



ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ



OBILNINY 2025



AGRÁRNÍ KOMORA
České republiky

seznam doporučených odrůd ↙

**pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen jarní, ječmen ozimý,
tritikale ozimé, oves setý jarní**

přehled odrůd ↙

žito ozimé, oves nahý



Knowledge grows

Kvalitní hnojiva s ověřeným původem

YaraMila™

Komplexní NPK hnojiva

YaraBela™

Ledková hnojiva

YaraVita™

Listová hnojiva s mikroprvky

YaraAmplix™

Rostlinné biostimulanty

YaraVera™

Močoviny se sírou nebo inhibitorem



Pro více informací nás
kontaktujte na čísle **602 625 476**
nebo navštivte naše stránky **yaraagri.cz**



ŠLECHTÍME VÁŠ ÚSPĚCH



Odrůdy, které udávají směr

JEČMEN



PŠENICE



TRITIKALE



HRÁCH



LEN



www.lgseeds.cz

Limagrain Česká republika, s.r.o.
Lednická 1533, 198 00 Praha 9 - Kyje
e-mail: info@lgseeds.cz; 5/2025

Šlechtitelská stanice Limagrain
Hrubčice, 798 21 Bedihošť,
e-mail: plantselect@limagrain-cereals.cz

Limagrain 



AGRÁRNÍ KOMORA *České republiky*

Zřízení Agrární komory České republiky

Agrární komora ČR (AK ČR) byla zřízena zákonem č. 301/1992 Sb., ve znění zákona č. 121/1993 Sb. a ve znění zákona č. 223/1994 Sb., sdružuje většinu podnikatelů v zemědělství, lesnictví a potravinářství, prosazuje a obhajuje zájmy svých členů, poskytuje poradenství a informační služby na celém území ČR v následujících oblastech:

1. v oblasti právní a legislativní

- zajišťuje poradenské a konzultační služby v otázkách spojených s podnikatelskou činností,
- organizuje přednášky a semináře k prohloubení právního vědomí,
- obchodní spory řeší pomocí nezávislého Rozhodčího soudu, který založila ve spolupráci s Hospodářskou komorou ČR,
- připomínkuje návrhy právních norem a iniciuje jejich vypracování.

2. v oblasti zahraničních vztahů

- je členem COPA-COGECA (Výbor profesních zemědělských organizací v EU – Všeobecný výbor zemědělských družstevních organizací v EU) a FarmEurope,
- má stálého zástupce v Bruselu,
- navazuje a rozvíjí styky s komorami (nejvíce s krajinami Visegrádské čtyřky) a obdobnými institucemi v zahraničí, a uzavírá s nimi dohody,
- účastní se mezinárodních veletrhů a výstav a prezentuje se na nich, navazuje kontakty zahraničních odběratelů s našimi výrobci,
- vydává informační materiály o AK ČR pro zahraniční partnery,

- pořádá mezinárodní konference a kongresy,
- pořádá podnikatelské mise.

3. v oblasti konzultační, poradenské a praktické přípravy na povolání

- zabezpečuje propagaci a šíření informací o podnikatelské činnosti svých členů,
- organizuje vzdělávací činnosti a plošné poradenství na celém území ČR,
- spolupracuje se státními a zastupitelskými orgány a dalšími institucemi v ČR,
- propaguje české zemědělské a potravinářské produkty.

4. v oblasti informatiky

- AK ČR informuje své členy pomocí e-mailových zpráv a stránek **www.akcr.cz**,
- v týdeníku Zemědělec na vlastní stránce, označené AGRObase, jsou čtenáři seznamováni s aktuální situací v oblastech, důležitých pro zemědělce,
- AK ČR vydává vlastní měsíčník AGRObase, který je zdarma distribuován na členy, obce a další zájemce.

Úloha AK ČR

- Agrární komora České republiky je rozhodující nevládní agrární organizací, která zastupuje zájmy 108 tisíc svých členů, jimiž jsou zemědělci, lesníci, potravináři, ale také včelaři a další. V ústředí pracuje 7 stálých komisí a 11 komoditních rad. Členstvo je sdruženo v 56 okresních a 2 regionálních komorách a v 32 odborných členských společenstvech.
- Je organizací, která má ambice sehrát svoji roli nejenom ve svém tradičním pojetí produkce surovin pro výrobu potravin a údržbu krajiny.
- Svoji nezastupitelnou roli má v novém moderním pojetí rozvoje venkova, kde chce být partnerem obcí a všech ostatních subjektů venkovského prostoru. Zemědělství k venkovu vždy patřilo a nebude tomu jinak ani v budoucnosti.
- Zemědělství, kultura agri, neboli vzdělávání země, není obyčejné povolání, ale je i poslání. Vyrábí potraviny a udržujeme krásnou a kulturní krajinu, která je naším domovem. Členové AK ČR to chtějí dělat i nadále, chtějí to dělat dobře, chtějí být spolupracující součástí jedinečného a kulturního českého venkova.

Agrární komora České republiky

se sídlem Blanická 3, 779 00 Olomouc

Kontaktní adresa: Počernická 272/96, 108 00 Praha 10 - Malešice

Tel.: 296 411 180

E-mail: sekretariat@akcr.cz, Web: www.akcr.cz

obilniny **2025**



**ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ
A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ**
Národní odrůdový úřad



AGRÁRNÍ KOMORA
České republiky

Agrární komora České republiky

seznam doporučených odrůd ↙

pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen jarní, ječmen ozimý,
tritikale ozimé, oves setý jarní

přehled odrůd ↙

žito ozimé, oves nahý

PODĚKOVÁNÍ

Publikace byla projednána a schválena odbornými komisemi pro doporučování odrůd.

Členové Komise pro doporučování odrůd pšenice:

Prof. Ing. Jan Křen, CSc.	Ing. Martin Brabec
Ing. Vladimír Fröhlich	Ing. Vít Havel
Ing. Jaroslav Herzán	Dr. Ing. Pavel Horčíčka
Ing. Vladimíra Horáková	Doc. Ing. Marie Hrušková, CSc.
Ing. Jana Chrpová, CSc.	Ing. Petr Laml
Ing. Petr Martinek, CSc.	Ing. Tomáš Nováček
Jana Nováková	Ing. Pavel Rosenkranc
Petr Saro	Jan Staněk
Ing. Libor Zahálka	

Členové Komise pro doporučování odrůd ječmene:

Ing. Vratislav Psota, CSc.	Ing. Rastislav Boško, Ph.D.
Ing. Olga Dvořáčková	Ing. Ivo Hartman, Ph.D.
Doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.	Ing. Natálie Březinová Belcredi, Ph.D.
Ing. Radim Korhoň	Ing. Martin Kříž
Ing. Petr Kwaczek	Ing. Petr Kofroň
Mgr. Roman Novotný	Ing. Richard Paulů
Doc. MVDr. Vladimír Pažout, CSc.	Mgr. Ing. Eva Mrkvicová, Ph.D.
Ing. Alena Bezdičková	Ing. Katarína Čapková
Jana Nováková	Ing. Ladislav Menšík

Členové Komise pro doporučování odrůd ovsa setého a tritikale ozimého:

Ing. Zdeněk Nesvadba, Ph.D.	Ing. Milan Nečas
Ing. Jiří Hermuth	Jana Nováková
Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.	Ing. Vratislav Šantrůček

Národní odrůdový úřad děkuje za odbornou a technickou spolupráci při tvorbě této publikace následujícím pracovištím:

Česká zemědělská univerzita v Praze,
Mendelova univerzita,
Limagrain Česká republika, s.r.o.,
RAGT Czech s.r.o.,
SELGEN, a.s.,
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.,
Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.
Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.

© Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský se sídlem v Brně, Národní odrůdový úřad, Brno 2025

Tato publikace nesmí být přetiskována vcelku nebo po částech, uchovávána v médiích, přenášena nebo uváděna do oběhu pomocí elektronických, mechanických, fotografických či jiných prostředků bez povolení ÚKZÚZ.

ISBN 978-80-7401-251-8

OBSAH

ÚVOD	5
JAK PRACOVAT S PUBLIKACÍ	6
SLEDOVANÉ ZNAKY A VLASTNOSTI	7
Výnos	7
Odolnost proti chorobám	7
Jakost	8
Další významné hospodářské znaky	8
Doporučování odrůd	9
Ochrana práv k odrůdám	10
Charakteristiky zkušebních stanic	11
Průběh počasí ve sledovaných ročnících	14
 SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD	
PŠENICE OZIMÁ	18
Potravinářská jakost	18
Sklizňové plochy a výnosy 1991–2024	20
Charakteristika sklizňového ročníku 2024	20
• Výnos zrna v ošetřené variantě v roce 2024	22
• Hmotnost tisíce zrn v roce 2024 – ošetřená varianta	24
• Obsah dusíkatých látek v sušině v roce 2024 – ošetřená varianta	26
• Objemová hmotnost v roce 2024 – ošetřená varianta	28
• Hnědá rzivost pšenice v roce 2024	30
• Žlutá rzivost pšenice v roce 2024	32
Grafy výnosů dle oblastí	34
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	38
Diagram odolnosti odrůd	40
Číslo poklesu 2021–2024	41
Objemová hmotnost 2021–2024	41
Obsah dusíkatých látek v sušině 2021–2024	42
Zeleného test 2021–2024	42
Vztah mezi výnosem zrna a obsahem dusíkatých látek v sušině 2021–2024	43
Růžovění klasu pšenice ozimé (fuzariózy klasů)	46
Rzi na pšenici	50
Stéblolam pšenice	52
Ranost	54
Výnosotvorné prvky pšenice	55
Popisy odrůd	56
Nově registrované odrůdy	65
Přihlášené množitelské plochy	72
 PŠENICE JARNÍ	76
Graf výnosů	76
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	77
Diagram odolnosti odrůd	78
Číslo poklesu 2021–2024	79
Objemová hmotnost 2021–2024	79
Obsah dusíkatých látek v sušině 2021–2024	80
Zeleného test 2021–2024	80
Růžovění klasu pšenice jarní (fuzariózy klasů)	81
Popisy odrůd	82
Přihlášené množitelské plochy	85

JEČMEN JARNÍ	87
Charakteristika sklizňového ročníku 2024	88
Grafy výnosů zrna a předního zrna dle oblastí	89
Diagram odolnosti odrůd	93
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	94
Popisy odrůd	96
Nově registrované odrůdy	101
Přihlášené množitelské plochy	103
Předpokládaný nákup ječmene ze sklizně 2025	105
JEČMEN OZIMÝ	106
Charakteristika sklizňového ročníku 2024	107
Virus žluté zakrslosti ječmene	108
Grafy výnosů zrna a předního zrna	109
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	111
Diagram odolnosti odrůd	112
Popisy odrůd	113
Přihlášené množitelské plochy	119
TRITIKALE OZIMÉ	121
Graf výnosů	121
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	122
Diagram odolnosti odrůd	123
Popisy odrůd	124
Přihlášené množitelské plochy	126
OVES SETÝ JARNÍ	128
Graf výnosů	129
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	130
Diagram odolnosti odrůd	131
Popisy odrůd	132
Přihlášené množitelské plochy	134
PŘEHLED ODRŮD	
ŽITO OZIMÉ	138
Graf výnosů	139
Diagram odolnosti odrůd	139
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	140
Popisy odrůd	141
Přihlášené množitelské plochy	143
OVES NAHÝ	145
Graf výnosů	145
Souhrnná tabulka významných hospodářských vlastností	146
Diagram odolnosti odrůd	146
Popisy odrůd	147
Přihlášené množitelské plochy	148
SLOVNÍK POJMŮ	149
SEZNAM REGISTROVANÝCH ODRŮD	156
ADRESÁŘ FIREM	173

ÚVOD

Předkládáme vám nové vydání publikace o vlastnostech odrůd obilnin, která má dvě části.

První část obsahuje „Seznamy doporučených odrůd“, kterými se naplňuje ustanovení § 38 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby). Seznam doporučených odrůd obsahuje charakteristiku jednotlivých odrůd a navíc neméně hodnotné doporučení pro pěstování, které uděluje odborná komise.

Druhou část publikace tvoří „Přehledy odrůd“, které obsahují pouze hodnocení významných vlastností odrůd a popisy odrůd bez doporučení.

Údaje použité pro vydání této publikace vycházejí z výsledků vedených ve víceleté řadě. Poslední zahrnutý sklizňový ročník je 2024.

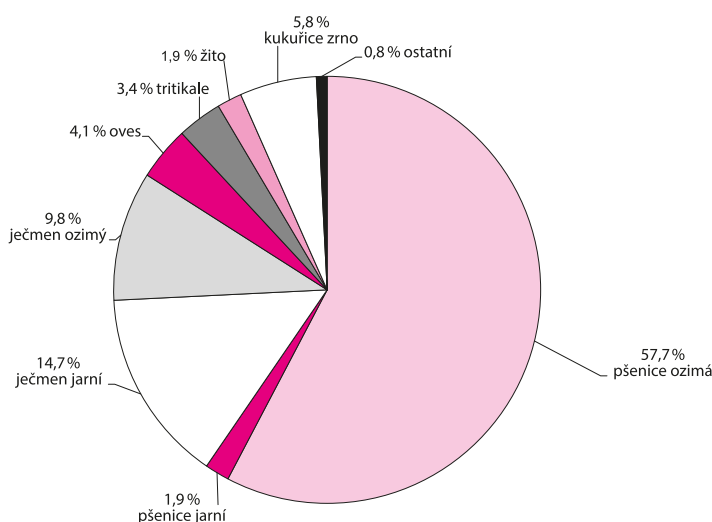
V čem se Seznam doporučených odrůd liší od obdobných přehledů odrůd:

- **široká síť pokusných míst** – každoročně jsou pokusy zakládány na stanicích ÚKZÚZ a řadě lokalit spolupracujících privátních subjektů,
- **odborné zakládání a metodické vedení pokusů** – odrůdy se vysévají ve 3 (2) opakováních, během vegetace je průběžně hodnocen stav porostů a kvalita ošetření, poškozené pokusy jsou z hodnocení vyloučeny,
- **víceleté hodnocení** (minimum 3 roky) – umožňuje vyhodnotit ročníkovou stabilitu výnosu a dalších důležitých kvalitativních a agronomických vlastností,
- **přímé srovnání odrůd v jednom pokusu** – eliminuje se vliv předplodiny, hnojení, ošetřování a abiotických stresových faktorů,
- **jednotná a srozumitelná stupnice** pro hodnocení vlastností všech zkoušených odrůd,
- **objektivnost a nezávislost výsledků.**

Obilniny v ČR v roce 2024

V roce 2024 bylo oseto či osázeno zemědělskými plodinami 2 416 064 ha. Více než polovinu této plochy zaujímaly obilniny na zrno.

Plodina	Sklizňová plocha (ha)
Pšenice ozimá	747 506
Pšenice jarní	24 101
Ječmen jarní	189 994
Ječmen ozimý	127 125
Oves	52 618
Tritikale	44 048
Žito	24 301
Kukuřice zrno	75 461
ostatní	10 465
Obilniny celkem	1 295 619



Zdroj: ČSÚ, Osevní plochy zemědělských plodin k 31. 5. 2024

↘ JAK PRACOVAT S PUBLIKACÍ

Tato publikace má sloužit pěstitelům, zpracovatelům, množitelům a celé odborné veřejnosti jako vodítko v široké nabídce odrůd. Informace uváděné v publikaci vycházejí z víceletého ověřování osvědčených i nových perspektivních odrůd v široké síti pokusných míst v České republice a představují takto poměrně přesné a objektivní odhady jejich vlastností. Termínem odhady chceme zdůraznit, že na konkrétní lokalitě může dojít k mírné odchylce od námi uváděných vlastností. Aktuální stav odrůdy je vždy výslednicí vztahu genetického základu odrůdy a prostředí, které ovlivňuje projev jednotlivých znaků. U nových odrůd, které jsou zkoušeny menší počet let, je riziko přesného odhadu větší.

V předkládané publikaci najdou zájemci informaci o výnosovém potenciálu jednotlivých odrůd, o jejich zdravotním stavu, odolnosti proti poléhání a dalších hospodářských znacích a rovněž informaci o technologické jakosti. U každé odrůdy je také stručný popis s uvedením jejích předností či nedostatků (rizik).

Pěstitelé by měli upřednostňovat doporučené odrůdy, pokud nemají důkazy či zkušenosti, že jiná odrůda je pro jejich konkrétní stanovištní a pěstební podmínky vhodnější.

➤ SLEDOVANÉ ZNAKY A VLASTNOSTI

1. VÝNOS

Výnos zrna a jeho jakost mají při volbě odrůdy zásadní význam. Ostatní hospodářské vlastnosti, zejména odolnost proti poléhání a odolnost proti napadení chorobami, mohou významně ovlivnit stabilitu výnosu a ekonomiku pěstování. Pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen jarní, ječmen ozimý, žito ozimé a tritikale ozimé jsou hodnoceny v neošetřené a ošetřené variantě pěstování.

2. ODOLNOST PROTI CHOROBÁM

V důsledku napadení porostů chorobami dochází ke snížení výnosu i kvality zrna. V ochraně proti chorobám by měly být využívány komplexní postupy zahrnující kombinaci pěstování odolných odrůd, uplatnění vhodných pěstebních opatření a aplikaci fungicidů s ohledem na danou lokalitu a aktuální povětrnostní podmínky.

Při posuzování patogenů se výše ztrát odvíjí od míry jejich potenciální škodlivosti, zastoupení ras, doby nástupu, délky a intenzity napadení.

Výskyt a infekční tlak chorob lze omezit předplodinou, způsobem zpracování půdy, termínem setí a velikostí výsevu i úrovní dusíkatého hnojení.

Lokalita může ovlivňovat výskyt a infekční tlak chorob specifickým mikroklimatem daným polohou pozemku, intenzitou proudění vzduchu, blízkostí vodního zdroje a teplotou vzduchu v kombinaci s půdními podmínkami.

Společenský a legislativní tlak na omezování používání chemických přípravků na ochranu rostlin (redukce účinných látek, omezení možností jejich aplikace) řadí fungicidní ošetření na poslední místo v řetězci ochranných opatření. Reakce odrůd na ošetření fungicidy závisí na odolnosti či toleranci odrůdy k chorobě, na účinnosti zvoleného přípravku, případně i na jeho vedlejších účincích na danou odrůdu.

Odrůdová odolnost vůči chorobám a škůdcům je považována za základ integrované ochrany rostlin. Odolnost odrůd může být dvojího typu - založená na minoritních nebo na majoritních genech. Minoritní geny poskytují nízkou úroveň rezistence, ale mohou být kombinovány, a tak poskytovat střední až vysokou odolnost. Tento typ odolnosti je obvykle trvalý. Major geny mohou poskytnout vysokou úroveň rezistence, ale po rozšíření odrůd, v nichž jsou fixovány, na velkých pěstelských plochách, mohou být relativně brzy překonány specifickými rasami patogenů. Důležitými výjimkami jsou velmi silná rezistence mlo genů proti padlí travnímu u jarního ječmene a středně silná rezistence *Pch1* genů vůči pravému stéblolamu u pšenice, které fungují delší dobu a dosud nebyly překonány. Spolehlivost nových zdrojů rezistence lze jen obtížně předvídat. Rezistence major genů může být trvanlivější, pokud je kombinována s minoritními geny. Vzhledem k tomu, že populace patogenů se neustále vyvíjejí, mohou se dříve překonány (nefunkční) geny stát opět účinnými. Hodnocení odolnosti odrůd se tak může změnit (zvýšit i snížit).

Odolnost odrůd uvedená v tabulkách jednotlivých plodin je hodnocena devítibodovou stupnicí. Pro hodnocení úrovně odolnosti odrůd byla použita data pouze z pokusů, ve kterých se choroba vyskytla s dostatečnou intenzitou.

Hodnocení odolnosti odrůd:

- Odrůdy hodnocené stupni **9-8** jsou **odolné**, choroba je nenapadá, nebo je napadení minimální, ke ztrátám na výnosu ani ke snížení kvality nedochází.
- Odrůdy hodnocené stupni **7-6** jsou **středně odolné**, choroba se na nich může projevit a zapříčinit menší ztráty, ošetření fungicidy se však (zvláště u odrůd s bodovým hodnocením 7) zpravidla nevyplácí.
- Odrůdy hodnocené stupni **5-4** jsou **méně odolné**, choroba může vyvolat výrazné ztráty, výskyt choroby na těchto odrůdách musí být sledován, potřeba ošetření fungicidy je častá.
- Odrůdy hodnocené stupni **3-1** jsou **náchylné**, obvyklou nutností při jejich pěstování je včasné, někdy i opakované ošetření fungicidy; na lokalitách s častým výskytem dané choroby by měly být zváženy důvody pro jejich pěstování.

Jelikož bodové hodnocení odolnosti vychází z pokusů se silným výskytem patogena, je třeba chápat uváděné bodové hodnocení odrůd jako limitní - bude dosaženo pouze v případě velmi silného výskytu choroby.

Od roku 2017 jsou v publikaci použity aktuální názvy chorob vydané Českou akademií zemědělských věd v roce 2012 (Václav KŮDELA, František KOCOUREK, Martin BÁRNET a kol., České a anglické názvy chorob a škůdců rostlin / Czech and English names of plant diseases and pests, 1. vydání, Praha, Česká akademie zemědělských věd, Odbor rostlinolékařství, Profi Press, 2012).

3. JAKOST

Vyjádření jakosti odrůd jednotlivých plodin vychází z obecně akceptovaných ukazatelů, které jsou geneticky podmíněny. Jakost konkrétní odrůdy však může být významně ovlivněna ročníkem, lokalitou, úrovní hnojení dusíkem, výskytem chorob a poléháním.

4. DALŠÍ VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ ZNAKY

U jednotlivých plodin jsou hodnoceny další znaky, které mohou ovlivnit vhodnost odrůdy pro určitý region či významně redukovat výnos a jakost (odolnost proti poléhání, vegetační doba, délka rostlin atd.).

➤ DOPORUČOVÁNÍ ODRŮD

ÚKZÚZ byl na základě § 38 odst. 3 zákona č. 219/2003 Sb., o uvádění do oběhu osiva a sadby pěstovaných rostlin a o změně některých zákonů (zákon o oběhu osiva a sadby), ve znění pozdějších předpisů, pověřen Ministerstvem zemědělství provádět u vybraných plodin pokusy pro Seznam doporučených odrůd (SDO). Garantem zkoušení obilnin v konvenčním režimu je Agrární komora ČR. ÚKZÚZ s garantem zkoušení každoročně uzavírá smlouvy o provedení zkoušek a prostřednictvím dotačního titulu 9.A.b.4 je zajišťováno financování zkoušení na pracovištích mimo ÚKZÚZ.

Pro jednotlivé plodiny nebo skupiny plodin jsou jmenovány odborné komise, které projednávají veškerou problematiku týkající se zkoušení odrůd pro SDO.

Zkoušení odrůd probíhá podle metodik ÚKZÚZ pro provádění zkoušek užitné hodnoty.

Odrůdy jsou nejprve hodnoceny v rámci zkoušek pro registraci. Po registraci odrůdy může udržovatel nebo zmocněný zástupce podat žádost o zařazení do zkoušek pro SDO. Podle délky zkoušení a dosažených výsledků ve zkouškách je pak odrůdě na základě výchozích kritérií pro doporučování přidělena kategorie doporučení.

Výchozí kritéria pro doporučení:

pšenice ozimá a jarní:

- kvalitativní parametry – zařazení do jakostní skupiny, stabilita čísla poklesu a objemové hmotnosti, tvrdost zrna, alveografické hodnocení
- agronomické vlastnosti – výnos zrna, odolnost proti vyzimování, mrazuvzdornost, odolnost proti chorobám, odolnost proti poléhání
- dostupnost osiva

ječmen jarní:

- kvalitativní parametry (pouze u sladovnických odrůd) – hodnota ukazatele sladovnické jakosti, zájem o odrůdu ze strany sladařského průmyslu
- agronomické vlastnosti – výnos zrna, výnos předního zrna, odolnost proti poléhání, odolnost proti chorobám

ječmen ozimý:

- kvalitativní parametry (pouze u sladovnických odrůd) – hodnota ukazatele sladovnické jakosti, výnos předního zrna, zájem o odrůdu ze strany sladařského průmyslu
- agronomické vlastnosti – výnos zrna, výnos předního zrna, odolnost proti poléhání, odolnost proti vyzimování, odolnost proti chorobám

tritikale ozimé:

- výnos zrna, odolnost proti vyzimování, odolnost proti poléhání, odolnost proti chorobám
- dostupnost osiva

oves setý:

- výnos zrna, odolnost proti poléhání, odolnost proti chorobám

Z hlediska doporučování jsou odrůdy rozděleny do tří kategorií:

- **Odrůdy předběžně doporučené** – odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování s nejméně tříletými výsledky zkoušení.
- **Odrůdy doporučené** – odrůdy zkoušené nejméně čtyři roky a splňující výchozí kritéria pro doporučení.
- **Odrůdy ostatní** – odrůdy nesplňující některé z výchozích kritérií pro doporučení.

➤ OCHRANA PRÁV K ODRŮDÁM

Ochrana práv k odrůdám zajišťuje držiteli šlechtitelských práv výlučné právo k využívání chráněné odrůdy (tj. výroba nebo množení, úprava za účelem množení, nabízení k prodeji, prodej nebo jiné uvádění do oběhu, vývoz, dovoz, skladování pro některý z těchto účelů). Držitel šlechtitelských práv může jiné osobě poskytnout souhlas s využíváním chráněné odrůdy a stanovit výši licenčních poplatků za využívání odrůdy.

Jako doplňkovou informaci uvádíme, zda jsou k odrůdě udělena národní ochranná práva podle zákona č. 408/2000 Sb., o ochraně práv k odrůdám, ve znění pozdějších předpisů nebo odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94), případně je podána žádost o udělení těchto práv.

Údaje týkající se ochranných práv podle zákona 408/2000 Sb. nejsou uvedeny, pokud je odrůdě uděleno odrůdové právo Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94).

Seznam použitých zkratk:

- PO – udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.
- P – podána žádost o udělení ochranných práv k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.
- CPG – udělena odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)
- CPA – podána žádost o udělení odrůdových práv Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)

Jedná se o informativní údaj platný v době vydání publikace.

CHARAKTERISTIKY ZKUŠEBNÍCH STANIC

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{91-20} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{91-20} (mm)	Půdní typ a druh	Půdní druh
Branišovice	BRA	190	10,1	482	CEm	h
Čáslav - Filipov	CAS	260	9,6	580	CEx	h
Dobřichovice	DOB	206	9,9	513	FLm	h
Domanínec	DOM	572	7,7	604	KAm	h
Horažďovice	HOR	475	8,1	560	KAg	ph
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Hrubčice	HRU	210	10,1	554	CEx	h
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Jaroměřice nad Rokytnou	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Krásné Údolí	KUD	647	7,0	592	KAd	ph
Kroměříž	KRO	235	9,8	572	CEI	h
Kujavy	KUJ	260	8,8	655	HNI - LUg	h
Lednice na Moravě	LED	171	10,4	504	CEm	h
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Lužany	LUZ	360	9,0	578	HNm	h
Nechanice	NEC	235	9,6	594	HNm	h
Oblekovice	OBL	242	10,1	515	CEm	h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	LUm	h
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Stupice	STU	287	9,7	537	HNm, KAI, KAm	jh
Trutnov	TRU	450	7,9	747	KAm	ph
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	h
Úhřetice	UHR	253	10,0	644	KAm	h
Veselíčko	VES	474	8,5	560	KAq, PGm, KAg	ph
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEI	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h
Žabčice	ZAB	187	10,2	491	FLq	jh

Půdní typ dle taxonomického klasifikačního systému půd (TKSP) České republiky 2011

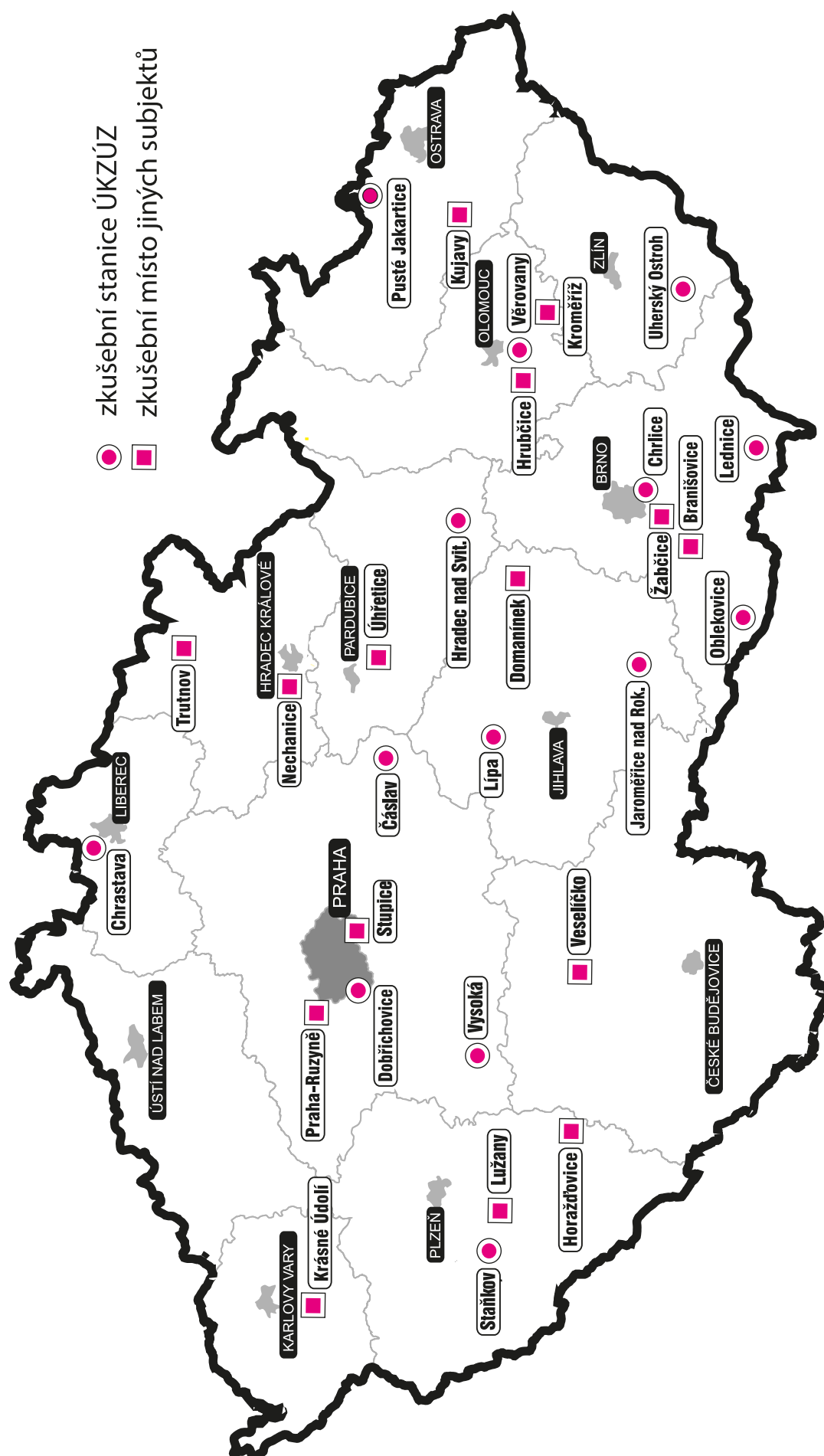
Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad TKSP	Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad TKSP
CCq	Černice glejová	KAI	Kambizem luvická
CEI	Černozem luvická	KAm	Kambizem modální
CEm	Černozem modální	KAq	Kambizem glejová
CEp	Černozem pelická	KAr	Kambizem arenická
CEx	Černozem černická	LUg	Luvizem oglejená
FLm	Fluvizem modální	LUm	Luvizem modální
FLq	Fluvizem glejová	PGm	Pseudoglej modální
HNI	Hnědozem luvická	PRm	Pararendzina modální
HNm	Hnědozem modální	PRr	Pararendzina arenická
KAd	Kambizem dystrická	RGr	Regozem arenická
KAg	Kambizem oglejená		

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)
p	písčítá půda (lehká)	jh	jílovitohlinitá půda (těžká)
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	jv	jílovitá půda (těžká)
ph	písčitohlinitá půda (střední)	j	jíl (těžká)
h	hlinitá půda (střední)		

PRACOVNÍŠTĚ PRO POLNÍ ODRŮDOVÉ ZKOUŠKY ÚKZÚZ V ČR

skupina plodin: OBILNINY



PRŮBĚH POČASÍ VE SLEDOVANÝCH ROČNÍCÍCH

Ročník 2023/2024

Září 2023 bylo slunečné, teplotně mimořádně nadnormální, bylo zaznamenáno několik tropických dnů a bylo velmi suché. Na mnohých místech byly měsíční úhrny srážek menší než 10 mm.

Nadprůměrně teplé počasí pokračovalo i v říjnu, kdy byla teplotní maxima často nad 20 °C a sedm dnů mělo dokonce letní počasí (teplota nad 25 °C).

Zima byla celkově hodnocená jako teplá. V lednu se střídala výrazně teplá a chladná období. Únor byl mimořádně teplý a srážkově velmi bohatý. Počasí na začátku 2. únorové dekády odpovídalo přelomu března a dubna a tomu odpovídal i stav vegetace. I březen byl velmi teplý. Srážkově byl normální, avšak srážky byly prostorově nerovnoměrně rozdělené a zejména v Čechách byly na některých místech měsíční srážkové úhrny menší než 10 mm.

Začátek dubna byl mimořádně teplý. 1.4. byl zaznamenán letní den, 7.4. dokonce tropický den. V polovině měsíce se výrazně ochladilo, mrzlo téměř na celém území republiky. Závěr měsíce byl opět velmi teplý. Srážky v daném období byly opět prostorově velmi nerovnoměrné. Více pršelo na západě a východě republiky, střed země měl srážek méně.

Květen byl jako celek teplotně i srážkově nadnormální. Nejvíce srážek spadlo v poslední dekádě. Často se vyskytovaly silné bouřky s přívalovými dešti a kroupami a docházelo k lokálním záplavám.

Začátek a konec července byl chladnější, uprostřed měsíce bylo velmi teplo a byla zaznamenána řada tropických dnů. Srážkově byl měsíc normální, ale zase s velkými místními rozdíly.

Ročník 2022/2023

Po suchém srpnu přišlo v polovině září nezvyklé chladno a vyskytovaly se časté přeháňky. Dle ČHMÚ to bylo nejstudenější září za posledních 20 let a deštivé.

V říjnu se oteplilo, bylo slunečno, s letními dny a měsíc jako celek byl teplotně nadnormální a chudší na srážky.

Teplejší počasí pokračovalo i v listopadu. Vydutně nasněžilo až ve 2. prosincové dekádě. Na Vánoce přišla obleva a na Silvestra padaly teplotní rekordy (Javorník 19,6 °C). Teplá zima pokračovala i v lednu, zejména v první polovině měsíce byly teploty mimořádně vysoké.

V polovině února nasněžilo. Na konci 2. březnové dekády se oteplilo a sníh se rozpustil i na horách. Na konci března bylo počasí jako v květnu. V únoru a březnu bylo zaznamenáno více srážek v Čechách než na Moravě. Na začátku dubna se ochladilo, napadl sníh, později pršelo, místy i velmi často a vydatně, takže docházelo lokálně k přemokření pozemků, což se později projevilo na kvalitě některých pokusů. Srážky byly v dubnu rovnoměrně prostorově rozložené. Teplotně byl duben podprůměrný.

Květen byl chladnější a zásoba vláhy byla dostatečná. Na začátku 2. květnové dekády častěji a vydatněji pršelo na Moravě a ve Slezsku, v Čechách bylo srážek méně.

Červen byl srážkově podnormální a sucho pokračovalo i v červenci. V tomto měsíci se občas vyskytovaly bouřky nebo přeháňky, někdy doprovázené i kroupami, ale srážky byly velmi nerovnoměrně rozložené. Na konci měsíce přišly vydatné deště. Toto vlhké období bylo prospěšné pro řadu dalších plodin, ale přerušilo sklizeň obilovin a mnohdy ovlivnilo i kvalitu sklizeného zrna (porostlost).

Ročník 2021/2022

Po chladném a deštivém srpnu přišlo suché a teplé září. Tento ráz počasí pokračoval i v říjnu, kdy byly zaznamenány dokonce letní dny. V druhé polovině října se na horách objevil první sníh, ale neměl dlouhého trvání. Výraznější déšť přišel až na začátku listopadu. Závěr roku byl mimořádně teplý a tento ráz počasí pokračoval i v prvních lednových dnech. Pak následovalo ochlazení na obvyklé zimní teploty. V lednu a únoru se sněhové srážky na přechodnou dobu vyskytovaly i v nižších polohách. Závěr února byl slunečný, výrazně se oteplilo a v teplejších oblastech započaly seťové práce.

První polovina března byla teplotně výrazně podnormální, druhá naopak výrazně nadnormální. Březen byl velice suchý, dvě třetiny dnů tohoto měsíce byly beze srážek nebo spadlo jen zanedbatelné množství. Sucho na některých stanicích znemožňovalo předsetovou přípravu půdy.

Duben byl jako celek teplotně podnormální a přišlo více v Čechách než na Moravě. Tam se vláhové poměry zlepšily až v polovině května. Závěr měsíce byl chladný a deštivý na celém území. Často se vyskytovaly silné bouřky.

V červnu bylo slunečno, teplo a častým jevem byly bouřky s vydatnými dešti, místy i s kroupami. Závěr měsíce byl velmi teplý, teploty šplhaly nad 30 °C. Začátek července byl trochu chladnější a se srážkami, ale příjemné letní počasí vydrželo po celý měsíc. V jeho závěru přišly další vydatné deště.

Ročník 2020/2021

Konec září roku 2020 byl deštivý a podzim jako celek byl srážkově nadprůměrný a poměrně teplý. První sníh napadl až koncem listopadu a pouze ve středních a vyšších polohách.

Leden byl teplotně nadnormální, srážkově normální až nadnormální a srážky byly na celém území republiky rozdělené více méně rovnoměrně.

Únor a březen byly teplotně i srážkově normální měsíce, ale s rozdíly mezi kraji. Slunce v tomto období svítilo více než je obvyklé. V závěru března se výrazně oteplilo. Pak následoval skok zpět do zimy a zejména v horských oblastech vydatně sněžilo.

Ozimy přezimovaly bez problémů.

Duben byl teplotně silně podnormální a zapsal se do historie měření jako jeden z nejchladnějších. Srážky byly v tomto měsíci na území republiky rozdělené nerovnoměrně. Nejméně napršelo v západních Čechách a rovněž některé lokality na jihu Moravy se potýkaly s nedostatkem srážek.

Velmi chladné a deštivé počasí pokračovalo i v květnu. Vyskytovaly se trvalé a vydatné deště i přeháňky a bouřky, přišlo prakticky každý den. V květnu byla příroda opožděná o 2–3 týdny.

V červnu přišlo výrazné oteplení. V druhé polovině měsíce se pohybovaly denní teploty nad 30 °C a bylo slunečno. Na začátku měsíce přišlo ojediněle. V polovině měsíce byly časté přeháňky a bouřky, někdy doprovázené i krupobitím a přívalovými dešti. I třetí červnová dekáda byla dešťově bohatá. Srážkově byl červen normální, ale s velkými regionálními rozdíly. Dne 24. 6. se Hodonínkem prohnalo tornádo. Slabší tornádo bylo pozorováno i na Lounsku.

V červenci panovalo teplé letní počasí s několika tropickými dny. Srážkově to byl bohatý měsíc, zejména v své 2. dekádě a na začátku 3. dekady. Tento ráz počasí komplikoval žně.

Srpen byl teplotně podnormální, bylo i méně slunečního svitu. Srážkově to byl nadnormální měsíc, zejména na Moravě a ve Slezsku. V Čechách přišlo méně.

SEZNAM

DOPORUČENÝCH ODRŮD

PŠENICE OZIMÁ

Od roku 2015 jsou na základě požadavku Komise pro Seznam doporučených odrůd pšenice výnosy ze zkušebních lokalit děleny do následujících oblastí:

Zkušební oblasti:

- **Kukuřičná** – Branišovice, Lednice, Oblekovice, Uherský Ostroh, Žabčice
- **Řepařská – Morava** – Hrubčice, Chrlice, Jaroměřice nad Rokytou, Pusté Jakartice, Věrovany
- **Řepařská – Čechy** – Čáslav, Dobřichovice, Nechanice, Stupice, Úhřetice
- **Bramborářská** – Domanínec, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Kujavy, Lípa, Staňkov, Trutnov, Veselíčko, Vysoká

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti snětem mazlavým, sněti zakrslé),
- základní dávka dusíku,
- síra ($15\text{--}30\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$),
- bez ošetření morforegulátorem,
- bez ošetření fungicidem.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti snětem mazlavým, sněti zakrslé),
- základní dávka dusíku zvýšená o $40\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$,
- síra ($15\text{--}30\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$),
- morforegulátor (aplikuje se dle potřeby),
- povinné ošetření dvěma fungicidy (první ošetření do konce sloupkování, druhé na začátku metání až před kvetením) se od roku 2023 snížilo na jeden povinný fungicid (fáze druhého kolénka až konec metání), další aplikace dle potřeby v případě výskytu chorob pat stébel či silného infekčního tlaku listových chorob.

Základní dávka dusíku se skládá z jarního regeneračního hnojení ($30\text{--}70\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$) a produkčního hnojení ($40\text{--}90\text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$). Velikost dávky se upravuje dle lokality, předplodiny, obsahu minerálního dusíku v půdě a aktuálního stavu porostu.

Odrůdy ozimé pšenice jsou rozděleny do **dvou sortimentů** – základního a raného. O zařazení odrůdy do sortimentu rozhoduje udržovatel nebo zástupce odrůdy v ČR. Do **základního** sortimentu mohou být umístěny odrůdy všech raností. Do **raného** sortimentu mohou být zařazeny pouze odrůdy, které metají v rámci neošetřené varianty pěstování maximálně na úrovni odrůdy Bohemia. Oddělení raných odrůd umožnilo provádět všechny agrotechnické zásahy včetně sklizně v termínech odpovídajících jejich růstové a vývojové fázi. Výsledky obou sortimentů nejsou plně srovnatelné, protože vychází z různých pokusů.

Hodnocení odrůd označených hvězdičkou vychází pouze ze tří sklizňových ročníků.

Výnosy zrna jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru všech odrůd (2021–2024) v ošetřené variantě pěstování. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrně o vlhkosti 14 %. Odrůdy jsou v tabulkách a grafech seskupeny dle skupin pekařské jakosti.

POTRAVINÁŘSKÁ JAKOST

Popis technologických vlastností odrůd pšenice má pomoci zemědělcům produkovat pšenici v souladu s požadavky trhu. Zemědělským výkupům a zpracovatelskému průmyslu umožňuje výběr odrůd na základě jejich zamýšleného použití. V ČR se podstatná část pšenice pěstuje pro potravinářské účely (na produkci mouky). Dále se pšenice využívá pro krmění a průmyslové zpracování na škrob a bioetanol. Různé směry využití vyžadují specifické technologické vlastnosti, které splňují pouze některé odrůdy.

Pro krmné využití vzhledem k rozdílnému způsobu trávení monogastrů, polygastrů a drůbeže nebyly dosud specifické technologické vlastnosti definovány. Vhodnost odrůd pro krmné účely tedy nelze stanovit.

Potravinářská pšenice zahrnuje dva základní směry využití. **Pekařskou pšenici** vhodnou pro produkci výrobků z kynutých těst včetně listových a mražených. **Pečivářenskou pšenici** vhodnou pro výrobu sušenek a oplatků. Technologické požadavky na tyto dva typy využití se významně liší. Výroba kynutého pečiva (chléb, rohlíky, koláče z kynutého těsta) klade zásadní důraz na vysoký obsah bílkovin, respektive kvalitního silného lepku se schopností zadržet vznikající CO₂ a vytvořit velký objem s porézní střídou a držet tento tvar. Naproti tomu výroba pečivářských produktů (sušenky, oplatky, dortové korpusy) vyžaduje spíše jemnou mouku s nižším obsahem slabého lepku, aby pečivo bylo křehké a drobivé. Pokud by se suroviny pro tyto dvě oblasti zaměnily – například použila by se velmi silná „chlebová“ mouka na sušenky – vznikly by tvrdé a deformované výrobky. Obráceně, slabá mouka ze sušenkové pšenice, by nedokázala vytvořit bochník chleba s požadovanou strukturou (těsto by spadlo a chléb by byl nízký a tuhý).

Odrůdy pšenice jsou seskupeny do kategorií podle vhodnosti pro pekařské využití. Z tohoto důvodu najdeme v kategorii C (odrůdy nevhodné pro pekařské využití) potravinářské odrůdy vhodné pro pečivářské využití (výrobu sušenek a oplatků).

Kategorie jakosti odrůd pšenice:

- **elitní (E)** velmi dobré, zlepšující,
- **kvalitní (A)** samostatně zpracovatelné,
- **chlebové (B)** zpracovatelné ve směsi,
- **nevhodné pro pekařské využití (C)** – zahrnuje pečivářské odrůdy označené indexem K.

Systém pro hodnocení pekařské kvality zahrnuje přímá i nepřímá hodnocení, která jsou dle významu rozdělena na hlavní (mající vliv na zařazení odrůdy do jakostní skupiny) a doplňková (sloužící k další specifikaci jakosti odrůdy):

Hlavní kritéria:

1. Rapid Mix Test – objemová výtěžnost pečiva (objem pečiva v ml na 100 g mouky)
2. Obsah dusíkatých látek v sušině (N x 5,7) (%)
3. Sedimentační Zelenyho test (ml)
4. Číslo poklesu – pádové číslo (s)
5. Objemová hmotnost - hektolitrová váha (g.l⁻¹)
6. Vaznost mouky (%)

Doplňková kritéria:

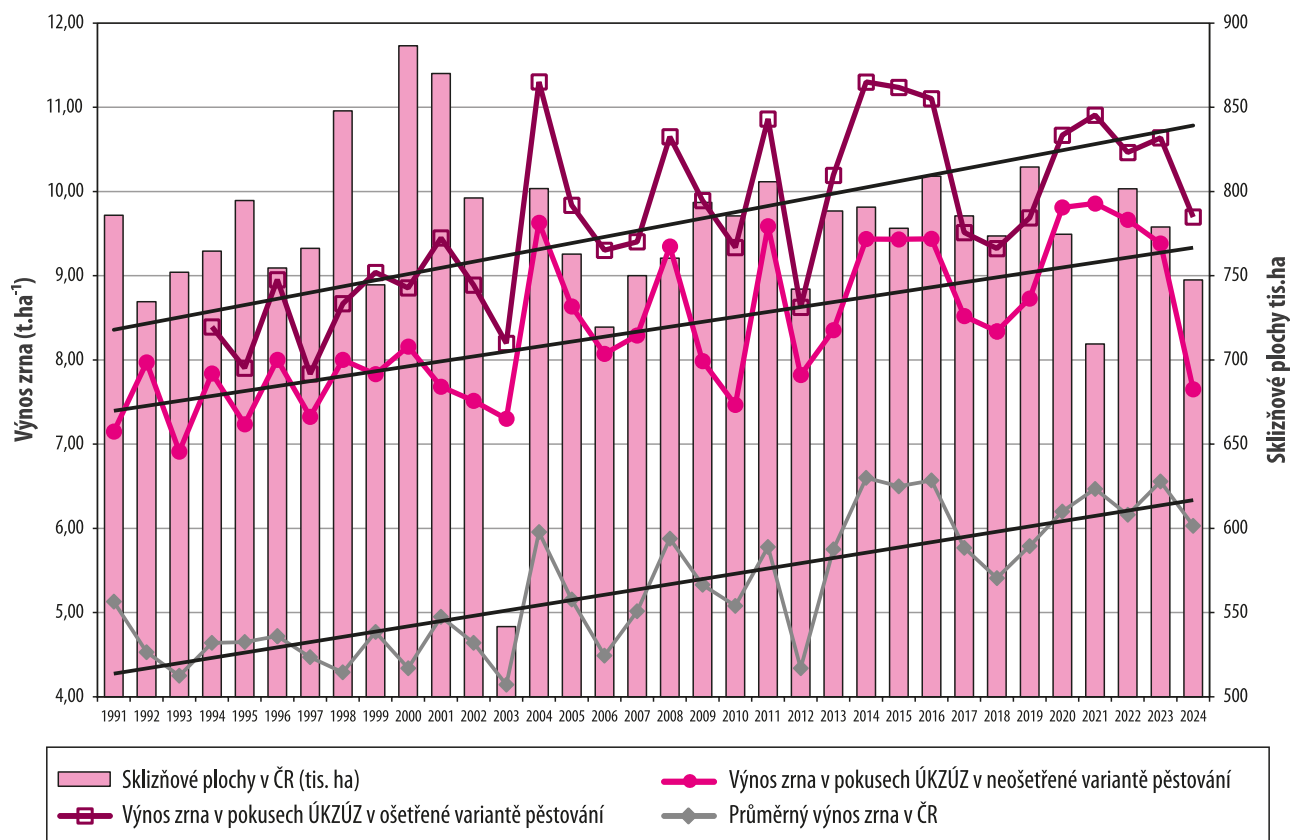
1. Tvrdost zrna – PSI (Particle Size Index) (%)
2. Alveografické hodnocení

Zařazení odrůd do jednotlivých jakostních skupin je založeno na definovaných minimálních požadavcích na nejdůležitější jakostní znaky. To má zajistit, že odpovídající skupiny budou zahrnovat odrůdy s celkově vyváženou jakostí.

Za tímto účelem jsou analyzovány sklizňové vzorky z pokusů z ošetřené varianty pěstování v průběhu tříletého zkoušení odrůd pro registraci. Pro hodnocení se používá převod absolutních hodnot do devítibodové stupnice. Vliv ročníku na úroveň jednotlivých znaků je eliminován srovnáním zkoušených odrůd k standardní odrůdě (pšenice ozimá Sultan, pšenice jarní Tercie).

Požadavky pro jakost, dodávání a kontrolu pšenice stanovují normy: ČSN 46 1200 - 2, ČSN 46 1100 - 2.

Pšenice ozimá – sklizňové plochy a výnosy 1991–2024



Charakteristika sklizňového ročníku 2024

Září bylo velmi suché a mimořádně teplé, s měsíčními úhrny srážek na mnoha stanicích pod 10 mm. Nedostatek půdní vláhy ovlivnil kvalitu přípravy půdy, která byla často hrudovitá. Setí ozimých pšenic proběhlo na většině lokalit v první dekádě října, který byl, podobně jako září, teplotně výrazně nadprůměrný. Na jižní Moravě a Vysočině byl i říjen srážkově chudý, což způsobilo pomalé a etapovité vzcházení porostů. V Jaroměřicích pšenice vzešly až na konci prosince, více než dva měsíce po vysetí.

Listopad přinesl srážkově bohaté období, které trvalo v Čechách do února a na Moravě až do března. Listopad byl teplotně normální, ale spolu s teplým prosincem srážkově silně nadnormální. V lednu se střídala výrazně teplá a chladná období. Srážkové úhrny se blížily nadnormální hranici, přičemž začátek ledna byl obzvláště bohatý na srážky. Únor byl opět srážkově bohatý a mimořádně teplý, s průměrnou měsíční teplotou vzduchu o 6,1 °C vyšší než normál 1991–2020. Zima byla obecně teplá a srážkově bohatá, což pozitivně ovlivnilo porosty, které na podzim hůře vzcházely.

Začátek jarní vegetace se díky nadprůměrným únorovým teplotám výrazně uspíšil. Na některých lokalitách začaly pšenice sloupkovat již v polovině března, který byl teplotně výrazně nadnormální (+3,8 °C). Srážkové úhrny v březnu byly místně velmi nerovnoměrné, s podnormálními srážkami v Čechách a nadprůměrnými na Moravě.

V dubnu byl výrazný teplotní rozdíl mezi první mimořádně teplou a druhou velmi chladnou polovinou měsíce. Přízemní mrazy na lokalitách Čáslav, Pusté Jakartice, Chrastava a Vysoká způsobily popálení listů a hluchost klasů u odrůd raného sortimentu, které již byly ve fázi naduřelé listové pochvy. Nejvíce srážek spadlo na západě a východě republiky, nejméně v centrálních

oblastech. V první polovině měsíce byly srážky pouze ve formě deště, ve druhé polovině se vyskytovaly i sněhové srážky.

Květen byl teplotně i srážkově nadnormální. Nejvíce srážek spadlo v západní polovině Čech, nejméně na severovýchodě republiky. Nejvíce přšelo v poslední dekádě května. Vegetace byla stále minimálně 14 dnů v předstihu. Metání probíhalo na lokalitách v kukuřičné oblasti od konce dubna do poloviny května, a také i ve vyšších polohách vymetaly pozdní odrůdy do konce května.

Červen 2024 byl teplotně nadnormální. První polovina měsíce byla chladnější, ve druhé polovině se teploty držely nad normálem. Silně nadnormální byly srážkové úhrny na Moravě a ve Slezsku. V Čechách spadlo výrazně méně srážek. Červen byl charakteristický častými přívalovými srážkami, bouřkami a kroupami, které způsobily velmi silné polehnutí porostů pšenice na lokalitách Branišovice, Chrlice, Hrubčice, Věrovany a Pusté Jakartice.

Červenec byl také teplotně nadnormální. Více srážek spadlo v Čechách a na Vysočině, zatímco na Moravě a ve Slezsku byly srážky podnormální. Sklizně proběhly rychle a bez velkých komplikací ve druhé a třetí dekádě července.

Nástup houbových chorob byl časný a jejich infekční tlak výrazně vyšší než v předchozích letech. Padlí travní se vyskytlo již v době sloupkování na lokalitách v kukuřičné oblasti. V pozdějších fázích byl jeho infekční tlak středně vysoký až vysoký. V Lednici, Oblekovicích, Čáslavi a Pustých Jakartících byl zaznamenán i jeho výskyt v klasu. Rez plevová byla pozorována v porostech již v únoru, ale nakonec byl její infekční tlak nižší než v předchozím roce. Naopak rez pšeničná se po čtyřletém útlumu vrátila s plnou silou a výrazně snížila výnosy citlivých odrůd v neošetřené variantě pěstování. Infekční tlak fuzarióz klasů pšenice byl velmi silný v testech po kukuřici ve Staňkově.

Na střední Moravě v Hrubčicích a Věrovanech byl na podzim a v průběhu zimy zaznamenán výskyt hrabošů, ale deštivé počasí a mrazy jejich množení zastavily.

Porosty byly většinou vysoké, středně husté až husté. Hmotnost tisíce zrn byla s výjimkou několika lokalit velmi nízká.

Dosažené výnosy zrna nenaplnily očekávání. Dostatek až nadbytek vláhy a nedostatek vzduchu v půdě v listopadu až březnu vedly k velmi slabému kořenovému systému. Vysoké teploty na konci června a v červenci omezily transport asimilátů a negativně ovlivnily velikost zrna. V neošetřené variantě byly výnosy zrna velmi nízké i v důsledku vysokého tlaku chorob. V ošetřené variantě byly výnosy zrna podprůměrné. Nárůst výnosu po ošetření fungicidy a morforegulátory byl vysoký, v průměru větší než 25 %.

Kvalita zrna ze sklizně 2024 byla průměrná. Nižší intenzita slunečního záření během tvorby zrna a silné polehnutí po červnových bouřkách v řepářské oblasti Moravy negativně ovlivnily technologické parametry pšenice. Obsah dusíkatých látek byl průměrný, objemová hmotnost velmi nízká. Přes očekávání nebyly problémy s číslem poklesu, které bylo vysoké.

Detailní hodnocení a výsledky pokusů pro SDO ze sklizňového roku 2024 jsou umístěny na webových stránkách ÚKZÚZ

(<https://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/odrudy/seznam-doporucenych-odrud/x2024/podrobne-vysledky/>).

→ 22

Pšenice ozimá

Zkušební oblast		Kukuřičná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Bramborářská													
Lokalita	Kategorie jakosti	Branišovice	Oblekovic - podnějem	Oblekovic	Uherský Ostroh	Zábčice	Hrubčice	Chřilce	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Mechanice	Stupice	Uhřetice	Domanínek	Horázdovice	Hradec	Chrástava	Kujavy	Lípa	Stáňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká		
		Hrách setý	Hráč setý	Hráč setý	Hráč setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Lníčka setá	Hrách setý	Hrách peluška	LOS	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Pšenice ozimá	Pšenice ozimá	Jetel nachový	Vojetška setá	Pšenice jarní	Ječmen jarní	Řepka ozimá	Hrách setý	Řepka ozimá	Ječmen jarní	Hrách setý	Řepka ozimá	Hrách setý		
Předplodina																													
Datum setí		6.10.	11.10.	10.10.	11.10.	11.10.	12.10.	5.10.	11.10.	6.10.	6.10.	28.9.	27.9.	3.10.	12.10.	6.10.	3.10.	4.10.	29.9.	5.10.	5.10.	5.10.	11.10.	4.10.	10.10.	4.10.	6.10.	3.10.	
Datum sklizně		15.7.	18.7.	9.7.	18.7.	10.7.	12.7.	11.7.	18.7.	-	12.7.	18.7.	16.7.	-	26.7.	26.7.	25.7.	25.7.	26.7.	25.7.	25.7.	19.7.	11.7.	25.7.	24.7.	25.7.	27.7.	26.7.	
Kalbex	CK	-	115	106	104	103	101	94	92	-	102	114	110	-	109	104	104	112	112	109	103	105	102	103	110	-	106	105	
Dynamite	B	-	97	101	103	101	104	101	112	-	109	107	108	-	99	106	102	106	97	107	111	100	92	110	111	-	97	104	
Pirueta	A	-	103	103	101	97	100	110	102	-	98	99	88	-	99	100	105	104	108	101	102	102	102	115	105	103	-	102	102
Adina	A	-	100	96	98	100	98	103	102	-	101	97	98	-	92	107	107	109	107	106	98	100	103	99	101	-	104	101	
LG Absalon	A	-	104	114	107	104	98	99	95	97	87	98	101	-	94	98	93	102	104	105	93	105	106	99	96	-	100	100	
Hobby	B	-	102	104	106	101	101	88	97	-	88	101	94	-	96	103	104	104	101	97	101	107	109	100	101	-	99	99	
Netta	B	-	102	97	92	97	103	107	91	-	104	101	97	-	99	96	96	93	95	90	103	108	95	95	100	-	102	99	
Julie	E	-	97	94	92	100	99	101	100	-	103	101	103	-	95	105	104	100	92	97	93	97	101	96	105	-	100	99	
LG Rozarka	A	-	94	100	105	94	95	104	109	107	96	103	99	-	98	98	93	98	99	94	97	93	96	92	104	-	102	99	
RGT Davirio	C	-	102	97	95	105	102	110	102	-	106	90	98	-	106	83	97	91	100	96	95	92	95	105	84	-	97	98	
Dagmar	A	-	93	95	95	108	95	98	100	-	104	88	101	-	110	95	96	96	100	101	101	93	91	96	94	-	92	97	
Mercedes	C	-	93	94	102	88	99	98	97	-	102	101	103	-	103	105	99	81	85	97	102	97	92	100	91	-	99	97	
Průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)		-	9,39	8,38	8,09	11,11	9,28	11,75	9,85	9,42	-	11,65	11,20	9,04	-	7,32	11,05	9,16	7,83	9,43	8,74	10,67	11,50	8,71	9,65	8,10	-	10,21	9,63
MD 0.05 (%)		-	5	5	6	10	9	8	8	7	-	9	6	4	-	7	5	6	5	5	7	7	6	6	6	-	3	3	

Pšenice ozimá – výnos zrna v ošetřené variantě (%) v roce 2024 – základní sortiment

Zkušební oblast		Kukuřičná					Řepařská Morava					Řepařská Čechy					Bramborářská								Průměr				
Lokalita	Kategorie jakosti	Branišovice	Lednice	Oblekvice – podnájem	Oblekvice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřčice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Mechanice	Stupice	Uhřetice	Domaníněk	Horázdovice	Hradeč	Chrastava	Kujavy	Lipa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
		Hrách setý	Hrách setý	Hořčice bílá setý	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Luňka setá	Hrách setý	Hrách peluška	LOS	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Pšenice ozimá	Jetel nachový	Vojtěška setá	Pšenice jarní	Ječmen jarní	Řepka ozimá	Hrách setý	Ječmen ozimý	Řepka ozimá	Hrách setý	Ječmen jarní	Řepka ozimá	Hrách setý	
Datum setí		6.10.	11.10.	10.10.	11.10.	11.10.	11.10.	12.10.	5.10.	11.10.	6.10.	6.10.	28.9.	27.9.	3.10.	12.10.	6.10.	3.10.	4.10.	29.9.	5.10.	5.10.	11.10.	4.10.	6.10.	4.10.	6.10.	3.10.	
Datum sklizně		15.7.	18.7.	16.7.	19.7.	11.7.	10.7.	12.7.	18.7.	20.7.	-	19.7.	19.7.	16.7.	19.7.	26.7.	12.7.	25.7.	25.7.	26.7.	29.7.	25.7.	18.7.	26.7.	20.7.	26.7.	27.7.	31.7.	
Campesino	B	-	118	99	99	122	120	119	95	101	-	118	119	113	109	106	109	97	-	92	105	108	114	95	117	103	-	105	
RGT Sacramento	C	-	110	111	112	124	121	117	125	103	-	116	112	107	107	99	106	101	-	100	103	94	108	103	102	102	-	101	
LG Niklas	CK	-	110	103	106	102	105	100	86	105	-	98	107	113	109	113	109	112	-	105	106	99	106	105	103	103	-	90	
LG Lunaris	C	-	115	98	100	110	107	104	108	100	-	106	98	103	103	103	104	100	-	98	105	101	109	108	102	98	-	106	
Callistus	B	-	105	103	103	97	102	101	97	99	-	99	103	106	105	99	115	93	-	109	104	107	97	106	107	111	-	105	
Vagabund	B	-	101	104	106	105	99	97	97	106	-	101	99	98	98	111	104	102	-	107	103	102	108	101	101	105	-	100	
Nonstop	B	-	107	107	96	107	110	99	115	102	-	107	102	98	99	106	103	98	-	97	90	105	98	100	93	104	-	105	
KWS Donovan	B	-	95	103	99	93	94	106	98	98	-	93	104	110	97	105	91	103	-	108	108	100	98	110	110	114	-	111	
LG Mondial	C	-	100	105	105	103	105	110	100	104	-	93	95	94	100	99	105	108	-	103	94	100	107	102	101	95	-	103	
Skřif	A	-	105	94	94	97	104	94	107	103	-	96	95	94	94	102	102	110	-	99	102	109	103	101	101	96	-	110	
Maxus	B	-	96	101	106	100	96	96	96	98	-	107	95	92	100	110	94	98	-	97	102	101	113	108	91	99	-	109	
Pontiform	A	-	99	97	99	96	99	99	97	101	-	107	105	104	107	90	94	92	-	103	101	101	101	103	98	106	-	100	
LG Dita	A	-	99	98	100	99	96	109	98	100	-	101	98	94	100	103	99	103	-	101	98	104	106	96	93	105	-	98	
Absolut	A	-	108	100	104	101	109	108	109	105	-	102	99	103	96	97	102	96	-	101	105	82	95	98	100	76	-	95	
Illusion	A	-	100	101	93	96	94	98	89	102	-	101	97	101	95	90	103	99	-	102	90	97	102	108	100	95	-	94	
LG Atelier	A	-	81	96	102	97	92	99	93	96	-	79	96	98	103	100	103	105	-	105	99	106	97	89	106	97	-	110	
Fakir	A	-	89	98	92	92	96	88	108	97	-	105	95	101	93	101	93	100	-	94	97	98	90	96	97	105	-	102	
Pallas	A	-	93	96	95	98	90	93	101	100	-	99	97	96	94	94	98	98	-	97	99	98	86	104	95	99	-	90	
Asory	A	-	96	101	108	89	84	83	88	95	-	104	106	102	109	95	84	92	-	106	109	104	89	87	98	101	-	82	
Butterfly	E	-	90	89	88	85	93	87	93	91	-	84	89	89	90	86	97	102	-	91	89	95	85	96	92	91	-	92	
Genius	E	-	82	97	94	85	84	90	100	95	-	82	89	84	89	89	86	92	-	86	91	90	90	85	92	96	-	93	
Průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)		-	9,57	7,76	7,98	11,27	8,87	10,59	8,74	9,49	-	10,20	12,11	10,71	8,63	8,05	10,72	9,65	-	10,18	9,85	10,57	12,21	9,35	9,02	8,38	-	9,98	
MD 0.05 (%)		-	5	4	5	6	6	7	8	5	-	10	4	4	6	7	8	6	-	3	7	5	5	4	7	5	-	4	

odrůdy

2025

Pšenice ozimá – ošetřená varianta – hmotnost tisíce zrn (g) v roce 2024 – raný sortiment

Zkušební oblast		Kukuřičná					Řepařská Morava					Řepařská Čechy					Bramborářská								Průměr								
Lokalita	Předplodina	Kategorie jakosti					Branšovice	Lednice	Oblekovice – podnájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřovice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Uhřetice	Dománinek	Horažďovice	Hradec	Chrástava	Kujavy	Lipa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká
		Hrách setý	Hrách setý	Hrách setý	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Lníčka setá	Hrách setý	Hrách peluška	LOS	Hrách setý	Řepka ozimá	Pšenice ozimá	Jerel nachový	Vojtěška setá	Pšenice jarní	Ječmen jarní	Řepka ozimá	Ječmen ozimý	Řepka ozimá	Ječmen ozimý	Řepka ozimá	Hrách setý	Řepka ozimá	Ječmen ozimý	Řepka ozimá	Ječmen jarní	Řepka ozimá	Hrách setý		
		-	9,39	8,38	8,09	11,11	9,28	11,75	9,85	9,42	-	11,65	11,20	9,04	-	7,32	11,05	9,16	7,83	9,43	8,74	10,67	11,50	8,71	9,65	8,10	-	10,21					
Výnos - průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)	RGT Davirio	C	45,1	53,6	49,4	49,0	50,7	45,2	42,8	40,5	47,1	-	51,8	50,1	54,3	-	43,8	50,2	43,2	44,2	50,7	50,5	54,0	52,4	32,5	44,2	47,9	45,4	50,7	47,6			
	Mercedes	C	49,4	52,1	48,7	48,2	47,1	43,6	44,5	44,6	47,6	-	48,5	51,3	49,1	-	46,4	52,6	41,0	45,0	44,9	48,2	53,2	49,7	31,2	45,0	48,9	41,5	53,4	47,0			
	Julie	E	51,7	50,3	46,2	44,2	50,7	44,2	43,2	35,3	47,2	-	49,6	49,9	48,9	-	46,7	51,9	42,8	43,2	47,9	49,7	54,5	51,4	31,2	43,9	52,2	39,5	52,3	46,7			
	Adina	A	47,4	48,6	45,6	45,2	45,5	42,4	47,4	41,2	47,2	-	46,3	48,3	49,6	-	45,4	48,5	38,9	43,5	48,6	49,8	55,2	48,9	31,6	44,3	50,3	45,5	54,1	46,4			
	Dagmar	A	44,5	52,1	45,0	46,1	47,2	43,3	44,2	36,9	46,5	-	48,5	50,4	52,5	-	44,8	49,2	36,9	37,8	45,7	46,2	52,6	51,2	32,5	42,4	49,3	44,2	49,5	45,6			
	Kalbex	CK	46,6	48,3	47,0	42,6	48,2	40,8	38,5	35,0	39,4	-	42,3	47,7	46,8	-	43,1	48,6	44,2	40,1	46,1	45,5	53,6	47,5	31,1	38,8	45,9	39,0	50,1	43,9			
	LG Rozarka	A	46,0	49,6	45,3	44,7	43,0	39,8	42,5	36,3	42,4	-	41,5	44,9	46,5	-	43,6	45,5	43,0	39,1	46,0	46,4	52,1	46,7	30,1	41,4	47,1	38,7	49,2	43,7			
	Dynamite	B	42,1	49,6	42,0	44,2	42,1	40,3	42,7	36,6	42,5	-	44,0	46,0	49,1	-	40,8	47,8	40,6	39,3	42,8	47,6	51,5	48,0	26,8	41,2	46,6	39,8	50,7	43,4			
	Hobby	B	38,2	48,7	44,1	41,9	46,9	37,4	32,7	32,8	42,1	-	40,7	44,0	45,0	-	46,4	47,3	34,7	44,3	49,2	45,0	51,8	48,4	33,7	43,8	47,1	42,0	52,0	43,2			
Netta	B	41,2	50,6	43,8	41,2	46,3	42,6	37,5	35,8	39,7	-	42,6	45,7	50,1	-	42,7	46,7	39,0	35,7	43,5	42,8	49,3	48,3	28,5	38,2	46,5	35,5	49,3	42,5				
Pirueta	A	44,3	47,5	44,4	41,8	43,5	39,5	41,6	35,4	43,9	-	42,2	44,3	44,9	-	39,6	44,2	37,2	38,9	45,4	43,4	48,9	46,9	32,3	39,5	44,9	38,0	47,8	42,4				
LG Absalon	A	39,8	44,9	42,0	38,6	40,4	38,1	36,3	34,2	38,8	-	35,5	43,0	39,9	-	40,2	43,4	37,0	37,9	41,3	42,2	48,0	41,0	31,2	38,5	43,7	38,8	46,6	40,1				
MD 0.05																														1,1			

25 →

Seznam doporučených odrůd 2025 Pšenice ozimá

Pšenice ozimá – ošetřená varianta – obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2024 – raný sortiment

Zkušební oblast		Kukuřičná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Brambořáská								Průměr							
Lokalita	Kategorie jakosti	Branišovice	Lednice	Oblekovice - podnějem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chlčice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Uhřetice	Domaníněk	Horázdovice	Hradec	Chrastava	Ječmen ozimý	Replka ozimá	Hrách setý	Lípa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
		Hrách setý	Hrách setý	Hořčice bílá	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Replka ozimá	Lníčka setá	Hrách setý	Hrách peluška	LOS	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Replka ozimá	Pšenice ozimá	Jeřel nachový	Vojtěška setá	Pšenice jarní	Ječmen jarní	Replka ozimá	Hrách setý	Ječmen setý	Replka ozimá	Hrách setý	Ječmen jarní	Replka ozimá	Hrách setý		
Předplodina	RGT Davirio	-	13,9	14,5	14,4	14,0	-	13,5	13,9	14,1	-	13,6	14,2	-	-	-	14,1	13,7	-	-	12,4	12,6	-	14,5	12,2	-	-	-	-	13,5	13,7
	Adina	-	13,8	14,2	13,7	14,0	-	14,0	14,9	14,0	-	14,6	13,5	-	-	-	13,5	13,1	-	-	11,7	12,2	-	14,7	10,9	-	-	-	-	13,3	13,5
	Julie	-	12,6	13,7	13,2	13,5	-	13,4	14,6	13,3	-	13,5	13,3	-	-	-	13,2	12,8	-	-	11,8	12,0	-	13,8	12,4	-	-	-	-	12,1	13,1
	LG Rozarka	-	12,6	13,7	13,2	13,1	-	13,5	14,0	13,3	-	13,3	13,0	-	-	-	13,2	12,9	-	-	11,7	12,2	-	13,9	10,5	-	-	-	-	13,0	12,9
	Pirueta	-	12,9	13,4	13,2	13,3	-	12,6	13,3	13,1	-	13,3	13,2	-	-	-	12,6	12,8	-	-	11,9	11,9	-	13,1	11,6	-	-	-	-	12,4	12,8
	LG Absalon	-	12,6	12,9	12,6	12,9	-	12,8	13,9	13,0	-	13,1	13,0	-	-	-	12,5	13,2	-	-	11,5	12,0	-	14,3	11,0	-	-	-	-	12,3	12,7
	Dagmar	-	12,4	13,3	12,9	12,8	-	12,4	12,9	13,4	-	12,8	12,7	-	-	-	12,8	12,5	-	-	11,8	12,1	-	13,9	11,6	-	-	-	-	12,9	12,7
	Netta	-	11,9	12,9	12,8	12,5	-	12,0	12,7	13,0	-	12,1	12,3	-	-	-	12,4	12,6	-	-	11,9	11,4	-	14,2	11,7	-	-	-	-	12,6	12,4
Kalbex	Hobby	-	12,4	13,4	12,6	12,6	-	12,8	13,0	12,4	-	12,5	12,2	-	-	-	12,3	12,2	-	-	11,5	12,2	-	13,3	10,0	-	-	-	-	12,7	12,4
	Mercedes	-	12,2	13,1	12,3	12,7	-	12,4	12,8	12,3	-	12,8	12,6	-	-	-	11,9	12,2	-	-	11,5	11,7	-	14,0	11,5	-	-	-	-	12,1	12,4
	Dynamite	-	12,2	12,5	12,5	12,5	-	12,7	13,7	12,4	-	12,9	12,2	-	-	-	11,8	12,1	-	-	11,0	10,8	-	13,7	10,5	-	-	-	-	12,8	12,3
Kalbex		-	12,0	12,4	12,2	12,2	-	12,4	13,5	12,6	-	12,2	11,6	-	-	-	11,7	11,9	-	-	11,5	11,5	-	13,9	10,9	-	-	-	-	12,3	12,2
MD 0.05		0,3																													

→ 28

Pšenice ozimá

Zkušební oblast		Kukuřičná						Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Bramborářská						Průměr					
Lokalita	Kategorie jakosti	Braníšovice	Lednice	Oblekvice – podnájem	Oblekvice	Uherský Ostroh	Zabčice	Hrubčice	Chřilice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobříčovice	Nechanice	Stupice	Úhřetice	Dománinec	Horáďovice	Hradec	Chrástava	Kujavy		Lipa	Stáňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká
Předplodina	Kategorie jakosti	Hrách setý	Hrách setý	Hořčice bílá	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Replka ozimá	Lníčka setá	Hrách setý	Hrách poluška	LOS	Hrách setý	Pšenice ozimá	Replka ozimá	Pšenice ozimá	Jetel nachový	Vojtěška setá	Pšenice jamí	Jetmen jamí	Replka ozimá	Hrách setý	Jetmen ozimý	Replka ozimá	Replka setý	Replka setý	Jetmen jamí	Replka setý	Hrách setý
Hobby		-	840	840	820	830	808	778	791	800	-	807	745	779	-	773	850	785	807	809	792	830	812	782	788	761	-	818	
RGT Davirio		-	822	833	799	822	806	782	801	817	-	797	782	779	-	765	848	772	822	814	803	828	792	766	787	778	-	814	
Dagmar		-	809	837	797	812	791	808	789	809	-	800	773	776	-	764	832	775	798	797	779	816	802	772	776	771	-	810	
Adina		-	800	814	793	807	788	800	804	795	-	794	765	758	-	747	833	766	805	789	782	810	795	754	775	751	-	805	
LG Absalon		-	801	826	796	804	785	787	790	783	-	785	752	756	-	760	839	760	804	777	787	833	785	763	773	757	-	809	
Piruetu		-	810	822	784	803	787	790	799	795	-	788	744	752	-	756	834	765	783	776	776	809	798	764	764	732	-	806	
Mercedes		-	808	819	803	792	784	787	796	783	-	791	776	770	-	742	835	765	800	758	763	801	787	741	786	734	-	806	
Julie	E	-	810	820	796	810	779	781	771	778	-	793	763	765	-	741	837	758	792	763	802	793	744	773	750	-	805		
LG Rozarka	A	-	811	820	802	800	763	785	772	781	-	792	757	762	-	742	831	753	779	777	763	809	785	729	767	731	-	807	
Netta	B	-	815	811	781	810	776	781	785	769	-	790	749	756	-	747	833	759	777	781	758	806	788	736	760	750	-	798	
Kalbex	CK	-	782	809	774	790	757	765	756	737	-	782	744	747	-	741	818	740	786	774	756	816	776	701	739	739	-	794	
Dynamite	B	-	787	790	769	768	750	768	751	757	-	771	741	741	-	724	814	738	764	743	752	780	771	705	748	734	-	782	
MD 0.05		5																											

Pšenice ozimá – ošetřená varianta – objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2024 – základní sortiment

Zkušební oblast		Kukuřičná					Řepařská Morava					Řepařská Čechy					Bramborářská								Průměr						
Lokalita	Předplodina	Kategorie jakosti		Branišovice	Lednice	Oblekovice – podnějem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Zabčice	Hrubčice	Chřvice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Úhřetice	Domaníněk	Horažďovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lipa	Stankov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
				Hrách setý	Hrách setý	Hořčice bílá setý	Hrách setý	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Lnářka setá	Hrách setý	Hrách peluška	US	Hrách setý	Pšenice ozimá	Řepka ozimá	Pšenice ozimá	Jetel nachový	Vojtěška setá	Pšenice jarní	Ječmen jarní	Řepka ozimá	Hrách setý	Ječmen ozimý	Řepka ozimá	Hrách setý	Ječmen jarní	Řepka ozimá	Hrách setý	
Absolut		A	-	841	799	819	823	822	795	783	812	-	790	782	778	803	769	851	771	-	830	822	833	784	746	808	790	-	821	803	
LG Atelier		A	-	821	773	822	821	797	762	744	804	-	744	785	767	793	775	775	827	771	-	832	826	841	801	751	808	794	-	835	795
Illusion		A	-	810	767	805	828	812	767	764	816	-	790	774	759	770	753	812	758	-	833	828	828	796	788	802	789	-	825	795	
KWS Donovan		B	-	793	760	794	807	791	773	766	782	-	764	768	754	775	761	836	768	-	828	817	843	783	790	785	799	-	821	789	
Fakir		A	-	806	757	791	811	785	756	756	777	-	760	766	759	765	770	829	759	-	829	817	832	777	770	797	798	-	819	786	
Pallas		A	-	809	775	806	809	776	725	739	790	-	766	763	755	780	771	833	759	-	826	815	833	765	771	794	796	-	824	786	
Butterfly		E	-	831	746	788	804	785	755	753	775	-	756	779	762	780	752	832	765	-	829	816	823	772	756	798	765	-	825	785	
Vagabund		B	-	802	769	790	803	786	755	745	801	-	757	759	744	775	769	826	754	-	813	803	829	784	761	788	789	-	828	784	
Callistus		B	-	810	762	803	801	778	753	765	783	-	756	753	751	772	767	840	754	-	810	803	830	768	776	781	797	-	812	784	
Asory		A	-	820	767	813	787	760	759	734	767	-	749	780	756	793	763	820	753	-	827	819	845	769	701	799	794	-	826	783	
LG Dita		A	-	808	741	791	803	783	744	728	788	-	753	750	741	780	782	825	756	-	826	811	845	779	754	782	792	-	824	782	
LG Mondial		C	-	797	754	795	799	785	755	757	800	-	754	750	724	777	758	828	764	-	818	802	824	781	766	776	783	-	813	781	
Genius		E	-	793	772	794	801	790	748	758	786	-	747	743	746	754	746	830	745	-	817	817	832	768	744	790	786	-	830	780	
LG Lunaris		C	-	805	744	789	806	775	744	745	785	-	735	746	748	771	751	816	751	-	813	812	826	769	752	769	783	-	818	776	
Campesino		B	-	798	745	796	802	775	767	712	780	-	758	750	753	787	760	826	738	-	815	794	813	771	735	773	783	-	817	776	
Pontiform		A	-	794	735	787	799	755	737	735	775	-	745	758	752	782	748	831	753	-	813	805	834	774	751	789	774	-	814	776	
Skif		A	-	806	740	799	784	782	722	748	767	-	738	744	729	765	756	820	745	-	802	792	831	762	727	765	773	-	806	770	
Nonstop		B	-	784	754	786	789	771	719	742	783	-	746	743	731	769	752	827	745	-	803	792	803	752	756	743	779	-	802	768	
RGT Sacramento		C	-	771	764	773	796	770	749	713	760	-	752	755	748	773	752	818	745	-	802	782	800	762	734	757	784	-	804	768	
LG Niklas		CK	-	797	769	790	775	759	723	702	760	-	720	742	741	767	758	805	738	-	808	794	824	775	753	762	792	-	804	768	
Maxus		B	-	766	719	762	780	753	704	707	752	-	739	704	710	735	733	806	713	-	784	772	798	765	747	738	754	-	789	749	
MD 0.05																														6	

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v polních pokusech (body 9-1) v roce 2024 – raný sortiment

Zkušební oblast	Kukuřičná					Řepařská Morava					Řepařská Čechy					Bramborářská								Průměr				
	Branišovice	Lednice	Oblekovice – pronájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřivice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovaný	Čáslav – hrách	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Mechanice	Stupice	Uhřetice	Domaňíněk	Horáždovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lípa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓					✓	
Datum prvního výskytu	23.05.	29.04.	19.04.	19.04.	16.04.	15.05.	06.05.	06.05.	31.05.	25.04.	26.04.	24.04.	24.04.			13.05.	19.06.	05.06.	03.06.	03.06.	27.05.	04.04.	04.06.	10.06.			29.05.	
Datum hodnocení	24.06.	23.05.	06.06.	03.06.	27.05.	22.05.	06.06.	31.05.	13.06.	30.05.	03.06.	29.05.	30.05.	27.05.		14.06.	25.06.	21.06.	20.06.	20.06.	18.06.	20.06.	17.06.	22.06.	08.07.		21.06.	
Hobby	6,0	8,5	6,5	4,0	5,0	8,0	7,0	9,0	7,0	7,5	8,0	7,0	7,0	8,0	0,0	9,0	9,0	7,0	8,3	9,0	7,0	6,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,5	7,1
LG Absalon	5,0	8,0	4,0	6,0	5,0	8,0	7,0	8,0	7,5	7,0	7,0	7,0	7,3	8,0	0,0	7,0	9,0	8,0	9,0	8,0	7,0	5,3	9,0	0,0	0,0	7,5	6,8	
Mercedes	4,5	7,5	5,0	6,0	2,5	7,7	5,0	7,0	5,5	7,5	7,5	6,0	6,0	8,0	0,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	5,0	6,3	9,0	0,0	0,0	6,5	6,4	
Dynamite	4,5	7,0	4,0	5,5	4,0	7,7	5,0	6,5	6,5	6,5	8,0	6,0	6,3	8,5	0,0	5,0	5,0	8,0	8,3	7,5	5,0	7,3	9,0	0,0	0,0	6,0	5,9	
Piruetta	4,0	7,0	4,5	5,0	3,0	7,0	3,5	7,0	7,0	6,0	7,0	6,0	6,0	6,5	0,0	5,0	6,0	8,0	8,0	8,0	4,0	8,3	9,0	0,0	0,0	5,0	5,7	
Netta	4,0	7,5	4,5	3,5	3,0	7,3	3,5	5,0	6,5	6,5	7,0	5,5	6,3	8,0	0,0	4,0	5,0	7,0	6,7	7,0	6,0	5,3	9,0	0,0	0,0	5,0	5,3	
Adina	4,0	6,5	3,5	2,5	3,0	6,0	5,0	5,0	5,0	6,0	5,5	5,0	5,0	8,0	0,0	6,0	5,0	8,0	8,0	7,0	5,0	5,0	9,0	0,0	0,0	6,5	5,0	
Kalbex	4,0	7,5	2,0	4,5	2,5	7,3	3,5	5,5	5,0	5,5	7,5	5,5	5,3	7,5	0,0	6,0	5,0	8,0	8,7	7,0	3,0	4,7	9,0	0,0	0,0	6,0	5,0	
Dagmar	3,0	7,5	1,5	4,5	3,0	6,7	3,5	5,0	3,5	5,5	6,5	4,5	6,0	6,5	0,0	3,0	4,0	7,0	6,7	6,5	4,0	4,3	9,0	0,0	0,0	5,5	4,5	
RGT Davirio	3,0	8,0	5,0	3,0	2,0	6,3	2,5	6,5	5,0	5,0	5,5	4,5	6,3	6,5	0,0	3,0	3,0	8,0	5,3	5,0	4,0	5,7	9,0	0,0	0,0	5,0	4,5	
LG Rozarka	3,0	6,5	4,5	1,0	1,0	4,7	2,0	5,0	5,0	5,0	4,0	3,5	6,0	6,0	0,0	9,0	4,0	7,0	8,0	5,5	2,0	6,3	8,5	0,0	0,0	6,5	4,3	
Julie	3,0	5,5	2,0	1,0	2,0	4,0	3,0	5,0	5,5	6,5	7,0	3,5	3,3	6,0	0,0	5,0	4,0	7,0	7,7	6,5	3,0	3,7	8,0	0,0	0,0	-	4,0	
MD 0.05																											0,7	

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v polních pokusech (body 9-1) v roce 2024 – základní sortiment

Zkušební oblast	Kukuřičná				Řepařská Morava				Řepařská Čechy				Bramborářská								Průměr						
	Branišovice	Lednice	Oblekovice – podnájem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřlice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hráč	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Uhřetice	Domaníněk	Horázdovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lipa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datum prvního výskytu	23.05.	29.04.	19.04.	19.04.	16.04.	15.05.		06.05.	31.05.	25.04.	26.04.	29.02.	24.04.			13.05.	19.06.	05.06.	07.06.	03.06.	27.05.	04.04.	03.06.	10.06.			29.05.
Datum hodnocení	24.06.	23.05.	06.06.	03.06.	27.05.	22.05.	12.06.	03.06.	13.06.	31.05.	03.06.	06.06.	30.05.	27.05.		14.06.	11.06.	21.06.	20.06.	21.06.	18.06.	20.06.	21.06.	22.06.	08.07.		24.06.
LG Mondial	7,0	9,0	5,7	8,0	5,3	9,0	7,7	9,0	8,0	7,3	8,0	7,7	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,0	8,0	5,0	9,0	9,0	0,0	0,0	7,7
Absolut	6,7	8,3	7,7	8,0	5,0	9,0	7,3	8,0	8,3	6,0	9,0	7,3	8,0	8,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	7,0	8,3	9,0	0,0	0,0	7,8
Campesino	6,0	8,3	7,0	8,0	4,0	8,7	4,3	8,7	8,0	5,7	8,7	6,0	7,7	8,0	0,0	8,0	9,0	9,0	8,7	8,0	7,0	6,3	9,0	9,0	0,0	0,0	7,3
Fakir	4,7	8,3	6,7	6,0	5,0	8,3	7,0	8,0	7,0	7,7	8,7	7,7	8,0	7,5	0,0	7,0	9,0	9,0	7,3	7,7	7,0	6,7	9,0	9,0	0,0	0,0	6,3
Pontiform	4,0	8,0	4,3	6,0	4,7	8,3	5,3	6,0	7,0	6,7	7,3	6,0	8,0	8,0	0,0	7,0	7,0	8,0	8,0	7,3	8,0	8,3	9,0	9,0	0,0	0,0	7,0
LG Niklas	4,3	8,3	6,3	6,3	4,3	8,7	6,3	6,3	8,0	4,7	6,0	7,3	7,0	9,0	0,0	7,0	5,0	7,0	8,7	9,0	8,0	7,0	9,0	5,0	0,0	0,0	6,9
LG Dita	6,3	8,0	6,0	5,3	4,0	8,0	6,7	8,3	8,7	6,3	7,0	6,0	8,0	7,5	0,0	7,0	5,0	9,0	8,0	7,0	7,0	4,3	9,0	9,0	0,0	0,0	6,8
RGT Sacramento	5,3	8,3	5,0	5,0	3,3	7,3	5,0	5,7	7,7	7,0	7,7	5,7	6,7	7,0	0,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,0	6,0	5,3	7,7	9,0	0,0	0,0	6,7
Vagabund	4,7	7,7	4,7	4,7	3,0	8,0	7,0	6,3	7,0	6,7	7,7	6,0	7,0	8,0	0,0	7,0	7,0	8,0	8,7	7,0	6,0	7,0	8,3	9,0	0,0	0,0	5,7
Skif	4,0	8,0	5,7	5,0	4,3	8,0	7,0	7,3	7,0	6,0	7,3	6,3	7,0	7,5	0,0	6,0	5,0	8,0	7,7	7,7	6,0	6,0	9,0	9,0	0,0	0,0	6,5
Asory	5,3	8,3	5,3	8,0	4,7	8,0	5,7	7,0	8,0	4,0	7,3	7,0	8,0	8,0	0,0	7,0	5,0	8,0	8,3	7,7	7,0	5,3	9,0	2,7	0,0	0,0	6,5
Genius	4,7	8,0	6,0	4,3	4,3	7,3	4,3	6,7	7,0	6,0	7,3	6,3	6,7	7,5	0,0	8,0	6,0	9,0	7,7	7,0	7,0	5,3	9,0	9,0	0,0	0,0	6,5
LG Atelier	4,7	8,0	3,7	3,7	3,3	7,7	5,0	6,3	8,0	5,3	7,0	7,0	7,0	6,5	0,0	9,0	8,0	7,0	7,7	7,0	6,0	6,3	9,0	9,0	0,0	0,0	6,5
LG Lunaris	4,3	7,7	2,3	4,0	4,0	7,0	6,3	6,0	8,0	6,3	7,3	6,0	7,0	6,5	0,0	5,0	9,0	7,0	8,0	8,0	6,0	7,0	9,0	3,7	0,0	0,0	6,2
Butterfly	4,0	8,0	5,3	3,0	4,3	7,0	5,0	6,7	7,0	7,0	7,3	6,0	6,0	7,5	0,0	7,0	6,0	8,0	7,3	7,3	7,0	5,0	9,0	4,7	0,0	0,0	6,1
Illusion	4,0	7,0	3,3	2,3	3,3	5,7	5,0	7,0	7,7	6,0	7,7	7,0	7,0	6,0	0,0	7,0	5,0	8,0	8,0	6,3	7,0	3,7	9,0	9,0	0,0	0,0	6,0
Maxus	3,7	8,0	4,0	6,3	3,3	7,7	3,7	5,3	6,0	5,7	6,0	3,3	6,7	9,0	0,0	7,0	5,0	7,0	7,3	7,0	7,0	6,3	9,0	4,7	0,0	0,0	5,8
Callistus	3,7	7,3	1,7	4,7	3,0	7,0	3,7	4,7	6,0	5,0	6,0	5,7	7,0	7,5	0,0	5,0	6,0	6,0	7,0	5,0	7,0	8,7	9,0	4,3	0,0	0,0	5,5
Nonstop	4,3	7,7	2,0	2,3	2,0	6,3	3,7	5,0	6,0	5,0	7,0	4,0	6,7	5,5	0,0	6,0	3,0	6,0	6,3	6,3	5,0	4,7	9,0	4,3	0,0	0,0	4,9
Pallas	3,7	5,7	4,3	1,3	2,3	5,3	3,3	5,0	6,7	3,3	5,3	5,0	3,3	4,5	0,0	4,0	3,0	5,7	3,3	6,0	3,0	3,3	9,0	4,3	0,0	0,0	4,1
KWS Donovan	3,7	4,3	1,0	1,3	2,0	3,0	1,7	3,0	5,0	1,7	2,3	3,7	3,3	3,5	0,0	1,0	3,0	6,0	2,3	3,3	3,0	6,3	9,0	1,7	0,0	0,0	2,9
MD 0.05																											0,6

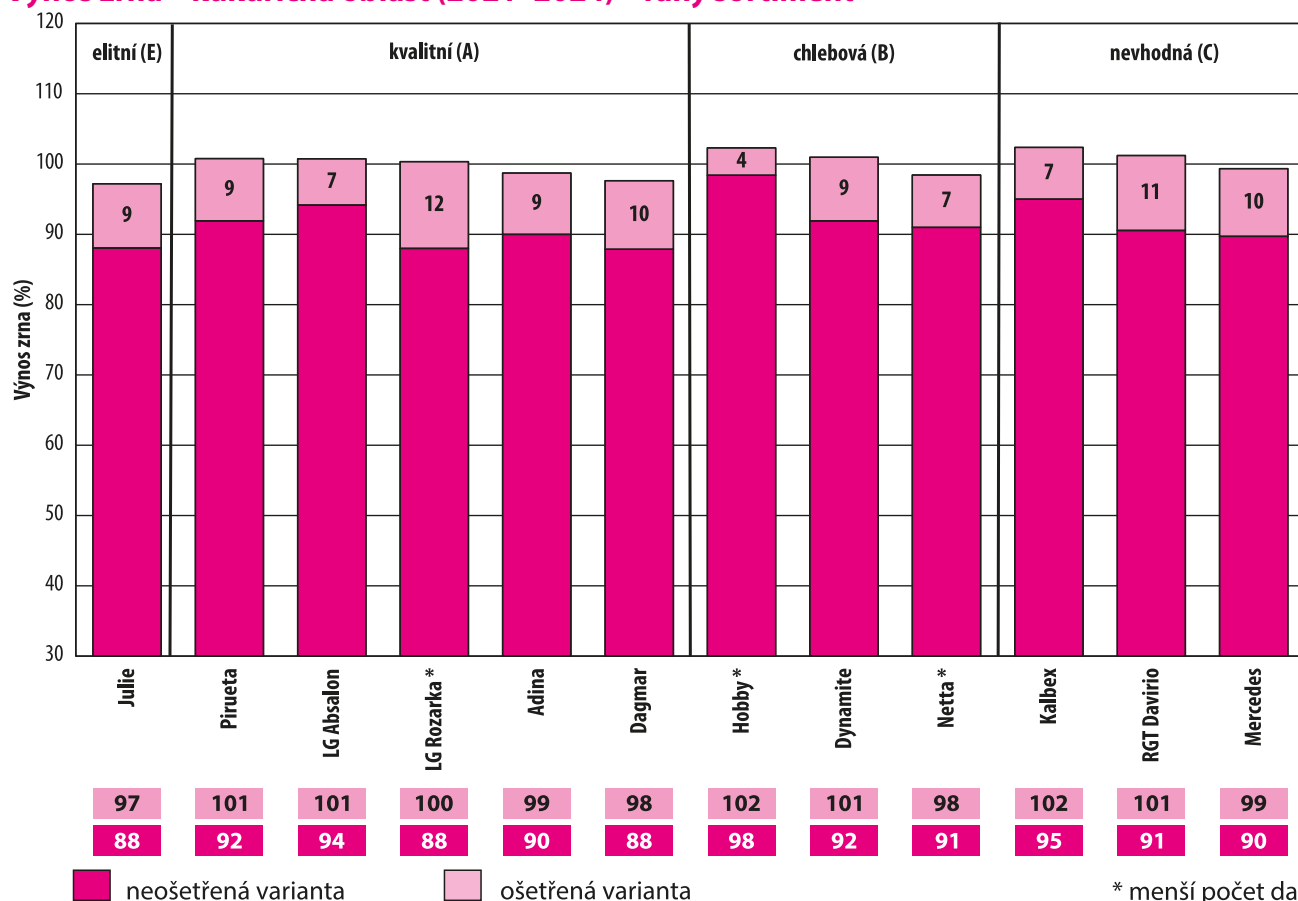
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v polních pokusech (body 9-1) v roce 2024 – raný sortiment

Zkušební oblast	Kukuřičná					Řepařská Morava				Řepařská Čechy					Bramborářská								Průměr					
	Braňšovice	Lednice	Oblekovic – podňajem	Oblekovice	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřilice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Čáslav – hráč	Čáslav – pšenice	Dobřichovice	Nechanice	Stupice	Úhřetice	Domaníněk	Horáždovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lípa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká	
Lokalita																												
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	
Datum prvního výskytu	03.05.	23.04.	29.05.	19.04.	16.04.	10.05.	26.04.	15.04.	10.05.	16.02.	03.05.	24.05.	24.05.		02.06.	08.04.	28.05.	10.05.	08.05.	22.05.	30.05.	04.04.	06.05.	03.04.	20.05.	02.05.	12.04.	
Datum hodnocení	13.06.	23.05.	06.06.	31.05.	20.05.	22.05.	09.05.	29.05.	11.06.	21.05.	03.06.	29.05.	30.05.	27.05.	20.06.	20.05.	04.06.	21.06.	03.06.	31.05.	10.06.	23.05.	17.05.	11.05.	17.06.	23.05.	14.05.	
Dagmar	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,0	9,0	4,7	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	8,7	9,0	0,0	8,7	9,0	9,0	8,8
RGT Davirio	8,0	8,5	0,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	8,5	8,5	9,0	9,0	9,0	4,7	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,5	0,0	7,7	7,0	6,0	8,5
LG Absalon	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,3	7,0	9,0	9,0	8,3	9,0	8,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	6,0	8,4
Hobby	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	6,0	7,5	9,0	9,0	9,0	7,0	5,3	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0	8,7	9,0	7,0	8,4
Netta	8,0	8,5	0,0	8,5	8,0	9,0	9,0	9,0	6,0	7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0	6,0	8,7	6,0	8,3
Piruetta	7,5	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,5	7,0	6,5	8,5	9,0	9,0	8,5	4,3	8,0	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0	7,7	7,7	6,0	8,3
Kalbex	7,5	8,0	0,0	7,0	9,0	8,3	9,0	6,0	6,0	4,0	8,0	9,0	9,0	8,5	5,3	7,5	9,0	9,0	6,0	8,0	9,0	9,0	9,0	0,0	7,3	8,7	3,5	7,5
Dynamite	6,5	8,5	0,0	7,0	9,0	8,7	9,0	5,5	6,0	4,0	7,0	9,0	9,0	7,5	5,3	6,0	9,0	9,0	4,7	8,0	9,0	9,0	9,0	0,0	7,7	8,7	5,5	7,4
Adina	8,0	8,0	0,0	6,0	8,0	9,0	9,0	5,0	6,0	4,0	7,5	9,0	9,0	9,0	4,7	5,5	9,0	9,0	3,3	7,5	9,0	9,0	7,5	0,0	6,3	7,7	5,0	7,2
LG Rozarka	5,5	7,5	0,0	6,0	6,0	8,7	7,0	2,5	5,5	1,0	7,5	8,0	7,0	6,5	4,7	2,5	4,0	9,0	2,7	6,0	9,0	9,0	4,0	0,0	7,7	7,0	4,0	5,7
Julie	5,0	5,5	0,0	5,5	6,0	8,7	5,0	4,0	4,0	1,0	7,5	9,0	9,0	7,0	5,0	5,5	9,0	7,0	2,3	5,5	9,0	7,7	4,5	0,0	6,7	7,7	3,5	5,6
Mercedes	3,0	6,5	0,0	6,0	5,0	6,3	3,0	3,0	5,0	1,5	7,0	6,5	9,0	7,0	5,0	4,0	9,0	5,0	3,7	6,5	9,0	4,0	6,0	0,0	7,7	7,0	3,0	5,1
MD 0.05																												0,7

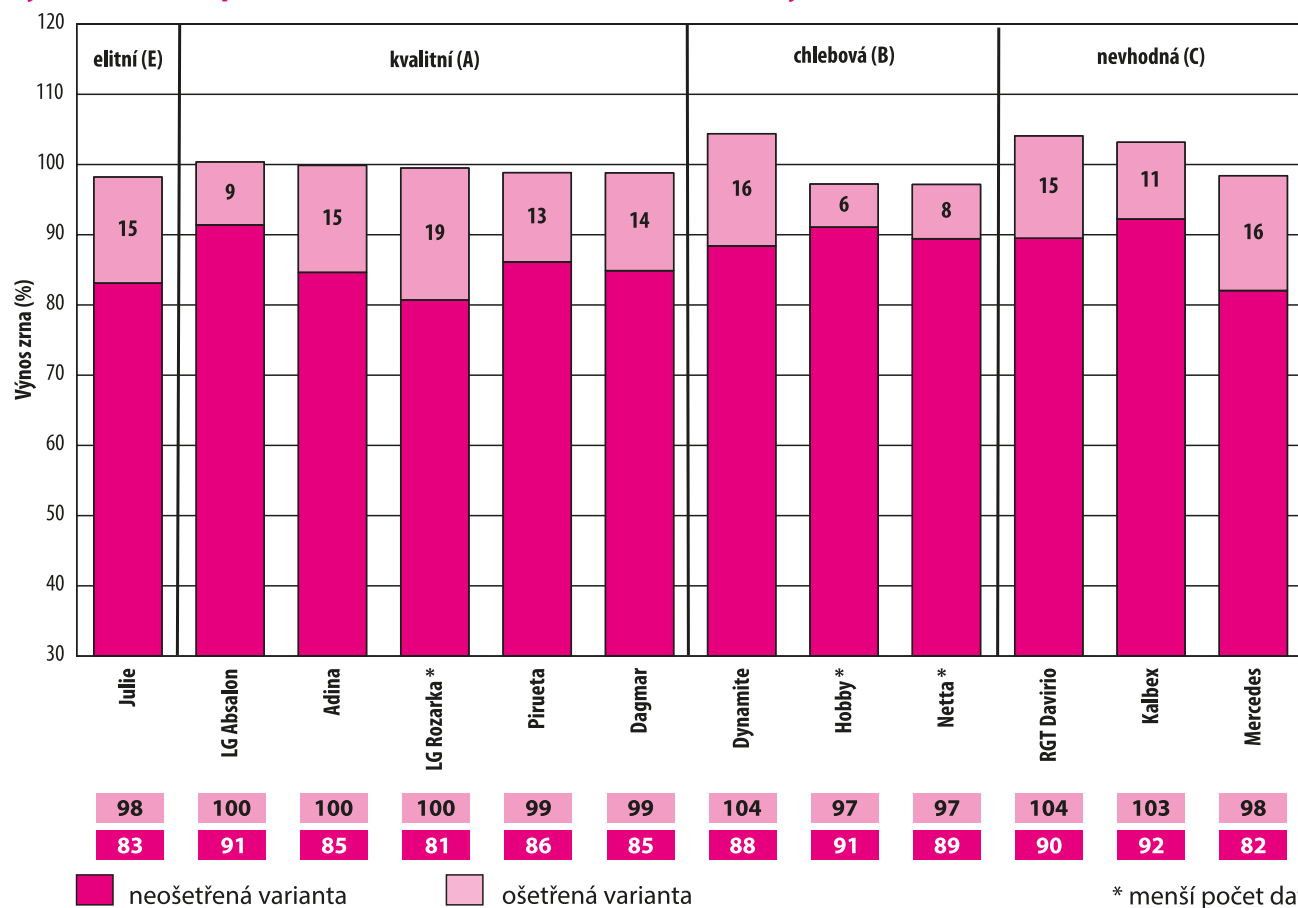
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v polních pokusech (body 9-1) v roce 2024 – základní sortiment

Zkušební oblast	Kukuřičná					Řepařská Morava				Řepařská Čechy						Bramborářská							Průměr				
	Braníšovice	Lednice	Oblekovic – podnějem	Oblekovic	Uherský Ostroh	Žabčice	Hrubčice	Chřivice	Jaroměřice	Pusté Jakartice	Věrovany	Časlav – hrách	Časlav – pšenice	Dobřichovice	Mechanice	Stupice	Uhřetice	Domaníněk	Horázdovice	Hradec	Chrastava	Kujavy	Lípa	Staňkov	Trutnov	Veselíčko	Vysoká
Lokalita																											
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Datum prvního výskytu	03.05.	23.04.	29.05.	19.04.	16.04.	10.05.	26.04.	15.04.	10.05.	16.02.	06.05.	24.05.	24.05.		02.06.	08.04.	28.05.	10.05.	03.05.	22.05.	30.05.	04.04.	13.05.	30.04.	20.05.	02.05.	12.04.
Datum hodnocení	13.06.	23.05.	06.06.	31.05.	20.05.	22.05.	16.05.	29.05.	11.06.	21.05.	03.06.	06.06.	30.05.	27.05.	20.06.	20.05.	04.06.	21.06.	03.06.	05.06.	10.06.	23.05.	24.05.	29.05.	17.06.	23.05.	29.05.
Skif	8,0	9,0	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	4,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	9,0	9,0
Callistus	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	3,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0
Fakir	8,0	9,0	0,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	7,0	8,7	9,0	9,0	9,0	4,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,3	7,0
Maxus	8,0	9,0	0,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	4,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	7,7	6,0
KWS Donovan	8,0	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	5,7	9,0	7,0	8,3	7,3	9,0	9,0	9,0	3,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0
LG Lunaris	7,7	8,3	0,0	7,7	9,0	8,7	9,0	6,0	7,0	8,7	7,7	9,0	9,0	9,0	3,7	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	6,0
Pallas	7,7	9,0	0,0	7,7	9,0	9,0	9,0	6,7	6,3	8,7	7,3	9,0	9,0	9,0	4,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,3	8,0	6,3
LG Niklas	8,0	8,7	0,0	8,3	8,7	8,3	7,3	6,7	7,0	8,0	7,3	9,0	9,0	9,0	3,7	8,0	9,0	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,0	6,0
Vagabund	8,0	8,3	0,0	8,0	9,0	9,0	9,0	5,7	7,0	4,3	7,3	9,0	9,0	9,0	4,0	9,0	9,0	9,0	5,7	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,0	9,0	6,0
Pontiform	8,0	8,7	0,0	6,3	9,0	9,0	6,3	5,0	6,3	7,7	8,7	9,0	9,0	8,0	4,0	9,0	7,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	5,7
Genius	7,0	8,7	0,0	7,3	9,0	8,7	9,0	6,3	6,7	5,0	6,3	9,0	9,0	9,0	4,3	5,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3	7,7	9,0	8,7	7,7	7,6
Nonstop	7,0	8,7	0,0	6,3	7,3	9,0	5,3	6,0	6,0	5,7	7,0	9,0	9,0	9,0	3,3	7,0	9,0	8,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,3	8,0	4,3
LG Dita	6,7	8,3	0,0	6,7	9,0	8,3	6,3	4,7	5,0	4,3	6,7	9,0	9,0	8,0	4,3	8,0	5,0	9,0	5,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	5,0
LG Atelier	7,0	8,3	0,0	6,0	9,0	7,7	8,3	5,0	5,0	4,7	7,0	9,0	9,0	8,0	4,3	8,0	5,0	8,0	4,7	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	8,0	4,0
Butterfly	6,7	8,0	0,0	6,3	7,7	7,3	9,0	4,7	5,0	7,3	7,3	9,0	9,0	7,5	4,3	5,0	6,0	9,0	4,3	8,0	8,0	9,0	6,0	9,0	7,3	9,0	4,0
Asory	6,0	8,0	0,0	5,7	9,0	8,7	3,0	4,0	5,7	5,0	6,3	9,0	9,0	7,5	4,7	6,0	5,0	8,0	3,7	6,7	9,0	9,0	8,0	7,0	8,0	4,0	
Absolut	5,7	7,3	0,0	5,7	8,7	6,3	7,3	4,7	5,7	4,7	4,3	9,0	9,0	7,0	4,3	6,0	4,0	9,0	6,0	7,3	9,0	9,0	7,3	9,0	7,3	9,0	4,0
LG Mondial	4,0	8,0	0,0	5,0	6,0	8,3	5,0	4,0	5,0	5,3	6,3	8,0	9,0	7,5	3,7	4,0	5,0	7,0	5,7	8,0	9,0	7,7	4,0	9,0	7,3	9,0	4,0
RGT Sacramento	7,0	8,3	0,0	4,7	7,3	8,7	5,7	4,0	5,0	6,7	6,3	9,0	8,3	7,0	4,3	4,0	5,0	9,0	2,7	7,3	9,0	9,0	4,7	9,0	4,0	8,0	3,0
Illusion	6,7	7,7	0,0	5,0	9,0	7,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,7	7,0	7,0	7,5	3,3	4,0	6,0	8,0	3,7	7,3	7,3	9,0	4,3	9,0	7,7	7,0	4,3
Campefino	3,3	6,0	0,0	3,7	6,0	4,3	2,3	2,0	3,7	2,3	3,3	9,0	6,3	4,0	4,3	5,0	3,0	8,0	2,3	5,7	7,3	9,0	5,0	3,3	7,3	8,0	3,0
MD 0.05																											0,6

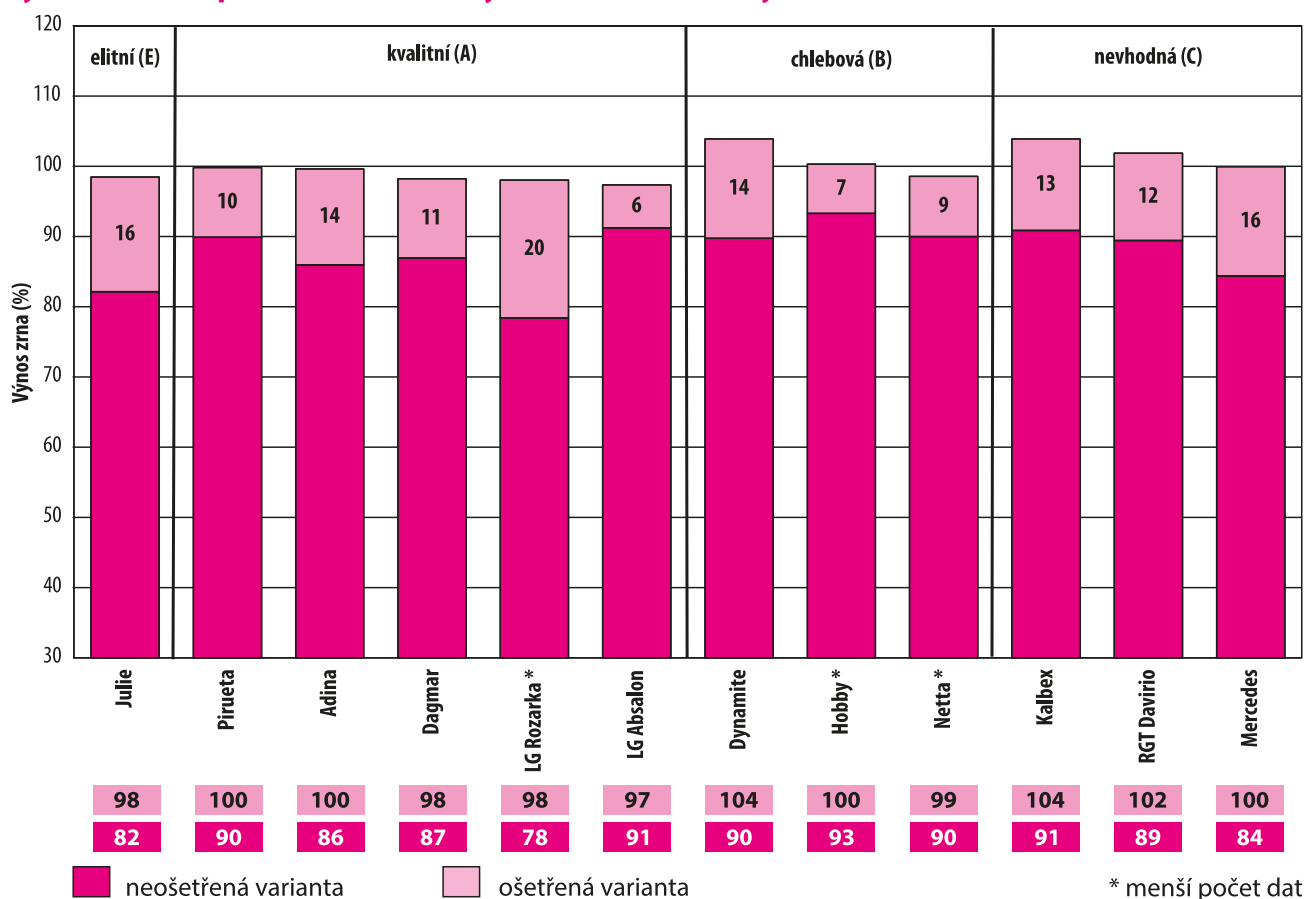
Výnos zrna – kukuřičná oblast (2021–2024) – raný sortiment



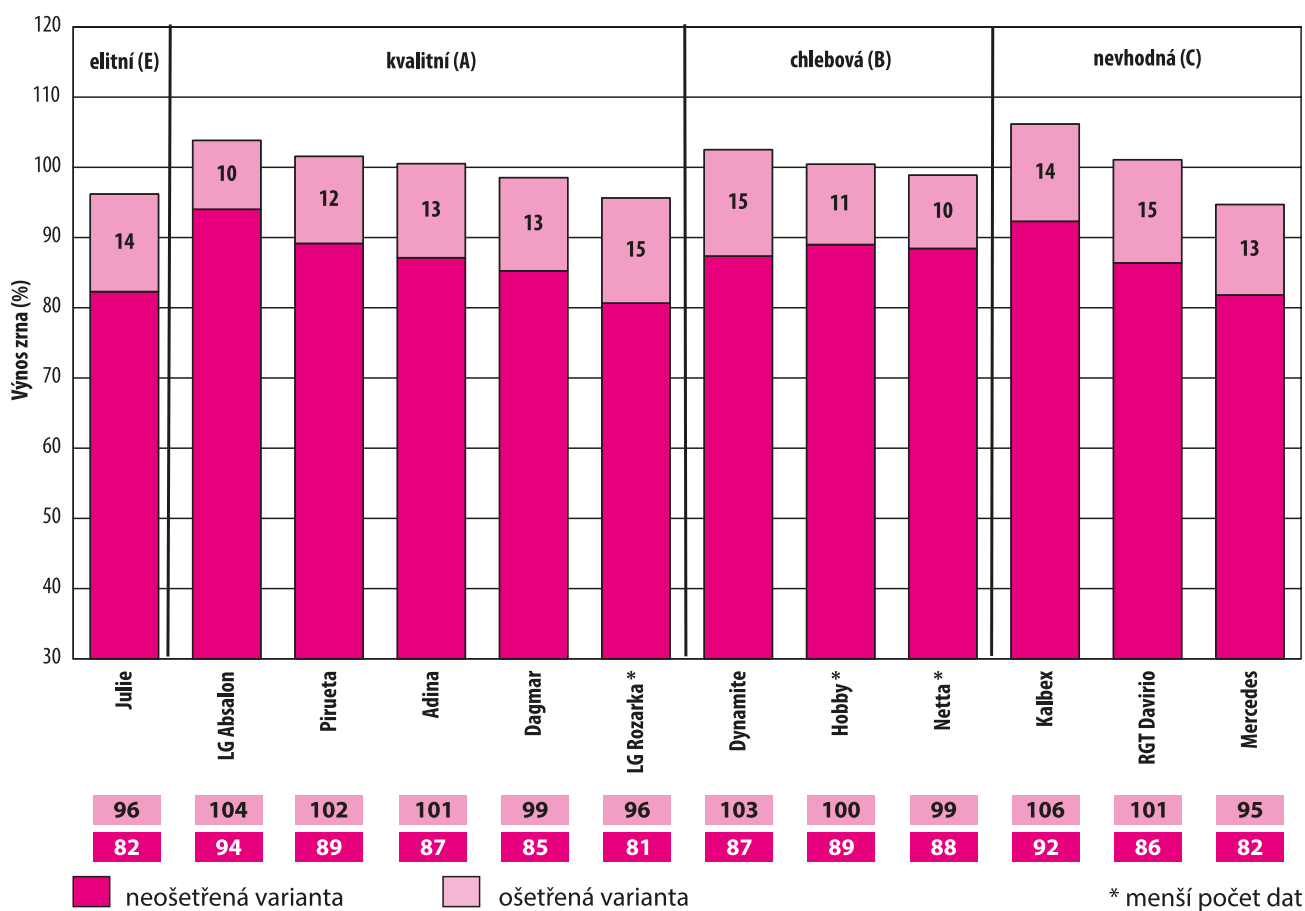
Výnos zrna – řepařská oblast Morava (2021–2024) – raný sortiment



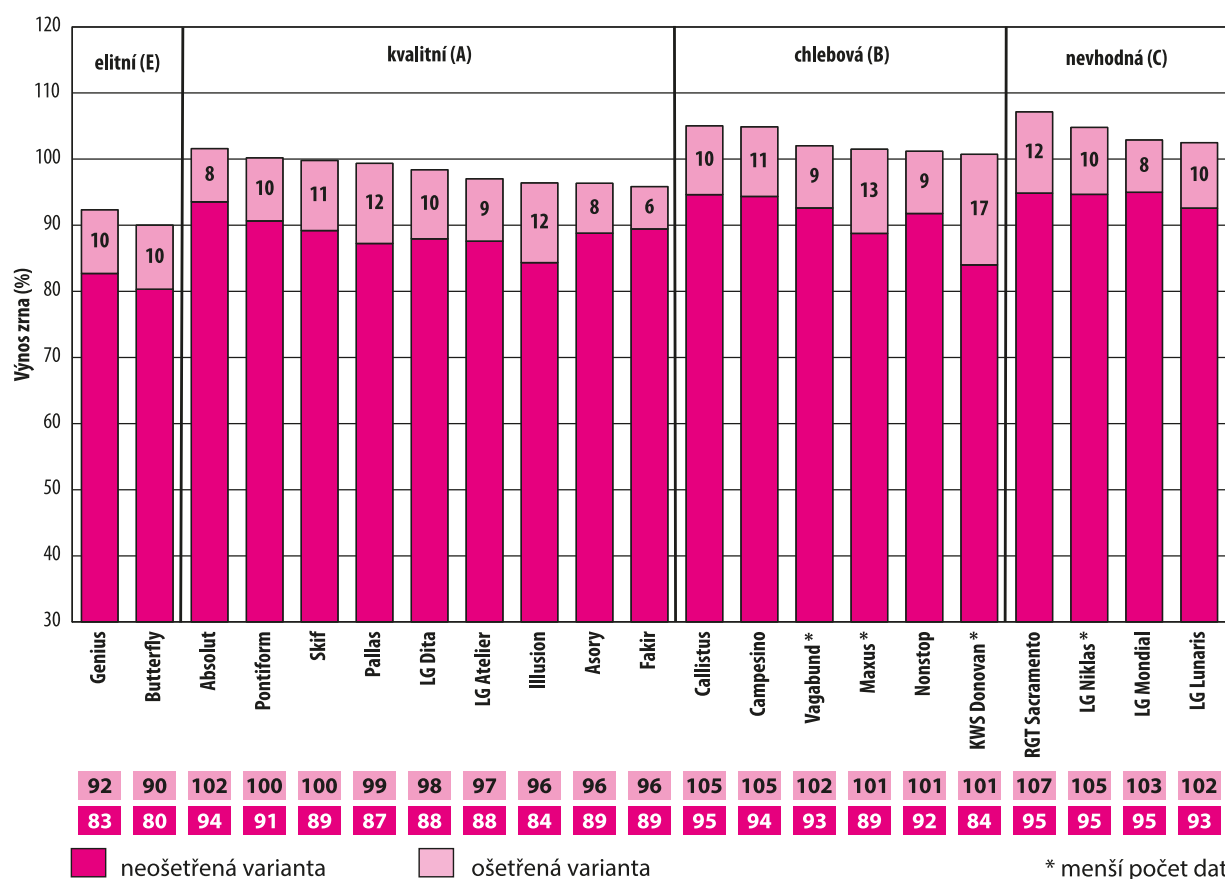
Výnos zrna – řepařská oblast Čechy (2021–2024) – raný sortiment



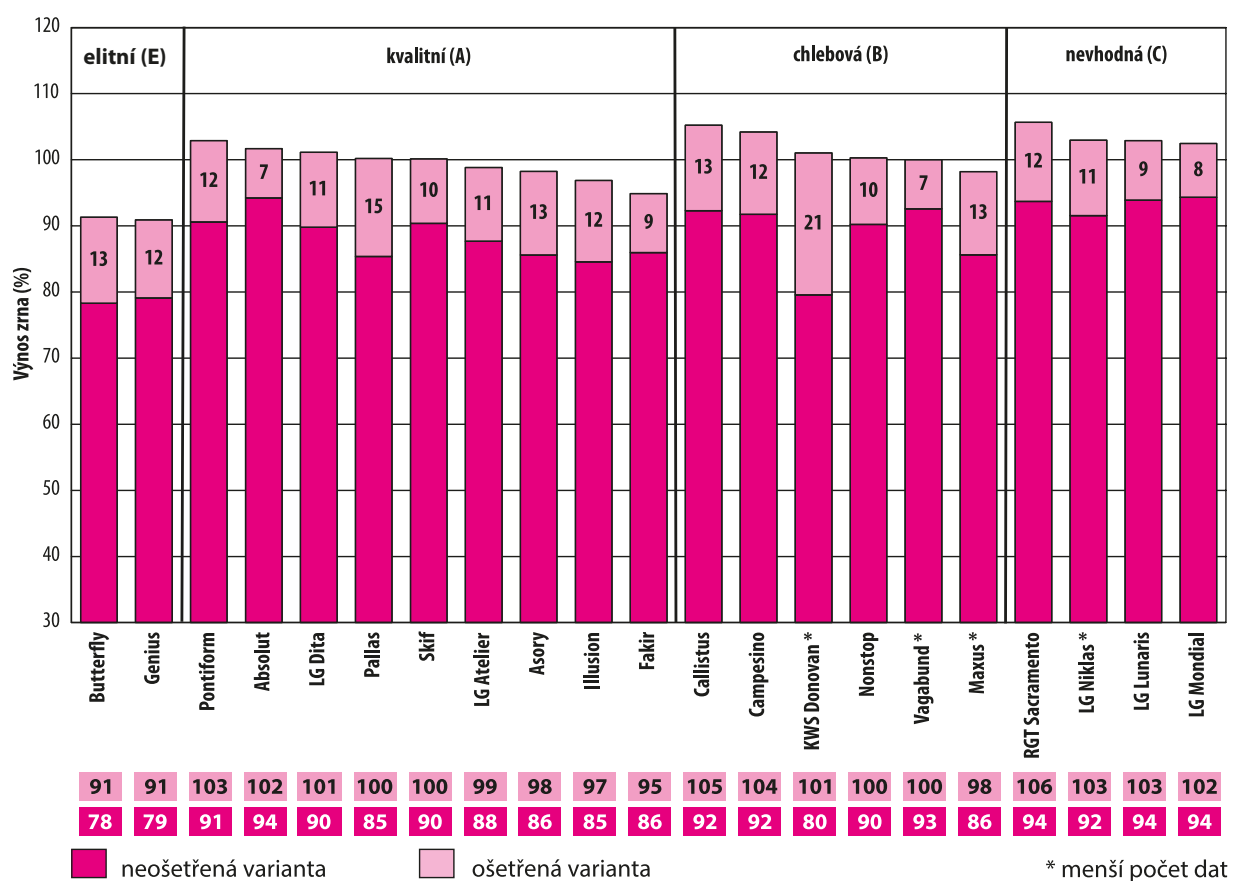
Výnos zrna – bramborářská oblast (2021–2024) – raný sortiment



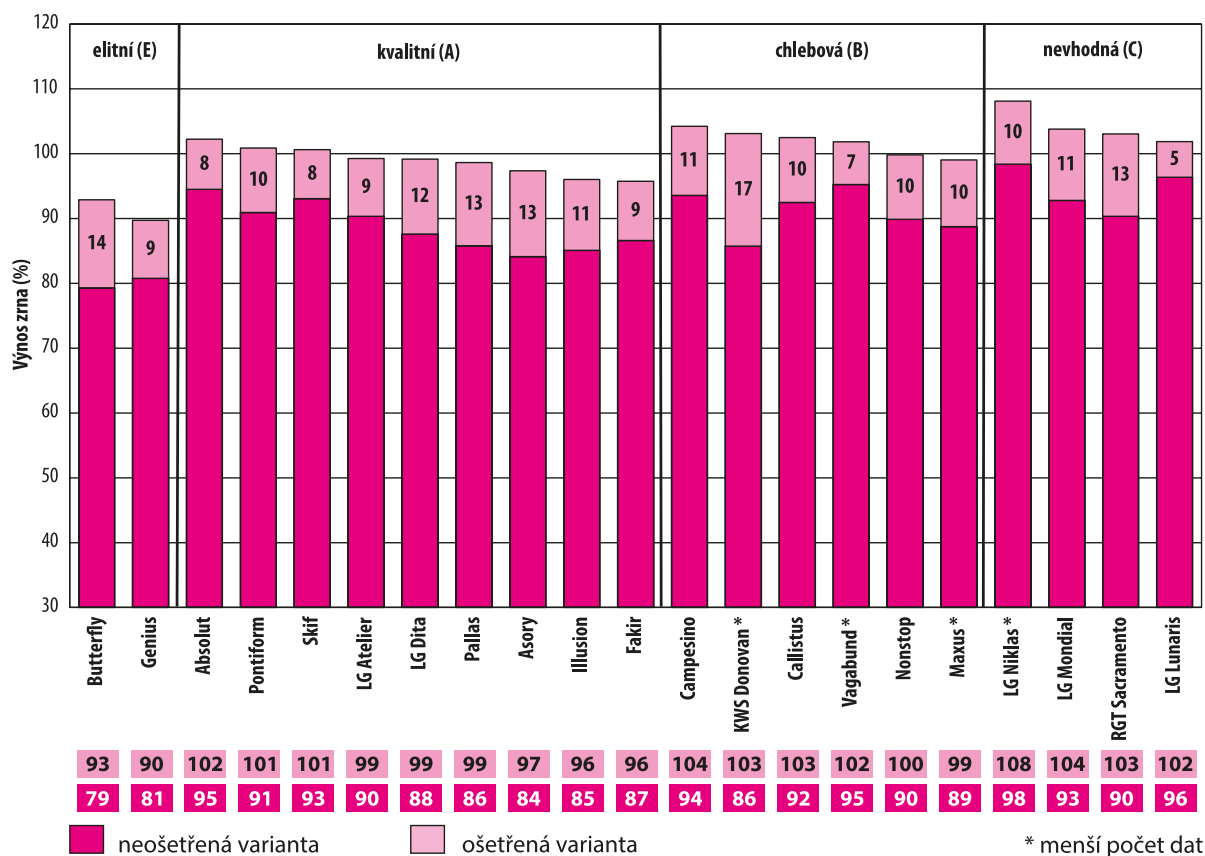
Výnos zrna – kukuřičná oblast (2021–2024) – základní sortiment



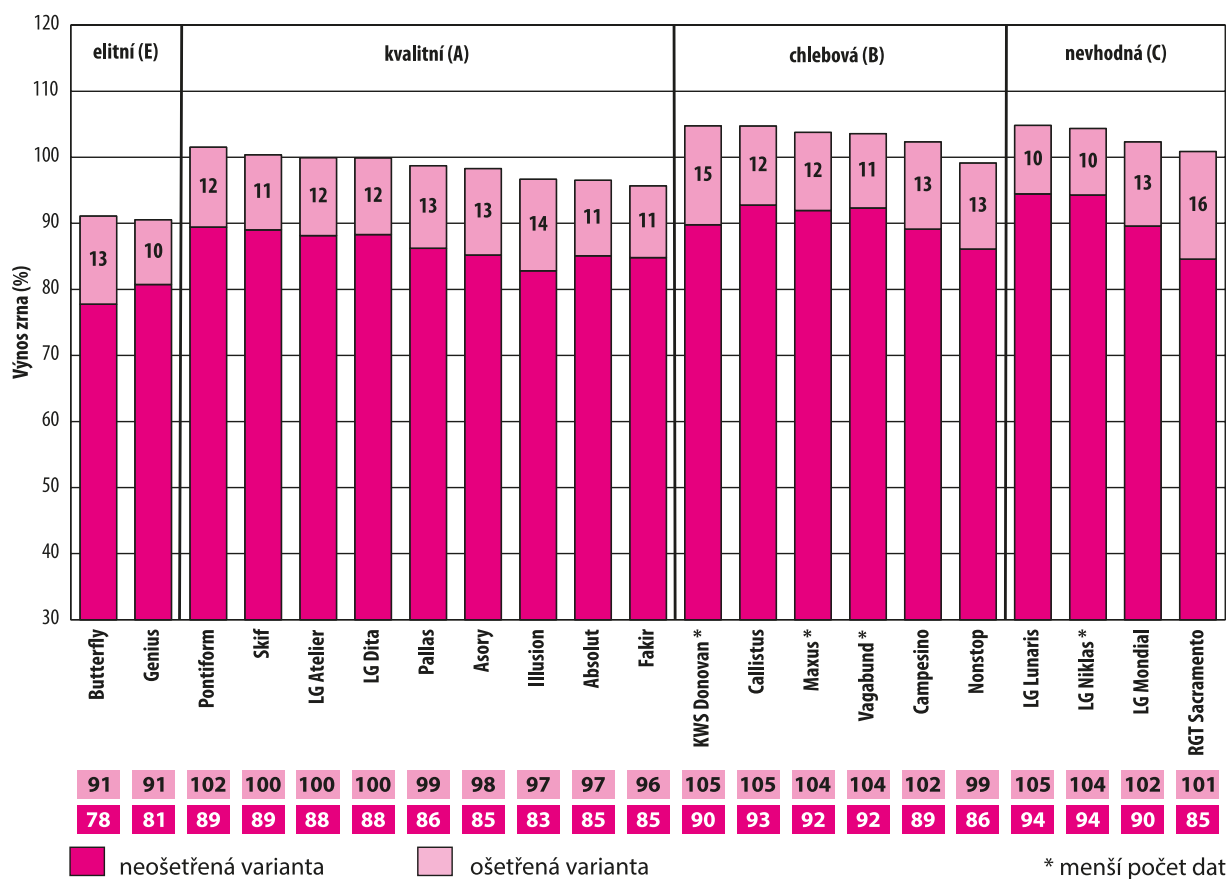
Výnos zrna – řepařská oblast Morava (2021, 2022, 2024) – základní sortiment



Výnos zrna – řepařská oblast Čechy (2021–2024) – základní sortiment



Výnos zrna – bramborářská oblast (2021–2024) – základní sortiment



Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZÚZ, 2021–2024)

Kategorie doporučení	Raný sortiment										Základní sortiment										
	Průměr všech odrůd (t·ha ⁻¹)										Průměr všech odrůd (t·ha ⁻¹)										
	Julie	Pirveta	Adina	Dagmar	LG Rozarka *	LG Absalon	Dynamite	Hobby *	Netta *	Kalibex	RGT Daviřo	Mercedes									
Pekařská jakost	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
	E	A	A	A	A	A	A	B	B	CK	C	C									
													Butterfly	Genius	Absolut	Pontiform	Skif	LG Atelier	LG Dita	Pallas	
Odrůda																					
Výnos zrna (%) neošetřená varianta pěstování:																					
Kukuřičná	9,22	88	92	90	88	88	94	92	98	91	95	91	90	8,89	80	83	94	91	89	88	88
Řepařská Morava	9,58	83	86	85	85	81	91	88	91	89	92	90	82	9,57	78	79	94	91	90	88	90
Řepařská Čechy	10,12	82	90	86	87	78	91	90	93	90	91	89	84	10,34	79	81	95	91	93	90	88
Bramborářská	8,33	82	89	87	85	81	94	87	89	88	92	86	82	9,05	78	81	85	89	89	88	88
Výnos zrna (%) ošetřená varianta pěstování:																					
Kukuřičná	10,09	97	101	99	98	100	101	101	102	98	102	101	99	9,91	90	92	102	100	100	97	98
Řepařská Morava	11,02	98	99	100	99	100	100	104	97	97	103	104	98	10,83	91	91	102	103	100	99	101
Řepařská Čechy	11,54	98	100	100	98	98	97	104	100	99	104	102	100	11,54	93	90	102	101	101	99	99
Bramborářská	9,58	96	102	101	99	96	104	103	100	99	106	101	95	10,31	91	91	97	102	100	100	99
Kvalita zrna:																					
Objemová výřeznost pečiva - RMT (9-1) **	9	6	9	9	7	6	7	6	6	5	-	3	4		8	9	7	8	7	7	7
Sedimentací test Zelený (ml)	63	42	58	53	53	48	42	60	39	27	55	18			65	64	57	66	46	65	42
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)	13,3	12,9	13,6	12,9	12,9	12,7	12,3	12,6	12,5	12,5	13,6	12,4			14,5	14,0	14,3	13,6	12,8	13,6	12,7
Číslo poklesu (s)	364	368	391	372	352	378	364	368	268	368	365	220			384	409	377	449	363	369	385
Stabilita čísla poklesu	0	+	-	+	+	-	0	0	0	0	+	-	0		+	+	+	++	0	0	0
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)	801	804	804	813	793	807	772	821	794	780	814	797			795	796	812	788	782	810	789
Alveograf – W – energie (10 ⁻⁴ J)	319	215	273	256	261	238	205	290	196	123	267	75			302	339	290	371	243	378	202
Alveograf – P/L	1,2	0,6	1,1	1,0	0,8	0,6	1,0	1,4	0,8	0,5	1,2	0,3			1,3	2,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,3
Tvrdost – PSI (%)	14	14	15	15	16	16	15	15	14	19	15	21			14	15	16	14	15	14	15
Odolnost proti kumulaci DON (9-1)	5	5	5	5,5	5,5	5	5,5	5	6,5	5	5,5	5,5			5	5	3,5	3,5	3	3,5	3,5

Relativní výnosy jsou u základního i raného sortimentu vztaženy k průměru všech odrůd v ošetřené variantě pěstování

Bodové hodnocení: 9 = odrůda odolná proti polehání, napadení chorobami; 1 = odrůda náchylná k polehání, napadení chorobami

** stanoveno v rámci řízení o registraci odrůdy

Kategorie doporučení: D – doporučená, PD – předběžně doporučená, 0 – ostatní

Stabilita čísla poklesu: ++ velmi vysoká, + vysoká, 0 střední, – malá

* menší počet dat

Přednost

Riziko

Měkky endosperm

Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKÚZ, 2021–2024) – pokračování

Odrůda	Varianta pěstování	Raný sortiment										Základní sortiment																								
		Kategorie doporučení										Kategorie doporučení																								
		D	D	D	D	O	D	D	D	D	D	D	D	D	D	O	PD	D	D	D	D															
Pekařská jakost		E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E	E	A	A	B	B	B	B	B	C															
		Julie	Pirveta	Adina	Dagmar	Lg Rozarka *	Lg Absalon	Dynamite	Hobby *	Netta *	Kalbex	RGT Davirio	Mercedes	Butterfly	Genius	Absolut	Pontiform	Skif	Lg Atelier	Lg Dita	Pallas	Asory	Illusion	Fakir	Campesino	KWS Donovan *	Callistus	Vagabund *	Nonstop	Maxus *	Lg Niklas *	Lg Mondial	RGT Sacramento	Lg Lunarlis		
Agronomická data:																																				
Odobnost proti polehání (9-1)		N	5	7	6	7	6	7	5,5	8	7	6	3	6	5	7	7	8	7	7	6	4	7	6	6	6	6	6	7	7	8	6	8	7	8	
Odobnost proti polehání (9-1)		0	6	8	7	8	7	7	6	8	8	6	7	5	6	6	8	7,5	8	7,5	7	4	7	6	6,5	7	6	7	8	8	6	8	7	8		
Metání – rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech		-5	-5	-4	-4	-4	-6	-3	-6	-5	-9	-4	-6	2	0	-1	2	1	3	2	0	2	-1	1	-2	1	1	-1	-2	0	0	1	-2	1		
Délka rostlin (cm)		103	93	99	95	95	86	103	83	94	90	101	107	104	93	105	87	89	98	89	99	93	102	95	91	95	94	95	93	88	97	94	86	93		
Počet produktivních stébel na m²		582	696	646	708	668	676	667	654	654	697	682	677	579	660	614	695	648	702	661	561	673	633	647	649	662	614	696	660	633	621	590	680	586		
Hmotnost 1000 zm (g)		46	42	45	45	42	40	43	44	43	43	45	46	44	39	45	45	42	43	40	44	41	44	42	39	41	40	37	46	45	40	43	41	41		
Testy zimovzdornosti:																																				
Bedňkové testy CARC Ruzyně, v.v.i. (9-1)		6,5	4,5	3,5	6	5	5	6,5	4	5	4,5	4	5	5	5,5	3	6,5	4	4	3	4,5	5	5	7	4	4	4	3	3*	6	4,5*	3,5*	5	3	3	
Mrazové testy ÚKÚZ (%)		73	58	34	70	57	52	69	52	61	54	42	52	60	61	36	75	42	50	32	56	54	41	81	43	39	32	37	67	49	49	50	37	35		
Odobnost proti chorobám – polní hodnocení (9-1):																																				
Padlí pšenice (padlí travní) na listu		6	7	6	5	7	8	6,5	8	8	7	5	6	7	8	7	6,5	6,5	7	7,5	6	8	7	7,5	7	6,5	7	8	7	5	6	6	5	7		
Padlí pšenice (padlí travní) v klasu		6	7	6	8	6	7,5	6	7	7	7	7	6	8	7	8	8	7	7,5	7,5	7	8	7,5	8	7,5	8	8	7,5	7	7	7	8	6	8		
Komplex listových skvrnitostí pšenice		5	5	6	5	4	7	6	5	5	6	5,5	5	6	5	6	6	6	5	6	6	5,5	6	6	5	5,5	6	5	5	6	5	6	5	6		
Fosforová skvrnitost (bran. plevová) pšenice v klasu		7	7	7	7	6	7,5	6	7	7	7	7	6,5	8	7	7,5	8	7	7,5	7	8	7	7	7	8	7	7	7	6	8	7	7	8	7		
Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)		5	6	5,5	5	5	7	6	7	5	5	5	7	6	7	8	7	7	6,5	7	5	7	6	7	7,5	3	5,5	7	6	6	7	8	7	7		
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová)		5	8	7	9	5	8	8	8	8	8	8	5	6,5	7	6,5	8	9	7	7	8	6	6	8,5	5	8	9	8	7,5	9	8	6	6	8		
Odobnost proti chorobám – testy (9-1):																																				
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová)		5	8	6	8	5	8	5	7	7	6	9	6	6	7	7	8	9	6	7	6	6	6	9	6,5	8,5	9	8	7	7	7	6	7	8		
Černá rzivost pšenice (rez travní)		7	7	6,5	6	6	7,5	6	5	7	7	6	8	7	7	9	7	6,5	7	8	3	9	7	5	9	3	7	7	3	3	9	9	6,5	7,5		
Gen rezistence k pravému stéblolamu Pd1		ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ano	ne	ano	ano	ne	ne	ano		
Stéblolam pšenice		4	4	5	4	3*	5	3	3*	4*	4	4	4	4	4	4	4	4	6	5	6	4	5	5	6	6	4	5*	5	5*	6*	4	4	6		
Množitélské plochy 2024 (E+C1;%)		4,5	0,8	0,4	1,7	0,7	5,3	0,2	-	0,8	2,7	0,6	0,3	0,5	1,5	1,1	1,2	0,5	0,2	0,6	3,0	1,2	1,5	1,3	0,5	0,6	0,0	-	0,1	-	0,4	2,3	1,2	1,0		
Rok registrace		2014	2019	2021	2012	2022	2021	2023	2024	2023	2022	2023	2021	2017	2014	2023	2023	2021	2023	2020	2022	2019	2019	2013	2021	2020	2023	2024	2022	2024	2024	2022	2022	2017	2023	

Bodové hodnocení: 9 = odrůda odolná proti polehání, napadení chorobami; 1 = odrůda náchylná k polehání, napadení chorobami
Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulatory, 0 = ošetřeno fungicidy a morforegulatory, zvýšené dusíkaté hnojení
Testy zimovzdornosti Ruzyně – Ing. Jana Musilová, Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i., Praha-Ruzyně
Gen rezistence k pravému stéblolamu Pd1 – RNDr. Veronika Dumašlová, Ph.D. Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i., Praha-Ruzyně
Test stéblolam pšenice – Mgr. Jana Políková, Ph.D. Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i., Praha-Ruzyně

Přednost

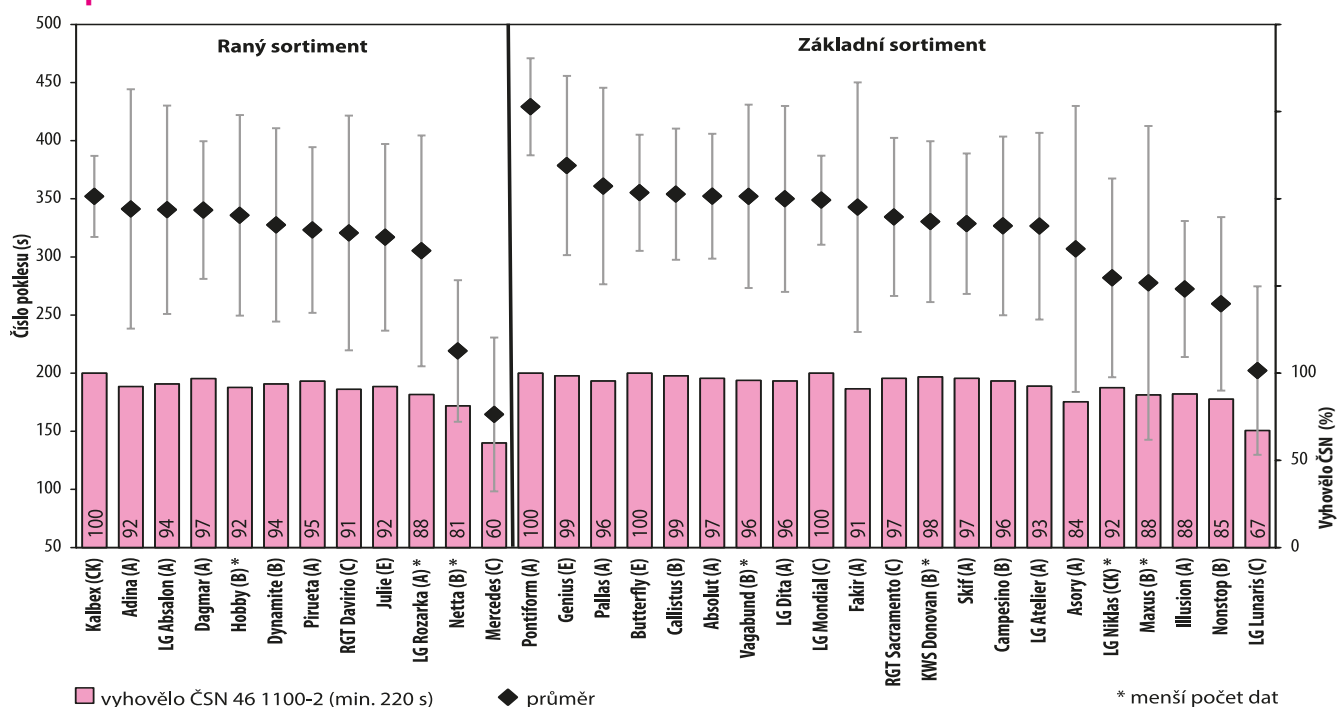
Riziko

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám												
	Padlí pšenice (padlí travní) na listu	Padlí pšenice (padlí travní) v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) – polní hodnocení	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) – testy	Černá rzivost trav (rez travní) – testy	Stéblolam pšenice	Odolnost proti kumulaci DON	Odolnost proti poléhání	Test zimovzdornosti CARC Ruzyně, v.v.i.	Mrazuvzdornost ÚKZÚZ
Raný sortiment													
Adina													
Dagmar													
Dynamite													
Hobby *													
Julie													
Kalbex													
LG Absalon													
LG Rozarka *													
Mercedes													
Netta *													
Piruetta													
RGT Davirio													
Základní sortiment													
Absolut													
Asory													
Butterfly													
Callistus													
Campesino													
Fakir													
Genius													
Illusion													
KWS Donovan *													
LG Atelier													
LG Dita													
LG Lunaris													
LG Mondial													
LG Niklas *													
Maxus *													
Nonstop													
Pallas													
Pontiform													
RGT Sacramento													
Skif													
Vagabund *													

* menší počet dat

Číslo poklesu 2021–2024

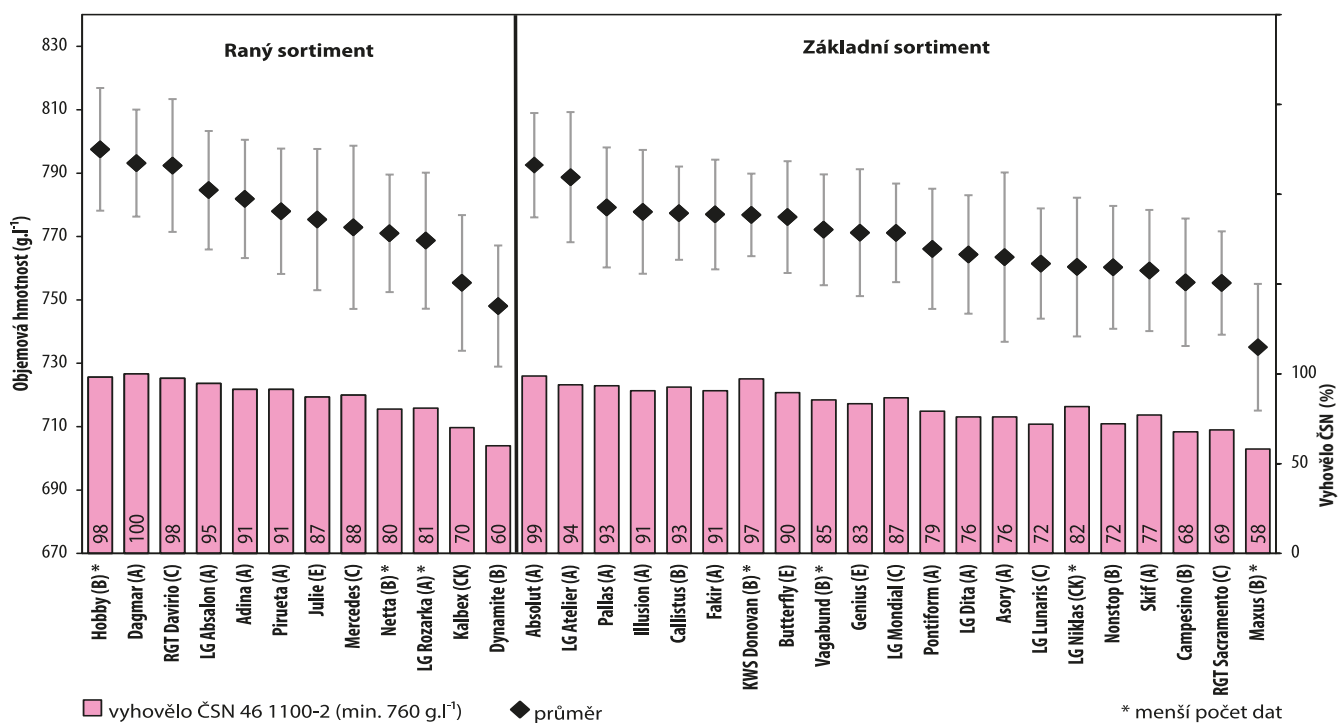


V ročnících s nepříznivým průběhem počasí v době dozrávání a sklizně dochází k porůstání zrna v klasu, což se mimo jiné projeví ve snížené hodnotě čísla poklesu. Tendence ke snižování čísla poklesu je odrůdově odlišná.

V horní části grafu uvádíme průměrnou hodnotu čísla poklesu v porostlých pokusech (s nižší úrovní čísla poklesu) a jeho kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupcový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň čísla poklesu 220 s.

Poznámka: Hodnocení odrůd ze základního a raného sortimentu není plně srovnatelné, protože vychází z pokusů sklizených v odlišných termínech sklizně a z různého počtu pokusů.

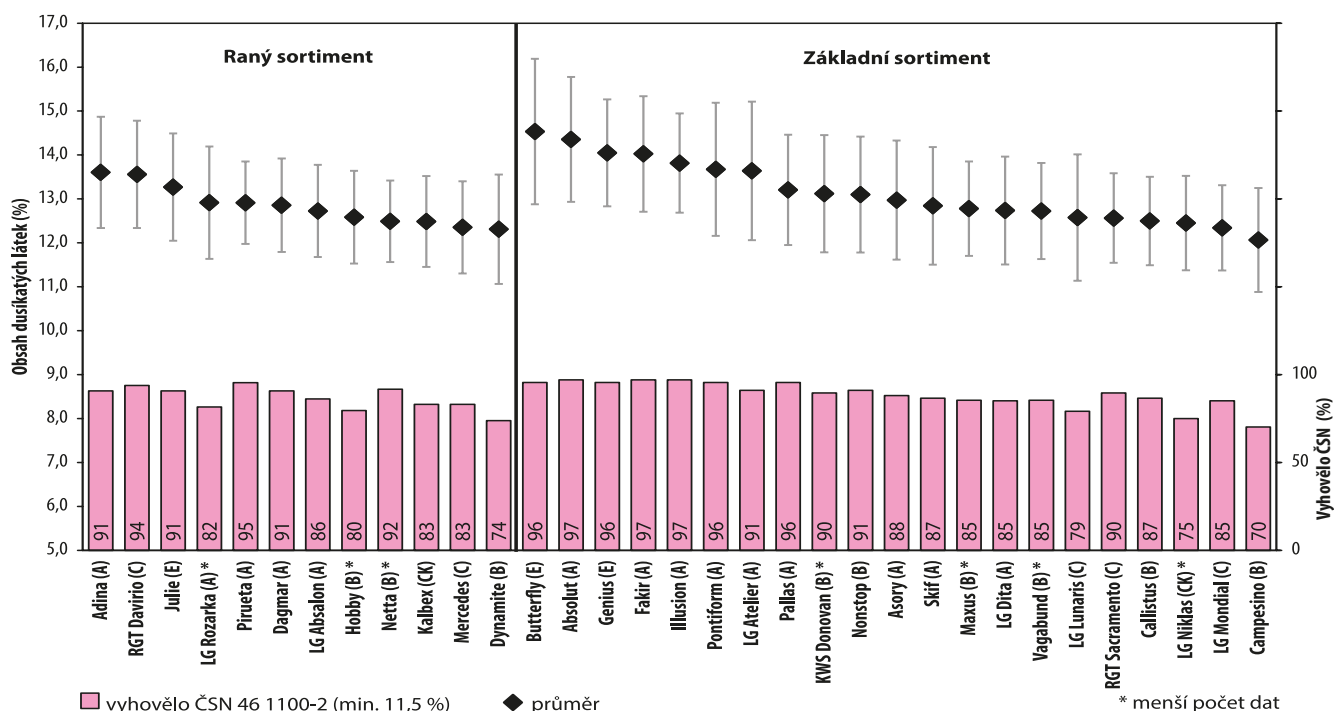
Objemová hmotnost 2021–2024



Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu objemové hmotnosti a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupcový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň objemové hmotnosti 760 g.l⁻¹.

Poznámka: Hodnocení odrůd ze základního a raného sortimentu není plně srovnatelné, protože vychází z pokusů sklizených v odlišných termínech sklizně a z různého počtu pokusů.

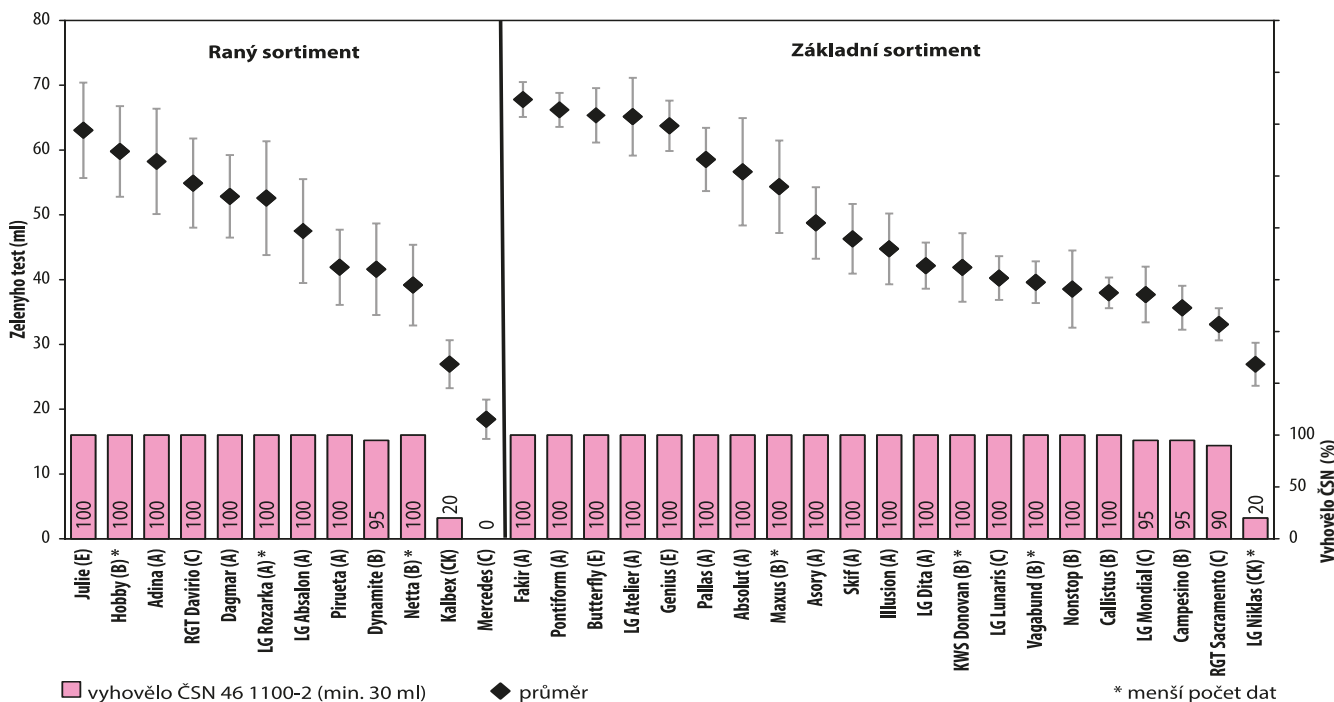
Obsah dusíkatých látek v sušině 2021–2024



Horní část grafu znázorňuje průměrný obsah dusíkatých látek v sušině a jeho kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupkový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň obsahu dusíkatých látek v sušině 11,5 %. Upozorňujeme, že úroveň obsahu dusíkatých látek v sušině je silně ovlivněna podmínkami prostředí, tj. půdně-klimatickými podmínkami lokality, předplodinou a především úrovní dusíkatého hnojení.

Poznámka: Hodnocení odrůd ze základního a raného sortimentu není plně srovnatelné, protože vychází z pokusů sklizených v odlišných termínech sklizně a z různého počtu pokusů.

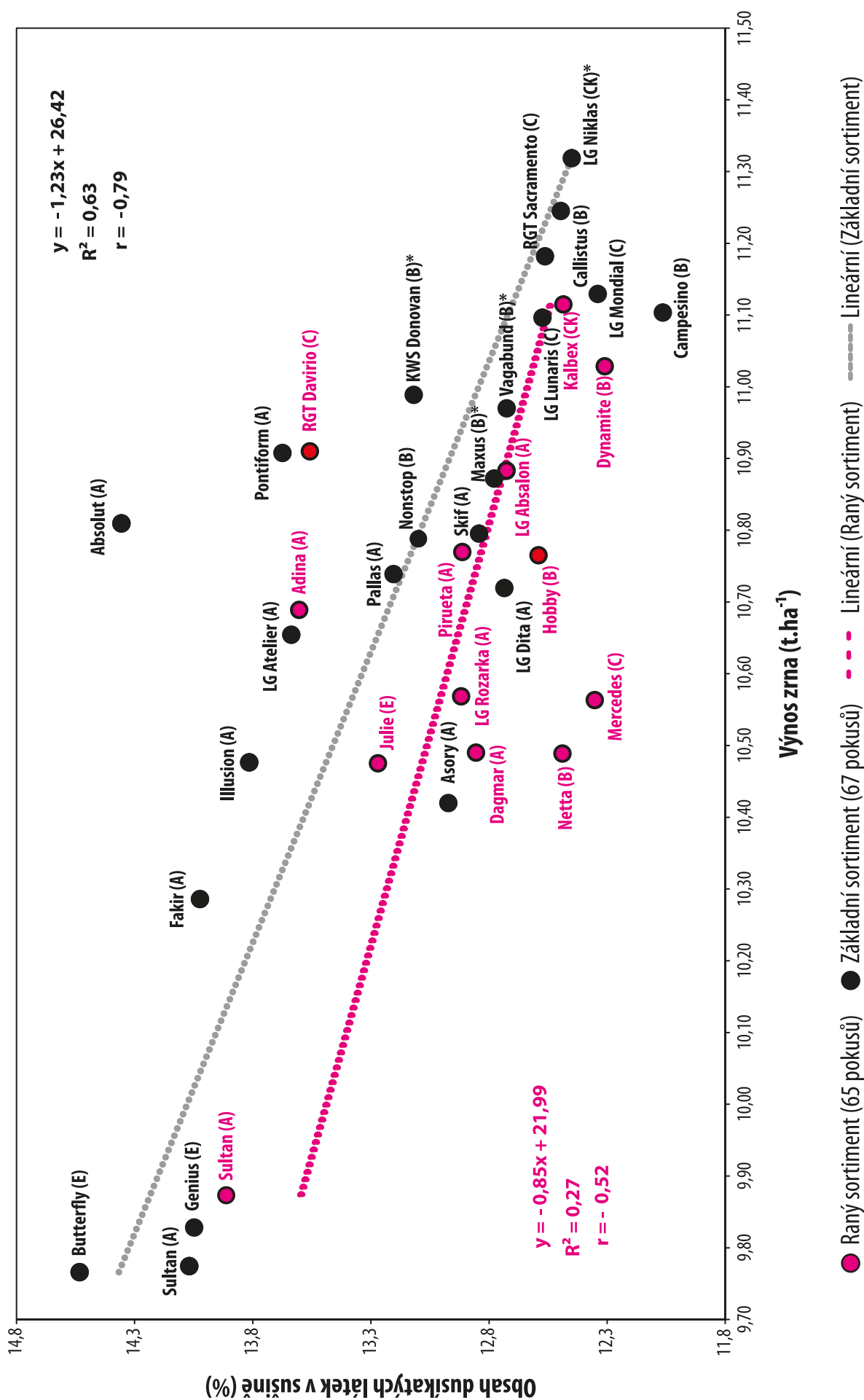
Zelenýho test 2021–2024



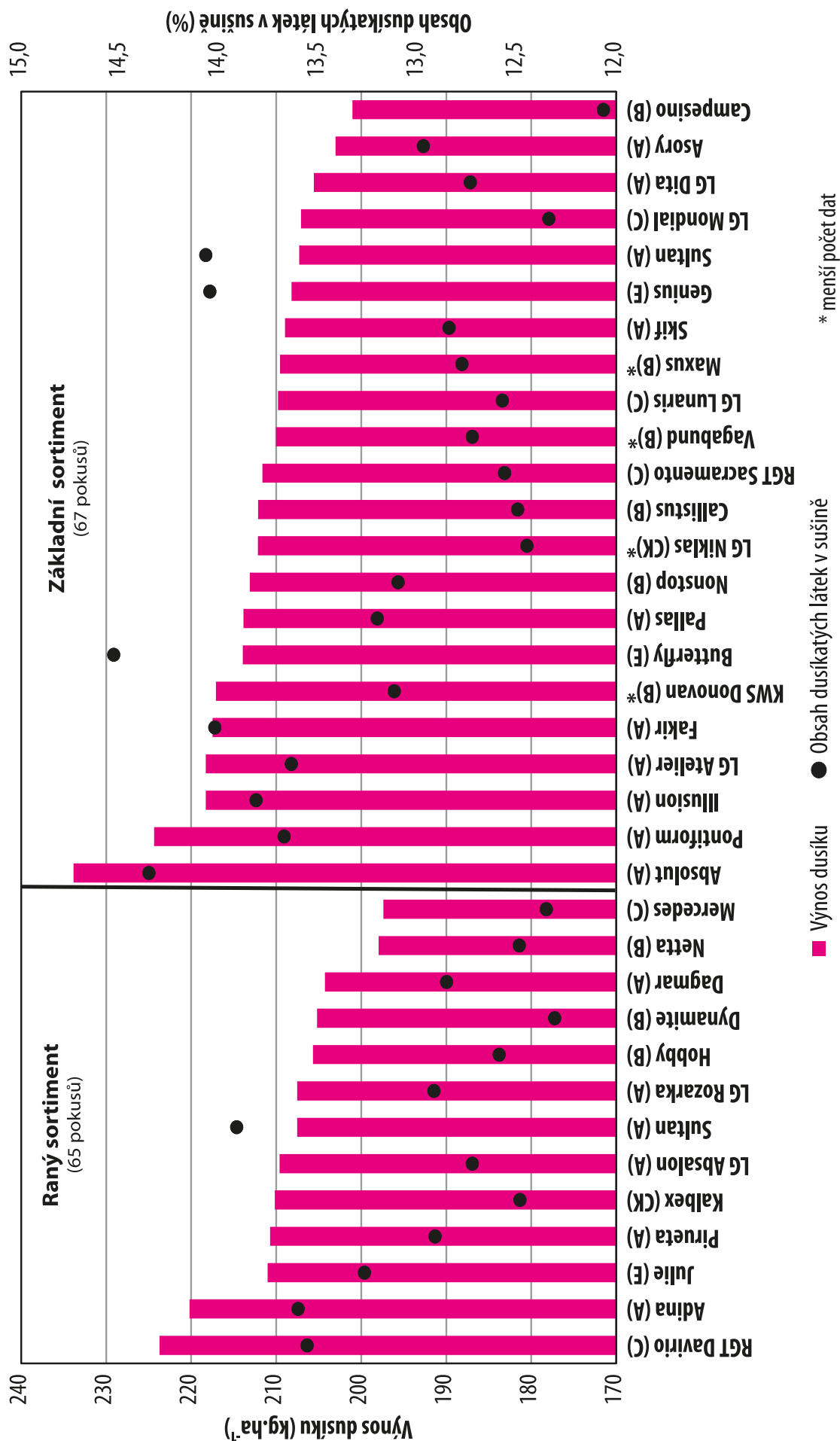
Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu Zeleného testu a jeho kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupkový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň Zeleného testu 30 ml.

Poznámka: Hodnocení odrůd ze základního a raného sortimentu není plně srovnatelné, protože vychází z pokusů sklizených v odlišných termínech sklizně a z různého počtu pokusů.

Vztah mezi výnosem zrna a obsahem dusíkatých látek v sušině 2021–2024 v ošetřené variantě pěstování

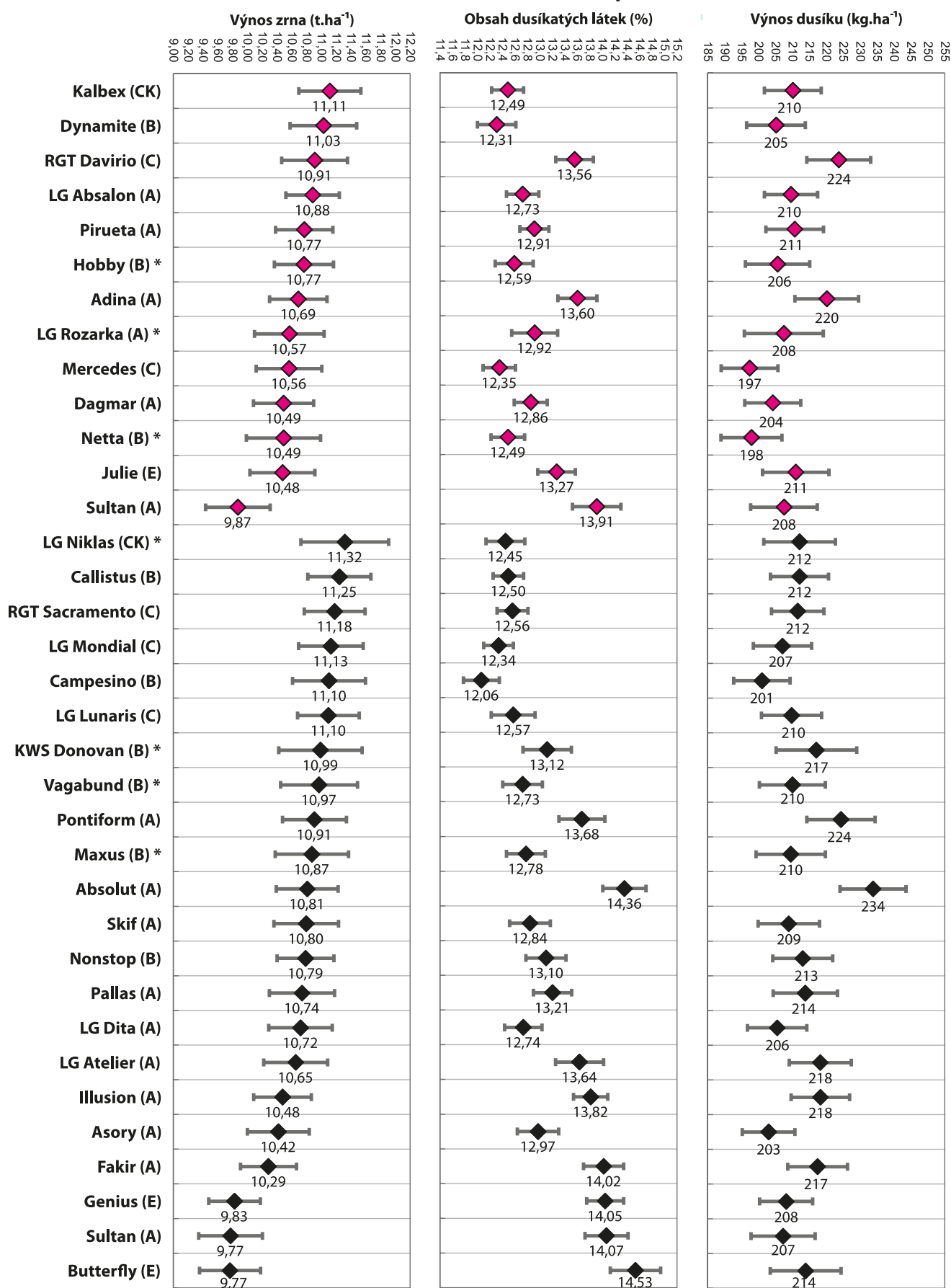


Výnos dusíku v zrně v ošetřené variantě pěstování 2021–2024



Vztah mezi výnosem zrna a obsahem dusíkatých látek v sušině 2021–2024

Ošetřená varianta pěstování



Růžovění klasu pšenice ozimé (fuzariózy klasů)

Ing. Jana Chrpová, CSc., Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.
(CARC, v.v.i.), Praha - Ruzyně

Fuzariózy klasů jsou v současné době nejvýznamnější klasovou chorobou pšenice. Způsobují nejen snížení výnosu, ale především kontaminují sklizené zrna zdraví škodlivými mykotoxiny. Ke zvyšujícímu se výskytu klasových fuzarióz významně přispívá minimalizované zpracování půdy i změny v osevních postupech (vysoké zastoupení obilovin, včetně kukuřice). Stupeň napadení a kontaminaci zrna mykotoxiny ovlivňuje celá řada faktorů, z nichž rozhodující význam má průběh počasí v daném roce (především srážky a teploty) a dále stupeň rezistence odrůdy, předplodina a způsob zpracování půdy.

Nejčastějšími původci klasových fuzarióz u pšenice jsou u nás druhy *Fusarium graminearum*, *F. culmorum*, *F. poae* a *F. avenaceum*. Patogeny z rodu *Fusarium* se často vyskytují jako komplex, ve kterém podle průběhu počasí i dalších faktorů převládnu některé druhy. *F. culmorum* vyžaduje chladnější a vlhčí podmínky, druh *F. graminearum*, který se postupně rozšířil a začal převládat i v chladnějších oblastech Evropy, je ve srovnání s jinými druhy nejvíce konkurenceschopný. Pro výskyt *F. graminearum* jsou kromě dostatku vlhkosti důležité i vyšší teploty. K většímu rozšíření *F. poae* u pšenice dochází především v ročnících, které nejsou příznivé pro výskyt *F. graminearum* (suché a teplé ročníky). Nejdůležitější mykotoxiny produkované patogeny z rodu *Fusarium*, které se mohou vyskytovat v biologicky významných koncentracích v pšenici jsou deoxynivalenol (DON), zearalenon (ZEA), T-2 a HT-2 toxiny a v menší míře další trichotheceny, např. 3- a 15-acetyldeoxynivalenol, nivalenol, fusarenon-X. Za nejvýznamnější mykotoxin je považován DON produkovaný druhy *F. graminearum* a *F. culmorum*. Zvýšený výskyt DON bývá zpravidla indikátorem pro výskyt dalších mykotoxinů v znu. Další důležitý toxin produkovaný druhy *F. graminearum* a *F. culmorum* je zearalenon. Je známo, že k jeho akumulaci dochází později, zejména v závěru vegetace, rizikem u napadeného zrna může být nárůst obsahu ZEA během uskladnění. Dne 1. července 2024 vstoupily v EU v platnost nové nebo snížené maximální limity pro mykotoxiny deoxynivalenol (DON) a T-2/HT-2 toxin. Tyto maximální limity byly začleněny do evropského nařízení o kontaminujících látkách (EU) 2023/915 jako pozměňující nařízení, která byla zveřejněna jako Nařízení Komise (EU) 2024/1022 (deoxynivalenol) a nařízení Komise (EU) 2024/1038 (T-2/HT-2 toxin). Maximální limit pro obsah deoxynivalenolu (DON) v potravinářských obilovinách byl zpřísněn, pro pšenici (s výjimkou pšenice tvrdé *T. durum*) a ječmen je nově nejvyšší možný obsah 1000 µg/kg, tj. 1 mg/kg (dříve 1250 µg/kg, tj. 1,25 mg/kg). Pro zearalenon (ZEA) se limit nezměnil a je 100 µg/kg, tj. 0,1 mg/kg. Maximální limit 50 µg/kg, tj. 0,05 mg/kg pro součet toxinů T-2 a HT-2 se vztahuje na nezpracovaná zrna pšenice uváděná na trh pro prvotní zpracování (s výjimkou pšenice tvrdé *T. durum*). *Fusarium* spp. je schopen produkovat i další sekundární metabolity, tzv. "emerging" (nově se objevující) mykotoxiny, jako např. fusaproliferin, beauvericin, enniatiny a moniliformin. Dosud existují poměrně omezené údaje o těchto metabolitech. Jako nejčastější producenti enniatinů jsou uváděny druhy *F. avenaceum*, *F. poae*, *F. sporotrichoides* a *F. tricinctum*.

Testování odrůd na odolnost proti napadení fuzariózami klasů pšenice probíhá dvěma způsoby. Na lokalitách ÚKZÚZ je aplikována metoda přirozené infekce na pozemcích po předplodině kukuřici s definovaným množstvím kukuřičných zbytků na povrchu půdy. Původcem napadení je zde především *F. graminearum*. V pokusech CARC, v.v.i., Praha – Ruzyně se provádí přímá infekce klasů suspenzí konidií *F. culmorum*. V rámci obou typů pokusů je bodově hodnocena intenzita symptomů napadení klasů a obsah nejvýznamnějšího toxinu deoxynivalenolu (DON) v znu infikovaných klasů.

Rozdílné výsledky hodnocení některých odrůd u jednotlivých typů testů mohou být způsobeny vlivem různých faktorů a jejich kombinací. Využití přirozené infekce v provokačních

podmínkách (předplodina kukuřice s definovaným množstvím kukuřičných zbytků) imituje přirozený způsob infekce, ke kterému dochází v zemědělské praxi. Mohou se zde uplatnit i pasivní mechanismy rezistence jako např. výška rostliny a hustota klasu. Výhodou pokusů s umělou infekcí postřikem do klasů a s podporou závlahy je možnost dosáhnout vysokých hodnot obsahu DON, což umožňuje lépe posoudit odrůdové rozdíly v rezistenci k této chorobě i schopnost odrůd akumulovat mykotoxiny v zrna.

Ochrana proti fuzariózám klasu je komplikovaná a vždy je nutné ji chápat jako komplex opatření (předplodina, systém zpracování půdy, volba vhodné odrůdy, výživa, cílená chemická ochrana). Rezistentní odrůdy dosud nebyly vyšlechtěny. V případě silného infekčního tlaku mohou být napadeny všechny odrůdy. Nejlépe hodnocené odrůdy, označované jako středně odolné, však představují podstatné snížení rizika napadení a následné kontaminace zrna mykotoxiny. Odrůdy, u kterých je jako pěstitelské riziko uváděna náchylnost ke klasovým fuzariózám, by nikdy neměly být zařazovány po rizikové předplodině, kterou je kukuřice, zvláště pokud bylo využito minimalizační zpracování půdy. Tyto odrůdy by také neměly být pěstovány na lokalitách s opakovaně zjištěným nadlimitním obsahem DON.

Hodnocení odrůd bylo provedeno ve spolupráci s Ing. Chrpovou, CSc., z Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i., Praha - Ruzyně.

Hodnocení symptomů (9-1) 2021–2024

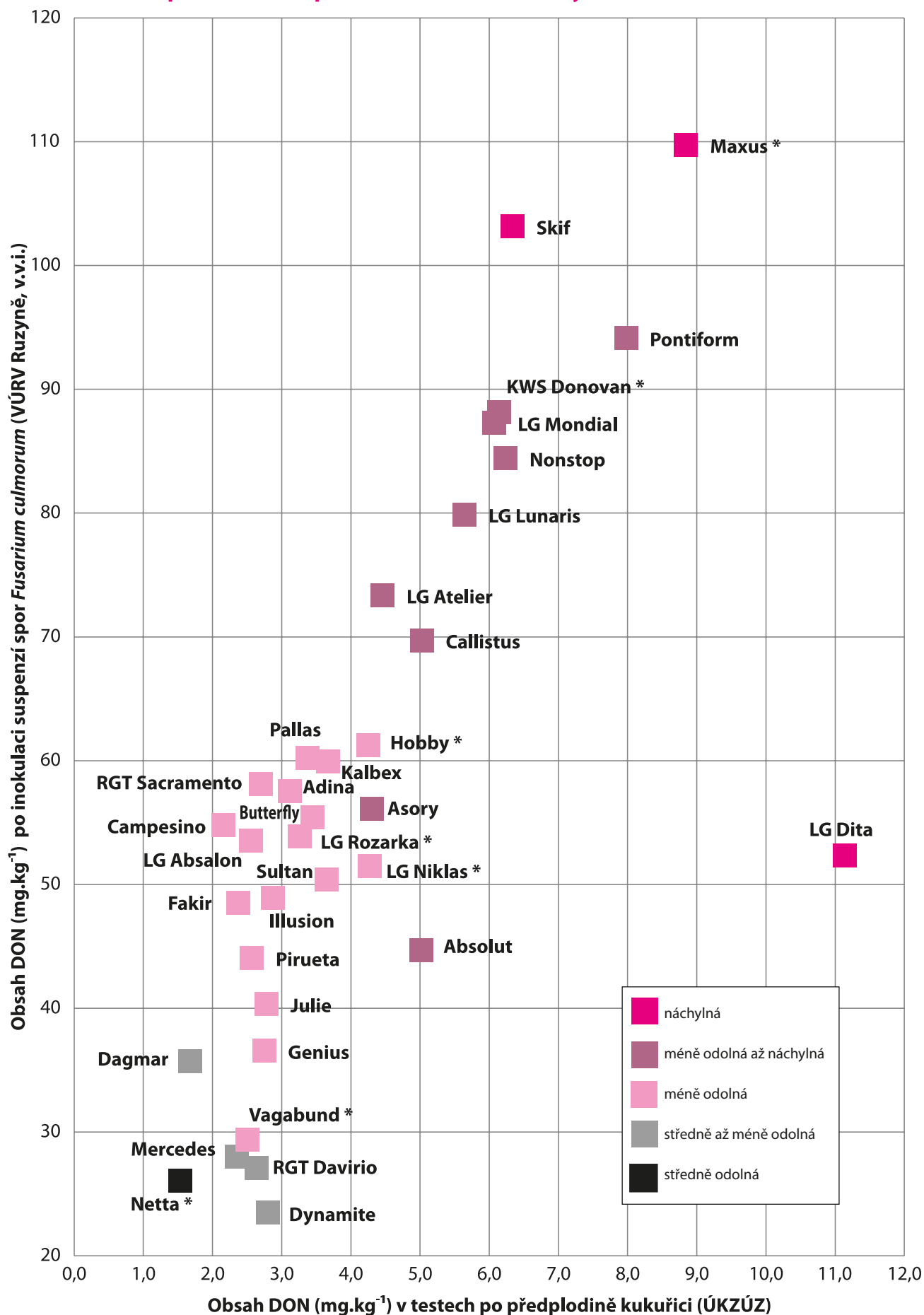
Odrůda	Předplodina kukuřice	<i>Fusarium culmorum</i>
Campesino	5,9	7,2
Absolut	5,4	7,1
Dagmar	5,9	6,9
Pallas	5,0	7,2
Genius	5,9	6,8
Mercedes	6,1	6,7
Fakir	5,1	6,9
Illusion	4,8	7,1
Butterfly	4,4	7,4
Sultan	4,6	7,1
LG Niklas *	5,0	6,9
Netta *	6,1	6,1
RGT Davirio	6,7	5,8
Vagabund *	5,4	6,4
Asory	5,2	6,5
Dynamite	6,5	5,8
RGT Sacramento	5,1	6,6
LG Lunaris	4,1	7,0
Julie	5,3	5,9
Callistus	3,6	7,0
Adina	5,1	6,2
LG Atelier	3,8	6,9
LG Mondial	4,2	6,8
LG Absalon	4,7	6,2
Kalbex	4,5	6,2
Hobby *	5,2	5,7
Pontiform	3,7	6,8
KWS Donovan *	3,7	6,8
Skif	3,5	6,8
Pirueta	4,4	5,9
LG Rozarka *	4,6	5,7
Maxus *	2,9	6,4
LG Dita	4,0	5,8
Nonstop	3,1	5,5
MD 0.05	1,1	1,5
Průměrováno	14	4

* menší počet dat

Obsah DON (mg.kg⁻¹) 2021–2024

Odrůda	Předplodina kukuřice	<i>Fusarium culmorum</i>
Netta *	1,5	26
Dagmar	1,7	36
Mercedes	2,4	28
Vagabund *	2,5	29
RGT Davirio	2,6	27
Dynamite	2,8	23
Fakir	2,4	49
Pirueta	2,6	44
Genius	2,7	37
Julie	2,8	40
Campesino	2,2	55
LG Absalon	2,6	54
Illusion	2,9	49
RGT Sacramento	2,7	58
Sultan	3,7	50
LG Rozarka *	3,3	54
Absolut	5,0	45
Adina	3,1	58
LG Niklas *	4,3	52
Butterfly	3,4	55
Pallas	3,4	60
Kalbex	3,7	60
Asory	4,3	56
Hobby *	4,3	61
LG Dita	11,1	52
LG Atelier	4,5	73
Callistus	5,0	70
LG Lunaris	5,6	80
LG Mondial	6,1	87
Nonstop	6,2	84
KWS Donovan *	6,1	88
Skif	6,3	103
Pontiform	8,0	94
Maxus *	8,8	110
MD 0.05	2,8	53
Průměrováno	14	4

Odolnost odrůd pšenice ozimé proti kumulaci DON – testy



* menší počet dat

Rzi na pšenici

Mgr. Alena Hanzalová, Ph.D., Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. (CARC, v.v.i.), Praha - Ruzyně

Rez plevová (*Puccinia striiformis f.sp. tritici*), **původce žluté rzivosti pšenice** se projevuje charakteristickými pruhy na listech s jasně žlutými urediemi (kupkami), infekce přechází do klasů (pluch a plev). Škody způsobené rzí plevovou se projevují zejména redukcí výnosu, zpožděním klíčení napadených obilek a snížením počtu vzešlých rostlin z napadených obilek.

Napadení sledovaných odrůd v jednotlivých letech může kolísat nejen v závislosti na rasovém spektru, ale i na klimatických podmínkách – teplotě, vlhkosti, průběhu počasí, množství inokula, růstové fázi hostitelské rostliny aj.

Ve vegetační sezóně 2024 pokračovaly epidemické výskyty rzi plevové, které souvisely s rozšířením nových ras už v roce 2023. Rasy jsou popsány pod názvy Amboise a Benchmark z genetické skupiny PstS10. V současné populaci rzi plevové se v menší míře vyskytují i další rasy včetně ras Warrior a Warrior(-), které v ČR způsobily epidemii v letech 2013–2016. Epidemické výskyty souvisejí nejen se změnou rasového spektra, ale i s vhodnými podmínkami pro šíření patogena a rozvoj choroby. Vysoký infekční tlak rzi je spojen s jeho přezimováním a časnými výskyty patogena na pšenici v jarním období, které jsou ovlivněny zejména mírnými teplotami během zimy a rovněž i množstvím spor rzi, které se k nám dostávají vzdušnými proudy z oblastí západní Evropy.

Změny v populaci rzi plevové se projevily ve skokovém snížení hodnocení odolnosti u některých odrůd pšenice, v souvislosti s tím je třeba sledovat aktuální výsledky hodnocení rezistence doporučených odrůd pšenice.

Na pracovišti CARC, v.v.i., Praha - Ruzyně a na šlechtitelské stanici ve Stupicích firmy SELGEN a.s. dlouhodobě probíhají hodnocení odolnosti odrůd a linií při umělé infekci v infekčních školkách. V podmínkách přirozené infekce v polních pokusech probíhá hodnocení odolnosti odrůd ke rzi plevové na zkušebních stanicích ÚKZÚZ, napadení v přirozené i umělé infekci je jednotně hodnoceno dle stupnice ÚKZÚZ, 9 - 1.

Umělá infekce (prováděná ve CARC, v.v.i. a na ŠS Selgen, a.s. ve Stupicích) zajišťuje infekční tlak i v ročníkách, kdy nejsou vhodné klimatické podmínky nebo dostatek přirozené se vyskytujícího inokula pro rozvoj choroby. Jako inokulum je použita směs urediospor množených na klíčících rostlinách ve skleníkových podmínkách. Zdrojem infekčního materiálu jsou listy rzí napadené pšenice ze sběrů z celé ČR. Z takto získaného materiálu je připravena směs ras, která je v raných růstových fázích infikována postřikem suspenze urediospor na list náchylné odrůdy vysévané jako spreader. Odtud se pak infekce přirozeně rovnoměrně šíří na zkoušené materiály. V případě, že infekce neproběhne, počátkem sloupkování se injekčně infikují stébla náchylné odrůdy vodní suspenzí urediospor. Termín pro první umělé infekce je poslední dekáda března.

Ztráty na výnosu při silných výskytech jsou při pěstování náchylných odrůd v neošetřené variantě až 60 %. Základní forma ochrany před napadením rzí spočívá zejména ve výběru odrůd. Při využívání odrůdové odolnosti je třeba vycházet z místních zkušeností s výskytem chorob. Fungicidní ochrana je účinná, zpravidla se aplikuje současně i proti dalším listovým chorobám pšenice. Zásahy jsou nejvhodnější při prvních výskytech, při větším infekčním tlaku je třeba fungicid aplikovat opakovaně.

Rez pšeničná (*Puccinia triticina*), **původce hnědé rzivosti pšenice** patří u nás mezi každoročně rozšířené patogeny. Na jaře se v porostech šíří letními výtrusy (urediospórami). Ztráty způsobuje

především v suchých horkých létech. Velmi rychle se šíří v porostu, pro rozvoj a šíření potřebuje teplé počasí. Její ekonomický význam se zvyšuje, může dojít ke snížení výnosu o 50 % i více v závislosti na náchylnosti odrůdy. Největší škody působí rez pšeničná na jižní Moravě, na západ od Českomoravské vrchoviny bývají výskyty slabší. V populaci rzi dochází k postupným změnám virulence, ke zvyšování infekčního tlaku a rozšíření rzi pšeničné i do oblastí ČR, kde se dříve vyskytovala jen ojediněle. Jejím šíření napomáhají zejména dlouhodobě vyšší teploty v době vegetace. V následujícím období můžeme předpokládat zvyšování její škodlivosti. Převládající rasou v ČR a ve střední Evropě je rasa označovaná jako Fam 166.

Ochrana před napadením rzí pšeničnou, stejně jako u ostatních rzí na pšenici, stojí na výběru odolných odrůd a pestřejší odrůdové skladbě. Stejně jako u rzi plevové je třeba vycházet z místních zkušeností s výskytem choroby. Chemická ochrana je vhodná tehdy, pokud se těsně před metáním kupky rzí vyskytují na 5–15 % odnoží, nebo se koncem metání rez vyskytuje na 10–20 % odnoží. Běžně se používají fungicidy se širším spektrem účinnosti.

Rez travní (*Puccinia graminis f.sp. tritici*), původce černé rzivosti trav. Rez travní napadá stéblo, list i klas a při silném infekčním tlaku a pěstování náchylné odrůdy mohou být ztráty na výnosu až 80 %. Napadení stébla přerušuje přívod vody a živin do klasu. Čím časnější je výskyt rzi, tím větší škody působí zejména za suchého a velmi teplého léta.

V našich podmínkách se rez travní vyskytuje sporadicky, od roku 2016 se v evropských zemích včetně České republiky začala po letech nepřítomnosti objevovat s vyšší četností. V roce 2023 při pravidelném screeningu houbových chorob pšenice z celého území republiky byly zaznamenány pouze jednotky vzorků napadených rzí travní. K plošným výskytům této rzi zatím nedochází, i když potenciální škodlivost rzi travní je vysoká a četnější výskyty mohou při vhodných podmínkách signalizovat možné šíření této choroby v následujících letech.

Přezimování rzi travní ve formě mycelia např. v listech ozimé pšenice jako další možnosti zdroje inokula se u nás zatím neprokázalo, oteplování pro něj však může vytvořit vhodné podmínky.

Odolnost ke rzi travní na pšenici se v polních provokačních pokusech testuje každoročně ve CARC, v.v.i., Praha – Ruzyně a stanicích ÚKZÚZ Uherský Ostroh a Chrlice. Polní pokusy se rzí travní probíhají v podmínkách umělé infekce, je zjišťována odolnost odrůd, šlechtitelských materiálů a zdrojů rezistence k aktuální populaci rzí. Inokulum pro umělou infekci je každoročně získáváno z listových sběrů z celé ČR, pokud se v předešlé vegetační sezóně rez travní vyskytne.

Rez travní je v současné době v našich podmínkách zatím nebezpečím potenciálním. Na možnosti jejího plošného rozšíření je však potřeba se připravit, a to zejména výběrem odrůd s vyšším stupněm odolnosti a pestřejší skladbou pěstovaných odrůd.

Stéblolam pšenice

Mgr. Jana Palicová, Ph.D., Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. (CARC, v.v.i.), Praha - Ruzyně

RNDr. Veronika Dumalasová, Ph.D., Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. (CARC, v.v.i.), Praha - Ruzyně

Stéblolam patří celosvětově k nejvýznamnějším chorobám pat stébel obilnin. Jeho původci jsou *Oculimacula yallundae* a *Oculimacula acuformis*. *O. yallundae* je více patogenní na pšenici než na ječmeni, na žitě pak způsobuje pouze mírné symptomy, zatímco *O. acuformis* vykazuje na těchto třech hostitelích obdobnou patogenitu. Původci mohou napadat vedle pšenice, ječmene a žita také oves, tritikale, rýži a plané druhy trav. Oba původci stéblolamu se mohou vyskytovat současně na jednom stéble a způsobují stejné symptomy. Primární nekrózy na bázích stébel lze pozorovat již ve fázi 3 až 4 listů (BBCH 13–14), těsně nad povrchem půdy. Koncem odnožování až počátkem sloupkování jsou symptomy intenzivnější a postupně se tvoří typické oválné skvrny ve tvaru oka s tmavým zbarvením uprostřed. Napadené rostliny koncem vegetace předčasně zasychají, neboť dochází k prorůstání mycelia patogenů uvnitř stébla, objevuje se tzv. běloklasost a stébla se lámou.

Oba druhy rodu *Oculimacula* přežívají na rostlinných zbytcích, kde probíhá na podzim i na jaře produkce konidií (nepohlavních spor). Optimální teplota pro tvorbu konidií je 10 °C. Konidie se šíří deštěm na krátké vzdálenosti a jsou hlavním zdrojem infekce v polních podmínkách. Onemocnění se šíří pomocí spor na klíčící rostliny a mycelium původce postupně prorůstá vrstvami listové pochvy až ke stéblu.

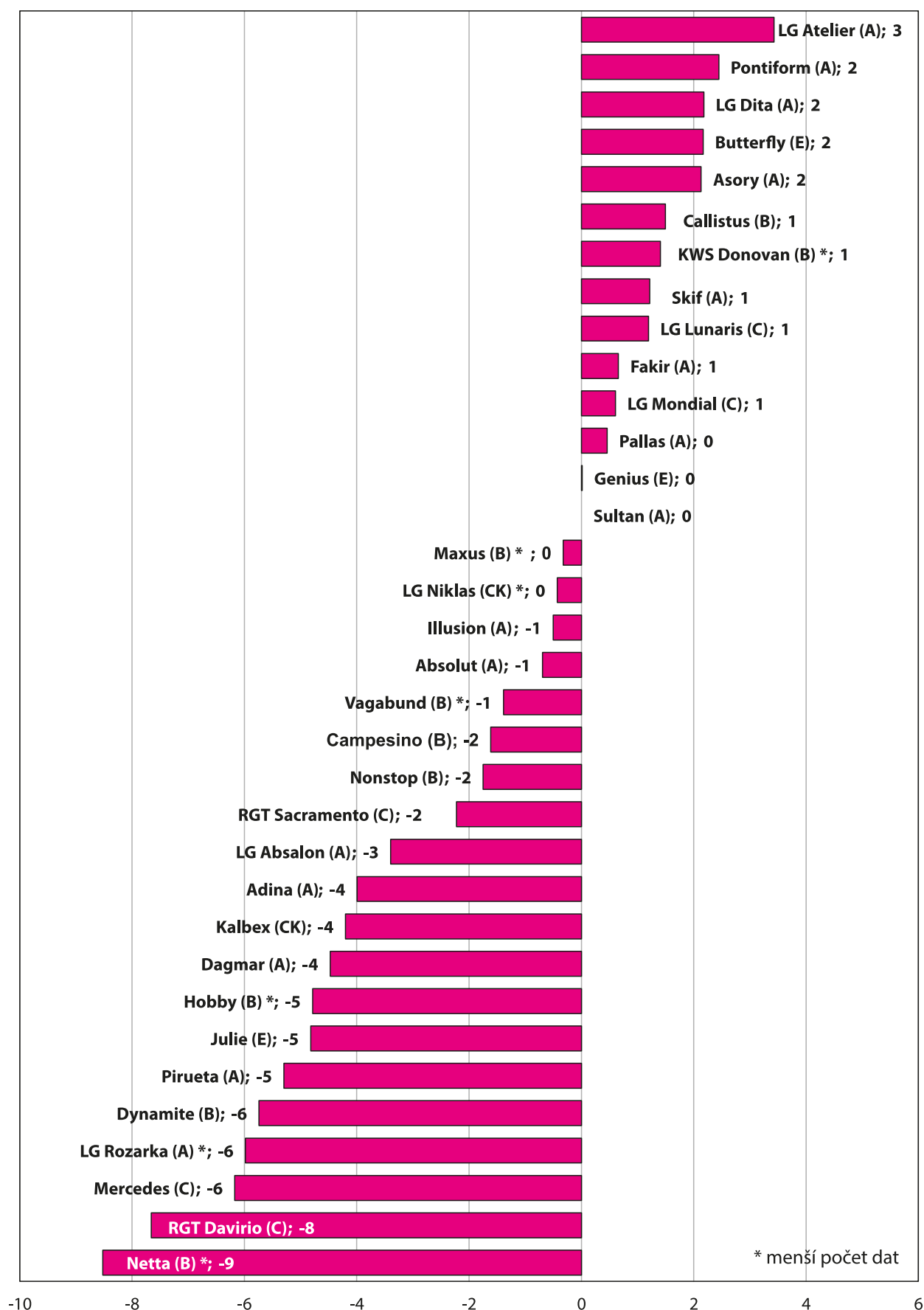
Výskyt stéblolamu, podobně jako jiných houbových chorob, je významně ovlivňován vývojem počasí v daném ročníku. Dlouhý teplý podzim a mírná zima posledních let vytvářejí vhodné podmínky pro rozvoj stéblolamu u obilnin. Průměrné denní teploty 4–10 °C a dostatečná vlhkost podporují produkci spor patogenů a jejich šíření. V některých oblastech ČR se setkáváme opakovaně se zvýšeným výskytem stéblolamu, a to i v sušších ročnících. Přispívá k tomu mimo jiné zúžení osevních postupů se zvýšeným zastoupením obilnin. Patogen je schopen přežít na pozemku několik let. Aplikace fungicidů, které navíc procházejí restrikcemi EU, se stává postupně nedostatečnou ochranou proti stéblolamu z důvodu vzniku rezistence proti fungicidům.

Nejspolehlivější a nejšetnější ochranou pšenice proti stéblolamu je přítomnost genů rezistence v genomu odrůdy. Dosud byly popsány tři geny rezistence k původcům stéblolamu: *Pch1*, *Pch2* a *Pch3* a lokus pro kvantitativní znak rezistence na chromozomu 5A. Gen rezistence ke stéblolamu *Pch1*, odvozený od *Aegilops ventricosa*, je ze všech tří dosud popsaných genů nejúčinnější. Byl zjištěn také v některých odrůdách ozimé pšenice registrovaných v ČR a je dostatečnou ochranou proti stéblolamu v polních podmínkách i na pozemcích s opakovaným pěstováním pšenice.

Dlouholetá tradice studia chorob pat stébel ve CARC, v.v.i Praha-Ruzyně a zároveň snaha o rozšíření informací o doporučených odrůdách spolu s motivací ke snížení fungicidních vstupů vedla k zahájení testování odrůd ozimé pšenice na odolnost proti stéblolamu od ročníku 2018/2019. Odrůdy jsou sety na dva ohraničené záhony o rozměrech 15 x 1,5 m, po dvou řádcích v podzimním termínu (září/říjen) ve dvou opakováních. Inokulum je připraveno ze směsi izolátů *Oculimacula yallundae* a *O. acuformis* pocházejících ze vzorků chorob pat stébel z ČR a soubor je postupně rozšiřován o nové izoláty. Odrůdy jsou hodnoceny ve stádiu mléčné zralosti (BBCH 73–77) dle stupnice ÚKZÚZ, 9 – odolná, 1 – náchylná. Od každé odrůdy je sledováno celkem 120 stébel. Zároveň je pomocí molekulárních metod zjišťována

přítomnost genu *Pch1* v testovaných odrůdách za využití STS markeru *Xorw1* (Leonard et al. 2008, THEOR APPL GENET 116: 261–270). Odrůdy ozimé pšenice s genem rezistence *Pch1* vykazují pravidelně nižší stupeň napadení stéblolamem než odrůdy bez tohoto genu, a to v maloparcelových testech odolnosti, ale i v přirozených polních podmínkách. Odrůda Annie, která je nositelem genu *Pch1*, je používána jako odolná kontrola a patří tradičně k nejméně napadeným odrůdám.

Ranost – průměrné rozdíly v době začátku metání v letech 2021–2024 od odrůdy Sultan (dny)



Výnosotvorné prvky pšenice

(autor Prof. Ing. Jan Křen, CSc.)

Výnos obilnin je během vegetace tvořen postupnou realizací tří základních výnosových prvků v následujícím pořadí:

- počet klasů na jednotce plochy porostu (m^2),
- počet zrn v klasu,
- hmotnost zrna – hodnotí se HTZ = hmotnost 1000 zrn (g).

Odrůdy ozimé pšenice se mohou lišit významem (váhou) jednotlivých výše uvedených prvků při tvorbě výnosu. Následující tzv. „pavučinové diagramy“ znázorňují tyto rozdíly jako odchylky od průměru souboru odrůd hodnocených v registračních pokusech a pokusech pro seznam doporučených odrůd (SDO). Čím vzdálenější je hodnota výnosového prvku od počátku os diagramu, tím větší význam má tento prvek pro tvorbu výnosu dané odrůdy. V pěstitelské praxi rozlišujeme následující základní typy odrůd tvořící výnos:

- **produktivitou klasu** (s jejich menším počtem na m^2 , cca 450–550), odrůdy vytvářejí méně odnoží, ale mají produktivnější klasy v důsledku:
 - a) většího počtu zrn v klasu, např. Atuan, Frisky,
 - b) větší hmotnosti 1000 zrn, např. Annie, Bernstein, Bohemia, Julie, Patras, Turandot,
- **počtem klasů na m^2** (cca 650–700) s menším nebo středním počtem zrn v klasu, odrůdy tohoto typu se obvykle vyznačují větší odnožovací schopností, např. Faunus, Gaudio, RGT Cesario,
- **počtem zrn na m^2** – dostatečným počtem klasů na m^2 (550–650) se středním nebo vyšším počtem zrn v klasu, v obou případech při nižší hodnotě hmotnosti 1000 zrn, např. Futurum, Gordian, Hyking, Johnson, Sheriff,
- **kompensační typ** – na tvorbě výnosu se víceméně rovnoměrně mohou podílet všechny tři výnosové prvky, počet klasů by se měl pohybovat mezi 550–650 na m^2 ; nižší úroveň jednoho výnosového prvku může být kompenzována zvýšenou hodnotou ostatních prvků vytvářených v časové posloupnosti, např. Fakir, Hyfi, KWS Silverstone, LG Imposanto, Vanessa.

V závislosti na způsobu tvorby výnosu vyžadují odrůdy pokud možno optimální podmínky, především v době tvorby pro ně stěžejních výnosových prvků. Znalost odrůdových rozdílů v utváření výnosu tak usnadňuje volbu základní strategie pěstební technologie a rozhodování o pěstebních opatřeních pro jednotlivé odrůdy. Především se jedná o:

- stanovení termínu setí a výsevu,
- aplikaci dusíkatých hnojiv,
- aplikaci regulátorů růstu.

POPISY ODRŮD

ABSOLUT ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké až vysoké, zrno středně velké až velké.

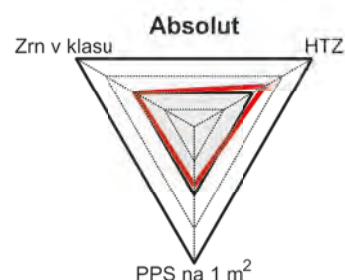
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, stabilní číslo poklesu, vysoká objemová hmotnost. Odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání.

Udržovatel: Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG, Německo

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2023



ADINA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno velké.

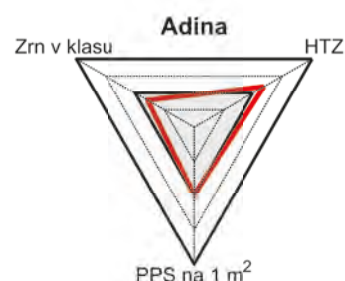
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Malá stabilita čísla poklesu. Menší odolnost proti vymrzání.

Střední až menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou)

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2021



ASORY ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní až pozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně až velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

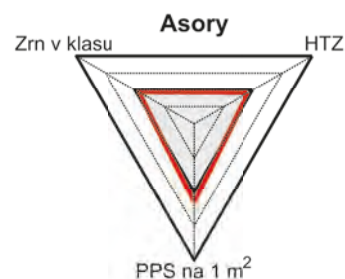
Přednosti: Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Malá stabilita objemové hmotnosti a čísla poklesu. Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: SECOBRA Saatzucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

Registrace: 2019



BUTTERFLY ^{CPG}

DOPORUČENÁ

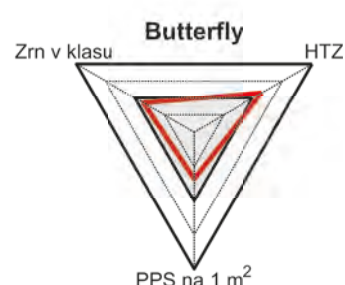
Polopozdní až pozdní odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má méně odnožující, vysoké, zrno velké.

Přednosti: Velmi vysoký obsah dusíkatých látek. Stabilní číslo poklesu.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2017



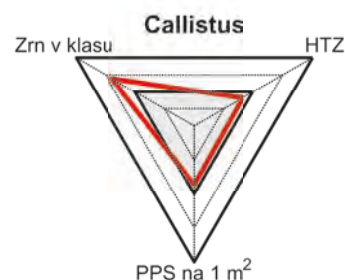
CALLISTUS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno malé.

Přednosti: Stabilní číslo poklesu, vysoká objemová hmotnost. Odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání. Střední až menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **Strube Research GmbH & Co. KG, Německo**
Zástupce v ČR: **OSEVA PRO s.r.o.**
Registrace: **2023**

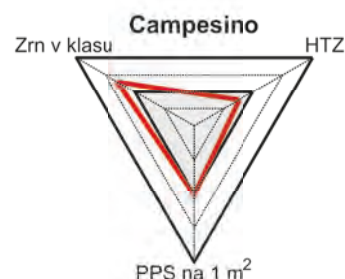
**CAMPESINO** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno malé.

Přednosti: Střední odolnost až odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou). Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Nízký Zelenyho sedimentační test, nízký obsah dusíkatých látek, nižší objemová hmotnost. Menší odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Udržovatel: **SECOBRA Saatzucht GmbH, Německo**
Zástupce v ČR: **RWA Czechia s.r.o.**
Registrace: **2021**

**DAGMAR** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

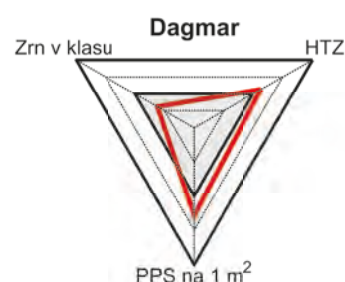
Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno velké.

Přednosti: Stabilní číslo poklesu, vysoká objemová hmotnost. Odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou). Střední až menší odolnost proti napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Střední odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**
Registrace: **2012**



DYNAMITE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

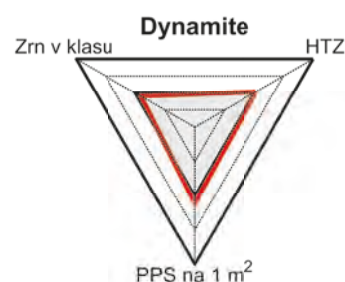
Přednosti: Střední odolnost proti vymrzání.
Střední až menší odolnost proti napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Pěstitelská rizika: Nižší objemová hmotnost.

Střední až menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2023**

**FAKIR** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

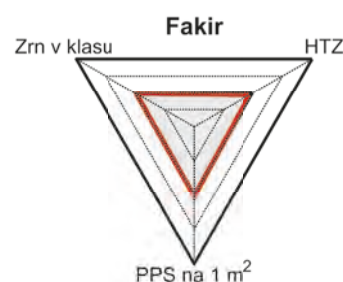
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.
Odolnost proti vymrzání, odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou) a střední odolnost až odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Malá stabilita čísla poklesu.

Udržovatel: **Syngenta Seeds GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2013**

**GENIUS** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké až malé.

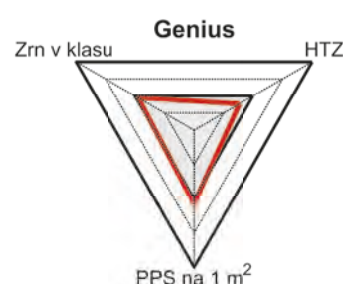
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, stabilní číslo poklesu.
Střední odolnost proti vymrzání.
Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2014**

**HOBBY** ^{CPA}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

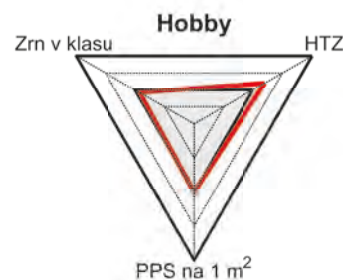
Poloraná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, nízké, zrno velké.

Přednosti: Vysoká objemová hmotnost.
Odolnost proti poléhání. Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2024**



ILLUSION ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

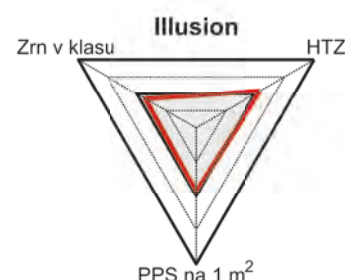
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2019**

**JULIE** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno velké.

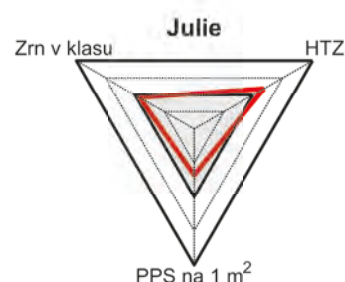
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Střední odolnost až odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení hnědou a žlutou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou a plevovou). Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2014**

**KALBEX** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

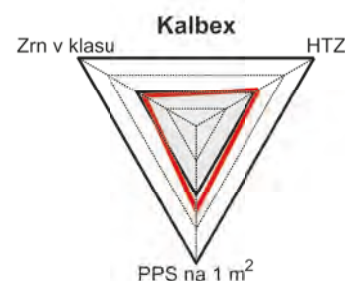
Poloraná odrůda vhodná pro výrobu sušenek a oplatků (CK) s měkkou strukturou endospermu. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké až nízké, zrno středně velké až velké.

Přednosti: Měkká struktura endospermu. Stabilní číslo poklesu.

Pěstitelská rizika: Nižší objemová hmotnost. Menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2022**

**KWS DONOVAN** ^{CPG}**OSTATNÍ**

Polopozdní až pozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

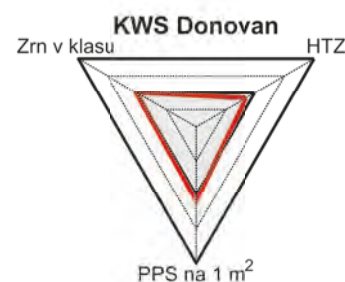
Přednosti: Vysoká objemová hmotnost. Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání. Náchylnost k napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2020**



LG ABSALON ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, nízké, zrno středně velké.

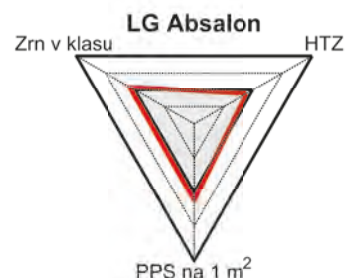
Přednosti: Vysoká objemová hmotnost.
Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2021

**LG ATELIER** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Pozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

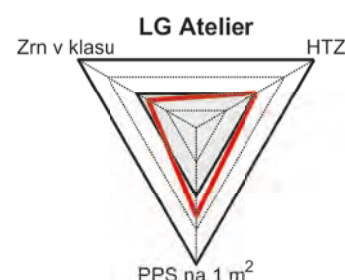
Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2023

**LG DITA** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní až pozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožující, nízké, zrno středně velké.

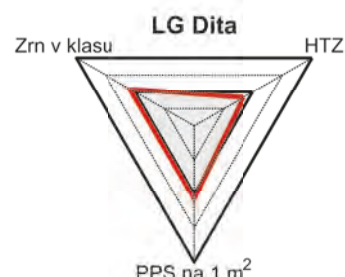
Přednosti: Střední odolnost až odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti vymrzání.
Náchylnost k napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2020

**LG LUNARIS** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

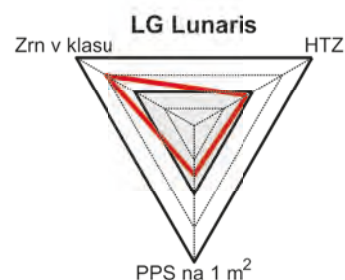
Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.
Malá odolnost proti vymrzání.

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2023



LG MONDIAL ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

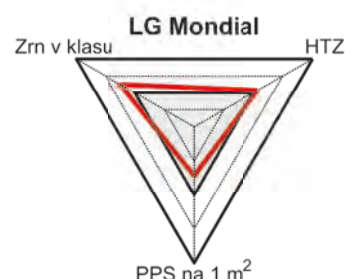
Přednosti: Stabilní číslo poklesu.
Odolnost proti poléhání a napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2022

**LG NIKLAS** ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda vhodná pro výrobu sušenek a oplatků (CK) s měkkou strukturou endospermu. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

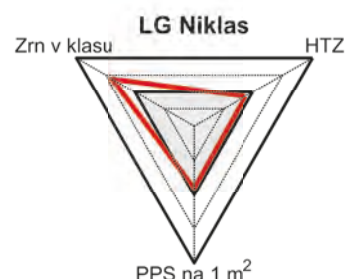
Přednosti: Měkká struktura endospermu.
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2024

**LG ROZARKA** ^{CPG}**OSTATNÍ**

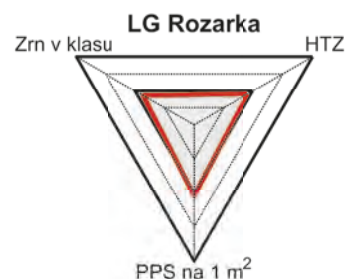
Raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

Pěstitelská rizika: Malá stabilita čísla poklesu.
Menší odolnost proti napadení žlutou a hnědou rzivostí pšenice (rzí plevovou a pšeničnou).

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2022

**MAXUS** ^{CPG}**OSTATNÍ**

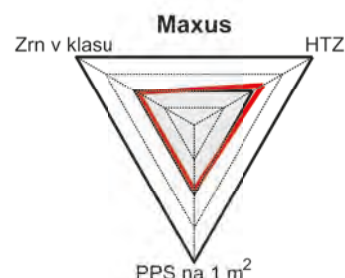
Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, střední až nízké, zrno velké.

Pěstitelská rizika: Nízká objemová hmotnost, nestabilní číslo poklesu.
Menší odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním), náchylnost k napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2024



MERCEDES ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

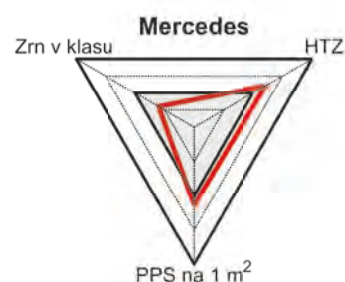
Raná odrůda nevhodná pro pekařské využití (C) s měkkou strukturou endospermu. Rostliny má velmi dobře odnožující, vysoké, zrno velké.

Přednosti: Měkká struktura endospermu.
Střední až menší odolnost proti napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.
Menší odolnost proti poléhání a napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2021**

**NETTA** ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

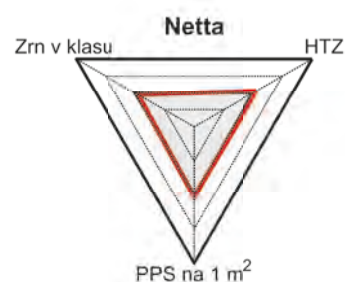
Raná až velmi raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké.

Přednosti: Střední odolnost proti napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).
Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.
Menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2023**

**NONSTOP** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

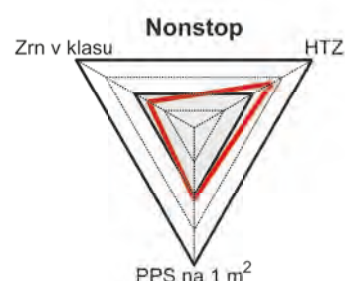
Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně odnožující, středně vysoké, zrno velké.

Přednosti: Střední odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Nízká úroveň čísla poklesu.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2022**

**PALLAS** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má méně odnožující, středně vysoké, zrno středně velké až velké.

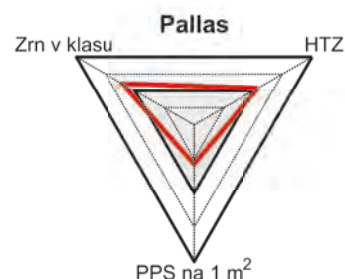
Přednosti: Vysoká objemová hmotnost.
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **Strube D&S GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2022**



PIRUETA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké až nízké, zrno středně velké.

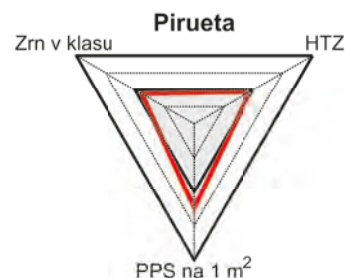
Přednosti: Vysoká objemová hmotnost, stabilní číslo poklesu.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2019**

**PONTIFORM** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní až pozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, nízké, zrno velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, velmi vysoká stabilita čísla poklesu.

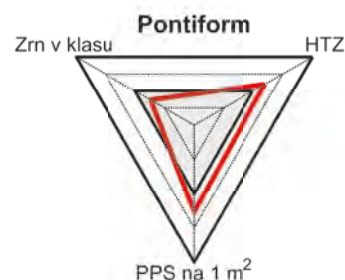
Střední odolnost až odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Strube D&S GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2023**

**RGT DAVIRIO** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Raná osinatá odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

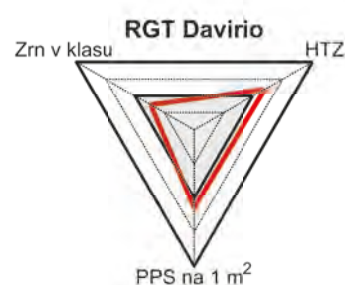
Střední až menší odolnost proti napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Pěstitelská rizika: Malá stabilita čísla poklesu.

Menší odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Udržovatel: **RAGT Czech s.r.o.**

Registrace: **2023**

**RGT SACRAMENTO** ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná osinatá odrůda nevhodná pro pekařské využití (C). Rostliny má velmi dobře odnožující, nízké, zrno středně velké.

Pěstitelská rizika: Nízký Zelenyho sedimentační test, nižší objemová hmotnost.

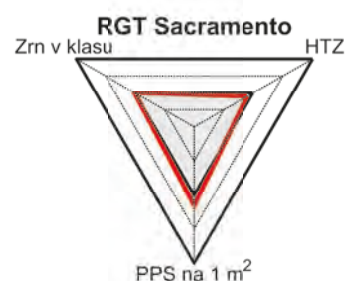
Malá odolnost proti vymrzání.

Menší odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).

Udržovatel: **RAGT 2n, Francie**

Zástupce v ČR: **RAGT Czech s.r.o.**

Registrace: **2017**



SKIF ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

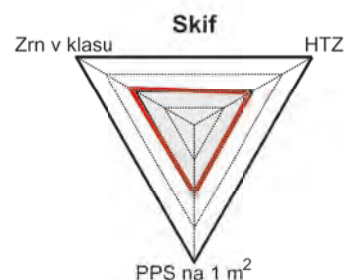
Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně odnožující, nízké, zrno středně velké.

Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Odolnost proti napadení žlutou rzivostí pšenice (rzí plevovou).

Pěstitelská rizika: Náchylnost k napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2021**

**VAGABUND** ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má velmi dobře odnožující, středně vysoké, zrno malé.

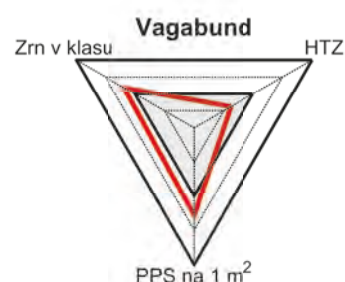
Přednosti: Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním).
Nositel genu rezistence proti napadení pravým stéblolamem *Pch1*.

Pěstitelská rizika: Malá odolnost proti vymrzání.

Udržovatel: **Strube D&S GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2024**



Nově registrované odrůdy

Níže uvedené odrůdy, zaregistrované v roce 2025, nejsou zahrnuty v předchozím textu, protože není k dispozici srovnatelný počet informací o jejich hospodářských vlastnostech. Jejich popis bude dále upřesňován.

AMBIENTUS CPA

Ambientus je pekařská polopozdní odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a v řepařské oblasti vysoký, v bramborářské oblasti středně vysoký až nízký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné a v řepařské oblasti středně vysoký, v bramborářské oblasti středně vysoký až nízký.

Rostliny má středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno má středně velké až velké.

Odrůda je středně až méně odolná proti napadení padlím pšenice na listu, středně odolná proti napadení padlím pšenice v klasu a komplexem listových skvrnitostí pšenice, středně odolná až odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu a feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice.

Dle provokačních testů je středně odolná až odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžováním klasu pšenice, středně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má kvalitní (kategorie A). Objemovou výtěžnost pečiva má velmi vysokou, obsah dusíkatých látek středně vysoký až vysoký, hodnotu Zeleného testu vysokou, vaznost mouky středně vysokou až nízkou, hodnotu čísla poklesu vysokou, objemovou hmotnost středně vysokou.

Předběžné označení odrůdy: SEC 146-12-1b

Udržovatel: SECOBRA Recherches S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

DALMATIUS

Dalmatius je pekařská středně raná odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a v bramborářské oblasti středně vysoký, v řepařské oblasti vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má ve všech oblastech středně vysoký.

Rostliny má středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno má středně velké až velké.

Odrůda je odolná proti napadení padlím pšenice na listu, žlutou rzivostí pšenice na listu a feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, středně odolná proti napadení padlím pšenice v klasu, komplexem listových skvrnitostí pšenice a hnědou rzivostí pšenice.

Dle provokačních testů je náchylná k napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžováním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má kvalitní (kategorie A). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek středně vysoký, hodnotu Zeleného testu středně vysokou až vysokou, vaznost mouky středně vysokou, hodnotu čísla poklesu vysokou, objemovou hmotnost vysokou.

Předběžné označení odrůdy: BAUB 21.3042

Udržovatel: Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.

ELLISKA CPA

Elliska je pekařská polopozdní odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký, v řepařské oblasti velmi vysoký, v bramborářské oblasti vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má ve všech oblastech středně vysoký.

Rostliny má středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno má velké.

Odrůda je středně až méně odolná proti napadení padlím pšenice na listu, středně odolná proti napadení padlím pšenice v klasu a komplexem listových skvrnitostí pšenice, odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice a feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, středně odolná až odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná až náchylná k napadení růžověním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzáni.

Pekařskou jakost má kvalitní (kategorie A). Objemovou výtěžnost pečiva má vysokou, obsah dusíkatých látek středně vysoký, hodnotu Zeleného testu vysokou, vaznost mouky vysokou, hodnotu čísla poklesu vysokou, objemovou hmotnost středně vysokou.

Předběžné označení odrůdy: SEC G1255 VT52

Udržovatel: SECOBRA Recherches S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Jana Černá

KWS ESPINUM CPA

KWS Espinum je pekařská pozdní osinatá odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti nízký, v řepařské oblasti středně vysoký, v bramborářské oblasti středně vysoký až vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné oblasti nízký, v řepařské oblasti středně vysoký až nízký, v bramborářské oblasti středně vysoký.

Rostliny má středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno má středně velké.

Odrůda je středně odolná proti napadení padlím pšenice na listu a v klasu, komplexem listových skvrnitostí pšenice, feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu a hnědou rzivostí pšenice, odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná až odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná až náchylná k napadení růžověním klasu pšenice, středně odolná proti vymrzáni.

Pekařskou jakost má kvalitní (kategorie A). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek středně vysoký, hodnotu Zeleného testu vysokou, vaznost mouky vysokou, hodnotu čísla poklesu vysokou, objemovou hmotnost vysokou.

Předběžné označení odrůdy: KW 3465-1-1

Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

KWS PEPLUM CPG

KWS Peplum je poloraná osinatá odrůda nevhodná pro pekařské využití. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti a v bramborářské oblasti středně vysoký až vysoký, v řepařské oblasti vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné a v bramborářské oblasti vysoký až velmi vysoký, v řepařské oblasti velmi vysoký.

Rostliny má středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Zrno má středně velké až velké.

Odrůda je méně odolná proti napadení padlím pšenice na listu, středně odolná proti napadení padlím pšenice v klasu, komplexem listových skvrnitostí pšenice, feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu a hnědou rzivostí pšenice, odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná proti napadení černou rzivostí trav, středně až méně odolná proti napadení růžověním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzáni.

Odrůda je nevhodná pro pekařské využití (kategorie C). Objemovou výtěžnost pečiva má velmi nízkou, obsah dusíkatých látek velmi nízký, hodnotu Zeleného testu středně vysokou, vaznost mouky středně vysokou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou, objemovou hmotnost vysokou.

Předběžné označení odrůdy: KM 19012

Udržovatel: KWS MOMONT RECHERCHE SARL, Francie

Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

LG ABRAZO ^{CPG}

LG Abrazo je raná osinatá odrůda nevhodná pro pekařské využití. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování ve všech oblastech velmi vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné a v řepařské oblasti velmi vysoký, v bramborářské oblasti vysoký až velmi vysoký. Rostliny má nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno má středně velké až velké.

Odrůda je středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí pšenice a padlím pšenice na listu a v klasu, středně odolná až odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice a feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu a odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná až odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžováním klasu pšenice, méně odolná proti vymrzání.

Odrůda je nevhodná pro pekařské využití (kategorie C). Obsah dusíkatých látek má nízký, hodnotu Zelenyho testu nízkou, hodnotu čísla poklesu vysokou, objemovou hmotnost středně vysokou.

Předběžné označení odrůdy: LGWF19-85025

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika

LG AIKIDO ^{CPG}

LG Aikido je pekařská poloraná osinatá odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a v řepařské oblasti velmi vysoký, v bramborářské oblasti vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné oblasti velmi vysoký, v řepařské oblasti vysoký až velmi vysoký, v bramborářské oblasti středně vysoký až vysoký.

Rostliny má nízké, odolné proti poléhání. Zrno má středně velké.

Odrůda je odolná proti napadení padlím pšenice na listu a žlutou rzivostí pšenice na listu, středně odolná proti napadení padlím pšenice v klasu, hnědou rzivostí pšenice a komplexem listových skvrnitostí pšenice, středně odolná až odolná proti napadení feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu.

Dle provokačních testů je odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná až náchylná k napadení růžováním klasu pšenice, méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou až nízkou, obsah dusíkatých látek středně vysoký, hodnotu Zelenyho testu středně vysokou, vaznost mouky velmi vysokou, hodnotu čísla poklesu vysokou, objemovou hmotnost vysokou.

Předběžné označení odrůdy: LGWF19-52292

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

SU CANOLON ^{CPG}

SU Canolon je pekařská raná odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti vysoký, v řepařské oblasti středně vysoký až vysoký, v bramborářské oblasti velmi vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má ve všech oblastech velmi vysoký.

Rostliny má nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno má malé.

Odrůda je středně odolná proti napadení padlím pšenice na listu a v klasu, komplexem listových skvrnitostí pšenice, feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu a hnědou rzivostí pšenice, středně až méně odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžováním klasu pšenice, méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek velmi nízký, hodnotu Zelenyho testu nízkou, vaznost mouky nízkou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou, objemovou hmotnost středně vysokou.

Předběžné označení odrůdy: APB.081-071

Udržovatel: ASUR PLANT BREEDING s.a.s., Francie,

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

SU MARATHON ^{CPG}

SU Marathon je pekařská polopozdní odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký, v řepařské oblasti vysoký, v bramborářské oblasti velmi vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné a v řepařské oblasti středně vysoký, v bramborářské oblasti vysoký.

Rostliny má nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Zrno má středně velké.

Odrůda je středně odolná proti napadení padlím pšenice na listu a v klasu, komplexem listových skvrnitostí pšenice a feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, středně odolná až odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice a žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná až náchylná k napadení růžověním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek nízký, hodnotu Zelenyho testu středně vysokou, vaznost mouky nízkou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou až vysokou, objemovou hmotnost středně vysokou.

Předběžné označení odrůdy: NORD 21/122

Udržovatel: NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

SU PULSION ^{CPG}

SU Pulsion je pekařská poloraná osinatá odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a v řepařské oblasti vysoký, v bramborářské oblasti velmi vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má ve všech oblastech velmi vysoký.

Rostliny má nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno má malé.

Odrůda je odolná proti napadení padlím pšenice na listu a žlutou rzivostí pšenice na listu, středně odolná proti napadení padlím pšenice v klasu, komplexem listových skvrnitostí pšenice a feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, méně odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice. Dle provokačních testů je náchylná k napadení černou rzivostí trav, méně odolná proti napadení růžověním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek velmi nízký, hodnotu Zelenyho testu středně vysokou, vaznost mouky nízkou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou, objemovou hmotnost vysokou.

Předběžné označení odrůdy: APB.166-014

Udržovatel: ASUR PLANT BREEDING s.a.s., Francie

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

WPB DEVON CPG

WPB Devon je pekařská polopozdní odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký až nízký, v řepařské oblasti středně vysoký až vysoký, v bramborářské oblasti vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné a v řepařské oblasti středně vysoký, v bramborářské oblasti středně vysoký až vysoký.

Rostliny má středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno má středně velké až velké. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím pšenice na listu a v klasu, komplexem listových skvrnitostí pšenice a hnědou rzivostí pšenice, středně odolná až odolná proti napadení feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná proti napadení černou rzivostí trav, středně až méně odolná proti napadení růžováním klasu pšenice, méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má kvalitní (kategorie A). Objemovou výtěžnost pečiva má středně vysokou, obsah dusíkatých látek středně vysoký, hodnotu Zelenyho testu vysokou, vaznost mouky vysokou, hodnotu čísla poklesu středně vysokou až vysokou, objemovou hmotnost vysokou.

Předběžné označení odrůdy: WPB 13W1000-01

Udržovatel: Wiersum Plantbreeding B.V., Nizozemsko

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

XENIE

Xenie je pekařská polopozdní odrůda. Výnos zrna má v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký až vysoký, v řepařské oblasti velmi vysoký, v bramborářské oblasti vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování má v kukuřičné a v řepařské oblasti středně vysoký až vysoký, v bramborářské oblasti středně vysoký.

Rostliny má nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Zrno má středně velké.

Odrůda je středně odolná proti napadení padlím pšenice na listu a v klasu, komplexem listových skvrnitostí pšenice, feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu a hnědou rzivostí pšenice, odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice na listu.

Dle provokačních testů je středně odolná proti napadení černou rzivostí trav, méně odolná až náchylná k napadení růžováním klasu pšenice, středně až méně odolná proti vymrzání.

Pekařskou jakost má chlebovou (kategorie B). Objemovou výtěžnost pečiva má velmi vysokou, obsah dusíkatých látek nízký, hodnotu Zelenyho testu středně vysokou, vaznost mouky středně vysokou, hodnotu čísla poklesu vysokou, objemovou hmotnost vysokou.

Předběžné označení odrůdy: SG-S2088-20

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Výsledky zkoušek užitné hodnoty 2022–2024 – raný sortiment

Kategorie jakosti	Odrůda		Výnos zrna (%)						Začátek metání	Doba do zralosti	HTZ	Délka rostlin	Poléhání před sklizní	Mrazuvzdornost – odhad přežití
			Neošetřená varianta			Ošetřená varianta								
			Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Bramborářská oblast	Kukuřičná oblast	Řepařská oblast	Bramborářská oblast						
	dny	dny	g	cm	9-1	%								
A	Sultan		81	87	91	86	93	92	144	195	42,3	106	6,8	45
A	Dagmar	S	95	95	95	96	98	96	138	192	44,9	96	7,2	70
A	Piruet	S	100	101	99	101	102	100	138	193	42,4	94	7,7	58
A	LG Absalon	S	105	103	105	103	100	104	140	194	40,9	87	7,1	52
C	LG Abraso		113	111	108	110	110	105	136	191	43,9	83	6,7	33
B	LG Aikido		113	111	105	109	106	103	139	193	42,0	85	8,2	34
C	KWS Peplum		104	106	102	106	108	105	139	192	43,6	92	7,5	50
B	SU Canolon		107	103	107	112	108	109	136	192	38,7	82	6,8	30
B	SU Pulsion		107	106	108	111	109	107	139	192	38,4	85	7,2	45
MD 0.05			8	6	8	5	4	5	0	1	0,6	1	0,7	-
Průměr standard (t.ha ⁻¹)			8,87	10,29	9,04	9,74	11,54	10,09						

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (S)

Kategorie jakosti	Odrůda		Padlí pšenice (travní) na listu	Padlí pšenice (travní) v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu	DON předplodina kukuřice	DON <i>Fusarium culmorum</i>	Číslo poklesu – šrot	Obsah dusíkatých látek	Sedimentační test Zelený	Vaznost mouky	Objemová hmotnost	Objemová výtěžnost pečiva	Tvrдост – PSI
			Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	mg.kg ⁻¹	mg.kg ⁻¹	s	%	ml	%	g.l ⁻¹	ml
A	Sultan		7,5	7,4	5,8	7,8	5,7	7,9	8,4	3,7	50	380	13,7	51	59,4	808	644	15
A	Dagmar	S	5,5	7,7	5,4	7,4	5,0	8,6	8,4	1,7	36	381	12,7	50	59,0	817	563	15
A	Piruet	S	7,1	6,8	5,4	6,7	6,2	8,0	8,2	2,6	44	382	12,8	40	60,0	811	578	14
A	LG Absalon	S	8,2	7,5	6,8	7,7	7,2	8,1	8,6	2,6	54	386	12,6	46	-	812	-	16
C	LG Abraso		6,2	6,9	6,1	7,6	7,5	8,4	8,4	2,8	53	385	12,3	34	-	788	-	15
B	LG Aikido		8,3	7,3	6,2	7,6	7,2	8,7	8,8	7,2	46	423	13,0	52	63,5	801	534	13
C	KWS Peplum		5,3	6,1	5,9	7,4	7,3	8,0	8,2	2,3	28	372	12,0	40	58,6	803	460	15
B	SU Canolon		6,5	5,9	5,9	6,7	7,3	5,7	7,3	5,7	62	361	11,9	36	55,7	783	549	16
B	SU Pulsion		8,3	7,2	5,7	7,4	5,4	8,2	8,5	4,3	63	376	12,0	41	53,8	802	545	17
MD 0.05			0,4	0,9	0,4	0,6	0,5	0,5	1,2	-	-	21	0,3	4	0,9	6	24	1

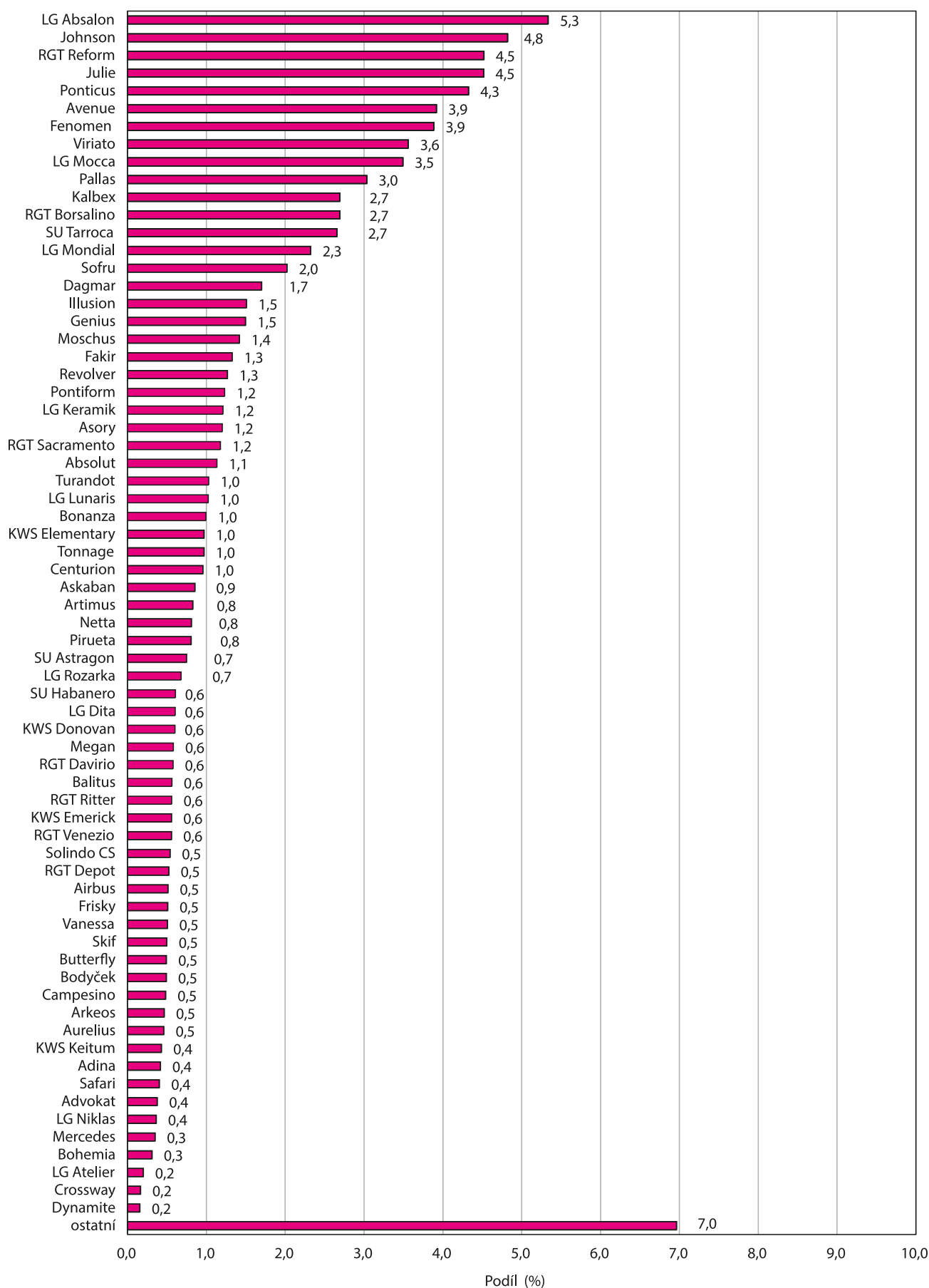
Výsledky zkoušek užitné hodnoty 2022–2024 – základní sortiment

Kategorie jakosti	Odrůda		Výnos zrna (%)						Začátek metání	Doba do zralosti	HTZ	Délka rostlin	Poléhání před sklizní	Mrazuvzdornost – odhad přežití
			Neošetřená varianta			Ošetřená varianta								
			Kukuřičná oblast	Řepářská oblast	Bramborářská oblast	Kukuřičná oblast	Řepářská oblast	Bramborářská oblast						
	dny	dny												
A	Sultan		81	92	88	83	92	92	144	195	42,0	107	6,1	45
A	Asory	S	98	93	97	96	95	97	146	197	41,1	95	4,3	54
B	Campesino	S	102	107	103	104	105	103	141	195	39,5	91	6,8	43
A	KWS Espinum		94	103	103	95	97	98	147	199	43,0	95	6,4	63
B	Xenie		103	110	104	103	102	101	145	197	41,4	85	7,7	49
A	Dalmatius		101	108	101	100	100	101	141	196	43,7	93	6,3	49
A	Elliska		101	111	103	98	100	99	145	197	44,8	101	7,3	46
B	SU Marathon		100	108	108	99	100	104	144	197	41,8	87	7,6	55
A	WPB Devon		97	105	104	98	101	102	144	198	43,6	90	6,3	32
A	Ambientus		105	109	97	100	100	96	143	196	43,7	95	6,1	67
MD 0.05			12	10	5	6	5	4	0,3	0,5	0,6	1	0,7	-
Průměr standard (t.ha ⁻¹)			8,61	9,97	9,05	9,71	11,86	10,24						

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (S)

Kategorie jakosti	Odrůda		Padlí pšenice (travní) na listu	Padlí pšenice (travní) v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu	DON předplodina kukuřice	DON <i>Fusarium culmorum</i>	Číslo poklesu – šrot	Obsah dusíkatých látek	Sedimentační test Zelený	Vaznost mouky	Objemová hmotnost	Objemová výtěžnost pečiva	Tvrdost – PSI
			Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	mg.kg ⁻¹	mg.kg ⁻¹	s	%	ml	%	g.l ⁻¹	ml
A	Sultan		7,3	7,0	5,7	7,8	5,4	7,9	7,7	3,7	50	383	13,9	51	59,6	804	638	16
A	Asory	S	8,2	7,8	5,5	8,0	6,8	6,1	5,1	4,3	56	389	12,8	48	-	797	-	14
B	Campesino	S	7,2	6,9	5,4	8,3	7,4	4,6	4,0	2,2	55	370	11,9	36	-	788	-	16
A	KWS Espinum		7,3	7,0	6,5	7,4	7,2	8,5	8,9	7,3	70	402	13,4	63	59,5	803	554	15
B	Xenie		7,0	7,4	5,8	6,9	6,9	8,5	8,7	8,4	52	399	12,4	40	57,8	811	620	16
A	Dalmatius		8,0	7,3	6,4	8,3	6,4	8,6	8,4	5,2	43	411	12,9	55	57,5	817	564	15
A	Elliska		5,6	6,7	5,9	8,2	8,1	7,8	8,5	6,5	79	390	13,4	63	59,6	795	586	15
B	SU Marathon		7,4	6,5	6,3	7,3	7,7	7,9	8,4	6,1	70	387	12,6	44	56,3	793	549	16
A	WPB Devon		7,3	7,2	6,6	7,6	6,5	8,6	8,7	3,3	30	382	13,0	61	60,6	811	563	15
A	Ambientus		5,8	7,1	6,3	7,8	8,5	7,6	7,9	1,7	41	426	13,7	61	56,4	805	608	17
MD 0.05			0,4	0,7	0,4	1,1	0,5	0,4	1,2	-	-	26	0,3	3	1,0	9	26	1

Přihlášené množitelské plochy 2024 (elita + certifikované C1 osivo)



**Přihlášené množitelské plochy 2021–2024
(elita + certifikované C1 osivo)**

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
LG Absalon	ČR	257	1,0	584	2,4	1 073	4,4	1 260	5,3
Johnson	ČR	750	3,0	985	4,0	1 089	4,5	1 139	4,8
RGT Reform	CC	1 229	4,9	1 140	4,6	1 044	4,3	1 068	4,5
Julie	ČR	1 273	5,1	1 322	5,3	1 204	5,0	1 067	4,5
Ponticus	CC	981	3,9	915	3,7	932	3,8	1 021	4,3
Avenue	ČR	590	2,3	769	3,1	878	3,6	925	3,9
Fenomen	CC	729	2,9	873	3,5	857	3,5	918	3,9
Viriato	CC	1 169	4,7	1 036	4,2	837	3,5	841	3,6
LG Mocca	ČR	1 453	5,8	1 358	5,5	1 283	5,3	825	3,5
Pallas	ČR	-	-	-	-	376	1,6	717	3,0
Kalbex	ČR	-	-	291	1,2	615	2,5	636	2,7
RGT Borsalino	CC	-	-	62	0,2	357	1,5	636	2,7
SU Tarroca	ČR	-	-	239	1,0	727	3,0	627	2,7
LG Mondial	ČR	-	-	172	0,7	478	2,0	549	2,3
Sofru	CC	432	1,7	411	1,7	476	2,0	478	2,0
Dagmar	ČR	612	2,4	517	2,1	441	1,8	402	1,7
Illusion	ČR	394	1,6	523	2,1	512	2,1	356	1,5
Genius	CC	578	2,3	463	1,9	387	1,6	353	1,5
Moschus	CC	271	1,1	335	1,4	265	1,1	335	1,4
Fakir	CC	392	1,6	303	1,2	296	1,2	314	1,3
Revolver	CC	-	-	84	0,3	279	1,2	299	1,3
Pontiform	ČR	-	-	-	-	-	-	291	1,2
LG Keramik	ČR	202	0,8	301	1,2	265	1,1	286	1,2
Asory	ČR	300	1,2	267	1,1	352	1,5	284	1,2
RGT Sacramento	ČR	595	2,4	515	2,1	413	1,7	278	1,2
Absolut	ČR	-	-	-	-	155	0,6	268	1,1
Turandot	ČR	437	1,7	342	1,4	278	1,1	243	1,0
LG Lunaris	ČR	-	-	-	-	-	-	242	1,0
Bonanza	ČR	457	1,8	400	1,6	321	1,3	235	1,0
KWS Elementary	ČR	304	1,2	274	1,1	248	1,0	229	1,0
Tonnage	CC	442	1,8	319	1,3	377	1,6	229	1,0
Centurion	CC	240	1,0	252	1,0	215	0,9	226	1,0
Askaban	ČR	179	0,7	257	1,0	272	1,1	202	0,9
Artimus	CC	-	-	-	-	86	0,4	195	0,8
Netta	ČR	-	-	-	-	53	0,2	192	0,8
Pirueta	ČR	392	1,6	274	1,1	234	1,0	191	0,8
SU Astragon	CC	-	-	83	0,3	152	0,6	177	0,7
LG Rozarka	ČR	-	-	17	0,1	96	0,4	161	0,7
SU Habanero	CC	-	-	-	-	32	0,1	144	0,6
LG Dita	ČR	135	0,5	200	0,8	195	0,8	143	0,6
KWS Donovan	ČR	37	0,1	79	0,3	188	0,8	142	0,6
Megan	ČR	335	1,3	462	1,9	274	1,1	137	0,6
RGT Davirio	ČR	-	-	-	-	-	-	136	0,6
Balitus	ČR	177	0,7	168	0,7	167	0,7	133	0,6

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
RGT Ritter	CC	-	-	324	1,3	472	2,0	132	0,6
KWS Emerick	CC	-	-	-	-	-	-	132	0,6
RGT Venezia	CC	187	0,7	169	0,7	180	0,7	131	0,6
Solindo CS	CC	185	0,7	149	0,6	96	0,4	127	0,5
RGT Depot	CC	646	2,6	276	1,1	164	0,7	124	0,5
Airbus	CC	266	1,1	203	0,8	141	0,6	121	0,5
Frisky	ČR	854	3,4	738	3,0	395	1,6	120	0,5
Vanessa	ČR	433	1,7	307	1,2	126	0,5	119	0,5
Skif	ČR	52	0,2	198	0,8	163	0,7	118	0,5
Butterfly	ČR	371	1,5	204	0,8	120	0,5	116	0,5
Bodyček	ČR	228	0,9	190	0,8	95	0,4	116	0,5
Campesino	ČR	80	0,3	142	0,6	114	0,5	114	0,5
Arkeos	CC	330	1,3	293	1,2	157	0,6	110	0,5
Aurelius	CC	120	0,5	66	0,3	113	0,5	109	0,5
KWS Keitum	CC	12	0,0	115	0,5	198	0,8	102	0,4
Adina	ČR	13	0,1	73	0,3	103	0,4	99	0,4
Safari	ČR	35	0,1	63	0,3	81	0,3	95	0,4
Advokat	CC	160	0,6	122	0,5	60	0,2	89	0,4
LG Niklas	ČR	-	-	-	-	-	-	86	0,4
Mercedes	ČR	9	0,0	90	0,4	127	0,5	83	0,3
Alcantara	CC	-	-	-	-	24	0,1	80	0,3
WPB Calgary	ČR	41	0,2	88	0,4	65	0,3	79	0,3
Brilliant	ČR	100	0,4	82	0,3	73	0,3	75	0,3
Gaudio	ČR	11	0,0	65	0,3	117	0,5	74	0,3
Bohemia	ČR	181	0,7	85	0,3	113	0,5	73	0,3
Patras	CC	324	1,3	180	0,7	103	0,4	72	0,3
IS Agilis	CC	35	0,1	33	0,1	39	0,2	69	0,3
Cayenne	CC	-	-	-	-	-	-	66	0,3
Apostel	ČR	45	0,2	36	0,1	60	0,2	64	0,3
Bernstein	ČR	25	0,1	40	0,2	47	0,2	62	0,3
Foxx	CC	-	-	-	-	-	-	59	0,2
Luxus	ČR	-	-	-	-	-	-	58	0,2
RGT Specialist	CC	-	-	90	0,4	56	0,2	50	0,2
LG Atelier	ČR	-	-	-	-	-	-	47	0,2
Hansel	CC	-	-	12	0,0	36	0,1	43	0,2
Kamerad	CC	37	0,1	46	0,2	41	0,2	40	0,2
Barranco	CC	69	0,3	97	0,4	76	0,3	40	0,2
Ludwig	ČR	51	0,2	22	0,1	28	0,1	40	0,2
Crossway	ČR	-	-	85	0,3	45	0,2	39	0,2
Dynamite	ČR	-	-	-	-	15	0,1	37	0,2
Chevignon	ČR	-	-	28	0,1	52	0,2	33	0,1
LG Magirus	CC	144	0,6	63	0,3	31	0,1	30	0,1
Lukullus	CC	10	0,0	22	0,1	25	0,1	29	0,1
Royal	CC	19	0,1	19	0,1	2	0,0	29	0,1
Lorien	CC	39	0,2	29	0,1	10	0,0	27	0,1
Partner	ČR	53	0,2	52	0,2	43	0,2	25	0,1
Inka	ČR	-	-	-	-	-	-	25	0,1
Axaro	CC	-	-	-	-	8	0,0	23	0,1
Arminius	CC	-	-	-	-	-	-	22	0,1
Poesie	CC	22	0,1	11	0,0	3	0,0	22	0,1

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Obiwan	CC	-	-	-	-	-	-	21	0,1
Wiwa	ČR	15	0,1	25	0,1	15	0,1	19	0,1
Nemo	CC	38	0,2	21	0,1	40	0,2	18	0,1
Tobak	CC	243	1,0	116	0,5	40	0,2	17	0,1
Activus	CC	42	0,2	35	0,1	18	0,1	17	0,1
Axioma	CC	-	-	-	-	-	-	17	0,1
IS Rubicon	CC	24	0,1	20	0,1	25	0,1	17	0,1
Arcachon	CC	-	-	-	-	-	-	16	0,1
IS Conditor	CC	11	0,0	21	0,1	39	0,2	16	0,1
Avignon	CC	-	-	-	-	-	-	15	0,1
Prim	CC	3	0,0	19	0,1	11	0,0	15	0,1
Viki	CC	63	0,3	35	0,1	27	0,1	15	0,1
SY Transition	CC	-	-	-	-	-	-	15	0,1
Steffi	ČR	184	0,7	65	0,3	-	-	14	0,1
Amandus	CC	39	0,2	38	0,2	31	0,1	13	0,1
RGT Telemark	ČR	-	-	-	-	83	0,3	13	0,1
Nonstop	ČR	-	-	-	-	15	0,1	12	0,1
Expo	CC	250	1,0	223	0,9	111	0,5	12	0,1
Callistus	ČR	-	-	-	-	14	0,1	11	0,0
Wilejka	CC	-	-	-	-	-	-	11	0,0
Izalco CS	CC	-	-	-	-	14	0,1	11	0,0
Gentleman	ČR	-	-	46	0,2	38	0,2	10	0,0
Irun	CC	-	-	-	-	-	-	10	0,0
Petronela	CC	-	-	79	0,3	19	0,1	10	0,0
Ambientus	ČR	-	-	-	-	-	-	10	0,0
IS Spirellina	CC	-	-	-	-	-	-	9	0,0
Ampleur	CC	-	-	-	-	-	-	9	0,0
Samurai	CC	17	0,1	17	0,1	6	0,0	8	0,0
Evina	ČR	90	0,4	55	0,2	20	0,1	6	0,0
Lear	CC	94	0,4	66	0,3	36	0,2	5	0,0
Tario	CC	-	-	-	-	-	-	5	0,0
Angelus	CC	70	0,3	52	0,2	58	0,2	4	0,0
ostatní		3 395	13,5	2 394	9,6	758	3,1	8	0,0
Celkem		25 101	-	24 823	-	24 213	-	23 616	-

ČR – odrůdy registrované v České republice

CC – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie (Common Catalogue)

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

PŠENICE JARNÍ

Zkušební lokality: Čáslav, Dobřichovice, Chrlice, Chrástava, Jaroměřice nad Rokytnou, Kujavy, Pusté Jakartice, Staňkov, Stupice, Úhřetice, Věrovany, Veselíčko.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti snětem mazlavým, sněti zakrslé),
- základní dávka dusíku (90–110 kg čistých živin na hektar),
- síra (15–30 kg.ha⁻¹),
- bez ošetření morforegulátorem,
- bez ošetření fungicidem.

2. ošetřená varianta:

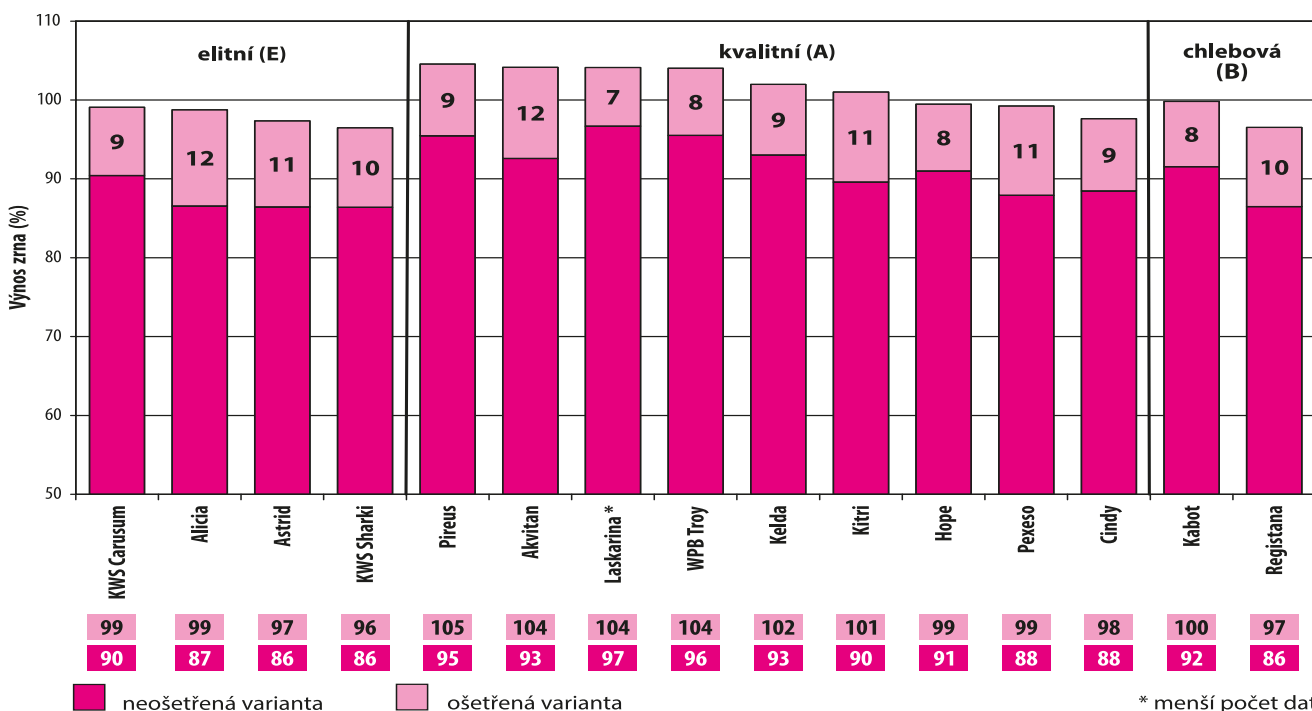
- mořidlo (účinné proti snětem mazlavým, sněti zakrslé),
- základní dávka dusíku (90–110 kg čistých živin na hektar) zvýšená o 40 kg.ha⁻¹ (aplikace na začátku metání),
- síra (15–30 kg.ha⁻¹),
- morforegulátor (aplikuje se dle potřeby),
- fungicid proti listovým chorobám na začátku metání (dva fungicidy pouze v případě silného tlaku chorob v době slupkování).

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2021–2024) odrůd Akvitan, Alicia, Astrid, Cindy, Hope, Kabot, Kelda, Kitri, KWS Carusum, KWS Sharki, Pireus, Pexeso, Registana a WPB Troy v ošetřené variantě pěstování. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrně o vlhkosti 14 %. Vzhledem ke způsobu zkoušek a charakteru plodiny nejsou informace členěny dle výrobních oblastí.

Odrůdy jsou v tabulkách a grafech seskupeny dle jakosti a výkonu.

Hodnocení potravinářské jakosti a zařazení odrůd do jakostních skupin je obdobné jako u ozimé pšenice. Dosažené hodnoty jsou srovnávány na standardní odrůdu (Tercie).

Výnos zrna (2021–2024)



Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice jarní (ÚKZÚZ, 2021–2024)

Kategorie doporučení Pekařská jakost		Průměr standardních odrůd (t.ha ⁻¹)		KWS Carusum		Alicia		Astrid		KWS Sharki		Pireus		Akvitán		Laskarina *		WPB Troy		Kelda		Kitri		Hope		Pexeso		Cindy		Kabot		Registana																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				D	E	D	E	D	E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Odrůda				Výnos zrna (%)		90	87	86	86	86	86	95	95	93	93	97	97	96	96	93	90	91	88	88	88	88	88	88	88	92	86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				neošetřená varianta (N)		99	99	97	96	96	96	96	96	105	105	104	104	104	104	104	104	102	101	99	99	99	99	99	99	98	100	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Odrůda				Výnos zrna (%)		Agronomická data:		Metání – rozdíl od odrůdy Tercie ve dnech		Zralost – rozdíl od odrůdy Tercie ve dnech		Délka rostlin (cm)		Odrůdnost proti polehání (9-1)		Počet produktivních stébel na m ²		Odrůdnost proti chorobám - polní hodnocení (9-1):																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				1		3	4	2	2	2	0	1	1	0	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Pekářská jakost: E – elitní, A – kvalitní, B – chlebová, C – nevhodná pro pekářské využití
 Bodové hodnocení: 9 = nepolehává, odolná proti napadení; 1 = zcela polehává, náchylná k napadení.
 Relativní výnosy jsou vztahovány k průměru odrůd Akvitán, Alicia, Astrid, Cindy, Hope, Kabot, Kelda, Kitri, KWS Carusum, KWS Sharki, Pireus, Registana a WPB Troy v ošetřené variantě (7,80 t.ha⁻¹)

** stanoven v rámci řízení o registraci odrůdy
 * menší počet dat

Přednost

Riziko

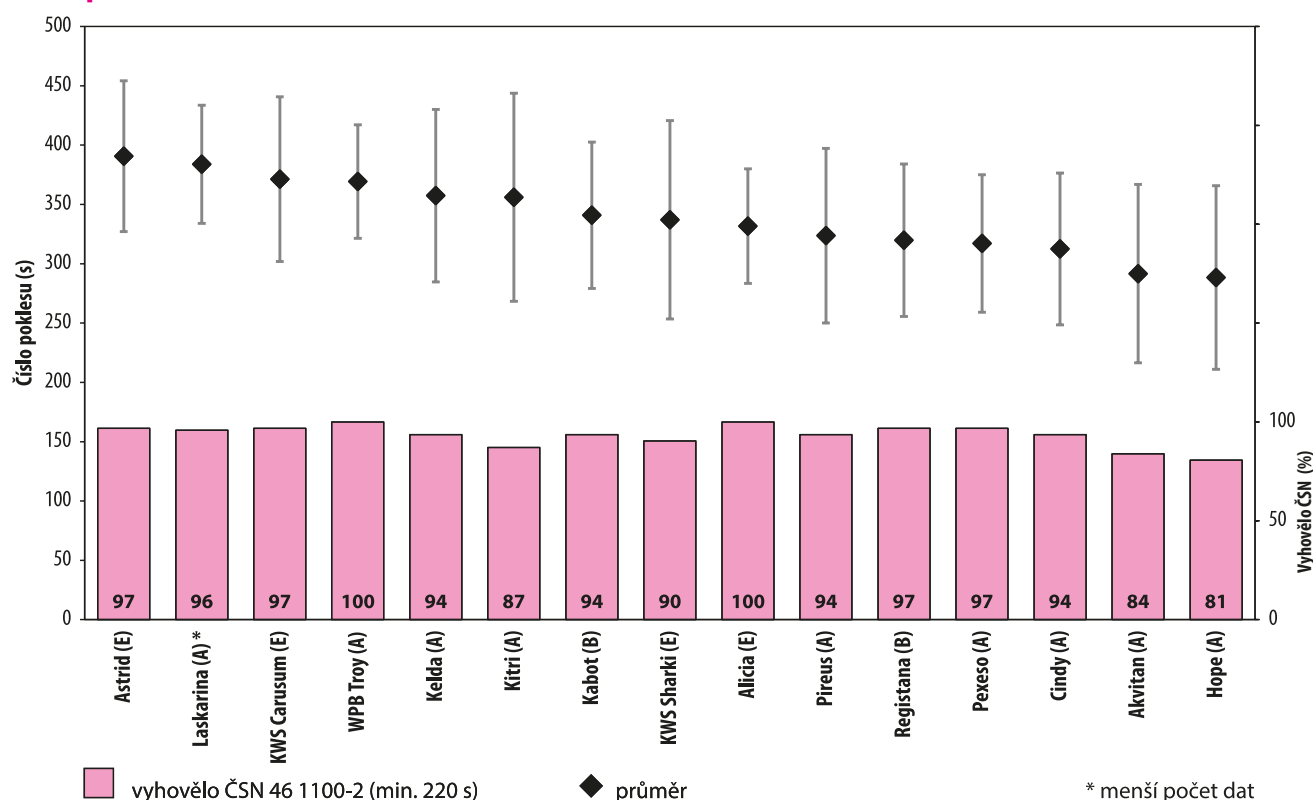
Diagram odolnosti odrůd

PŠENICE JARNÍ

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám									Odolnost proti poléhání
	Padlí pšenice (padlí travní) na listu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost (braničnatka) v klasu	Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) – pole	Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) – testy	Černá rzivost trav (rez travní) – testy	Fuzariózy klasů – obsah DON		
Akvitan										
Alicia										
Astrid										
Cindy										
Hope										
Kabot										
Kelda										
Kitri										
KWS Carusum										
KWS Sharki										
Laskarina *										
Pexeso										
Pireus										
Registana										
WPB Troy										

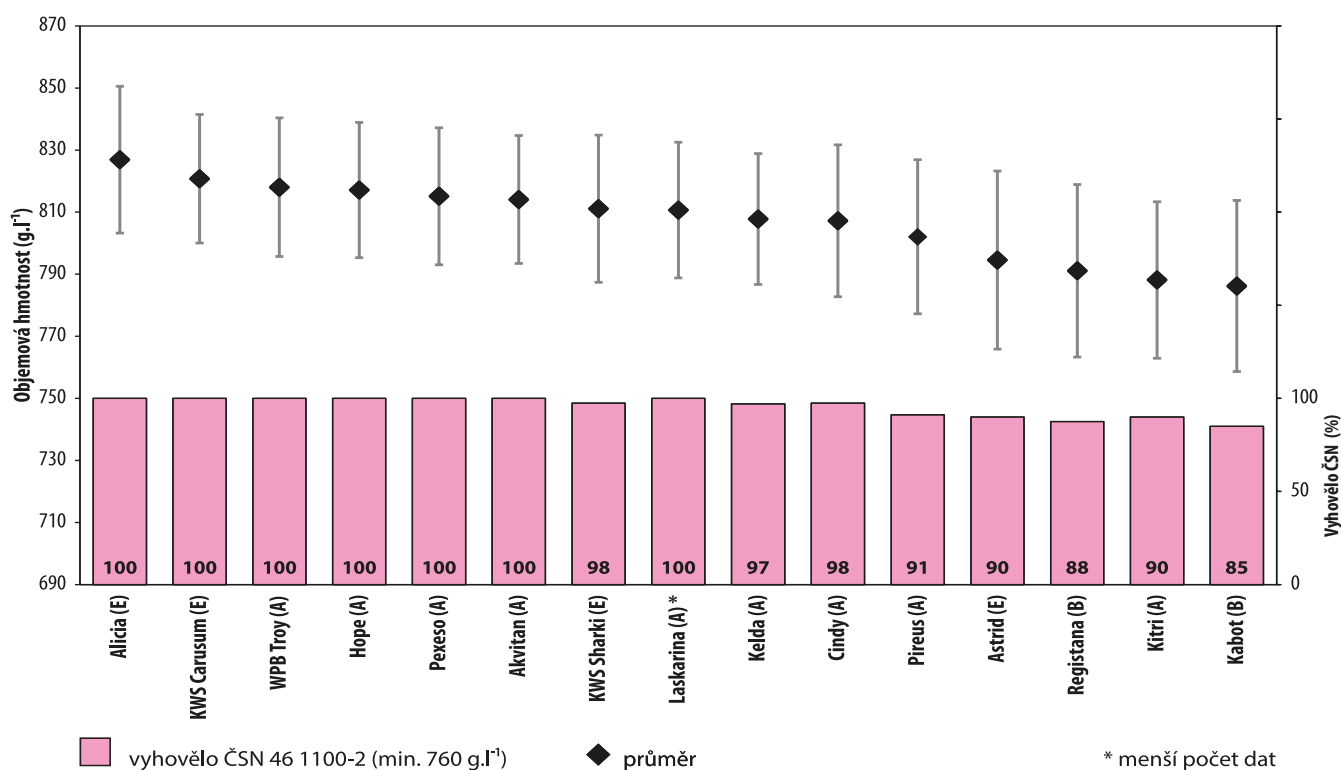
* menší počet dat

Číslo poklesu 2021–2024



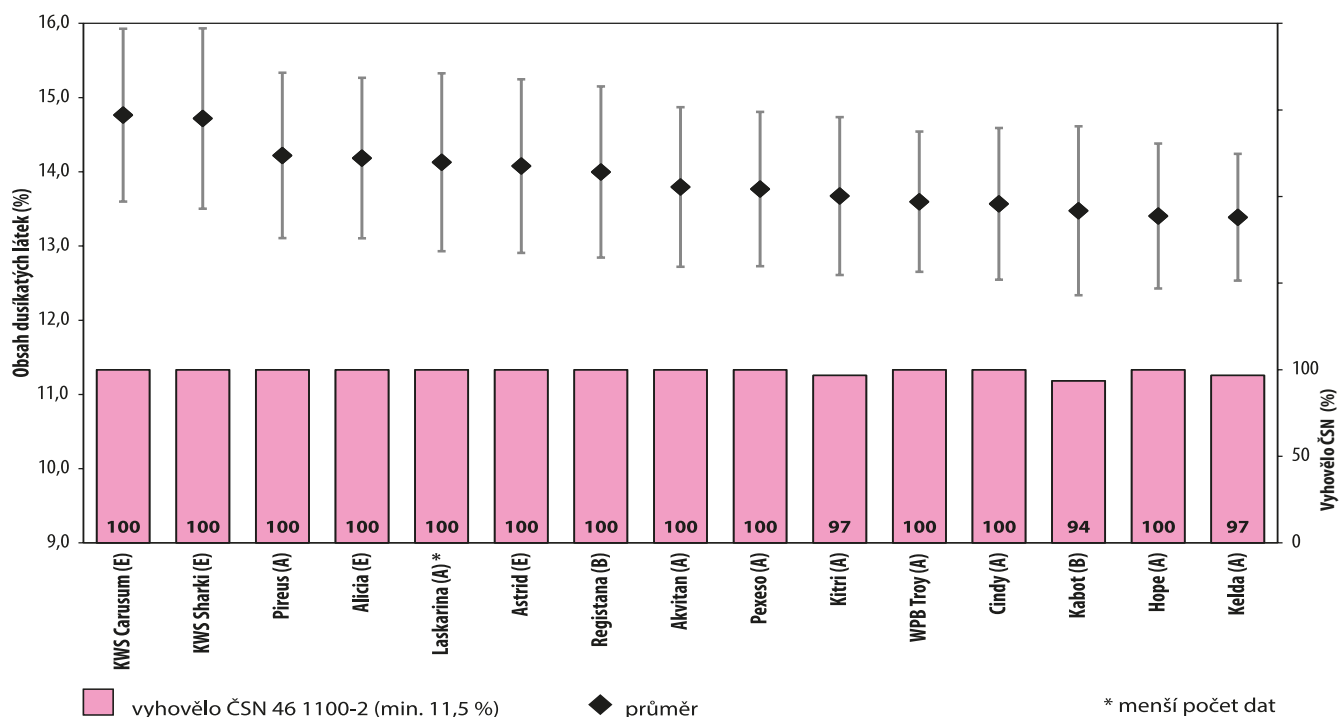
Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu sledované charakteristiky a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupkový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň sledovaného znaku (číslo poklesu 220 s).

Objemová hmotnost 2021–2024



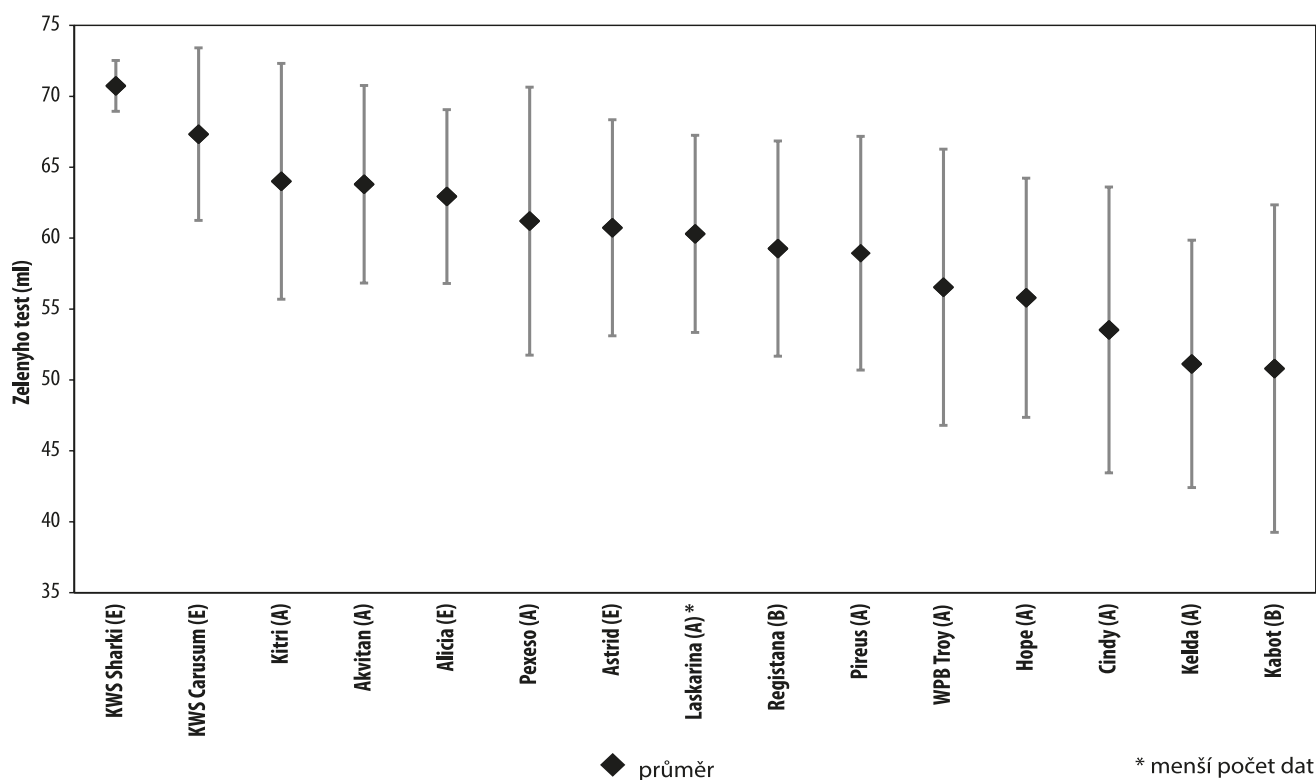
Horní část grafu znázorňuje průměrnou hodnotu sledované charakteristiky a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupkový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň sledovaného znaku (objemové hmotnosti 760 g.l⁻¹).

Obsah dusíkatých látek v sušině 2021–2024



Graf znázorňuje průměrnou hodnotu sledované charakteristiky a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou. Sloupcový graf, umístěný v dolní části, znázorňuje podíl pokusů, ve kterých odrůda vyhověla požadavku ČSN 46 1100-2 na minimální úroveň sledovaného znaku (obsahu dusíkatých látek v sušině 11,5 %).

Zelenýho test 2021–2024



Graf znázorňuje průměrnou hodnotu sledované charakteristiky a její kolísání vyjádřené směrodatnou odchylkou výběrovou.

Růžovění klasu pšenice jarní (fuzariózy klasů pšenice)

Podobně jako u pšenice ozimé, také u pšenice jarní odrůdy rezistentní k růžovění klasu pšenice (fuzarióze klasu) dosud nebyly vyšlechtěny. Řada známých zdrojů rezistence k fuzarióze klasu (Sumai 3, Ning7840, Frontana aj.) však patří k jarní formě pšenice, která celosvětově zaujímá větší plochy.

Mezi odrůdami pšenice jarní doporučenými pro pěstování v ČR byly opakovaně zjištěny rozdíly v symptomatickém hodnocení i v akumulaci DON. Celkově však akumulace DON nedosahuje takové výše jako u pšenice ozimé, zřejmě v důsledku odlišných podmínek v průběhu dozrávání (především vyšší teploty, rychlejší zasychání).

Růžovění klasu pšenice jarní (fuzariózy klasů pšenice) 2021–2024

CARC, v.v.i. Praha - Ruzyně, Ing. Chrpová Jana, CSc.

Odrůda	Hodnocení symptomů (9-1)	Obsah DON (mg.kg ⁻¹)
Kelda	6,1	16
Laskarina *	3,9	21
Hope	5,3	22
Pexeso	5,0	22
Cindy	5,4	24
Akvitan	4,3	25
KWS Carusum	4,3	25
WPB Troy	5,0	26
Alicia	4,5	28
KWS Sharki	4,5	29
Pireus	4,8	30
Kitri	4,3	38
Registana	4,2	42
Astrid	3,8	44
Kabot	3,3	48
MD 0.05	1,1	14
Průměrováno	4	4

* menší počet dat

POPISY ODRŮD

AKVITAN ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má velmi velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna v ošetřené variantě pěstování.
Vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Nižší méně stabilní číslo poklesu.

Udržovatel: Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2022

ALICIA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2016

ASTRID ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má malé.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2012

CINDY ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, středně odnožující, zrno má velké.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2021

HOPE ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoká objemová hmotnost, odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Nižší méně stabilní číslo poklesu.

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2023

KABOT ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má velmi velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).
Pěstitelská rizika: Náchylnost k napadení růžováním klasu pšenice (fuzariózami klasů).
Udržovatel: **Strube Research GmbH & Co. KG, Německo**
Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**
Registrace: **2017**

KELDA ^{CPA}**DOPORUČENÁ**

Středně raná osinatá odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení hnědou a žlutou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou a plevovou), střední odolnost proti napadení růžováním klasů pšenice (fuzariózami klasů).
Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.
Udržovatel: **SELGEN, a.s.**
Registrace: **2024**

KITRI ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až nízké, dobře odnožující, zrno má středně velké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SELGEN, a.s.**
Registrace: **2017**

KWS CARUSUM ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek, vysoká objemová hmotnost.
 Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním), hnědou a žlutou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou a plevovou).
Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.
Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**
Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**
Registrace: **2024**

KWS SHARKI ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda elitní (E) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.
Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.
Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**
Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**
Registrace: **2018**

LASKARINA**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna, vysoký obsah dusíkatých látek.
Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2025**

PEXESO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké až vysoké, dobře odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoká objemová hmotnost.
Odolnost proti napadení hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2018**

PIREUS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna.
Vysoký obsah dusíkatých látek.
Odolnost proti napadení padlím pšenice (padlím travním) a hnědou rzivostí pšenice (rzí pšeničnou).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Strube D&S GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2024**

REGISTANA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda chlebové (B) jakosti. Rostliny má středně vysoké, méně odnožující, zrno má velké až velmi velké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2016**

WPB TROY ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Poloraná odrůda kvalitní (A) jakosti. Rostliny má středně vysoké, středně odnožující, zrno má středně velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna, vysoká objemová hmotnost.

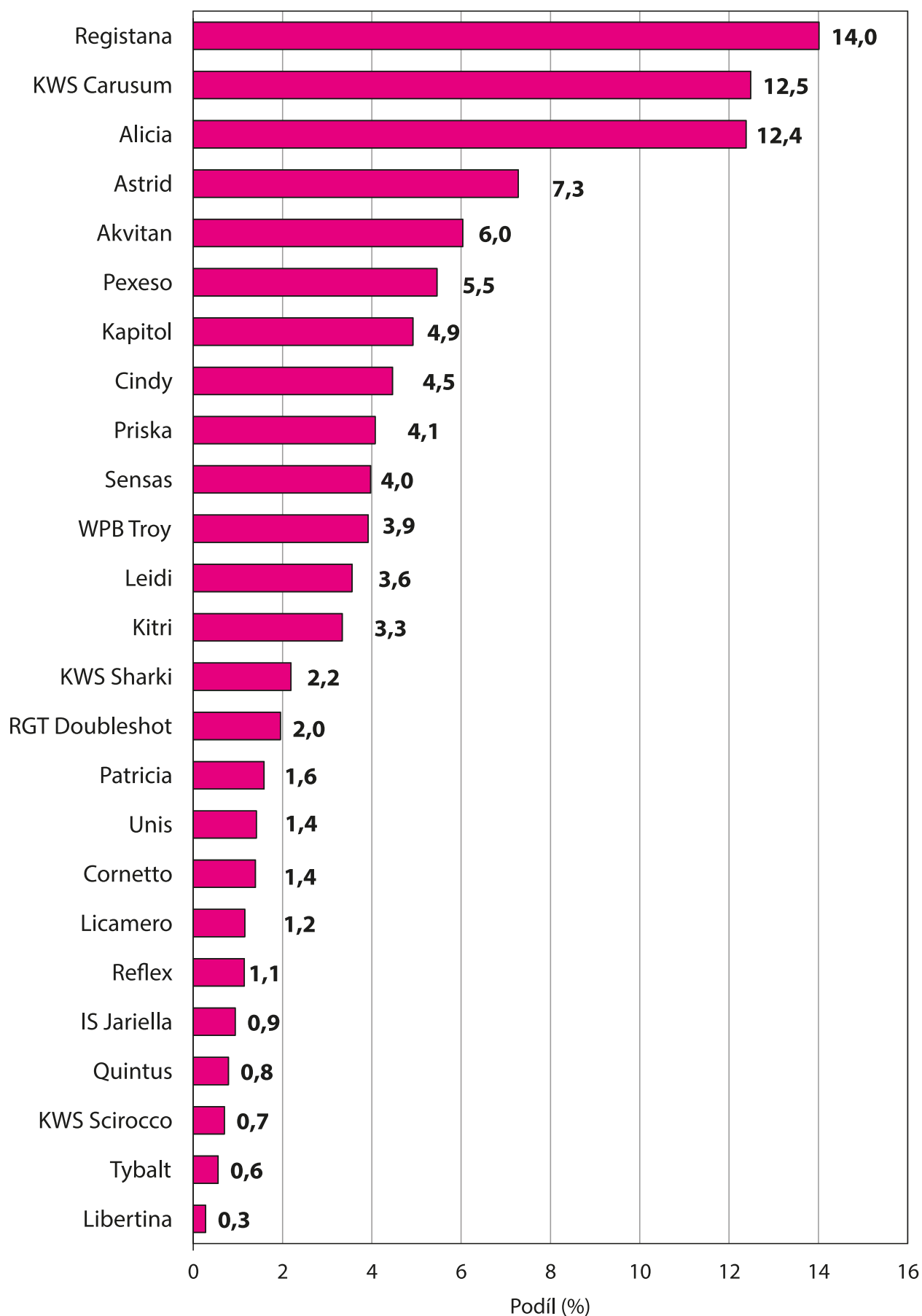
Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **Wiersum Plantbreeding B.V., Nizozemsko**

Zástupce v ČR: **RWA Czechia s.r.o.**

Registrace: **2022**

Přihlášené množitelské plochy 2024
(elita + certifikované C1 osivo)



Přihlášené množitelské plochy 2021–2024 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Registana	ČR	241	11,7	223	13,5	178	11,5	201	14,0
KWS Carusum	ČR	-	-	-	-	53	3,4	179	12,5
Alicia	ČR	194	9,4	152	9,2	165	10,7	178	12,4
Astrid	ČR	266	12,8	187	11,4	137	8,9	105	7,3
Akvitan	ČR	-	-	-	-	91	5,9	87	6,0
Pexeso	ČR	67	3,2	191	11,6	133	8,6	78	5,5
Kapitol	ČR	93	4,5	55	3,3	69	4,5	71	4,9
Cindy	ČR	-	-	7	0,4	91	5,9	64	4,5
Priska	CC	-	-	-	-	-	-	59	4,1
Sensas	CC	93	4,5	79	4,8	53	3,4	57	4,0
WPB Troy	ČR	-	-	7	0,4	11	0,7	56	3,9
Leidi	CC	82	4,0	54	3,3	97	6,2	51	3,6
Kitri	ČR	73	3,5	57	3,5	35	2,3	48	3,3
KWS Sharki	ČR	107	5,2	43	2,6	18	1,2	31	2,2
RGT Doubleshot	CC	51	2,5	36	2,2	30	2,0	28	2,0
Patricia	CC	-	-	-	-	-	-	23	1,6
Unis	ČR	16	0,8	22	1,4	19	1,2	20	1,4
Cornetto	ČR	25	1,2	25	1,5	25	1,6	20	1,4
Licamero	CC	23	1,1	21	1,3	14	0,9	17	1,2
Reflex	ČR	-	-	9	0,5	33	2,1	16	1,1
IS Jariella	CC	26	1,3	37	2,2	50	3,2	14	0,9
Quintus	ČR	60	2,9	-	-	15	1,0	11	0,8
KWS Scirocco	CC	-	-	10	0,6	5	0,4	10	0,7
Tybalt	CC	21	1,0	13	0,8	2	0,2	8	0,6
Libertina	ČR	14	0,7	21	1,3	-	-	4	0,3
Granny	ČR	200	9,7	105	6,4	40	2,6	-	-
KWS Chamsin	CC	150	7,2	138	8,4	118	7,6	-	-
Odeta	ČR	-	-	10	0,6	-	-	-	-
Rufia	ČR	5	0,3	-	-	-	-	-	-
Toccata	ČR	27	1,3	8	0,5	-	-	-	-
Hystrix	CC	2	0,1	2	0,1	-	-	-	-
Izzy	ČR	58	2,8	21	1,3	17	1,1	-	-
Kabot	ČR	133	6,4	75	4,5	42	2,7	-	-
Mandaryna	CC	21	1,0	-	-	-	-	-	-
Ostka Smolicka	CC	7	0,4	12	0,7	6	0,4	-	-
Sibeliuss	ČR	11	0,5	26	1,6	-	-	-	-
Celkem		2 069	-	1 645	-	1 548	-	1 435	-

ČR – odrůdy registrované v České republice

CC – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie (Common Catalogue)

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha – Motol

JEČMEN JARNÍ

Z hlediska reakce odrůd na klimatické a půdní podmínky a vhodnosti využití zrna ke sladování, jsou výnosy zrna a předního zrna hodnoceny v rámci zkušebních oblastí.

Zkušební oblasti:

- **Kukuřičná** (Branišovice, Lednice, Oblekovice, Uherský Ostroh, Žabčice) – sušší oblasti jižní Moravy, sladařské využití limituje především vyšší obsah bílkovin v zrně a drobné zrně.
- **Řepařská** (Čáslav, Dobřichovice, Hrubčice, Chrlice, Pusté Jakartice, Stupice, Věrovany) a **obilnářská** (Chrastava, Jaroměřice nad Rokytnou, Kujavy, Staňkov) – oblasti s nejlepšími podmínkami pro produkci ječmene ke sladování.
- **Bramborářská** (Domanínec, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Lípa, Vysoká) – dobré podmínky pro pěstování ječmene s možností realizace produkce pro slad. V rámci této oblasti jsou prezentovány výsledky ze stanice Krásné Údolí, která patří do **pícninářské** oblasti, kde převažuje produkce ječmene ke krmným účelům.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo účinné proti prašné snětivosti ječmene, pruhovitosti ječmene, komplexu listových skvrnitostí (primární infekce),
- základní dávka dusíku,
- bez ošetření fungicidem.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo účinné proti prašné snětivosti ječmene, pruhovitosti ječmene, komplexu listových skvrnitostí (primární infekce),
- základní dávka dusíku,
- fungicid proti listovým a klasovým chorobám. Závazné je jedno ošetření ve fázi BBCH 32–59 (fáze 2. kolénka – konec metání). V případě silného infekčního tlaku je možné použití dalšího fungicidu před nebo po doporučené fázi aplikace.
- morforegulátor dle potřeby.

Celková dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 20–70 kg čistých živin na hektar.

Z hlediska možnosti výroby sladu jsou odrůdy členěny do dvou kategorií – sladovnické a nesladovnické. Vzhledem k zápisu názvu „České pivo“ do Rejstříku chráněných zeměpisných označení (CHZO) vznikla nová kategorie sladovnických odrůd doporučených pro výrobu Českého piva.

Výnosy zrna a výnosy předního zrna jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2021–2024) standardních odrůd Francin, LG Stamgast, Spitfire a LG Tosca v neošetřené variantě pěstování v příslušné hodnocené oblasti. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrně o vlhkosti 14 %.

Podíly předního zrna v procentech jsou uvedeny jako čtyřletý průměr (2021–2024)

Sladovnická jakost představuje komplexní ukazatel vyjadřující úroveň a vyrovnanost jednotlivých sledovaných sladovnických parametrů. Je hodnocena pomocí **Ukazatele sladovnické jakosti** (USJ).

V rámci USJ jsou hodnoceny následující technologické znaky:

- **Extrakt**
- **Relativní extrakt při 45 °C**
- **Kolbachovo číslo**
- **Diastatická mohutnost**
- **Dosažitelný (konečný) stupeň prokvašení**
- **Friabilita (křehkost)**
- **β-glukany ve sladině**

Mimo USJ jsou na žádost sladovnického průmyslu sledovány též:

- **Čirot**
- **Zákal sladiny**

Požadavky na zrna ječmene setého jako zemědělského výrobku určeného na výrobu pivovarského sladu stanovuje norma ČSN 46 1100-5 (platná od 1. 1. 2006), požadavky pro zrna ječmene jako zemědělského výrobku určeného k průmyslovému zpracování (s výjimkou ječmene pro výrobu pivovarského sladu), stanovuje norma ČSN 46 1200-3 (platná od 1. 7. 2002, se změnou v článku 6.3 a přidání bodů 6.4 a 6.5 pro ječmen bezpluchý od června 2010).

Charakteristika sklizňového ročníku 2024

Setí pokusů proběhlo v době od 1. března (Oblekovice) do 9. dubna (Chrastava).

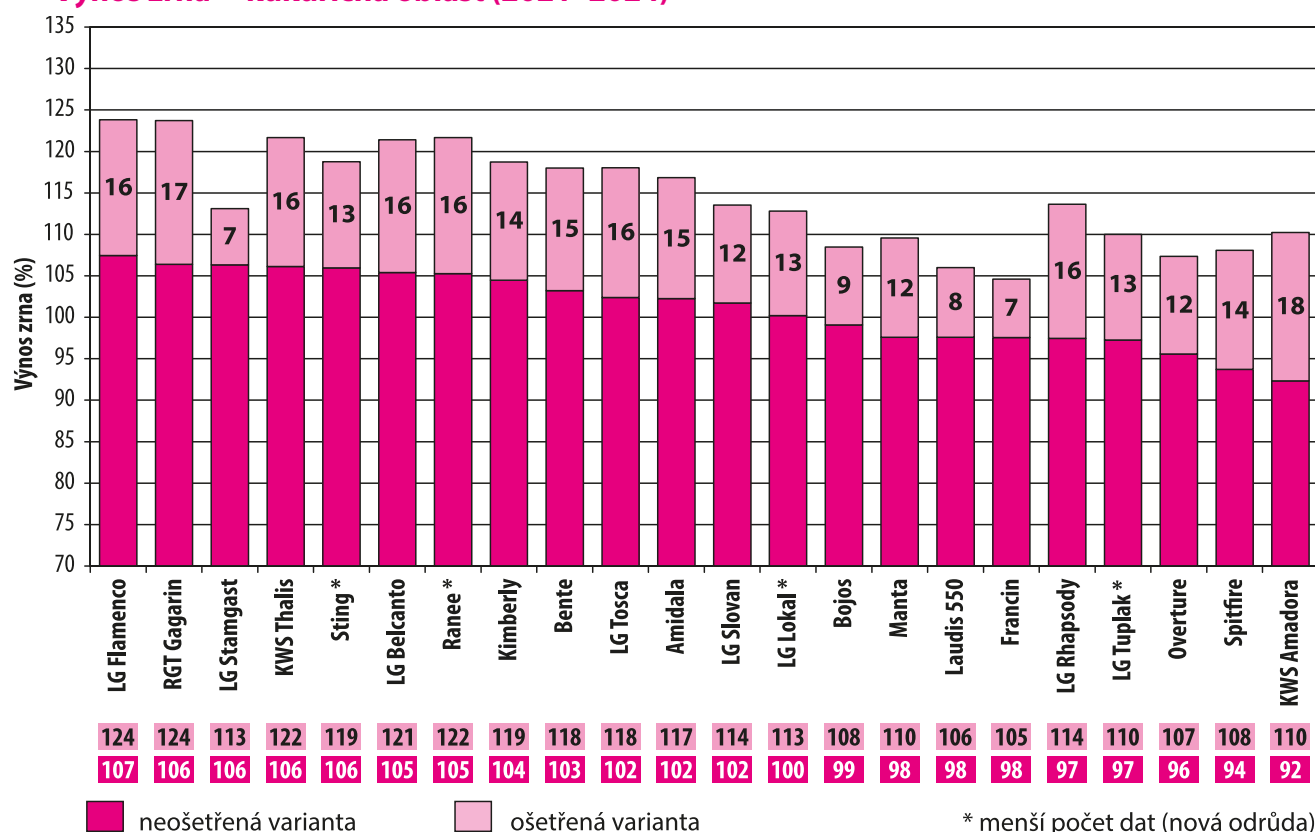
V květnu a červnu byly, zejména na Moravě, časté a vydatné srážky. Střední a severní Čechy měly ve stejném období naopak srážek nedostatek. Na začátku července na některých stanicích vysoké a husté porosty ječmene začaly poléhat, později některé pokusy i podrůstaly.

Sklizeň pokusů začala 6.července. Na konci druhé červencové dekády byla většina pokusů v teplejších oblastech sklizená, ve vyšších polohách se sklízelo v průběhu třetí červencové dekády. Poslední tři pokusy (Hradec, Vysoká a Krásné Údolí) byly sklizené 7. srpna.

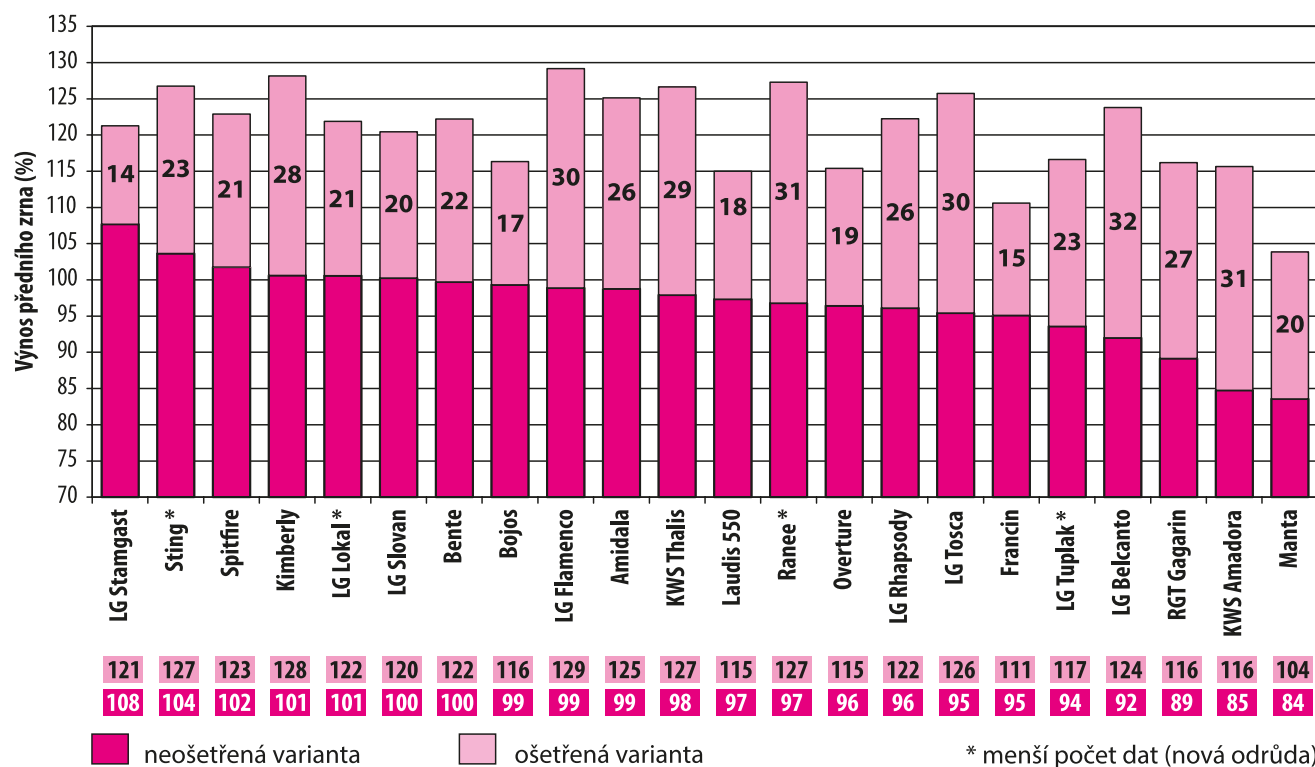
Do průměru ročníku nebyly zařazené výnosy z Věrovan (pro silné poléhání a výrazné podrůstání se pokus nesklízel) a Staňkova (přívalové srážky podmáčely část pokusu, což se projevilo ve vysoké vnitřní variabilitě pokusu). Ačkoliv byly výnosy zrna dobré, srovnatelné s předchozími ročníky, v kvalitativních parametrech (podíl předního zrna, hmotnost tisíce zrn) byly na některých stanicích značné odrůdové rozdíly.

Výskyt padlí ječmene byl na odrůdách, které nemají geneticky založenou odolnost, zaznamenán skoro na všech stanicích, mnohdy to byly výskyty silné nebo došlo k totálnímu napadení rostlin. V poměrně velké míře se vyskytovala také hnědá rzivost ječmene.

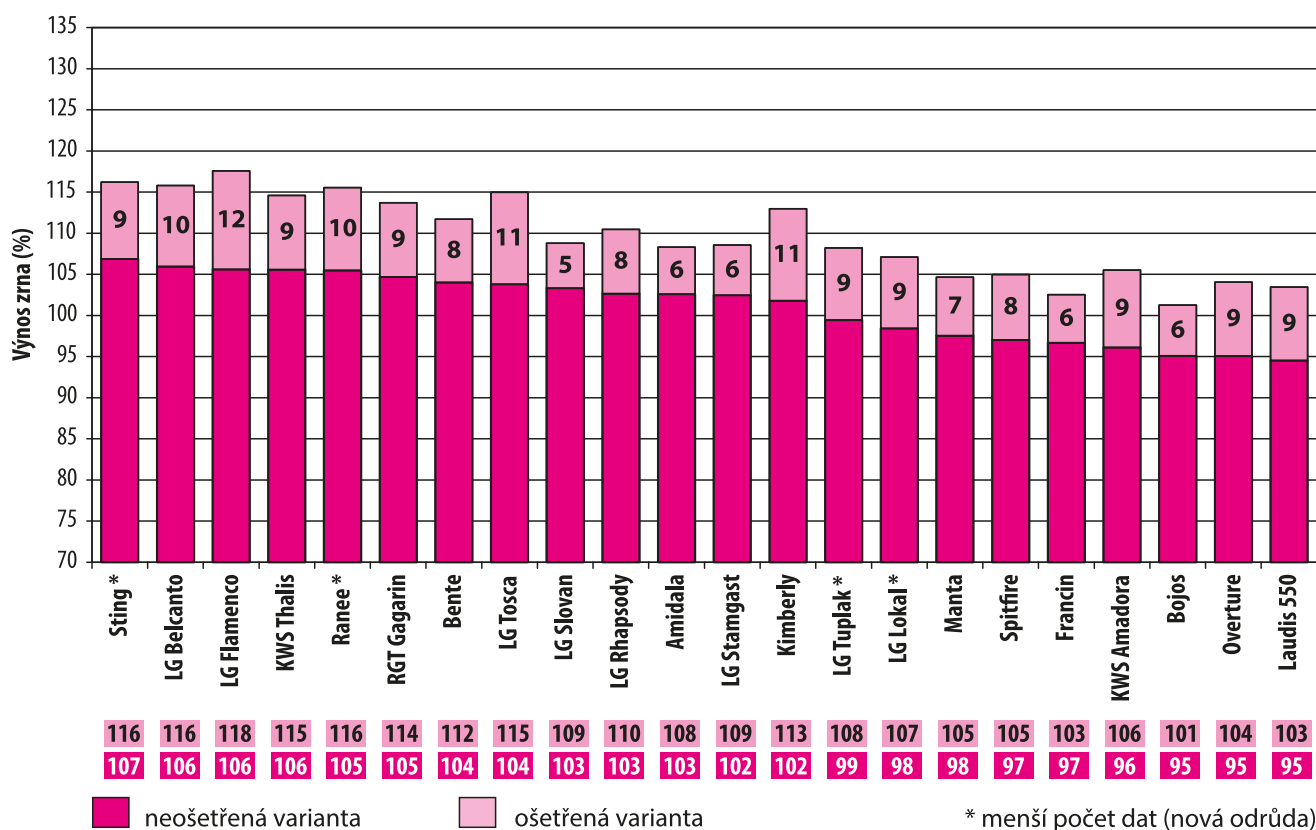
Výnos zrna – kukuřičná oblast (2021–2024)



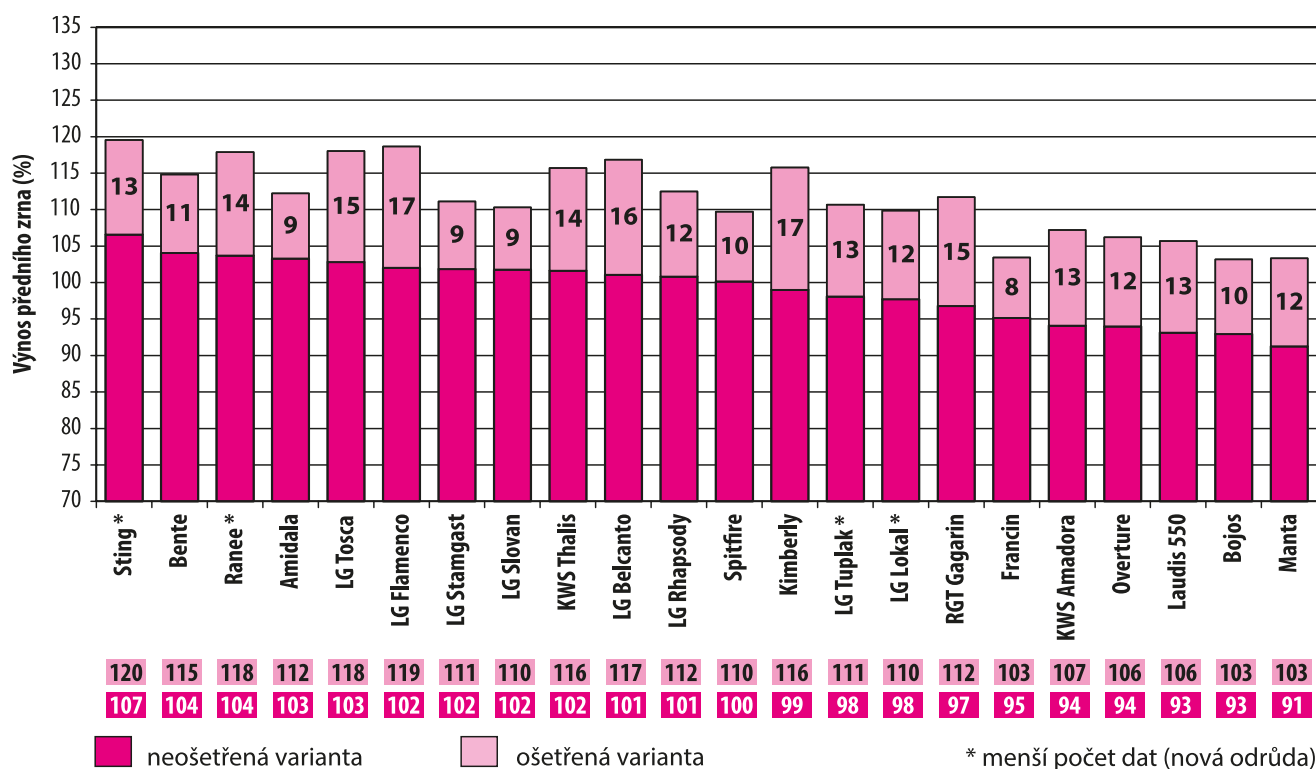
Výnos předního zrna – kukuřičná oblast (2021–2024)



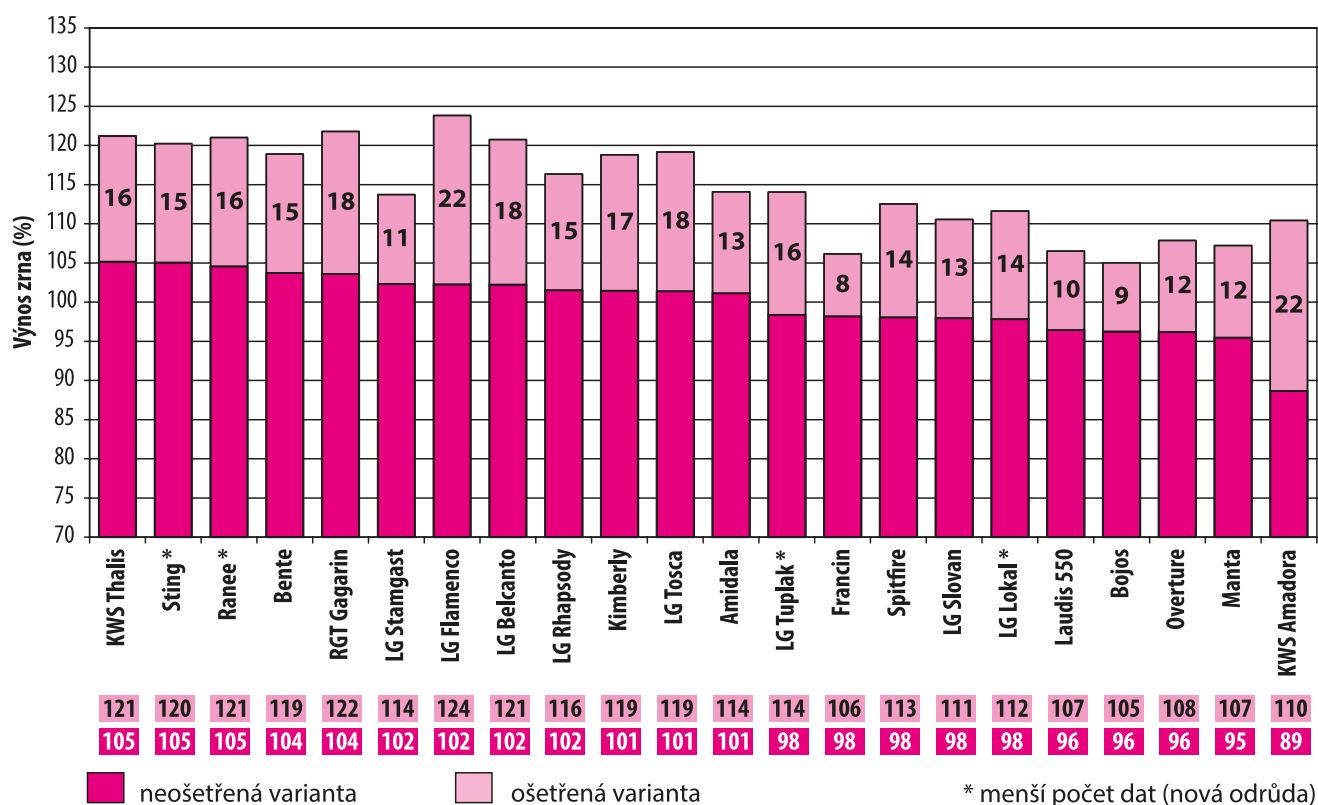
Výnos zrna – řepařská oblast (2021–2024)



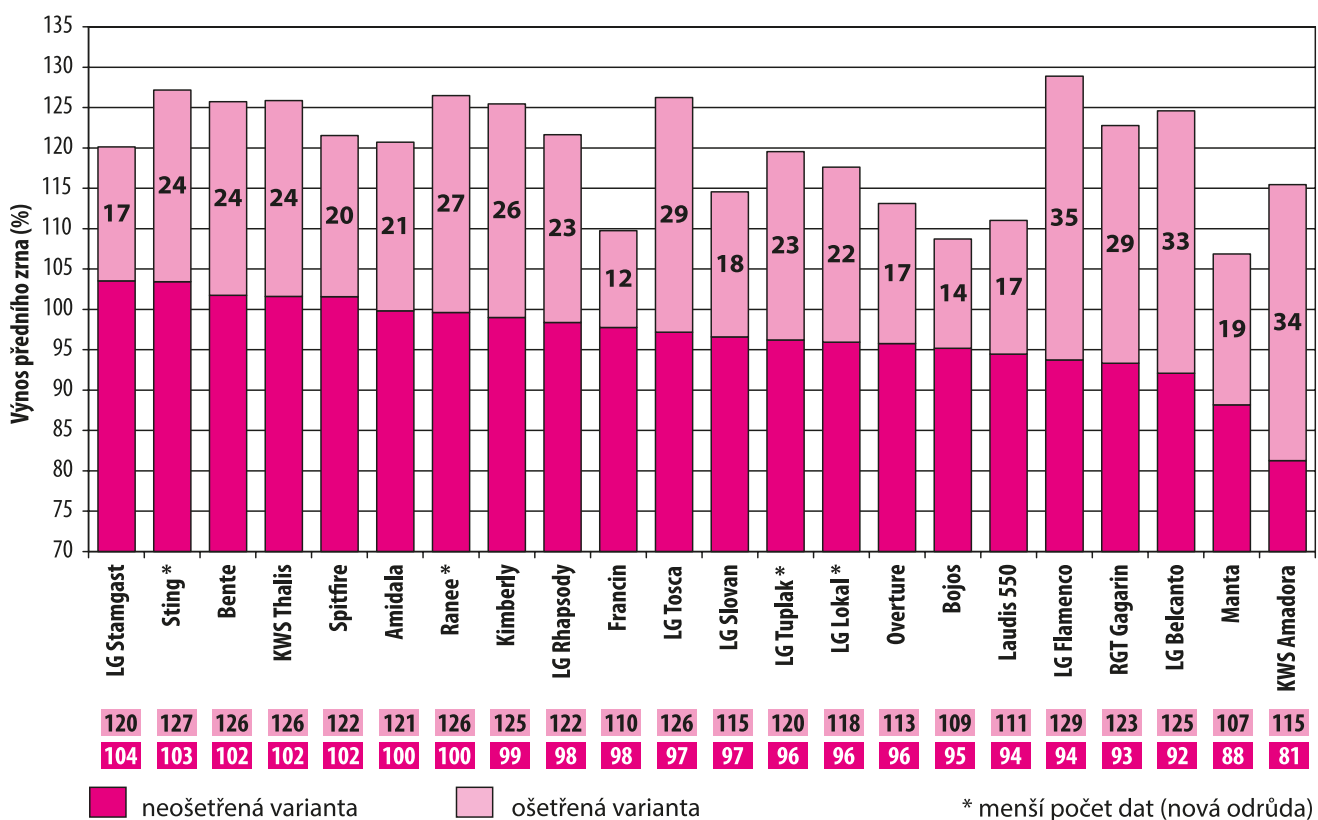
Výnos předního zrna – řepařská oblast (2021–2024)



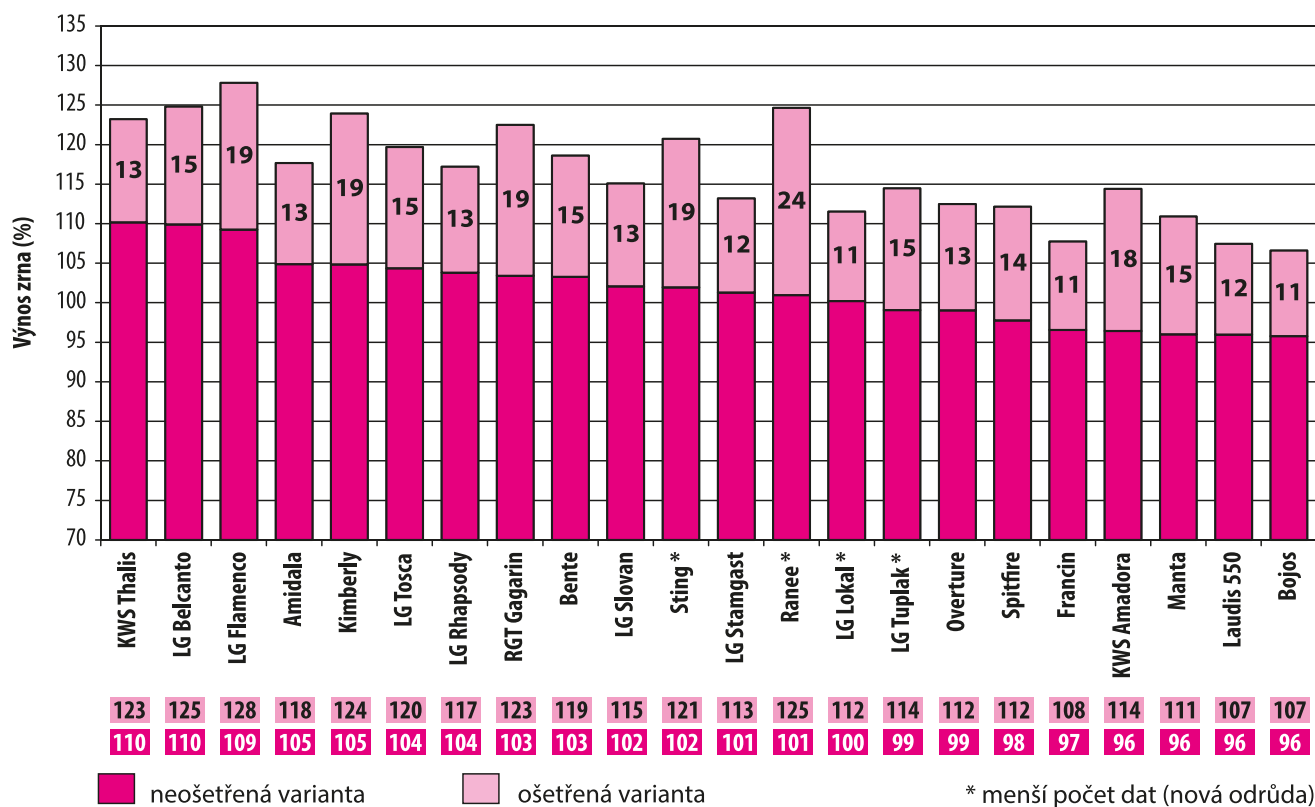
Výnos zrna – obilnářská oblast (2021–2024)



Výnos předního zrna – obilnářská oblast (2021–2024)



Výnos zrna – bramborářská oblast (2021–2024)



Výnos předního zrna – bramborářská oblast (2021–2024)

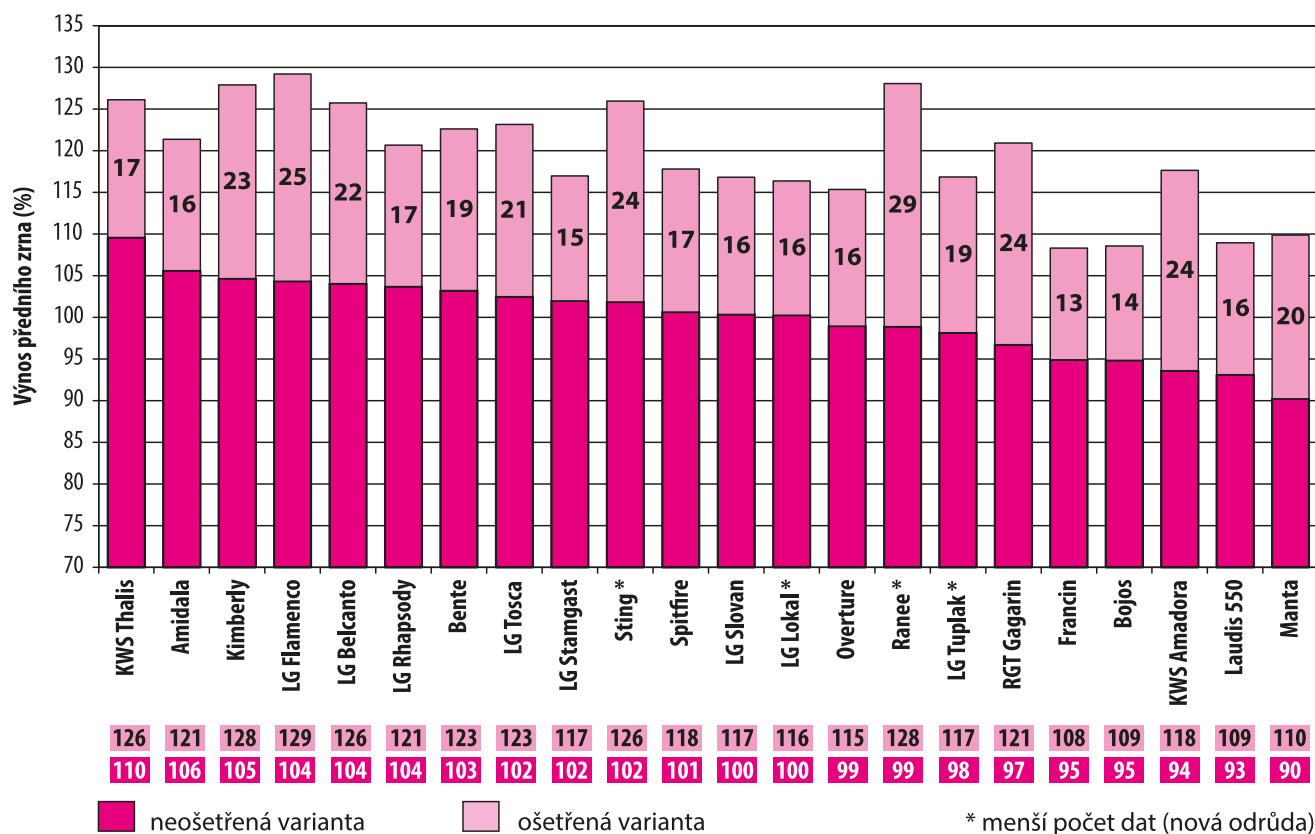


Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám						Odolnost proti poléhání
	Padlí ječmene	Hnědá rzivost ječmene	Komplex listových skvrnitostí	Spála ječmene	Růžovění klasů ječmene	Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene	
Bojos							
Laudis 550							
Overture							
Francin							
KWS Amadora							
Manta							
Spitfire							
Bente							
LG Tosca							
RGT Gagarin							
LG Stamgast							
LG Belcanto							
Amidala							
LG Slovan							
LG Flamenco							
LG Tuplak*							
LG Rhapsody							
Kimberly							
KWS Thalís							
LG Lokal*							
Ranee*							
Sting*							

* menší počet dat – nová odrůda

(**) odrůda nebyla v roce 2022 hodnocená

Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ, 2021–2024)

Kategorie doporučení			Doporučené odrůdy														Předběžně doporučené				Ostatní				
Využití odrůd	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t.ha ⁻¹)	Sladovnické odrůdy pro České pivo						Sladovnické odrůdy						Nesladovnické		České pivo		Slad	NS	Slad	Range *	Kimberly		
			Bojos	Francin	Laudis 550	LG Slovan	LG Stangast	Manta	Amidala	KWS Amadora	KWS Thalix	LG Belcanto	LG Rhapsody	LG Tosca	Overture	Spitfire	Bente	LG Flamenco	RGT Gagarin	LG Lokal *	LG Tuplak *	Sting *	Range *	Kimberly	
Výnos zrna (%) v oblasti:																									
Kukuřičná																									
N																									
6,55																									
99																									
98																									
98																									
102																									
106																									
114																									
113																									
110																									
117																									
110																									
96																									
103																									
96																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									
105																									
106																									
102																									
106																									

Vysvětlivky:

(*) menší počet dat – nová odrůda:

Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (Francin, LG Stangast, Spitfire a LG Tosca) v nešetřené variantě pěstování v dané oblasti.

Varianta pěstování: N = nešetřeno fungicidy ani morforegulatory; 0 = ošetřeno fungicidy

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá; 1 = zcela poléhavá

Přednost

Riziko

Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ, 2021–2024) – pokračování

Kategorie doporučení		Doporučené odrůdy																	Předběžně doporučené				Ostatní	
Využití odrůd		Sladovnické odrůdy pro České pivo						Sladovnické odrůdy							Nesladovnické				České pivo			Slad	NS	
	Bojos	Francin	Laudis 550	LG Slovan	LG Stangast	Manta	Amidala	KWS Amadora	KWS Thalís	LG Belcanto	LG Rhapsody	LG Tosca	Overture	Spitfire	Bente	LG Flamenco	RGT Gagarin	LG Lokal *	LG Tuplak *	Sting *	Ranee *		Kimberly	
Odolnost proti chorobám (9-1):																								
Padlí ječmene (Padlí travní na listu)																								
	9,0	7,0	8,9	9,0	8,9	8,9	9,0	8,9	8,9	8,9	8,9	9,0	8,9	3,9	5,3	8,8	8,9	9,0	8,9	4,9	4,6	8,9		
Hnědá rzivost ječmene (Rez ječná)																								
	7,3	7,6	6,6	7,2	6,7	5,4	5,6	4,2	5,5	5,0	5,4	5,3	6,2	5,6	6,1	5,5	5,4	5,7	5,0	6,3	6,1	5,1		
Komplex listových (hnědých) skvrnitostí																								
	6,2	6,2	6,0	6,7	6,3	6,5	6,0	6,5	7,0	6,4	7,2	6,5	6,7	6,5	5,8	5,7	5,8	6,5	6,7	6,5	6,5	6,1		
Spála ječmene (Rhynchosporiová skvrnitost)																								
	7,5	7,2	8,2	7,3	5,9	7,5	8,2	7,7	8,7	7,7	8,3	7,7	7,8	7,6	6,5	8,3	8,0	5,9	8,4	7,4	8,3	8,1		
Růžovění klasů ječmene (Fuzária v klase)																								
	7,3	7,4	7,5	7,1	6,7	6,8	7,6	6,9	7,3	7,3	7,7	7,2	6,8	7,5	7,0	7,5	7,2	7,4	7,4	7,6	8,1	7,4		
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene (Nespecifické skvrnitosti listů ječmene)																								
	6,7	4,6	5,1	7,1	7,8	7,5	7,8	7,8	8,0	7,4	7,7	7,8	8,0	7,8	7,7	6,3	7,8	7,6	7,6	7,6	7,7	7,8		
Kvalita zrna:																								
Hmotnost tisíce zrn (g)																								
	46	45	45	47	49	46	52	46	47	48	46	48	45	50	51	48	47	47	49	54	52	48		
Podíl předního zrna (%)																								
	92	91	92	91	93	87	93	90	90	88	92	91	92	96	92	89	86	93	92	93	91	92		
Technologická hodnota:																								
Zrno:																								
Obsah dusíkatých látek v sušíně (%)																								
	11,4	11,2	11,6	11,0	11,0	10,8	10,6	10,3	10,4	10,3	10,5	10,3	10,8	10,8	-	-	-	11,1	11,2	10,5	-	10,6		
Slad:																								
Extrakt v sušíně (%)																								
	81,9	81,5	81,4	82,5	82,1	82,6	83,1	83,4	82,7	83,1	84,1	83,7	83,3	83,9	-	-	-	82,3	82,8	83,6	-	82,1		
Relativní extrakt při 45 °C (%)																								
	38,2	39,2	38,5	36,7	36,9	40,0	43,8	50,7	49,7	46,3	51,2	46,4	49,2	46,9	-	-	-	41,3	39,3	48,0	-	47,2		
Kolbachovo číslo (%)																								
	41,3	42,1	40,7	42,4	41,1	43,6	49,2	52,1	48,8	49,0	52,8	47,1	46,9	51,0	-	-	-	43,2	42,9	52,0	-	48,4		
Diastatická mohutnost (WK)																								
	362	346	326	272	266	278	326	369	322	303	352	363	337	369	-	-	-	305	308	317	-	298		
Dosažitelný stupeň prokvašení (%)																								
	78	77	79	79	77	80	81	82	82	81	82	82	82	82	-	-	-	80	80	81	-	82		
Friabilita (%)																								
	83	79	79	83	85	86	90	95	85	90	93	89	85	94	-	-	-	84	82	93	-	87		
Obsah β-glukanů ve sladině (mg.l ⁻¹)																								
	207	236	263	221	233	189	96	56	186	194	54	73	177	67	-	-	-	223	258	100	-	185		
Zákal sladiny (90 °)																								
	1,48	2,42	1,73	2,47	2,21	1,88	1,55	1,04	2,50	1,90	1,01	0,95	0,99	1,03	-	-	-	1,58	2,20	0,94	-	0,91		
Zákal sladiny (12 °)																								
	1,65	2,62	1,85	2,61	2,18	2,22	1,70	1,46	2,99	2,17	1,12	1,11	1,22	1,34	-	-	-	1,79	2,41	1,11	-	1,08		
Sladovnická jakost (9-1)																								
	4,1	2,9	2,5	4,5	4,0	6,4	7,8	6,2	6,8	7,1	5,7	9,0	7,4	7,5	-	-	-	5,3	5,6	6,7	-	6,0		
Množitélské plochy 2024 (%; E + C1)																								
	22,7	2,4	6,7	5,8	9,9	2,1	1,2	4,0	4,8	2,5	1,8	8,1	6,6	1,1	2,4	1,5	0,4	-	-	0,2	-	0,3		
Rok registrace																								
	2005	2014	2013	2022	2021	2016	2021	2015	2023	2021	2023	2020	2014	2018	2018	2022	2021	2024	2024	2024	2024	2023		

Vysvětlivky:
(*) menší počet dat – nová odrůda;
Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, AZL – Sladařský ústav Brno. České pivo = sladovnické odrůdy doporučené VÚPS pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením "České pivo"
Slad = sladovnické odrůdy; Nesladovnické odrůdy (NS) = sladovnická jakost se nestuduje (-)

Přednost

Riziko

Sředníodlnost

POPISY ODRŮD

Vedle výnosu zrna a předního zrna (nad sítím 2,5 mm) a vhodnosti ke sladařskému využití je také velmi důležitá odolnost odrůdy proti chorobám a proti poléhání. U padlí ječmene je známo mnoho geneticky podmíněných odolností. Jedinou trvanlivou odolností, která odolává adaptaci původce padlí ječmene, je *Mlo*. Tuto odolnost má v současné době většina odrůd, které jsou zkoušené pro SDO a pro registraci. Proto se u těchto odrůd choroba prakticky nevyskytuje a můžeme hovořit o odolných odrůdách. U dalších významných chorob ječmene se ale absolutní odolnost nevyskytuje, odrůdy jsou pouze více či méně odolné a často velmi záleží nejen na odrůdě, ale i na lokalitě a průběhu počasí daného ročníku. Proto můžeme považovat střední odolnost proti napadení patogenem za přínos. Podobné je to s odolností odrůd proti poléhání.

Sladovnické odrůdy pro České pivo

BOJOS ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Dlouhodobě jedna z nejvíce pěstovaných odrůd v ČR, preferovaná téměř všemi sladovny. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2005

FRANCIN ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná některými sladovny. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

Přednosti: střední odolnost proti poléhání

střední odolnost až odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Pěstitelská rizika: menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2014

LAUDIS 550 ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná téměř všemi sladovny. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2013

LG LOKAL**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: 2024

LG SLOVAN ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: 2022

LG STAMGAST ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: 2021

LG TUPLAK ^{CPA}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné až náchylné k poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost až náchylnost k poléhání
 menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: 2024

MANTA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Udržovatel: Ackermann Saatucht GmbH & Co. KG, Německo
Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Registrace: 2016

Sladovnické odrůdy

AMIDALA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: vyšší obsah volného alfa-aminodusíku
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: **NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo**
Zástupce v ČR: **SAATEN – UNION CZ s.r.o.**
Registrace: **2021**

KIMBERLY ^{CPG}

OSTATNÍ

Sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Udržovatel: **Nordic Seed A/S, Dánsko**
Zástupce v ČR: **SELGEN, a.s.**
Registrace: **2023**

KWS AMADORA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: ranost
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
 menší odolnost proti poléhání
Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**
Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**
Registrace: **2015**

KWS THALIS ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: velmi vysoký výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování
 ranost
 odolnost proti napadení spálou ječmene
 odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene
 nízká až nulová aktivita lipoxygenázy
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**
Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**
Registrace: **2023**

LG BELCANTO ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Přednosti: velmi vysoký výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**
Registrace: **2021**

LG RHAPSODY ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Přednosti: střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání
menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2023

LG TOSCA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: vynikající sladovnická jakost

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2020

OVERTURE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, požadovaná mnohými sladovny. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Přednosti: odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2014

SPITFIRE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je velmi vysoký.

Přednosti: ranost
velmi vysoký podíl předního zrna

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2018

STING ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je velmi vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: ranost
střední odolnost proti poléhání
velmi vysoká hmotnost tisíce zrn

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

Udržovatel: NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2024

Nesladovnické odrůdy

BENTE ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Nesladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Přednosti: ranost

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

Udržovatel: **NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2018**

LG FLAMENCO ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Původně sladovnická odrůda byla na žádost firmy přearažena mezi nesladovnické.

Rostliny jsou nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Přednosti: velmi vysoký výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Limagrain Europe S.A.S., Francie**

Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**

Registrace: **2022**

RANEE ^{CPG}

PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ

Nesladovnická odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: ranost

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

Udržovatel: **NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2024**

RGT GAGARIN ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Nesladovnická odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: ranost

střední odolnost proti poléhání

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
nízký podíl předního zrna

Udržovatel: **RAGT 2n, Francie**

Zástupce v ČR: **RAGT Czech s.r.o.**

Registrace: **2021**

Nově registrované odrůdy po sklizni 2024

LG VACLAV

LG Vaclav je polopozdní sladovnická odrůda.

Rostliny nízké, odrůda středně až méně odolná proti poléhání, odolná proti lámání stébla pod klasem. Hmotnost tisíce zrn středně vysoká, podíl předního zrna vysoký.

Odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, komplexem listových skvrnitostí, spálou ječmene a růžováním klasů ječmene.

Výnos předního zrna v neošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a v obou variantách v bramborářské oblasti velmi vysoký, v obou variantách pěstování v kukuřičné oblasti a v ošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti vysoký.

Hodnota ukazatele sladovnické kvality 5,0 bodu. Odrůda je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“.

Užitná hodnota je dána kombinací velmi vysokého výnosu předního zrna v neošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a v obou variantách v bramborářské oblasti, vysokého výnosu předního zrna v ošetřené variantě v řepařsko-obilnářské oblasti a v obou variantách v kukuřičné oblasti a sladovnické jakosti vyhovující požadavkům pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“.

Předběžné označení odrůdy: LGBHE6030

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2025

AC17/672/33 (MATIKA) *

Matika je sladovnická středně raná odrůda.

Rostliny středně vysoké až vysoké, odrůda středně až méně odolná proti poléhání, středně odolná lámání stébla pod klasem. Hmotnost tisíce zrn středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

Odolná proti napadení padlím ječmene na listu a spálou ječmene, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, komplexem listových skvrnitostí a růžováním klasů ječmene.

Výnos předního zrna v obou variantách pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti velmi vysoký, v obou variantách pěstování v kukuřičné a bramborářské oblasti vysoký.

Hodnota ukazatele sladovnické kvality 7,8 bodu.

Užitná hodnota je dána kombinací velmi vysokého výnosu předního zrna v obou variantách pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti, vysokého výnosu předního zrna obou variantách pěstování v kukuřičné a bramborářské oblasti a výběrové sladovnické jakosti.

Předběžné označení odrůdy: AC17/672/33

Udržovatel: Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2025

SG-S763-20 (STARSHIP) *

Starship je sladovnická polopozdní odrůda.

Rostliny nízké, odrůda středně odolná proti poléhání, odolná proti lámání stébla pod klasem. Hmotnost tisíce zrn středně vysoká, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

Odolná proti napadení padlím ječmene na listu a spálou ječmene, středně odolná až odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí a růžověním klasů ječmene.

Výnos předního zrna v neošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a v ošetřené variantě v bramborářské oblasti vysoký, v neošetřené variantě pěstování v bramborářské oblasti středně vysoký až vysoký, v ošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a v neošetřené variantě pěstování kukuřičné oblasti středně vysoký, v ošetřené variantě v kukuřičné oblasti středně vysoký až nízký.

Hodnota ukazatele sladovnické kvality 7,8 bodu.

Užitná hodnota je dána kombinací vysokého výnosu předního zrna v neošetřené variantě pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a v ošetřené variantě v bramborářské oblasti, střední odolnosti až odolnosti proti napadení hnědou rzivostí ječmene, střední odolnosti proti poléhání a výběrové sladovnické jakosti.

Předběžné označení odrůdy: SG-S763-20
Udržovatel: SELGEN, a.s.
Registrace: 2025

SY SIGNET ^{CPG}

SY Signet je sladovnická polopozdní odrůda.

Rostliny středně vysoké, odrůda méně odolná proti poléhání, středně odolná až odolná proti lámání stébla pod klasem. Hmotnost tisíce zrn středně vysoká až vysoká, podíl předního zrna vysoký.

Odolná proti napadení padlím ječmene na listu a spálou ječmene, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, komplexem listových skvrnitostí a růžověním klasů ječmene.

Výnos předního zrna v obou variantách pěstování v bramborářské oblasti velmi vysoký, v obou variantách pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti vysoký, v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti středně vysoký až vysoký, v ošetřené variantě v kukuřičné oblasti středně vysoký.

Hodnota ukazatele sladovnické kvality 7,4 bodu.

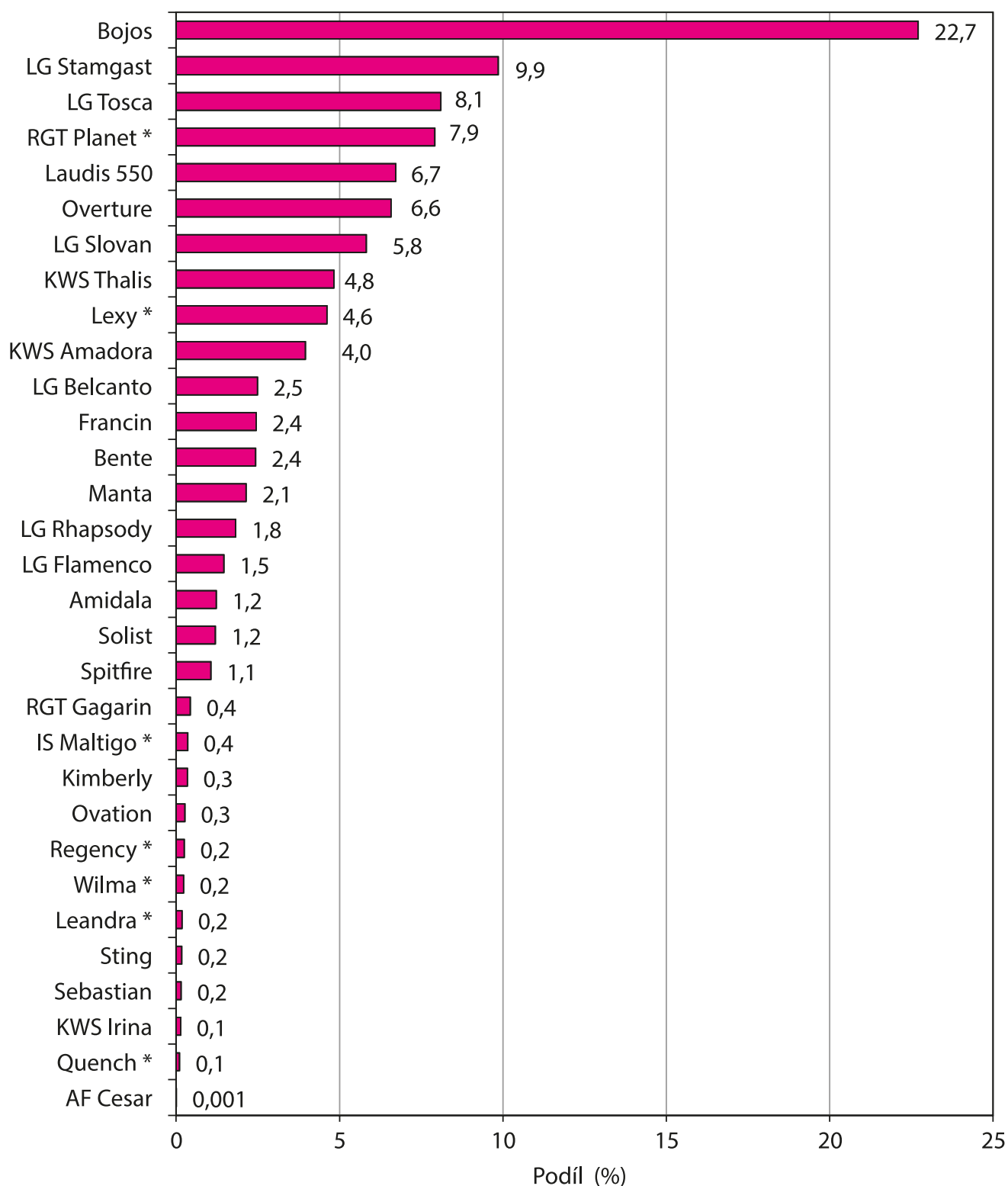
Užitná hodnota je dána kombinací velmi vysokého výnosu předního zrna v obou variantách pěstování v bramborářské oblasti, vysokého výnosu předního zrna obou variantách pěstování v řepařsko-obilnářské oblasti a výběrové sladovnické jakosti.

Předběžné označení odrůdy: SY419542
Udržovatel: Syngenta Crop Protection AG, Švýcarsko
Zástupce v ČR: Syngenta Czech s.r.o.,
Registrace: 2025

Poznámka:

(*) – odrůda bude registrovaná v červnu 2025

Přihlášené množitelské plochy 2024 (elita + certifikované C1 osivo)



* odrůdy ze Společného katalogu

Přihlášené množitelské plochy 2021–2024 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
AF Cesar	ČR	-	-	-	-	-	-	0,1	0,00
Aligator	ČR	40	0,4	9	0,1	-	-	-	-
Amidala	ČR	27	0,3	109	1,2	125	1,5	104	1,2
Arthur	ČR	9	0,1	-	-	-	-	-	-
Azit	ČR	97	1,0	-	-	-	-	-	-
Bente	ČR	367	3,7	366	3,9	333	4,0	206	2,4
Bojos	ČR	2 281	23,0	2 242	24,1	1 930	23,2	1 922	22,7
Brandon	CC	10	0,1	7	0,1	-	-	-	-
Francin	ČR	311	3,1	321	3,5	199	2,4	207	2,4
Guzel	ČR	-	-	-	-	27	0,3	-	-
IS Maltigo	CC	26	0,3	24	0,3	-	-	30	0,4
Juventa	CC	144	1,4	310	3,3	-	-	-	-
Kangoo	ČR	8	0,1	-	-	-	-	-	-
Kimberly	ČR	-	-	1	0,01	17	0,21	29	0,34
KWS Amadora	ČR	743	7,5	725	7,8	588	7,1	335	4,0
KWS Irina	ČR	721	7,3	389	4,2	15	0,2	12	0,1
KWS Thalís	ČR	-	-	17	0,2	307	3,7	409	4,8
Laudis 550	ČR	1 178	11,9	1 153	12,4	722	8,7	569	6,7
Leandra	CC	-	-	-	-	-	-	15	0,2
Lexy	CC	-	-	-	-	203	2,4	390	4,6
LG Belcanto	ČR	61	0,6	250	2,7	299	3,6	211	2,5
LG Ester	ČR	113	1,1	115	1,2	-	-	-	-
LG Flamenco	ČR	-	-	15	0,2	83	1,0	123	1,5
LG Lodestar	ČR	6	0,1	-	-	-	-	-	-
LG Rhapsody	ČR	-	-	-	-	-	-	154	1,8
LG Slovan	ČR	-	-	-	-	177	2,1	492	5,8
LG Stamgast	ČR	30	0,3	290	3,1	520	6,3	834	9,9
LG Tosca	ČR	336	3,4	492	5,3	670	8,1	686	8,1
Malz	ČR	155	1,6	99	1,1	20	0,2	-	-
Manta	ČR	319	3,2	184	2,0	231	2,8	181	2,1
Ovation	ČR	285	2,9	169	1,8	32	0,4	23	0,3
Overture	ČR	1 271	12,8	825	8,9	728	8,8	556	6,6
Prospect	CC	-	-	10	0,1	-	-	-	-
Quench	CC	20	0,2	10	0,1	10	0,1	9	0,1
Regency	CC	-	-	-	-	10	0,1	21	0,2
RGT Asteroid	CC	12	0,1	-	-	-	-	-	-
RGT Gagarin	ČR	28	0,3	140	1,5	69	0,8	37	0,4
RGT Planet	CC	505	5,1	477	5,1	570	6,9	670	7,9
Sebastian	ČR	132	1,3	63	0,7	53	0,6	13	0,2
Solist	ČR	116	1,2	154	1,7	138	1,7	102	1,2
Spitfire	ČR	362	3,6	244	2,6	148	1,8	90	1,1
Sting	ČR	-	-	-	-	-	-	15	0,2
Wilma	CC	26	0,3	11	0,1	71	0,9	19	0,2
Zhana	ČR	24	0,2	6	0,1	16	0,2	-	-
ostatní		162	1,6	61	0,7	-	-	-	-
Celkové množ. plochy ječmene jarního v ČR		9 925	-	9 288	-	8 311	-	8 465	-

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

ČR – odrůdy registrované v ČR

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

Předpokládaný nákup ječmene ze sklizně 2025, Sladovny České republiky

Firma	Lokalita	Potřeba (t)	Požadované odrůdy
PIVOVAR FERDINAND, s.r.o.	BENEŠOV	2 500	Bojos, Francin, Overture, Spitfire, LG Slovan, LG Stamgast
MORAVAMALT, s. r. o.	BRODEK U PŘEROVA	15 000	Bojos, Malz, Laudis 550, Francin, LG Stamgast
PIVOVAR BROUMOV, s. r. o.	BROUMOV	90	Francin
SLADOVNA s.r.o.	BRUNTÁL	1 700	Laudis 550, Bojos, Overture, Francin, KWS Irina, RGT Planet, Manta, LG Tosca, LG Ester
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	HODONICE	125 000	Bojos, LG Stamgast, LG Slovan, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, Amidala, LG Tosca, KWS Thalís, Lexy, LG Rhapsody, Sting, KWS Ariane, SY Tepee
CHODOVAR spol. s r.o.	CHODOVÁ PLANÁ	800	Bojos, LG Stamgast
Ing. Karel Klusáček - Sladovna	KOUNICE	2 900	Bojos, Overture, LG Slovan, LG Stamgast
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	KROMĚŘÍŽ	130 000	Bojos, LG Stamgast, LG Slovan, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, Amidala, LG Tosca, KWS Thalís, Lexy, LG Rhapsody, Sting, KWS Ariane, SY Tepee
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	LITOVEL	17 000	Bojos, LG Stamgast, LG Slovan, RGT Planet, KWS Ariane, SY Tepee
DRUŽINA spol. s r.o.	MŠENO	4 000	Laudis 550, Manta, Overture, Francin, Spitfire, LG Stamgast, Bojos
JK Nápoje s.r.o.	NÁMĚŠTÍ NA HANÉ	2 300	Bojos, Laudis 550, Overture
PLZEŇSKÝ PRAZDROJ, a. s.	NOŠOVICE	43 000	Laudis 550, Bojos, Manta, LG Stamgast, LG Slovan, Spitfire, LG Tosca, LG Rhapsody, LG Tuplak
PIVOVAR NYMBURK, spol. s r.o.	NYMBURK	1 900	Bojos, Francin, Laudis 550, LG Slovan, LG Stamgast, LG Tuplak, Manta, Zhana
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	NYMBURK	135 000	Bojos, LG Stamgast, LG Slovan, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, Amidala, LG Tosca, KWS Thalís, Lexy, LG Rhapsody, Sting, KWS Ariane, SY Tepee
PLZEŇSKÝ PRAZDROJ, a. s.	PLZEŇ	104 000	Bojos, Laudis 550, Francin, LG Stamgast, LG Slovan, Overture, Spitfire, LG Tosca, LG Tuplak, LG Rhapsody
SLADOVNA CASTELLO s.r.o.	PROSTĚJOV	2 700	Laudis 550, Bojos, Malz
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	PROSTĚJOV	43 000	Bojos, LG Stamgast, LG Slovan, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, LG Tosca, KWS Thalís, Lexy, LG Rhapsody, Sting, KWS Ariane, SY Tepee
SLADOVNA BERNARD, a.s.	RAJHRAD U BRNA	8 000	Odrůdy doporučené pro výrobu piva s CHZO "České pivo".
SUCHOMASTSKÁ OBCHODNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.	SUCHOMASTY	300	Bojos, Malz, Francin, Spitfire
DRUŽINA, spol. s r.o.	TÁBOR	13 000	Bojos, Malz, Laudis 550, LG Stamgast, LG Slovan
HOLS akciová společnost	VRATISLAVICE NAD NISOU		
MSK trade a.s.	ZÁBRĚH NA MORAVĚ	25 000	Bojos, Laudis 550, Francin, LG Stamgast, LG Slovan, Spitfire, LG Tuplak
RAVEN TRADING s.r.o.	ZÁHLIVICE	2 400	Bojos, Laudis 550, Malz, Francin
Celková předpokládaná potřeba (t)		679 590	
Výkupní místa			
SLADOVNY SOUFFLET ČR, a.s.	IVANOVICE NA HANÉ **	10 000	Bojos, LG Stamgast, LG Slovan, KWS Amadora, Overture, RGT Planet, LG Tosca, KWS Thalís, Lexy, LG Rhapsody, Sting, KWS Ariane, SY Tepee
SOUFFLET AGRO a.s.	KOJETÍN **	4 600	Bojos, RGT Planet, Overture, LG Tosca
SOUFFLET AGRO a.s.	PRAHA - ŘEPORVJE *	20 000	Bojos, LG Stamgast, KWS Thalís, RGT Planet, KWS Amadora
SOUFFLET AGRO a.s.	SKALICE NAD SVITAVOU	28 000	Bojos, LG Stamgast, KWS Thalís, KWS Amadora, RGT Planet, Lexy, LG Tosca, SY Tepee, KWS Ariane

* zahrnuje v bilanci nákupu pro Nymburk
 ** zahrnuje v bilanci nákupu pro Kroměříž
 Zdroj: Ječmenářská ročenka 2025 VUPS 2025

JEČMEN OZIMÝ

Zkušební lokality: Dobřichovice, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Chrllice, Jaroměřice nad Rokytnou, Kroměříž, Kujavy, Lípa, Lužany, Nechanice, Oblesovice, Staňkov, Vysoká.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo účinné proti prašné snětivosti ječmene, pruhovitosti ječmene, komplexu listových skvrnitostí (primární infekce),
- základní dávka dusíku ($20\text{--}110 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$)
- bez ošetření fungicidy,
- bez ošetření morforegulátory.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo účinné proti prašné snětivosti ječmene, pruhovitosti ječmene, komplexu listových skvrnitostí (primární infekce),
- regenerační dávka dusíku zvýšená o $20 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$,
- fungicid proti listovým a klasovým chorobám. Závazné je jedno ošetření ve fázi BBCH 32–59 (fáze 2. kolénka – konec metání). V případě silného infekčního tlaku je možné použití dalšího fungicidu před nebo po doporučené fázi aplikace.
- morforegulátor dle potřeby.

Základní dávka dusíku se skládá z podzimního hnojení ($0\text{--}30 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$), regeneračního hnojení a produkčního hnojení ($20\text{--}30 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$). Velikost dávky se upravuje dle lokality, předplodiny, obsahu minerálního dusíku v půdě a aktuálního stavu porostu.

Výnosy zrna a výnosy předního zrna jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2021–2024) standardních odrůd v neošetřené variantě pěstování. Víceřadé a dvouřadé odrůdy jsou hodnoceny samostatně. Víceřadé odrůdy jsou srovnávány na standardy Beckenbauer, KWS Morris a SU Hetti, dvouřadé odrůdy na odrůdy LG Campus a Stalagmit. Průměrný hektarový výnos zrna v tunách se vztahuje k zrnu o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny a reakcím odrůd nejsou informace členěny dle výrobních oblastí.

Sladovnická jakost – viz ječmen jarní. Ozimý ječmen se v ČR k výrobě sladu nepoužíval. V roce 1999 byla zaregistrována odrůda Tiffany – první odrůda ozimého ječmene, která splňovala parametry sladovnické odrůdy. Velké uplatnění v praxi však nenašla a roce 2009 její registrace skončila. V téže roce byla zaregistrována dvouřadá odrůda ozimého ječmene Wintmalt. V následujících třech letech to byla jedna z nejvíce množených odrůd v ČR a požadovaná některými sladovny. Po raketovém vzestupu následoval v roce 2013 útlum a na konci roku 2019 byla registrace odrůdy zrušená. Na jaře 2015 byla zaregistrována odrůda KWS Ariane, kterou některé sladovny vykupují. O tři roky později byla zaregistrována další sladovnická odrůda KWS Donau. Velmi dobrou sladovnickou jakost v průběhu registračního řízení vykazovala odrůda Suez. V současné době není v sortimentu SDO žádná sladovnická odrůda ozimého ječmene.

Požadavky na zrna ječmene setého, jako zemědělského výrobku určeného na výrobu pivovarského sladu, stanovuje norma ČSN 46 1100-5 (platná od 1. 1. 2006), požadavky na zrna ječmene jako zemědělského výrobku určeného k průmyslovému zpracování (s výjimkou ječmene

pro výrobu pivovarského sladu) stanovuje norma ČSN 46 1200-3 (platná od 1. 7. 2002, se změnou v článku 6.3 a přidáním bodů 6.4 a 6.5 pro ječmen bezpluchý od června 2010).

Charakteristika sklizňového ročníku 2023/24

Většina pokusů byla zasetá 26.–29. 9., poslední pokus byl zasetý 10. 10. v Nechanicích. Nedostatek srážek v době přípravy půdy, setí a po zasetí způsobil na řadě lokalit pomalé nebo etapovité vzcházení a mezerovitost porostů. Nadprůměrně teplé počasí pokračovalo i v říjnu. Porosty se často kompletovaly až po deštích v listopadu a v průběhu zimy, která byla celkově hodnocená jako teplá. Únor byl nadprůměrně teplý a počasí na začátku 2. únorové dekády odpovídalo přelomu března a dubna. V druhé polovině dubna přišly mrazy, na některých lokalitách dosti silné, ale k výraznému poškození ozimého ječmene nedošlo. V květnu a červnu na mnohých lokalitách často a vydatně přšelo. Více srážek bylo zaznamenáno na Moravě. Střední a severní Čechy se naopak potýkaly s nedostatkem srážek. Sklizeň oz. ječmene začala 25. 6., většina pokusů byla sklizená 9.–10. 7.

Do průměru ročníku nebyly zařazené výnosy z následujících stanic:

- Dobřichovice – v důsledku sucha byl pokus mezerovitý od vzejití, později se prázdná místa zaplnila, ale vnitřní variabilita pokusu byla nad přijatelnou hranicí.
- Staňkov – husté, vysoké porosty po opakovaných výrazných srážkách polehly a pokus místy podrůstal. Pokus se nesklízel.
- Hradec nad Svitavou, Chrlice – vysoká vnitřní variabilita pokusu.
- Kroměříž – poškození pokusu hrbáčem osenním, velké výpadky rostlin, pokus zrušen na jaře.
- Nechanice – vyšší vnitřní variabilita pokusu, menší poškození kroupami.

Teplý podzim a zima umožnily aktivitu přenašečů viróz. Zvýšený výskyt napadených rostlin byl zaznamenán v Oblekovicích (potvrzený výskyt BYDV) a v Domanínku (potvrzený výskyt BYDV i WDV). Rozdíly byly odrůdové a zejména v Domanínku výskyt viróz značně ovlivnil výnosy.

Virus žluté zakrslosti ječmene

Ing. Jana Chrpová, CSc., Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.

Virová žlutá zakrslost ječmene (Barley yellow dwarf virus – BYDV) patří stejně jako virová zakrslost pšenice (Wheat dwarf virus – WDV) k závažným chorobám obilnin. Na našem území se vyskytuje s různou intenzitou. Poměr infekcí BYDV/WDV v jednotlivých ročnících kolísá a závisí na průběhu počasí, populační hustotě vektorů (přenašečů) a dalších faktorech.

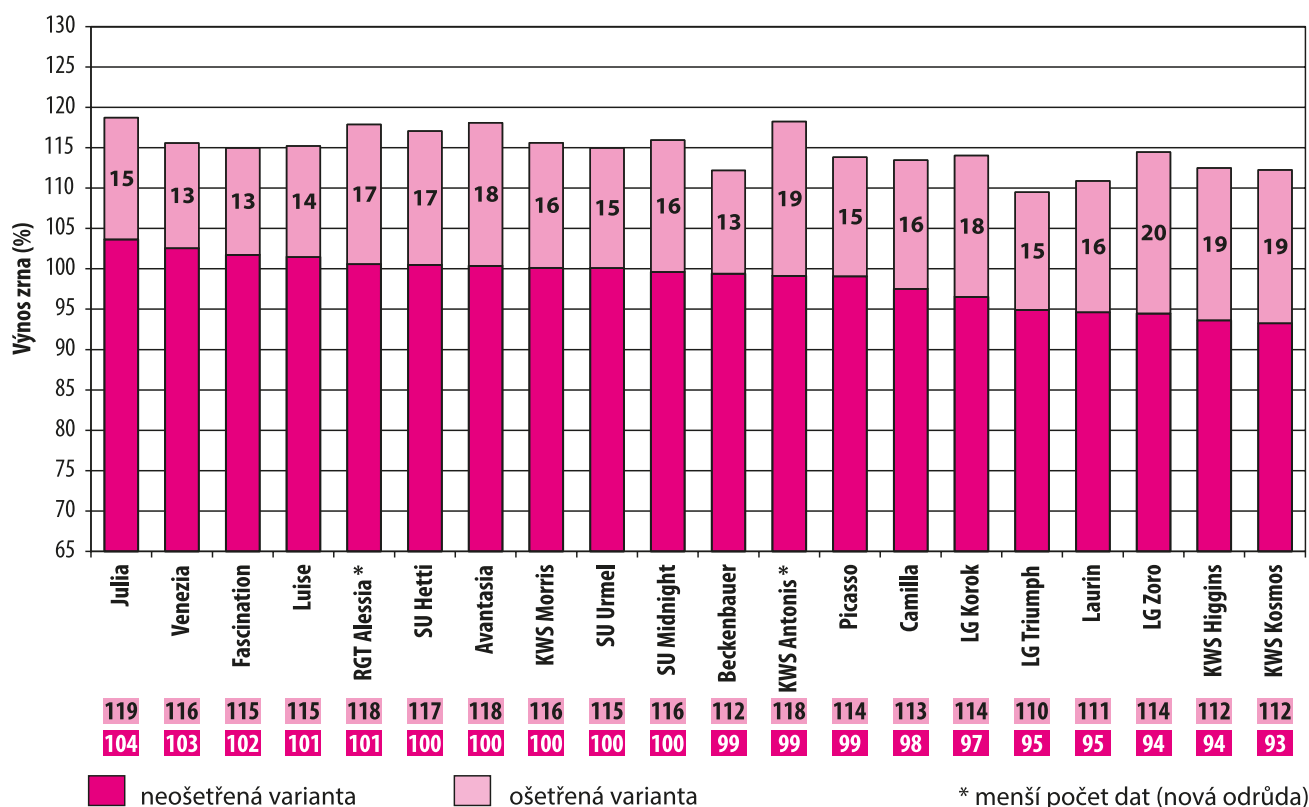
Symptomy u napadených rostlin zahrnují barevné změny na listech, různý stupeň zakrslosti, redukci počtu produktivních odnoží i sterilitu. Přítomnost virů v rostlině nelze s jistotou určit jen na základě přítomnosti symptomů. Vždy je nutné potvrzení laboratorní analýzou (ELISA) nebo na molekulární úrovni (PCR, sekvenování). Infekce BYDV i WDV se často vyskytují jako směsné.

BYDV přenáší více než 20 druhů mšic. Nejvýznamnějšími přenašeči jsou *Rhopalosiphum padi* (mšice střemchová), *Sitobion avenae* (kyjatka osenní), *Metopolophium dirhodum* (kyjatka travní). Virus je přenášen perzistentním cirkulativním způsobem, nepřenáší se vajíčky a nymfami ani osivem získaným z infikovaných rostlin. Obilniny jsou infikovány na podzim (primární infekce), kdy přenašeči migrují na vzcházející ozimy. Druhým obdobím je jaro až léto (sekundární infekce) od fáze sloupkování a později. Hostitelskými rostlinami jsou všechny druhy obilnin. BYDV působí největší škody u ječmene a ovsa, menší u pšenice a tritikale, nejmenší u žita a kukuřice. Kukuřice však může být zdrojem infekce pro porosty ozimů. Významnými rezervoáry BYDV jsou také obilní výdrolky a plevelné jednoleté trávy (oves hluchý, chundelka metlice, sveřepy a lipnice roční). V důsledku oteplování je pozorován posun infekcí virózy obilnin do vyšších nadmořských výšek než bylo doposud běžné (nad 450–500 m nad mořem).

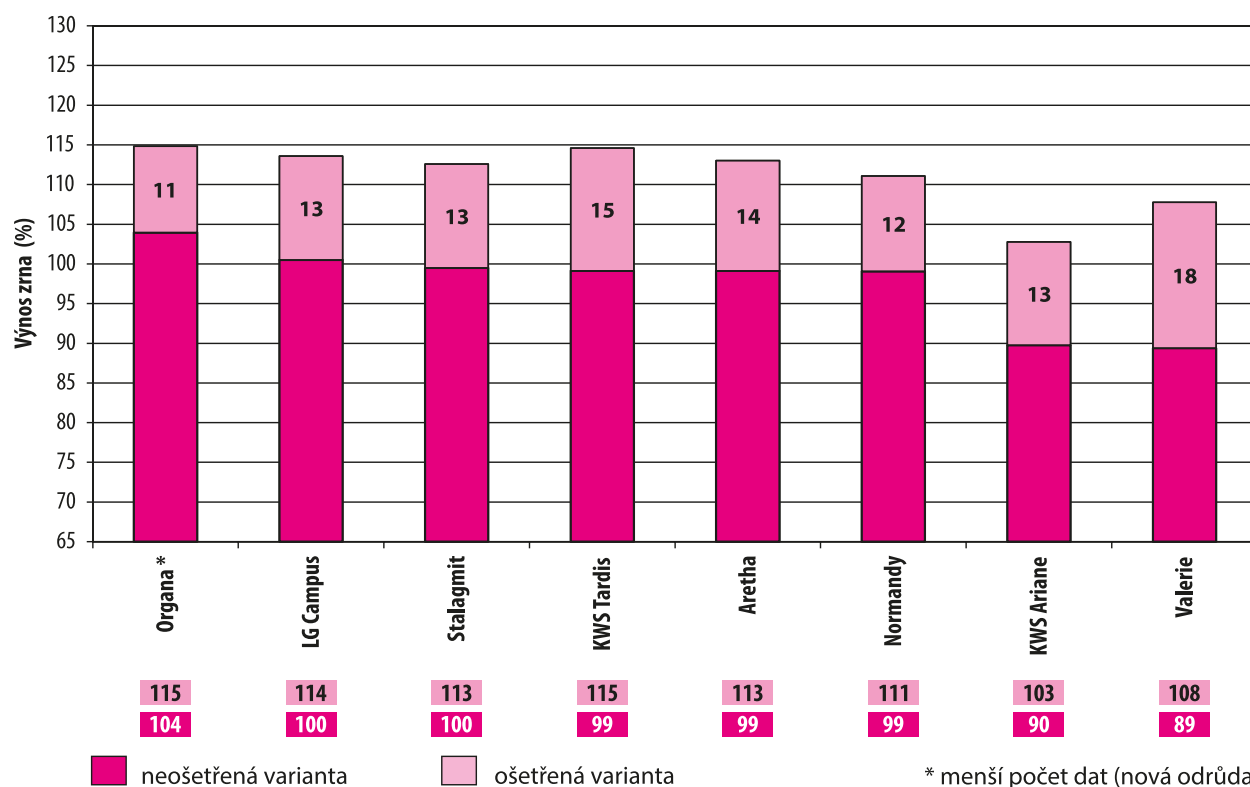
Možnosti ochrany

Ochrana proti virovým chorobám vyžaduje komplexní přístup. Jako preventivní opatření lze doporučit pozdější výsev ozimů a časný výsev jarních obilnin. Napadení virem může snížit insekticidní postřik proti mšicím na podzim. Další možností je využití geneticky podmíněné rezistence. Největší význam má v současné době použití genu Yd2 u ječmene. U odrůd ječmene ozimého registrovaných v České republice dosud převládá mírná až silná náchylnost k BYDV. Současně se však zvyšuje počet odrůd, které jsou nositeli genu Yd2. Podle dlouhodobých studií je efekt tohoto genu stabilní, účinek je však ovlivněn genetickým pozadím, takže odrůdy s genem Yd2 mohou vykazovat různou úroveň rezistence. Pěstování odrůd ječmene s genem Yd2 lze doporučit zvláště pro časně výsevy, kdy se zvyšuje riziko přenosu viru.

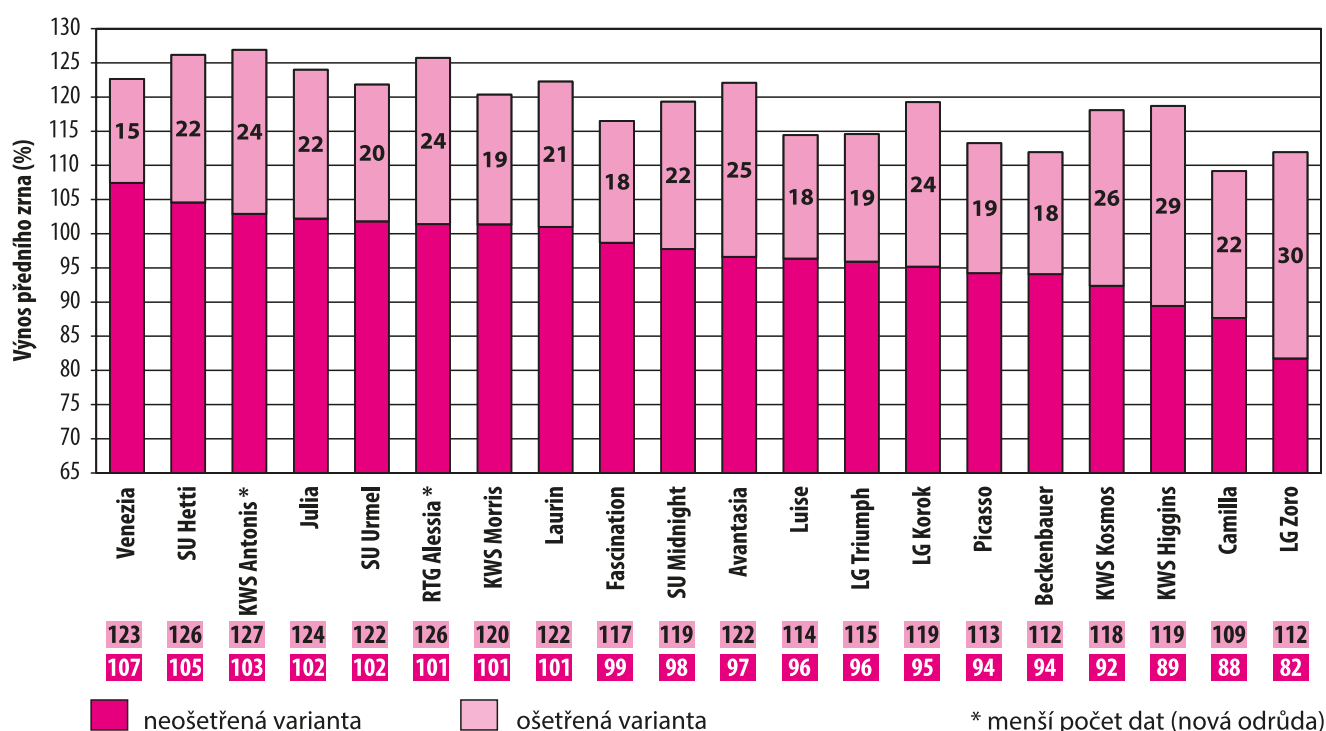
Výnos zrna – víceřadé odrůdy (2021–2024)



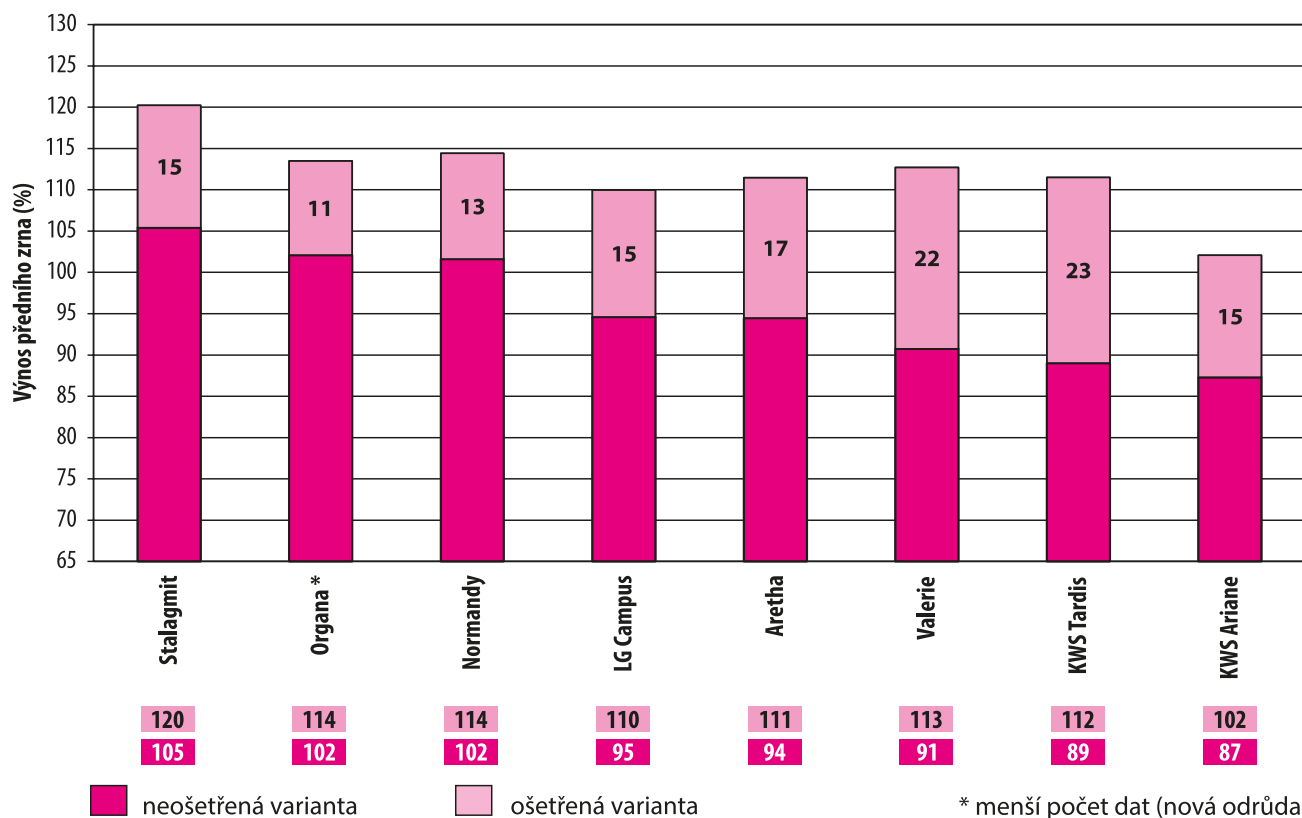
Výnos zrna – dvouřadé odrůdy (2021–2024)



Výnos předního zrna – víceřadé odrůdy (2021–2024)



Výnos předního zrna – dvouřadé odrůdy (2021–2024)



Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého (ÚKZÚZ, 2021–2024)

Sortiment	Kategorie doporučení	Víceřadě odrůdy										Dvouřadě odrůdy									
		Doporučené odrůdy					Ostatní					Doporučené odrůdy					Ostatní				
Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha ¹)	Doporučené odrůdy					Ostatní					Doporučené odrůdy					Ostatní				
		Avantasia	Beckenbauer	Fascination	Julia	KWS Kosmos	KWS Morris	Laurin	LG Triumph	LG Zoro	SU Midnight	Venezia	KWS Antonis *	Camilla	KWS Higgins	LG Korok	Luisse	Picasso	SU Hetti	SU Urmel	Průměr standardních odrůd (t/ha ¹)
Výnos zrna (%):	N	9,02	100	99	102	104	93	100	95	94	100	103	99	101	98	94	97	101	99	100	8,92
	O	10,37	118	112	115	119	112	116	111	110	114	116	118	118	113	112	114	115	114	113	10,08
Výnos předního zrna (nad 2,5 mm, %):	N	7,71	97	94	99	102	92	101	101	96	82	98	103	101	88	89	95	96	94	105	7,93
	O	9,21	122	112	117	124	118	120	122	115	112	119	123	127	109	119	119	114	113	126	9,13
Agronomická data:																					
Metání – rozdíl od odrůdy KWS Ariane ve dnech		-3	-1	-2	-2	2	2	1	0	1	-2	-1	-1	0	-3	0	-1	0	-1	-1	-1
Zralost – rozdíl od odrůdy KWS Ariane ve dnech		0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	-1	0	0	0	0	0	0
Počet produktivních stébel na m ² (ks)		596	595	776	616	616	616	643	577	598	638	587	618	567	651	580	608	627	598	624	572
Délka rostlin (cm)		100	103	92	99	99	99	100	106	104	107	105	101	108	107	98	103	104	103	97	102
Odpodnost proti poléhání (9-1)		5,7	6,5	6,8	6,5	6,4	6,5	6,4	6,5	6,7	6,4	5,1	6,3	6,6	6,6	5,9	5,8	6,0	5,8	7,3	6,0
Odpodnost proti chorobám (9-1):																					
Padlí ječmene (Padlí travní na listu)		7,6	7,3	6,9	8,2	7,8	7,7	7,7	8,0	7,5	7,9	7,7	8,4	7,5	6,4	7,5	6,5	7,1	7,8	7,7	7,5
Hnědá rzivost ječmene (Rez ječňa)		5,3	7,1	7,2	6,4	5,7	7,2	7,2	6,7	7,0	4,7	6,8	6,9	6,1	5,1	5,0	5,4	6,8	7,2	5,8	5,9
Komplex listových (hnědých) skvrnitostí		5,7	6,0	6,5	7,0	6,7	7,0	6,7	7,0	6,6	6,3	6,5	6,7	6,8	6,2	6,5	6,5	6,6	6,6	6,2	6,4
Spála ječmene (Rhynchosporiová skvrnitost)		7,6	8,1	7,4	7,2	7,4	7,2	7,4	7,2	7,6	7,2	7,3	6,8	7,4	6,7	7,0	7,1	7,9	6,8	7,1	6,4
Růžovění klasů ječmene (Fuzárie v klase)		7,2	7,3	7,0	7,3	7,5	7,3	7,5	7,3	7,2	7,1	7,6	7,6	7,5	7,1	6,9	7,5	7,6	7,8	7,5	7,5
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene (Nespecifické skvrnitosti listů ječmene)		6,5	6,8	7,2	7,1	7,0	7,4	7,6	7,0	7,2	7,2	7,5	6,4	6,3	6,9	6,4	7,2	7,3	7,5	7,0	7,4
Odpodnost k BYDV		s	s	ano	ano	s	s	s	s	s	ano	s	s	ano	s	s	s	s	s	s	s
Mrazuvzdornost (dle testů):		s	s	s	m	s	s	s	s	s	s	s	s	s	m	s	s	s	s	m	s
Kvalita zrna:																					
Hmotnost tisíce zrn (g)		44	44	44	45	44	44	44	48	45	44	46	48	48	42	46	44	45	45	46	44
Podíl předního zrna (%)		85	82	85	87	87	87	87	93	88	78	86	90	90	88	80	85	86	82	83	89
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		636	632	660	639	651	656	641	662	645	645	645	638	666	654	648	653	632	634	631	628
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		10,3	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,6	11,1	11,1	10,9	10,7	10,3	10,5	10,8	11,4	10,8	10,5	10,4	10,6	10,4
Obsah škrobu v sušině (%)		60,5	59,7	59,9	60,4	60,5	61,2	60,3	60,6	60,1	60,6	60,5	61,5	60,8	59,5	60,5	60,8	60,9	60,3	60,5	60,8
Jakost – ÚSJ (9-1, 2021–2024)																					
Množitélské plochy 2024 (%: E + C1)		0,4	11,1	-	2,4	7,5	0,5	4,2	4,5	9,8	6,4	0,3	-	-	-	5,5	1,5	-	4,0	-	-
Rok registrace		2022	2019	2023	2022	2015	2021	2021	2019	2017	2019	2021	2023	2024	2019	2017	2021	2022	2021	2022	2023

Vysvětlivky:
* menší počet dat – nová odrůda; Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (víceřadě odrůdy: Beckenbauer, KWS Morris a SU Hetti; dvouřadě odrůdy: Stalagmit a LG Campus) v neosetřených variantě pěstování.
Hmotnost tisíce zrn – hodnota je stanovena v egalizovaném vzorku zrna tj. zrna nad sítím s podlouhlými zakulacenými otvory širokými 2,0 mm
Varianta pěstování: N = neosetřeno fungicidy ani morforegulatory
0 = ošetřeno fungicidy, morforegulatory použity dle potřeby
slad = sladovnická jakost Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský – Sladařský ústav Brno.

Mrazuvzdornost: o = odolná
s = středně odolná
m = málo odolná

Přednost
Riziko

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná 	Odolnost proti chorobám							Odolnost proti poléhání	
	Padlí ječmene	Hnědá rzivost ječmene	Komplex hnědých skvrnitostí	Spála ječmene	Růžovění klasů ječmene	Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene			
Aretha									
Avantasia									
Beckenbauer									
Camilla									
Fascination									
Julia									
KWS Antonis*									
KWS Ariane									
KWS Higgins									
KWS Kosmos									
KWS Morris									
KWS Tardis									
Laurin									
LG Campus									
LG Korok									
LG Triumph									
LG Zoro									
Luise									
Normandy									
Organa*									
Picasso									
RGT Alessia*									
Stalagmit									
SU Hetti									
SU Midnight									
SU Urmel									
Valerie									
Venezia									

* menší počet dat – nová odrůda

** odrůda nebyla zkoušena v roce 2020

POPISY ODRŮD

Víceřadá odrůdy

AVANTASIA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Přednosti: ranost
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo
Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar
Registrace: 2022

BECKENBAUER ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: odolnost proti napadení spálou ječmene
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo
Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar
Registrace: 2019

CAMILLA ^{PO}

OSTATNÍ

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: ranost
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti vymrznutí
Udržovatel: Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, Rakousko
Zástupce v ČR: PROSEV s.r.o.
Registrace: 2019

FASCINATION ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Víceřadá odrůda. Rostliny středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Přednosti: odolnost proti napadení virovou žlutou zakrslostí ječmene (BYDV)
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti vymrznutí
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo
Zástupce v ČR: RWA Czechia s. r.o.
Registrace: 2023

JULIA ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování v rámci víceřadých odrůd
 odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
 střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo
Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.
Registrace: 2022

KWS ANTONIS**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: odolnost proti vymrznutí
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Předběžné označení odrůdy: KW 6-2036
Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo
Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.
Registrace: 2024

KWS HIGGINS ^{CPG}**OSTATNÍ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo
Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.
Registrace: 2017

KWS KOSMOS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo
Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.
Registrace: 2015

KWS MORRIS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti vymrznutí
Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo
Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.
Registrace: 2021

LAURIN ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: NORDSAAT Saatzeit GmbH, Německo
Zástupce v ČR: SELGEN, a.s.
Registrace: 2019

LG KOROK ^{CPG}**OSTATNÍ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2021

LG TRIUMPH ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2017

LG ZORO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou vysoké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: odolnost proti napadení virovou žlutou zakrslostí ječmene (BYDV)

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2019

LUISE ^{CPG}**OSTATNÍ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je nízký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Deutsche Saatveredelung AG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2022

PICASSO ^{CPG}**OSTATNÍ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je nízký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

Registrace: 2021

RGT ALESSIA**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení virovou žlutou zakrslostí ječmene (BYDV)
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
 menší odolnost proti vymrznutí

Předběžné označení odrůdy: AC 16/365/29

Udržovatel: Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: RAGT Czech s.r.o.

Registrace: 2024

SU HETTI ^{CPG}**OSTATNÍ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: střední odolnost proti poléhání

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti vymrznutí

Udržovatel: W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2022

SU MIDNIGHT ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2021

SU URMEL ^{CPG}**OSTATNÍ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je nízká, podíl předního zrna je středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: Ing. Marian Špunar

Registrace: 2023

VENEZIA ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Víceřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, Rakousko

Zástupce v ČR: SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.

Registrace: 2023

Víceřadé odrůdy

ARETHA ^{CPG}

OSTATNÍ

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: ranost
odolnost proti napadení spálou ječmene
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání
Udržovatel: Saatucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG, Německo
Zástupce v ČR: VP Agro, spol. s r.o.
Registrace: 2023

KWS ARIANE ^{CPG}

OSTATNÍ

Dvouřadá sladovnická odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká až nízká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: sladovnická jakost
odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo
Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.
Registrace: 2015

KWS TARDIS ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je nízký.

Přednosti: odolnost proti napadení spálou ječmene
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: KWS UK Ltd., Velká Británie
Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.
Registrace: 2023

LG CAMPUS ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je středně vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký až nízký.

Přednosti: odolnost proti napadení spálou ječmene
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: 2023

NORMANDY ^{CPG}

OSTATNÍ

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
odolnost proti napadení spálou ječmene
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Nordic Seed A/S, Dánsko
Zástupce v ČR: VP Agro, spol. s r.o.
Registrace: 2023

ORGANA**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je středně vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení virovou žlutou zakrslostí ječmene (BYDV)
odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
odolnost proti napadení spálou ječmene
vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování v rámci dvouřadých odrůd

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Předběžné označení odrůdy: NOS 917.049-59

Udržovatel: **Nordic Seed A/S, Dánsko**

Zástupce v ČR: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2024**

STALAGMIT ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání.

Přednosti: velmi vysoká hmotnost tisíce zrn
velmi vysoký podíl předního zrna
vysoký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v rámci dvouřadých odrůd

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **OSEVA PRO s.r.o.**

Registrace: **2022**

VALERIE ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Dvouřadá odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce zrn je vysoká, podíl předního zrna je vysoký.

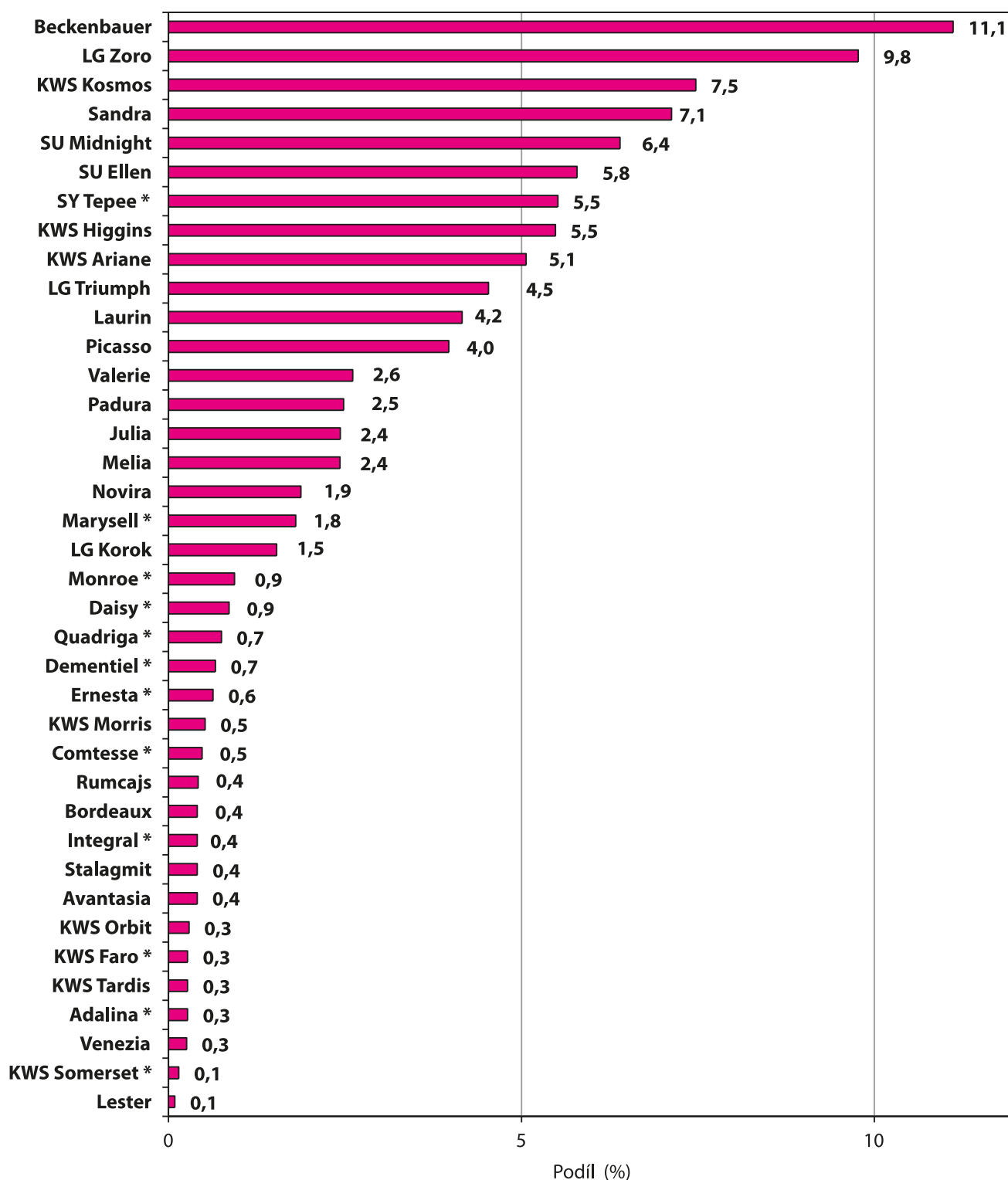
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene

Udržovatel: **Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG, Německo**

Zástupce v ČR: **Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.**

Registrace: **2020**

Přihlášené množitelské plochy 2024 (elita + certifikované C1 osivo)



* odrůdy ze Společného katalogu

Přihlášené množitelské plochy 2021–2024 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Adalia	CC	12	0,3	23	0,6	30	0,7	10	0,3
Anja	CC	90	2,2	84	2,1	65	1,5	-	-
Avantasia	ČR	-	-	-	-	-	-	15	0,4
Beckenbauer	ČR	286	7,1	352	9,0	391	9,1	411	11,1
Belissa	ČR	79	2,0	36	0,9	-	-	-	-
Bordeaux	ČR	-	-	14	0,3	20	0,5	15	0,4
Camilla	ČR	10	0,2	34	0,9	-	-	-	-
Casanova	ČR	33	0,8	-	-	-	-	-	-
Comtesse	CC	-	-	-	-	-	-	18	0,5
Daisy	CC	42	1,0	49	1,2	31	0,7	32	0,9
Dementiel	CC	8	0,2	4	0,1	19	0,4	25	0,7
Ernesta	CC	103	2,6	98	2,5	73	1,7	23	0,6
Falbala	ČR	-	-	17	0,4	15	0,4	-	-
Integral	CC	-	-	-	-	-	-	15	0,4
Julia	ČR	-	-	-	-	23	0,5	90	2,4
Jup	ČR	9	0,2	-	-	-	-	-	-
KWS Ariane	ČR	261	6,5	273	7,0	306	7,1	187	5,1
KWS Faro	CC	-	-	-	-	14	0,3	10	0,3
KWS Higgins	ČR	207	5,1	254	6,5	227	5,3	203	5,5
KWS Kosmos	ČR	356	8,8	335	8,5	303	7,0	276	7,5
KWS Morris	ČR	-	-	-	-	41	1,0	19	0,5
KWS Orbit	CC	-	-	-	-	-	-	11	0,3
KWS Somerset	CC	-	-	-	-	-	-	5	0,1
KWS Tardis	ČR	-	-	-	-	-	-	10	0,3
Lancelot	ČR	20	0,5	-	-	-	-	-	-
Laurin	ČR	198	4,9	182	4,6	135	3,1	154	4,2
Leopard	ČR	15	0,4	-	-	-	-	-	-
Lester	ČR	24	0,6	10	0,2	26	0,6	3	0,1
LG Korok	ČR	-	-	-	-	-	-	57	1,5
LG Triumph	ČR	358	8,9	248	6,3	223	5,2	168	4,5
LG Zoro	ČR	296	7,3	337	8,6	406	9,5	361	9,8
Marissa	ČR	11	0,3	-	-	-	-	-	-
Marysell	CC	22	0,5	-	-	83	1,9	67	1,8
Melia	CC	-	-	38	1,0	55	1,3	90	2,4
Monroe	CC	36	0,9	27	0,7	38	0,9	35	0,9
Neptun	ČR	7	0,2	-	-	25	0,6	-	-
Newton	ČR	16	0,4	26	0,7	28	0,7	-	-
Novira	ČR	153	3,8	228	5,8	97	2,3	69	1,9
Padura	ČR	115	2,9	126	3,2	84	2,0	92	2,5
Picasso	ČR	-	-	112	2,9	120	2,8	147	4,0
Quadriga	CC	96	2,4	51	1,3	51	1,2	28	0,7
Return	CC	-	-	28	0,7	-	-	-	-
Rumcajs	ČR	-	-	12	0,3	54	1,3	16	0,4
Sandra	ČR	253	6,3	145	3,7	263	6,1	263	7,1
Sonnengold	CC	67	1,7	31	0,8	-	-	-	-
Stalagmit	ČR	-	-	10	0,3	40	0,9	15	0,4
SU Ellen	ČR	381	9,5	399	10,2	390	9,1	214	5,8
SU Midnight	ČR	-	-	12	0,3	244	5,7	237	6,4
SY Tepee	CC	301	7,5	220	5,6	261	6,1	204	5,5
Titus	ČR	95	2,4	-	-	-	-	-	-
Valerie	ČR	-	-	60	1,5	87	2,0	96	2,6
Venezia	ČR	-	-	-	-	-	-	9	0,3
William	ČR	15	0,4	-	-	-	-	-	-
ostatní		53	1,3	54	1,4	29	0,7	-	-
Celkové množ. plochy ječmene ozimého v ČR		4 026	-	3 926	-	4 297	-	3 697	-

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

ČR – odrůdy registrované v ČR

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

TRITIKALE OZIMÉ

Zkušební lokality: Domanínec, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Chrlice, Jaroměřice nad Rokytnou, Kujavy, Lípa, Pusté Jakartice, Staňkov, Vysoká, Žabčice.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách: neošetřená a ošetřená

1. neošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti sněžné plísňovitosti obilnin a sněti mazlavé),
- základní dávka dusíku,
- bez ošetření fungicidem,
- bez ošetření morforegulátorem.

2. ošetřená varianta:

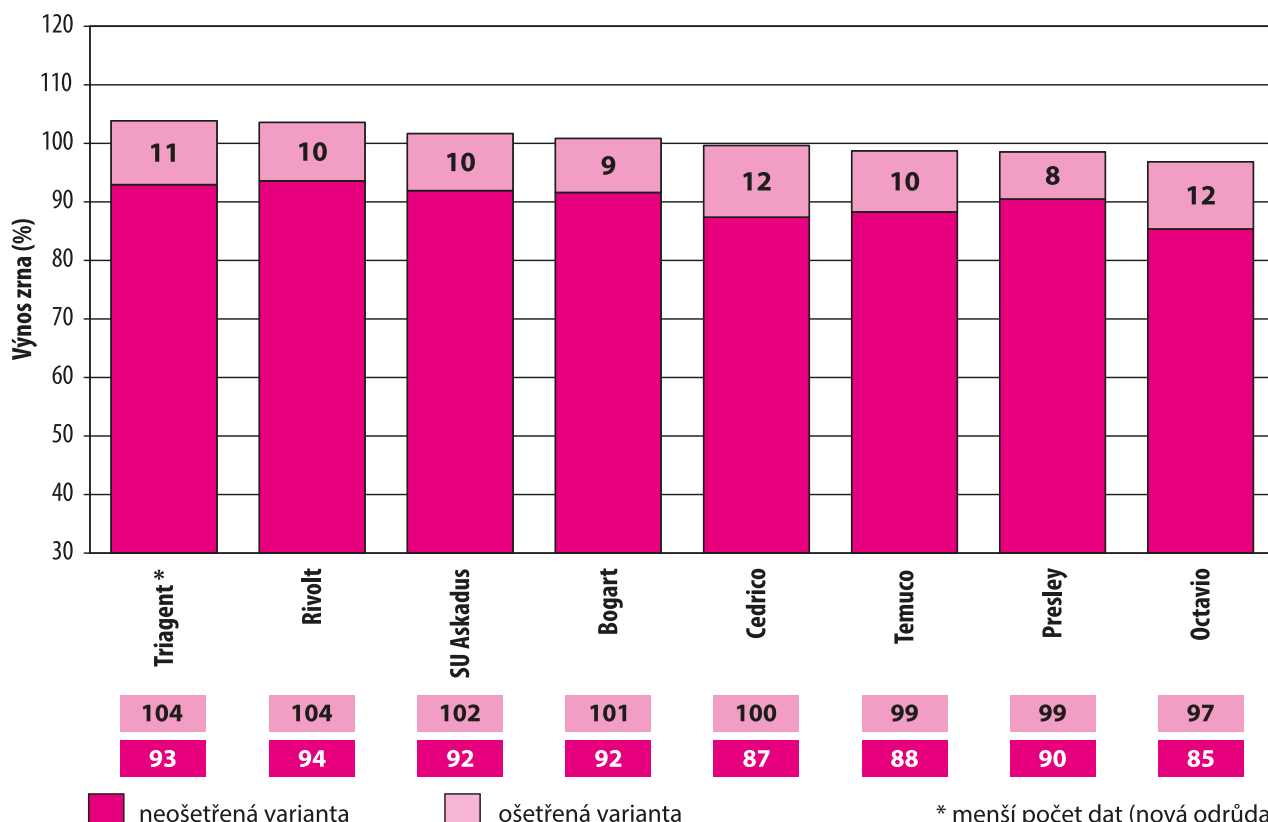
- mořidlo (účinné proti sněžné plísňovitosti obilnin a sněti mazlavé),
- základní dávka dusíku dle normativu s ohledem na obsah dusíku v půdě zvýšená o 40 kg.ha⁻¹ při produkčním hnojení,
- fungicid proti listovým a klasovým chorobám (na začátku metání),
- morforegulátor.

Celková základní dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 40–120 kg čistých živin na hektar.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2021–2024) standardních odrůd Cedrico, SU Askadus a Temuco v ošetřené variantě pěstování. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrnu o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny nejsou informace členěny do zemědělských výrobních oblastí.

Požadavky na zrno tritikale ozimého jako zemědělského výrobku určeného k průmyslovému zpracování stanovuje norma ČSN 46 1200-5.

Výnos zrna 2021–2024



Významné hospodářské vlastnosti odrůd tritikale ozimého (ÚKÚZ, 2021–2024)

Kategorie doporučení		PD	D	D	D	D	D	D	D
	Průměr standardních odrůd (t.ha ⁻¹)	Triagent *	Rivolt	SU Askadus	Bogart	Cedrico	Temuco	Presley	Octavio
Výnos zrna (%):									
neošetřená varianta (N)	9,32	93	94	92	92	87	88	90	85
ošetřená varianta (O)	10,46	104	104	102	101	100	99	99	97
Agonomická data:									
Metání – rozdíl od odrůdy SU Askadus ve dnech		5	0	137	4	5	6	4	5
Zralost – rozdíl od odrůdy SU Askadus ve dnech		1	0	202	2	1	1	2	1
Délka rostlin (cm)		105	120	120	106	106	106	105	109
Mrazuvzdornost – testy 2021–2024 (%)		-	51	25	42	36	58	40	78
Odolnost proti poléhání (9-1)		7	6	5	6	6	7	6,5	5
Počet produktivních stébel na m ²		597	591	598	574	620	568	595	556
Hmotnost 1000 zrn (g)		43	41	42	44	40	38	41	40
Počet zrn v klasu (ks)		40	42	39	39	38	44	39	42
Odolnost proti chorobám (9-1):									
Padlí tritikale (padlí travní) na listu		6	8	6,5	6	5	7	6	7
Komplex listových skvrnitostí tritikale		5	6	7	7	6	6	7	7
Feosferiová skvrnitost klasu (braničnatka plevová)		9	8,5	8	7,5	7	7,5	8	8
Hnědá rzivost tritikale (rez žitná a pšeničná)		8	8	7	8	6	8	8	6
Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) na listu		7	6	9	9	8,5	8	9	8
Kvalita zrna:									
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		735	703	739	748	745	690	754	734
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		9,8	9,6	10,0	10,1	9,7	9,6	10,2	9,8
Číslo poklesu (s)		113	99	105	107	183	139	116	135
Podíl zrna nad 2,2 mm (%)		98	97	97	98	97	95	98	97
Množitelské plochy 2024 (E+C1, %)		-	0,7	27,6	1,0	1,5	11,4	6,9	5,0
Rok registrace		2025	2024	2021	2022	2017	2021	2022	2021

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd Cedrico, Temuco a SU Askadus v ošetřené variantě (10,46 t.ha⁻¹)

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení; 1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení

Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory, O = ošetřeno fungicidy a morforegulátory, zvýšené dusíkaté hnojení

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E – elita, C1 – certifikované osivo

Kategorie doporučení: D – doporučená, PD – předběžně doporučená, O – ostatní

* Menší počet dat – nová odrůda

Přednost

Riziko

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám						Odolnost proti poléhání
	Padlí tritikale (padlí travní) na listu	Komplex listových skvrnitostí tritikale	Feosferiová skvrnitost (braničnatka plevová)	Hnědá rzivost tritikale (rez žitná a pšeničná)	Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) na listu		
Cedrico							
Temuco							
Octavio							
SU Askadus							
Bogart							
Presley							
Rivolt							
Triagent							

POPISY ODRŮD

BOGART ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až velké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg, Německo

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

Registrace: 2022

CEDRICO ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až malé.

Přednosti: Vysoké číslo poklesu.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení padlím tritikale (padlím travním) na listu.

Udržovatel: Lantmännern Seed BV, Nizozemsko

Zástupce v ČR: VP AGRO, spol. s r.o.

Registrace: 2017

OCTAVIO ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až malé.

Přednosti: Odolnost proti vymrzání.

Pěstitelská rizika: Nízký výnos v obou variantách pěstování.
Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR, Polsko

Zástupce v ČR: OSEVA UNI, a.s.

Registrace: 2021

PRESLEY ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoká objemová hmotnost.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg, Německo

Zástupce v ČR: VP AGRO, spol. s r.o.

Registrace: 2022

RIVOLT ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Poloraná odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna v ošetřené variantě pěstování.

Odolnost proti napadení padlím tritikale (padlím travním) na listu.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: AGRI OBTENTIONS SA, Francie

Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.

Registrace: 2024

SU ASKADUS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2021**

TEMUCO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je malé.

Pěstitelská rizika: Nízká objemová hmotnost.

Nízká HTZ.

Udržovatel: **Lantmännen Seed BV, Nizozemsko**

Zástupce v ČR: **OSEVA UNI, a.s.**

Registrace: **2021**

TRIAGENT ^{CPG}**PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna v ošetřené variantě pěstování.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí tritikale.

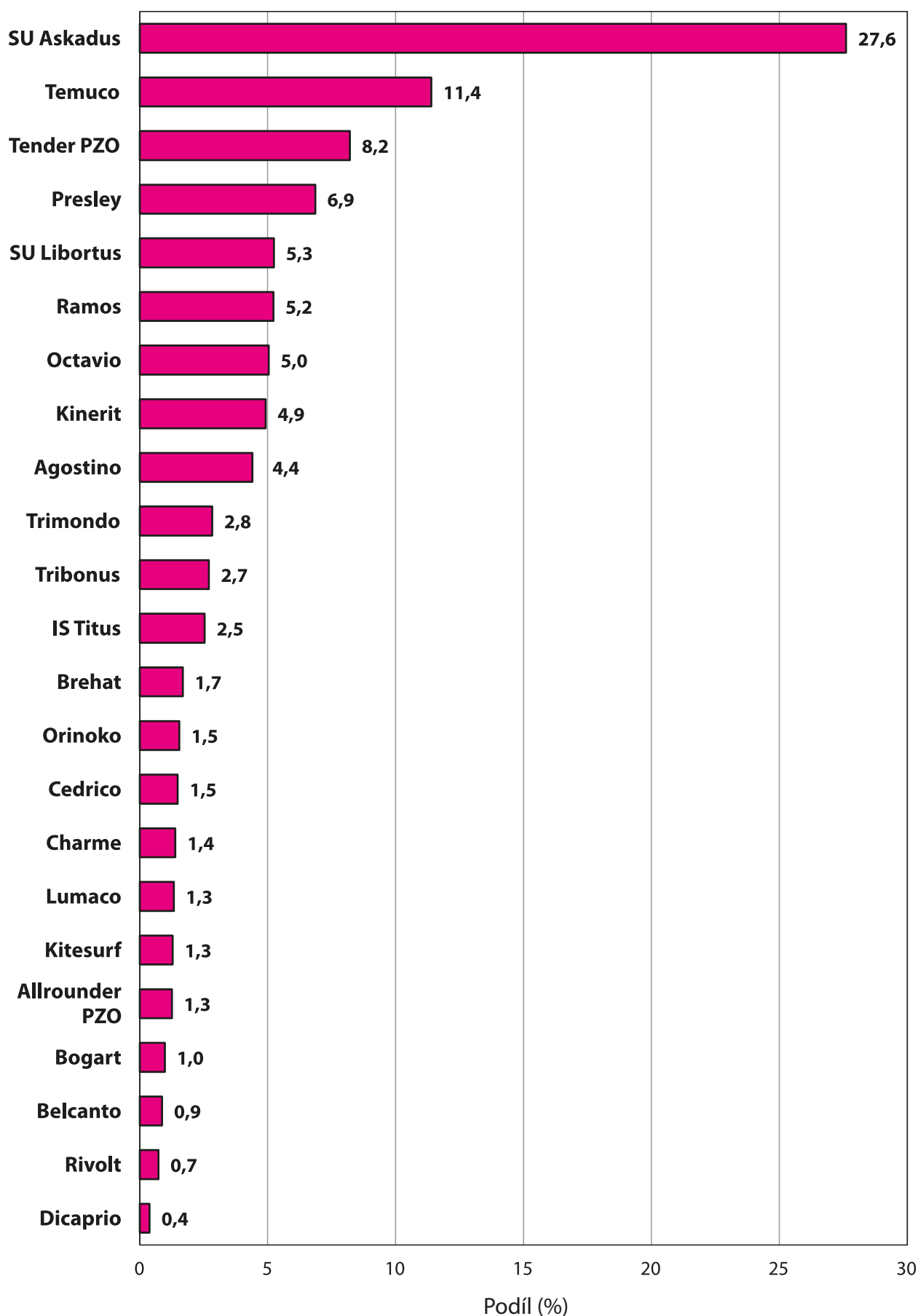
Udržovatel: **Saatucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG, Rakousko**

Zástupce v ČR: **SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.**

Registrace: **2025**

Přihlášené množitelské plochy 2024 (elita + certifikované C1 osivo)

TRITIKALE OZIMÉ



Přihlášené množitelské plochy 2021–2024 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Agostino	CC	74	6,4	55	4,0	62	5,4	51	4,4
Allrounder PZO	CC	-	-	-	-	-	-	14	1,3
Avokado	CC	-	-	30	2,2	15	1,7	-	-
Belcanto	CC	-	-	-	-	-	-	10	0,9
Bogart	ČR	-	-	15	1,1	30	2,6	11	1,0
Brehat	CC	12	1,0	13	0,9	15	1,3	19	1,7
Cappricia	ČR	56	4,9	48	3,5	46	3,6	-	-
Cedrico	ČR	109	9,5	195	14,2	115	10,0	17	1,5
Claudius	ČR	184	16,0	179	13,0	177	15,4	-	-
Corado	CC	-	-	20	1,5	-	-	-	-
Dicaprio	CC	-	-	-	-	-	-	4	0,4
Charme	CC	-	-	-	-	-	-	16	1,4
IS Titus	CC	17	1,5	17	1,2	36	3,1	29	2,5
Kinerit	CC	62	5,4	40	2,9	49	4,0	56	4,9
Kitesurf	CC	-	-	-	-	-	-	15	1,3
Leontino	CC	-	-	19	1,3	-	-	-	-
Lumaco	CC	-	-	-	-	-	-	15	1,3
Octavio	ČR	-	-	23	1,7	50	4,3	58	5,0
Orinoko	CC	19	1,6	21	1,5	20	1,6	18	1,5
Porto	ČR	10	0,9	-	-	-	-	-	-
Presley	ČR	-	-	-	-	19	1,3	79	6,9
Ramos	CC	51	4,5	77	5,6	46	4,0	60	5,2
Riparo	CC	26	2,3	15	1,1	-	-	-	-
Rivolt	ČR	-	-	-	-	-	-	8	0,7
Silverado	CC	36	3,2	-	-	-	-	-	-
SU Askadus	ČR	-	-	286	20,8	220	19,1	316	27,6
SU Liborius	ČR	-	-	-	-	-	-	60	5,3
Temuco	ČR	168	14,6	166	12,0	113	9,8	131	11,4
Tender PZO	CC	61	5,3	70	5,1	62	5,4	94	8,2
Tribonus	CC	56	4,9	45	3,3	41	4,4	31	2,7
Trimaxus	CC	10	0,8	17	1,3	-	-	-	-
Trimondo	CC	-	-	-	-	33	2,9	32	2,8
Tulus	CC	188	16,4	-	-	-	-	-	-
Twingo	CC	11	1,0	26	1,9	-	-	-	-
Celkem		1 149	-	1 377	-	1 149	-	1 145	-

ČR – odrůdy registrované v České republice

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha – Motol

↘ OVES SETÝ JARNÍ

Zkušební lokality: Domanínec, Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Jaroměřice nad Rokytnou, Lípa, Pusté Jakartice, Staňkov a Vysoká.

Osivo bylo fungicidně mořeno přípravkem Vibrance Gold v dávce 1,5 l/t. Odrůdy nebyly během vegetace ošetřovány fungicidy ani morforegulátory. Celková dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 50-90 kg čistých živin na hektar.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2021–2024) standardních odrůd Lion a Aspen. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrně o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny a reakcím odrůd nejsou informace členěny dle zemědělských oblastí. V případě realizace sklizně pro potravinářské účely jsou vedle výnosu rozhodující další kritéria určující jakost zrna.

Požadavky na zrna ovsa jako zemědělského výrobku určeného k mlýnskému zpracování na mlýnské obilné výrobky stanovuje norma ČSN 46 1100-7.

Výnos zrna (2021–2024)



* menší počet dat (nová odrůda)

Výnos čistých obilí (2021–2024)



* menší počet dat (nová odrůda)

Významné hospodářské vlastnosti odrůd ovsa setého (ÚKZÚZ, 2021–2024)

Kategorie doporučení		Doporučené odrůdy									PD	Ostatní
	Průměr standardních odrůd (t·ha ⁻¹)	Aspen	Bingo	Kertag	Korok	Lion	Perun	Rambo	Remus	Talent	Waran	Asterion
Výnos (%):												
zrno	7,26	100	99	98	100	100	97	103	97	100	102	101
„čisté obilky“	5,50	98	100	95	95	102	98	103	97	96	102	100
Agromická data:												
Metání – rozdíl od odrůdy Korok ve dnech		1	-1	1	74	1	0	0	-1	0	0	1
Zralost – rozdíl od odrůdy Korok ve dnech		1	0	0	122	1	0	0	-1	0	0	1
Počet produktivních lat na m ² (ks)		478	518	487	470	494	512	518	496	489	480	501
Délka rostlin (cm)		94	101	99	99	95	98	100	97	99	103	101
Odolnost proti poléhání (9-1)		7	7	7	6	8	7	5	6	7	8	7
Odolnost proti chorobám (9-1):												
Komplex listových skvrnitostí		7	7	7	6	6	6,5	7	6	7	6	7
Rzivot ovsa (Rez ovesná)		7	8	8	7	7	7	8	8	8	6	6,5
Padlí ovsa (Padlí travní na listu)		8	8	6	7	6,5	7	8	8	9	7	8
Kvalita zrna:												
Objemová hmotnost (kg·hl ⁻¹)		52	48	51	53	53	54	51	53	53	52	53
Pluchatost (%)		26	23	27	28	23	24	24	25	27	25	25
Podíl nad sítím 1,8 mm (%)		99	99	99	99	99	99	99	100	99	100	99
Hmotnost tisíce zrn (g)		37	38	35	35	36	35	36	36	36	40	37
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		11,9	11,3	11,7	12,4	11,3	12,1	11,3	12,3	12,4	11,6	11,8
Výtěžnost na prům. loupáče (%):												
– ovesná rýže		50	56	52	49	57	56	54	51	50	56	53
– ovesná drť		16	12	12	14	13	13	14	15	16	11	14
Množitelské plochy 2024 (E+C1; %)		0,9	3,8	6,5	4,4	22,6	10,5	2,9	8,4	6,6	1,1	-
Rok registrace		2019	2015	2012	2011	2020	2020	2022	2020	2023	2025	2024

Vysvětlivky:

PD = předběžně doporučená

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd Lion a Aspen

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E – elita, C1 – certifikované osivo

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení chorobou

1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení chorobou

„Čisté obilky“ – výnos zrna po odpočtu procenta pluch

„Ovesná rýže“ – vyloupané obilky na průmyslové loupáče použitelné pro výrobu ovesných vloček

„Ovesná drť“ – podíl mechanicky porušených (rozdrcených) obilek při zpracování na průmyslové loupáče

Přednost

Riziko

Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám			Odolnost proti poléhání
	Komplex listových skvrnitostí	Rzivost ovsa	Padlí ovsa	
Aspen				
Asterion				
Bingo				
Kertag				
Korok				
Lion				
Perun				
Rambo				
Remus				
Talent				
Waran *				

* menší počet dat (nová odrůda)

POPISY ODRŮD

ASPEN ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Polopozdní odrůda. Rostliny středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká.

Přednosti: odolnost proti napadení padlím ovsa

Pěstitelská rizika: nižší výtěžnost ovesné rýže

Udržovatel: Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: OSEVA PRO s.r.o.

Registrace: 2019

ASTERION ^{CPG}

OSTATNÍ

Polopozdní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké, barva pluchy je žlutá, pluchatost je středně vysoká.

Přednosti: odolnost proti napadení padlím ovsa

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2024

BINGO ^{CPG}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká až nízká.

Přednosti: odolnost proti napadení padlím ovsa

Pěstitelská rizika: nízká objemová hmotnost

Udržovatel: Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o., Polsko

Zástupce v ČR: OSEVA UNI, a.s.

Registrace: 2015

KERTAG ^{PO}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká až vysoká.

Pěstitelská rizika: nízký výnos čistých obilek

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2012

KOROK ^{PO}

DOPORUČENÁ

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé, barva pluchy žlutá, pluchatost vysoká.

Přednosti: vysoký obsah dusíkatých látek

Pěstitelská rizika: nízký výnos čistých obilek
nižší výtěžnost ovesné rýže

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2011

LION ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Polopozdní odrůda. Rostliny středně vysoké až nízké, odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká až nízká.

Přednosti: vysoký výnos čistých obilek
vysoká výtěžnost ovesné rýže
odolnost proti poléhání

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2020**

PERUN ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2020**

RAMBO ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká.

Přednosti: vysoký výnos zrna a čistých obilek
odolnost proti napadení padlím ovsa

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: **Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o, Polsko**

Zástupce v ČR: **RWA Czechia s.r.o.**

Registrace: **2022**

REMUS ^{CPG}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká.

Přednosti: odolnost proti napadení padlím ovsa

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2020**

TALENT ^{PO}**DOPORUČENÁ**

Středně raná odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, barva pluchy žlutá, pluchatost středně vysoká až vysoká.

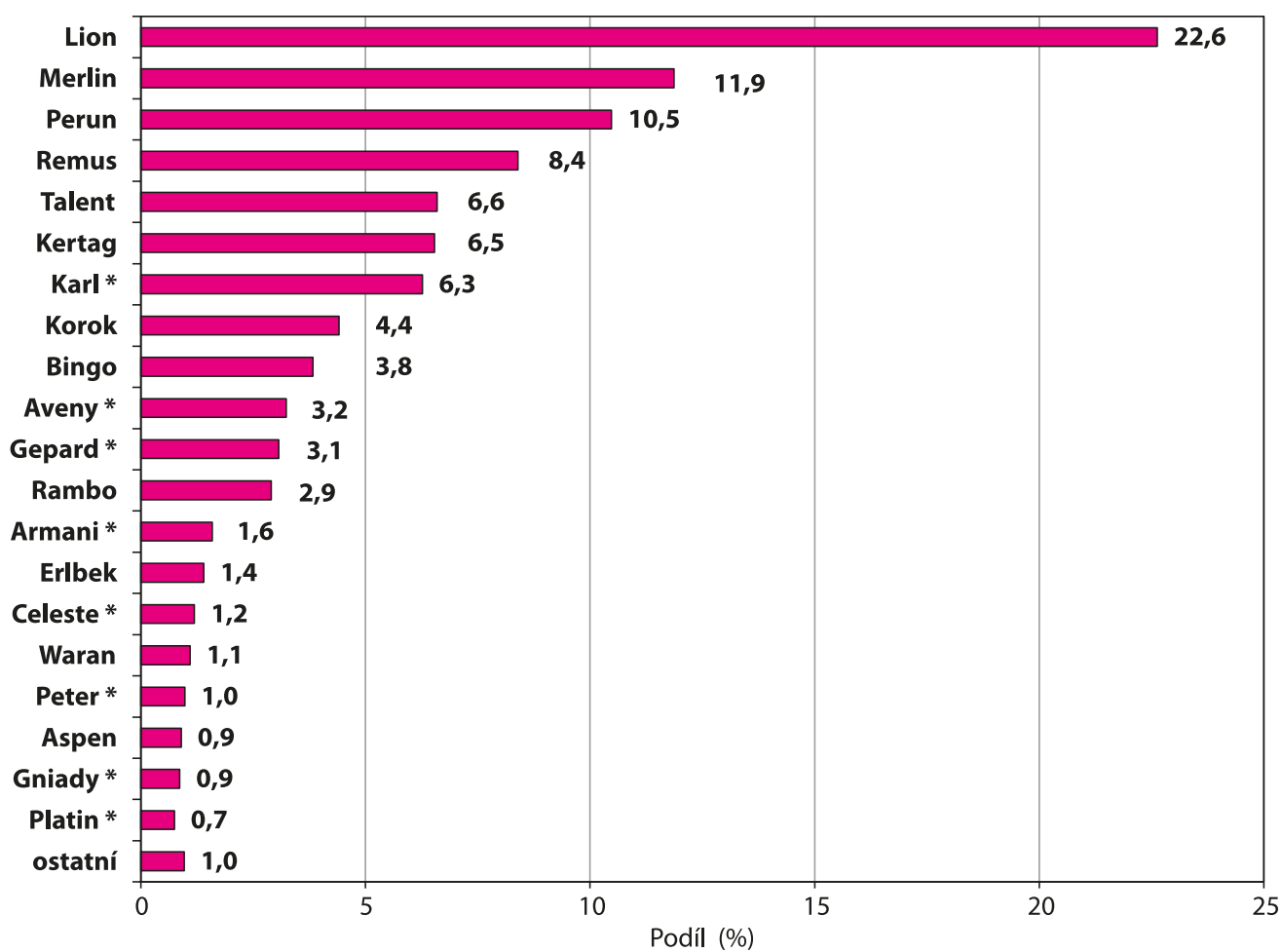
Přednosti: odolnost proti napadení padlím ovsa
vysoký obsah dusíkatých látek

Pěstitelská rizika: nižší výtěžnost ovesné rýže

Udržovatel: **SELGEN, a.s.**

Registrace: **2023**

Přihlášené množitelské plochy 2024 (elita + certifikované C1 osivo)



* odrůdy ze Společného katalogu

Přihlášené množitelské plochy 2021–2024 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2032		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Armani	CC	100	5,5	113	8,2	147	10,9	27	1,6
Aspen	ČR	20	1,1	-	-	-	-	15	0,9
Aveny	CC	-	-	-	-	-	-	54	3,2
Atego	ČR	242	13,3	163	11,9	26	1,9	-	-
Bingo	ČR	63	3,5	58	4,3	53	3,9	64	3,8
Celeste	CC	-	-	18	1,3	-	-	20	1,2
Enjoy	CC	10	0,6	17	1,3	18	1,4	-	-
Erlbek	ČR	-	-	-	-	-	-	23	1,4
Gepard	CC	-	-	20	1,4	-	-	51	3,1
Gniady	CC	-	-	-	-	-	-	14	0,9
IS Aventis	CC	17	1,0	24	1,8	18	1,4	-	-
Karl	CC	-	-	-	-	-	-	104	6,3
Kertag	ČR	232	12,8	134	9,8	110	8,2	109	6,5
Komfort	CC	6	0,3	66	4,8	-	-	-	-
Korok	ČR	242	13,3	223	16,3	160	11,9	74	4,4
Lion	ČR	329	18,1	374	27,3	357	26,5	377	22,6
Merlin	ČR	2	0,1	-	-	165	12,2	198	11,9
Obelisk	ČR	76	4,1	33	2,4	-	-	-	-
Perun	ČR	-	-	17	1,2	148	11,0	174	10,5
Peter	CC	-	-	-	-	11	0,8	16	1,0
Poseidon	ČR	297	16,3	-	-	-	-	-	-
Platin	CC	-	-	-	-	-	-	12	0,7
Rambo	ČR	-	-	21	1,5	32	2,4	48	2,9
Remus	ČR	102	5,6	73	5,3	45	3,4	140	8,4
RGT Lineout *	CC	40	2,2	-	-	-	-	-	-
Talent	ČR	-	-	-	-	-	-	110	6,6
Waran	ČR	-	-	-	-	-	-	18	1,1
Wulkan	CC	-	-	-	-	17	1,3	-	-
ostatní		40	2,2	14	1,0	40	3,0	16	1,0
Celkem		1820	-	1367	-	1348	-	1665	-

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

ČR – odrůdy registrované v ČR

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

* oves setý ozimý

PŘEHLED ODRŮD

ŽITO OZIMÉ

Zkušební lokality: Horažďovice, Hradec nad Svitavou, Chrastava, Jaroměřice nad Rokytnou, Lípa, Pusté Jakartice, Staňkov, Uherský Ostroh, Vysoká.

U žita ozimého existují tři typy odrůd: populace, syntetické populace a hybridní odrůdy. Ve srovnání s odrůdami typu populace je cena osiva hybridních odrůd vyšší. Hybridní odrůdy jsou však výnosnější a používá se u nich nižší výsevek. Pro potřeby této publikace je z praktických důvodů použito třídění pouze na odrůdy populace a hybridy.

Populace – odrůdy typu populace jsou v následných generacích stabilní. Všechny množitelské stupně osiva jsou morfologicky i fenotypově identické.

Syntetické populace – odrůdy nejsou v genetické rovnováze. Jednotlivé množitelské stupně jsou přesně definované generace a nemohou být zaměňovány. Množení se uskutečňuje ze stanovených, identických a reprodukce schopných komponentů, které kvetou ve stejné době.

Hybridy – předstupně a základní osivo jsou komponenty a jsou odlišné od výsledného hybridu (odrůdy). Osivo se udržuje a množí pravidelně ze stanovených komponentů. Řízené opylení se provádí pomocí pylové samčí sterility nebo metodami chemické kastrace. Certifikované osivo je kříženec výchozích komponentů.

Pokusy byly založeny ve dvou variantách pěstování: neošetřené a ošetřené.

1. neošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti sněžné plísňovitosti obilnin a sněti mazlavé),
- základní dávka dusíku dle normativu s ohledem na obsah dusíku v půdě,
- bez ošetření fungicidem,
- bez ošetření morforegulátorem.

2. ošetřená varianta:

- mořidlo (účinné proti sněžné plísňovitosti obilnin a sněti mazlavé),
- základní dávka dusíku dle normativu s ohledem na obsah dusíku v půdě zvýšená o 40 kg.ha⁻¹ při produkčním hnojení,
- fungicid proti listovým a klasovým chorobám (na začátku metání),
- morforegulátor.

Celková základní dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 30–120 kg čistých živin na hektar.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2021–2024) všech odrůd v ošetřené variantě pěstování.

Požadavky pro zrno žita jako zemědělského výrobku určeného k průmyslovému zpracování stanovuje norma ČSN 1100-4.

Výnos zrna (2021–2024)

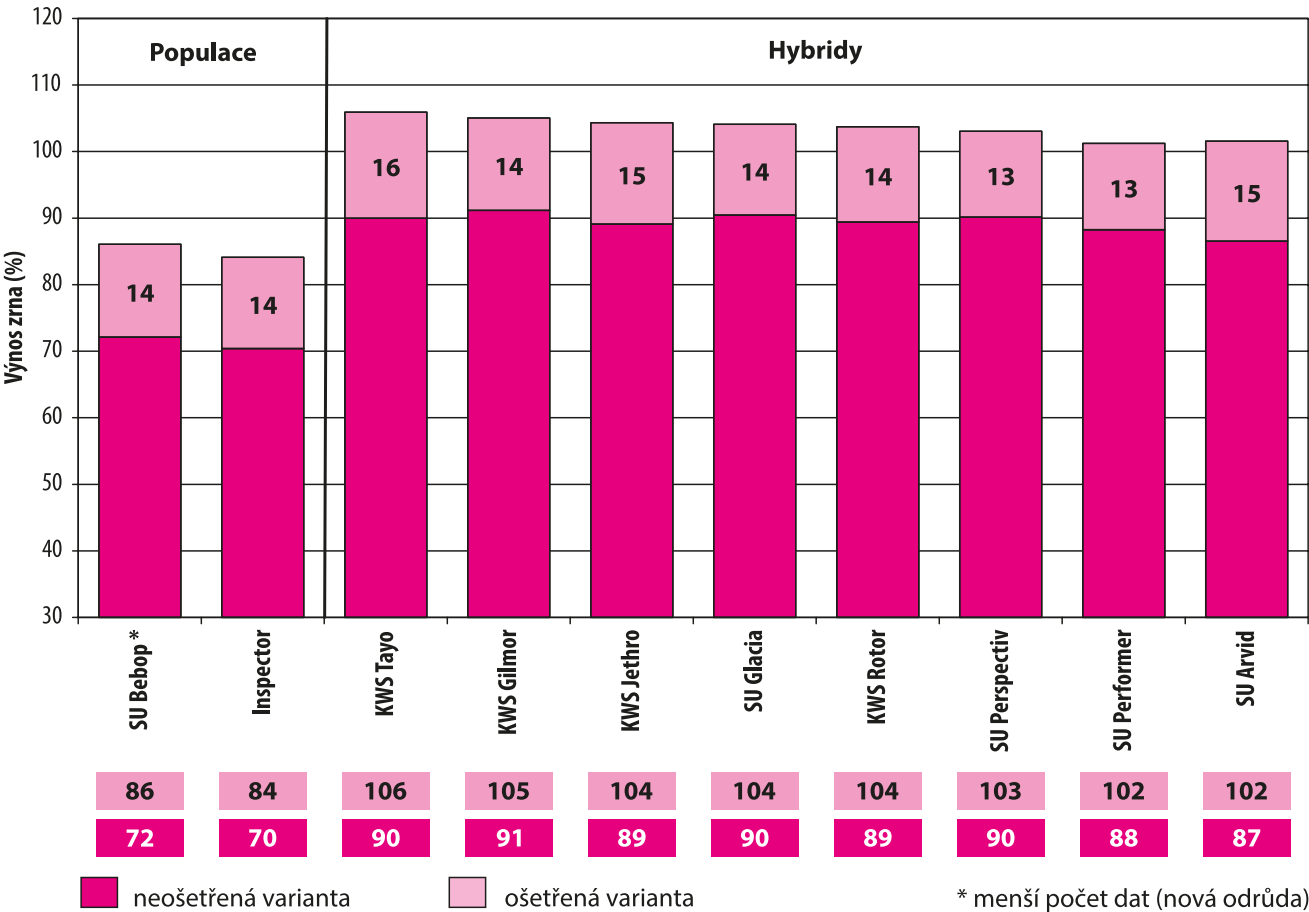


Diagram odolnosti odrůd

odolná středně odolná méně odolná náchylná	Odolnost proti chorobám					Odolnost proti poléhání
	Padlí žita (padlí travní)	Hnědá rzivost žita (rez žitná)	Komplex listových skvrnitostí žita	Černá rzivost trav (rez travní)		
SU Performer						
Inspector						
KWS Jethro						
KWS Tayo						
SU Arvid						
KWS Rotor						
SU Glacia						
SU Perspectiv						
KWS Gilmor						
SU Bebop *						

* menší počet dat (nová odrůda)

Významné hospodářské vlastnosti odrůd žita ozimého (ÚKZÚZ, 2021–2024)

Typ odrůdy	Průměr všech odrůd (t.ha ⁻¹)	Populace		Hybridy							
		SU Bebop *	Inspector	KWS Tayo	KWS Gilmor	KWS Jethro	SU Gladia	KWS Rotor	SU Perspectiv	SU Performer	SU Arvid
Výnos zrna (%):											
neošetřená varianta (N)	9,04	72	70	90	91	89	90	89	90	88	87
ošetřená varianta (O)	10,54	86	84	106	105	104	104	104	103	102	102
Agronomická data:											
Metání - rozdíl od odrůdy Inspector ve dnech		0	130	2	1	2	0	2	1	1	0
Zralost - rozdíl od odrůdy Inspector ve dnech		0	205	2	1	1	1	1	1	1	0
Délka rostlin (cm)		158	165	152	149	153	148	148	149	146	149
Odolnost proti poléhání (9-1)		6	5	7	7	7	6	6	7	5	6
Počet produktivních stébel na m² (ks)		669	602	622	653	620	658	647	625	659	633
Hmotnost 1000 zrn (g)		32	33	34	33	35	33	33	34	32	32
Počet zrn v klasu		37	40	46	47	45	45	46	48	46	48
Odolnost proti chorobám (9-1):											
Padlí žita (padlí travní)		8	7	8	8	7	7	8	7	7	8
Hnědá rzivost žita (rez žitná)		7	6	6	6	6	6,5	6	6	6	7
Komplex listových skvrnitostí žita		5	5	6	6	6	6	6	6	5,5	6
Černá rzivost trav (rez travní)		7	6	7	7	6,5	7	7	7	6	6,5
Kvalita zrna:											
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		735	738	738	739	740	734	723	739	735	732
Podíl zrna nad sítím 2,2 mm (%)		87	89	92	90	93	89	88	94	88	89
Číslo poklesu (s)		251	240	308	301	314	267	293	280	273	230
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		9,2	9,4	8,7	8,6	8,6	8,9	8,3	9,0	8,8	8,7
Amylografické maximum (A.J.)		658	628	1013	884	1087	764	1000	818	959	628
Teplota mazovatění (°C) max.		74	73	80	79	82	77	79	76	78	75
Množitelské plochy 2024 (E+C1, %)		-	5,5	7,5	-	-	-	3,0	6,2	-	5,1
Rok registrace		2025	2017	2020	2024	2020	2024	2023	2024	2015	2021

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru všech odrůd v ošetřené variantě (10,54 t.ha⁻¹)

* Menší počet dat – nová odrůda

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení; 1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení.

Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory, O = ošetřeno fungicidy a morforegulátory

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E – Elita, C1 – certifikované osivo.

Přednost

Riziko

POPISY ODRŮD

INSPECTOR ^{CPG}

Středně raná odrůda typu populace. Rostliny jsou vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoký obsah dusíkatých látek.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí žita.
Menší odolnost proti poléhání.

Udržovatel: **P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH, Německo**

Zástupce v ČR: **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

Registrace: **2017**

KWS GILMOR ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Vysoký výnos v neošetřené variantě pěstování.
Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2024**

KWS JETHRO ^{CPG}

Polopozdní hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až velké.

Přednosti: Vysoký podíl zrna nad sítím 2,2 mm.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2020**

KWS ROTOR ^{CPG}

Polopozdní hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).

Pěstitelská rizika: Nízký obsah dusíkatých látek.

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2023**

KWS TAYO ^{CPG}

Polopozdní hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až velké.

Přednosti: Vysoký výnos zrna v ošetřené variantě pěstování.
Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).
Vysoký podíl zrna nad sítím 2,2 mm.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **KWS LOCHOW GMBH, Německo**

Zástupce v ČR: **SOUFFLET AGRO a.s.**

Registrace: **2020**

SU ARVID ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2021

SU BEBOP ^{CPG}

Středně raná odrůda tytu populace. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Přednosti: Odolnost proti napadení padlím žita (padlí travní).

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí žita.

Udržovatel: Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2025

SU GLACIA ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2024

SU PERFORMER ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: Menší odolnost proti poléhání.

Menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí žita.

Udržovatel: Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2015

SU PERSPECTIV ^{CPG}

Středně raná hybridní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až velké.

Přednosti: Vysoký podíl zrna nad sítím 2,2 mm.

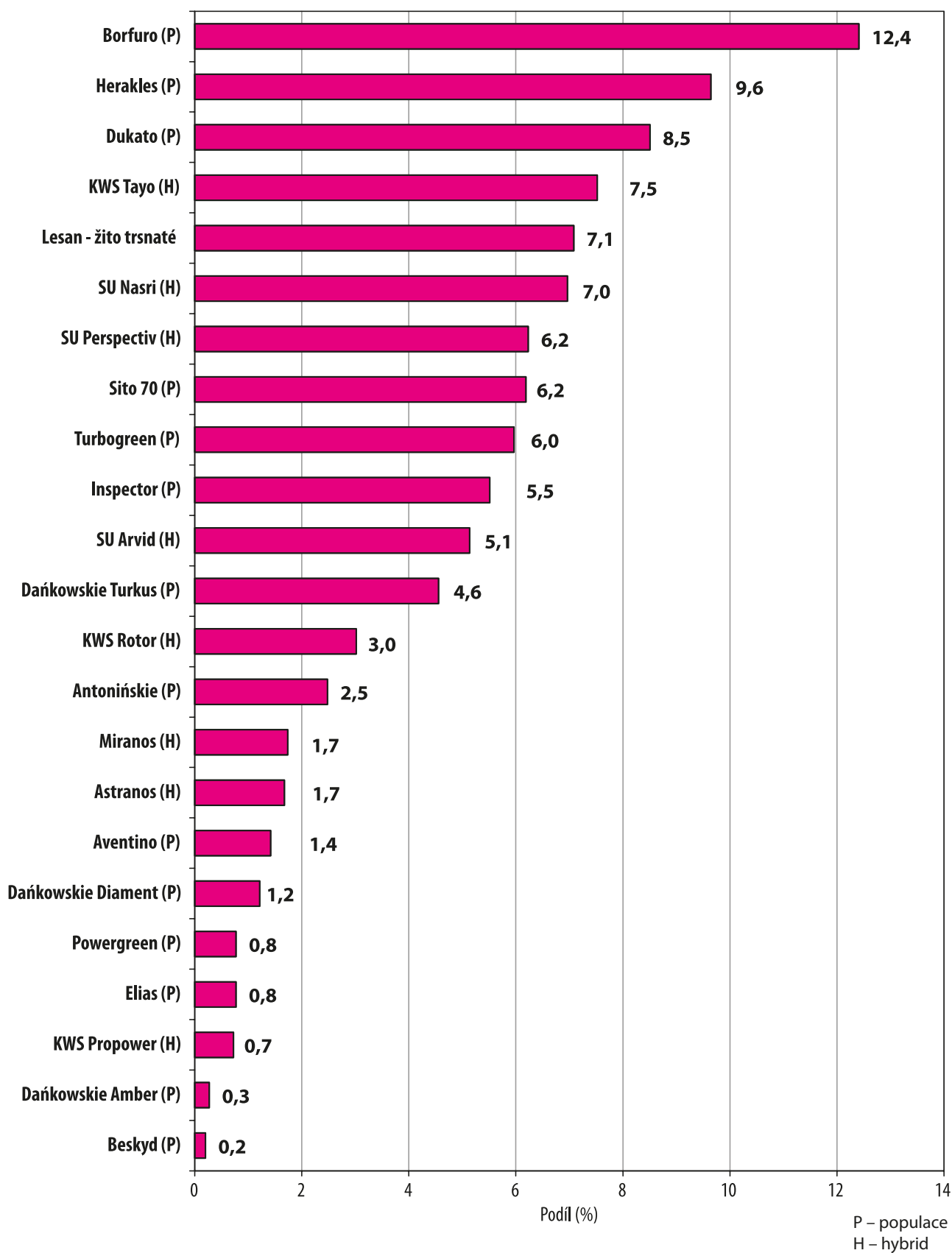
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: Hybro Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo

Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Registrace: 2024

Přihlášené množitelské plochy 2024 (elita + certifikované C1 osivo)



Přihlášené množitelské plochy 2021–2024 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Antonińskie (P)	ČR	-	-	-	-	28	3,3	37	2,5
Astranos (H)	CC	-	-	-	-	10	1,2	25	1,7
Aventino (P)	ČR	24	1,6	26	2,7	7	0,8	21	1,4
Beskyd	CC	-	-	3	0,3	3	0,3	3	0,2
Borfuro (P)	CC	187	12,9	112	11,5	84	9,7	186	12,4
Brandie (H)	CC	12	0,8	-	-	-	-	-	-
Dańkowskie Amber (P)	CC	26	1,8	14	1,4	3	0,4	4	0,3
Dańkowskie Diament (P)	CC	15	1,0	17	1,8	40	4,7	18	1,2
Dańkowskie Hadron (P)	CC	9	0,6	13	1,3	-	-	-	-
Dańkowskie Turkus (P)	CC	53	3,7	58	6,0	56	6,5	68	4,6
Dukato (P)	CC	20	1,4	27	2,8	42	4,9	128	8,5
Elias (P)	CC	-	-	-	-	11	1,3	12	0,8
Gonello (H)	CC	100	6,9	58	5,9	64	7,5	-	-
Herakles (P)	CC	193	13,2	151	15,6	44	5,2	145	9,6
Inspector (P)	ČR	179	12,3	26	2,7	56	6,5	83	5,5
KWS Berado (H)	ČR	11	0,7	-	-	-	-	-	-
KWS Propower (H)	CC	20	1,3	-	-	14	1,6	11	0,7
KWS Rotor (H)	ČR	-	-	-	-	-	-	45	3,0
KWS Tayo (H)	ČR	38	2,6	42	4,3	32	3,7	113	7,5
Lesan - žito trsnaté	ČR	174	11,9	136	14,0	40	4,6	106	7,1
Miranos (H)	CC	-	-	-	-	10	1,2	26	1,7
Powergreen (P)	CC	-	-	-	-	16	1,9	12	0,8
Protector	CC	60	4,1	-	-	-	-	-	-
Sito 70	CC	38	2,6	71	7,3	63	7,4	93	6,2
Stannos	CC	11	0,7	-	-	-	-	-	-
SU Arvid (H)	ČR	29	2,0	53	5,4	53	6,1	77	5,1
SU Nasri (H)	CC	97	6,7	45	4,7	44	5,1	105	7,0
SU Nasri TS	CC	-	-	18	1,9	-	-	-	-
SU Performer (H)	ČR	95	6,5	56	5,8	55	6,4	-	-
SU Perspektiv (H)	ČR	-	-	-	-	-	-	94	6,2
Turbogreen (P)	CC	66	4,5	39	4,0	86	10,0	90	6,0
Celkem		1 457	-	970	-	860	-	1 503	-

P – populace, H – hybrid

ČR – odrůdy registrované v České republice

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

Údaje: ÚKZÚZ – odbor osiv a sadby Praha - Motol

OVES NAHÝ

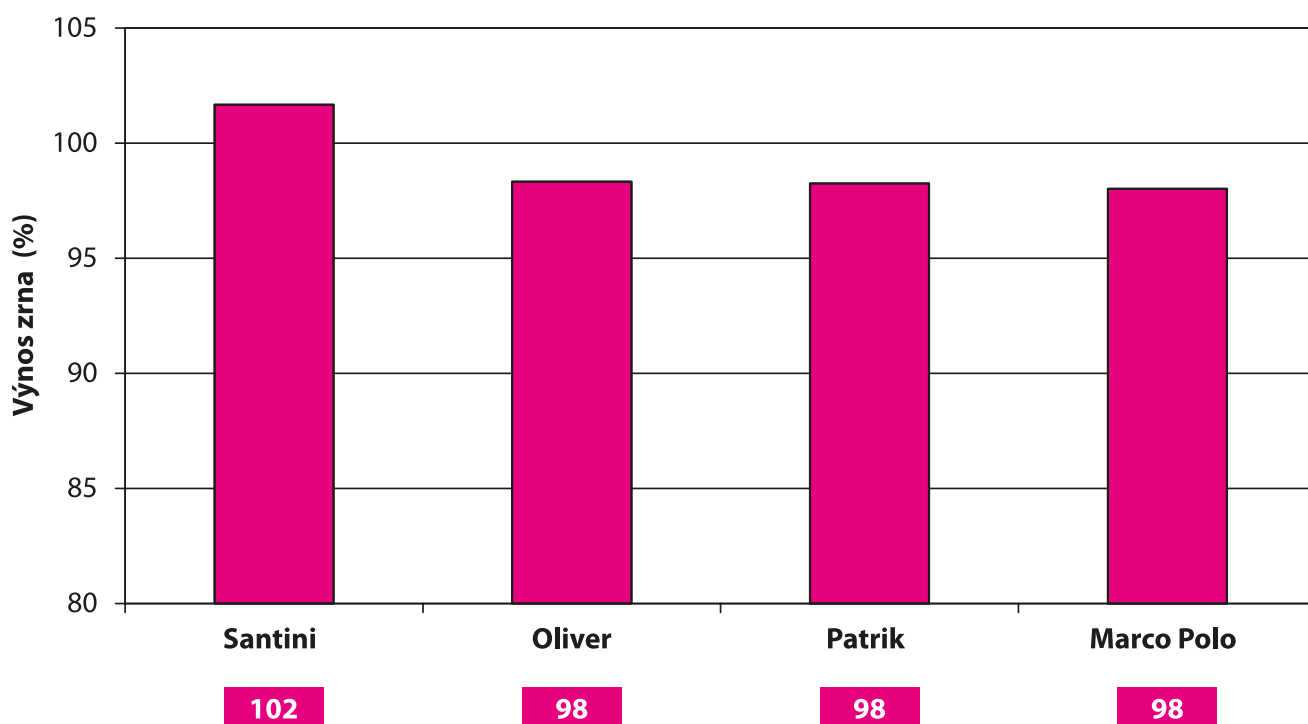
Zkušební lokality: Hradec nad Svitavou, Chrastava, Pusté Jakartice, Lípa, Staňkov

Osivo bylo fungicidně mořeno přípravkem Vibrance Gold v dávce 1,5 l/t. Odrůdy nebyly během vegetace ošetřovány fungicidy ani morforegulátory. Celková dávka dusíku se v závislosti na předplodině a lokalitě pohybovala v rozmezí 50-80 kg čistých živin na hektar.

Výnosy jsou uvedeny v procentech k čtyřletému průměru (2021–2024) standardních odrůd Oliver a Santini. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k zrnu o vlhkosti 14 %. Vzhledem k charakteru plodiny nejsou informace členěny dle zemědělských oblastí.

Požadavky na zrno ovsa jako zemědělského výrobku určeného k mlýnskému zpracování na mlýnské obilné výrobky stanovuje norma ČSN 46 1100-7.

Výnos zrna (2021–2024)



Významné hospodářské vlastnosti odrůd ovsa nahého (2021–2024)

Odrůda	Průměr standardních odrůd (t.ha ⁻¹)	Marco Polo	Oliver	Patrik	Santini
Výnos zrna (%):	4,91	98	98	98	102
Agronomická data:					
Metání – rozdíl od odrůdy Santini ve dnech		0	1	1	73
Zralost – rozdíl od odrůdy Santini ve dnech		1	0	1	127
Počet produktivních lat na m ² (ks)		469	415	427	461
Délka rostlin (cm)		98	99	100	98
Odolnost proti poléhání (9-1)		5,6	5,5	4,7	5,0
Odolnost proti chorobám (9-1):					
Padlí ovsa (Padlí travní)		7	7	8	7
Komplex listových skvrnitostí (Hnědá skvrnitost)		7	6,5	6,5	7
Rzivost ovsa (Rez ovesná)		7	8	7	7
Kvalita zrna:					
Objemová hmotnost (kg.hl ⁻¹)		67	67	66	66
Hmotnost tisíce zrn (g)		29	25	25	27
Podíl nad sítím 1,8 mm (%)		97	96	95	95
Podíl pevných pluch (%)		0,3	0,3	0,3	0,2
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		15,6	15,0	15,0	14,9
Obsah vlákniny v sušině (%)		1,8	2,2	2,4	1,9
Obsah tuku v sušině (%)		5,3	5,6	6,2	5,4
Množitelské plochy		29,2	27,8	16,6	17,5
Rok registrace		2018	2012	2015	2018

Vysvětlivky:
Relativní výnos je vztažen k průměru standardních odrůd Oliver a Santini.

Přednost

Riziko

Diagram odolnosti odrůd

odolná  středně odolná  méně odolná  náchylná 	Odolnost proti chorobám			
	Padlí ovsa	Komplex listových skvrnitostí	Rzivost ovsa	Odolnost proti poléhání
Marco Polo				
Oliver				
Patrik				
Santini				

POPISY ODRŮD

MARCO POLO ^{CPG}

Středně raná odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno je velké.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2018

OLIVER ^{PO}

Středně raná až polopozdní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2012

PATRIK ^{CPG}

Středně raná až polopozdní odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2015

SANTINI ^{CPG}

Středně raná odrůda. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno je velké.

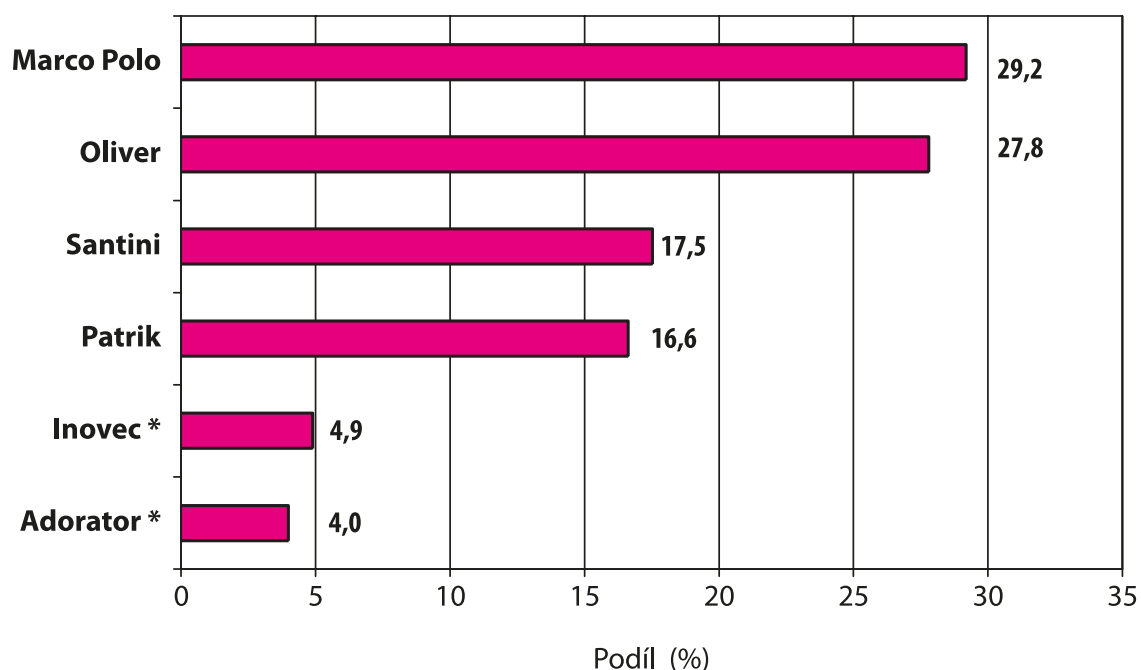
Přednosti: vysoký výnos zrna

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání

Udržovatel: SELGEN, a.s.

Registrace: 2018

Přihlášené množitelské plochy 2024 (elita + certifikované C1 osivo)



*odrůdy ze Společného katalogu

Přihlášené množitelské plochy 2021–2024 (elita + certifikované C1 osivo)

Odrůda	Regi- strace	2021		2022		2023		2024	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Adorator	CC	-	-	-	-	12	2,0	25	4,0
Amant	CC	318	23,7	-	-	-	-	-	-
Inovec	CC	68	5,1	12	2,2	45	7,7	31	4,9
Kamil	ČR	49	3,7	-	-	-	-	-	-
Marco Polo	ČR	223	16,6	115	20,6	119	20,5	185	29,2
Oliver	ČR	253	18,9	83	14,9	79	13,7	176	27,8
Patrik	ČR	109	8,1	172	30,8	136	23,4	105	16,6
Santini	ČR	277	20,7	176	31,6	191	32,8	111	17,5
Saul	ČR	44	3,3	-	-	-	-	-	-
Celkem		1342	-	557	-	582	-	635	-

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

ČR – odrůdy registrované v ČR

CC – (Common Catalogue) – odrůdy registrované v jiném státě Evropské unie

➤ SLOVNÍK POJMŮ

Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene (nespecifické skvrnitosti) – během vegetace se na listech ječmene vyskytuje řada skvrn nejasného původu. Skvrny vznikají patrně jako reakce na nedostatek či nadbytek živin, mohou být projevem neznámé genetické poruchy, mohou být způsobeny *mlo* geny rezistence na padlí či vlivem povětrnostních podmínek – reakce na vysokou teplotu, vlhkost, intenzivní sluneční záření. Skvrny jsou zpravidla hnědé nebo téměř černé barvy, nepravidelného, hranatého či protáhlého tvaru; mohou být i prstencovité nebo olejovité.

Alveograf – jeden ze základních reologických přístrojů, měří odpor těsta proti napínání a jeho dynamiku. Poskytuje informace o pevnosti (P), tažnosti (L) a síle (W) těsta.

- **P – pevnost**, odpor těsta – hodnota maximální výšky v mm. Představuje maximální přetlak, zaznamenaný při deformaci bubliny z těsta.
- **L – tažnost**, délka křivky v mm. Tažnost těsta je délka křivky od počátku nafukování bubliny až do okamžiku jejího prasknutí. Vyjadřuje extensibilitu jako výsledek dvou měřených charakteristik těsta: schopnosti prodloužení proteinových vláken (tažnost) a schopnosti glutenové sítě zadržet plyn.
- **W – deformační energie**, síla mouky. Udává sílu potřebnou na nafouknutí bubliny do okamžiku prasknutí. Energie je vyjádřena v joulech a je úměrná ploše alveografické křivky.
- **P/L – alveografický poměr** – vypočítá se z poměru odporu těsta k tažnosti. Mouky s nízkým poměrovým číslem mají obvykle vyšší tažnost a nízký odpor. Těsta z takových mouk snadno povolují a mají sklon k roztékavosti. Naopak těsto z mouk s vysokým poměrovým číslem začíná být příliš nepoddajné a tvoří se méně klenutý bochník s tuhou kůrkou.

β-glukany ve sladidě – ovlivňují průběh scezování a filtrace sladiny. Jedná se o důležitý ekonomický ukazatel výroby piva.

Černá rzivost trav (rez travní, *Puccinia graminis*) – má vysoké nároky na teplotu. Její škodlivost je proto omezena na ročníky s vlhkým a časným nástupem letních teplot, je nebezpečná zejména v podmínkách jižní a střední Moravy. Na listech, nejčastěji ale na pochrách listů a stéblech, se objevují rezavé kupky s výrazně odchlípnutou pokožkou okolo. Ty se v pokročilém stadiu slévají do proužků. Později, za chladného a vlhkého počasí i v rané fázi infekce, se vyskytují černé teliospory. Výrazné rozšíření choroby je méně pravděpodobné. Ke kalamitnímu výskytu dochází při náletu spor z teplejších území Evropy. Hodnocení odolnosti odrůd pšenice vychází z provokačních testů, protože přirozený výskyt choroby je omezený.

České pivo – je chráněným zeměpisným označením (CHZO). CHZO „České pivo“ bylo zapsáno Nařízením Rady (ES) č. 1014/2008, o zápisu určitých názvů do Rejstříku chráněných označení původu a chráněných zeměpisných označení. V žádosti o CHZO „České pivo“ je popsán způsob výroby a kvalita vstupních surovin, meziproduktů a finálního výrobku. Odrůdy jarního dvouřadého ječmene pro výrobu „Českého piva“ musí být podle žádosti o CHZO registrovány ÚKZÚZ a doporučeny Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským na základě kvality laboratorní sladiny. Slad pro výrobu laboratorní sladiny je získán mikroskladováním odrůd zkoušených v rámci řízení o registraci podle zákona 219/2003 Sb.

Současné světové a evropské požadavky na kvalitu pivovarského ječmene dávají přednost odrůdám s vysokou enzymatickou aktivitou, vysokým obsahem extraktu a vysokými hodnotami konečného prokvašení. Na druhé straně je pro České pivo charakteristická nižší úroveň proteolytické a cytologické modifikace a míra prokvašení způsobující přítomnost zbytkového extraktu. Na tomto základě byly stanoveny základní parametry, které odrůdy vhodné pro České pivo musí mít.

Extrakt v sušině sladu (%)	min. 80,0
Kolbachovo číslo (%)	39,0 ± 3
Diastatická mohutnost (j.W.K.)	min. 220
Dosažitelný stupeň prokvašení (%)	max. 82,0
Friabilita (%)	min. 75,0

Čiřost sladiny – je vizuální stanovení zákalu sladiny. Vizuálně je sladina hodnocena stupni: čirá (1), slabě opalizující (2), opalizující (3) a zakalená (4). Pivovary požadují, aby slad poskytoval sladinu čirou.

Číslo poklesu – používané kritérium pro určení poškození zásobních látek endospermu zrna hydrolytickými enzymy, syntetizovanými v zrně v důsledku startu procesu klíčení zrna v klasu před sklizní vlivem nadměrného příjmu vlhkosti. Je tedy významně ovlivněno průběhem počasí v době dozrávání a sklizně, ale také odrůdou. Porostlé zrna (činnost alfa-amylázy) má nízké číslo poklesu. Nízké ČP snižuje pekařskou kvalitu zeslabením pružnosti střídy pečiva. Pečivo má obvykle malý objem, nevhodnou vyvázanost (trhnutí kůrky), těsto je lepivé a těžko zpracovatelné. Naopak při vysokém ČP bude střída chleba suchá a objem bochníku snížený. U pšenice se hodnoty čísla poklesu pro optimální aktivitu alfa-amylázy pohybují v rozmezí 220–300 s, u žita v rozmezí 120–220 s. Pro zjištění citlivosti využíváme u pšenice údaje z porostlých pokusů a provokačních testů.

Čisté obilky – výnos zrna pluchatých forem obilnin po odpočtu procenta pluch.

Délka rostlin – je ovlivněna především odrůdou, technologií pěstování a vláhovými podmínkami ročníku. Není pravidlem, že delší odrůdy jsou poléhavější nežli kratší.

Diastatická mohutnost – je měřítkem aktivity amylolytických enzymů hydrolyzujících škrob, převážně β -amylasy a α -amylasy, které štěpí škrob při rmutování.

Dosažitelný (konečný) stupeň prokvašení – informuje o kvalitě složení sladiny, která ovlivňuje hloubku kvasného procesu. Jedná se o nepřímé stanovení obsahu zkvasitelných látek.

Extrakt – je množství látek, které se za předepsaných podmínek dostanou při rmutování do roztoku sladiny z pivovarských surovin. Jedná se o nejdůležitější ekonomický ukazatel.

Friabilita (křehkost) – schopnost sladu rozdrobit se, charakterizuje úroveň rozluštění (modifikace) zejména buněčných stěn a bílkovin.

Hmotnost tisíce zrn – vztahuje se k zrně o vlhkosti 14 %. Tento znak je specifickou odrůdovou vlastností, ačkoli je do značné míry závislý na růstových podmínkách v daném roce a intenzitě pěstování.

Hnědá rzivost ječmene (rez ječná, *Puccinia hordei*) – výskyt choroby není pravidelný, její škodlivost je však významná. I při vizuálně nižším napadení podstatně snižuje kvalitu i výnos. Na listech se objevují (obvykle na žluté skvrnce) hnědé kupky výtrusů. V počáteční fázi jsou náhodně rozhozené, později se koncentrují podél listové nervatury. Odolnost odrůd je geneticky podmíněna.

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná, *Puccinia recondita* f. sp. *tritici*) – odolnost je výrazně geneticky podmíněna. Nejvíce se vyskytuje v kukuřičné a teplejší řepařské oblasti, kde škodí již od začátku sloupkování. Kromě zmenšení asimilační plochy listů také podstatně zvyšuje dýchání rostliny, a může proto v těchto oblastech výrazně snížit výnos. V chladnějších oblastech se většinou objevuje později a jen při silném napadení snižuje HTZ a výnos. Na horní i spodní straně listu se objevují (obvykle na žluté skvrnce) hnědé kupky výtrusů.

Hnědá rzivost žita (rez žitná, *Puccinia recondita* f. sp. *recondita*) – škodí především na listech za vyšších teplot a vyšší relativní vzdušné vlhkosti. V závislosti na vývoji počasí se na horní i spodní straně listu objevují (obvykle na žluté skvrnce) kulaté hnědé kupky výtrusů, které jsou nepravidelně rozptýlené. Největší výskyt je zaznamenáván od mléčné zralosti do sklizně. Silný výskyt rzi podporuje časná a hustá setí, přehnojování dusíkem a neošetřený výdrol obilnin, na kterém houba přezimuje.

Kolbachovo číslo – vyjadřuje nepřímo aktivitu proteolytických enzymů.

Komplex listových skvrnitostí ječmene – zahrnuje síťovitou skvrnitost ječmene a vřetenovitou hnědou skvrnitost ječmene. Hnědé skvrnitosti škodí zejména v pozdější fázi vegetace a při kalamitním výskytu způsobují u náchylných odrůd výrazné ztráty.

- **Síťovitá skvrnitost ječmene (hnědá skvrnitost ječmene, *Pyrenophora teres*)** – patogen napadá rostliny v kterékoliv růstové fázi. Na listech se vytvářejí hnědé skvrny s typickým síťovitým uspořádáním pigmentu. Části pletiva listu sousedící se skvrnami postupně žloutnou a od špičky zasychají celé listy. Infekce postupuje i na obilky. Příznakem je hnědě zbarvená plucha bez síťování. Skvrnitá forma choroby se projevuje stejnoměrně tmavohnědými skvrnami s výrazným chlorotickým lemem, většinou protáhlého, vřetenovitého tvaru.
- **Vřetenovitá hnědá skvrnitost ječmene (helintosporiáza ječmene, *Cochliobolus sativus*)** – patogen vytváří na listech tmavě hnědé skvrny různých tvarů, které se šíří od báze k vrcholu rostliny.

Komplex listových skvrnitostí ovsa zahrnuje feosferiovou skvrnitost ovsa a hnědou skvrnitost ovsa.

- **Feosferiová skvrnitost ovsa (braničnatka ovsa, *Stagonospora avenae*)** – patogen způsobuje úzké, většinou podlouhlé řádky nažloutlých skvrn na listech. U některých odrůd mohou být skvrny tmavofialové nebo alespoň s tmavofialovým až hnědým okrajem. V pokročilém stadiu vývoje choroby mají skvrny nekrotický střed s výrazným žlutým (někdy i s hnědočerveným) lemem, později se objevují málo početné pyknidy. V této fázi je choroba jen obtížně vizuálně rozlišitelná od hnědé skvrnitosti ovsa.
- **Hnědá skvrnitost ovsa (*Drechslera avenae*)** – patogen napadá oves v kterékoliv růstové fázi. V počátečních fázích infekce se nejdříve na koncových částech listů tvoří nepravidelné hnědé skvrny. Odrůdově se liší vybarvení skvrn – některé odrůdy mají barevně zvýrazněný okraj, jiné mají skvrny víceméně rozplývavé, ale vždy hnědé. Skvrny mají relativně výrazný žlutý okraj. Infekce postupuje i na obilky, příznakem je hnědě zbarvená plucha. S rozvojem choroby žloutnou části pletiva listu sousedící se skvrnami a od špičky zasychají celé listy. Hnědá skvrnitost se obvykle vyskytuje ve střední a vyšší části rostliny.

Komplex listových skvrnitostí pšenice – zahrnuje feosferiovou skvrnitost pšenice, septoriovou skvrnitost pšenice a pyrenoforovou skvrnitost pšenice.

- **Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová, *Stagonospora nodorum*, teleomorpha *Phaeosphaeria nodorum*), septoriová skvrnitost pšenice (braničnatka pšeničná, *Septoria tritici*, teleomorpha *Mycosphaerella graminicola*)** – patogeny napadají rostliny během celé vegetace. *Septoria tritici* způsobuje světle zelené až špinavě bílé, čárkovitě podlouhlé skvrny ohraničené nervaturou listu. Většinou postrádají žlutou okrajovou zónu a často se na nich vyskytují pyknidy tmavé barvy. *Stagonospora nodorum* začíná menšími žlutohnědými skvrnkami na listech. Skvrny přesahující nervaturu jsou oválné nebo zašpičatělé, brzy se spojují do velkých ploch s málo zřetelnými pyknidami. Většinou mají různě široký žlutý okraj, u mladé skvrny velmi výrazný, u starších mizí. Skvrna má stejnoměrnou šedohnědou barvu. Tato houba způsobuje i podlouhlé skvrny na stéble. Na plevách se vyvíjí světlé skvrny s výrazným hnědým okrajem a růžově hnědými pyknidami.
- **Pyrenoforová skvrnitost pšenice (helmintosporiíza pšenice, *Drechslera tritici-repentis*, teleomorpha *Pyrenophora tritici-repentis*)** – DTR – patogen způsobuje drobnější žluté chlorotické skvrnky vždy s tmavým bodem uprostřed. V konečném stadiu dochází k usychání listů postupně od jejich špiček.

Komplex listových skvrnitostí žita a tritikale – zahrnuje spálu žita, septoriovou listovou skvrnitost žita a feosferiovou skvrnitost žita.

- **Spála žita (*rhynchosporiová skvrnitost, Rhynchosporium secalis*)** – je specifickou formou nepřenositelnou na ječmen. Na čepeli listů nejčastěji spodního patra se vytvářejí „mastné“ skvrny, které později dostávají světle hnědou barvu. Jejich střed zůstává mírně tmavší a okraje světle žluté. Nejškodlivější je napadení v paždí listů, vzniklá nekróza přerušuje cévní svazky a celý list odumírá. Tvar skvrn je zpravidla kosočtverečný, později skvrny splývají do nepravidelných tvarů a choroba postupuje do horních listových pater. Symptomy se velmi obtížně odlišují od ostatních skvrnitostí.
- **Septoriová listová skvrnitost žita (braničnatka žitná, *Septoria secalis*, *S. tritici*), feosferiová skvrnitost žita (braničnatka plevová, *Stagonospora nodorum*, teleomorpha *Phaeosphaeria nodorum*)** – patogeny napadají rostliny během celé vegetace. Při napadení klíčících rostlin dochází k jejich deformaci, hnědnutí a odumírání. Infekce *Septoria secalis* a *Stagonospora nodorum* začíná menšími žlutobílými skvrnkami na listech. Skvrny přesahující nervaturu jsou oválné nebo zašpičatělé, brzy se spojují do velkých ploch s málo zřetelnými pyknidami. Většinou mají různě široký zelený okraj, u mladé skvrny výrazný, u starších mizí. Skvrny mají stejnoměrnou šedožlutou barvu. *Septoria tritici* způsobuje světlezelené až špinavě bílé, čárkovitě podlouhlé skvrny ohraničené nervaturou listu. Většinou postrádají žlutou okrajovou zónu a často se na nich vyskytují pyknidy tmavé barvy.

Námelovitost žita (paličkovice nachová, *Sphacelia segetum*, teleomorpha *Claviceps purpurea*) – choroba napadá široké spektrum druhů čeledi lipnicovitých, z obilnin zejména žito a tritikale, méně pšenici a ječmen. Infekce nastává v době květu. V této fázi se projevuje vylučováním kapek medovice, která obsahuje četné spory (sekundární infekce hmyzem a větrem). Během tvorby zrn se v napadených kláscích místo obilek vytvářejí protáhlá černá sklerocia obsahující alkaloidy (jsou zřetelná již od mléčné zralosti). Ochrana spočívá v prevenci (čištění osiva, agrotechnika) a ošetření porostu fungicidními přípravky v období před květem.

Objemová hmotnost – je dána požadavky normy. Závisí na pěstitelských podmínkách, ročníku, zdravotním stavu, polehlosti a odrůdě. Důležitá je včasnost sklizně, při přemoknutí zralého zrna objemová hmotnost rychle klesá.

Objemová výtěžnost pečiva – je stanovena pekařským pokusem – Rapid Mix Test. Představuje hlavní a nejdůležitější kritérium kvality a odpovídá ve velké míře svým významem zařazení odrůd pšenice do kvalitativních skupin pro pekárenské zpracování. Tento parametr je velmi pracný a hodnotí se u odrůdy jen 4 roky. Absolutní hodnoty získané z odlišných ročníků nejsou srovnatelné. U odrůd je uvedeno bodové hodnocení (9-1), které získaly v rámci řízení o registraci.

Obsah dusíkatých látek v sušině – množství hrubého proteinu v % absolutní sušiny. Vypočte se na základě zjištěného obsahu dusíku metodou podle Kjeldahla a přepočítávacího faktoru dle druhu plodiny; obecně užívaný faktor je 6,25; jde-li o stanovení výživné hodnoty, užívá se faktor 5,7 (potravinářská pšenice, žito, potravinářský oves). V současnosti slouží klasická metoda převážně jako podklad pro tvorbu kalibrační křivky a stanovení obsahu dusíkatých látek pomocí metody NIRS (Near Infra Red Spektroskopy). Obsah dusíkatých látek může být ovlivněn dusíkatým hnojením, teplotními podmínkami pěstování (vyšší obsah v teplejších oblastech) a ročníkem.

Obsah škrobu v sušině – pro stanovení se používá metoda NIRS a kalibrační křivka se tvoří na základě analýz reprezentativního množství vzorků metodou podle Ewerse. Mezi obsahem škrobu a dusíkatých látek je negativní korelace, tj. se zvyšováním obsahu dusíkatých látek se obsah škrobu snižuje a naopak.

Obsah tuku v sušině – v zrně obilovin se tuky nacházejí především ve formě olejů (nenasycených kyselin). Tuk je nejméně variabilní složka ovesného zrna. Jeho nízká stabilita je příčinou žluknutí a hořnutí zrna.

Obsah vlákniny – vláknina je složitá směs sloučenin různého chemického složení, především neškrobových polysacharidů a jejich derivátů a ligninu. Obsah vlákniny je limitujícím faktorem využití ovsu v krmivu monogastrických zvířat.

Odolnost proti poléhání – má vliv na jakost, vzhled semen, osivové hodnoty, snadnost sklizně a sklizňové ztráty. Kromě geneticky podmíněné odolnosti ovlivňuje poléhání množství dusíku v půdě, hustota setí, množství vláhy během vegetace, případně silný výskyt některých chorob.

Odolnost proti vyzimování, zimovzdornost, mrazuvzdornost – schopnost odrůdy vyrovnat se se stresovými faktory v průběhu zimy, regenerovat a úspěšně pokračovat v růstu v jarním období – je důležitou stránkou stability výnosu. Příčiny vyzimování lze dělit na abiotické (holomrazy, střídání teplot, vyčerpání kyslíku, zimní sucho) a biotické – způsobené patogenními organismy (sněžná plísnovitost obilnin, tyfulová plísnovitost obilnin).

Vzhledem k mírným zimám bez silných mrazů a dlouhodobé sněhové pokrývky v posledních letech nelze hodnotit odrůdovou odolnost v polních podmínkách a hodnocení odrůd vychází z provokačních testů mrazuvzdornosti (bedýnkové testy, mrazové testy).

U odrůd náchylných k vyzimování může dojít v ročnících se silnějším výskytem holomrazů nebo při výskytu plísňové sněžné k významnému prořidnutí až úplnému vyzimování porostů. Proto by neměly být v zemědělském podniku pěstovány na celkové ploše větší než 15 %.

Druhové rozdíly v mrazuvzdornosti

Plodina	Kritická teplota
ozimé žito	až do -27 °C
ozimé tritikale	-18 až -23 °C
ozimá pšenice	-13 až -23 °C
ozimý ječmen	-13 až -17 °C
pšenice tvrdá	-13 až -16 °C

Ovesná drť – podíl mechanicky porušených (rozdrcených) obilek při zpracování na průmyslové loupáče.

Ovesná rýže – vyloupané obilky ovsu na průmyslové loupáče použitelné pro výrobu ovesných vloček.

Padlí ječmene, ovsu, pšenice, tritikale, žita (padlí travní, *Blumeria graminis*) – napadá všechny druhy obilnin, škodí na listech, stéblech a klasech, kde vytváří husté bělavé moučnaté povlaky mycelia. Nejvyšší výskyt padlí se projeví při časném setí ozimů, příliš pozdním setí jařin, při pěstování v uzavřených polohách s vyšší vlhkostí nebo častým výskytem mlh a při přehnojení dusíkem.

Pluchatost ovsu (podíl pluch) – zvyšuje podíl vlákniny a má vliv na snížení objemové hmotnosti.

Podíl pevných pluch – procentický podíl zrn s pevnou pluchou, která se při mlácení neoddělí. Dle ČSN 461100-7 je požadovaná horní hranice pluchatosti pro oves nahý 5 %.

Podíl předního zrna – přepad zrna nad sítím 2,5 mm. Je významným ukazatelem velikosti obchodovatelného podílu ječmene z celkové sklizně. Na výši podílu předního zrna má vliv odrůda, ročník, lokalita, výskyt chorob a poléhání.

Ranost – je vypočtena odečtením doby vegetace (ozimy: suma dnů od 1. ledna do metání a zralosti; jařiny: suma dnů od setí do metání a zralosti) od standardní odrůdy. Kladná diference značí, že je odrůda pozdnější a naopak. Rozdíly v ranosti jsou ve velké míře ovlivňovány přírodními podmínkami a jsou obvykle větší ve vyšších polohách. Rozdílná vegetační doba pěstovaných odrůd umožňuje lepší rozdělení doby sklizně. V teplejší části republiky převažuje pěstování ranějších odrůd, pozdní odrůdy při teplejším počasí předčasně ukončují vegetaci a zasychají. Ve středních a ve vyšších chladnějších polohách jsou pozdnější odrůdy obvykle výnosnější.

Kategorie ranosti:

- velmi raná
- raná
- poloraná
- středně raná
- polopozdní
- pozdní
- velmi pozdní

Relativní extrakt při 45 °C – charakterizuje cytolytickou a proteolytickou aktivitu enzymů obsažených ve sladu. Úzce souvisí s obsahem aminodusíku a dává předpoklad rozmnožení kvasinek při hlavním kvašení.

Růžovění klasů ječmene, pšenice (fuzariózy klasů, *F. culmorum*, *F. graminearum* a další) – k infekci dochází v době kvetení do otevřených kvítků. Choroba se projevuje hnědými skvrnami na pluchách (ječmen) nebo zbělením klásků nebo části klasu (pšenice). Za vlhka se na povrchu napadených částí klasu objevuje růžové mycelium. Zrna z napadeného klasu jsou drobnější, sraštělá, obsahují mykotoxiny, které ohrožují zdraví lidí i zvířat. Infekci podporuje vlhké teplé počasí v průběhu kvetení, přehuštění porostů, pěstování po kukuřici nebo obilninách.

Rzivost ovsu (rez ovesná, *Puccinia coronata*) – objevuje se později, až začátkem léta při nástupu vyšších teplot (optimum kolem 20 °C). Škodlivost je významná u porostů určených na píci, menší pro výnos zrna. Více jsou napadány pozdní, pluchaté odrůdy. Na listech se vyskytují oranžově hnědé podlouhlé kupky letních výtrusů (uredospory). V počáteční fázi jsou náhodně rozptýlené, později vytvářejí na listech nepravidelné oranžové kresby. Jsou prášivé a vyskytují se i na latách. Později se vyvíjejí zimní výtrusy (teliospory) tmavé barvy, které zpravidla lemují kupky uredospor.

Sladovnická jakost – výrazná odrůdová vlastnost. Představuje komplexní ukazatel vyjadřující úroveň a vyrovnanost jednotlivých sledovaných sladovnických parametrů. Jakost konkrétní odrůdy může být významně ovlivněna ročníkem, lokalitou, úrovní hnojení dusíkem, výskytem chorob a poléháním. Sladovnická jakost je hodnocena pomocí ukazatele sladovnické jakosti (USJ), který má rozpětí 1–9. Odrůdy hodnocené stupni 1,00–4,00 jsou považovány za odrůdy pro sladovnický průmysl nevhodné, naopak odrůdy hodnocené stupni 6,00–9,00 představují nejvyšší kvalitu. Za nesladovnickou odrůdu je považována i odrůda, která v některém z technologických znaků dosáhne pouze 1,00 bodu, i když USJ bude vyšší než 4,00 body. Podle typu finálního výrobku a používané technologie mají pivovary odlišné požadavky na úroveň technologických znaků. Z tohoto důvodu jsou sladovnicemi požadovány odrůdy s různou hodnotou USJ. Pokud se vyskytne odrůda s novou, žádanou vlastností, může být registrována i odrůda s nízkou hodnotou USJ.

	Nepřijatelná hranice	Optimální hranice
bílkoviny v zrna ječmene	9,5	10,2
	11,7	11
extrakt v sušině sladu	81,5	83
relativní extrakt při 45 °C	35	40
	53	48
Kolbachovo číslo	40	42
	53	48
diastatická mohutnost	220	300
dosažitelný stupeň prokvašení	79	82
friabilita	79	86
obsah β -glukanů ve sladině	250	100
Zdroj: Psota, V., Kosař, K.: Kvasný průmysl 48(6): 142-148, 2002.		

Sněžná plísňovitost obilnin (plíseň sněžná, *Microdochium nivale*) – v polohách bohatých na sníh způsobuje prořídnutí porostů po zimě, jejich oslabení či úplné odumírání. V průběhu vegetace napadá společně s dalšími fuzárií listy a klasy. Zásadním agrotechnickým opatřením proti plísni sněžné je setí neinfikovaného a mořeného osiva při dodržení doporučené normy výsevu.

Spála ječmene (rhynchosporiová skvrnitost ječmene, *Rhynchosporium secalis*) – choroba se vyskytuje především za vlhkých a chladnějších podmínek nebo při přehnojení dusíkem. Porost je napadán od období sloupkování až do konce vegetace. Odolnost je podmíněna více geny. Na čepeli listů nejčastěji spodního patra se vytvářejí mastné skvrny, které později hnědnou, jejich střed zesvětluje a okraje zůstanou výrazně hnědé (skvrny vytvořené v paždí listů jsou méně výrazně ohraničené). Tvar skvrn je kosočtverečný, později splývají do nepravidelných tvarů a choroba postupuje do horních listových pater. Při vyšší intenzitě napadení listy zasychají.

Stéblolam pšenice (*Pseudocercospora herpotrichoides*) řadíme do komplexu chorob pat stébel. Tyto choroby mohou působit až 40% ztráty na výnosech. Původci stéblolamu patří na základě poznatků molekulární biologie do rodu *Oculimacula*: *O. yallundae* a *O. acutiformis*. Oba druhy se liší morfologicky a citlivostí k účinným látkám fungicidů, životní cyklus obou původců stéblolamu je však obdobný a výsledný stupeň infekce v době zrání je u obou druhů srovnatelný. Ochrana proti stéblolamu je založena především na včasné detekci patogenu a aplikaci fungicidů ve stadiu druhého kolénka (BBCH 32). Pěstitel může ovlivnit výskyt stéblolamu výběrem odrůdy. Dosud byly popsány tři geny rezistence ke stéblolamu (*Pch* = *Pseudocercospora herpotrichoides*): *Pch1*, *Pch2* a *Pch3*. Jsou známy rovněž geny rezistence ke stéblolamu kvantitativního charakteru. Gen rezistence k stéblolamu *Pch1* byl přenesen do pšenice z *Aegilops ventricosa*. Gen byl lokalizován na 7DL chromozomu pšenice a je nejúčinnější ze tří popsaných genů rezistence. Pro detekci přítomnosti genu rezistence ke stéblolamu *Pch1* u odrůd pšenice se uplatňuje STS (sequence tagged site) marker Xorw1 (Leonard et al. 2008, THEOR APPL GENET 116: 261–270).

Tvrdost zrna – doplňující ukazatel, ovlivňuje chování suroviny při mletí a vaznost mouky, ale i další technologické parametry. Stanovuje se metodou Indexu velikosti částic (Particle size index, PSI) podle normy AACC 55-30. Metoda je založena na uzančném drcení zrna na speciálním mlýnku. Pak následuje standardizované prosévání meliva sítím 0,075 mm. Mírou tvrdosti endospermu je podíl propadu vyjádřený v jednotkách PSI %.

KATEGORIE	PSI %
Extra tvrdá	pod 7
Velmi tvrdá	8 – 12
Tvrdá	13 – 16
Středně tvrdá	17 – 20
Středně měkká	21 – 25
Měkká	26 – 30
Velmi měkká	31 – 35
Extra měkká	nad 35

Vaznost mouky – je závislá na obsahu bílkovin a bobtnavosti mokrého lepku. Ovlivňuje výtěžnost a stabilitu těsta. Je ovlivněna také tvrdostí zrna (mouka z tvrdozrnných odrůd vykazuje větší mechanické poškození škrobu a v důsledku toho váže větší množství vody než měkké pšenice). Vaznost mouky je měřítkem výtěžnosti a stability těsta.

Virová žlutá zakrslost ječmene (*Barley Yellow Dwarf Virus, BYDV*) – virus přenáší různé druhy mšic již na podzim při dlouhotrvajícím mírném počasí. Nejvíce nebezpečný je pro ječmen, pšenici a oves, ale může napadat a významně poškodit i ostatní obilniny. První projevy jsou patrné zpravidla během odnožování. Časně napadené rostliny zakrsávají, při pozdější infekci postupně žloutnou listy postavené od infekčního místa výše. Napadené rostliny jsou nižšího vzrůstu nebo vůbec nemetají, zrno je drobnější, silně napadené rostliny přes zimu hynou. Choroba se projevuje nejčastěji v místech největšího náletu mšic tj. na okrajích porostu nebo v místě zředění porostu. V současné době jsou již vyšlechtěné odrůdy ozimého ječmene, které jsou vůči chorobě odolné.

Volný aminodusík (FAN) – tvoří aminokyseliny, amonné ionty a peptidy (di- a tripeptidy) nutné pro syntézu buněčných bílkovin a dalších buněčných sloučenin kvasinek. Množství FAN ve sladidně informuje o úrovni proteolýzy sladu. K uvolňování aminokyselin dochází především v průběhu sladování. Volný aminodusík by měl tvořit přibližně 21 % celkového rozpustného dusíku. Hodnota FAN je informace důležitá pro předpověď průběhu kvašení, zvláště je-li použito surogace škrobnatými náhražkami.

Výtěžnost na průmyslové loupáče – ukazatel hodnotící nejvhodnější použití odrůdy ovsa pro vložkárny. Optimálně vedené porosty jsou zárukou dosažení požadované potravinářské kvality.

Zákal sladiny – je možno stanovit též pomocí nefelometru (zákaloměru). Příčinou opalescence nebo zákalu sladiny je pravděpodobně labilní stav bílkovin v koloidním roztoku sladiny. Hodnota vyšší než 4 j. EBC je z technologického hlediska nepřijatelná.

Zelenýho test – ukazatel hodnotící kvalitu bílkovin, pozitivně koreluje s obsahem hrubých bílkovin a objemem pečiva. Je to výrazně odrůdový znak, umožňující vyselektovat odrůdy se špatnými viskoelastickými vlastnostmi lepkové bílkoviny.

Žlutá rzivost (rez plevová, *Puccinia striiformis*) – napadá rostliny již během odnožování, významněji až od počátku sloupkování. Kupky jejích výtrusů jsou světle žluté a tvoří vždy souvislé řetízky uspořádané podél listové nervatury (mezi nervy). Kupičky jsou velmi drobné – méně než 1 mm. Napadá také klasy, plevy, pluchy a osiny. Nejškodlivější je napadení od fáze praporcového listu až do mléčné zralosti. Při silném napadení může snížit výnos až o 60 %. Nejčastěji přezimuje na mladých rostlinách vzešlých z výdrolu.

SEZNAM REGISTROVANÝCH ODRŮD

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Absolut		A	ne	2023	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Adina		A	ne	2021	CPG	SELGEN, a.s.	
AF Jumiko	purpurový perikarp	B	ne	2018	P0	Agrotest fyto, s.r.o.	
AF Oxana	modrá aleuronová vrstva	B	ne	2019	P0	Agrotest fyto, s.r.o.	
AF Zora	EKO, černé zrna	B	ne	2021	P0	Agrotest fyto, s.r.o.	
Alana		A	ne	1997		SELGEN, a.s.	
Altigo		B	ano	2011	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Ambientus		A	ne	2025	CPA	SECOBRA Recherches S.A.S.	RWA Czechia s.r.o.
Annie		E	ano	2014	CPG	SELGEN, a.s.	
Apache		B	ne	1999		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Apostel		A	ne	2020	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	RWA Czechia s.r.o.
Artist		B	ne	2014	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.
Askaban		A	ne	2019	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Asory		A	ne	2019	CPG	SECOBRA Saatucht GmbH	RWA Czechia s.r.o.
Aspekt		A	ne	2021	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Atuan		B	ne	2018	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Avenue		C	ne	2014	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Baletka		B	ne	2008	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
Balitus		A	ne	2015	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Banderola		A	ne	2015		DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	Agrosales s.r.o.
Baracuda		C	ne	2017	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.
Bernstein		E	ne	2015	CPG	Syngenta Seeds GmbH	RWA Czechia s.r.o.
Bodyček		A	ne	2010		RAGT Czech s.r.o.	
Bohemia		A	ne	2007	CPG	SELGEN, a.s.	
Bonanza		C	ne	2015	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
Brilliant		A	ne	2009		Syngenta Seeds GmbH	OSEVA UNI, a.s.
Butterfly		E	ne	2017	CPG	SELGEN, a.s.	
Callistus		B	ne	2023	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	OSEVA PRO s.r.o.

Campesino							Zástupce v ČR
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	
Campesino		B	ne	2021	CPG	SECOBRA Saatzucht GmbH	RWA Czechia s.r.o.
Cecilius		A	ano	2018	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Collector		C	ano	2019	CPG	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s.
Crossway		A	ne	2021	CPG	GIE SEMALLIANCE	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Dagmar		A	ne	2012	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Dalmatius		A	ne	2025		Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Dancing Queen		CK	ne	2018	PO	SELGEN, a.s.	
Dromos		C	ne	2006	PO	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Dynamite		B	ne	2023	CPG	SELGEN, a.s.	
Elliska		A	ne	2025	CPA	SECOBRA Recherches S.A.S.	Jana Černá
Elly		A	ne	2010	PO	SELGEN, a.s.	
Etana		A	ne	2013	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	RWA Czechia s.r.o.
Etela		C	ne	2006	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Eurofit		A	ne	2006		Saatzucht LFS Edelhof	RWA Czechia s.r.o.
Evina		E	ne	2012	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Fabius		E	ne	2013		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Faunus		A	ne	2016		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Federer		E	ne	2009		RAGT Czech s.r.o.	
Floki		C	ne	2020	CPG	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Frisky		C	ne	2015	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Futurum		B	ne	2016	CPG	SECOBRA Recherches S.A.S.	SOUFFLET AGRO a.s.
Gaudio		A	ano	2017	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.
Gentleman		B	ne	2021	CPG	SECOBRA Recherches S.A.S.	RWA Czechia s.r.o.
Golem		A	ne	2011	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
Gordian		B	ne	2014	CPG	Syngenta Participations AG	RWA Czechia s.r.o.
Grizzly		C	ne	2013	PO	RAGT Czech s.r.o.	
Hermann		C	ne	2007	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	SELGEN, a.s.
Hobby		B	ne	2024	CPA	SELGEN, a.s.	
Hyacinth	hybrid	C	ne	2021	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Hydrock	hybrid	B	ne	2021	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Hyfi	hybrid	B	ne	2016		ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Hyking	hybrid	C	ne	2018	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Chevalier		E	ne	2011	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	OSEVA PRO s.r.o.
Chevignon		C	ne	2019	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Illusion		A	ne	2019	CPG	SELGEN, a.s.	
Inka		B	ne	2024	CPA	SELGEN, a.s.	
JB Asano		A	ne	2012	CPG	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	RWA Czechia s.r.o.
Jindra		A	ano	2010	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Johnson		C	ne	2018	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Judita		A	ne	2016	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Julie		E	ne	2014	CPG	SELGEN, a.s.	
Kalbex		CK	ne	2022	CPG	SELGEN, a.s.	
KWS Donovan		B	ne	2020	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Elementary		A	ne	2019	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Espinum		A	ano	2025	CPA	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Peplum		C	ano	2025	CPG	KWS MOMONT RECHERCHE SARL	SOUFFLET AGRO a.s.
LG Abrazo		C	ano	2025	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Absalon		A	ne	2021	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Aikido		B	ano	2025	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Atelier		A	ne	2023	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Dita		A	ne	2020	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Imposanto		A	ne	2017	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Keramik		B	ne	2020	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Lunaris		C	ne	2023	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Mocca		CK	ne	2019	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Mondial		C	ne	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Niklas		CK	ne	2024	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Orlice		B	ne	2019	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Rozarka		A	ne	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Ludwig		E	ne	2000		Probstdorfer Saatzeit GmbH	OSEVA PRO s.r.o.

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Luxus		A	ne	2024	CPA	SELGEN, a.s.	
Magister		E	ne	2009		Berthold Bauer	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Matchball		A	ne	2013	P0	RAGT Czech s.r.o.	
Matylda		A	ne	2011	P0	SELGEN, a.s.	
Maxus		B	ne	2024	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Megan		A	ne	2020	CPG	SELGEN, a.s.	
Mercedes		C	ne	2021	CPG	SELGEN, a.s.	
Mulan		A	ne	2007	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Netta		B	ne	2023	CPG	SELGEN, a.s.	
Nikol		B	ne	2008	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Nonstop		B	ne	2022	CPG	SELGEN, a.s.	
Nordkap		B	ne	2017	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Pallas		A	ne	2022	CPG	Strube D&S GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Pankratz		A	ne	2015	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	RWA Czechia s.r.o.
Partner		B	ne	2016	CPG	SECOBRA Recherches S.A.S.	PRO SEEDS s.r.o.
Penelope		A	ne	2015	CPG	SELGEN, a.s.	
Pirueta		A	ne	2019	CPG	SELGEN, a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Pontiform		A	ne	2023	CPG	Strube D&S GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Proteus		A	ne	2017	CPG	KWS MOMONT RECHERCHE SARL	SOUFFLET AGRO a.s.
RGT Cesario		B	ne	2018	CPG	RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.
RGT Davirio		C	ano	2023	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
RGT Premiant		E	ne	2017	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
RGT Racer		B	ne	2023	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
RGT Sacramento		C	ano	2017	CPG	RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.
RGT Telemark		A	ne	2022	CPG	RAGT Czech s.r.o.	
Rivero		B	ne	2016	P0	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Safari		B	ne	2017	CPG	Syngenta Seeds GmbH	Agrosales s.r.o.
Sakura		C	ne	2007	P0	SELGEN, a.s.	
Sally		A	ne	2019	CPG	SELGEN, a.s.	
Saskia		A	ne	1996		SELGEN, a.s.	

Pšenice ozimá							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Secese		B	ne	2009		SELGEN, a.s.	
Sheriff		C	ne	2017	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Skif		A	ne	2021	CPG	SELGEN, a.s.	
Steffi		B	ne	2017	CPG	SELGEN, a.s.	
SU Canolon		B	ne	2025	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Ecusson		CK	ne	2023	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Hyberto	hybrid	B	ne	2022		ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Mangold		A	ne	2021	CPG	Strube D&S GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Marathon		B	ne	2025	CPG	NORDSAAT Saatzeit GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Pulsion		B	ano	2025	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Tarroca		B	ne	2021	CPG	NORDSAAT Saatzeit GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Sultan		A	ne	2008		SELGEN, a.s.	
Turandot		A	ne	2012	CPG	SELGEN, a.s.	
Vagabund		B	ne	2024	CPG	Strube D&S GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Vanessa		C	ne	2013	CPG	SELGEN, a.s.	
Wiwa	EKO	E	ne	2021		Getreidezüchtung Peter Kunz	PRO-BIO, obchodní společnost s r.o.
WPB Calgary		B	ne	2018	CPG	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.
WPB Devon		A	ne	2025	CPG	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.
Xenie		B	ne	2025		SELGEN, a.s.	
Zeppelin		A	ne	2013	CPG	Syngenta Seeds GmbH	RWA Czechia s.r.o.

Vysvětlivky:

Stanovená pekařská jakost: E elitní
 A kvalitní
 B chlebová
 C nevhodná pro pekařské využití
 CK pečivařská

EKO – odrůda zkoušená v režimu ekologického zemědělství

Pšenice jarní							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Akvitan		A	ne	2022	CPG	Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf	Ing. Marian Špunar
Alicia		E	ne	2016	CPG	SELGEN, a.s.	
Alondra		B	ne	2013	CPG	SELGEN, a.s.	
Anabel		A	ne	2014	CPG	SELGEN, a.s.	
Astrid		E	ne	2012	CPG	SELGEN, a.s.	
Cindy		A	ne	2021	CPG	SELGEN, a.s.	
Coco		A	ne	2024	CPA	SELGEN, a.s.	
Cornetto		B	ano	2016	CPG	SECOBRA Saatzucht GmbH	RWA Czechia s.r.o.
Dafne		A	ne	2011	CPG	SELGEN, a.s.	
Eponia		B	ne	2020	CPG	SELGEN, a.s.	
Goldspring		E	ne	2019	CPG	Strube D&S GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Granny		A	ano	2004	CPG	SELGEN, a.s.	
Hope		A	ne	2023	CPG	SELGEN, a.s.	
Izzy		A	ne	2011	CPG	SELGEN, a.s.	
Kabot		B	ne	2017	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Kapitol		E	ne	2020	CPG	SECOBRA Recherches S.A.S.	SOUFFLET AGRO a.s.
Kelda		A	ano	2024	CPA	SELGEN, a.s.	
Kitri		A	ne	2017	CPG	SELGEN, a.s.	
KWS Carusum		E	ne	2024	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Sharki		E	ne	2018	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
Laskarina		A	ne	2025		SELGEN, a.s.	
Leguan		B	ano	1998		SELGEN, a.s.	
Libertina		A	ne	2018	CPG	SELGEN, a.s.	
Lotte		A	ne	2016	CPG	SELGEN, a.s.	
Odeta		B	ne	2017	CPG	SELGEN, a.s.	
Pexeso		A	ne	2018	CPG	SELGEN, a.s.	
Pireus		A	ne	2024	CPG	Strube D&S GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Quintus		B	ano	2014	CPG	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.
Reflex	podzimní výsev	C	ne	2022	P0	SELGEN, a.s.	
Registana		B	ne	2016	CPG	SELGEN, a.s.	

Pšenice jarní							
Název	Poznámka	Jakost	Přítomnost osin	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Rufia	EKO, purpurové zrnó	B	ano	2021	PO	Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.	
Seance		B	ne	2008	CPG	SELGEN, a.s.	
Sibelius		E	ne	2019	CPG	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Terdie		A	ne	2008	CPG	SELGEN, a.s.	
Toccata		B	ne	2018	CPG	SELGEN, a.s.	
Unis		A	ne	2020	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.
Winx		E	ne	2022	CPG	SECOBRA Saatzucht GmbH	RWA Czechia s.r.o.
WPB Troy		A	ne	2022	CPG	Wiersum Plantbreeding B.V.	RWA Czechia s.r.o.

Vysvětlivky:

Stanovená pekařská jakost: E elitní
 A kvalitní
 B chlebová
 C nevhodná pro pekařské využití

EKO – odrůda zkoušená v režimu ekologického zemědělství

Žito							Zástupce v ČR
Název	Typ odrůdy	Poznámka	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel		
Antonínskie	populace	ozimé	2017	CPG	Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o.		KLEE AGRO s.r.o.
Aventino	populace	ozimé	2002	PO	SELGEN, a.s.		
Inspector	populace	ozimé	2017	CPG	P.H. Petersen Saatzzucht Lundsgaard GmbH		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
KWS Rotor	hybrid	ozimé	2023	CPG	KWS LOCHOW GMBH		SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Tayo	hybrid	ozimé	2020	CPG	KWS LOCHOW GMBH		SOUFFLET AGRO a.s.
Lesan	trsnaté	ozimé	2003		Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.		
SU Arvid	hybrid	ozimé	2021	CPG	Hybro Saatzzucht GmbH & Co. KG		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Baresi	hybrid	ozimé	2023	CPG	Hybro Saatzzucht GmbH & Co. KG		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Bebob	populace	ozimé	2025	CPG	Hybro Saatzzucht GmbH & Co. KG		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Cossani	hybrid	ozimé	2018	CPG	Hybro Saatzzucht GmbH & Co. KG		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Glacia	hybrid	ozimé	2024	CPG	Hybro Saatzzucht GmbH & Co. KG		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Performer	hybrid	ozimé	2015	CPG	Hybro Saatzzucht GmbH & Co. KG		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Perspectiv	hybrid	ozimé	2024	CPG	Hybro Saatzzucht GmbH & Co. KG		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SU Thor	hybrid	ozimé	2025	CPG	Hybro Saatzzucht GmbH & Co. KG		SAATEN - UNION CZ s.r.o.
SM Ananke	populace	jarní	2021	CPG	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR		KLEE AGRO s.r.o.

Tritikale						
Název	Poznámka	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
Atletico	ozimé	2011	PO	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	
Baltiko	ozimé	2011	PO	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	
Bogart	ozimé	2022	CPG	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	RWA Czechia s.r.o.	
Cappricia	ozimé	2017	CPG	Lantmännen Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	
Cedrico	ozimé	2017	CPG	Lantmännen Seed BV	VP AGRO, spol. s r.o.	
Claudius	ozimé	2015	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
IS Flavius	ozimé		PO	ISTROPOL Solary a.s.		
IS Titus	ozimé		PO	ISTROPOL Solary a.s.		
Kinerit	ozimé	2008	PO	SELGEN, a.s.		
Kvido	ozimé	2014	PO	AGROGEN, spol. s r.o.		
Octavio	ozimé	2021	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.	
Porto	ozimé	2020	CPG	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	SELGEN, a.s.	
Presley	ozimé	2022	CPG	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	VP AGRO, spol. s r.o.	
Rivolt	ozimé	2024	CPG	AGRI OBTECTIONS SA	RWA Czechia s.r.o.	
SU Askadus	ozimé	2021	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
SU Liborius	ozimé	2021	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
Temuco	ozimé	2021	CPG	Lantmännen Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	
Triagent	ozimé	2025	CPG	Saatzaucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	
Hugo	jarní	2020	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.	
IS Trivago	jarní		PO	ISTROPOL Solary a.s.		
Mamut	jarní	2019	CPG	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	SELGEN, a.s.	
Puzon	jarní	2016	CPG	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	

Ječmen jarní						
Název	Sladovnická jakořť	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
Accordine	8,0	2018	CPG	Ackermann Saatzzucht GmbH & Co. KG	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
Adam	5,0	2020		NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
AF Cesar	N	2014	PO	Agrotest fyto, s.r.o.		
Aktiv	3,9	2008		Limagrain Česká republika, s.r.o.		
Aligator	N	2016		Saatzzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	VP AGRO, spol. s r.o.	
Amidala	7,8 AKT	2021	CPG	NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
Avus	9,0	2020	CPG	Saatzzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	RWA Czechia s.r.o.	
Azit	N	2008	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.		
Bente	N	2018	CPG	NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
Blaník	3,5	2007		Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Bojos	4,1 AKT	2005	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.		
Cosmopolitan	6,3	2019	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	SELGEN, a.s.	
Evgenia	7,8	2022		SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Fandaga	4,7	2020	CPG	NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
Fangio	5,0	2022		SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Focus	7,6	2021	CPG	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Francin	2,9 AKT	2014	CPG	SELGEN, a.s.		
Gladys	7,2	2010	CPG	Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Guzel	4,6	2022	CPG	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Ismena	6,7	2019	CPG	NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
Kampa	3,2	2015	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Kangoo	6,7	2008	CPG	Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Kimberly	6,0 AKT	2023	CPG	Nordic Seed A/S	SELGEN, a.s.	
Klarinette	6,4	2019	CPG	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Kvorning	N	2015		Ackermann Saatzzucht GmbH & Co.KG	SAATEN – UNION CZ s.r.o.	
KWS Amadora	6,2 AKT	2015	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	
KWS Thalís	6,8 AKT	2023	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	
Laudis 550	2,5 AKT	2013	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.		
Laureate	7,9	2019	CPG	Syngenta Seeds GmbH	RWA Czechia s.r.o.	
LG Aurus	7,8	2019		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	

Ječmen jarní						
Název	Sladovníká jakoť	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
LG Belcanto	7,1 AKT	2021	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Ester	3,3	2020	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Flamenco	7,2 AKT	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Lodestar	7,2	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Lokal	5,3 AKT	2024		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Ludvik	4,1	2023		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Monus	5,0	2017	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Nabuco	8,7	2018	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Rhapsody	5,7 AKT	2023	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Sedlak	4,7	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Slovan	4,5 AKT	2022	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Stangast	4,0 AKT	2021	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Tosca	9,0 AKT	2020	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Tuplak	5,6 AKT	2024	CPA	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
LG Vaclav	5,0 AKT*	2025		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Malz	5,1	2002	CPG	Limagrain Česká republika, s.r.o.		
Manta	6,4 AKT	2016	CPG	Ackermann Saatzzucht GmbH & Co.KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Odysey	7,8	2014	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Ovation	N	2017	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Overture	7,4 AKT	2014	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Pilote	7,8	2018	CPG	Syngenta Seeds GmbH	Syngenta Czech s.r.o.	
Pionier	7,4	2016	CPG	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Pop	8,8	2017		SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Prunella	7,6	2015	CPG	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	
Ranee	N	2024	CPG	NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
RGT Gagarin	N	2021	CPG	RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.	
Runner	6,7	2019	CPG	NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Sanette	7,8	2015	CPG	Syngenta Participations AG	Syngenta Czech s.r.o.	
Sebastian	7,0	2005	CPG	Sejet Planete foraeling I/S	SELGEN, a.s.	
Schiwago	4,9	2022	CPG	NORDSAAT Saatzzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	

Ječmen jarní						
Název	Sladovnická jakoř	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
Solist	N	2015	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	SELGEN, a.s.	
Soulmate	8,4	2017	CPG	Nordic Seed A/S	RWA Czechia s.r.o.	
Spitfire	7,5 AKT	2018	CPG	SELGEN, a.s.		
Sting	6,7 AKT	2024	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
SY Signet	7,4 AKT*	2025	CPG	Syngenta Crop Protection AG	Syngenta Czech s.r.o.	
SY Solar	8,2	2022	CPG	Syngenta Participations AG	Syngenta Czech s.r.o.	
Tango	8,9	2016	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.	
Xanadu	7,2	2006	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Zhana	6,1	2013	CPG	SECOBRA Recherches	PRO SEEDS s.r.o.	

Vysvětlivky: 9 jakoř nejvyšší

1 jakoř nejnižší

N nesladovnická jakoř

AKT aktuální jakoř dle průměru let 2021–2024

AKT* aktuální jakoř dle průměru let 2022–2024

Ječmen ozimý dvouřadý						
Název	Typ odrůdy	Sladovnická jakost	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Aretha		N	2023	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	VP AGRO, spol. s.r.o.
Bordeaux		N	2023	CPG	Nordic Seed A/S	VP AGRO, spol. s.r.o.
Casanova		N	2011	CPG	Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Cortina		N	2022		Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	RWA Czechia s.r.o.
KWS Ariane		4,1 AKT	2015	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Tardis		N	2023	CPG	KWS UK Ltd.	RWA Czechia s.r.o.
Leopard		N	2013		Sejet Planeteoraedling I/S	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Campus		N	2023	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Neptun		N	2019	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	SELGEN, a.s.
Newton		N	2021	CPG	SECOBRA Recherches	VP AGRO, spol. s.r.o.
Normandy		N	2023	CPG	Nordic Seed A/S	VP AGRO, spol. s.r.o.
Organa		N	2024	CPG	Nordic Seed A/S	SELGEN, a.s.
Padura		N	2014	CPG	Sejet Planeteoraedling I/S	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Sandra		N	2011	CPG	Berthold Bauer	VP AGRO, spol. s.r.o.
Sobell		N	2019		Sejet Planeteoraedling I/S	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Stalagmit		N	2022	CPG	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	OSEVA PRO s.r.o.
Suez		4,0 AKT	2022	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
SU Celly		N	2020	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
SU Laubella		N	2021	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Torpedo		N	2016		Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	VP AGRO, spol. s.r.o.
Valerie		N	2020	CPG	Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.

Ječmen ozimý víceřadý						
Název	Typ odrůdy	Sladovníká jakost	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR
Avantasia		N	2022	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Azrah		N	2018	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	RWA Czechia s.r.o.
Beckenbauer		N	2019	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar
Belissa		N	2017		Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Bonavira		N	2022	CPG	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Camilla		N	2019	P0	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.
Falbala		N	2020	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	RWA Czechia s.r.o.
Fascination		N	2023	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	RWA Czechia s.r.o.
Impala		N	2018	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Jakubus		N	2020	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Julia		N	2022		Deutsche Saatveredelung AG	RWA Czechia s.r.o.
Jup		N	2009	CPG	Saatzucht Firlbeck GmbH & CoKG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
KWS Antonis		N	2024	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Higgins		N	2017	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Kosmos		N	2015	CPG	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.
KWS Morris		N	2021	CPG	KWS LOCHOW GMBH	RWA Czechia s.r.o.
Lancelot		N	2013	P0	SELGEN, a.s.	
Laurin		N	2019	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SELGEN, a.s.
Lester		N	2010	P0	SELGEN, a.s.	
LG Korok		N	2021	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Triumph		N	2017	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Zoro		N	2019	CPG	Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Luran		N	1998		SELGEN, a.s.	
Marissa		N	2011		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Melia		N	2023	CPG	Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG	VP AGRO, spol. s r.o.
Nero		N	2011		Saatzucht Firlbeck GmbH & Co. KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Novira		N	2018	CPG	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Paso		N	2013	CPG	Limagrain Belgium N.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Pegasos		N	2020	CPG	Deutsche Saatveredelung AG	Ing. Marian Špunar
Picasso		N	2021	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Limagrain Česká republika, s.r.o.

Ječmen ozimý víceřadý							
Název	Typ odrůdy	Sladovnická jakost	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
RGT Alessia		N	2024	CPA	Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG	RAGT Czech s.r.o.	
RGT Mela		N	2022	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar	
Rumcajs		N	2020	CPG	SELGEN, a.s.		
SU Ellen		N	2017	CPG	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
SU Hetti		N	2022	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar	
SU Hylona		N	2018	CPG	ASUR PLANT BREEDING s.a.s.	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
SU Jule	hybrid	N	2018	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar	
SU Lauvira		N	2020		NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
SU Midnight		N	2021	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar	
SU Urmel		N	2023	CPG	W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG	Ing. Marian Špunar	
SY Maliboo	hybrid	N	2020		Syngenta Participations AG	Syngenta Czech s.r.o.	
Venezia		N	2023	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	
William		N	2020	CPG	KWS LOCHOW GMBH	RWA Czechia s.r.o.	
Wootan	hybrid	N	2015		Syngenta Participation AG	Syngenta Czech s.r.o.	

Vysvětlivky: 9 jakost nejvyšší
1 jakost nejnižší
N nesladovnická jakost
AKT aktuální jakost dle průměru let 2020–2023

Oves setý					
Název	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
Aspen	2019	CPG	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	OSEVA PRO s.r.o.	
Asterion	2024	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Atego	2002	P0	SELGEN, a.s.		
Bingo	2015	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.	
Erlbek	2023	CPG	Saatzaucht LFS Edelhof	RWA Czechia s.r.o.	
Kertag	2012	P0	SELGEN, a.s.		
Korok	2011	P0	SELGEN, a.s.		
Lion	2020	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Logo	2020		Saatzaucht Firlbeck GmbH & Co. KG	VP AGRO, spol. s r.o.	
Magellan	2021	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Merlin	2021	CPG	SELGEN, a.s.		
Neklan	1998		SELGEN, a.s.		
Obelisk	2011	P0	SELGEN, a.s.		
Perun	2020	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	
Rambo	2022	CPG	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	RWA Czechia s.r.o.	
Raven	2008	CPG	SELGEN, a.s.		
Remus	2020	CPG	SELGEN, a.s.		
Rozmar	2006	P0	SELGEN, a.s.		
Talent	2023	CPG	SELGEN, a.s.		
Tim	2016		Saatzaucht Bauer GmbH & Co. KG	SOUFFLET AGRO a.s.	
Waran	2025	CPG	NORDSAAT Saatzaucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	

Oves nahý					
Název	Registrace	Ochrana práv	Udržovatel	Zástupce v ČR	
Hynek	2015		SELGEN, a.s.		
Izak	1998		SELGEN, a.s.		
Kamil	2012	P0	SELGEN, a.s.		
Marco Polo	2018	CPG	SELGEN, a.s.		
Oliver	2012	P0	SELGEN, a.s.		
Otakar	2011	P0	SELGEN, a.s.		
Patrik	2015	CPG	SELGEN, a.s.		
Santini	2018	CPG	SELGEN, a.s.		
Saul	2005	P0	SELGEN, a.s.		

ADRESÁŘ FIREM			
FIRMA	ADRESA	TELEFON	E-mail
AGROGEN, spol. s r.o.	Zahradní 1a, Troubsko, 664 41	547 227 510	zelesice@agrogen.cz
Agrosales s.r.o.	Komenského 211, Suchdol nad Odrou, 742 01	725 575 375	info@agrosales.cz
Agrotest fyto, s.r.o.	Havličkova 2787/121, Kroměříž, 767 01	573 317 166	martinek.petr@vukrom.cz
I.H.A.R. Radzików	05-870 Blonie, Polsko	48 (22) 7334500	
Ing. Marian Špunar	Školní 319, Otlice, 683 54	541 221 175	marian.spunar@saaten-union.cz
ISTROPOL Solary a.s.	Horné Mýto č. 267, 930 13, Slovensko		
Jana Černá	Dobročovice 5, Dobročovice, 250 82	607 773 517	jana.cerna07@gmail.com
KLEE AGRO s.r.o.	Jakoubka ze Stříbra 781/44, Olomouc-Nové Sady, 779 00	773 901 800	klee.agro@centrum.cz
Limagrain Česká republika, s.r.o.	Lednická 1533, Praha 9 - Kyje, 198 00	212 244 339	info@limagrain-cereals.cz
OSEVA PRO s.r.o.	Jankovcova 938/18, Praha 7, 170 37	605 700 578	oseva@oseva.cz
OSEVA UNI, a.s.	Na Bílé 1231, Choceň, 565 14	465 467 511	chocen@osevauni.cz
OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.	Řípská 1181/18a, Brno, 627 00	543 557 111	info@oseva-agro.cz
PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o.	Lipová 40, Staré Město, 788 32	583 301 952	probio@probio.cz
PRO SEEDS s.r.o.	Smetanovo náměstí 279, Havlíkův Brod, 580 01	602 535 818	robotka@proseeds.cz
PROSEV s.r.o.	Jankovcova 938/18, Praha 7, 170 37	220 191 111	oseva@oseva.cz
RAGT Czech s.r.o.	Na Kačence 406, Moravský Krumlov, 672 01	515 337 525	dmuller@ragt.fr
RWA Czechia s.r.o.	č.p. 1182, Unhošť, 273 51	734 693 799	info@rwa-sro.cz
SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	Jiřího Wolkera 3071, Žatec, 438 01	415 211 848	pavla.zelena@saatbau.com
SAATEN - UNION CZ s.r.o.	Chaloupky 354, Šarátice, 683 52	541 221 175	pavel.jezek@saaten-union.cz
SELGEN, a.s.	Jankovcova 18, Praha 7, 170 37	281 091 441	selgen@selgen.cz
SOUFFLET AGRO a.s.	Průmyslová 2170/12, Prostějov, 796 01	220 941 334	soufflet@soufflet-agro.cz
Syngenta Czech s.r.o.	Bucharova 1314/8, Praha 5, 158 00	222 090 485	eva.fraitova@syngenta.com
VP AGRO, spol. s r.o.	Stehlíkova 977, Praha 6 - Suchdol, 165 00	220 950 093	obchod@vpagro.cz
Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.	Zahradní 1, Troubsko, 664 41	547 138 811	vupt@vupt.cz
Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.	Drnovská 507, Praha 6 - Ruzyně, 161 06	233 022 111	hermuth@vurv.cz

Poznámky:

Poznámky:

Autoři: Ing. Vladimíra Horáková (pšenice)
Ing. Olga Dvořáčková (ječmen, oves)
Ing. Milan Nečas (žito, tritikale)

Název: **Seznam doporučených odrůd 2025**
Pšenice ozimá, pšenice jarní, ječmen jarní, ječmen ozimý,
tritikale ozimé, oves setý jarní

Přehled odrůd 2025
Žito ozimé, oves nahý

Vydavatel: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Brno
Národní odrůdový úřad
ředitel: Ing. Tomáš Mezlík
603 00 Brno, Hroznová 2
Tel.: 543 548 211
E-mail: nou@ukzuz.gov.cz
<http://www.ukzuz.gov.cz>
1. vydání Brno 2025



Grafická úprava: Oddělení komunikace a zahraniční spolupráce, ÚKZÚZ
Náklad: 2000 výtisků
Neprodejné

ISBN 978-80-7401-251-8

Tato publikace neprošla jazykovou úpravou.



NOVÁ ÉRA
ZEMĚDĚLSTVÍ

51

země živitelka

21-26/8/2025
České Budějovice

Generální partner
mezinárodního
agrosalonu
Země živitelka



Hlavní partner
mezinárodního
agrosalonu
Země živitelka



GENERALI
ČESKÁ POJIŠŤOVNA

Hlavní partner
předváděcí



Pořadatelé



Odborní partneři

ROZHODČÍ SOUD



Řešení sporů efektivně, rychle a odborně!

Rozhodčí soud při Hospodářské komoře České republiky
a Agrární komoře České republiky

- » byl založen roku 1949
- » řízení je vedené podle publikovaných pravidel
- » rozhodcem je profesionál v oboru z tuzemska i zahraničí
- » sekretariát Rozhodčího soudu zajišťuje konzultace a veškerou administrativu spojenou s rozhodčím řízením před Rozhodčím soudem

Jaké spory Rozhodčí soud řeší?

Majetkové spory (kromě sporů spotřebitelských, incidenčních a sporů spojených s výkonem rozhodnutí), ve kterých lze jinak uzavřít smír. Jedná se především o spory:

- » z obchodních vztahů (kupní smlouvy, nájemní smlouvy, smlouvy o dílo, úvěrové smlouvy ...)
- » občanskoprávní (mj. i manželské smlouvy, kupní smlouvy, smlouvy o zápůjčce ...)
- » pracovně právní vztahy (smluvní podmínky mzdového charakteru)

Výhody rozhodčího řízení

- » je jednoinstanční, odborné, neveřejné, rychlé, méně formální
- » snadná vykonatelnost v tuzemsku i zahraničí (díky Newyorské úmluvě z roku 1958)
- » strany si mohou stanovit místo i jazyk rozhodčího řízení, řízení v urychleném nebo on-line režimu

DOPORUČENÁ ZNĚNÍ ROZHODČÍCH DOLOŽEK DO SMLUV

Všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u Rozhodčího soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky podle jeho řádu třemi rozhodci (nebo alternativně: jedním rozhodcem jmenovaným předsedou Rozhodčího soudu).



ROZHODČÍ SOUD

při Hospodářské komoře České republiky
a Agrární komoře České republiky

KONTAKTUJTE NÁS

Vladislavova 1390/17, Praha 1

☎ +420 222 333 340

✉ praha@soud.cz

🌐 www.soud.cz



selgen[®]

NAŠE ODRŮDY
JSOU TADY DOMA

www.selgen.cz

