ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

OLEJNINY 2026

seznam doporučených odrůd

řepka olejka – ozimá, len setý – olejný

přehled odrůd

hořčice bílá, mák setý a kmín kořenný

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**

odrůdy 2026

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

SVAZ PĚSTITELŮ A ZPRACOVATELŮ OLEJNIN PRAHA

SVAZ LNU A KONOPÍ ČR, z.s.

seznam **doporučených odrůd**

řepka olejka – ozimá, len setý – olejný

přehled **odrůd**

hořčice bílá, mák setý a kmín kořenný

PODĚKOVÁNÍ

Publikace Seznamu doporučených odrůd řepky olejky – ozimé byla projednána a schválena odbornou komisí pro doporučování odrůd řepky olejky.

Členové a náhradníci Komise pro doporučování odrůd řepky olejky.

Doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.
Prof. Ing. Jana Dostálová, CSc.
Doc. Jan Kazda, CSc.
Ing. Tomáš Matějka
Prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Ing. Milan Šulák
Ing. Martin Volf
Doc. Ing. Jiří Brát, CSc.
Ing. František Jenček
Ing. Ivana Macháčková, CSc.
Doc. MVDr. Alena Pechová, CSc.
Ing. Tomáš Středa, Ph.D.
Ing. Pavel Toulec
Ing. Petr Zehnálek

Publikace Seznamu doporučených odrůd lnu setého – olejného byla projednána a schválena odbornou komisí pro doporučování odrůd lnu setého.

Členové Komise pro doporučování odrůd lnu setého:

Ing. Prokop Šmirous, CSc.
Ing. Marie Bjelková, Ph.D.
Ing. Pavel Kraus, Ph.D.
Václav Hron
Václav Říha

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

– *AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.*
– *Svaz lnu a konopí ČR, z.s.*

ISBN 978-80-7401-261-7

OBSAH

ÚVOD

Předkládáme vám nové vydání publikace o vlastnostech odrůd olejnin a kmínu, která má dvě části.

První část, týkající se řepky olejky, je „Seznam doporučených odrůd“, kterým 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 vše podstatné o vlastnostech jednotlivých odrůd, a navíc přináší kvalitativně novou informaci-doporučení. Druhou část publikace tvoří „Přehled odrůd“ druhů, kde z objektivních důvodů nemáme dostatek informací k vyhodnocení těchto vlastností formou doporučení.

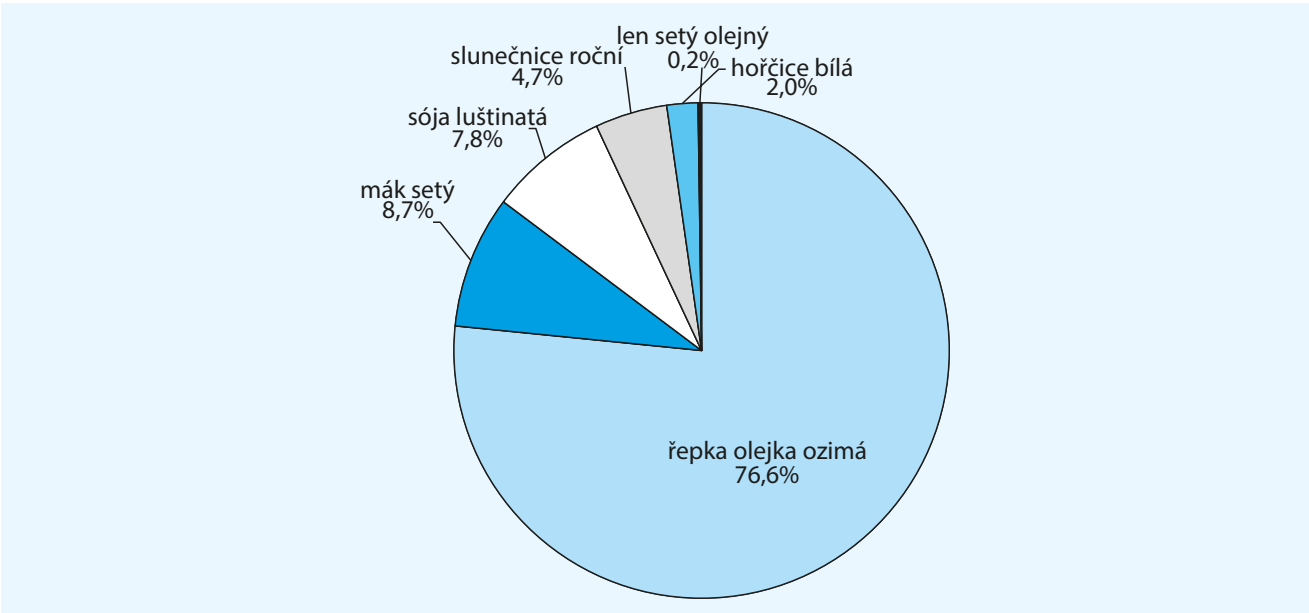
Údaje použité pro vydání této publikace vycházejí z výsledků vedených ve víceleté řadě. Poslední zahrnutý sklizňový ročník byl 2025.

OLEJNINY V ČESKÉ REPUBLICE V ROCE 2025

Sklizňové plochy jednotlivých druhů olejnin v roce 2025

Plodina	Sklizňová plocha (ha)
řepka olejka ozimá	335 854
mák setý	37 978
sója luštinatá	34 142
slunečnice roční	20 676
hořčice bílá	8 880
len setý olejný	1 000

Zastoupení jednotlivých druhů na celkové ploše olejnin v roce 2025



Údaje: Český statistický úřad – odhad.

Vývoj ploch, výnosů a produkce jednotlivých olejnin v posledních letech je uveden v grafech ve speciální části publikace.

JAK PRACOVAT S PUBLIKACÍ

Každoročně je na základě výsledků zkoušek ÚKZÚZ registrována řada nových odrůd olejnin, zvláště řepky olejky-ozimé. Sortiment registrovaných odrůd této olejniny tak prochází intenzivní obměnou. Nabídka odrůd na našem trhu s osivy se tak soustavně doplňuje o odrůdy s vyšší výkonností, příznivějšími agrotechnickými a kvalitativními vlastnostmi. K orientaci v této nabídce slouží zemědělcům, zpracovatelům a dalším zájemcům komplexní informace dostupná v této publikaci, zohledňující půdní a klimatické podmínky naší republiky a požadavky pěstitelů. Je pro ně zdrojem poznatků o hospodářských, některých agrotechnických i technologických vlastnostech odrůd zjištěných při zkoušení pro registraci a následně při jejich dalším prověřování.

Uváděné informace jsou výsledkem víceletého zkoušení jak odrůd již osvědčených, tak i perspektivních v pokusech organizovaných ÚKZÚZ v síti pokusných míst v České republice. Tento systém zkoušení je zdrojem poměrně přesných a objektivních informací pro stanovení odhadů vlastností odrůd. Uvedený termín odhad vyjadřuje skutečnost, že aktuální stav odrůdy je vždy výslednicí interakce genomu odrůdy a prostředí, které ovlivňuje projev jednotlivých znaků, a proto na konkrétní lokalitě může dojít k odchylkám od uváděných vlastností. Zvláště u odrůd nově registrovaných a předběžně doporučených, kde zkoušení proběhlo na menším počtu pokusných míst a v méně letech je riziko odchylky od uváděných znaků vyšší. Proto lze obecně doporučit obezřetnost při zavádění nových dosud méně prozkoušených odrůd, velmi přínosné je vždy i odzkoušení nové odrůdy na menší ploše.

Spolehlivý pěstitelský úspěch vyžaduje:

- dodržení agrotechnických zásad v celé šíři (volba pozemku, předplodina, optimální výsevek, termín setí, výživa, ochrana, přiměřené zastoupení v osevním sledu, kvalitní osivo)
- volba nejvhodnější odrůdové skladby pro dané klimatické a půdní podmínky

Následující obecný přehled publikovaných vlastností odrůd uvádí svým souhrnem nejdůležitější informace o odrůdě, potřebné ke správnému rozhodnutí o odrůdové skladbě. Je zřejmé, že pěstitel musí při výběru odrůd zohlednit zejména místní podmínky ve vztahu k plodině (výrobní typ, klimatické charakteristiky, výskyt chorob apod.) a rovněž požadavky odběratele, jehož zájmem je podpořit pěstování odrůd s definovanou jakostí.

SLEDOVANÉ ZNAKY A VLASTNOSTI

VÝNOS

Výnos semene 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.

ODOLNOST PROTI CHOROBÁM

ZNAKY HODNOCENÉ STUPNICÍ (9–1)

OOdrůdy hodnocené stupni **9-8** jsou **odolné**, choroba je nenapadá, nepoléhají nebo je napadení, polehnutí a pod minimální, ke ztrátám na výnosu nebo k snížení kvality nedochází.

Odrůdy hodnocené stupni **7-6** jsou **středně odolné**, choroba, poléhání apod. se může projevit. Ošetření je obvykle efektivní.

Odrůdy hodnocené stupni **5-4** jsou **méně odolné**, choroba, poléhání apod. může způsobit značné ztráty, potřeba ošetření (pokud je dostupné) je častá

Odrůdy hodnocené stupni **3-1** jsou **náchylné**, včasné ošetření je obvyklé nutné, někdy i opakovaně.

Bodové hodnocení odolnosti odrůd vychází z pokusů se silným výskytem patogena nebo jinak nepříznivě působícího jevu (poléhání apod.), je proto třeba chápat uváděné hodnocení jako, limitní – tedy, že uváděné míry projevu dosáhne v případě silného výskytu choroby či jiného nepříznivě působícího vlivu.

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.

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.). Každá plodina je doplněna stručným popisem odrůd, kde jsou zvýrazněny přednosti odrůdy, případně pěstitelská rizika.

OBLASTI ZKOUŠENÍ ODRŮD

Pokusná síť zkušebních stanic ÚKZÚZ a dalších pracovišť v zásadě reprezentuje široké agroekologické podmínky přechodného klimatu ČR. Z hlediska řepky ozimé je členěna do dvou oblastí, teplé a chladné, což dává možnost širšího prověření hospodářských vlastností u této nejdůležitější olejniny.

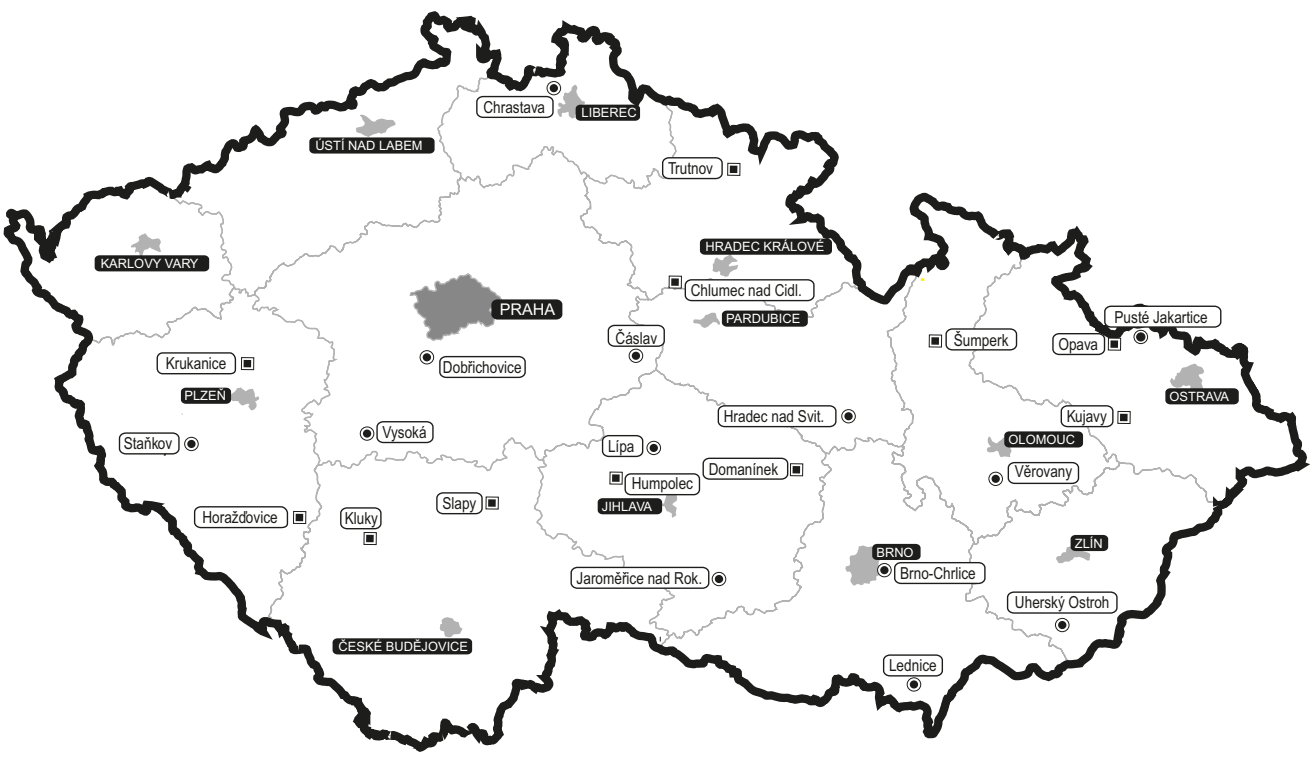
Údaje u ostatních plodin nejsou vzhledem k menšímu počtu pokusných míst členěny do oblastí.

Teplá oblast je charakterizována dlouhodobou průměrnou teplotou v rozmezí 8,4–10,4 °C, nadmořskou výškou 171–425 m a dlouhodobým průměrným úhrnem srážek 456–791 mm; je to oblast s méně dobrými až velmi dobrými podmínkami pro pěstování řepky olejky (zahrnuje převážně zemědělské výrobní oblasti kukuřičnou a řepařskou).

Chladná oblast: je charakterizována dlouhodobou průměrnou teplotou v rozmezí 7,7–8,3 °C, nadmořskou výškou 450–585 m a dlouhodobým průměrným úhrnem srážek 560–747 mm; je to oblast s převažujícími příznivými podmínkami pro pěstování řepky olejky (zahrnuje převážně zemědělské výrobní oblast bramborářskou).

PRACOVIŠTĚ PRO POLNÍ ODRŮDOVÉ ZKOUŠKY ÚKZÚZ V ČR

skupina plodin: OLEJNINY



◉ zkušební stanice ÚKZÚZ

▣ zkušební místo jiných subjektů

Charakteristiky zkušebních stanic

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t_{91-20}	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{91-20}	Půdní typ TKSP	Půdní druh
		(m)	(°C)	(mm)		
Brno - Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Domanínek	DOM	572	7,7	604	KAm	h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Humpolec	HUM	525	7,7	722	KAg	ph
Chlumec nad Cidl.	CHL	240	9,5	603	HNl	ph
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNl	ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Kluky	KLU	430	8,5	595	HNm	ph
Krukanice	KRU	500	8,2	535	KAg	ph
Kujavy	KUJ	260	8,8	655	HNl - LUg	h
Lednice na Moravě	LED	171	10,4	504	CEm	h
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Opava	OPA	270	8,9	568	HNl	h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum	h
Slapy u Tábora	SLP	505	7,8	626	HNl	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Šumperk	SUM	315	8,4	659	HNl	h
Trutnov	TRU	450	7,9	747	KAm	ph
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	h
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEl	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNl	h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	10,1	515	CEm	h

Půdní typ dle TKSP – Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)

Zkratka TKSP		Zkratka TKSP	
CCq	Černice glejová	**KAl**	Kambizem luvická
CEl	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
HNl	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)

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

DOPORUČOVÁNÍ ODRŮD

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, byl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) pověřen Ministerstvem zemědělství u vybraných plodin prováděním pokusů pro Seznam doporučených odrůd (SDO). Následně ÚKZÚZ uzavřel smlouvy s tzv. garanty, v případě řepky olejky se Svazem pěstitelů a zpracovatelů olejnin Praha (SPZO) a v případě lnu setého Svazem lnu a konopí ČR, z.s., kteří zejména finančně prostřednictvím dotačního titulu 9.A.b.4) zajišťují financování zkoušení na pracovištích mimo ÚKZÚZ.

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

Zkoušení odrůd probíhá podle metodik ÚKZÚZ pro provádění zkoušek užitné hodnoty. Odrůdy jsou nejprve hodnoceny v rámci zkoušek pro registraci ÚKZÚZ. Po registraci odrůdy může udržovatel nebo zmocněný zástupce podat žádost o zařazení odrůdy do zkoušek pro seznam doporučených odrůd, které bezprostředně navazuji na zkoušky pro registraci. Podle délky zkoušení a dosažených výsledků ve zkouškách je pak odrůdě na základě výchozích kritérií pro doporučování přidělena kategorie doporučení.

Z hlediska doporučování jsou odrůdy řepky olejky ozimé rozděleny do několika kategorií:

Odrůdy předběžně doporučené – odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování zkoušené 1 rok v pokusech pro SDO s nejméně tříletými výsledky zkoušení.

Odrůdy doporučené – odrůdy zkoušené minimálně 2 roky v pokusech pro SDO a splňující výchozí kritéria pro doporučení.

Odrůdy ostatní – odrůdy zkoušené minimálně 2 roky v pokusech pro SDO a nesplňující některé z výchozích kritérií pro doporučení.

Odrůdy pro speciální využití* – odrůdy výrazně odlišující se kvalitou (např. odlišné zastoupení mastných kyselin nebo jiného růstového typu, polotrpasličí, s rezistencí vůči nádorovitosti brukvovitých a.j.).

* Odrůdy v této kategorii se posuzují podle výchozích výkonových kritérií pro doporučení platných pro liniové odrůdy. Pokud žádná zkoušená odrůda tato kritéria nesplní, zařadí se k doporučeným odrůdám pouze jedna nejvýkonnější odrůda daného typu.

ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ

Výchozí kritéria pro doporučení odrůd platná od sklizně roku 2023:

a) výnos

liniové odrůdy

dosahující minimálně 100 % průměru výnosu semene zkoušených liniových odrůd alespoň v jedné pěstitelské oblasti (chladné, teplé)

hybridní odrůdy

dosahující minimálně 100 % průměru výnosu semene zkoušených hybridních odrůd alespoň v jedné pěstitelské oblasti (chladné, teplé)

b) Fomové černání stonku brukvovitých

napadení není horší o více než dva body ve srovnání s průměrem všech odrůd

c) Obsah glukosinolátů ve sklizni

obsah není vyšší než 17, 00 µmol/g semene při 9 % vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině

Současné zařazení odrůd – řepka olejka – ozimá

Předběžně doporučené	hybridní	Andor, LG Aphrodite, LG Avenger, LID Invicto, Nebraska, PT323
	liniové	Luisa, Nicky, Oskar
Doporučené	hybridní	Aganos, Ambassador, Artemis, DK Exaura, DK, Excited, Jurek, Lessing, LG Austin, PT315, Romeo
	liniové	Frity,Onca, Quincy, Salute, Sněžka, Status, Wally
Ostatní	hybridní	Akilah, Batis, LG Arnold, LG Auckland, Manhattan, PT312, Tuba
	liniové	Sherwood

Z hlediska doporučování jsou odrůdy lnu setého – olejného rozděleny do několika 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 – zkoušené nejméně čtyři roky a nesplňující některé z výchozích kritérií pro doporučení.

LEN SETÝ – OLEJNÝ

Výchozí kritéria pro doporučení odrůd:

a) výnos semene
b) výnos oleje
c) odolnost proti poléhání

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD

ŘEPKA OLEJKA – OZIMÁ

Brassica napus L. *convar. napus forma biennis* (Schübl et Mart.) *Thell.*

VÝVOJ PLOCH A VÝNOSŮ

Základní olejninou našeho zemědělství je řepka olejka-ozimá. Podle odhadu Českého statistického úřadu dosáhla sklizňová plocha v roce 2025 335 854 ha a oproti roku 2024 s plochou 342 963 ha poklesla o cca 7 tisíc ha. Jde o pokles již druhým rokem, protože oproti roku 2023 byl pokles v roce 2024 cca 37 tisíc ha. Odhad výnosu je 3,06 t/ha, což je proti roku 2024 2,76 t/ha zvýšení, přesto ale zůstal za očekáváním. Produkce je odhadována 1 026 342 tuny.

Řepkové semeno má mnoho možností využití, v současné době se zpracovává následujícími způsoby:

a) výroba potravin	– rafinované oleje a z nich odvozené výrobky,
	– řepková bílkovina pro lidskou výživu: v současnosti se začíná rozvíjet výroba z extrahovaných šrotů. Nejdále je tento směr využití v Kanadě, v Evropě ve Francii
	– jedlé tuky (margaríny)
b) průmysl chemie a paliv	– oleochemie např. výroba faktisu, paliva pro vznětové motory, glycerín a další
c) výroba krmiv	– krmné směsi s podílem pokrutin nebo extrahovaných šrotů

Sortiment 36 zkoušených odrůd v ročníku 2024/2025 odrůd byl sestaven z 25 odrůd hybridních a 11 liniových.

Odrůdy řepky olejky ozimé jsou zkoušeny ve dvou typech pokusů. Základním typem jsou pokusy se základní intenzitou agrotechniky, pravidelně zakládané na 18 pokusných místech. Z toho je 9 pokusů umístěno ve zkušební síti ÚKZÚZ a 9 na pracovištích spolupracujících organizací. Na 8 pokusných místech u spolupracujících organizací jsou pokusy se základní intenzitou agrotechniky doplněny variantou s vyšší intenzitou agrotechniky (vyšší dávka dusíku, použití morforegulátorů a fungicidů) viz tabulku č.1.

Ročník 2024/2025

Ze založených 18 pokusů mohlo být vyhodnoceno 11 pokusů. Zrušeny byly pokusy v Chlumci nad Cidlinou, Slapech u Tábora, Věrovanech a Krukanicích. Pokus v Chlumci nad Cidlinou byl zrušen pro velmi slabý růst (možné reziduální působení herbicidu použitého do předplodiny). Ve Slapech u Tábora pokus vlivem velmi silného sucha nevzešel. Pokusy v Krukanicích a Věrovanech vzešly mezerovitě.

Průběh vegetace 2024/2025

Po velmi vlhkém září roku 2024 byl průběh podzimu převážně suchý. Do zimy narostla řepka v pokusech středně až silně. Zimní období bylo převážně bez sněhu a suché. Silnější mrazy byly v druhé dekádě února. Způsobily slabé vyzimování v Domanínku, Humpolci a Klukách u Písku. Jinde se vyzimování neprojevilo.

Počasí v březnu bylo suché a poměrně teplé. V dubnu teplé počasí pokračovalo, srážky byly na úrovni normálu. V květnu panovalo suché a chladné počasí, následováné teplým a vlhkým červnem. Závěr vegetace v červenci probíhal za průměrně teplého a suchého počasí.

Převážně suchý průběh jarního počasí vedl k tomu, že porosty nebyly příliš vysoké. Teplý a vlhký červen přispěl k tomu, že přesto zesílily. Chladný květen a průměrně teplý červenec vedl celkově oproti minulým letů k oddálení sklizně. Při porovnání zrání řepky mezi lety 2024 a 2025 byla průměrná zralost o 10 dní pozdnější.

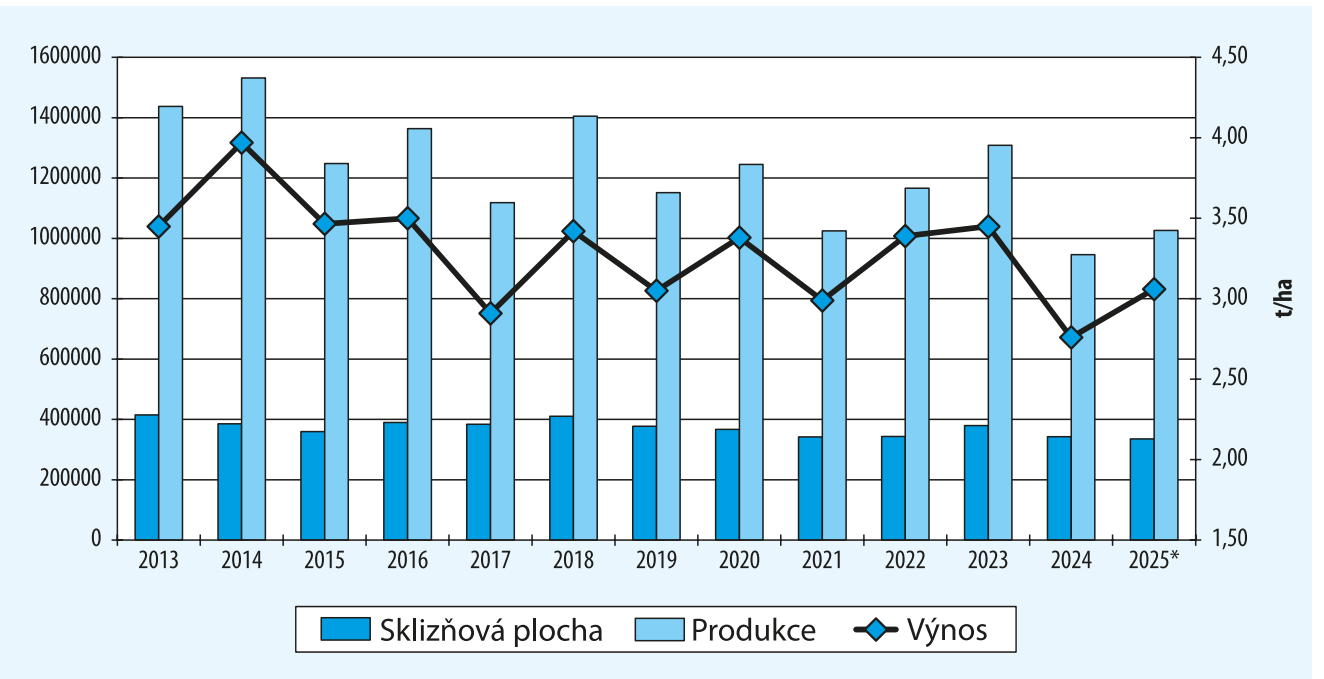
Nejsilnější výskyt nejvýznamnějších chorob sklerotiniové hniloby (Sclerotinia sclerotiorum) byl v Lípě a Pustých Jakarticích a fomového černání stonku (Phoma lingam) v Hradci nad Svitavou a Pustých Jakarticích.

V teplé oblasti pěstování se oproti roku 2024 průměrný výnos výrazně zvýšil z 4,35 t/ha v roce 2024 na 4,98 t/ha cca o 14 %. V chladné oblasti pěstování bylo zvýšení obdobné z 4,13 t/ha v roce 2024 na 4,70 t/ha, to je také o 14 %.

Z hlediska řepky ozimé byla uplynulá sezóna výrazně příznivější než předcházející.

Z delší perspektivy je tak patrné, jak významná z hlediska tvorby výnosu mohou být poměrně krátká, ale kritická období, jako byla v sezóně 2023/2024 epizoda silných nočních mrazů, která výrazně poškodila v dubnu porosty v pokročilé fázi generativního vývoje.

Řepka ozimá 2014–2025 vývoj ploch, produkce a výnosů



Údaje: Český statistický úřad
* – odhad

ODRŮDOVÁ SKLADBA

V sortimentu registrovaných odrůd řepky ozimé jsou zastoupeny liniové odrůdy a pylově fertilní (restaurované) hybridy. Jiné typy hybridních odrůd nejsou registrovány. Téměř všechny odrůd jsou určeny pro produkci semene.

Poznámka:
Registrována je jedna pícní odrůda liniového charakteru. Lze ji využít jako letní (strniskovou) meziplodinu. Protože jde o odrůdu klasické kvality s vysokým obsahem kyseliny erukové a glukosinolátů, je třeba s touto skutečností počítat. Zvláště při zakládání množitelských ploch je nutno vzít v úvahu, že se do půdní zásoby dostanou semena, která mohou být zdrojem nevítaných příměsí v následných porostech určených pro produkci semene.

Liniové odrůdy zahrnují běžné odrůdy různého typu (pylově fertilní linie, zúžené populace, dihaploidy a.j.). Pěstování těchto odrůd se řídí obvyklou agrotechnikou.

Pylově fertilní hybridy (restaurované hybridy) jsou hybridní odrůdy tvořící v květech pyl. Vzhledem k rychlejšímu a mohutnějšímu nárůstu během podzimní i jarní vegetace je možné je vysévat ke konci agrotechnických lhůt a snížit výsevek. Doporučená výsevní množství pro jednotlivé hybridy podávají příslušné semenářské firmy. K tvorbě těchto hybridů jsou v současnosti využívány tři hybridní systémy založené na cytoplazmatické pylové sterilitě: OGU/INRA, MSL a Safecross.

Polotrpasličí (Semidwarf) hybridy také patří mezi pylově fertilní hybridy, ale jsou nízkého vzrůstu. Během podzimní vegetace se vyznačují pomalejším růstem, přerůstání není u nich obvyklé. Rovněž rychlost počátečního růstu během jarní vegetace je pomalá. Vyznačují se vysokou odolností proti vyzimování. Rostliny větví nízko nad zemí a tvoří tak hustě propletený obtížně prostupný, hůře větratelný porost. Poléhají jen zřídka. V současnosti jsou u nás pěstovány v malém rozsahu.

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd

Výsledky z let 2023–2025							Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:		
							na průměr všech odrůd:						
Kategorie doporučení	Typy odrůd	Zvláštní vlastnost odrůdy	Hybridní systém	Oblast		Rok registrace	teplá	chladná	teplá	chladná	Zralost (dny od Aganosu)	Délka rostlin (cm)	Polehání (9-1)
				Průměr v t/ha			4,74	4,68	2,06	2,07			
				Minimální průkazný rozdíl (MD 0,05) v %			5	5	5	5			
				Odrůda	Udržovatel/Zástupce								
Předběžně doporučené (min. 1 rok pokusů pro SDO)	Hybridní - PFH*		OGU/INRA	LID Invicto	Lidea	2024	111	112	113	114	1	159	7,5
				Nebraska	Rapool	2024	109	112	108	111	0	142	7,4
				PT323	Pioneer	2024	106	105	112	110	1	152	7,8
				LG Avenger	Limagrain	2024	105	104	106	103	1	159	7,5
				LID Sandro	Lidea	2024	106	103	106	103	1	156	7,9
			MSL	Andor	Ing. M. Špunar	2024	103	101	102	101	1	150	8,1
			OGU/INRA	LG Aphrodite	Limagrain	2024	104	99	102	97	1	148	7,3
	Liniové	„HO“		Luisa	SELGEN	2024	93	93	91	92	0	137	6,4
				Oskar	OSEVA	2025	89	91	90	92	1	141	7,4
				Nicky	PROSEV	2024	88	90	85	88	1	137	7,7
Doporučené (min. 2 roky pokusů pro SDO)	Hybridní - PFH		OGU/INRA	PT315	Pioneer	2023	109	103	112	106	1	152	7,8
				DK Exaura	Bayer	2022	106	104	107	105	1	148	7,2
				Ambassador	Limagrain	2020	107	103	105	101	1	145	7,9
			MSL	LG Austin	Limagrain	2022	107	103	106	102	1	151	7,2
			OGU/INRA	Jurek	Rapool	2021	105	105	105	105	1	141	7,9
			MSL	Aganos	Limagrain	2020	105	103	102	100	199	142	8,2
			OGU/INRA	Lessing	Ing. M. Špunar	2022	103	105	101	104	1	149	8,3
			MSL	Romeo	Rapool	2022	103	103	105	105	1	153	7,3
				Artemis	Limagrain	2020	101	104	102	105	1	152	7,8
			OGU/INRA	DK Excited	Bayer	2021	102	103	103	104	0	148	6,9
	Liniové	„HO“		Wally	SAATBAU ČR	2023	94	101	94	101	1	136	6,8
				Salute	SELGEN	2021	95	96	96	96	1	141	8,0
				Status	SEMPRA	2022	95	94	92	91	0	132	7,2
				Onca	OSEVA	2021	93	96	89	92	1	143	7,4
				Sněžka	SEMPRA	2019	93	94	92	94	1	146	8,0
		„HO“		Frity	OSEVA	2023	92	95	92	95	0	142	5,4
				Quincy	PROSEV	2020	93	89	92	88	0	127	7,8
Ostatní (min. 2 roky pokusů pro SDO)	HyHybridní - PFH*		OGU/INRA	Manhattan	Rapool	2022	102	102	102	103	0	149	7,7
			MSL	Akilah	Rapool	2020	101	102	104	104	1	147	8,1
			OGU/INRA	PT312	Pioneer	2023	100	101	103	104	1	151	7,7
			MSL	Tuba	Rapool	2021	99	99	101	101	1	140	7,3
				Batis	Rapool	2020	99	98	100	99	1	143	7,2
			OGU/INRA	LG Auckland	Limagrain	2021	99	98	99	97	1	147	6,9
				LG Arnold	Limagrain	2021	97	100	97	99	1	150	7,5
	Liniové			Sherwood	SAATBAU ČR	2023	87	90	86	90	1	142	7,9
									Průměrná hodnota			146	7,5
									Nejvyšší hodnota			159	8,3
									Nejnižší hodnota			127	5,4

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost
* pylově fertilní hybrid
** rezistence proti nádorovitosti brukvovitých
HO vysoký obsah kyseliny olejové

Odrůda	Odolnost proti chorobám:					HTS (g při vlhkosti 8%)	Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene	Kvalita semene v sušině:							Obsah dusíkatých látek v beztukové sušině (%)
								Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)					Obsah glukosinolátů µmol.g^{-1} semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině	Obsah dusíkatých látek (%)	
	Fomové černání stonku (9-1)	Sklerotiniová hniloba (9-1)	Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)	Index napadení stonkovými a kořenovými chorobami***	Černí řepková (9-1)			Nasycené mastné kyseliny	Kyselina olejová	Kyselina linolová	Kyselina alfa-linolenová	Kyselina eruková			
LID Invicto	5,9	6,1	5,6	17,5	6,9	4,76	44,66	5,80	64,16	18,67	8,54	0,05	14,47	19,5	37,8
Nebraska	6,1	6,1	5,8	18,0	6,9	4,82	43,55	6,08	64,41	18,08	8,41	0,05	13,42	18,8	35,6
PT323	6,1	6,3	5,8	18,3	7,4	5,04	46,01	5,77	67,96	16,31	7,16	0,05	13,42	18,3	36,5
LG Avenger	6,6	6,2	6,1	18,9	6,8	4,91	43,83	6,14	63,12	19,11	8,57	0,05	12,86	19,6	37,3
LID Sandro	6,5	6,2	6,3	19,0	7,3	5,28	43,77	6,31	63,85	19,05	7,82	0,05	16,03	20,0	38,2
Andor	6,4	6,0	5,7	18,1	7,1	5,06	43,67	6,03	63,01	18,53	9,43	0,05	12,30	19,4	36,9
LG Aphrodite	6,6	6,2	5,9	18,7	6,8	5,15	42,92	6,15	63,33	19,34	8,14	0,05	12,86	20,0	37,5
Luisa	6,2	6,3	5,8	18,4	7,0	5,27	42,94	5,56	73,62	10,38	7,33	0,05	12,07	19,6	36,8
Oskar	6,6	7,0	6,3	20,0	6,8	4,78	44,26	5,56	63,71	19,27	8,65	0,05	12,38	20,0	38,4
Nicky	6,3	6,4	5,8	18,4	6,5	5,17	42,48	6,57	63,69	18,47	8,22	0,05	13,34	20,9	38,8
PT315	5,9	6,2	5,6	17,7	7,0	4,66	45,09	5,62	65,87	17,78	7,81	0,05	15,54	19,2	37,6
DK Exaura	6,1	6,2	5,8	18,1	7,2	4,60	44,19	6,25	63,59	19,22	8,06	0,05	16,73	19,3	37,0
Ambassador	6,2	6,0	5,6	17,8	6,8	5,29	42,93	5,55	61,81	20,57	8,82	0,05	13,15	20,3	38,0
LG Austin	6,1	6,0	5,6	17,6	6,6	5,21	43,36	5,82	63,67	18,71	8,86	0,05	13,77	20,0	37,8
Jurek	6,1	5,9	6,0	18,0	7,1	4,71	43,91	6,14	64,42	17,84	8,54	0,05	13,47	19,3	36,8
Aganos	6,4	5,6	5,8	17,8	6,5	5,52	42,60	5,85	62,00	19,92	9,15	0,05	14,08	20,4	38,0
Lessing	6,6	6,0	6,0	18,5	7,7	4,60	43,22	6,39	62,36	19,63	8,76	0,05	9,79	19,3	36,4
Romeo	6,2	5,7	5,8	17,7	7,2	4,68	44,53	6,24	64,27	17,86	8,69	0,05	16,90	19,1	37,0
Artemis	6,6	6,0	6,1	18,8	6,8	5,43	43,96	5,57	62,86	19,89	8,64	0,06	14,33	19,8	37,9
DK Excited	6,0	5,9	5,8	17,6	7,1	4,42	44,18	6,36	63,60	19,11	8,01	0,05	16,44	19,1	36,7
Wally	6,0	6,1	5,7	17,9	7,1	5,40	43,79	5,70	74,98	7,76	8,07	0,05	17,27	20,5	39,1
Salute	6,7	6,6	6,4	19,8	7,2	5,41	44,01	6,21	65,64	16,78	8,23	0,05	12,55	19,8	37,9
Status	6,4	5,9	5,7	18,0	7,2	5,16	42,20	6,10	62,68	19,56	8,11	0,24	14,32	20,6	37,9
Onca	6,2	5,6	5,6	17,4	6,6	4,95	42,10	5,98	62,85	18,88	9,21	0,05	14,38	20,2	37,3
Sněžka	6,4	6,3	5,9	18,6	6,9	4,72	43,40	6,38	64,76	17,73	8,07	0,06	12,44	19,6	37,0
Frity	6,5	6,2	5,6	18,3	7,1	5,25	43,52	5,79	74,94	8,75	7,32	0,05	12,98	19,4	36,8
Quincy	5,8	5,8	5,7	17,3	6,3	5,35	43,38	6,34	64,23	16,69	9,60	0,05	16,51	20,1	37,9
Manhattan	6,4	6,3	6,0	18,7	6,9	4,72	43,84	6,03	64,08	18,60	8,28	0,05	16,66	19,5	37,1
Akilah	7,0	6,3	6,4	19,6	7,4	4,48	44,74	6,02	64,79	16,85	9,21	0,09	13,22	19,2	37,3
PT312	6,3	6,4	6,0	18,6	7,3	5,29	44,90	5,97	66,91	16,40	8,02	0,05	12,84	19,4	37,9
Tuba	6,2	6,0	5,6	17,9	7,0	4,45	44,63	6,38	64,71	17,77	8,15	0,08	13,45	19,1	37,0
Batis	6,2	6,3	5,9	18,4	7,2	4,62	44,06	6,45	64,17	17,98	8,40	0,08	13,69	19,3	36,9
LG Auckland	6,4	5,8	6,0	18,1	6,9	5,49	43,43	6,03	61,56	21,14	8,24	0,05	13,32	20,4	38,6
LG Arnold	6,2	5,9	5,8	17,9	6,9	5,02	43,60	5,85	63,47	18,69	8,66	0,29	14,71	19,8	37,6
Sherwood	5,8	6,2	5,4	17,4	6,8	4,75	43,44	5,94	64,70	18,22	8,02	0,05	15,05	19,9	37,7
	6,3	6,1	5,9	18,3	7,0	4,98	43,75	6,03	64,85	17,70	8,38	-	14,02	19,7	37,5
	7,0	7,0	6,4	20,0	7,7	5,52	46,01	6,57	74,98	21,14	9,60	-	17,27	20,9	39,1
	5,8	5,6	5,4	17,3	6,3	4,42	42,10	5,55	61,56	7,76	7,16	-	9,79	18,3	35,6

Výnos semene odrůd řepky olejky - ozimé zkoušených pro SDO v roce 2025 v % – 100% = průměr všech odrůd

Odrůda									Teplá oblast	
Lokalita		Čáslav	Chrastava	Jaroměřice nad Rokytnou	Pusté Jakartice	Staňkov	Kujavy	Opava	Průměr 2025	Průměr 2023–2025
Předplodina		pšenice ozimá	hrách setý	luskoobi. směska	pšenice ozimá	pšenice ozimá	oves jarní	ječmen jarní		
Odrůdy	Typ									
LID Invicto	PFH*	103	111	119	114	113	100	101	108	111
Nebraska	PFH	117	99	106	120	111	117	111	112	109
PT315	PFH	101	103	116	108	117	102	100	106	109
PT323	PFH	103	98	104	109	101	99	104	103	106
DK Exaura	PFH	124	113	109	97	98	102	109	107	106
Ambassador	PFH	99	104	109	99	106	96	103	102	107
LG Austin	PFH	121	100	113	101	109	89	121	107	107
Jurek	PFH	110	103	93	107	113	109	104	106	105
LG Avenger	PFH	120	108	116	90	92	95	97	101	105
LID Sandro	PFH	115	109	103	109	95	107	109	107	106
Aganos	PFH	106	107	105	115	99	116	102	107	105
Lessing	PFH	108	107	101	101	99	115	107	106	103
Romeo	PFH	87	112	104	105	102	94	103	101	103
Artemis	PFH	102	90	109	101	78	104	94	97	101
DK Excited	PFH	98	97	115	90	96	90	101	98	102
Manhattan	PFH	110	110	102	101	103	96	105	103	102
Andor	PFH	95	109	100	98	92	96	100	99	103
LG Aphrodite	PFH	127	87	103	105	103	92	95	101	104
Akilah	PFH	92	96	94	106	101	104	99	99	101
PT312	PFH	91	102	108	111	117	104	96	104	100
Tuba	PFH	85	95	92	91	99	101	104	96	99
Batis	PFH	78	104	93	112	101	101	102	100	99
LG Auckland	PFH	108	94	101	90	100	99	96	98	99
LG Arnold	PFH	103	93	105	94	91	103	102	99	97
Wally	linie/HO***	105	79	93	101	89	100	106	97	94
Salute	linie	101	105	93	94	97	100	96	98	95
Status	linie	92	102	91	88	95	98	97	95	95
Onca	linie	96	98	91	93	101	102	90	96	93
Sněžka	linie	95	106	93	98	108	102	88	99	93
Frity	linie/HO	95	86	97	95	94	87	100	93	92
Luisa	linie/HO	84	94	88	101	105	100	101	97	93
Quincy	linie	69	93	78	97	92	99	103	92	93
Oskar	linie	91	89	86	90	92	96	75	88	89
Nicky	linie	82	92	82	91	96	95	93	91	88
Sherwood	linie	85	102	87	79	95	88	83	88	87
Průměr všech odrůd v t/ha = 100 %		4,00	4,89	3,88	5,47	4,83	5,71	6,09	4,98	4,74
MD 0,05**		-	-	-	-	-	-	-	8	5

* – PFH - pylově fertilní (restaurovaný) hybrid
** – MD 0,05 - minimální průkazná diference je údaj vyjadřující statistickou významnost rozdílů průměrných hodnot výnosů
HO – vysoký obsah kyseliny olejové

							Chladná oblast		Celkový průměr	
Hradec nad Svitavou	Kluky	Lípa	Vysoká	Domanínek	Humpolec	Trutnov	Průměr 2025	Průměr 2023–2025	Průměr 2025	Průměr 2023–2025
luskoobi. směska	ječmen ozimý	ječmen jarní	ječmen ozimý	ječmen ozimý	pšenice ozimá	oves jarní				
122	97	113	106	114	115	111	112	112	110	111
109	103	105	112	108	109	108	108	112	110	110
103	114	106	98	94	98	99	101	103	104	106
118	100	90	116	110	93	100	104	105	103	105
103	124	106	92	101	110	104	105	104	106	105
90	99	107	104	108	105	100	102	103	102	105
106	124	112	98	107	109	101	108	103	107	105
94	108	100	107	107	103	95	102	105	104	105
102	115	104	100	97	108	107	104	104	103	105
102	103	106	99	98	105	97	102	103	104	104
101	126	109	101	103	104	97	105	103	106	104
101	109	96	111	113	97	109	105	105	105	104
114	110	113	110	98	113	104	109	103	105	103
102	103	107	101	115	107	100	105	104	101	103
99	98	106	112	93	106	99	102	103	100	102
102	111	107	92	111	113	94	104	102	104	102
103	98	98	98	99	90	104	98	101	99	102
91	102	105	105	87	95	97	97	99	99	102
96	90	99	98	93	94	107	97	102	98	101
101	103	98	105	102	100	100	101	101	103	100
105	95	97	93	84	90	89	93	99	95	99
104	93	86	91	90	95	90	93	98	97	99
96	94	105	100	98	104	100	100	98	99	99
107	96	107	89	98	105	91	100	100	99	98
95	99	100	118	84	103	110	101	101	99	97
91	82	94	102	109	98	101	97	96	97	95
94	96	94	95	80	96	87	91	94	93	95
93	91	96	83	107	90	105	95	96	96	94
112	88	97	101	111	98	103	102	94	100	94
99	89	98	104	110	96	110	101	95	97	94
96	96	78	107	100	97	105	97	93	97	93
81	88	94	86	75	85	97	86	89	89	91
99	89	94	86	99	85	96	93	91	91	90
84	88	91	94	90	97	90	90	90	91	89
85	78	83	86	109	86	91	89	90	89	88
5,97	3,22	5,19	4,11	4,91	5,23	4,28	4,70	4,68	4,84	4,71
-	-	-	-	-	-	-	8	5	5	4

Výskyt stonkových a kořenových chorob na odrůdách řepky olejky – ozimé zkoušených pro SDO v roce 2025

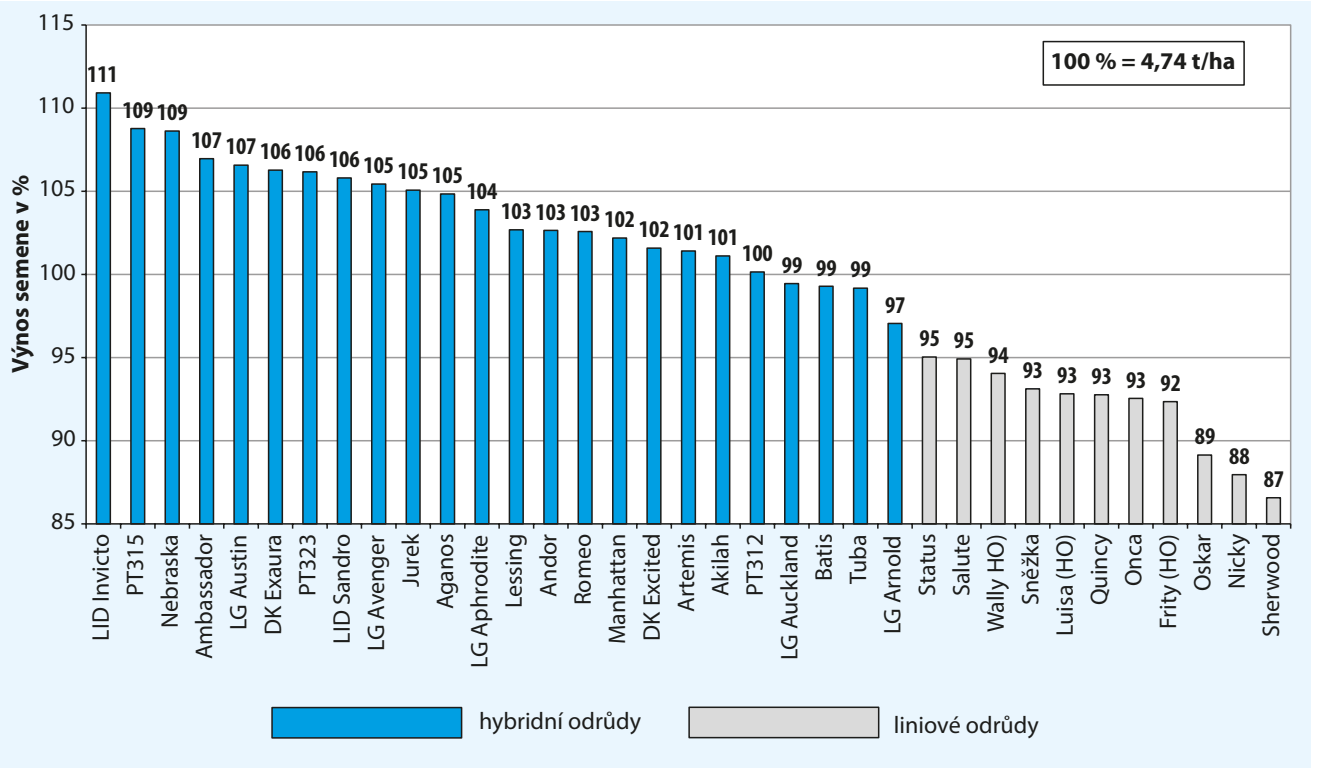
Odrůda/Choroba		F - Fomové černání stonku (9-1)																				
Lokalita		Čáslav			Chrastava			Jaroměřice nad Rokytnou			Pusté Jakartice			Staňkov			Kujavy			Opava		
	Typ odrůdy	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K
Oskar	L*	7,0	7,3	8,7	5,0	8,0	7,0	7,0	8,0	8,0	3,0	6,0	3,0	8,0	7,3	7,3	7,7	-	7,7	8,0	9,0	-
Salute	L	6,7	6,7	7,7	5,0	7,0	8,0	7,7	7,7	7,7	4,0	7,0	4,0	8,7	7,0	7,7	7,7	-	7,7	8,0	9,0	-
Akilah	PFH**	7,7	7,0	7,3	7,0	7,0	9,0	7,3	8,0	8,0	3,0	6,0	3,0	8,0	6,3	7,3	7,0	-	7,0	7,3	8,3	-
LID Sandro	PFH	8,0	8,0	9,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,3	8,0	3,0	6,3	3,0	7,0	7,3	7,3	6,7	-	6,7	8,7	9,0	-
LG Avenger	PFH	8,0	8,0	8,7	7,0	7,0	8,0	8,0	8,7	7,3	3,0	4,3	3,0	7,7	7,3	7,3	6,3	-	6,3	8,0	8,0	-
Artemis	PFH	7,3	6,3	7,7	7,0	7,0	9,0	7,0	7,3	7,3	3,0	3,0	3,0	7,3	6,3	6,7	6,7	-	6,7	8,3	9,0	-
LG Aphrodite	PFH	8,0	7,7	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,3	7,0	3,3	4,7	3,0	8,3	7,7	7,7	6,3	-	6,3	8,0	8,7	-
Manhattan	PFH	7,7	7,0	7,3	5,0	5,0	8,0	7,0	7,0	8,0	3,7	6,3	3,7	7,3	6,7	6,7	6,7	-	6,7	8,3	8,7	-
PT312	PFH	6,7	7,3	8,3	7,0	7,0	8,0	7,7	8,0	7,7	3,0	5,7	3,0	8,7	8,0	8,3	5,7	-	5,7	8,3	9,0	-
Sněžka	L	7,3	7,0	8,3	7,0	8,7	7,0	7,3	7,3	8,0	3,7	6,3	3,3	8,7	7,3	7,3	6,7	-	6,7	7,7	8,7	-
Lessing	PFH	7,0	6,3	8,3	7,0	7,0	8,0	7,0	7,3	7,7	3,0	4,3	3,0	7,3	6,7	6,7	7,0	-	7,0	8,3	8,7	-
Nicky	L	7,3	7,0	8,0	5,0	7,0	8,0	7,0	7,0	7,0	3,0	5,3	3,0	7,3	7,0	8,7	7,3	-	7,3	7,0	8,3	-
Luisa	L	7,3	5,7	7,3	5,0	7,7	7,3	7,3	8,0	7,0	3,0	4,3	3,0	9,0	7,7	7,7	7,3	-	7,3	7,3	8,0	-
Batis	PFH	7,0	7,0	8,3	5,0	7,7	9,0	7,0	7,3	7,7	3,3	5,7	3,3	8,7	7,3	7,3	6,3	-	6,3	7,3	8,3	-
PT323	PFH	7,3	7,3	8,3	5,0	7,0	7,0	7,0	8,7	7,0	3,3	5,7	3,3	7,3	7,7	8,0	6,0	-	6,0	7,7	8,7	-
Frity	L (HO)	7,0	6,7	8,3	5,0	8,0	8,7	7,0	7,0	7,3	3,0	5,0	3,0	7,7	6,7	6,7	6,7	-	6,7	7,7	8,7	-
LG Auckland	PFH	7,3	7,3	7,3	7,0	7,0	8,3	7,0	8,0	7,3	2,7	4,3	2,7	8,0	8,0	8,0	7,0	-	7,0	8,0	8,7	-
Andor	PFH	7,0	6,7	7,7	7,0	8,7	7,0	5,0	7,7	7,7	4,3	6,3	4,3	8,3	6,7	6,7	6,0	-	6,0	7,7	8,3	-
DK Exaura	PFH	6,7	6,3	7,3	5,0	8,7	7,3	7,0	7,3	7,0	3,0	4,7	3,0	7,3	7,0	7,3	6,0	-	6,0	8,0	8,7	-
Jurek	PFH	7,0	8,0	8,7	5,0	7,7	8,0	7,0	8,0	7,7	3,3	6,3	3,3	7,7	6,3	6,7	7,0	-	7,0	7,7	8,3	-
Nebraska	PFH	7,0	7,3	8,0	5,0	7,7	8,0	7,0	7,0	8,0	3,0	4,7	3,0	8,0	7,3	7,3	6,3	-	6,3	8,3	8,3	-
Status	L	7,0	6,7	8,7	7,0	8,0	7,0	7,3	7,7	7,0	2,0	4,3	2,0	7,7	6,7	7,7	7,3	-	7,3	8,0	8,7	-
Wally	L (HO)	7,7	7,3	8,3	5,0	7,0	8,0	7,0	7,3	8,0	3,3	4,3	3,3	7,7	7,0	7,0	7,0	-	7,0	7,0	7,7	-
Tuba	PFH	6,7	6,3	7,3	5,0	7,0	8,3	7,0	7,7	7,3	3,0	4,7	3,0	8,3	6,7	7,7	6,3	-	6,3	7,0	8,0	-
LG Arnold	PFH	7,0	6,0	7,7	5,0	7,0	8,0	6,3	7,0	7,0	3,0	4,7	3,0	8,0	7,3	7,3	5,3	-	5,3	8,7	9,0	-
Aganos	PFH	7,0	6,7	7,0	7,0	5,0	7,0	7,0	8,0	8,0	3,0	4,3	3,0	7,0	6,3	7,3	6,7	-	6,7	8,3	9,0	-
Ambassador	PFH	6,7	7,7	8,0	5,0	5,0	7,0	7,3	7,0	7,7	3,0	4,0	3,0	7,3	6,7	7,0	6,3	-	6,3	7,7	8,0	-
PT315	PFH	6,7	6,3	7,0	5,0	8,0	8,0	5,0	7,3	7,0	3,0	4,0	3,0	8,7	8,3	8,7	6,0	-	6,0	7,3	8,0	-
Romeo	PFH	7,6	7,0	7,7	5,0	7,0	8,0	5,7	8,0	7,0	3,0	3,3	3,0	7,0	6,7	6,7	6,0	-	6,0	8,7	9,0	-
DK Excited	PFH	7,0	7,3	8,7	7,0	7,0	7,0	6,3	7,0	7,0	3,3	5,3	3,3	7,3	5,7	6,3	5,7	-	5,7	8,0	9,0	-
LG Austin	PFH	7,3	6,3	7,3	7,0	5,0	8,0	7,0	7,3	7,0	3,0	5,0	3,0	7,0	6,7	7,0	4,3	-	4,3	7,7	8,0	-
LID Invicto	PFH	6,7	7,3	7,3	5,0	8,0	8,0	5,0	6,3	7,0	4,0	4,3	4,0	9,0	8,0	7,7	4,7	-	4,7	8,7	8,7	-
Onca	L	6,7	7,0	7,0	5,0	5,0	7,7	7,0	7,0	7,7	3,0	3,7	3,0	8,0	7,3	7,3	5,7	-	5,7	7,3	7,3	-
Sherwood	L	6,3	7,0	8,0	7,0	9,0	8,3	7,3	7,0	7,0	3,0	4,0	3,0	7,0	5,7	6,3	7,0	-	7,0	7,3	7,7	-
Quincy	L	7,0	7,3	7,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,7	8,0	3,3	5,7	3,3	7,3	6,3	7,3	6,3	-	6,3	7,3	8,0	-
Průměr		7,1	7,0	7,9	5,9	7,1	7,8	6,9	7,5	7,5	3,2	5,0	3,1	7,8	7,0	7,3	6,4	-	6,4	7,8	8,5	-
Průměrováno		1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost
* – liniová odrůda
** – pylově fertilní (restaurovaný) hybrid
HO – vysoký obsah kyseliny olejové

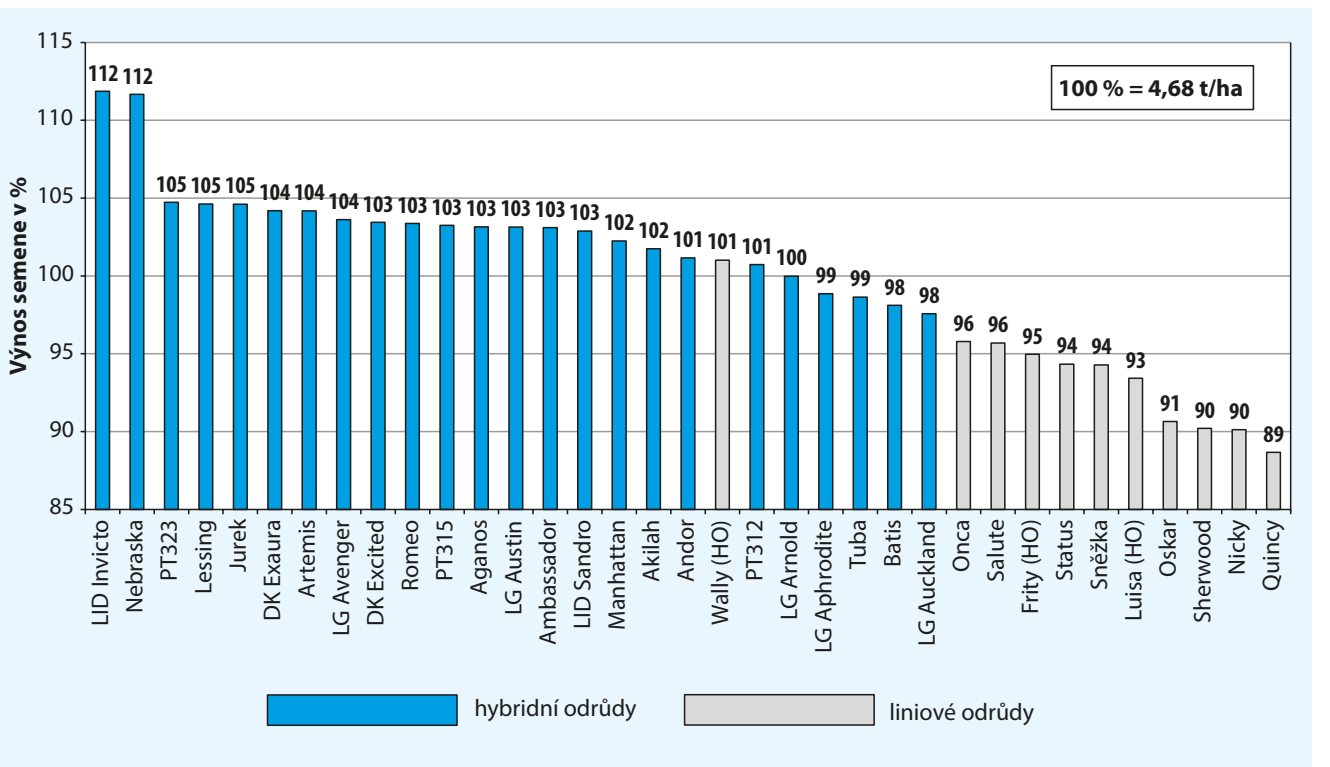
x Index = čím vyšší hodnota, tím lepší zdravotní stav
xx zahrnuto do průměru
\- choroba se nevyskytla

B - Sklerotiniová hniloba (9-1)												K - Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)															Index[x] napadení stonkovými a kořenovými chorobami 2023–2025
Hradec nad Svitavou			Kluky			Lípa			Vysoká			Domanínek			Humpolec			Trutnov			Průměr 2025			Průměr 2023–2025			
F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F	B	K	F + B + K
5,0	7,0	2,7	8,7	8,7	-	8,7	7,7	-	-	-	-	7,0	9,0	9,0	7,3	7,7	6,7	-	7,0	-	6,5	7,2	6,7	6,6	7,0	6,3	**20,0**
5,0	7,0	3,0	8,0	8,3	-	8,7	7,7	-	-	-	-	7,0	9,0	9,0	7,2	8,0	7,3	-	7,0	-	6,8	7,0	6,9	6,7	6,6	6,4	**19,8**
5,0	7,0	3,0	8,0	8,7	-	8,7	6,3	-	-	-	-	7,0	9,0	8,0	8,0	8,7	7,7	-	7,0	-	6,8	6,7	6,7	7,0	6,3	6,4	**19,6**
5,0	7,0	3,0	8,3	8,3	-	8,3	5,0	-	-	-	-	7,0	8,0	9,0	7,3	8,0	7,7	-	7,0	-	6,3	6,8	6,7	6,5	6,2	6,3	**19,0**
4,3	6,3	2,7	8,0	9,0	-	8,0	6,3	-	-	-	-	7,0	8,0	9,0	8,0	8,7	7,3	-	6,0	-	6,6	6,5	6,6	6,6	6,2	6,1	**18,9**
5,0	7,0	3,0	8,0	8,3	-	8,0	5,7	-	-	-	-	7,0	9,0	9,0	7,7	7,3	7,3	-	7,0	-	6,5	6,0	6,6	6,6	6,0	6,1	**18,8**
5,0	7,3	3,0	8,0	8,7	-	8,0	5,0	-	-	-	-	7,0	9,0	9,0	7,0	7,7	6,7	-	6,0	-	6,6	6,5	6,4	6,6	6,2	5,9	**18,7**
4,3	6,3	2,7	8,0	8,7	-	8,0	7,0	-	-	-	-	7,0	8,0	8,0	8,0	8,7	7,7	-	7,0	-	6,3	6,5	6,5	6,4	6,3	6,0	**18,7**
5,0	7,3	3,0	7,7	8,3	-	8,0	5,7	-	-	-	-	7,0	9,0	9,0	7,3	7,7	7,0	-	7,0	-	6,6	6,9	6,7	6,3	6,4	6,0	**18,6**
5,0	7,0	3,0	8,0	8,3	-	8,0	5,7	-	-	-	-	7,0	8,0	9,0	7,0	8,0	7,0	-	5,0	-	6,7	6,7	6,6	6,4	6,3	5,9	**18,6**
3,0	6,7	2,0	7,7	8,7	-	8,0	5,0	-	-	-	-	7,0	8,0	8,0	7,7	7,7	7,0	-	7,0	-	6,3	6,1	6,4	6,6	6,0	6,0	**18,5**
5,0	7,7	3,0	7,7	8,3	-	8,7	5,0	-	-	-	-	7,0	9,0	8,0	7,3	8,3	7,3	-	6,0	-	6,4	6,4	6,7	6,3	6,4	5,8	**18,4**
3,7	5,0	2,3	8,0	8,3	-	5,7	7,0	-	-	-	-	5,0	8,0	7,0	7,0	7,3	6,7	-	6,0	-	5,9	6,2	6,2	6,2	6,3	5,8	**18,4**
3,0	7,0	2,0	8,3	8,3	-	8,0	7,3	-	-	-	-	7,0	8,0	9,0	7,0	8,0	7,0	-	7,0	-	6,1	7,0	6,7	6,2	6,3	5,9	**18,4**
4,3	7,7	2,3	8,0	9,0	-	8,3	7,0	-	-	-	-	3,0	9,0	8,0	7,7	7,3	7,3	-	7,0	-	5,8	7,0	6,4	6,1	6,3	5,8	**18,3**
5,0	7,3	3,0	8,0	8,3	-	9,0	4,3	-	-	-	-	7,0	8,0	8,0	7,3	7,7	7,0	-	7,0	-	6,4	6,4	6,5	6,5	6,2	5,6	**18,3**
3,0	5,7	2,0	7,7	8,7	-	7,3	3,7	-	-	-	-	5,0	7,0	8,0	5,7	7,7	6,7	-	6,0	-	5,9	6,0	6,4	6,4	5,8	6,0	**18,1**
3,0	5,0	2,0	8,0	8,7	-	7,0	5,7	-	-	-	-	5,0	9,0	8,0	7,7	8,7	7,3	-	6,0	-	5,9	6,4	6,3	6,4	6,0	5,7	**18,1**
3,7	5,7	2,3	8,0	8,0	-	5,7	7,0	-	-	-	-	5,0	8,0	8,0	8,0	8,3	7,7	-	7,0	-	5,6	6,6	6,2	6,1	6,2	5,8	**18,1**
3,0	5,7	2,0	7,7	8,7	-	8,0	5,0	-	-	-	-	7,0	8,0	9,0	7,3	7,3	6,7	-	7,0	-	6,1	6,6	6,6	6,1	5,9	6,0	**18,0**
3,0	6,3	2,0	7,7	8,3	-	8,3	7,0	-	-	-	-	5,0	8,0	8,0	7,3	7,7	6,3	-	5,0	-	5,9	6,5	6,3	6,1	6,1	5,8	**18,0**
3,0	5,0	2,0	8,0	8,3	-	8,7	5,7	-	-	-	-	8,0	9,0	9,0	7,7	7,7	6,7	-	5,0	-	6,5	5,9	6,4	6,4	5,9	5,7	**18,0**
3,0	7,0	2,0	8,0	8,3	-	8,7	7,7	-	-	-	-	5,0	7,0	9,0	7,3	7,0	6,0	-	7,0	-	6,0	6,8	6,5	6,0	6,1	5,7	**17,9**
3,7	7,0	2,3	8,0	8,7	-	8,0	6,3	-	-	-	-	7,0	9,0	9,0	7,3	7,7	6,7	-	5,0	-	6,2	6,1	6,4	6,2	6,0	5,6	**17,9**
3,0	6,3	2,0	8,0	8,7	-	8,3	5,0	-	-	-	-	5,0	9,0	8,0	7,3	7,7	7,3	-	7,0	-	5,7	6,2	6,2	6,2	5,9	5,8	**17,9**
4,3	7,0	2,7	8,0	8,3	-	5,7	5,0	-	-	-	-	7,0	8,0	9,0	7,3	7,7	6,3	-	5,0	-	6,1	5,6	6,3	6,4	5,6	5,8	**17,8**
3,0	5,0	2,0	8,0	8,7	-	8,3	7,0	-	-	-	-	5,0	8,0	7,0	7,7	7,0	6,7	-	7,0	-	5,9	6,0	6,1	6,2	6,0	5,6	**17,8**
3,7	5,0	2,3	8,0	8,3	-	8,0	7,7	-	-	-	-	7,0	9,0	9,0	8,0	8,0	7,0	-	7,0	-	6,0	6,6	6,4	5,9	6,2	5,6	**17,7**
5,0	7,0	3,0	7,7	8,3	-	6,3	6,3	-	-	-	-	5,0	9,0	7,0	8,7	7,7	7,3	-	6,0	-	5,7	6,2	6,2	6,2	5,7	5,8	**17,7**
3,0	5,0	2,0	8,0	8,7	-	7,0	6,3	-	-	-	-	3,0	9,0	8,0	7,7	7,3	6,7	-	7,0	-	5,6	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	**17,6**
3,0	5,7	2,1	7,3	8,0	-	9,0	7,0	-	-	-	-	5,0	8,0	8,0	7,3	7,3	5,3	-	7,0	-	5,9	6,1	5,8	6,1	6,0	5,6	**17,6**
5,0	6,3	3,0	7,7	8,7	-	5,7	5,7	-	-	-	-	5,0	9,0	7,0	7,7	7,7	7,0	-	6,0	-	5,7	6,5	6,2	5,9	6,1	5,6	**17,5**
4,3	7,0	2,7	8,0	8,3	-	8,0	5,7	-	-	-	-	7,0	8,0	8,0	7,3	8,0	6,7	-	6,0	-	6,1	6,0	6,2	6,2	5,6	5,6	**17,4**
3,0	7,3	2,0	7,7	8,7	-	7,0	7,0	-	-	-	-	3,0	8,0	8,0	7,3	7,7	6,3	-	7,0	-	5,7	6,7	6,2	5,8	6,2	5,4	**17,4**
3,0	6,3	2,0	7,7	8,0	-	7,3	7,0	-	-	-	-	3,0	9,0	8,0	7,3	7,7	7,0	-	5,0	-	5,7	6,4	6,3	5,8	5,8	5,7	**17,3**
4,0	6,5	2,5	7,9	8,5	-	7,8	6,2	-	-	-	-	5,9	8,4	8,3	7,5	7,8	-	-	6,4	-	6,1	6,4	6,4	6,3	6,1	5,9	
1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	9	7	9	22	14	20	

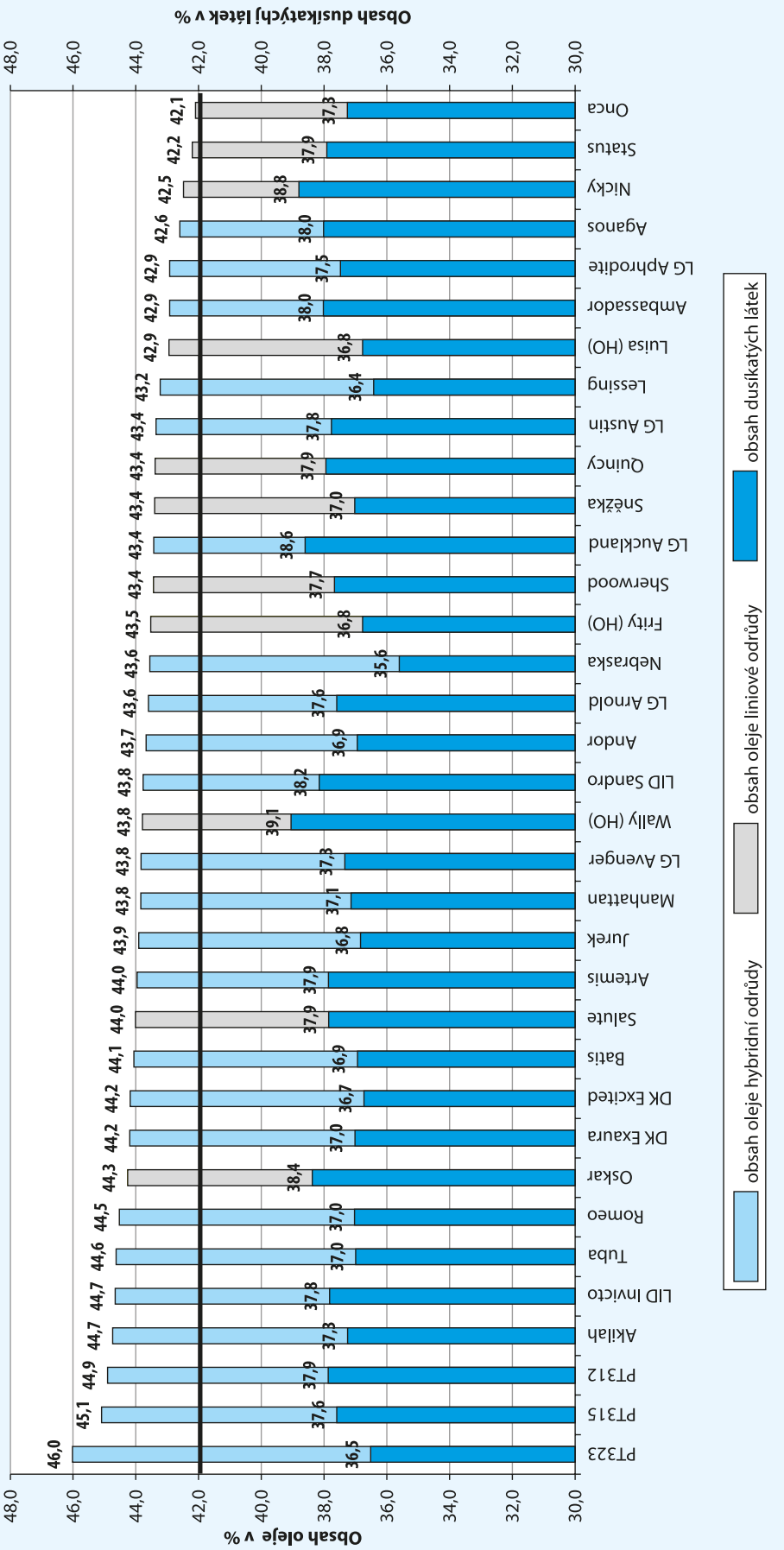
Oblast teplá
Relativní výnosy semene v letech 2023–2025



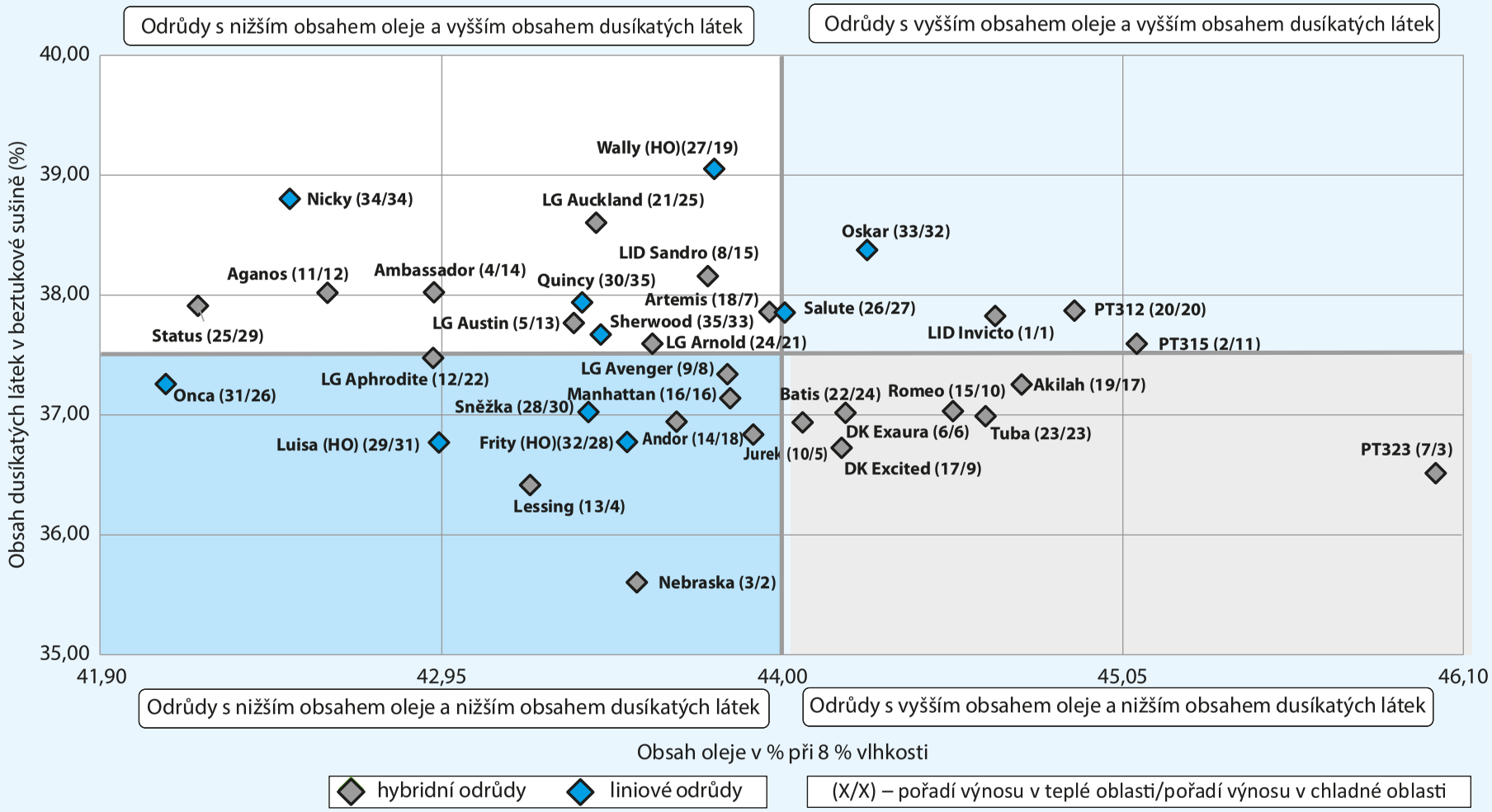
Oblast chladná
Relativní výnosy semene v letech 2023–2025



Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene a obsah dusíkatých látek v beztukové sušině (%) průměr z let 2022–2024



Porovnání obsahu oleje v % při 8 % vlhkosti semene s obsahem dusíkatých látek v beztukové sušině (%) a pořadím výnosu odrůdy v pěstitelské oblasti průměr z let 2023–2025



Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd

Výsledky z let 2023–2025						Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:		
						na průměr všech odrůd:						
Kategorie odrůd	Typy odrůd	Zvláštní vlastnost odrůdy	Hybridní systém	Oblast		teplá	chladná	teplá	chladná	Zralost (dny od Manhattanu)	Délka rostlin (cm)	Poléhání (9-1)
				Průměr v t/ha		4,75	4,83	2,08	2,12			
				Odrůda	Udržovatel							
Nově registrované	*Hybridní - PFH**		MSL	**Washington**	**Rapool**	103	103	103	103	0	140	8,1
			OGU/INRA	**LG Adapt**	**Limagrain**	103	103	104	105	1	158	7,3
				LG Adventus	**Limagrain**	105	99	106	99	1	159	7,3
				PT326	**Pioneer**	100	104	103	107	0	153	7,0
				Medici	**Limagrain**	99	105	97	102	0	153	6,9
				LG Adamant	**Limagrain**	100	102	98	100	1	151	7,3
		N**		**DK Plener**	**Bayer**	96	89	94	88	0	154	7,2
Srovnávací			MSL	**Tuba**	**Rapool**	97	96	98	98	0	140	7,4
			OGU/INRA	**LG Arnold**	**Limagrain**	96	100	96	100	0	151	7,2
				Manhattan	**Rapool**	102	99	102	98	200	149	7,4
								Průměrná hodnota			151	7,3
								Nejvyšší hodnota			159	8,1
								Nejnižší hodnota			140	6,9

Vysvětlivky:

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost
* pylově fertilní hybrid
** rezistence proti nádorovitosti brukvovitých

Odrůda	Odolnost proti chorobám:				HTS (g při vlhkosti 8%)	Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene	Kvalita semene v sušině:							Obsah dusíkatých látek v beztukové sušině (%)
							Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)							
	Fomové černání stonku (9-1)	Sklerotiniová hniloba (9-1)	Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)	Čerň řepková (9-1)			Nasycené mastné kyseliny	Kyselina olejová	Kyselina linolová	Kyselina alfa-linolenová	Kyselina eruková	Obsah glukosinolátů $\mu mol.g^{-1}$ semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině	Obsah dusíkatých látek (%)	
Washington	6,9	5,8	6,5	7,3	4,94	43,67	6,42	65,26	17,01	8,30	0,07	13,15	19,6	37,3
LG Adapt	7,5	6,2	6,8	7,7	5,26	44,38	5,93	61,38	20,99	8,75	0,05	14,91	19,9	38,5
LG Adventus	7,2	6,3	6,7	7,7	4,67	43,88	5,88	62,87	19,78	8,49	0,07	14,06	19,7	37,6
PT326	6,1	5,4	6,3	6,9	4,90	44,72	5,46	64,47	19,00	8,09	0,05	14,34	19,5	37,9
Medici	6,3	5,4	6,4	6,6	5,23	42,70	6,48	63,09	18,89	8,50	0,05	13,09	20,6	38,5
LG Adamant	6,7	5,6	6,8	7,4	4,98	42,79	6,26	62,80	19,57	8,33	0,05	16,36	20,3	38,0
DK Plener	6,9	5,8	6,5	7,0	4,65	42,93	6,02	60,14	20,89	10,00	0,05	18,02	20,9	39,1
Tuba	6,2	6,0	6,3	7,1	4,33	44,50	6,26	64,42	18,23	8,14	0,08	13,14	19,2	37,1
LG Arnold	5,9	5,4	6,3	7,1	4,89	43,63	5,79	63,38	18,95	8,67	0,21	15,12	19,8	37,5
Manhattan	6,4	6,0	6,5	6,5	4,77	43,61	5,96	63,58	19,12	8,27	0,05	16,40	19,7	37,4
	6,6	5,8	6,5	7,1	4,86	43,68	6,04	63,14	19,24	8,55	-	14,86	19,9	37,9
	7,5	6,3	6,8	7,7	5,26	44,72	6,48	65,26	20,99	10,00	-	18,02	20,9	39,1
	5,9	5,4	6,3	6,5	4,33	42,70	5,46	60,14	17,01	8,09	-	13,09	19,2	37,1

Významné hospodářské vlastnosti nově registrovaných odrůd

Výsledky z let 2024–2024						Výnos semene (%) v oblasti		Výnos oleje (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:		
						na průměr všech odrůd:						
Kategorie odrůd	Typy odrůd	Zvláštní vlastnost odrůdy	Hybridní systém	Oblast		teplá	chladná	teplá	chladná	Zralost (dny od DK Exaury)	Délka rostlin (cm)	Poléhání (9-1)
				Průměr v t/ha		**4,72**	**4,75**	**2,05**	**2,09**			
				Odrůda	**Udržovatel**							
Nově registrované	*Hybridní*		OGU/INRA	**Halcantara**	**KWS**	114	115	112	113	0	152	4,7
Nově registrované	*Liniové*			**Viktorka**	**OSEVA**	105	103	104	102	0	136	7,3
Srovnávací	*Hybridní – PFH*		OGU/INRA	**DK Exaura**	**Bayer**	101	102	101	102	201	145	6,3
Srovnávací	*Hybridní – PFH*		OGU/INRA	**Manhattan**	**Rapool**	100	100	100	99	0	146	6,8
Srovnávací	*Hybridní – PFH*		MSL	**Tuba**	**Rapool**	90	96	92	98	0	138	6,4
Srovnávací	*Liniové*			**Sněžka**	**SEMPRA**	97	94	97	93	1	143	7,1
Srovnávací	*Liniové*			**Salute**	**SELGEN**	93	91	94	92	0	139	6,8
								Průměrná hodnota			143	6,5
								Nejvyšší hodnota			152	7,3
								Nejnižší hodnota			136	4,7

Vysvětlivky:

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost
* pylově fertilní hybrid

Odrůda	Odolnost proti chorobám:				HTS (g při vlhkosti 8%)	Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene	Kvalita semene v sušině:							Obsah dusíkatých látek v beztukové sušině (%)
							Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)					Obsah glukosinolátů µmol.g^{-1} semene při 9% vlhkosti standardizováno na 47% obsah oleje v sušině	Obsah dusíkatých látek (%)	
	Fomové černání stonku (9–1)	Sklerotiniová hniloba (9-1)	Komplex kořenových chorob brukvovitých (9-1)	Čerň řepková (9-1)			Nasycené mastné kyseliny	Kyselina olejová	Kyselina linolová	Kyselina alfa-linolenová	Kyselina eruková			
Halcantara	6,8	6,5	6,4	7,0	4,97	43,28	5,83	63,76	19,07	8,49	0,05	16,44	19,8	37,3
Viktorka	7,3	6,3	6,3	7,7	4,91	43,33	6,34	64,81	18,35	7,56	0,05	12,73	19,1	36,1
DK Exaura	5,3	6,8	5,9	6,7	4,68	43,84	6,21	62,86	19,79	8,30	0,05	16,35	19,8	37,7
Manhattan	6,5	6,3	6,2	6,0	4,87	43,61	6,02	63,41	19,14	8,46	0,05	16,20	19,9	37,8
Tuba	6,5	6,1	6,2	7,0	4,49	44,55	6,28	64,44	18,02	8,28	0,07	13,71	19,3	37,3
Sněžka	7,5	6,4	6,3	6,0	4,87	43,50	6,33	64,77	17,74	8,17	0,06	12,30	19,6	37,1
Salute	6,8	7,2	6,8	7,3	5,52	44,28	6,18	65,32	16,96	8,44	0,05	12,32	19,7	37,9
	6,7	6,5	6,3	6,8	4,90	43,77	6,17	64,19	18,44	8,24	-	14,29	19,6	37,3
	7,5	7,2	6,8	7,7	5,52	44,55	6,34	65,32	19,79	8,49	-	16,44	19,9	37,9
	5,3	6,1	5,9	6,0	4,49	43,28	5,83	62,86	16,96	7,56	-	12,30	19,1	36,1

REAKCE ODRŮD ŘEPKY OZIMÉ NA VYŠŠÍ INTENZITU AGROTECHNIKY

Od ročníku 2001/02 jsou pokusy s ozimou řepkou pro Ověřování registrovaných odrůd, resp. od sezóny 2003/04 pro Seznam doporučených odrůd, zakládány ve dvou úrovních agrotechniky. Děje se tak v úzké spolupráci mezi ÚKZÚZ a SPZO s cílem zjistit odrůdově specifickou reakci zkoušených materiálů na dvě různé intenzity použité agrotechniky..

Tabulka – Metodika pokusů

	Nižší intenzita agrotechniky (NIA)	**Vyšší intenzita agrotechniky (VIA)**
Výsevek na 1 ha:	hybridy – 0,5 MKS liniové odrůdy – 0,7 MKS	hybridy – 0,5 MKS liniové odrůdy – 0,7 MKS
Termín výsevu:	III. dekáda srpna	III. dekáda srpna
Hnojení N: před setím	po obilovině – 20 kg/ha	po obilovině – 20 kg/ha
Hnojení S: před setím	po obilovině – 20 kg/ha	po obilovině – 20 kg/ha
Hnojení N: na jaře	po obilovině – 140* kg N/ha po jeteli, LOS – 90* kg N/ha ve dvou dávkách na jaře	po obilovině – 180** kg N/ha po jeteli, LOS – 150** kg N/ha ve třech dávkách na jaře
Hnojení S: na jaře	po obilovině – 20 kg S/ha po jeteli, LOS – 25 kg S/ha	po obilovině – 20 kg S/ha po jeteli, LOS – 25 kg S/ha
Hnojení B: na podzim	0,2 kg B/ha	0,2 kg B/ha
Hnojení B: na jaře	0,2 kg B/ha na jaře na list	0,2 kg B/ha na jaře na list
Regulátor růstu: -podzim - jaro	Ne Ne	Ano Ano
Fungicidy	Ne	Ano – v plném květu
Insekticidy	Ano	Ano

* – 2. dávka hnojení je upravována podle stavu porostu o +/- 25 %
** – 2. a 3. dávka hnojení jsou upravovány podle stavu porostu +/- 25 %

V následujících tabulkách a grafech jsou uvedeny podstatné odrůdové vlastnosti jak v jednoletém, tak zejména víceletém vyjádření. Dosažené výsledky naznačují výrazné ročníkové kolísání přírůstku výnosu semene v reakci na vyšší intenzitu agrotechniky.

Víceleté výsledky maloparcelních pokusů s reakcí na vyšší intenzitu agrotechniky

	SDO (ORO) VIA																							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Počet využitelných lokalit	4	1	8	9	5	9	6	7	6	3	6	7	6	6	4	6	7	7	7	5	5	7	5	5
Výnos NIA (t/ha)	3,83	2,61	6,49	4,49	5,58	4,83	4,63	4,88	4,44	5,97	4,70	5,98	6,41	5,68	4,72	4,83	5,05	4,46	4,88	4,40	4,71	5,08	4,27	5,24
Výnos VIA (t/ha)	5,29	2,81	7,03	5,09	6,03	5,65	5,89	5,57	5,04	6,85	5,36	6,26	7,06	6,04	5,49	5,42	5,48	4,88	5,32	4,94	5,48	5,58	4,91	5,87
Přírůstek výnosů VIA (t/ha)	1,46	0,20	0,54	0,60	0,45	0,82	1,26	0,69	0,60	0,88	0,66	0,27	0,65	0,36	0,77	0,59	0,43	0,42	0,44	0,54	0,77	0,50	0,64	0,63
Přírůstek výnosů VIA (%)	38	8	8	13	8	17	27	14	14	15	14	5	10	6	16	12	9	10	9	12	17	10	15	12
Rozdíl výnosů VIA-NIA (průměr za sledované období)	0,63 t/ha resp. 13,3 %																							

NIA – nižší intenzita agrotechniky
VIA – vyšší intenzita agrotechniky

Porovnání výnosu semene registrovaných odrůd v pokusech s nižší a vyšší intenzitou agrotechniky roce 2025 v % na průměr všech odrůd v nižší intenzitě agrotechniky

Odrůda															
Lokalita		Kujavy		Opava		Domaníinek		Humpolec		Trutnov		Průměr 2025		Průměr 2024–2025	
Hybridní odrůdy	Typ	NIA*	VIA**	NIA	VIA	NIA	VIA	NIA	VIA	NIA	VIA	NIA	VIA	NIA	VIA
– doporučené a ostatní															
Lessing	PFH	115	105	107	118	113	126	97	103	109	128	***108***	***115***	***107***	***118***
LG Austin	PFH	89	121	121	119	107	117	109	122	101	126	***106***	***121***	***105***	***120***
DK Exaura	PFH	102	116	109	123	101	105	110	120	104	120	***105***	***117***	***104***	***116***
Aganos	PFH	116	112	102	117	103	115	104	113	97	112	***105***	***114***	***103***	***112***
Jurek	PFH	109	119	104	116	107	96	103	108	95	115	***104***	***111***	***104***	***113***
Manhattan	PFH	96	103	105	112	111	115	113	113	94	112	***104***	***111***	***103***	***114***
Artemis	PFH	104	109	94	110	115	131	107	106	100	115	***104***	***114***	***103***	***113***
Ambassador	PFH	96	108	103	114	108	129	105	112	100	115	***102***	***115***	***101***	***115***
Romeo	PFH	94	97	103	122	98	110	113	121	104	116	***102***	***113***	***101***	***114***
Wally	linie	100	104	106	109	84	115	103	113	110	121	***101***	***112***	***101***	***116***
Salute	linie	100	117	96	105	109	121	98	112	101	119	***100***	***114***	***99***	***113***
PT312	PFH	104	109	96	100	102	105	100	106	100	110	***100***	***106***	***99***	***107***
LG Arnold	PFH	103	121	102	113	98	123	105	115	91	112	***100***	***117***	***101***	***117***
Frity	PFH	87	105	100	104	110	128	96	103	110	117	***100***	***110***	***98***	***114***
Sněžka	PFH	102	106	88	106	111	132	98	107	103	117	***100***	***113***	***96***	***110***
LG Auckland	PFH	99	111	96	116	98	116	104	116	100	121	***100***	***116***	***99***	***116***
Akilah	PFH	104	106	99	116	93	115	94	107	107	119	***99***	***112***	***99***	***112***
PT315	PFH	102	116	100	115	94	124	98	110	99	114	***99***	***116***	***103***	***116***
Onca	PFH	102	111	90	112	107	134	90	103	105	123	***98***	***116***	***98***	***116***
DK Excited	PFH	90	106	101	118	93	106	106	111	99	116	***98***	***112***	***102***	***114***
Batis	PFH	101	105	102	112	90	100	95	108	90	111	***96***	***107***	***97***	***111***
Tuba	PFH	101	103	104	118	84	111	90	106	89	112	***94***	***110***	***96***	***111***
Status	linie	98	92	97	102	80	91	96	96	87	110	***92***	***98***	***95***	***102***
Quincy	linie	99	90	103	113	75	104	85	95	97	116	***92***	***103***	***92***	***104***
Sherwood	linie	88	98	83	90	109	115	86	96	91	111	***91***	***101***	***93***	***106***
– předběžně doporučené															
Nebraska	PFH	117	117	111	121	108	133	109	130	108	124	***111***	***125***		
LID Invicto	PFH	100	116	101	116	114	124	115	121	111	127	***108***	***120***		
LID Sandro	PFH	107	110	109	117	98	120	105	109	97	111	***104***	***113***		
PT323	PFH	99	108	104	119	110	105	93	109	100	121	***101***	***112***		
Luisa	linie	100	107	101	111	100	123	97	105	105	119	***101***	***112***		
LG Avenger	PFH	95	106	97	122	97	101	108	122	107	119	***100***	***114***		
Andor	PFH	96	114	100	118	99	119	90	95	104	126	***98***	***114***		
Nicky	linie	95	87	93	103	90	109	97	101	90	103	***93***	***100***		
LG Aphrodite	PFH	92	110	95	113	87	113	95	112	97	111	***93***	***112***		
Oskar	linie	96	93	75	82	99	123	85	95	96	109	***90***	***99***		
Průměr všech odrůd v NIA v t/ha = 100 %		*5,71*		*6,09*		*4,91*		*5,23*		*4,28*		*5,24*		*4,80*	
MD 0,05												*9*		*6*	

* – nižší intenzita agrotechniky
** – vyšší intenzita agrotechniky

Řepka ozimá SDO VIA – reakce odrůd na intenzifikační opatření

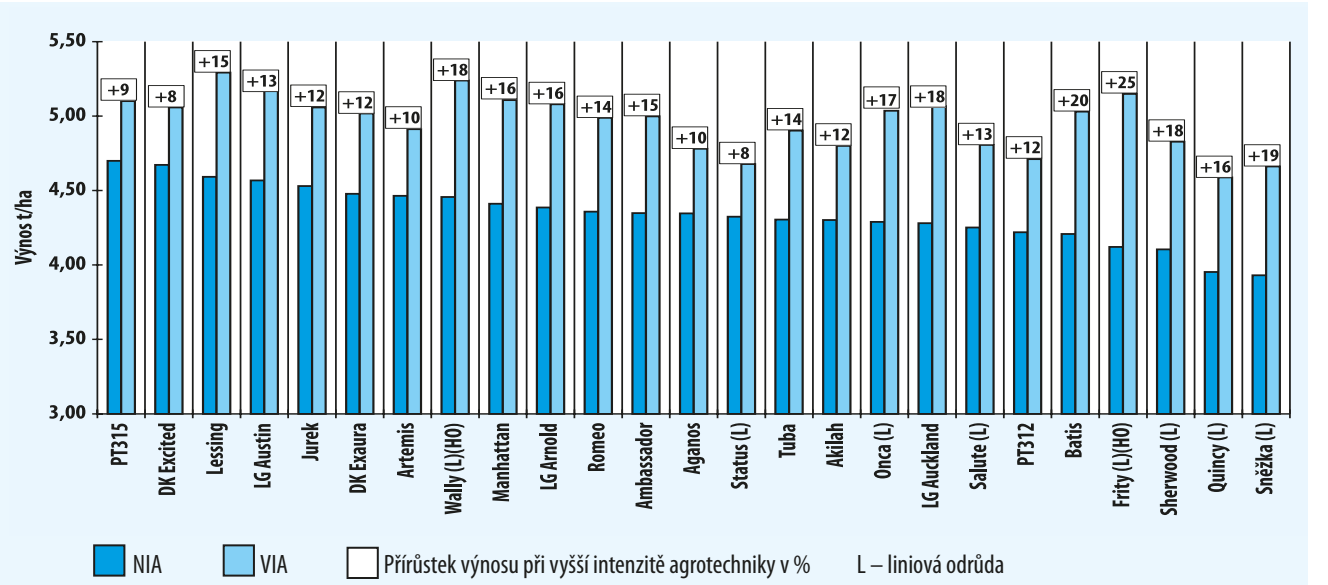
(Seřazeno v rámci kategorie sestupně podle výnosů v nižší intenzitě agrotechniky)

Kategorie odrůd			Doporučené a ostatní									
Typy odrůd			*PFH**									*linie*
		Průměr všech odrůd v t/ha	**Lessing**	**LG Austin**	**DK Exaura**	**Jurek**	**Artemis**	**PT315**	**Manhattan**	**Aganos**	**DK Excited**	**Wally**
Výnos semene (/ha)												
Intenzita	NIA*	4,34	4,59	4,57	4,48	4,53	4,46	4,70	4,41	4,35	4,67	4,46
2024	VIA**	4,96	5,29	5,17	5,02	5,06	4,91	5,10	5,11	4,78	5,06	5,24
Srovnání v %	(100% odrůda v NIA)		115	113	112	112	110	109	116	110	108	118
Intenzita	NIA	5,25	5,67	5,54	5,52	5,46	5,43	5,17	5,45	5,50	5,13	5,27
2025	VIA	5,86	6,04	6,34	6,13	5,82	5,97	6,06	5,80	5,97	5,85	5,87
Srovnání v %	(100% odrůda v NIA)		106	114	111	107	110	117	106	109	114	111
Intenzita	**NIA**	**4,80**	**5,13**	**5,05**	**5,00**	**5,00**	**4,95**	**4,94**	**4,93**	**4,92**	**4,90**	**4,86**
Průměr 2024 - 2025	**VIA**	**5,41**	**5,66**	**5,75**	**5,57**	**5,44**	**5,44**	**5,58**	**5,45**	**5,38**	**5,45**	**5,55**
Srovnání v %	**(100% odrůda v NIA)**		**110**	**114**	**111**	**109**	**110**	**113**	**111**	**109**	**111**	**114**
Výnos oleje (t/ha)												
Intenzita	NIA	1,91	1,99	1,97	1,99	2,00	1,98	2,13	1,96	1,86	2,07	2,00
2024	VIA	2,16	2,28	2,22	2,19	2,21	2,15	2,26	2,20	2,02	2,23	2,30
Srovnání v %	(100% odrůda v NIA)		115	112	110	111	109	106	112	109	108	115
Intenzita	NIA	2,24	2,39	2,35	2,39	2,34	2,34	2,28	2,34	2,28	2,23	2,24
2025	VIA	2,48	2,53	2,65	2,63	2,46	2,51	2,65	2,47	2,44	2,51	2,47
Srovnání v %	(100% odrůda v NIA)		106	113	110	105	107	116	106	107	113	111
Intenzita	**NIA**	**2,08**	**2,19**	**2,16**	**2,19**	**2,17**	**2,16**	**2,20**	**2,15**	**2,07**	**2,15**	**2,12**
Průměr 2024 - 2025	**VIA**	**2,32**	**2,41**	**2,44**	**2,41**	**2,34**	**2,33**	**2,45**	**2,34**	**2,23**	**2,37**	**2,39**
Srovnání v %	**(100% odrůda v NIA)**		**110**	**113**	**110**	**108**	**108**	**111**	**109**	**108**	**110**	**113**
Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene.												
	NIA		43,48	43,19	44,49	44,08	44,29	45,35	44,38	42,93	44,15	44,76
2024	VIA		43,06	42,78	43,57	43,67	43,58	44,11	42,99	42,18	43,95	43,87
	NIA		42,32	42,38	43,29	42,79	43,09	44,04	42,93	41,56	43,46	42,45
2025	VIA		41,99	41,96	43,07	42,33	42,06	43,75	42,65	41,01	43,00	42,19

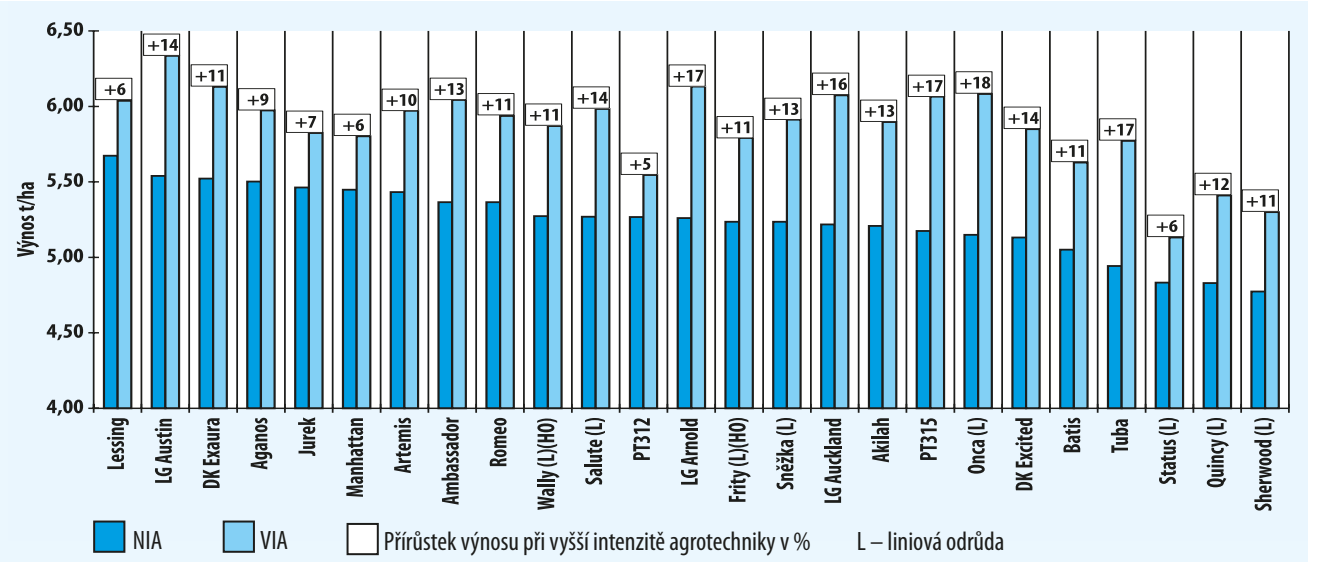
* – nižší intenzita agrotechniky
** – vyšší intenzita agrotechniky
HO – vysoký obsah kyseliny olejové

Doporučené a ostatní														
PFH			*linie*	*PFH*			*linie*		*PFH*		*linie*			
Romeo	**Ambassador**	**LG Arnold**	**Salute**	**Akilah**	**LG Auckland**	**PT312**	**Onca**	**Frity**	**Batis**	**Tuba**	**Sněžka**	**Status**	**Sherwood**	**Quincy**
4,36	4,35	4,39	4,25	4,30	4,28	4,22	4,29	4,12	4,21	4,30	3,93	4,32	4,10	3,95
4,99	5,00	5,08	4,81	4,80	5,07	4,71	5,04	5,15	5,03	4,90	4,66	4,68	4,83	4,59
114	115	116	113	112	118	112	117	125	120	114	119	108	118	116
5,37	5,37	5,26	5,27	5,21	5,22	5,27	5,15	5,24	5,05	4,94	5,24	4,83	4,77	4,83
5,94	6,04	6,13	5,98	5,90	6,07	5,55	6,08	5,79	5,63	5,77	5,91	5,13	5,30	5,41
111	113	117	114	113	116	105	118	111	111	117	113	106	111	112
4,86	**4,86**	**4,82**	**4,76**	**4,76**	**4,75**	**4,74**	**4,72**	**4,68**	**4,63**	**4,62**	**4,58**	**4,58**	**4,44**	**4,39**
5,46	**5,52**	**5,61**	**5,39**	**5,35**	**5,57**	**5,13**	**5,56**	**5,47**	**5,33**	**5,34**	**5,29**	**4,90**	**5,06**	**5,00**
112	**114**	**116**	**113**	**112**	**117**	**108**	**118**	**117**	**115**	**115**	**115**	**107**	**114**	**114**
1,96	1,88	1,91	1,88	1,92	1,88	1,92	1,82	1,81	1,86	1,93	1,72	1,85	1,82	1,74
2,20	2,13	2,20	2,09	2,14	2,17	2,12	2,14	2,26	2,20	2,18	2,00	1,99	2,09	1,98
112	113	115	111	111	115	110	117	125	118	113	117	108	115	114
2,33	2,24	2,25	2,26	2,26	2,22	2,28	2,10	2,24	2,18	2,15	2,22	1,97	2,02	2,04
2,57	2,51	2,59	2,54	2,55	2,57	2,38	2,48	2,48	2,41	2,48	2,49	2,06	2,26	2,25
111	112	115	112	112	116	104	118	111	110	115	112	105	112	111
2,14	**2,06**	**2,08**	**2,07**	**2,09**	**2,05**	**2,10**	**1,96**	**2,03**	**2,02**	**2,04**	**1,97**	**1,91**	**1,92**	**1,89**
2,39	**2,32**	**2,39**	**2,32**	**2,34**	**2,37**	**2,25**	**2,31**	**2,37**	**2,30**	**2,33**	**2,24**	**2,03**	**2,17**	**2,12**
111	**113**	**115**	**112**	**112**	**116**	**107**	**117**	**117**	**114**	**114**	**114**	**106**	**113**	**112**
44,99	43,23	43,72	44,27	44,63	44,14	45,37	42,40	43,95	44,23	44,75	43,56	42,89	44,15	43,95
44,06	42,50	43,34	43,34	44,50	42,87	44,87	42,31	43,71	43,63	44,31	42,79	42,62	43,00	43,13
43,34	41,77	42,85	43,02	43,55	42,56	43,38	40,90	42,70	43,30	43,48	42,36	40,75	42,33	42,23
43,31	41,53	42,26	42,53	43,26	42,43	42,99	40,74	42,81	42,77	42,96	42,08	40,20	42,57	41,64

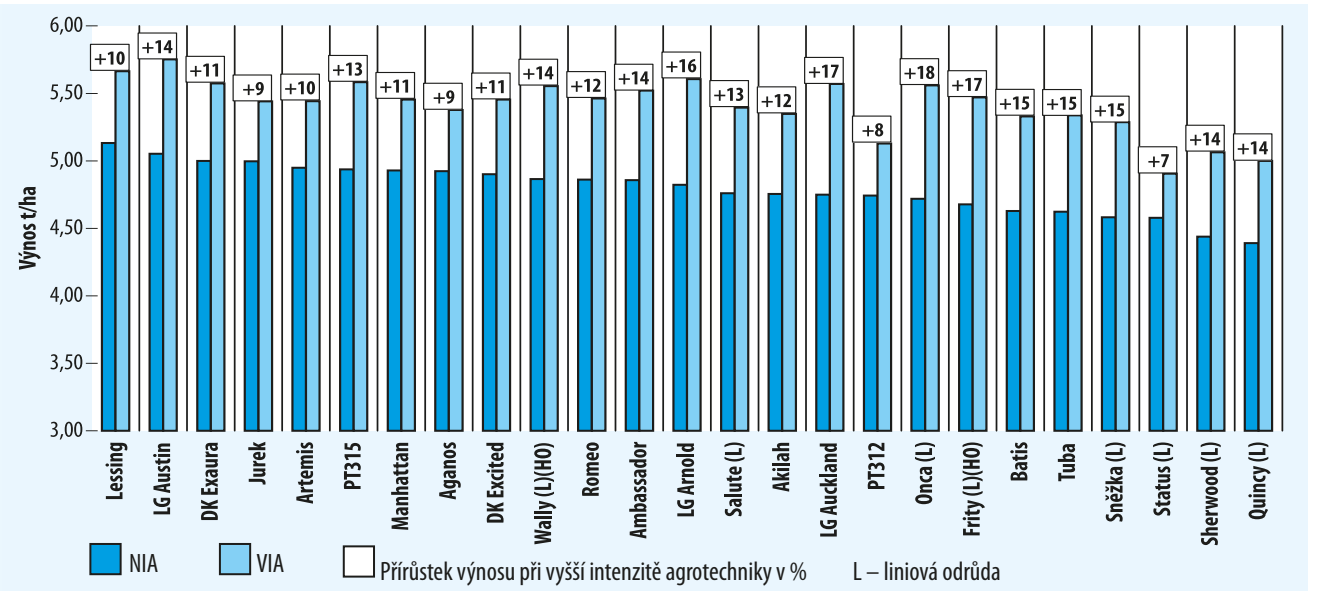
Řepka ozimá SDO VIA – reakce odrůd na intenzifikační opatření – 2024



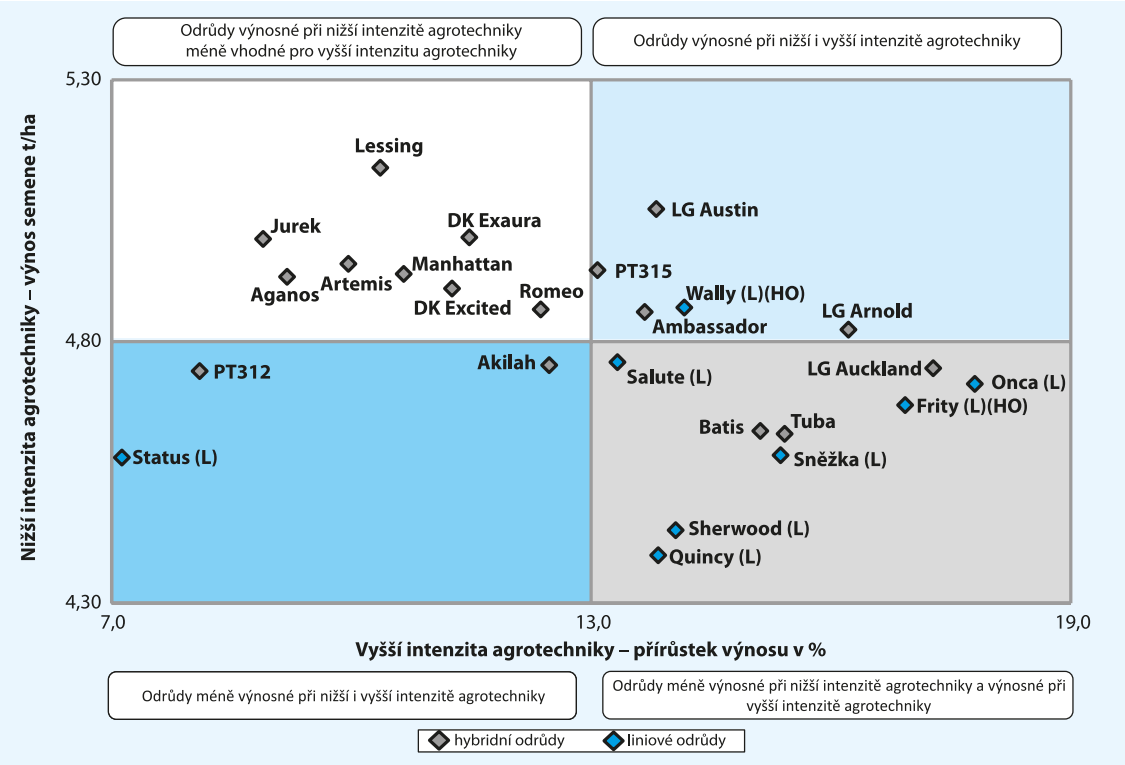
Řepka ozimá SDO VIA – reakce odrůd na intenzifikační opatření – 2025



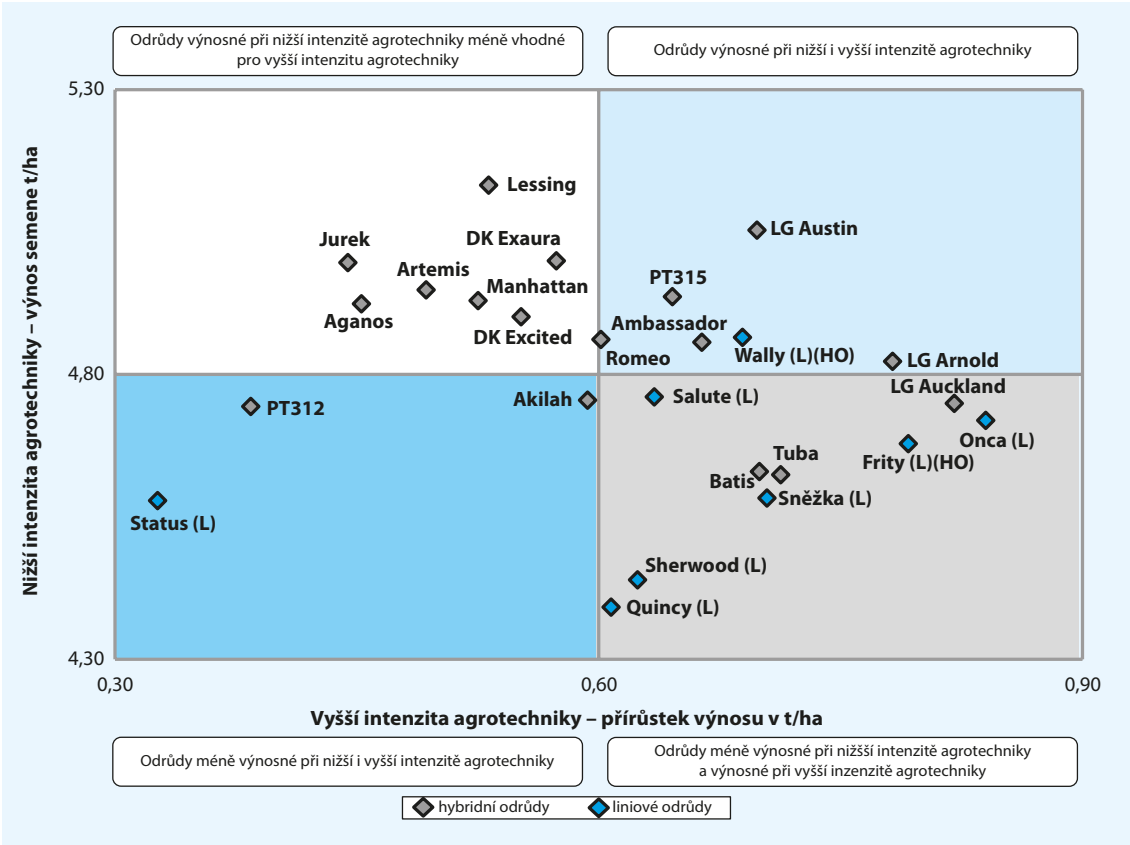
Řepka ozimá SDO VIA – reakce odrůd na intenzifikační opatření – průměr 2024–2025



Řepka ozimá SDO IA – reakce odrůd na intenzifikační opatření Pokusy pro SDO ÚKZÚZ průměr 2024–2025



Řepka ozimá SDO IA – reakce odrůd na intenzifikační opatření Pokusy pro SDO ÚKZÚZ průměr 2024–2025



POPISY ODRŮD

typ „00“ (minimální obsah kyseliny erukové a nízký obsah glukosinolátů)

AGANOS — doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Raná až středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2020**

AKILAH — ostatní

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolná proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni vysoký.

Přednosti: Vysoký obsah oleje, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Středně vysoký výnos semene.
Udržovatel: **Rapool-Ring GbR, DE**
Zástupce v ČR: **Rapool CZ s.r.o., Šaratice**
Registrace: **2020**

AMBASSADOR — doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, odolnost poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2020**

ANDOR — předběžně doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Odolnost poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D**
Zástupce v ČR: **Ing. Marian Špunar, Otnice**
Registrace: **2024**

ARTEMIS **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2020**

BATIS **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)
Raná až středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene.
Udržovatel: **Deutsche Saatveredelung AG, DE**
Zástupce v ČR: **Rapool CZ s.r.o., Šaratice**
Registrace: **2020**

DK EXAURA **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Přednosti: Vysoký výnos semene.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá
Udržovatel: **Bayer Seeds SAS, FR**
Zástupce v ČR: **BAYER s.r.o., Praha**
Registrace: **2022**

DK EXCITED **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Raná až středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.
Pěstitelská rizika: V případě, že rostliny silně narostou, může dojít k výraznému poklesu výnosu (sklizeň 2022 teplá oblast na většině lokalit).
Udržovatel: **Monsanto Technology LLC, USA**
Zástupce v ČR: **BAYER s.r.o., Praha**
Registrace: **2021**

DK PLENER **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)
Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.
Přednosti: Rezistence proti nádorovitosti kořenů brukvovitých, vysoký obsah dusíkatých látek v beztukové sušině.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene v chladné oblasti pěstování.
Udržovatel: **Monsanto Technology LLC, USA**
Zástupce v ČR: **BAYER s.r.o., Praha**
Registrace: **2025**

FRITY PO **doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Raná až středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, méně až středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Má vysoký obsah kyseliny olejové v oleji.

Přednosti: Vysoký výnos v chladné oblasti pěstování, olej s vysokým obsahem kyseliny olejové.

Pěstitelská rizika: Méně až středně odolná proti poléhání.

Udržovatel: **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.**

Registrace: **2023**

HALCANTARA **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny vysoké, méně až středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.

Přednosti: Velmi vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika: Méně až středně odolná proti poléhání.

Udržovatel: **KWS MOMONT RECHERCHE SARL, FR**

Zástupce v ČR: **KWS OSIVA s.r.o., Velké Meziříčí**

Registrace: **2025**

JUREK **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Rapool-Ring GbR, D**

Zástupce v ČR: **Rapool CZ s.r.o., Šaratice**

Registrace: **2021**

LESSING **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos v chladné oblasti pěstování, odolnost proti poléhání, velmi nízký obsah glukosinolátů.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D**

Zástupce v ČR: **Ing. Marian Špunar, Otnice**

Registrace: **2022**

LG ADAMANT — nově registrovaná

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah oleje.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2025**

LG ADAPT — nově registrovaná

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Polopozdní hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene, vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2025**

LG ADVENTUS — nově registrovaná

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Polopozdní hybridní odrůda, rostliny vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2025**

LG APHRODITE — předběžně doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2024**

LG ARNOLD — ostatní

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Pěstitelská rizika: Nízký výnos zvláště v teplé oblasti pěstování.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2021**

LG AUCKLAND — ostatní

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Vysoký obsah N-látek v beztukové sušině.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2021**

LG AUSTIN — doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2022**

LG AVENGER — předběžně doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny velmi vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2024**

LID SANDRO — předběžně doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene zvláště v teplé oblasti pěstování, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Lidea France SAS, FR**
Registrace: **2024**

LID INVICTO — předběžně doporučená

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny velmi vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.

Přednosti: Velmi vysoký výnos semene, vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Lidea France SAS, FR**
Registrace: **2024**

LUISA [CPG] **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Raná až středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký. Má vysoký obsah kyseliny olejové v oleji.

Přednosti: Vysoký výnos semene, olej s vysokým obsahem kyseliny olejové.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Selgen a.s.**
Registrace: **2024**

MANHATTAN **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Raná až středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Pěstitelská rizika: Středně vysoký výnos semene.
Udržovatel: **Deutsche Saatveredelung AG, DE**
Zástupce v ČR: **Rapool CZ s.r.o., Šaratice**
Registrace: **2022**

MEDICI **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah oleje.
Udržovatel: **Limagrain Europe, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o., Praha**
Registrace: **2025**

NEBRASKA **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Raná až středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné až odolná proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování a velmi vysoký v chladné oblasti pěstování.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Deutsche Saatveredelung AG, DE**
Zástupce v ČR: **Rapool CZ s.r.o., Šaratice**
Registrace: **2024**

ONCA [PO] **doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah oleje.
Udržovatel: **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří**
Registrace: **2021**

OSKAR **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.

Přednosti: Vysoký obsah oleje v kategorii liniových odrůd.

Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene.

Udržovatel: **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří**

Registrace: **2025**

NICKY **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.

Přednosti: Vysoký obsah N-látek v beztukové sušině.

Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene.

Udržovatel: **Saatzucht Donau, A**

Zástupce v ČR: **PROSEV s.r.o., Praha**

Registrace: **2024**

PT312 CPG **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký.

Přednosti: Vysoký obsah oleje.

Pěstitelská rizika: Středně vysoký výnos semene.

Udržovatel: **Pioneer Génétique SARL, FR**

Zástupce v ČR: **Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka, Praha**

Registrace: **2023**

PT315 CPG **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene zvláště v teplé oblasti pěstování. Velmi vysoký obsah oleje.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.

Udržovatel: **Pioneer Génétique SARL, FR**

Zástupce v ČR: **Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka, Praha**

Registrace: **2023**

PT323 CPG **předběžně doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni velmi vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene. Velmi vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Pioneer Génétique SARL, FR**
Zástupce v ČR: **Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka, Praha**
Registrace: **2024**

PT326 CPG **nově registrovaná**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni vysoký až velmi vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v chladné oblasti pěstování. Vysoký až velmi vysoký obsah oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Pioneer Génétique SARL, FR**
Zástupce v ČR: **Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka, Praha**
Registrace: **2024**

QUINCY CPG **doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Raná až středně raná odrůda, rostliny nízké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v teplé oblasti pěstování, nízká délka rostlin.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene v chladné oblasti pěstování.
Udržovatel: **Saatzucht Donau, A**
Zástupce v ČR: **PROSEV s.r.o., Praha**
Registrace: **2020**

ROMEO **doporučená**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (OGU/INRA)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.

Přednosti: Středně vysoký až vysoký výnos semene.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Deutsche Saatveredelung AG, DE**
Zástupce v ČR: **Rapool CZ s.r.o., Šaratice**
Registrace: **2022**

SALUTE PO **doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos v rámci sortimentu liniových odrůd, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Selgen a.s.**
Registrace: **2021**

SHERWOOD CPA **ostatní**

Typ odrůdy: Linie

Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.

Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos, nízký obsah oleje.
Udržovatel: **SAATBAU LINZ eGen, A**
Zástupce v ČR: **SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o., Žatec**
Registrace: **2023**

SNĚŽKA PO **doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký.

Přednosti: Středně vysoký až vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SEMPRA PRAHA a.s.**
Registrace: **2019**

STATUS **doporučená**

Typ odrůdy: Linie

Raná až středně raná odrůda, rostliny nízké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni nízký.

Přednosti: Vysoký výnos semene v rámci sortimentu liniových odrůd, nízká délka rostlin.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah oleje.
Udržovatel: **SEMPRA PRAHA a.s.**
Registrace: **2022**

TUBA **ostatní**

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene.
Udržovatel: **Deutsche Saatveredelung AG, DE**
Zástupce v ČR: **Rapool CZ s.r.o., Šaratice**
Registrace: **2021**

VIKTORKA — nově registrovaná

Typ odrůdy: Linie

Středně raná odrůda, rostliny nízké, středně odolné až odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký.

Přednosti: Velmi vysoký výnos semene.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **OSEVA PRO s.r.o., Praha**
Registrace: **2025**

WALLY CPA — doporučená

Typ odrůdy: Linie

Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Má vysoký obsah kyseliny olejové v oleji.

Přednosti: Vysoký výnos semene zvláště v chladné oblasti pěstování, olej s vysokým obsahem kyseliny olejové.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Saatzucht Donau, A**
Zástupce v ČR: **SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o., Žatec**
Registrace: **2023**

WASHINGTON — nově registrovaná

Typ odrůdy: Pylově fertilní hybrid (MSL)

Středně raná hybridní odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, odolné proti poléhání. Hmotnost tisíce semen středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký až vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos semene, odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Deutsche Saatveredelung AG, DE**
Zástupce v ČR: **Rapool CZ s.r.o., Šaratice**
Registrace: **2025**

Poznámka:

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

VÝKLAD KE SLEDOVANÝM ZNAKŮM A VLASTNOSTEM ODRŮD ŘEPKY OLEJKY

Pokusy nebyly ošetřovány fungicidy ani morforegulátory a osivo nebylo mořeno. Hnojení řepky ozimé dusíkem a sírou závisí na předplodině. Předseťově byla hnojena po obilní předplodině 20 kg N a 20 kg S č.ž./ha. Celková dávka jarního hnojení řepky ozimé dusíkem činí po obilovině 140 kg N č.ž./ha nebo 90 kg N č.ž./ha po jeteli či luskoobilné směsce, ve dvou jarních aplikacích. Dávka dusíku se upravuje podle stavu porostu při druhé aplikaci zvýšením nebo snížením o 25 %. Při první jarní aplikaci dusíku bylo hnojeno sírou v dávce 25 kg č.ž./ha ve formě kombinovaného hnojiva N+S.

Řepka ozimá je na části lokalit zkoušena také v pokusech s vyšší intenzitou agrotechniky. Metodika těchto pokusů je uvedena v části publikace věnující se reakci odrůd na vyšší intenzitu agrotechniky

Výsevek činil 700 tisíc klíčivých semen u liniových a 500 tisíc u odrůd hybridních.

VÝNOS SEMENE

Výnos semene má při volbě odrůdy zásadní význam, uvádí se v t/ha přepočtený na 8 % vlhkost.

Výnosy odrůd předběžně doporučených, doporučených a ostatních jsou uvedeny v % ke tříletému průměru (2023–2025) všech odrůd v příslušné oblasti.

Aktuální výnosy roku 2025 jsou uvedeny v samostatné tabulce podle jednotlivých pokusných míst.

Výnosy nově registrovaných hybridních i liniových odrůd jsou uvedeny v % k tříletému (2023–2025) nebo dvouletému průměru (2024-2025) všech odrůd v příslušné oblasti.

VÝNOS OLEJE

Výnos oleje umožňuje lépe posoudit výkonnost odrůd v produkci nejdůležitější složky semene tím, že spojuje výnos semene s technologickou kvalitou tj. obsahem oleje. Výnosy oleje jsou vždy uváděny shodně jako výnosy semene..

TECHNOLOGICKÁ KVALITA

V České republice jsou pěstovány odrůdy typu „00“ tj. s minimálním obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů. Výjimkou jsou v současnosti nepěstované odrůdy Oáza a Optimian „E0“ typu s vysokým obsahem kyseliny erukové a nízkým obsahem glukosinolátů.

Hmotnost tisíce semen (HTS) *(g)* ovlivňuje technologické vlastnosti semene z hlediska vhodnosti pro lisování, čím vyšší HTS tím lépe se zpracovává.

Obsah oleje *(% v sušině)* je u všech registrovaných odrůd vyhovující pro technické zpracování semene. Uveden je obsah oleje při 8% vlhkosti, při které je obchodováno řepkové semeno.

Obsah nasycených mastných kyselin *(kyseliny palmitová a stearová) (%)* – nasycené mastné kyseliny jsou složkou olejů nežádoucí z hlediska zdravé výživy, uveden je jako součet obsahů kyselin palmitové, stearové a arachové. Řepkový olej se vyznačuje jejich nejnižším obsahem.

Obsah kyseliny olejové *(%)* – kyselina olejová (n-9 či ω-9) mastná kyselina je mononenasycená mastná kyselina dominantní v řepkovém, olivovém a v oleji odrůd slunečnice typu „high oleic“. V řepkovém oleji u nás registrovaných odrůd se její obsah pohybuje od 62 do cca 68 %*. S rostoucím zastoupením této mastné kyseliny stoupá stabilita oleje a odolnost proti tepelnému namáhání a tím i vhodnost např. pro smažení.

Od roku 2013 bylo u nás postupně registrováno několik odrůd s vysokým obsahem cca 75 % kyseliny olejové tzv. typ „HO“ „higholeic“ (2013 Sidney, 2021 Ivanka, 2024 Frity a Wally a po sklizni 2024 Luisa). Olej získaný z těchto odrůd je zvláště vhodný tam, kde je více tepelně namáhán, tj. smažení apod.

Poznámka:
Do skupiny odrůd typu „high oleic“, u kterých může dosahovat obsah kyseliny olejové až okolo 80 %, se řadí několik typů odrůd. Liší se mírou zvýšení obsahu kyseliny olejové a s tím spojeným různým poměrem snížení obsahu vícenenasycených mastných kyselin linolové a alfa-linolenové. Odrůdy tohoto typu jsou v zahraničí i u nás nabízeny pod různými obchodními označeními např „HOLL“ -high oleic, low linolenic“, „Vistive“, Clear Valley apod.

Obsah kyseliny linolové *(%)* – což je nenasycená mastná kyselina s dvěma dvojnými vazbami (n-6 či ω-6 mastná kyselina). Je hlavní mastnou kyselinou slunečnicového, světlicového (saflorového) oleje a oleje některých odrůd lnu setého olejného. V řepkovém oleji se její zastoupení pohybuje od 13 % respektive 7 % - 9 % („HO“ odrůdy) do 20 %. Tato mastná kyselina je méně odolná proti tepelnému namáhání, proto jsou oleje s vysokým obsahem nevhodné pro smažení. Naše populace konzumuje z hlediska výživových doporučení dostatek této mastné kyseliny.

Obsah kyseliny alfa-linolenové* *(%)* – což je nenasycená mastná kyselina s třemi dvojnými vazbami (n-3 nebo ω-3 mastná kyselina). Je hlavní mastnou kyselinou tradičního lněného oleje. V řepkovém oleji se její obsah pohybuje od 7 do 9 %. Tato mastná kyselina je nejméně odolná proti tepelnému namáhání, ale je velmi důležitá z hlediska zdravé výživy. Patří mezi esenciální mastné kyseliny. Naše populace konzumuje z hlediska výživových doporučení tuto mastnou kyselinu nedostatečně. Řepkový olej je u nás jejím nejdůležitějším zdrojem.

* – kyselina linolenová se v oleji vyskytuje ve dvou formách (polohových izomerech). V případě olejů významných olejnin (řepka, len, sója) jde o kyselinu alfa-linolenovou viz charakteristika výše. V minoritních olejninách jako je pupalka, brutnák nebo v oleji ze semene černého rybízu se vyskytuje kyselina gama-linolenová, která patří mezi n-6 neboli ω-6 mastné kyseliny. Není kyselinou esenciální, ale uplatňuje se jako významná složka speciálních dietních olejů získávaných z uvedených olejnin. V organismu slouží jako prekursor pro syntézu hormonů ze skupiny prostaglandinů.

Řepkový olej – kvalitativní zhodnocení: olej získávaný z registrovaných odrůd je vhodný potravinářské i technické účely. Z hlediska lidské výživy je zvláště cenný nejnižším obsahem nasycených mastných ze všech jedlých rostlinných olejů spojeným se zastoupením kyseliny alfa-linolenové v příznivém poměru ke kyselině linolové, který není k dispozici u ostatních jedlých olejů. Z výše uvedených charakteristik nejdůležitějších mastných kyselin řepkového oleje je zřejmé, že s jejich měnícím se podílem se mění i vhodnost oleje pro jednotlivé typy užití řepkového oleje v kuchyni. Čím je **vyšší podíl kyseliny olejové** (a tedy nižší obsah kyselin linolové a linolenové) tím je olej stabilnější a **vhodnější pro teplou kuchyni,** a naopak s **vyšším podílem kyselin linolové a zvláště alfa-linolenové je přínosnější z hlediska zdravé výživy a vhodnější pro studenou kuchyni.**

Celkově lze na základě výše uvedeného označit řepkový olej jako nejkvalitnější jedlý rostlinný olej dostupný na trhu.

Změny zastoupení mastných kyselin (olejové, linolové a alfa-linolenové) jsou směrem šlechtění, které vede k tvorbě odrůd řepky nových kvalitativních typů.

Obsah kyseliny erukové *(%)**.* Kyselina eruková je mononenasycená mastná kyselina nevhodná ze zdravotních důvodů pro lidskou výživu. Její maximální obsah v oleji může činit u osiva „00“ odrůd ve stupni SE, E 0,3 % a ve stupni C 0,8 % (Vyhláška Ministerstva zemědělství č.369/2009 Sb.). Zpracovatelský průmysl požaduje podle normy (ČSN 462300-2) její zastoupení

maximálně do 2 % ve sklizeném semeni. U pěstitelů nastává nebezpečí zvýšení jejího obsahu při používání tzv. „farmářského osiva“. V současnosti je obvykle zastoupení této mastné kyseliny tak nízké, že jeho hodnota je menší než 0,05 %, což je mez stanovitelnosti použité analytické metody.

Obsah glukosinolátů (GSL) *(µmol.g^{-1}).* Glukosinoláty jsou antinutričně působící hořké látky, jejichž obsah limituje využití řepkových pokrutin a extrahovaných šrotů pro výživu zvířat.

Požadované obsahy a způsoby vyjádření obsahu GSL

a) Osivo

Obsah v osivu „00“ odrůd ve stupni SE, E může činit maximálně 15 a ve stupni C nejvíce 20 mikromolů na gram semene při 12 % vlhkosti (Vyhláška Ministerstva zemědělství č.369/2009 Sb.). Riziko zvýšení obsahu glukosinolátů může nastat při používání „farmářského“ osiva.

b) Merkantil

Semeno řepky je posuzováno podle normy (ČSN 462300-2), která podle výchozí odrůdy rozlišuje řepku na dvě skupiny a to na řepku s nízkým obsahem GSL do 25 µmol.g^{-1} na g semene při vlhkosti 8 % (tento požadavek splňují odrůdy „00“ charakteru) a na semeno řepky s obsahem vyšším než je uvedená hranice. Odrůdy pro produkci semene tohoto typu nejsou v ČR registrovány.

Nově je obsah GSL uváděn v souladu s praxí v EU v mikromolech na gram semene při 9 % vlhkosti. Přesnost stanovení ve vztahu k odrůdám je zajištěna standardizací údaje na 47 % obsah oleje v sušině. Hranicí pro registraci odrůd je obsah 18 mikromolů. Pro analýzu při tomto způsobu vyjadřování se používá metody vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC).

Obsah dusíkatých látek *(% v sušině)* je důležitý pro posouzení kvality odrůdy z hlediska jejího využití pro výživu zvířat a v současnosti, kdy se rozvíjí výroba potravin na bázi řepkové bílkoviny také pro lidskou výživu. Obsah dusíkatých látek u odrůd řepky ozimé se pohybuje v rozsahu 18,0 až 20,0 % v sušině semene.

Obsah dusíkatých látek v beztukové sušině (%). Po lisování a následné extrakci řepkového semene se získává extrahovaný šrot se zbytkovým obsahem oleje do cca 2 %, který je obchodován. Obsah dusíkatých látek v beztukové sušině závisí na obsahu dusíkatých látek v semeni a na obsahu oleje. Tabulkové údaje jsou doplněny i hodnocením v grafech.

ODOLNOST ODRŮD K CHOROBÁM A TRENDY V ROZŠÍŘENÍ ŠKŮDCŮ

V sortimentu registrovaných odrůd jsou zjištěné odrůdové rozdíly v odolnosti proti nejdůležitějším chorobám uvedeny v tabulce „Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd“.

Intenzita výskytu chorob u řepky souvisí především s charakterem ročníku, pěstitelskou technologií na daném pozemku a zejména s dodržováním dostatečných minimálně 6-letých cyklů v rámci osevních sledů.

Pro výskyt škůdců na řepce olejce v posledních letech jsou charakteristické následující trendy:

- mezi stonkovými krytonosci stoupá podíl krytonosce čtyřzubého na úkor krytonosce řepkového
- ve větší míře se vyskytuje květilka zelná *(Delia radicum)*, porosty poškozuje již během podzimní vegetace

- vzrůstá význam dřepčíka olejkového *(Psylliodes chrysocephala)*
- rozšiřuje se snížená citlivost nebo rezistence blýskáčků, krytonosce čtyřzubého a dřepčíka olejkového proti přípravkům na bázi pyrethroidů a účinné látky acetamiprid
- v sezónách 2016/2017 a 2018/2019 došlo k velmi silnému rozšíření mšic broskvoňové a zelné, významných vektorů viróz

POPIS NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH CHOROB ŘEPKY OLEJKY

Nádorovitost kořenů brukvovitých (Nádorovka kapustová) *(Plasmodiophora brassicae)*

Patogen napadá široký okruh druhů čeledi brukvovitých. Infikuje kořenovou soustavu rostlin, kde se vytvářejí nejprve bílé, později hnědnoucí a nakonec zahnívající nepravidelné nádorky. Poškozené rostliny zaostávají v růstu, za teplého počasí žloutnou a zavadají, spodní listy jsou načervenalé nebo šedozelené. Vyšší výskyty jsou zaznamenávány zpravidla na kyselejších půdách a ve vlhkých teplejších ročnících. Vytrvalé spory patogenu jsou za vhodných podmínek schopny přežívat v půdě i více než 7 let.

Čerň řepková, *(Alternaria brassicae, A. brassicicola).*

Patogen napadá všechny nadzemní části rostlin. Na listech se vytvářejí oválné tmavohnědé nebo hnědofialové skvrny s typickým zónováním. Na stoncích mají tyto skvrny protáhlý tvar. Za vlhčího počasí ve fázi zelené až plné zralosti může choroba přecházet na větve a na šešule. Větve se lámou a šešule se deformují a praskají. V současnosti narůstá význam poškození na stoncích, kde se vyskytují drobné tmavé skvrnky, které postupně splývají do rozsáhlých neohraničených ploch, a rostlina nouzově dozrává.

Plíseň šedá *(Botrytis cinerea,* teleomorpha *Botryotinia fuckeliana).*

Patogen napadá všechny nadzemní části rostlin. Na poupatech, květech a šešulích se za vlhkého počasí tvoří šedé nebo šedohnědé prášivé povlaky. Pletivo pod nimi je vodnaté, později hnědne a odumírá. Napadená poupata a květy opadávají, šešule zasychají a zůstávají viset na rostlině. Při napadení větví dochází k jejich lámání. Při napadení stonku se objevují mokvavé šedozelené skvrny, které hnědnou a postupně bělají (bez zónování). Za vlhka se na nich tvoří šedé nebo šedohnědé mycelium. Dochází k přerušení cévních svazků a předčasnému dozrávání.

Hlavní stonkové a kořenové choroby

Fomové černání stonku brukvovitých *(Phoma lingam, teleomorpha Leptoshaeria maculans).*

Patogen napadá stonek, kořenový krček, kořeny i listy. Na děložních listech vzcházejících rostlin se projevuje černými oválnými skvrnami, při napadení hypokotylu dochází často k padání rostlin. Později se na listech vyskytují oválné, zasychající skvrny s tvorbou pyknid. Napadení listů na podzim je v jarním období často doprovázeno poškozením krčků. Infekce rostlin v pozdější době způsobuje nekrózu kořenového krčku, která se projevuje jako žloutnutí nejstarších listů růžice. Na podélném řezu je patrné zhnědnutí centrálního válce hlavního kořene od kořenového krčku směrem dolů. Od začátku prodlužovacího růstu se na bázích a později kdekoliv na stoncích tvoří šedozelené mokvavé skvrny, které později hnědnou. Skvrny mají světlejší střed, na kterém mohou narůstat černé pyknidy. Skvrny mohou obepínat celý stonek, který zasychá. V porostu se napadení projevuje přítomností světle zbarvených rostlin (nouzové dozrávání). V letech 2006 a 2007 byly (do tvorby pyknid na skvrnách) její příznaky velmi podobné plísni šedé.

Sklerotiniová hniloba (Hlízenka obecná) *(Sclerotinia sclerotiorum).*

Patogen napadá všechny části rostlin, zejména stonek, a to v průběhu celé vegetace. Do fáze kvetení jsou rostliny infikovány z půdy nebo z napadených listů. Od začátku kvetení dochází k infekci stonků převážně v místech zachycení opadlých okvětních plátků. V místě infekce vznikají mokvavé skvrny, které žloutnou až bělají a pokožka se často odlupuje. Nakonec je celý stonek téměř čistě bílý a výrazně zónovaný. Za vlhka se na napadených místech tvoří husté vatovité čistě bílé mycelium. Uvnitř dřeně stonku a větví, ale i na povrchu napadených pletiv jsou patrná světlá, později černající sklerocia. Důsledkem napadení je nouzové dozrávání.

Komplex kořenových chorob brukvovitých

Onemocnění je způsobeno komplexem půdních patogenů, které napadají kořenový systém a bázi stonku, odlišení jednotlivých původců podle vnějších symptomů je téměř nemožné. Vlivem infekce se vytvářejí hnědé, rezavé, šedočerné nebo až černé nekrotické skvrny na kořenech, při silném napadení dochází k jejich trouchnivění. Na bázi stonku vznikají podlouhlé šedozelené pruhy a v lýkové části cévních svazků se mohou vyskytovat drobná tmavá mikrosklerocia (*Verticillium spp.)*. Napadené stonky jsou světle zbarvené a rostliny předčasně zasychají. Na odumřelých rostlinách se často vyskytuje řada dalších patogenů (*Botrytis cinerea, Alternaria spp.)*, které však většinou nejsou primární příčinou kořenových chorob.

Fomové černání stonku, Sklerotiniová hniloba a komplex kořenových chorob brukvovitých jsou v současnosti považovány za nejzávažnější houbové choroby na řepce olejce zvláště ozimého růstového typu. Vhodné je posoudit odolnost proti těmto chorobám, jak se projevuje na lokalitách i ve víceletém průměru, proto je zařazena tabulka, kde je uveden výskyt těchto chorob na zkoušených odrůdách podle jednotlivých lokalit v posledním sklizňovém ročníku. To je doplněno průměrem jednoletým a také víceletým. Z víceletého průměru je, pro rychlou orientaci v míře odolnosti odrůd, vypočten

„Index napadení stonkovými a kořenovými chorobami“

Což je součet průměrného víceletého hodnocení odolnosti odrůd vůči uvedeným chorobám. Čím vyšší hodnota indexu, tím má odrůda lepší zdravotní stav a naopak.

DALŠÍ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI

U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1 představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev.

Přezimování *(%)* – jedna z nejdůležitějších vlastností podmiňující úspěšné pěstování a uplatnění odrůdy v přechodném klimatu České republiky. V minulých letech vzhledem k mírnému průběhu zim nemohla být odolnost odrůd v polních pokusech dostatečně vyhodnocena, proto není hodnocení uvedeno.

Zralost *(dny)* je vypočtena u řepky ozimé od 1. ledna daného roku do zralosti jednotlivých odrůd zkoušených pro doporučování v porovnání s hybridní odrůdou Aganos. U nově registrovaných odrůd v porovnání s hybridní odrůdou Manhattan a v případě nově registrovaných odrůd Halcantara a Viktorka v porovnání s odrůdou DK Exaura. Rozdílná vegetační doba umožňuje lepší rozdělení doby sklizně.

Délka rostlin *(cm)* je podstatně ovlivněna odrůdou a ročníkem.

Poléhání *(9-1)* je komplexní znak. Na polehnutí porostu má kromě geneticky podmíněné odolnosti odrůd vliv hnojení dusíkem, hustota porostu a množství vláhy během vegetace, případně výskyt stonkových chorob, zvláště sklerotiniové hniloby.

VÝZNAM MEZIOBOROVÉHO PŘÍSTUPU V INTERPRETACI VÝŽIVOVÝCH DOPORUČENÍ

doc. Ing. Jiří Brát, CSc.[1], Ing. Petr Zehnálek[2], doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.[3]
[1]Vím, co jím a piju, o.p.s./OS pro tuky a oleje ČSCH, Praha,
[2]ÚKZÚZ Hradec nad Svitavou, [3]SPZO Praha

Úvod

Zdravotní stav člověka je určován z 60 až 80 % životními podmínkami, přičemž vliv výživy je jeho podstatnou složkou, představuje přibližně 40 až 50 %. Podle statistik patří mezi pět největších rizik úmrtí v České republice vysoký krevní tlak, vysoká hladina glukózy v krvi, kouření, obezita a vysoká hladina cholesterolu [1]. Češi jsou druhým nejobéznějším národem v Evropě, 6 z 10 dospělých trpí nadváhou. Výskyt rakoviny v České republice je rovněž vyšší než ve většině zemí Evropské unie. Incidence výskytu kardiovaskulárních onemocnění na 100 000 obyvatel je na špici států Evropské unie, podobně je na tom i prevalence diabetu.

Co na to umělá inteligence?

Umělá inteligence Gemini odpověděla na otázku, zda se situace v České republice zlepšuje nebo zhoršuje. Podle ní výskyt obezity a nadváhy v České republice stále roste, podobně i incidence diabetu 2. typu a některých typů nádorových onemocnění. Kardiovaskulární onemocnění i přes pokrok v prevenci a léčbě zůstávají stále významnou příčinou úmrtí v České republice.

Umělá inteligence vytipovala několik oblastí, jak celou situaci zlepšit. Jednak je to prevence na úrovni jednotlivce, do níž můžeme zahrnout vzdělávání, podporu fyzických aktivit, změny stravovacích návyků a odbourávání stresu. Dále jsou to preventivní opatření na úrovni společnosti, která zahrnují vytváření prostředí podporujícího zdravý životní styl, spolupráci s potravinářským průmyslem, podporu ekologického zemědělství, produkci „zdravých“ potravin, daňové a cenové nástroje. Na úrovni zdravotnictví je možno zavádět některé preventivní programy, včasnou diagnostiku nemocí, lepší spolupráci mezi lékaři různých specializací, nutričními terapeuty a dalšími odborníky či podporovat různé komunitní programy. V neposlední řadě lze dělat i některá politická opatření jako např. vytvářet některé národní strategie pro prevenci civilizačních onemocnění, zlepšit spolupráci mezi různými ministerstvy, zvýšit financování preventivních programů či využívat zkušeností jiných zemí nebo zahájit mezinárodní spolupráci v oblasti prevence.

Některé kroky se již začaly realizovat. Například v prosinci roku 2024 vláda schválila Národní kardiovaskulární plán, který má snížit podíl Čechů s nemocemi srdce a cév. Zajímavý je rovněž návrh umělé inteligence spočívající v mezioborové spolupráci na úrovni lékařů, výživových specialistů či dalších odborníků, který je předmětem tohoto sdělení.

Proč je mezioborová spolupráce důležitá?

Na obr. 1 je schematicky znázorněno, co všechno ovlivňuje běžného občana z hlediska utváření stravovacích návyků.

Obr. 1. Co ovlivňuje spotřebitele z hlediska formování stravovacích návyků

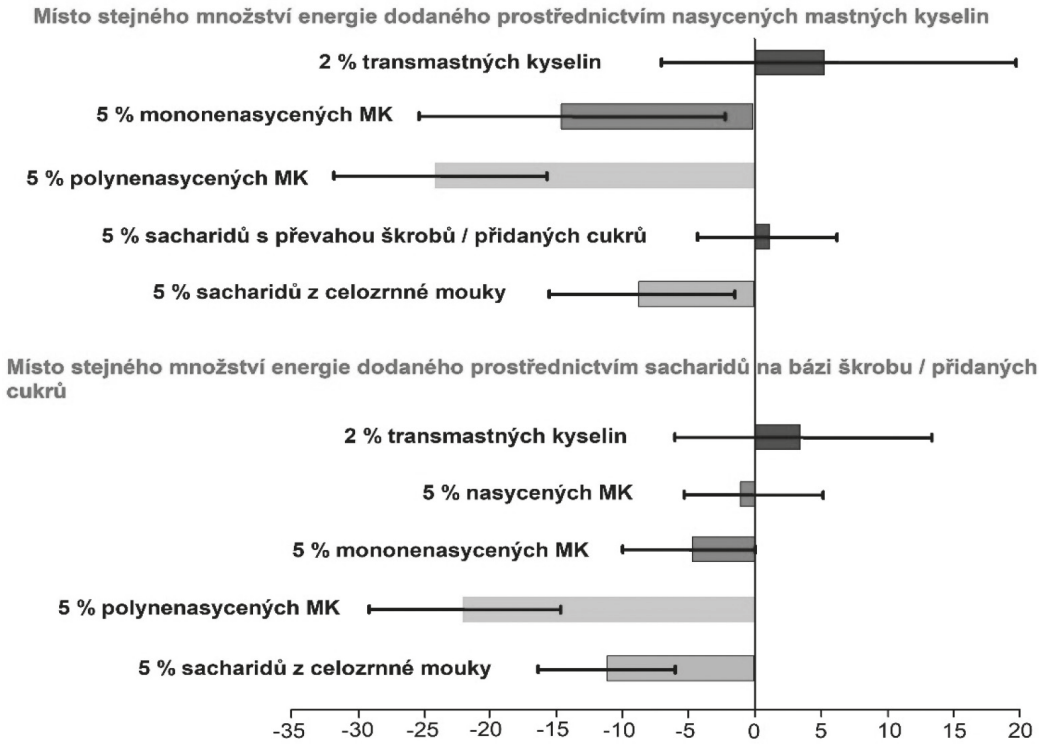
Problematika tuků vyžaduje znalosti z několika oborů (vliv konzumace tuků na zdraví, zbožíznalství/složení tuků a olejů, technologie výroby a související změny v tucích a olejích či jejich hodnost pro některé aplikace v kuchyni). Různé odborné profese nemusí mít dostatečné znalosti z jiných oborů, což může ve veřejnosti vytvářet zmatek. Řada lékařů nemá detailnější přehled o potravinářských technologiích. Klade například rovnítko mezi margarinem a ztuženým tukem. Ne každý má přehled o složení jednotlivých olejů a tuků, což se následně může projevit ve zkreslujících doporučeních, jaké oleje preferovat, které konzumovat střídmě a kterým se spíše vyhýbat. Ani odborníci na výživu nejsou vždy zběhlí v potravinářských technologiích. Některé profese nemají dostatečný přehled v potravinářské legislativě. Stále se objevují informace varující před konzumací transmastných kyselin. Přitom Nařízení Komise EU 2019/649 publikované v roce 2019, které vstoupilo v účinnost v dubnu 2021, problém s nadměrnou konzumací transmastných kyselin vyřešilo zavedením limitu pro jejich obsah v tucích a olejích [2]. Na internetu se objevují články, které obraz některých tuků z hlediska vlivu jejich konzumace na zdraví vylepšují (sádlo, máslo, kokosový tuk), jiné tuky naopak haní (řepkový olej). Rafinované oleje bývají mylně řazeny mezi vysoce zpracovné potraviny. Světové organizace pro výživu a zemědělství (FAO) dělí potraviny z hlediska stupně průmyslového zpracování do 4 skupin [3]:

Skupina 1: Nezpracované a minimálně zpracované potraviny
Skupina 2: Zpracované kulinářské suroviny
Skupina 3: Zpracované potraviny
Skupina 4: Vysoce zpracované potraviny

Rafinované oleje patří do skupiny 2, stejně jako máslo, sádlo, cukr a sůl. Jedná se o látky získané z potravin skupiny 1 za využití procesů, jako jsou např. lisování, rafinace, mletí a sušení.

Důležitá je i správná interpretace metaanalýz i jednotlivých studiích. Z hlediska skladby stravy se v poslední době často diskutuje, co škodí zdraví více, zda je to nadměrná konzumace

tuků nebo sacharidů. V minulosti převládal názor více omezovat tuky, dnes se spíše šíří doporučení konzumovat méně sacharidů. Více než celkové množství tuků a sacharidů ve stravě má vliv na zdraví jejich kvalita neboli složení. V naší stravě konzumujeme nadbytek nasycených mastných kyselin a cukrů, zvláště přidaných, tj. těch, které byly při výrobě potravin nebo přípravě pokrmů přidávány za účelem zvýšení sladivosti produktů. Není však důležité tyto složky jen omezovat. Stejně důležitá je jejich náhrada za komplexní sacharidy s vyšším podílem vlákniny. Záměna živin funguje i do kříže, tj. omezení příjmu nasycených mastných kyselin za současného zvýšení konzumace komplexních sacharidů, stejně jako snížení podílu přidaných cukrů a sacharidů na bázi škrobu ve stravě spolu s navýšením konzumace nenasycených mastných kyselin. Pokud nasycené mastné kyseliny ve stravě nahradíme sacharidy, bývá záměna z hlediska vlivu na zdraví skutečně neúčinná, a pokud konzumujeme více přidaných cukrů, může dokonce dojít ke zhoršení zdravotního stavu[5]. Žádoucí záměny výše zmíněných živin jsou znázorněny na obr. 2.



Obr. 2. Cílená záměna živin ze skupiny sacharidů a tuků/mastných kyselin

podle Li 2015

Výsledky určitých studií mohou být vykládány zkratkovitě, informace jsou vytrhávány z kontextu, což může přinášet zmatek a vést k závěrům, které nevyplývají ze samotné studie. Někdy vedou i k výzvám, že je dokonce potřeba měnit zaběhlá výživová doporučení. Média často jdou po senzacích, volí nadnesené až bombastické titulky a přizpůsobují obsah článků nepodloženým interpretacím. Šíření těchto informací může mezi běžnou populací přispívat k utváření nesprávných stravovacích návyků. Pokud se ukáže, že šlo o názory, které ze studií nevyplývají, oprava v tisku nebývá již následně zveřejněna. Některé konkrétní příklady jsou více rozebrány v přehledovém článku [4].

Tyto příklady ukazují na složitost používání metaanalýz ke sledování dopadu výživy na lidské zdraví. Zatímco v oblasti farmacie se lépe daří oddělit vliv sledované látky od vlivů ostatních, u komplexní matrice, jakou různé potraviny v rámci celkové stravy představují, je to mnohem obtížnější. O vlivu na zdraví rozhoduje nejen to co jíme, ale i to, co nejíme.

Pozor na informace šířené různými blogery, kouči či výrobci potravin/doplňků stravy

Články na web píšou různí blogeři, kterým často chybí potřebné znalosti z oboru, což vyplývá z obsahu jejich článků. Blogeři a influenceři často přebírají různé názory, aniž by si nějakým způsobem ověřili, že ty jsou názory vědecky správné. Zvýšená fyzická aktivita má nesporný pozitivní vliv na zdraví. Je třeba mít na paměti, že výživa může ovlivnit sportovní výkon z více než jedné čtvrtiny také proto, že má přesah až do regenerace. Často pak sledujeme, že sportovci se zaměřují až z 90 % na trénink na úkor výživy a regenerace, což je špatně. Rady od sportovních koučů ohledně výživy mohou fungovat u osob fyzicky aktivních, nikoliv však u osob s nízkou pohybovou aktivitou. Ne zcela správná doporučení pro osoby, které se hodně hýbou tolik nevadí, ale když tyto nesprávné názory přebírá člověk s nízkou fyzickou aktivitou, tak to může být kontraproduktivní.

V neposlední řadě je třeba věnovat pozornost marketingovým sdělením různých firem. Můžeme se setkat s firemními tvrzeními, která nejsou podložena vědeckými důkazy. Existují legislativní omezení, co lze o potravinách tvrdit, vyplývající z Nařízení o výživových a zdravotních tvrzeních [6]. Na obalech výrobků je možno používat pouze schválená tvrzení ve vztahu ke složení daného výrobku. Totéž platí i pro doprovodné materiály v tištěné formě či zveřejněné na internetu. Schválená zdravotní tvrzení i s podmínkami použití jsou průběžně publikována v Úředním věstníku Evropské unie. Pokud se však jedná o informace na webu, které nejsou spojeny s určitým produktem, žádná regulace neexistuje. Zde je třeba posuzovat, zda jsou informace postaveny na vědeckém základě, což běžný spotřebitel často nedokáže.

Příkladů mezioborové odborné spolupráce je relativně málo

Aktivní mezioborová spolupráce vzniká na různých odborných konferencích, jejichž účastníci nejsou z jednoho oboru. Různě zaměřené přednášky informačně obohacují všechny účastníky, stejně jako plenární či kuloární diskuse. Mohou vznikat i různé zajímavé projekty. V rámci kongresů o ateroskleróze se zrodila myšlenka sepsat knihu věnovanou problematice tuků a mastných kyselin. Dal se dohromady autorský kolektiv složený z odborníků z oblasti medicíny, biochemie a potravinářských věd. Kniha se rodila pomalu, až v roce 2024 spatřila světlo světa díky nakladatelství Grada [7]. Kniha je složena z kapitol psaných autory z různých oborů. Kromě obecných kapitol jako je klasifikace, analytika či metabolismus tuků a mastných kyselin je v knize prezentována souvislost s arteriální trombózou, zánětlivými projevy, obezitou a diabetem mellitus. Tuky hrají významnou roli u onemocnění kardiovaskulárního systému, významně ovlivňují činnost mozku. Diskutována je jejich role u nádorových onemocnění. Nezpochybnitelný je význam mastných kyselin a tuků při gastroenterologických onemocněních, a zvláště u onemocnění jater. To vše je propojeno s popisem technologií, které se používají v tukovém průmyslu. Podrobněji jsou diskutována výživová doporučení a představeny charakteristiky běžných, a i méně často používaných tuků a olejů. Publikace není jen souborem individuálních kapitol sepsaných různými autory. Kniha vznikala i za mezioborové spolupráce při tvorbě textu a mezioborových korektur. Čtenářům, kterým postačí jen informace o tucích obecnějšího charakteru, je určena zkrácená verze publikace vydaná nakladatelstvím Grada v roce 2025 [8].

Důležitým mezioborovým počinem jsou i reakce z různých oborů na informace publikované na internetu autory, kterým znalosti z daného oboru chybí. Důležité je uvádět různé mýty na pravou míru, aby běžný spotřebitel nebyl uváděn v omyl, což je v problematice tuků běžné. To se opět děje jen v nedostatečné míře.

Soutěž „O nutričně nekvalitnější řepku“

V rámci vyhodnocovacích seminářů Systému výroby řepky se pravidelně vyhlašují výsledky soutěže „O nutričně nejkvalitnější řepku“. V roce 2008 zvítězily odrůdy Labrador, Aviso a Radost. V dalších letech se vyhodnocovaly již dvě kategorie: odrůdy s předpokladem nové registrace a odrůdy ze Seznamu doporučených odrůd. Přehled vítězů od roku 2009 je uveden v tabulce I.

Tab. I. Vítězové soutěže „O nutričně nejkvalitnější řepku“

Rok	Kategorie odrůd	
	z nově registrovaných	ze Seznamu doporučených odrůd
2009	Appolon	Labrador
2010	DK Exfile	Labrador
2011	Jumper	Labrador
2012	DK Explicit	Jumper
2013	DK Sensei	Jumper
2014	Astronom	DK Exquisite
2015	Alicante	Astronom
2016	Acapulco	Astronom
2017	Obelix	Allison
2018	Angelico	Allison
2019	Agile (PT298)	Allison
2020	Aurelia	Angelico
2021	Picard	Agile (PT298)
2022	Crocus	Absolut
2023	LG Adeline	Crocus
2024	LID Invicto	Crocus
2025	DK Plener	Ambassador

Jak dopadlo hodnocení odrůd v roce 2024, ukazují tabulky II a III. Odrůdy jsou seřazeny sestupně dle klesajícího indexu „I“.

Index „I“ je dán obsahem esenciálních mastných kyselin, vypočítaným dle vzorce:

I = % LA + 2 * % ALA,

kde % LA odpovídá procentuálnímu obsahu kyseliny linolové a % ALA obdobně procentuálnímu obsahu kyseliny alfa-linolenové v oleji jednotlivých odrůd. Složení olejů je vyjádřeno průměrnými hodnotami z rozborů za 3 roky v případě nově registrovaných odrůd. Poslední výsledky jsou započteny z nové sklizně. V každém roce jsou analyzovány odrůdy z jednoho pokusného místa. Dvojnásobné započtení obsahu kyseliny alfa-linolenové v rámci indexu „I“ zdůrazňuje menší dostupnost omega 3 polynenasycených mastných kyselin v rámci existujících přírodních zdrojů.Tab. II. Obsah esenciálních mastných kyselin a hodnoty indexu „I“ v odrůdách aktuálně zkoušených v pokusech pro Seznam doporučených odrůd v ročníku 2024/2025 (průměr z let 2023 až 2025)

Tab. II. Obsah esenciálních mastných kyselin a hodnoty indexu „I“ v odrůdách aktuálně zkoušených v pokusech pro Seznam doporučených odrůd v ročníku 2024/2025 (průměr z let 2023 až 2025)

Odrůda	% obsah kyseliny		hodnota indexu „I“
	linolové	linolenové	
Ambassador	20,57	8,82	38,22
Aganos	19,92	9,15	38,21
LG Auckland	21,14	8,24	37,62
Andor	18,53	9,43	37,40
Onca	18,88	9,21	37,31
Artemis	19,89	8,64	37,16
Lessing	19,63	8,76	37,16
Oskar	19,27	8,65	36,57
LG Austin	18,71	8,86	36,43
LG Avenger	19,11	8,57	36,25
LG Arnold	18,69	8,66	36,02
Quincy	16,69	9,60	35,89
Status	19,56	8,11	35,78
LID Invicto	18,67	8,54	35,74
LG Aphrodite	19,34	8,14	35,63
DK Exaura	19,22	8,06	35,35
Akilah	16,85	9,21	35,28
Romeo	17,86	8,69	35,24
Manhattan	18,60	8,28	35,16
DK Excited	19,11	8,01	35,13
Jurek	17,84	8,54	34,92
Nicky	18,47	8,22	34,91
Nebraska	18,08	8,41	34,90
Batis	17,98	8,40	34,78
LID Sandro	19,05	7,82	34,69
Sherwood	18,22	8,02	34,26
Tuba	17,77	8,15	34,07
Sněžka	17,73	8,07	33,87
PT315	17,78	7,81	33,40
Salute	16,78	8,23	33,24
PT312	16,40	8,02	32,44
PT323	16,31	7,16	30,62
Luisa	10,38	7,33	25,04
Wally	7,76	8,07	23,90
Frity	8,75	7,32	23,39

Tab. III. Obsah esenciálních mastných kyselin a hodnoty indexu „I“ v odrůdách nově registrovaných (průměr z let zkoušení 2023 až 2025, *2024–2025)

Odrůda	% obsah kyseliny		hodnota indexu „I“
	linolové	linolenové	
DK Plener	20,89	10,00	40,88
LG Adapt	20,99	8,75	38,48
LG Adventus	19,78	8,49	36,77
LG Adamant	19,57	8,33	36,22
Halcantara*	19,07	8,49	36,05
LG Aromatic	18,89	8,50	35,90
PT326	19,00	8,09	35,18
Washington	17,01	8,30	33,60
Viktorka*	18,35	7,56	33,47

Závěr

Spotřebitel je ovlivňován z různých směrů při vytváření správných výživových návyků. Informace mohou být někdy zavádějící. Podíváme-li se na vývoj výživových doporučení postavených na vědeckém základě, tak dochází jen k menším parametrickým změnám. Podstata výživových doporučení zůstává beze významnějších změn. Mezioborový přístup při interpretaci výživových doporučení pomáhá bojovat proti mýtům různého charakteru, které se na internetu objevují.

Soutěž „O nutričně nejkvalitnější řepku“ podává unikátní přehled složení mastných kyselin odrůd zkoušených v pokusech pro Seznam doporučených odrůd. Aktivita má již šestnáctiletou tradici.

Literatura

1. Our World in Data, Death by Risk Factor, Czechia 2021 ourworldindata.org/grapher/number-of-deaths-by-risk-factor?country=~CZE. Dostupné z internetu 28.6.2025.
2. Nařízení Komise (EU) 2019/649, kterým se mění příloha III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1925/2006, pokud jde o transmastné kyseliny, jiné než transmastné kyseliny přirozeně se vyskytující v tucích živočišného původu.
3. Monteiro C.A., Cannon G., Lawrence M., et al.: Ultra-processed foods, diet quality, and health using the NOVA classification system. FAO, Rome 2019.
4. Brát J.: Tuky a oleje z pohledu vědeckých studií, médií a internetu. AtheroRev 10 (2), 81–86 (2025).
5. Li Y., Hruby A., Bernstein A.M., et al: Saturated Fats Compared With Unsaturated Fats and Sources of Carbohydrates in Relation to Risk of Coronary Heart Disease: A Prospective Cohort Study. J Am Coll Cardiol. 66 (14), 1538–1548 (2015).
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1924/2006 o výživových a zdravotních tvrzeních při označování potravin
7. Zeman M., Macášek J., Vecka M., et al.: Mastné kyseliny a tuky ve zdraví a nemoci. Grada, Praha 2024.
8. Brát J.: Tuky a mastné kyseliny ve výživě. Grada, Praha 2025.

PŘEHLED ODRŮD

HOŘČICE BÍLÁ

Sinapis alba L.

VÝVOJ PLOCH A VÝNOSŮ

Hořčice bílá je naší tradiční brukvovitou olejninou s dlouhou historií pěstování i šlechtění odrůd určených k pěstování na semeno. První naší registrovanou odrůdou byla Přerovská bílá. V roce 1982 ji nahradila dodnes pěstovaná odrůda Zlata. Od té doby byla registrována řada odrůd většinou domácího původu. Využití hořčice bílé v pěstitelské i zpracovatelské praxi je široké.

Základními směry při využití jsou:

a) potravinářský
- výroba hořčic, koření pro konzervaci zeleniny aj.

b) zemědělský jako meziplodina
- zelené hnojení, píce
- zakládání vymrzajícího mulče pro výsev širokosponových kultur (kukuřice, slunečnice)
- zelené hnojení s antinematodním účinkem proti háďátku řepnému *Heterodera schachtii*

Rozsah pěstování je v posledních letech malý v rozmezí 9 až 15 tisíc hektarů. V roce 2025 je sklizňová plocha odhadována na pouze cca 8,9 tisíc ha. Problémem pěstování jsou v praxi nízké výnosy pod 1 tunou z hektaru. V roce 2025 je výnos odhadován na 0,75 t/ha což je oproti roku 2024 s 0,55 t/ha značné zvýšení.

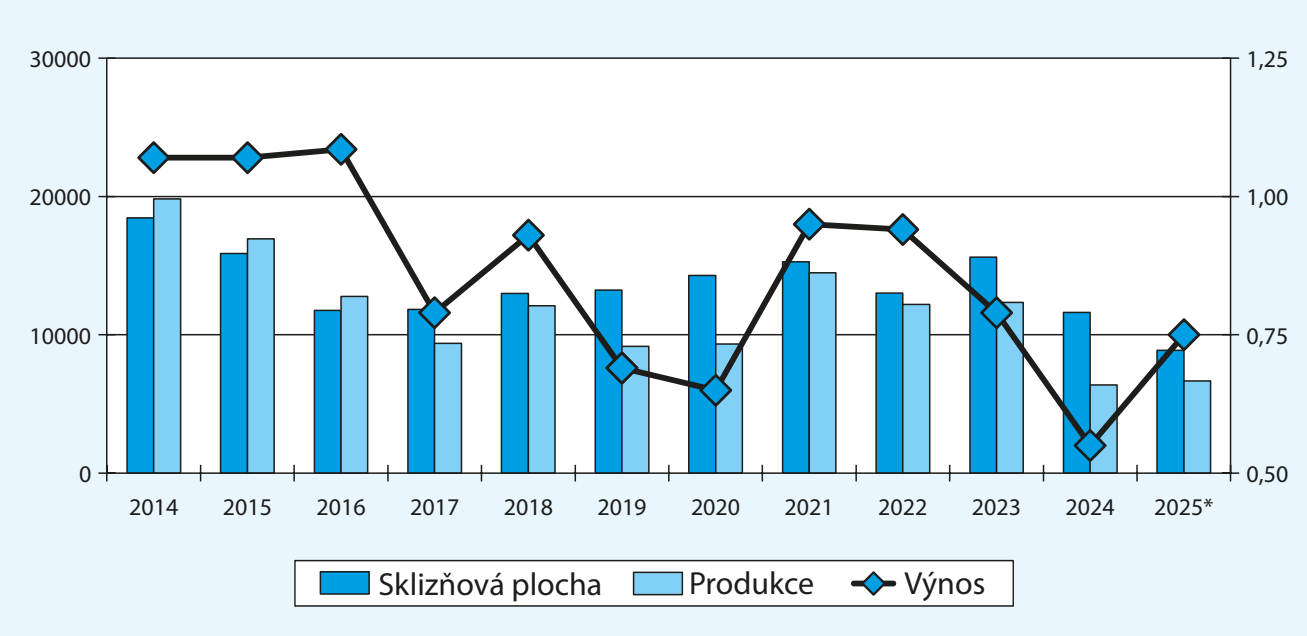
Na běžných plochách je nízká výnosová úroveň patrná od sklizně roku 2017.

Základním problémem je kromě průběhu počasí také obtížná agrotechnika hořčice, především je to dávka dusíkatého hnojení, která umožní přiměřený vývoj porostu a současně nepovede k jeho příliš mohutnému nárůstu. Vysoký porost je oproti porostu naší nejrozšířenější brukvovité olejniny řepky mnohem křehčí, náchylný k polámání při bouřkách či silném větru (stonek hořčice bílé je dutý a křehký). Hořčice nesnáší příliš suchý průběh vegetace, ale ani příliš vlhký. Podmočení nebo dokonce zaplavení rostliny silně poškozuje. Z hlediska kvality sklizeného semene je přínosem suchý průběh počasí během dozrávání, který výrazně snižuje podíl šedých semen.

Významný podíl na běžných plochách mají množitelské porosty. V roce 2025 plocha množení dosáhla 4036 ha, což bylo 45 % z celkové pěstitelské plochy.

Součástí registračního řízení s odrůdami je zkoušení jejich užitné hodnoty. Registrované odrůdy i odrůdy v řízení hořčice bílé jsou tak každoročně zkoušeny v maloparcelních pokusech. Výsledky tohoto zkoušení jsou pravidelně publikovány a jsou dostupné pěstitelům i zpracovatelům.

Hořčice bílá 2014–2025 vývoj ploch, produkce a výnosů



Údaje: Český statistický úřad
* – odhad

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd

Výsledky z let		2022–2025								
Kategorie odrůd		Hlavní								
	Průměr v t/ha	**Andromeda**	**Lyra**	**Gracja**	**Aura**	**MHR Palma**	**Agent**	**Zlata**	**Polarka**	**Severka**
Rok registrace		**2012**	**2021**	**2021**	**2023**	**2024**	**2015**	**1982**	**2003**	**2006**
Výnos semene (%):	1,83	104	103	102	102	101	100	100	99	89
Agronomická charakteristika:										
Zralost (dny od Zlaty)		0	0	0	0	0	0	120	0	0
Délka rostlin (cm)		140	139	141	143	140	137	143	142	142
Poléhání (9-1)		6,4	5,9	5,7	6,7	5,4	6,1	6,8	7,2	6,2
HTS (g)		6,22	6,22	6,06	6,67	6,37	6,30	6,13	6,57	6,14
Kvalita semene v sušině:										
Obsah oleje (%)		30,2	29,8	30,3	29,3	30,4	29,9	30,0	29,5	29,8
Podíl šedých a jinak zbarvených semen (%)		2,5	4,3	3,2	4,0	3,1	2,8	3,0	3,2	3,4

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

POPISY ODRŮD

Typ semenný

AGENT CPG

Žlutosemenná odrůda určená k pěstování na semeno pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký.

Přednosti: Nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SELGEN a.s., Praha**
Registrace: **2015**

ANDROMEDA CPG

Žlutosemenná odrůda určená k pěstování na semeno pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký.

Přednosti: Vysoký výnos, nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SELGEN a.s., Praha**
Registrace: **2012**

AURA CPG

Žlutosemenná odrůda určená k pěstování na semeno pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký až středně vysoký.

Přednosti: Vysoká hmotnost tisíce semen.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SELGEN a.s., Praha**
Registrace: **2023**

GRACJA CPG

Žlutosemenná odrůda určená k pěstování na semeno pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, méně až středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je nízká až středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký.

Přednosti: Nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Poznańska Hodowla Roslin Sp. z o.o**
Zástupce v ČR: **KLEE AGRO s.r.o.**
Registrace: **2023**

LYRA CPG

Žlutosemenná odrůda určená k pěstování na semeno pro potravinářské účely. Středně raná odrůda, rostliny nízké až středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký až středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SELGEN a.s., Praha**
Registrace: **2021**

MHR Palma

Žlutosemenná odrůda určená k pěstování na semeno pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, méně až středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký.

Přednosti: Nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o., PL**
Zástupce v ČR: **KLEE AGRO s.r.o.**
Registrace: **2024**

POLARKA PO

Žlutosemenná odrůda určená k pěstování na semeno pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je středně vysoká až vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký.

Přednosti: Nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SELGEN a.s., Praha**
Registrace: **2006**

SEVERKA PO

Žlutosemenná odrůda určená k pěstování na semeno pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký.

Přednosti: Nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos.
Udržovatel: **SELGEN a.s., Praha**
Registrace: **2003**

Typ semenný/pícní

ZLATA

Žlutosemenná odrůda určená pro pěstování na semeno pro potravinářské účely a na píci jako meziplodina.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Hmotnost tisíce semen je středně vysoká. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen nízký.

Přednosti: Nízký výskyt šedých a jinak zbarvených semen.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **RWA Czechia s.r.o., Unhošť**
Registrace: **1982**

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

MNOŽITELSKÉ PLOCHY ODRŮD

Uznané množitelské plochy odrážejí současný stav odrůdové skladby, kdy rozhodující podíl na množitelských plochách mají domácí odrůdy Andromeda, Zlata a Severka.

Plocha množení u nás neregistrovaných odrůd zapsaných ve Společném katalogu dosáhla 3571 ha.

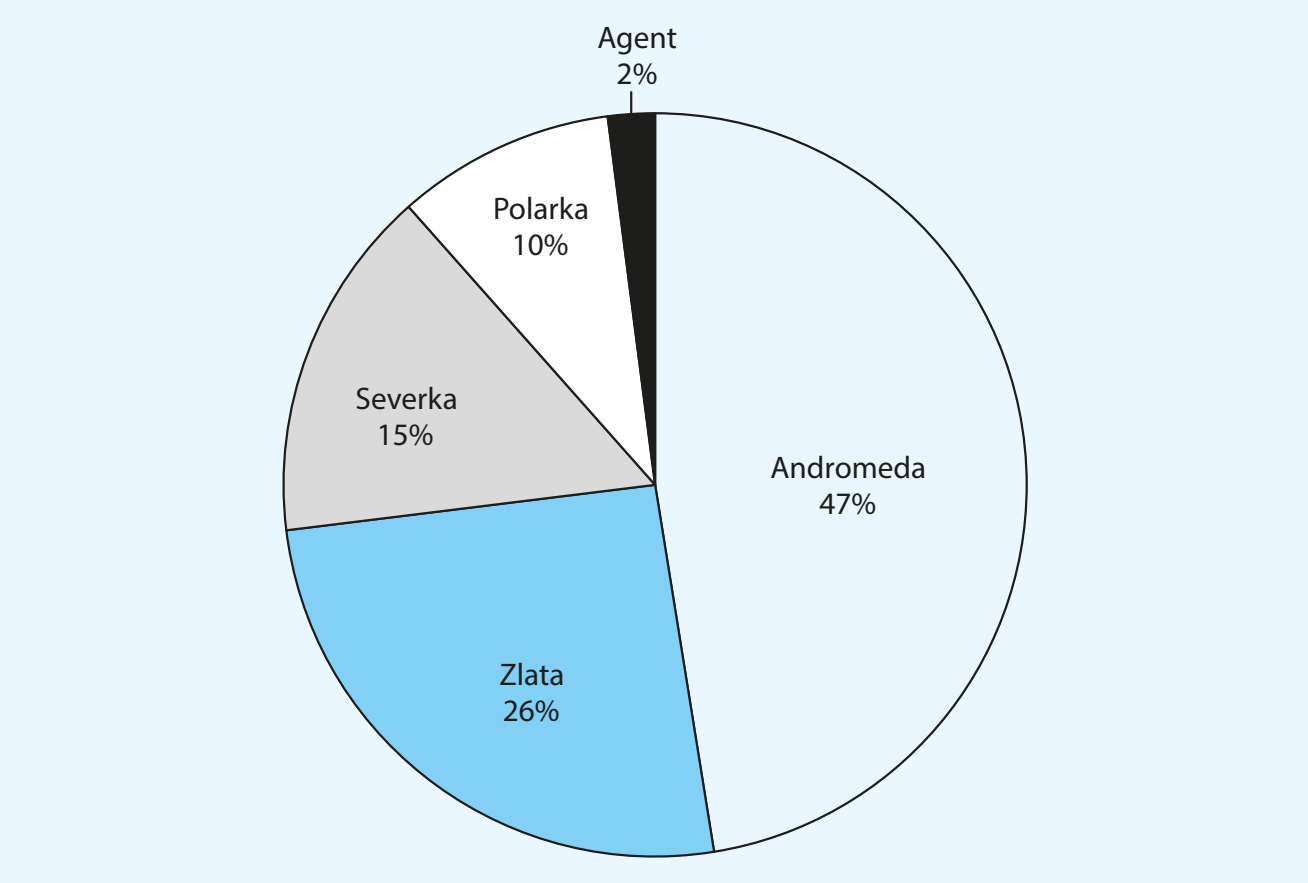
Uznané množitelské plochy odrůd sklizeň 2025

Druh	Odrůda	Uznaná plocha (ha)
Hořčice bílá	Celkem	4036,30
	Andromeda	220,97
	Zlata	119,13
	Severka	71,74
	Polarka	44,24
	Agent	9,50
Odrůdy ze společného katalogu		
	Venice	358,51
	Pirat	326,98
	Director	256,72
	Odette	250,40
	Aba	220,77
	Action	210,07
	Signal	170,92
	Profi	152,52
	Meringue	131,35
	Vitaro	109,84
	Elendil	101,90
	Iris	101,33
	Metex	96,18
	Topas	93,57
	Rumba	87,75
	Verte	87,40
	Sambesi	86,85
	Fox	84,39
	Bardavos	66,95
	Sinus	61,90
	Victoria	59,41
	Polka	53,95
	Sarah	51,42

	Cabri	50,67
	Cezanne	49,96
	Emilia	41,13
	Symbol	36,04
	Aubine	35,98
	Mega	34,35
	Turbo	30,13
	Albatros	26,13
	Abraham	15,44
	Captain Jack	12,80
	Freestyle	7,79
	Passion	4,02
	Flintstone	3,50
	Veronika	1,70

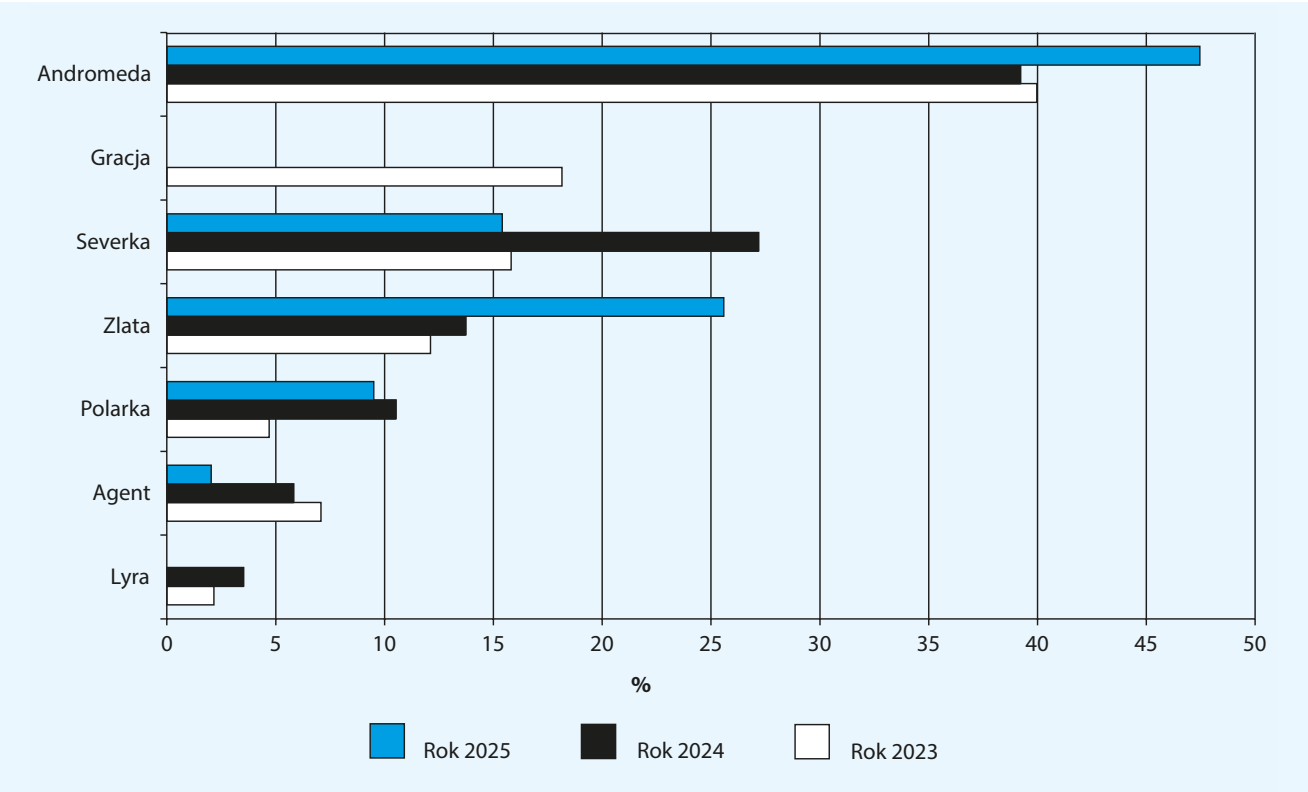
Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

Uznané množitelské plochy hořčice bílé v roce 2025



Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

Vývoj zastoupení vybraných odrůd na uznaných množitelských plochách 2023–2025



Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

Výklad ke sledovaným znakům a vlastnostem odrůd hořčice bílé

Odrůdy nebyly ošetřeny fungicidy. Hnojení dusíkem je jednotné 50 kg č.ž./ha předseťově. Výsevek 0,8 milionu klíčivých semen.

Výnos semene

Výnosy semene (vlhkost 8 %) jsou uvedeny v % **na čtyřletý průměr** všech zkoušených odrůd.

Odolnost proti chorobám

Mezi odrůdami nebyly zjištěny rozdíly v odolnosti vůči napadení. Proto není hodnocení chorob zařazeno v tabulce „Významné hospodářské vlastnosti odrůd".

Některé choroby, které napadají řepku olejku, a to zejména **Fomové černání stonku** *(Phoma lingam, teleomorpha Leptoshaeria maculans)*, **Čerň řepková** *(Alternaria)*, **Plíseň zelná** *(Hyaloperonospora parasitica)* jsou škodlivé i na hořčici bílé.

Škůdci

Na hořčici se vyskytují někteří ze škůdců řepky olejky.

Blýskáček řepkový a podobné druhy *(Meligethes spp.)* – Dospělec je černý oválný brouk o velikosti přibližně 2,5 mm. Bělavá larva je dlouhá 3 – 4 mm. Škodí zejména brouci vykusováním poupat a později prašníků. Poškozená poupata a květy zasychají a opadávají. Ochrana je nutná, často opakovaně.

Dřepčíci (*Phyllotreta spp.)* – Dospělci jsou černí ovální drobní brouci o velikosti přibližně 2 mm, kteří při vyrušení odskakují. Škodí vykusováním (dírkováním) listů. Při silném výskytu mohou zcela zničit listovou plochu i celé rostliny. Největší škody způsobují do fáze 3 pravých listů.

Pilatka řepková *(Athalia rosea)* – zprvu zelené později sametově černé housenice dlouhé 2–16 mm. Škodí žírem na listech. Při silném výskytu může způsobit holožír. Ochrana nutná při výskytu 1 a více housenic na rostlině.

Další hospodářské vlastnosti

Zralost *(dny)* je vypočtena od setí do zralosti od odrůdy Zlata. Kladná diference značí, že je odrůda pozdnější a naopak.

Délka rostlin *(cm)* je podstatně ovlivněna odrůdou a ročníkem. Odrůdy vyššího vzrůstu mají někdy větší tendenci k nerovnoměrnému dozrávání.

Poléhání *(9-1)* je komplexní znak. Na polehnutí porostu má kromě geneticky podmíněné odolnosti odrůd vliv hnojení dusíkem, hustota setí a množství vláhy během vegetace.

Šedosemennost *(%)* – podíl šedých či jinak netypicky zbarvených semen. Jde o znak vyjadřující kvalitu semene zejména ve vztahu k potravinářskému užití produkce. Šedé zabarvení semen je způsobeno napadením plísněmi, které mohou produkovat mykotoxiny a negativně tak ovlivňují vhodnost semene pro potravinářské zpracování. Výskyt šedých semen je závislý na průběhu počasí v období dozrávání hořčice. Pro pěstování hořčice k potravinářským účelům jsou proto vhodnější suché a teplé oblasti. Vlastnosti registrovaných odrůd tuto vlastnost ovlivňují v menší míře.

Obsah oleje *(%)* je znak důležitý pro potravinářskou kvalitu (vhodnost pro výrobu stolních hořčic). Obsah u registrovaných odrůd je dostatečný, požadované minimum je 25 %.

PŘEHLED ODRŮD

MÁK SETÝ – JARNÍ

Papaver somniferum L.

VÝVOJ PLOCH A VÝNOSŮ

Mák setý je druhou nejvýznamnější olejninou v našem zemědělství po řepce olejce. Sklizeň roku 2025 dosáhla podle odhadu Českého statistického úřadu 31,2 tisíce tun, což je oproti roku 2024, kdy bylo sklizeno 27,25 tisíce tun semene, vzestup o 4 tisíce tun. Toto meziroční zvýšení se rovná domácí spotřebě, která je odhadována na cca 4 tisíce tun tj. 0,4 kg/osoba. Produkce je tak z většiny exportována.

Aktuální zvýšení produkce potvrzuje postavení České republiky jako největšího světového producenta a vývozce konzumního máku. Druhým nejvýznamnějším producentem je Turecko. V posledních letech je ale zdejší produkce máku nízká. V roce 2024 dosáhla 8 441 t a roce 2025 mírně poklesla podle odhadu na 8 389 t. Vzhledem k poklesu turecké produkce je možné, že se na pozici druhého nejvýznamnějšího producenta dostalo Španělsko. Významnou produkci má také Francie a Maďarsko. V těchto třech zemích je pěstování máku výrazně zaměřeno na farmaceutické užití – produkci morfinových alkaloidů.

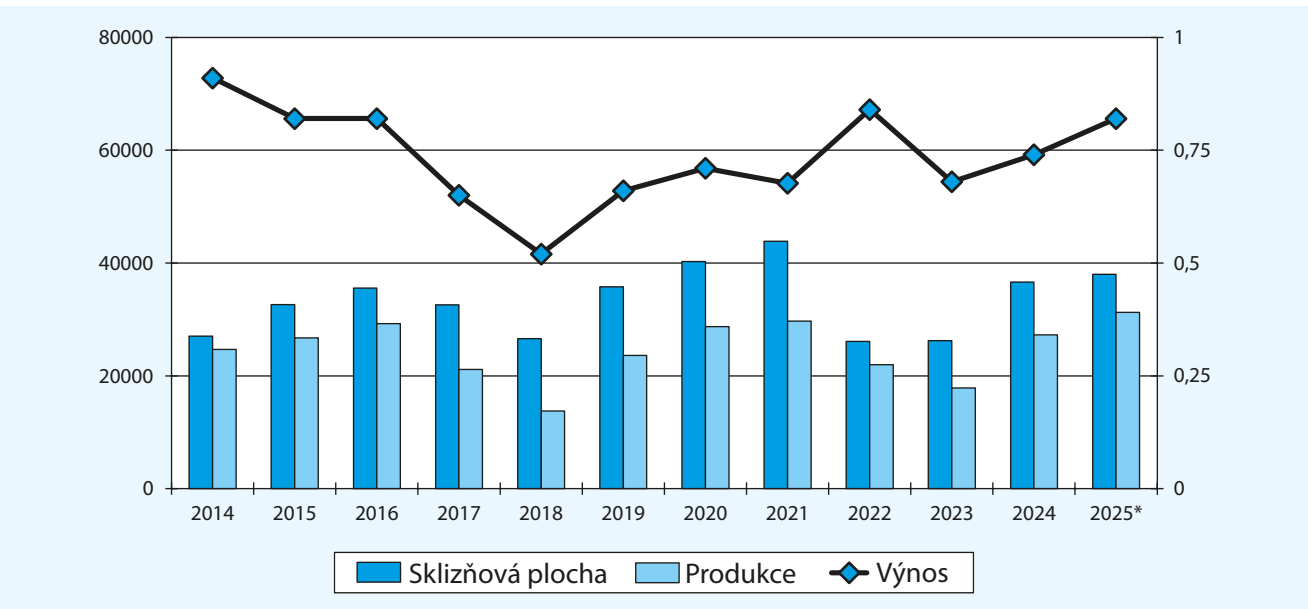
Semeno máku je významným zdrojem tuku, vlákniny, antioxidantů, vitamínů, minerálů, a to zejména vápníku (cca 1,4 g/100 g semene), ale i železa, hořčíku a velmi kvalitních bílkovin, z uvedeného je patrné, že zvýšení spotřeby by bylo přínosné.

Pěstitelské plocha je v roce 2025 odhadována na 37,8 tisíc hektarů, oproti roku 2024 se zvýšila o více než 1,2 tisíce hektarů. Výnos se zvýšil z 0,74 t/ha v roce 2024 na odhadovaných 0,82 t/ha.

Na pěstitelských plochách jsou zastoupeny hlavně modrosemenné odrůdy českého a slovenského původu. Bělosemenné odrůdy byly pěstovány v roce na ploše cca 1500 ha.

V rámci registračního řízení s odrůdami máku setého jsou zakládány pokusy pro zkoušení užitné hodnoty odrůd, v nichž jsou také zařazeny již registrované odrůdy máku. Výsledky tohoto zkoušení jsou pravidelně publikovány a jsou k dispozici všem zájemcům tj. zejména pěstitelům a zpracovatelům.

Mák setý 2014–2025 vývoj ploch, produkce a výnosů



Údaje: Český statistický úřad
*– odhad

ODRŮDOVÁ SKLADBA

Současná odrůdová skladba máku setého je tvořena výhradně liniovými odrůdami. Hybridní odrůdy se v současnosti nešlechtí.

Poznámka: V minulosti byla v ČR registrována hybridní odrůda HD.

Z hlediska pěstitelského zaměření odrůdy členíme na následující užitkové směry, vzhledem k tomu, že se makovina nevykupuje a je málo pravděpodobné, že by tomu v budoucnosti mohlo být jinak:

a) modrosemenné s nízkým až relativně vysokým obsahem morfinu – semeno jako potravina

b) modrosemenné s velmi nízkým obsahem morfinu-semeno jako potravina, u těchto odrůd nehrozí nebezpečí zneužití makoviny pro výrobu narkotik (v současnosti již není v ČR registrována žádná odrůda tohoto typu)

c) bělosemenné, okrovosemenné nízkým až středně vysokým obsahem morfinu – semeno jako potravina

OHLAŠOVACÍ POVINNOST

Novelou zákona č. 167/1998 Sb., o návykových látkách (s účinností od 1. 7. 2025) došlo ke změně v ohlašovací povinnosti pěstitelů máku setého a technického konopí. Pěstitelé od tohoto data nezasílají hlášení Celnímu úřadu, ale Ústřednímu kontrolnímu a zkušebnímu ústavu zemědělskému (dále jen „Ústav“).

Ohlašovací povinnost je splněna vyplněním příslušných formulářů dostupných na webových stránkách ústavu a jejich následným zasláním do datové schránky ústavu (DS: ugbaiq7) nebo pokud nemáte zřízenou datovou schránku, tak emailem na podatelna@ukzuz.gov.cz

V § 29 zákona o návykových látkách, je osobám pěstujícím mák setý na celkové ploše větší než 100 m2 ukládána povinnost předat ústavu v elektronické podobě hlášení o:

- výměře pozemků osetých mákem setým pro sklizeň v příslušném kalendářním roce (§ 29 odst. 1 písm. a), podává se do konce května příslušného kalendářního roku). Ohlašovací povinnost bude od roku 2026 považována za splněnou, pokud osoba pěstující mák setý podala jednotnou žádost o poskytnutí dotace Státnímu zemědělskému intervenčnímu fondu.
- způsobu zneškodnění máku setého nebo makoviny (§ 29 odst. 1 písm. b), do 5 dnů před provedením zneškodnění)
- sklizni makoviny a semene máku setého (§ 29 odst. 1 písm. c), do konce prosince příslušného kalendářního roku)
- makovině prodané nebo jinak převedené (§ 29 odst. 1 písm. c), do konce prosince příslušného kalendářního roku)

OBSAH MORFINU V SEMENI

V semeni máku se morfinové alkaloidy nevyskytují, při rozborech zjištěný morfin pochází ze znečištění povrchu semene, které může být dvojího druhu.

a) Na semeni ulpívá prach z rozdrcených tobolek (makovic). Vyšší obsah alkaloidů při tomto typu znečištění může být způsoben nevhodným skladováním nevyčištěného máku nebo nevhodným čištěním apod. V případě našich domácích pěstitelů k tomu obvykle nedochází.

b) Druhou příčinou znečištění máku je sklizeň nedostatečně zralého porostu nebo nerovnoměrně zrajícího porostu. Šťáva či latex z nezralých tobolek potřísní sklízené semeno.

Obsahu morfinu v semeni se týká vyhláška Ministerstva zemědělství č. 399/2013 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství 329/1997 Sb. a provádí § 18 písm. a), d), h), i), j) a k) zákona č. 110/1997 Sb., Uvedená vyhláška stanovuje s účinností od 1.1.2014, že pro použití v potravinářství lze použít pouze mák s obsahem morfinových alkaloidů do 25 miligramů na povrchu semen v 1 kg máku.

Pokud výrobek obsahující semeno máku vyrábí provozovatel potravinářského podniku usazený v České republice, může pro potravinářské účely použít pouze surovinu splňující limit stanovený vyhláškou, a to bez ohledu na to, zda surovina pochází z České republiky nebo jiného členského státu.

V roce 2021 bylo vydáno nařízení komise (EU) 2021/2142, kterým se mění nařízení (ES) č. 1881/2006, pokud jde o maximální limity opiových alkaloidů v některých potravinách. Toto nařízení vstoupí v účinnost od 1.7.2022.

Obsah opiových alkaloidů se zjišťuje v mg/kg jako součet obsahů morfinu + kodeinu, kodein se započítá s koeficientem 0,2 tj. započítá se 1/5 zjištěného obsahu

Celá, rozdrcená nebo rozemletá maková semena uváděná na trh pro konečného spotřebitele – mají maximální limit 20 mg opiových alkaloidů na kg.

Pekařské výrobky (*) obsahující maková semena a/nebo produkty z nich odvozené (**) – mají maximální limit 1,5 mg opiových alkaloidů na kg.

* Pekařské výrobky zahrnují také pochutiny k přímé spotřebě a snacky vyrobené z mouky.

** Provozovatel potravinářského podniku dodávající maková semena provozovateli potravinářského podniku vyrábějícímu pekařské výrobky poskytne nezbytné informace, které výrobci pekařských výrobků umožní uvádět na trh výrobky, které splňují maximální limit. Tyto informace případně zahrnují analytické údaje.

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd

Výsledky z let		2023–2025								
Kategorie odrůd		Nově registro-vaná	Hlavní							
	Průměr modrosemenných odrůd v t/ha (kg/ha)	**Panter**	**Avatar**	**Emanuel**	**Bergam**	**Onyx**	**Maratón**	**Aplaus**	**Orel**	**Racek**
Rok registrace		**2026**	**2025**	**2024**	**2015**	**2016**	**2015**	**2014**	**2008**	**2008**
Výnos semene (%):	1,58	102	106	104	99	99	99	92	89	85
Výnos makoviny (%):	0,99	102	98	104	99	99	102	97	94	91
Výnos morfinu (%):	(5,66)	94	96	99	91	121	97	101	65	63
Agronomická charakteristika:										
Zralost (dny od Onixu)		0	1	0	1	135	1	1	1	1
Poléhání (9-1)		8,1	6,5	6,9	7,6	7,6	6,9	6,6	7,8	7,9
Délka rostlin (cm)		114	115	113	117	114	121	123	125	125
Výskyt hleďáků (%)		1,4	1,2	7,3	6,5	1,6	6,6	12,7	18,5	18,4
Počet tobolek na rostlinu (ks/r)		1,8	2,3	2,0	1,9	2,1	1,8	1,7	1,9	1,9
HTS (g)		0,50	0,44	0,46	0,45	0,44	0,45	0,45	0,44	0,43
Odolnost proti chorobám:										
Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporióza) - listy (9-1)		6,2	5,6	5,7	5,7	5,8	5,9	5,8	5,5	5,4
Pleosporová hnědá skvrnitost máku (Helmintosporióza) - tobolky (9-1) výskyt tobolek s dovnitř prorostlým mycéliem		4,4	4,4	4,7	4,2	4,5	4,4	3,8	4,1	3,7
Plíseň máku (9-1)		7,6	7,5	7,7	6,9	7,1	7,0	7,0	7,5	7,7
Barva květu		růžová	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Barva semene:		modrá	modrá	modrá	modrá	modrá	modrá	modrá	bílá	bílá
Kvalita semene v sušině:										
Obsah oleje (%)		47,1	47,9	47,6	47,1	47,3	46,7	46,1	49,9	49,8
Kvalita makoviny:										
Obsah morfinu (%)		0,59	0,63	0,61	0,59	0,77	0,61	0,66	0,44	0,44

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

POPISY ODRŮD

Typ modrosemenný se středně vysokým až vysokým obsahem morfinu

APLAUS PO

Odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl.
Středně raná odrůda bíle kvetoucí, rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků středně vysoký.
Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký.

Pěstitelská rizika: Nízký výnos, středně vysoký výskyt hleďáků.
Udržovatel: **ČESKÝ MÁK, s.r.o., Praha**
Registrace: **2014**

AVATAR PO

Odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl.
Středně raná odrůda bíle kvetoucí, rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků velmi nízký.
Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos, velmi nízký výskyt hleďáků.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří**
Registrace: **2025**

BERGAM

Odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl.
Středně raná odrůda bíle kvetoucí, rostliny jsou nízké až středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků nízký.
Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Lužianky, SK**
Registrace: **2015**

EMANUEL PO

Odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl.
Raná až středně raná odrůda bíle kvetoucí, rostliny jsou nízké, středně odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků nízký.
Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří**
Registrace: **2024**

MARATÓN

Odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl. Středně raná odrůda bíle kvetoucí, rostliny jsou středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků nízký.
Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Lužianky, SK**
Registrace: **2015**

ONYX CPG

Odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl. Raná až středně raná odrůda bíle kvetoucí, rostliny jsou nízké, středně odolné až odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků velmi nízký.
Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký až vysoký.

Přednosti: Velmi nízký výskyt hleďáků.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří**
Registrace: **2015**

PANTER

Odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl. Raná až středně raná odrůda růžově kvetoucí, rostliny jsou nízké, odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků velmi nízký.
Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině středně vysoký.

Přednosti: Vysoký výnos, odolnost proti poléhání, velmi nízký výskyt hleďáků.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří**
Registrace: **2026**

Typ bělosemennný nízkým až středně vysokým obsahem morfinu

OREL [PO]

Odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda bíle kvetoucí, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků středně vysoký.
Obsah oleje v semeni vysoký. Obsah morfinu v makovině nízký až středně vysoký, bílé semeno jiné chuti (oříšková příchuť).

Přednosti: Bílé semeno jiných chuťových vlastností.
Pěstitelská rizika: Středně vysoký výskyt hleďáků.
Udržovatel: **OSEVA PRO, s.r.o., Praha**
Registrace: **2008**

RACEK [PO]

Odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda bíle kvetoucí, rostliny středně vysoké až vysoké, odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků středně vysoký.
Obsah oleje v semeni vysoký. Obsah morfinu v makovině nízký až středně vysoký, bílé semeno jiné chuti (oříšková příchuť).

Přednosti: Bílé semeno jiných chuťových vlastností.
Pěstitelská rizika: Středně vysoký výskyt hleďáků.
Udržovatel: **OSEVA PRO, s.r.o., Praha**
Registrace: **2008**

Poznámka:
PO – udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č.408/2000 Sb.

MNOŽITELSKÉ PLOCHY ODRŮD

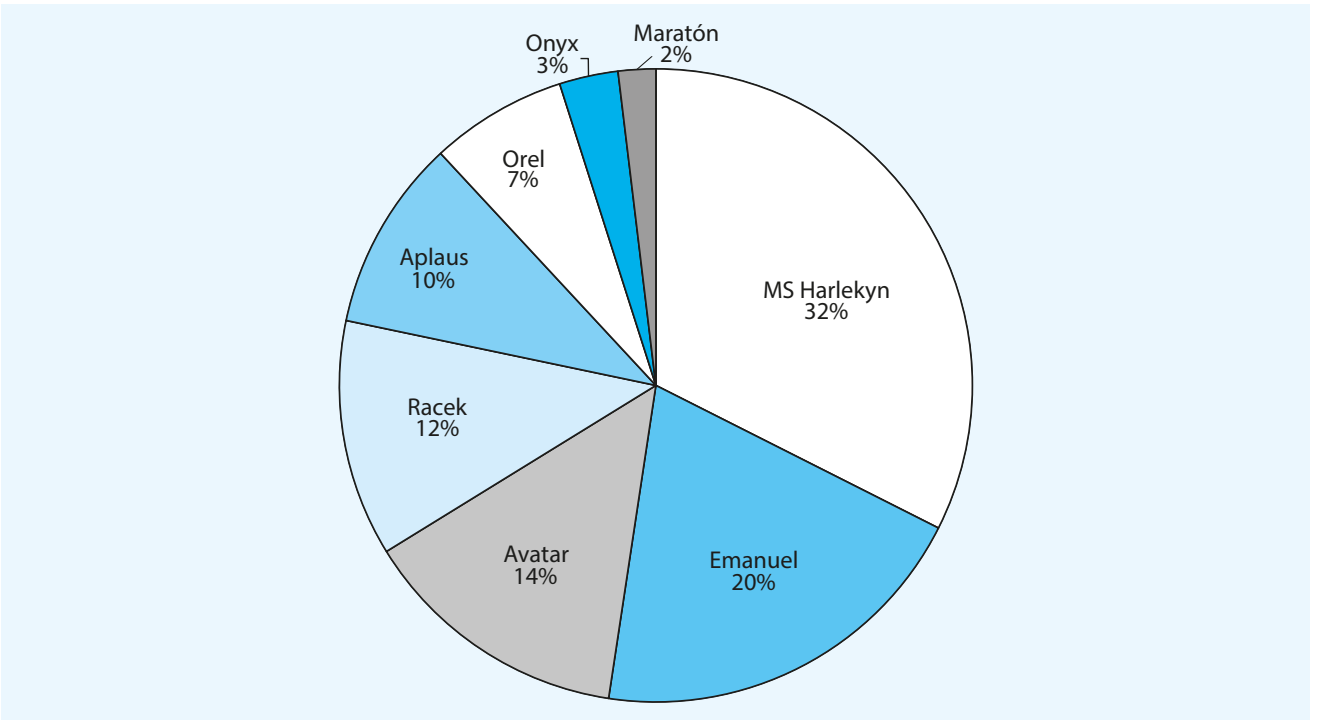
Uznané množitelské plochy odrážejí současný stav odrůdové skladby.

Uznané množitelské plochy odrůd sklizeň 2025

Druh	Odrůda	Uznaná plocha (ha)
Mák setý – jarní	Celkem	356,95
	MS Harlekyn	61,23
	Emanuel	37,66
	Avatar	26,09
	Racek	22,80
	Aplaus	18,51
	Orel	13,19
	Onyx	5,67
	Maratón	3,61
Odrůdy ze společného katalogu		
	Major	75,82
	MS Topas	33,09
	Azurit	28,31
	Opal	14,32
	MS Zafir	11,45
	MS Diamant	5,20

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

Uznané množitelské plochy máku setého v roce 2025



Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

PŘEHLED ODRŮD

MÁK SETÝ – OZIMÝ

Papaver somniferum L.

VÝVOJ PLOCH A VÝNOSŮ

Na našich pěstitelských plochách výrazně převažují odrůdy máku setého – jarního. V posledním desetiletí byly u nás registrovány odrůdy máku ozimého. V současnosti jsou u nás registrovány modrosemenné odrůdy rakouského původu Oz v roce 2017, Titan v roce 2019 a v letošním roce byla nově registrována první domácí odrůda Husky.

Pěstitelská plocha ozimého máku není velká, ale v posledních letech narůstá. V sezóně 2019/2020 byl sklizen z plochy cca 1000 ha. Pro sklizeň let 2021 a 2022 byl zaset na ploše cca 3000 ha a pro sklizeň roku 2023 na cca 6000, v roce 2024 na 6500 ha a v roce 2025 6000 ha.

Ozimý mák se vysévá v našich podmínkách obvykle v první dekádě září. Odolnost proti vyzimování je nižší než u tradičních ozimých plodin. Značně citlivý je zejména na střídání teplot v předjaří. Nejúspěšnější je obvykle jeho pěstování v teplejších a sušších oblastech. Vyznačuje se nižší odolnosti proti plísni máku a je častěji napadán sklerotiniovou hnilobou. Dozrává výrazně dříve než mák jarní.

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd

Výsledky z let	Průměr v t/ha (kg/ha)	2023–2025		
Kategorie odrůd		Nově registrovaná		
		Husky	**Titan**	**Oz**
Rok registrace		2026	2019	2017
Výnos semene (%):	1,70	115	94	91
Výnos makoviny (%):	1,22	108	101	90
Výnos morfinu (%):	(2,87)	114	104	83
Agronomická charakteristika:				
Zralost (dny od Oze)		0	2	187
Poléhání (9-1)		6,5	8,1	5,5
Délka rostlin (cm)		124	128	127
Počet tobolek na rostlinu (ks/rostlina)		2,2	2,0	2,1
Výskyt hleďáků (%)		2,3	6,0	2,4
HTS (g)		0,47	0,46	0,38
Odolnost proti chorobám:				
Helmintosporióza - listy (9-1)		4,4	5,1	3,6
Helmintosporióza - tobolky (9-1) výskyt tobolek s dovnitř prorostlým mycéliem		5,2	4,8	4,5
Plíseň máku (9-1)		7,8	6,9	6,0
Barva květu:		světle fialová	fialová	fialová
Barva semene:		modrá	modrá	modrá
Kvalita semene v sušině:				
Obsah oleje (%)		48,7	49,7	50,0
Kvalita makoviny:				
Obsah morfinu (%)		0,28	0,27	0,24

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

Typ modrosemenný s nízkým obsahem morfinu

HUSKY

nově registrovaná

Odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely.
Středně raná až polopozdní odrůda světle fialově kvetoucí, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků velmi nízký.
Obsah oleje v semeni středně vysoký. Obsah morfinu v makovině nízký až středně vysoký.

Přednosti: Velmi vysoký výnos, velmi nízký výskyt hleďáků.
Pěstitelská rizika: Nízká zimovzdornost.
Udržovatel: **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., Zubří**
Registrace: **2026**

OZ

Odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely.
Středně raná až polopozdní odrůda fialově kvetoucí, rostliny středně vysoké, fialově kvetoucí, méně až středně odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků velmi nízký.
Obsah oleje v semeni vysoký. Obsah morfinu v makovině nízký až středně vysoký.

Přednosti: Velmi nízký výskyt hleďáků.
Pěstitelská rizika: Nízký výnos, nízká zimovzdornost.
Udržovatel: **Dr. Georg Dobos, Wien, AT**
Registrace: **2017**

TITAN

Odrůda určená pro produkci semene pro potravinářské účely.
Polopozdní odrůda fialově kvetoucí, rostliny středně vysoké, fialově kvetoucí, odolné proti poléhání.
Odrůda typu slepák, výskyt hleďáků nízký až středně vysoký.
Obsah oleje v semeni vysoký. Obsah morfinu v makovině nízký až středně vysoký.

Přednosti: Odolnost proti poléhání.
Pěstitelská rizika: Nízká zimovzdornost.
Udržovatel: **Dr. Georg Dobos, Wien, AT**

MNOŽITELSKÉ PLOCHY ODRŮD

V roce 2025 byly u nás množeny jak odrůdy domácí, tak i ze Společného katalogu.

Uznané množitelské plochy odrůd sklizeň 2024

Druh	Odrůda	Uznaná plocha (ha)
Mák setý-ozimý	Celkem	34,53
	Husky	18,80
Odrůdy ze společného katalogu		
	Olaf	15,73

Výklad ke sledovaným znakům a vlastnostem odrůd máku setého

Odrůdy jsou ošetřovány fungicidy proti plísni máku, silněji napadán bývá zvláště mák ozimý. Hnojení dusíkem je jednotné 70 kg č.ž./ha, z toho 50 kg předseťově a 20 kg po vyjednocení. Výsevek činí 6 milionů klíčivých semen. Porost se jednotí na spon 25 x 10 cm tj. 40 rostlin/m^2.

Výnos semene a morfinu

Výnosy semene (vlhkost 12 %) a morfinu jsou uvedeny v % na **tříletý průměr** (jarní mák) modrosemenných odrůd a **tříletý průměr** (ozimý mák) všech zkoušených odrůd.

Výnos makoviny

Výnosy makoviny* přirozeně vyschlé jsou uvedeny v % na **tříletý průměr** (jarní mák) modrosemenných odrůd a **tříletý průměr** (ozimý mák) všech zkoušených odrůd.

* vzhledem ke způsobu sklizně jde o makovinu v užším slova smyslu, to jest suché tobolky (makovice) beze stonku

Odolnost odrůd k chorobám

Plíseň máku *(Peronospora arborescens).* Vlivem primární infekce dochází k deformaci listů, zakrňování a později odumírání rostlin. Většinou jsou napadeny jednotlivé rostliny, někdy i větší ohniska. Při sekundární infekci se vytvářejí žlutozelené skvrny na listech, často dochází k deformacím a odumírání vegetačního vrcholu, při pozdním napadení i k praskání makovic. V odolnosti nejsou mezi odrůdami podstatné rozdíly. Škodlivost omezí používání zdravého osiva, dostatečný odstup máku v osevním postupu. Od roku 2009 lze provádět také chemickou ochranu.

Helmintosporióza máku setého *(Helminthosporium papaveris).* Jedná se o nejdůležitější chorobu máku setého. Patogen může rostliny infikovat již během vzcházení (přenáší se i osivem), projevem je hniloba kořenového krčku a padání rostlin. V pozdějších růstových fázích se vytvářejí nepravidelné hranaté hnědé skvrny na listech, listová plocha postupně odumírá. Při napadení stonků dochází k odumírání povrchových pletiv, které se projevuje jako modročerné podélné proužky. K největší škodlivosti dochází při napadení tobolek, na kterých se vytvářejí tmavé skvrny. Při silné infekci mycelium prorůstá dovnitř tobolek a znehodnocuje semena. Rozdíly v odolnosti odrůd vůči helmintosporióze se projevují v napadení listové plochy i v napadení tobolek. Ochrana spočívá v používání zdravého osiva, dostatečném odstupu máku v osevním postupu, časném výsevu a nevysévání máku na pozemky s těžkou slévavou půdou, možná je také chemická ochrana.

Škůdci

Krytonosec kořenový *(Stenocarus ruficornis).* Dospělec je tmavý 3–3,5 mm dlouhý brouk s bělavou skvrnou na konci švu krovek. Larva je žlutobílá, beznohá, rohlíčkovitě zahnutá, 5–6 mm dlouhá. Brouci nalétají na mladé rostliny od fáze děložních listů do fáze šesti pravých listů. Do listových čepelí vyžírají malá okénka, mladé srdéčkové listy mohou být sežrány celé. Samičky kladou vajíčka na spodní stranu listu na hlavní nerv. Larvy krátkou dobu vytvářejí krátké chodbičky v listech, pak se stěhují na kořeny. Tam vykusují rýhy, jamky a chodbičky do hlavního kořene. Poškozené rostliny špatně kvetou a v době dozrávání se vyvracejí. Silně napadené rostliny zakrňují, podehnívají a odumírají. Ochrana se provádí v době objevení požerků na porostu. Sledování dospělců je obtížné, protože při vyrušení padají z rostlin a staví se mrtvými.

Mšice maková *(Aphis fabae)* je tmavozeleně až černohnědě zbarvená mšice. Škodí sáním na listech, květních stvolech a zelených makovicích, kde vytváří početné kolonie. Při silném napadení mladých makovic dochází k předčasnému dozrávání.

Krytonosec makovicový *(Neoglocianus maculaalba).* Dospělý brouk je 3,5–4 mm dlouhý, černý, s výraznou bílou skvrnou na švu krovek za štítkem. Larva je 4–5 mm dlouhá, bělavá, beznohá, rohlíčkovitě zahnutá. Brouci nalétávají začátkem května a vykusují podlouhlé rýhy na stoncích. Samičky kladou vajíčka do vykousaných jamek na mladých makovicích. Larvy vyžírají makovice a znehodnocují semena. Poškozené makovice jsou vstupní branou chorob, zejména helmintosporiózy. Tento krytonosec se vyskytuje nepravidelně, většinou pouze v teplejších oblastech. Ochrana je při výskytu nutná.

Žlabatka maková, žlabatka makovicová *(Aylax minor, A.papaveris)*

Dospělci obou druhů jsou 1,5–3,5 mm dlouzí, černí, nebo červenohnědí, s průhlednými, někdy kouřově zbarvenými křídly. Larvy jsou válcovité, beznohé, 2–4 mm dlouhé, žlutobílé.

Larvy žlabatky makové přeměňují základy semen v drobné pohárkovité hálky, přepážky v makovici zůstávají zachovány. Larvy žlabatky makovicové přeměňují vnitřek makovice v jednu velkou hálku, vyplněnou hnědožlutou houbovitou hmotou, makovice bývají deformované.

Další hospodářské vlastnosti

Zralost *(dny)* je vypočtena ode dne setí do zralosti u odrůdy Onyx u máku jarního a u odrůdy Oz u máku ozimého. Záporná diference značí, že je odrůda ranější.

Délka rostlin *(cm)* je podstatně ovlivněna odrůdou a ročníkem.

Poléhání *(9-1)* je komplexní znak. Na polehnutí porostu má kromě geneticky podmíněné odolnosti odrůd vliv hnojení dusíkem, hustota setí a množství vláhy během vegetace.

Výskyt hleďáků (%) – registrované odrůdy se řadí k typu máku setého označovaného jako **„slepák“**, to znamená, že na makovicích se po dozrání pod bliznou neotevírají chlopně. Otevřené makovice se označují jako **„hleďáky“**. Tento znak je nepříznivý z hlediska výnosu, protože při větrném počasí a během sklizně dochází k vysypávání semene. Náchylnost k výskytu hleďáků závisí na genetické dispozici odrůd a průběhu počasí v době dozrávání, kdy střídání vlhkého a teplého počasí výskyt otevírání podporuje.

Barva semene je rozhodujícím faktorem, který určuje další užití semene v pekárenství a kuchyňské spotřebě.

Modré semeno se užívá jako posyp na běžné pečivo (rohlíky apod.) v pekařské výrobě a na tradiční jídla a pečivo v české kuchyni. Bílé semeno se liší od modrého chutí, má příchuť po oříšcích, a proto se používá jako jejich náhrada v některých pekařských a cukrářských výrobcích. Jeho použitím v pečivu, kde se jinak tradičně používá mák modrý, se dosahuje zcela jiné chuti. Obeznámenost spotřebitelů s možnostmi využití bílého máku je velmi nedostatečná.

Obsah oleje *(%)* na olej z makového semene zpracovává řada malých výrobců a je k dispozici ve specializovaných potravinářských obchodech. Makový olej je svým složením nejbližší z běžně prodávaných olejů oleji slunečnicovému. Je vhodný především do studené kuchyně. Jde o vysychavý olej užívaný kromě lidské výživy již velmi dlouho při výrobě malířských barev.

Obsah morfinu *(%)* určuje kvalitu makoviny z hlediska farmaceutického zpracování (aktuálně se u nás makovina nevykupuje). Obsah je zejména ovlivňován odrůdou a průběhem povětrnostních podmínek v době dozrávání. Vysoké srážky mohou morfin z makovic vymývat. Morfinové odrůdy mohou být zneužívány k výrobě narkotik (viz ohlašovací povinnost).

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD

LEN SETÝ – OLEJNÝ

Linum usitatissimum L.

PRODUKCE LNU SETÉHO V ČESKÉ REPUBLICE

(autoři Svaz lnu a konopí ČR, z.s., ÚKZÚZ NOÚ)

Pěstování lnu mělo v ČR dlouholetou tradici představovanou především přadným lnem využívaným hlavně pro produkci vlákna. Od devadesátých let 20. století však pěstitelské plochy přadného lnu vlivem hospodářských změn postupně klesaly a jeho produkce skončila v roce 2010.

Hlavní příčiny této krize byly následující:

- pokles poptávky po tuzemském dlouhém vláknu v důsledku výrazné restrukturalizace tuzemského i evropského textilního průmyslu,
- silná konkurence dumpingových cen asijských textilních výrobků,
- výrazné snížení rentability pěstování lnu z důvodu nízké tržní ceny lněného vlákna neumožňující ani pokrytí výrobních nákladů,
- bez systému dotací ze strany státu nebylo možné dosažení rentability pěstování,
- vysoká rizikovost pěstování,
- chybějící provozní kapitál u pěstitelů i zpracovatelů lnu.

Len setý olejný je, na rozdíl od v historii tradičně pěstovaného lnu setého přadného, v ČR relativně novou plodinou. Výzkumně a poloprovozně byl sledován nejprve v 70. letech a poté intenzivně od roku 1986. K rozvoji jeho pěstování došlo až po roce 1990, kdy roční potřeba semene pro technické zpracování činila až 35 tis. tun, ale produkce semene lnu setého přadného činila pouze 2–4 tis. tun. V současnosti pěstitelské plochy lnu setého olejného v ČR neustále kolísají v závislosti na poptávce a rentabilitě pěstování. V uplynulých letech se sklizňová plocha pohybovala v rozmezí přibližně 1000–2000 ha, v roce 2025 dosáhla 1000 ha.

Šlechtění odrůd olejného lnu v ČR započalo souběžně s rozšířením pěstování na farmářských plochách a od registrace první odrůdy probíhá cílené šlechtění jak z pohledu kvantity výnosu, tak s ohledem na kvalitativní parametry produkce. Šlechtěním nových odrůd olejného lnu se podařilo zachytit celosvětový trend a vyšlechtit odrůdy s různým obsahem esenciálních nenasycených mastných kyselin pro různé účely využití.

V současné době můžeme odrůdy olejného lnu podle obsahu základních mastných kyselin (MK) rozdělit do tří základních skupin:

1: do první skupiny patří odrůdy s nezměněnou skladbou MK. Mají vysoký obsah esenciální kyseliny alfa linolenové a nízký obsah kyseliny linolové.

Semeno těchto odrůd se v minulosti využívalo především pro produkci vysychavého lněného oleje pro technické účely (fermeže, pomalu schnoucí barvy, laky apod.). Mnohem významnější je jejich využití v oblasti potravinářského průmyslu z důvodu vysokého obsahu esenciální kyseliny alfa linolenové patřící do skupiny omega – 3 nenasycených mastných kyselin, která je žádoucí pro svoje dietetické vlastnosti. Ze semene těchto odrůd se za studena, bez přístupu vzduchu a světla lisuje olej pro speciální využití ve studené kuchyni.

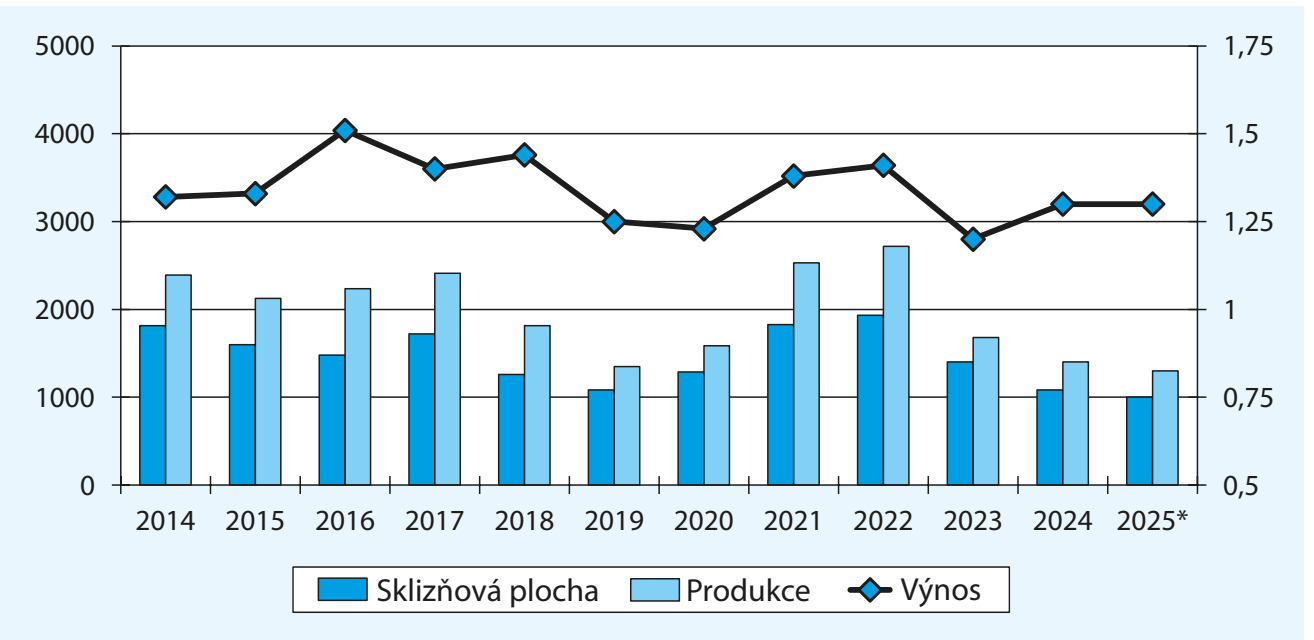
2: do druhé skupiny patří odrůdy, u kterých byl mutačním šlechtěním změněn poměr nenasycených MK na velmi nízký obsah kyseliny alfa linolenové a velmi vysoký obsah kyseliny linolové.

Jejich uplatnění je především v potravinářském průmyslu pro výrobu stolního oleje, v pekárenském průmyslu pro posyp pečiva, jako komponentu k přimíchávání do těst apod. Trvanlivost oleje těchto odrůd je ve srovnání s olejem odrůd z první skupiny vyšší z důvodu nízkého obsahu kyseliny alfa linolenové, jejíž oxidací na světle a za přístupu vzduchu dochází ke žluknutí lněného oleje

3: do třetí skupiny patří odrůdy, u kterých byl mutačním šlechtěním změněn poměr nenasycených MK na střední hodnoty. Obsah kyseliny alfa linolenové byl snížen a vzájemný poměr s kyselinou linolovou se tak blíží 1:1. Využití těchto odrůd je obdobné jako u odrůd ze skupiny 2, avšak poměr omega – 3 a omega – 6 mastných kyselin je příznivější, takže semeno se kromě potravinářského průmyslu dále může uplatnit ve farmacii nebo kosmetice.

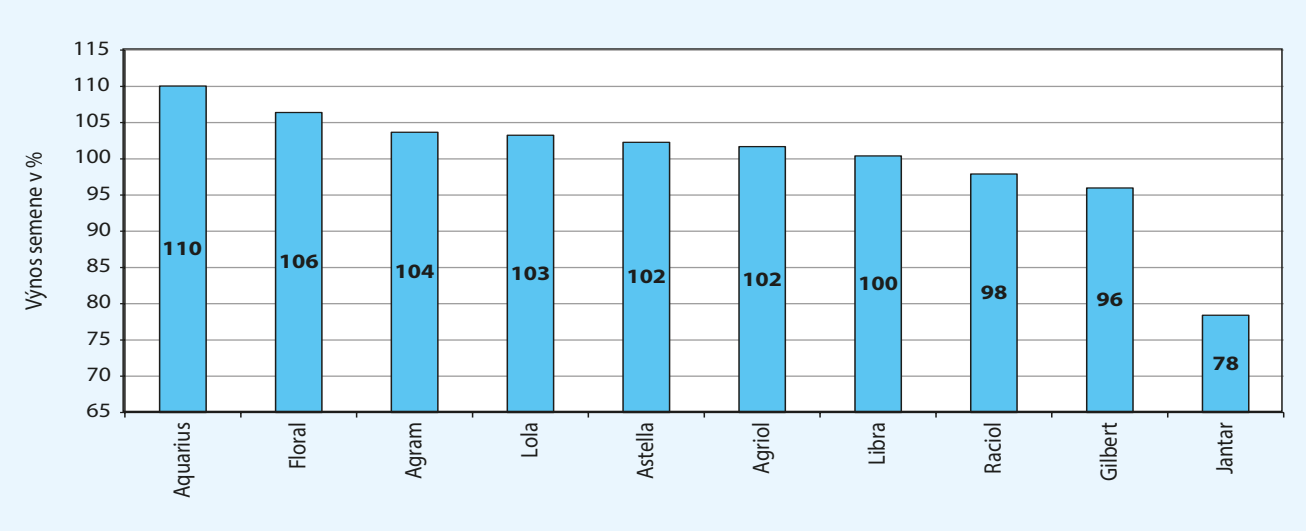
Spolu s výkonnější sklízecí technikou se postupně začíná využívat i lněný stonek a vlákno pro netextilní využití. Používá se například jako surovina v papírenském průmyslu při výrobě speciálních druhů papíru, ve stavebnictví pro zvukově a tepelně izolační materiály, dále jako geotextilie k protierozní ochraně svahů, mulčovací textilie nebo pro energetické využití. V delším výhledu se vývojová pracoviště zabývají i tzv. biokompozity, které by mohly nahradit skleněná nebo uhlíková vlákna lněnými nebo konopnými. Tento malý výčet ukazuje značnou perspektivnost lnu.

Len setý olejný 2014–2025 vývoj ploch, produkce a výnosů

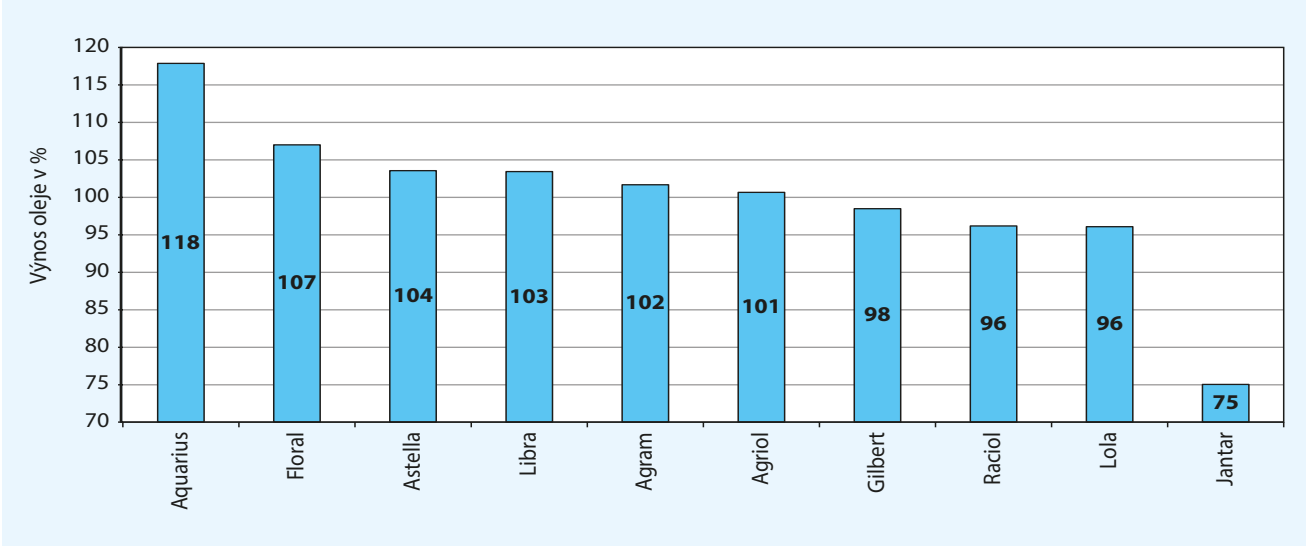


Údaje: Český statistický úřad
*– odhad Svaz lnu a konopí ČR

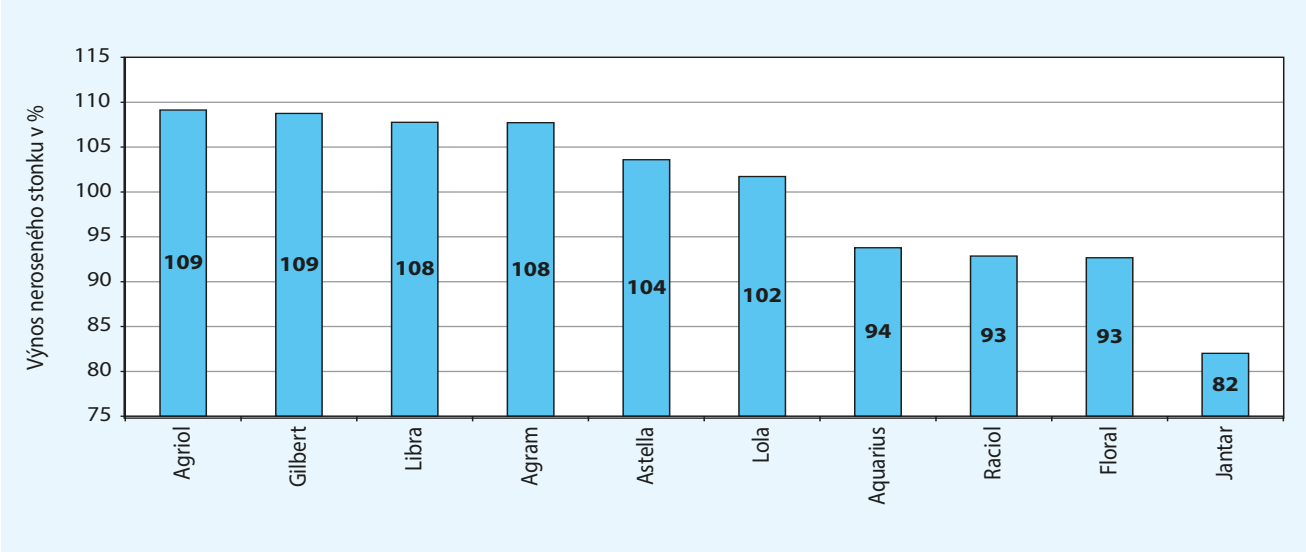
Výnos semene (2022–2025)



Výnos oleje (2022–2025)



Výnos neroseného stonku (2022–2025)



Výnos neroseného stonku byl hodnocen pouze na lokalitách Domanínek, Slapy, Šumperk

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd lnu setého (2022–2025)

Výsledky z let		2022–2025									
Kategorie doporučení	Průměr odrůd v t/ha	Předběžně doporučené	Doporučené								Ostatní
		Gilbert	**Aquarius**	**Floral**	**Agram**	**Lola**	**Astella**	**Agriol**	**Libra**	**Raciol**	**Jantar**
Rok registrace		**2025**	**2020**	**2020**	**2017**	**1999**	**2020**	**2016**	**2012**	**2011**	**2006**
Výnos semene (%):	2,15	96	110	106	104	103	102	102	100	98	78
Výnos oleje (%):	0,85	98	118	107	102	96	104	101	103	96	75
Výnos neroseného stonku (%)	4,11	109*	94	93	108	102	104	109	108	93	82
Agronomická charakteristika:											
Začátek kvetení (dny od Libry)		-3	-3	0	-1	+1	-1	+2	60	0	+4
Zralost (dny od Libry)		-2	-2	0	+2	+1	0	+1	108	+1	+3
Délka rostlin (cm)		59	59	59	64	62	60	67	64	66	66
Hmotnost tisíce semen (g)		5,80	6,16	6,36	6,42	5,61	6,18	5,97	6,26	5,85	5,83
Barva semene		žlutá	hnědá	hnědá	hnědá	hnědá	hnědá	žlutá	hnědá	žlutá	žlutá
Odolnost proti poléhání (9-1)		3,4	7,1	5,8	7,6	6,9	6,4	7,8	7,2	8,7	8,3
Kvalita semene v sušině:											
Obsah oleje (%)		45,8	47,8	44,8	43,8	41,4	45,2	44,1	45,9	43,8	42,4
Jódové číslo		198	186	179	170	144	187	139	188	165	141
Skladba mastných kyselin											
Obsah kyseliny olejové (%)		12,8	18,2	18,3	19,6	15,0	16,4	18,5	16,7	17,8	17,5
Obsah kyseliny linolové (%)		14,0	16,0	18,2	28,5	71,1	15,2	67,1	16,4	39,9	67,3
Obsah kyseliny alfa-linolenové (%)		62,8	55,0	51,1	39,9	3,0	56,6	3,0	55,8	30,9	3,8
Technologické parametry stonku:											
Obsah vlákna (%)		19,6*	21,7	21,0	21,2	20,4	21,5	20,4	20,2	22,7	22,5

Vysvětlivky:
Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru všech zkoušených odrůd
Bodové hodnocení: 9 = odrůda nepoléhavá
1 = odrůda zcela poléhavá
* menší počet dat

POPISY ODRŮD

Len setý – olejný

Odrůdy s nezměněnou skladbou MK

Jedná se o odrůdy většinou hnědosemenné, výjimečně i žlutosemenné, které mají **vysoký obsah kyseliny alfa-linolenové a nízký obsah kyseliny linolové** v oleji.

AQUARIUS CPG

Velmi raná až raná odrůda, barva semene hnědá, rostliny středně vysoké, barva plně vyvinutého květu modrofialová. Obsah oleje v semeni vysoký až velmi vysoký. Obsah kyseliny alfa-linolenové vysoký, linolové nízký, jódové číslo vysoké.

Přednosti: Vysoký výnos semene a velmi vysoký výnos oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Sasu Fontaine Cany, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**
Registrace: **2020**

ASTELLA PO

Středně raná odrůda, barva semene hnědá, rostliny nízké až středně vysoké, barva plně vyvinutého květu bílá. Obsah oleje v semeni vysoký. Obsah kyseliny alfa-linolenové vysoký až velmi vysoký, linolové nízký, jódové číslo vysoké.

Přednosti: Vysoký až velmi vysoký obsah kyseliny alfa-linolenové.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Agritec Plant Research s.r.o.**
Registrace: **2020**

FLORAL

Středně raná odrůda, barva semene hnědá, rostliny nízké až středně vysoké, barva plně vyvinutého květu modrofialová. Obsah oleje v semeni vysoký. Obsah kyseliny alfa-linolenové vysoký, linolové nízký, jódové číslo vysoké.

Přednosti: Vysoký výnos semene a oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Laboulet Semences, FR**
Zástupce v ČR: **SEED SERVICE, s. r. o.**
Registrace: **2020**

GILBERT CPG

Raná až středně raná odrůda, barva semene žlutá, rostliny středně vysoké, barva plně vyvinutého květu modrofialová. Obsah oleje v semeni vysoký až velmi vysoký. Obsah kyseliny alfa-linolenové velmi vysoký, linolové nízký, jódové číslo velmi vysoké.

Přednosti: Velmi vysoký obsah kyseliny alfa-linolenové.
Pěstitelská rizika: Malá odolnost proti poléhání.
Udržovatel: **SAATBAU LINZ eGen, AT**
Zástupce v ČR: **SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.**
Registrace: **2025**

LIBRA CPG

Středně raná odrůda, barva semene hnědá, rostliny nízké, barva plně vyvinutého květu bleděmodrá. Obsah oleje v semeni vysoký až velmi vysoký. Obsah kyseliny alfa-linolenové vysoký, linolové nízký, jódové číslo vysoké.

Přednosti: Vysoký výnos oleje.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Sasu Fontaine Cany, FR**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**
Registrace: **2012**

Odrůdy se změněnou skladbou MK

U těchto odrůd **byla šlechtěním změněna skladba mastných kyselin** alfa-linolenové a linolové. V této kategorii se vyskytují odrůdy s hnědým i žlutým semenem.

AGRAM PO

Raná odrůda, barva semene hnědá, rostliny nízké až středně vysoké, barva plně vyvinutého květu středně modrá. Obsah oleje v semeni vysoký. Šlechtěním byla změněna skladba esenciálních mastných kyselin v oleji v jiném poměru než u ostatních odrůd této skupiny. Obsah kyseliny alfa-linolenové dosahuje úrovně kolem 40 % a obsah kyseliny linolové kolem 30 %, jódové číslo středně vysoké.

Přednosti: Netypická skladba mastných kyselin v oleji.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Agritec Plant Research s.r.o.**
Registrace: **2017**

AGRIOL PO

Polopozdní odrůda, barva semene žlutá, rostliny nízké až středně vysoké, barva plně vyvinutého květu středně modrá. Obsah oleje v semeni vysoký. Šlechtěním byla změněná skladba esenciálních mastných kyselin v oleji. Obsah kyseliny alfa-linolenové velmi nízký a linolové velmi vysoký, jódové číslo nízké.

Přednosti: Vysoký až velmi vysoký výnos semene v rámci sortimentu žlutosemenných potravinářských odrůd .
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Agritec Plant Research s.r.o.**
Registrace: **2016**

JANTAR PO

Polopozdní odrůda, barva semene žlutá, rostliny nízké až středně vysoké, barva plně vyvinutého květu modrá. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Šlechtěním byla změněná skladba esenciálních mastných kyselin v oleji. Obsah kyseliny alfa-linolenové velmi nízký a linolové velmi vysoký, jódové číslo nízké.

Pěstitelská rizika: Nízký výnos semene a oleje.
Udržovatel: **SEMPRA PRAHA a.s.**
Registrace: **2006**

LOLA

Středně raná odrůda, barva semene hnědá, rostliny nízké, barva plně vyvinutého květu modrá. Obsah oleje v semeni nízký až středně vysoký. Šlechtěním byla změněna skladba esenciálních mastných kyselin v oleji. Obsah kyseliny alfa-linolenové velmi nízký, linolové velmi vysoký, jódové číslo nízké.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Limagrain Nederland B.V., NL**
Zástupce v ČR: **Limagrain Česká republika, s.r.o.**
Registrace: **1999**

RACIOL [PO]

Středně raná odrůda, barva semene žlutá, rostliny nízké až středně vysoké, barva plně vyvinutého květu modrofialová. Obsah oleje v semeni středně vysoký. Šlechtěním byla změněna skladba mastných kyselin v oleji v jiném poměru než u ostatních odrůd této skupiny. Obsah kyseliny alfa-linolenové dosahuje úrovně kolem 30 % a obsah kyseliny linolové úrovně kolem 40 %, jódové číslo středně vysoké.

Přednosti: Odolnost proti poléhání, netypická skladba mastných kyselin v oleji.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.**
Registrace: **2011**

Len setý – přadný

RINA

Středně raná odrůda, barva semene hnědá, rostliny středně vysoké, barva plně vyvinutého květu modrá. Středně odolná proti poléhání a proti napadení komplexem chorob kořenů a báze stonků lnu. Obsah celkového vlákna středně vysoký, obsah dlouhého vlákna středně vysoký až vysoký.

Přednosti: Vysoký až velmi vysoký výnos neroseného stonku.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.**
Registrace: **2009**

VENICA

Poloraná odrůda, barva semene hnědá, rostliny středně vysoké až vysoké, barva plně vyvinutého květu modrá. Středně odolná proti poléhání a proti napadení komplexem chorob kořenů a báze stonků lnu. Obsah dlouhého i celkového vlákna středně vysoký až vysoký.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.**
Registrace: **2001**

Poznámka:
CPG – udělena odrůdová práva Společenství (nařízení Rady (ES) 2100/94)
PO – udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č.408/2000 Sb.

Výklad ke sledovaným znakům a vlastnostem odrůd

V letech 2022–2025 byly v rámci pokusů pro SDO zkoušeny všechny odrůdy lnu olejného zapsané ve Státní odrůdové knize. Registrované odrůdy lnu přadného Rina a Venica zkoušeny nebyly.

Odrůdy nebyly ošetřeny fungicidy a osivo nebylo mořeno. Hnojení dusíkem se provádí před setím v dávce 30 kg č.ž./ha po obilovině nebo 10 kg č.ž./ha po okopanině. Výsevek je 12,5 milionů klíčivých semen na hektar.

Výnos semene

Výnosy semene jsou uvedeny v % ke čtyřletému průměru (2022–2025) všech zkoušených odrůd. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k semeni o vlhkosti 12 %.

Výnos oleje

Znak spojující výnos semene a technologickou kvalitu, tj. obsah oleje. Výnosy oleje jsou uvedeny v % ke čtyřletému průměru (2022–2025) všech zkoušených odrůd. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje k semeni o vlhkosti 12 %.

Výnos neroseného stonku

Výnosy neroseného stonku jsou uvedeny v % ke čtyřletému průměru (2022–2025) všech zkoušených odrůd. Průměrný hektarový výnos v tunách se vztahuje ke stonku o vlhkosti 15 %. Výnos neroseného stonku byl hodnocen pouze na lokalitách Domanínek, Slapy a Šumperk.

Obsah oleje a jeho složení

V první skupině odrůd s nezměněnou skladbou mastných kyselin jsou zařazeny odrůdy Libra, Aquarius, Astella, Floral a Gilbert s vysokým obsahem kyseliny alfa-linolenové a nízkým obsahem kyseliny linolové.

Ve druhé skupině se změněnou skladbou mastných kyselin, vysokým obsahem kyseliny linolové a velmi nízkým obsahem kyseliny alfa linolenové jsou zařazeny odrůdy Lola, Jantar a Agriol.

Ve třetí skupině se změněnou skladbou mastných kyselin a středním obsahem kyseliny alfa linolenové a kyseliny linolové jsou zařazeny odrůdy Raciol a Agram.

Obsah vlákna

Vyjadřuje obsah celkového vlákna ve stonku v %. Obsah vlákna je geneticky podmíněn, může být ovlivněn klimatickými podmínkami ročníku, lokalitou, případně hnojením. Obsah vlákna byl hodnocen pouze na lokalitách Domanínek, Slapy a Šumperk.

Jódové číslo

Jódové číslo se podle ČSN ISO 3961 vyjadřuje v gramech jódu, vztažených na 100 g oleje. S vyšším jódovým číslem souvisí vyšší obsah nenasycených MK a nižší oxidační stabilita a trvanlivost oleje.

Další hospodářské vlastnosti

Začátek kvetení *(dny)* je vypočtena odečtením doby začátku kvetení (suma dnů od setí do začátku kvetení) od odrůdy Libra. Kladná diference značí, že je odrůda pozdnější a naopak. Doba vegetace do začátku kvetení je kromě genetického založení rovněž významně ovlivněna průběhem ročníku.

Zralost *(dny)* je vypočtena odečtením doby vegetace (suma dnů od setí do zralosti) od odrůdy Libra. Kladná diference značí, že je odrůda pozdnější a naopak. Doba vegetace je kromě genetického založení rovněž významně ovlivněna průběhem ročníku.

Délka rostlin *(cm)* je podstatně ovlivněna odrůdou a průběhem ročníku.

Poléhání *(9-1)* je komplexní znak. Na polehnutí porostu má kromě geneticky podmíněné odolnosti odrůd vliv hnojení dusíkem, hustota setí a množství vláhy během vegetace.

Odolnost proti chorobám

V polním hodnocení se v pokusech sleduje napadení odrůd významnými houbovými patogeny. Intenzita výskytu jednotlivých patogenů je silně závislá na lokalitě a průběhu počasí v daném roce. Vzhledem k malému počtu odrůd a lokalit i charakteristice uplynulých ročníků není k dispozici dostatek hodnocení se silným výskytem patogenů. Proto není tento údaj v publikaci uveden.

Zásady pěstování a agrotechniky lnu setého olejného

(autor Svaz lnu a konopí ČR, z.s.)

Pro pěstování olejného lnu jsou vhodné úrodné pozemky v pěstitelských oblastech s nadmořskou výškou 200–450 m s propustnými hlinitopísčitými až hlinitými půdami s neutrální až mírně kyselou reakcí 7–5,5 pH, se středním obsahem humusu. Nevhodné jsou těžké, kyselé a kamenité půdy a lokality se zvýšenou hladinou spodní vody. Utužená půda podporuje rozvoj chorob způsobených houbami *Fusarium* spp. nebo *Rhizoctonia solani,* kyselá půda rozvoj původců chorob kořenů a báze stonků lnu obecně. Z hlediska zařazení v osevním postupu je len považován za přerušovač obilního sledu a zařazuje se po obilnině (žito, ozimá pšenice, jarní ječmen), pokud možno v šestiletém cyklu. Nevhodnými předplodinami jsou řepka, jetelotrávy, kukuřice a směsky na zeleno.

Při pěstování lnu platí zásada zařazení v osevním postupu nejdříve po čtyřech letech, nejlépe po šesti letech po sobě, kdy je ve sledu umístěna luskovina a pokud je to možné nezařazovat řepku jako přímou předplodinu. Samozřejmostí jsou pozemky bez výskytu vytrvalých plevelů.

Hlavním prostředkem intenzifikace pěstování olejného lnu je účelová výživa a hnojení. Odběr hlavních živin v pohotovém stavu přímo souvisí s dosažením výnosu hmoty z 1 ha. Účelné hnojení ovlivňuje nejen výnos a jakost semene, ale také množství celkové hmoty stonku. Hnojiva se aplikují na podzim (draselná a fosforečná hnojiva) nebo na jaře před setím (draselná a fosforečná včetně dusíkatých hnojiv). Z fosforečných hnojiv se používá granulovaný superfosfát ve směsi s draselným hnojivem nebo kombinované hnojivo. Podle výsledku chemického rozboru se doporučují ke lnu tyto dávky: při střední zásobě P 35–40 kg $P_2O_5.ha^{-1}$, při malé až velmi malé zásobě 45–60 kg $P_2O_5.ha^{-1}$. Doporučené dávky K podle jeho zásoby v půdě ke lnu: při střední zásobě 60–80 kg $K_2O.ha^{-1}$, při malé až velmi malé zásobě 90–120 kg $K_2O.ha^{-1}$. Spotřeba vápníku se pohybuje podle výnosu stonku a semene kolem 50–63 $kg.ha^{-1}$.

.

Doporučená dávka N hnojiv

NO_3-NH_4-N mg.kg^{-1} zeminy	Klasifikace obsahu N	Doporučená dávka N kg.ha^{-1} vzhledem k nadmořské výšce	
		do 350 m	350–450 m
do 8	nízký	30–40	20–35
8,1–12	střední	20–30	15–20
12,1–22	dobrý	15	do 15
nad 22	vysoký	0–5	–

Klasifikace obsahu	P	K	Ca
	kg.ha^{-1}		
Nízký	45–60	90–120	V rámci osevního sledu
Vyhovující – dobrý	35–40	60–80	
Vysoký	–	–	

Z pohledu správných agrotechnických postupů je účelné včasné setí, současně s termínem jarních obilnin. K pěstování volíme odrůdy odolné vůči jednotlivým chorobám, jako jsou například fusariózy lnu, padlí lnu apod. Základem je výsev zdravého certifikovaného osiva, pokud je to možné tak mořeného proti chorobám přenosným osivem. Na porostech lnu škodí řada živočišných škůdců, z nichž nejdůležitější jsou dvě skupiny: dřepčíci a třásněnky. Největší škody způsobují dřepčíci (dřepčík lnový *Longitarsus parvulus* a dřepčík pryšcový *Apthona euphorbiae*) na jaře, v období vzcházení rostlin lnu, kdy žírem děložních listů a vegetačních vrcholů způsobují retardaci rostlin a nežádoucí nízké větvení. Při napadení je vždy nutná chemická ochrana porostů. Důležitá je také včasná regulace jednoletých plevelů vhodnými herbicidy, aby nedošlo k oslabení porostu lnu a tím ke zvýšení vnímavosti k chorobám.

Sklizeň olejného lnu

U lnu rozlišujeme čtyři stupně zralosti: zelená, raná žlutá, žlutá a plná. Posuzování zralosti se provádí podle zbarvení porostu a tobolek a stupně opadávání listů, hlavním znakem je barva a tvrdost semene.

Zralost u žlutosemenných odrůd:

Zelená zralost

listy ve spodní části rostliny začínají žloutnout, stonek a tobolky jsou ještě zelené, semena měkká, zelená, neúplně vyvinutá.

Raně žlutá zralost

semena jsou světle žlutá s lehkých nádechem světle zelené a na špičkách začínají silněji žloutnout, stonek a tobolky jsou světle žluté, listy ve spodní třetině až polovině opadlé.

Žlutá zralost

semena jsou žlutá a na špičkách tmavěji žlutá, stonek a tobolky jsou světle žluté, listy ve spodní třetině až polovině opadlé.

Plná zralost

semena jsou tvrdá, úplně zlatavě vybarvená a lesklá, stonek je špinavě žlutohnědý, tobolky jsou hnědé, listy opadlé.

Zralost u hnědosemenných odrůd

Zelená zralost

listy ve spodní části rostliny začínají žloutnout, stonek a tobolky jsou ještě zelené, semena měkká, neúplně vyvinutá.

Raně žlutá zralost

semena jsou světle žlutá a na špičkách začínají hnědnout, stonek a tobolky jsou světle žluté, listy ve spodní třetině až polovině opadlé.

Žlutá zralost

semena jsou sytě žlutá až světle hnědá a na špičkách hnědá, stonek a tobolky jsou světle žluté, listy ve spodní třetině až polovině opadlé.

Plná zralost

semena jsou tvrdá, úplně vybarvená a lesklá, stonek je špinavě žlutohnědý, tobolky jsou hnědé, listy opadlé.

Příprava porostu ke sklizni

Pro snížení vlhkosti rostlin a houževnatosti stonku a usnadnění sklizně byla v minulých letech u řady porostů doporučována desikace přípravky s pozvolným desikačním účinkem na konci fáze rané žluté zralosti, nejpozději na začátku žluté zralosti většiny tobolek. Od vegetačního roku 2020 však již žádné takové přípravky nejsou do lnu registrovány.

Sklizeň porostu

Pro sklizeň olejného lnu je nejefektivnějším způsobem využití sklízecí mlátičky. Tento způsob umožňuje jednorázovou sklizeň nadzemní části rostlin včetně separace a předčištění semen. Ostatní části rostlin zůstávají na pozemku uloženy na řádku nebo jsou drtičem integrovaným ke sklízecí mlátičce rozdruženy a rozmetány po pozemku. Prioritou pěstitele je sklizeň semene ve vysoké kvalitě při zachování nízkých ztrát. Tento základní fakt je nutno zohlednit v celém technologickém postupu a podřídit mu termín sklizně včetně termínu případné desikace porostu a výběru vhodného desikačního přípravku. Základním předpokladem dosažení uspokojivých výsledků sklizně je zajištění plynulého průchodu sklízené suroviny pomocí správného seřízení sklízecí mlátičky a zajištění bezvadného stavu žacího válu. Významnou roli při sklizni olejného lnu sklízecí mlátičkou hraje zkušenost obsluhy.

Posklizňová úprava, dosoušení a skladování semene

Při posklizňové úpravě a skladování semene i slámy je potřeba dodržet několik základních zásad, jejichž cílem je zabránit ztrátám:

- Snížení vlhkosti a teploty, aby nedošlo ke znehodnocení klíčivosti semene, zatuchnutí, změně barvy a lesku semene, rozvoji mikroorganizmů a snížení obsahu a jakosti oleje,
- Neukládat na betonové plochy,
- Uložení do provzdušňovacích sil, na roštovou sušárnu,
- Aktivní provzdušňování a dosušení na vlhkost 9 %.

Hlavní zásadou, od které se všechny posklizňové operace odvíjejí, je včas dosáhnout vhodného obsahu vody cca 9% a minimalizovat tak riziko nežádoucího zahřívání a vzniku nežádoucích biologických a chemických pochodů. Nejvhodnějším způsobem, jak optimálního stavu dosáhnout je sušení semínka spojené s aktivním provzdušňováním. Ideální je samozřejmě co nejtenčí vrstva.

MNOŽITELSKÉ PLOCHY ODRŮD

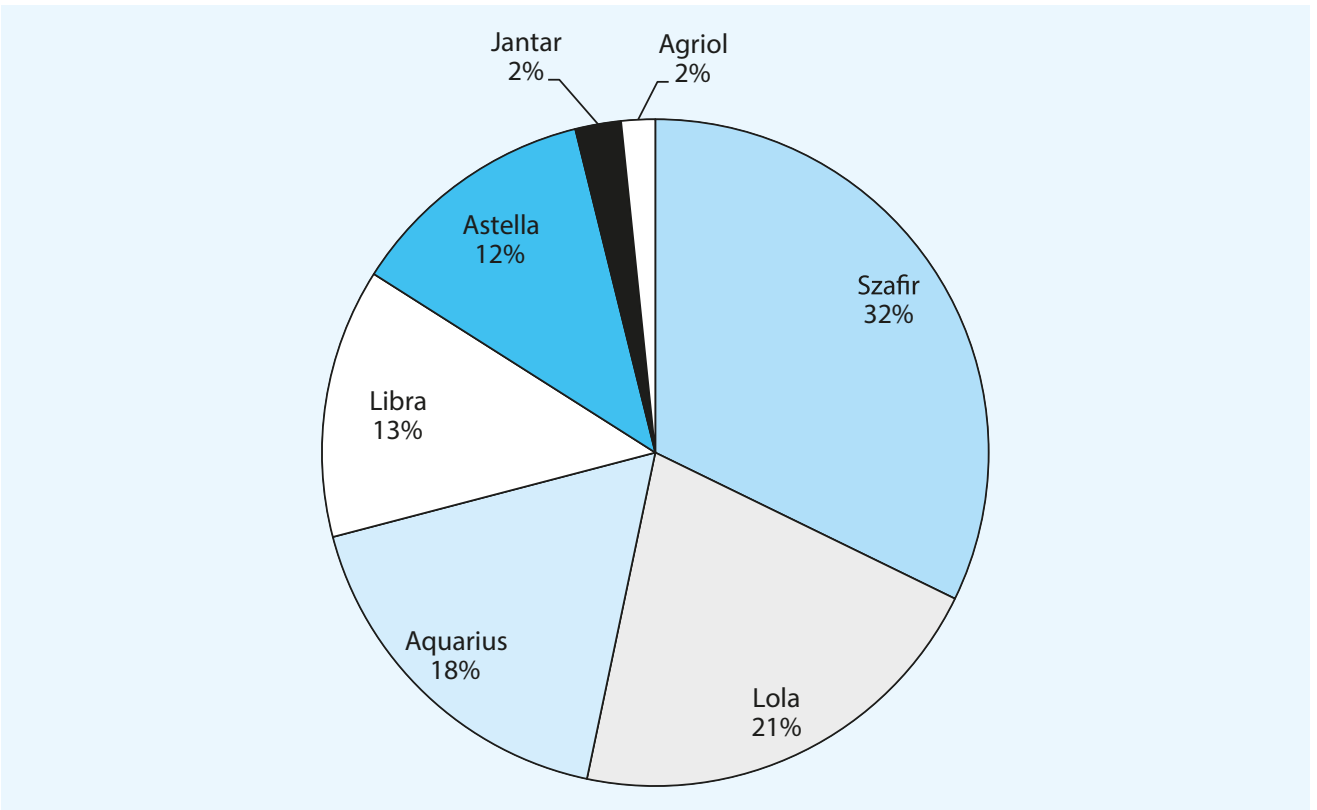
Zastoupení odrůd na uznaných množitelských plochách v roce 2025

Uznané množitelské plochy registrovaných odrůd lnu setého 2022–2025

	2022		2023		2024		2025	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Agram	40	3,8	-	-	13	2,8	-	-
Agriol	-	-	6	0,6	2	0,5	8	1,6
Aquarius	39	3,7	119	11,7	28	6,2	87	17,6
Astella	14	1,3	26	2,6	13	2,9	60	12,1
Floral	51	4,8	-	-	-	-	-	-
Jantar	54	5,1	13	1,3	16	3,6	11	2,2
Libra	403	37,9	463	45,8	130	29,3	64	13,1
Lola	158	14,8	120	11,8	58	13,0	103	21,1
Raciol	-	-	34	3,3	39	8,8	-	-
Szafir	304	28,6	181	17,9	145	32,8	158	32,2
celkem	**1064**		**1011**		**443**		**491**	

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

Uznané množitelské plochy lnu setého olejného v roce 2025



Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

PŘEHLED ODRŮD

KMÍN KOŘENNÝ – DVOULETÝ

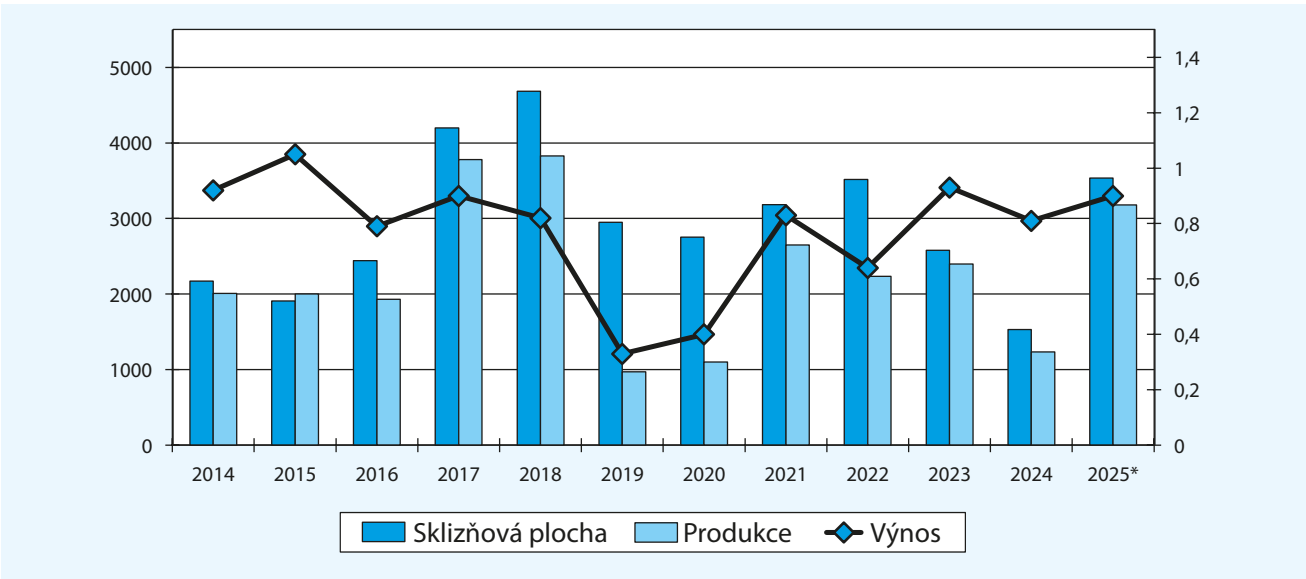
Carum carvi L.

VÝVOJ PLOCH A VÝNOSŮ

Naší tradiční a nejvýznamnější kořeninovou plodinou je kmín kořenný. V praxi pěstitelské plochy i výnosy dosti kolísají. Podle údajů Českého statistického úřadu dosáhla sklizňová plocha v roce 2024 1234 ha s výnosem 0,81 t/ha. V roce 2025 odhaduje sdružení Český kmín plochu na 3 534 ha s výnosem 0,9 t/ha.

Nadpoloviční podíl na pěstitelských plochách mají tradiční dvouleté odrůdy kmínu domácího původu. Jejich zastoupení je odhadováno ve sklizni roku 2025 na 52 %. Na zbylé ploše je pěstována také domácí odrůda ozimého kmínu Aprim podíl je odhadován na 39 %. Kmín jarní s dvěma registrovanými domácími odrůdami Lesix a Aklei byl pěstován v roce 2025 odhadem na 8 % plochy.

Kmín kořenný 2014–2025 vývoj ploch, produkce a výnosů



Údaje: Český statistický úřad a sdružení Český kmín; * – odhad

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd

Výsledky z let		2023–2025			
Kategorie odrůd		Hlavní			
	Průměr v t/ha	**Luban**	**Prochan**	**Kamín**	**Rekord**
Rok registrace		**2024**	**1990**	**2019**	**1978**
Výnos semene (%):	2,40	103	100	100	97
Agronomická charakteristika:					
Zralost (dny od Rekordu)		0	0	1	197
Délka rostlin (cm)		90	93	92	89
HTS (g)		2,68	2,78	2,72	2,68
Kvalita semene v sušině: (23–24)					
Obsah silic (%)		3,72	3,80	3,89	3,96
Obsah karvonu v silici (%)		62,5	62,4	62,2	61,5
Obsah limonenu v silici (%)		35,7	35,6	35,6	36,4

Vysvětlivky:

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost; 1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

POPISY ODRŮD

KAMÍN PO

Odrůda dvouletého typu určená k produkci semene pro potravinářské účely, neopadavá.
Polopozdní odrůda, rostliny středně vysoké.
Obsah silice v semeni vysoký, podíl karvonu v silici standardní.

Přednosti: Vysoký obsah silice v semeni.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SAGA SEED, s.r.o., Lysá nad Labem**
Registrace: **2019**

LUBAN

Odrůda dvouletého typu určená k produkci semene pro potravinářské účely, neopadavá.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké.
Obsah silice v semeni středně vysoký až vysoký, podíl karvonu v silici standardní.

Přednosti: Vysoký výnos.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **Lubomír Šantrůček, Havlíčkův Brod**
Registrace: **2024**

REKORD

Odrůda dvouletého typu určená k produkci semene pro potravinářské účely, neopadavá.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké.
Obsah silice v semeni vysoký, podíl karvonu v silici standardní.

Přednosti: Vysoký obsah silice v semeni.
Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SEMPRA PRAHA a.s., OSEVA PRO, s.r.o., Praha, W.Legutko Przedsiębiorstwo Hodowlano-Nasienne Sp. z o.o.**
Registrace: **1978**

PROCHAN

Odrůda dvouletého typu určená k produkci semene pro potravinářské účely, neopadavá.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání.
Obsah silice v semeni středně vysoký až vysoký, podíl karvonu v silici standardní.

Pěstitelská rizika: Výrazná nemá.
Udržovatel: **SEMPRA PRAHA a.s.**
Registrace: **1990**

PŘEHLED ODRŮD

KMÍN KOŘENNÝ – OZIMÝ

Carum carvi L.

Kromě tradičních dvouletých odrůd kmínu kořenného byla vyšlechtěna také ozimá odrůda. Registrována byla pod názvem Aprim v roce 2014. V roce 2023 byla sklizňová plocha odhadována 500 ha,v roce 2024 na 1050 ha a roce 2025 na 1386 ha.

Ozimý kmín se vysévá obvykle v poslední dekádě srpna. Během podzimu dorůstají rostliny většinou malé velikosti, často jen několika pravých lístků. Odolnost proti vyzimování je vysoká. Během jarní vegetace se původně malé rostliny postupně značně rozrůstají a mohou vytvořit i velmi silný porost. Zralosti dosahuje během srpna. Podle dosavadních zkušeností je výskyt chorob nevýznamný a oproti dvouletému kmínu se vlnovník kmínový vzhledem k odlišnému ozimému růstovému typu a s tím spojené kratší vegetační době vyskytuje pouze ojediněle. Nevýhodou registrované odrůdy ozimého kmínu je nižší obsah silic a také poněkud nižší odolnost proti opadávání nažek.

Významné hospodářské vlastnosti odrůdy Aprim

Výsledky z let	2020–2022
Kategorie odrůd	
	Aprim
Rok registrace	**2014**
Výnos semene (t/ha):	2,58
Agronomická charakteristika:	
Zralost (dny)	216
Odolnost proti opadávání nažek (9-1)	7,8
Délka rostlin (cm)	92
Poléhání (9-1)	6,4
HTS (g)	2,50
Odolnost proti chorobám:	
Komplex listových skvrnitostí kmínu (9-1)	6,7
Kvalita semene v sušině (2020-2021):	
Obsah silic (%)	3,1
Obsah karvonu v silici (%)	56,0
Obsah limonenu v silici (%) (2020)	39,6

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

POPISY ODRŮD

APRIM [PO]

Odrůda ozimého typu určená k produkci semene pro potravinářské účely.
Středně raná odrůda, rostliny středně vysoké, méně až středně odolné proti poléhání. Odrůda středně odolná proti opadávání nažek, středně odolná až odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí kmínu. Odrůda odolná k vyzimování. Vlivem kratší vegetační doby napadení vlnovníkem kmínovým ojedinělé.
Obsah silice v semeni nízký, podíl karvonu v silici standardní.

Přednosti: Vysoký výnos, kratší vegetační doba, ojedinělý výskyt vlnovníka kmínového vlivem kratší vegetační doby.
Pěstitelská rizika: Pouze střední odolnost proti opadávání nažek, nízký obsah silice.
Udržovatel: **Agritec Plant Research s.r.o., Šumperk**
Registrace: **2014**

Poznámka:
PO – udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.

PŘEHLED ODRŮD

KMÍN KOŘENNÝ – JARNÍ

Carum carvi L.

Odrůdy dvouletého charakteru jsou výchozím typem odrůd, které jsou základem sortimentu registrovaných odrůd. Dalším šlechtěním se dospělo jak k ozimému typu kmínu kořenného, tak k typu, který lze pěstovat jako plodinu jarního charakteru. V roce 2025 byl pěstován na ploše 296 ha.

V 2021 byla registrována první odrůda jednoletého kmínu Lesix určená pro jarní pěstování, jejímž udržovatelem je firma ROLS Lešany a v roce 2022 odrůda Aklei, jejímž udržovatelem je firma Agritec Plant Research s.r.o.. Jarní kmín se vysévá co nejdříve po zahájení polních prací. Ke zralosti porost dospívá v teplých letech převážně ve druhé polovině srpna, jinak během září. Vzhledem k pozdnímu zrání se může na dozrávajících porostech při delším ovlhčení častěji vyskytnout padlí. Vhodné je pěstování jarního typu kmínu pro jeho pozdnost směrovat do teplých oblastí.

Významné hospodářské vlastnosti registrovaných odrůd

Výsledky z let		**2019–2021**	
Kategorie odrůd		**Hlavní**	
	Průměr v t/ha	**Lesix**	**Aklei**
Rok registrace		**2021**	**2022**
Výnos semene (%):	1,25	98	102
Agronomická charakteristika:			
Zralost (dny od Lesixu)		172	-2
Délka rostlin (cm)		75	73
HTS (g)		2,28	2,01
Kvalita semene v sušině:			
Obsah silic (%)		3,15	2,92
Obsah karvonu v silici (%)		52,6	53,7
Obsah limonenu v silici (%)		42,6	42,0

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

POPISY ODRŮD

AKLEI [PO]

Raná až středně raná odrůda jednoletého kmínu kořenného registrovaná pro jarní pěstování určená k produkci semene pro potravinářské účely.
Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání před sklizní.
Odrůda středně odolná až odolná proti opadávání nažek, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí. Vlivem kratší vegetační doby napadení vlnovníkem kmínovým ojedinělé.
Výnos nažek středně vysoký až vysoký.
Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah silic v semeni nízký, podíl karvonu standardní.

Přednosti: Ojedinělý výskyt vlnovníka kmínového vlivem kratší vegetační doby.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah silice.
Udržovatel: **Agritec Plant Research s.r.o.**
Registrace: **2022**

LESIX

Středně raná odrůda jednoletého kmínu kořenného registrovaná pro jarní pěstování určená k produkci semene pro potravinářské účely.
Rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání před sklizní.
Odrůda středně odolná až odolná proti opadávání nažek, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí. Vlivem kratší vegetační doby napadení vlnovníkem kmínovým ojedinělé.
Výnos nažek středně vysoký.
Hmotnost tisíce semen nízká. Obsah silic v semeni nízký, podíl karvonu standardní.

Přednosti: Ojedinělý výskyt vlnovníka kmínového vlivem kratší vegetační doby.
Pěstitelská rizika: Nízký obsah silice.
Udržovatel: **ROLS Lešany, spol. s r.o.**
Registrace: **2021**

Poznámka:
PO – udělena ochranná práva k odrůdě podle zákona č. 408/2000 Sb.

MNOŽITELSKÉ PLOCHY ODRŮD

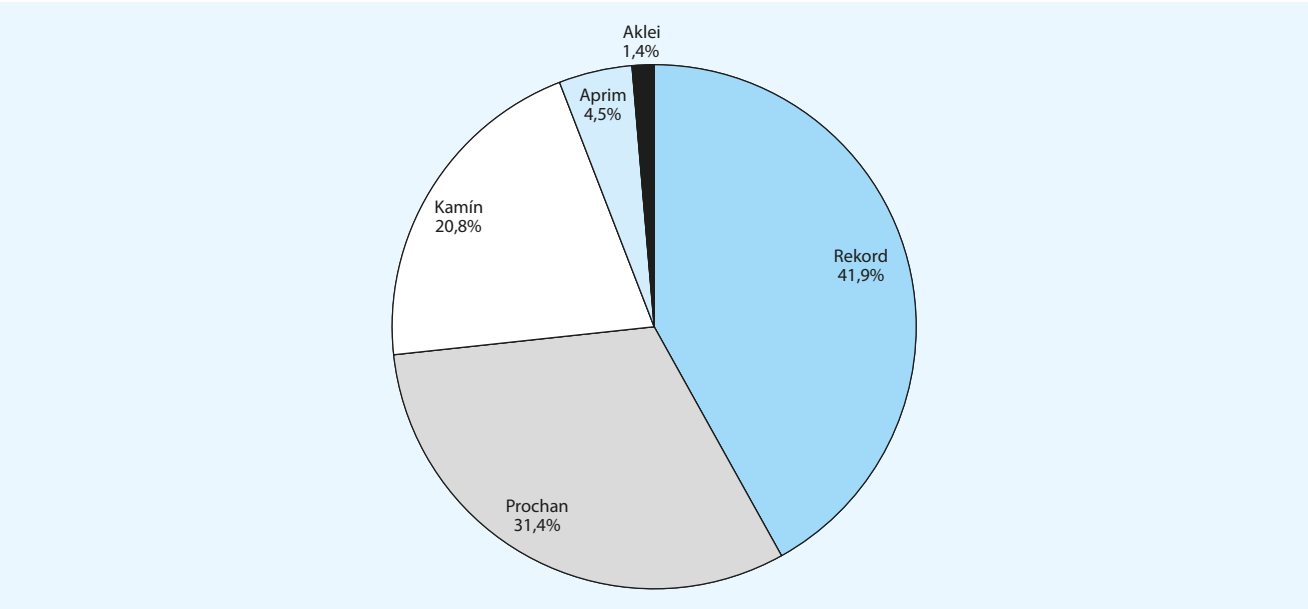
Uznané množitelské plochy odrážejí současný stav odrůdové skladby kmínu kořenného.

Uznané množitelské plochy odrůd sklizeň 2025

Druh	Odrůda	Uznaná plocha (ha)
Kmín kořenný	Celkem	203,39
	Rekord	85,26
	Prochan	63,81
	Kamín	42,36
	Aprim	9,21
	Aklei	2,75

Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

Uznané množitelské plochy kmínu kořenného v roce 2025



Údaje: ÚKZÚZ – Odbor osiv a sadby Praha - Motol

Výklad ke sledovaným znakům a vlastnostem odrůd kmínu kořenného

Pokusy byly zakládány v čisté kultuře. Odrůdy nebyly ošetřeny fungicidy a osivo nebylo mořeno.

Kmín dvouletý a ozimý

Hnojení dusíkem je jednotné 120 kg č.ž./ha z toho 1/3 předseťově, 1/3 ve 2–3 pravých listech a 1/3 ve sklizňovém roce před začátkem jarní vegetace. Hnojení sírou 40 kg č.ž./ha předseťově společné s dusíkem v síranové formě.

Výsevek 2,5 milionu klíčivých semen, tj. výsevek 7–10 kg/ha.

Kmín jarní

Hnojení dusíkem je jednotné 120 kg č.ž./ha. Předseťově 80 kg č.ž./ha z toho 40 kg v ledkové formě a 40 kg v síranové formě. Na přelomu května a června přihnojení 40 kg č.ž. Hnojení sírou 40 kg č.ž./ha předseťově společné s dusíkem v síranové formě.

Výsevek 3,3 milionu klíčivých semen, tj. výsevek 11–14 kg/ha.

Výnos semene

Výnosy semene (vlhkost 12 %) jsou uvedeny v % na tříletý průměr všech zkoušených odrůd.

Odolnost proti chorobám

Kmín kořenný trpí řadou chorob, ale v odolnosti nebyly mezi odrůdami zjištěny podstatné rozdíly. Hodnocení chorob proto není uvedeno v tabulce „Významné hospodářské vlastnosti odrůd".

Fusariová krčková a stonková hniloba kmínu *(Fusarium equiseti),* **fusariová stonková hniloba kmínu** *(F. avenaceum).* Původci onemocnění způsobují nekrózy zejména vnějších částí cévních svazků, kořenového krčku a kořene. Napadená rostlina od vrcholu zavadá, později odspodu odumírají listy a následně celá rostlina. Výskyt je silnější v suchých letech, kdy tato choroba může působit velké škody.

Komplex listových skvrnitostí kmínu – hnědá stonková hniloba a spála květů kmínu *(Mycocentrospora acerina),* **septoriové žloutnutí listů a hnědnutí stonků a okolíků kmínu** *(Septoria carvi),* **leptosferiová listová skvrnitost, hnědnutí stonků a okolíků kmínu** *(Phoma acuta* subsp. *errabunda,* **teleomorpha** *Leptosphaeria doliolum* **subsp.** *errabunda),* **askochytová listová skvrnitost a hnědnutí okolíků kmínu** *(Ascochyta carvi).*

Jedná se o nejvýznamnější onemocnění kmínu. Symptomy jsou odlišné v závislosti na původci. *Mycocentrospora acerina* způsobuje hnědou skvrnitost listů kmínu. První výskyt této choroby lze zpravidla zjistit na řapících spodních listů, kde se vytvářejí světlé, rezavě hnědé podlouhlé skvrny. Z řapíků se choroba šíří na listové čepele a stonky. V důsledku napadení dochází ke žloutnutí listů a tvorbě hnědých nekróz na jejich okraji. S rozvojem infekce napadené rostlinné části odumírají.

Houby *Septoria carvi* a *Leptosphaeria* spp. způsobují žloutnutí a odumírání listů kmínu. Na listových čepelích se vytvářejí drobné hnědé skvrnky, které se šíří i na řapíky a méně na stonek. Napadené listy žloutnou a zasychají.

Škůdci

Plochuška (Makadlovka) kmínová *(Depressaria daucella).* Dospělci jsou velcí 10–12 mm, s rozpětím křídel 20–25 mm. Křídla mají hnědá, bíle poprášená s četnými podélnými čárkami hnědé barvy a světlejšími příčnými proužky. Housenka je 15–20 mm dlouhá, pestře zbarvená. Housenka vyžírá květní stopky a plody. Ochrana je vzhledem k velké škodlivosti tohoto škůdce zpravidla nutná.

Vlnovník (Hálčivec) kmínový *(Aceria carvi).* Dospělí roztoči mají protáhlé červovité tělo se dvěma páry nohou. Délka těla je do 0,2 mm, barva je bělavá. Larvy jsou podobné dospělcům. Roztoči nejsou v květenství pouhým okem viditelní. Přeměňují květy v drobné hálky a celé květenství v kompaktní útvary zelené barvy, podobné květákové růžici. Ochrana je možná, ale její výsledek často nebývá uspokojivý.

K méně významným škůdcům patří obaleči *(Cnephasia* spp.*)*, klopušky *(Miridae)* a pěnodějka obecná *(Philaneus spumarius)*.

Další hospodářské vlastnosti

Zralost *(dny)* je vypočteno od 1. 1. do zralosti.

Délka rostlin *(cm)* je podstatně ovlivněna ročníkem.

Poléhání *(9-1)* je komplexní znak. Na polehnutí porostu má kromě geneticky podmíněné odolnosti odrůd vliv hnojení dusíkem, hustota setí a množství vláhy během vegetace.

Odolnost proti opadávání nažek *(9-1)* je míra odolnosti proti polcení dvojnažek a následnému opadávání, ovlivněna je především odrůdou. Dvouleté odrůdy jsou velmi odolné. Ozimý Aprim i jarní Aklei a Lesix mají nižší odolnost.

SEZNAM REGISTROVANÝCH ODRŮD

V následující části je uveden seznam všech registrovaných odrůd plodin prezentovaných v této publikaci k datu 16.2. 2026

Řepka ozimá					
Název	**Pozn.**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Absolut	PFH	28.12.2019		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Acapulco	PFH	14.1.2017		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Aganos	PFH	28.12.2019		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Agile	PFH	28.12.2019		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Akilah	PFH	29.12.2020		Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.
Allison	PFH	22.1.2016		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Ambassador	PFH	29.12.2020		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Andor	PFH	30.11.2024		Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar
Angelico	PFH	13.2.2019		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Anniston	PFH	23.12.2017		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Architect	PFH	13.2.2019		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Artemis	PFH	29.12.2020		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Atora	PFH	30.12.2016		Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar
Aurelia	PFH	29.12.2020		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Batis	PFH	28.12.2019		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
Caroline		20.11.2021	CPG	SELGEN, a.s.	
Corida		29.12.2020	CPG	SELGEN, a.s.	
Cortes		21.12.2011	CPG	SELGEN, a.s.	
Corzar		12.2.2019	CPG	SELGEN, a.s.	
Crocus	PFH	2.12.2022		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
Desperado	PFH	19.11.2021		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
DK Exaura	PFH	26.11.2022		Bayer Seeds SAS	BAYER s.r.o.
DK Exception	PFH	30.12.2014		Monsanto Technology LLC	BAYER s.r.o.
DK Excited	PFH	20.11.2021		Monsanto Technology LLC	BAYER s.r.o.
DK Exlibris	PFH	12.2.2019		Monsanto Technology LLC	BAYER s.r.o.

Řepka ozimá					
Název	**Pozn.**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
DK Expat	PFH	28.12.2019		Monsanto Technology LLC	BAYER s.r.o.
DK Plener	PFH	29.11.2025		Monsanto Technology LLC	BAYER s.r.o.
Dominator	PFH	28.12.2019		Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.
Duplo	PFH	29.12.2020		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
Ermino KWS	PFH	22.12.2016	CPG	KWS SAAT SE & Co. KGaA	KWS OSIVA s.r.o.
ES Cesario	PFH	3.1.2018		Lidea France SAS	
ES Imperio	PFH	3.1.2018		Lidea France SAS	
ES Valegro		27.1.2016		Lidea France SAS	
Frity		2.12.2023	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	
Greenland	píce	20.3.2009		J. Joordens Zaadhandel B.V.	SEED SERVICE s.r.o.
Halcantara	PFH	28.11.2025		KWS MOMONT RECHERCHE SARL	KWS OSIVA s.r.o.
InV1170	PFH	28.12.2019		BASF Belgium Coordination Center Comm. V.	BASF spol. s r.o.
Ivanka		20.11.2021	PO	SELGEN, a.s.	
Jeremy		23.12.2017		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.
Jurek	PFH	19.11.2021		Rapool-Ring GbR	Rapool CZ s.r.o.
Lessing	PFH	26.11.2022		Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	Ing. Marian Špunar
LG Adamant	PFH	28.11.2025		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Adapt	PFH	28.11.2025		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Adeline	PFH	2.12.2023		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Adventus	PFH	28.11.2025		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Antigua	PFH	29.12.2020		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Aphrodite	PFH	30.11.2024		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Arnold	PFH	23.11.2021		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Auckland	PFH	23.11.2021		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Austin	PFH	26.11.2022		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LG Avenger	PFH	30.11.2024		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
LID Invicto	PFH	30.11.2024		Lidea France SAS	
LID Sandro	PFH	30.11.2024		Lidea France SAS	
Liguri	PFH	12.2.2019		Monsanto Technology LLC	BAYER s.r.o.
Luisa		3.12.2024	CPG	SELGEN, a.s.	

Řepka ozimá					
Název	**Pozn.**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Manhattan	PFH	26.11.2022		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
Marc KWS	PFH	22.12.2016		KWS SAAT SE & Co. KGaA	KWS OSIVA s.r.o.
Medici	PFH	1.1.2026		Limagrain Europe S.A.S.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Nebraska	PFH	30.11.2024		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
Nicky		10.12.2024		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.
Oáza		11.3.1997		OSEVA PRO s.r.o.	
Obelix		23.12.2017	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	
Ocelot		28.12.2019	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	
Oksana		31.1.2007		OSEVA PRO s.r.o.	
Onca		5.1.2021	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	
Oponent		31.1.2006	PO	OSEVA PRO s.r.o.	
Optimian		22.1.2013	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	
Opus		12.2.2007	PO	OSEVA PRO s.r.o.	
Orex		22.1.2016	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	
Oskar		3.1.2025	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	
PT302	PFH	26.11.2022	CPG	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
PT303	PFH	26.11.2022	CPG	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
PT312	PFH	2.12.2023	CPG	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
PT315	PFH	2.12.2023	CPG	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
PT323	PFH	30.11.2024	CPG	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
PT326	PFH	9.12.2025	CPG	Pioneer Génétique SARL	Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka
Quincy		28.12.2019	CPG	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	PROSEV s.r.o.
Rescator		8.1.2013	CPG	SELGEN, a.s.	
RGT Jakuzzi	PFH	12.2.2019		RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.
Romeo	PFH	26.11.2022		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.

Řepka ozimá					
Název	**Pozn.**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Salute		20.11.2021	PO	SELGEN, a.s.	
Santana		24.11.2021	CPG	SEMPRA PRAHA a.s.	
Sherwood		6.12.2023	CPA	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Sidney		10.12.2013		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Simona	PFH	12.2.2019		Monsanto Technology LLC	BAYER s.r.o.
Sněžka		13.2.2019	PO	SEMPRA PRAHA a.s.	
Sonyx		23.12.2017		SEMPRA PRAHA a.s.	
Sparker		28.12.2019	CPG	SEMPRA PRAHA a.s.	
Status		29.11.2022		SEMPRA PRAHA a.s.	
SY Alibaba	PFH	12.2.2019		Syngenta France SA	Syngenta Czech s.r.o.
SY Cassidy	PFH	14.12.2011		Syngenta France SA	Syngenta Czech s.r.o.
SY Saveo	PFH	30.12.2014		Syngenta France SA	Syngenta Czech s.r.o.
Temptation	PFH	12.2.2019		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
Texas	PFH	2.12.2023		Rapool-Ring GbR	SAATEN - UNION CZ s.r.o.
Timothy		29.12.2020		Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Trezzor	PFH	23.12.2017		RAGT 2n	RAGT Czech s.r.o.
Tuba	PFH	19.11.2021		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
Viktorka		1.1.2026		OSEVA PRO s.r.o.	
Wally		6.12.2023	CPA	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Washington	PFH	29.11.2025		Deutsche Saatveredelung AG	Rapool CZ s.r.o.
Zakari CS		19.1.2017	CPG	Lidea France SAS	

PFH – pylově fertilní hybrid

Řepka jarní					
Název	**Pozn.**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Blanice		27.02.2010	PO	SEMPRA PRAHA a.s.	-
Cleopatra		31.12.2014	CPG	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Sázava		31.03.2015	PO	SEMPRA PRAHA a.s.	-
Theia	PFH	22.02.2020		SAATBAU LINZ eGen	-

PFH – pylově fertilní hybrid

Horčice bílá					
Název	**Typ**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Agent	semeno	27.03.2015	CPG	SELGEN, a.s.	-
Andromeda	semeno	25.07.2012	CPG	SELGEN, a.s.	-
Aura	semeno	23.03.2023	CPG	SELGEN, a.s.	-
Gracja	semeno	08.03.2023	CPG	Poznańska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.
Katja	píce	29.02.2020		Westyard B.V.	Ing. Katarína Dreiseitelová
Lyra	semeno	27.02.2021	CPG	SELGEN, a.s.	-
MHR Palma	semeno	24.12.2024		Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.
Polarka	semeno	13.01.2006	PO	SELGEN, a.s.	-
Severka	semeno	26.03.2003	PO	SELGEN, a.s.	-
Warta	semeno	16.02.2018		Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.
Zlata	semeno/píce	14.05.1982		RWA Czechia s.r.o.	-

Horčice sareptská					
Název	**Typ**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Opaleska	jarní	17.05.2001	PO	OSEVA PRO s.r.o.	-
Oportuna	jarní	21.03.2009	PO	OSEVA PRO s.r.o.	-
Sarepta Spota	ozimá	23.05.2008		Agrada, s.r.o.	-

Mák setý						
Název	**Barva semene**	**Typ**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Akvarel	okrová	jarní	30.07.2015	PO	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-
Aplaus	modrá	jarní	25.07.2014	PO	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-
Avatar	modrá	jarní	23.01.2025	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-
Bergam	modrá	jarní	01.01.2015		Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-
Emanuel	modrá	jarní	27.02.2024	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-
Husky	modrá	ozimý	28.01.2026		OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-
Maratón	modrá	jarní	01.01.2015		Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-
MS Harlekyn	modrá	jarní	03.05.2018	CPG	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	-
Onyx	modrá	jarní	24.05.2016	CPG	OSEVA PRO s.r.o.	-
Opex	modrá	jarní	10.03.2015	PO	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-
Orel	bílá	jarní	27.05.2008	PO	OSEVA PRO s.r.o.	-
Oz	modrá	ozimý	14.02.2017		Dr. Georg Dobos	-
Panter	modrá	jarní	15.02.2026		OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-
Racek	bílá	jarní	27.05.2008	PO	OSEVA PRO s.r.o.	-
Redy	okrová	jarní	27.05.2008	PO	OSEVA PRO s.r.o.	-
Titan	modrá	ozimý	18.02.2019		Dr. Georg Dobos	-

Len setý					
Název	**Pozn.**	**Registrace**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Agram	LO*	02.09.2017	PO	Agritec Plant Research s.r.o.	-
Agriol	LO	23.07.2016	PO	Agritec Plant Research s.r.o.	-
Aquarius	LO	17.04.2020	CPG	Sasu Fontaine Cany	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Astella	LO	04.07.2020	PO	Agritec Plant Research s.r.o.	-
Floral	LO	17.04.2020		Laboulet Semences	SEED SERVICE s.r.o.
Gilbert	LO	26.02.2025	CPG	SAATBAU LINZ eGen	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
Jantar	LO	20.05.2006	PO	SEMPRA PRAHA a.s.	-
Libra	LO	03.01.2013	CPG	Sasu Fontaine Cany	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Lola	LO	19.05.1999		Limagrain Nederland B.V.	Limagrain Česká republika, s.r.o.
Rina	LP**	09.06.2009		AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.	-
Raciol	LO	13.05.2011	PO	AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.	-
Venica	LP	25.05.2001		AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.	-

LO* len olejný
LP** len přadný

Kmín kořenný					
Název	**Registrace**	**Růstový typ**	**Ochrana práv**	**Udržovatel**	**Zástupce v ČR**
Aklei	21.9.2022	jarní	PO	Agritec Plant Research s.r.o.	-
Aprim	13.2.2014	ozimý	PO	Agritec Plant Research s.r.o.	-
Kamín	28.1.2019	dvouletý	PO	SAGA SEED, spol. s r.o.	-
Lesix	26.5.2021	jarní		ROLS Lešany, spol. s r.o.	-
Luban	23.2.2024	dvouletý		Lubomír Šantrůček	-
Prochan	12.5.1990	dvouletý		SEMPRA PRAHA a.s.	-
Rekord	27.4.1978	dvouletý		OSEVA PRO s.r.o.,W.Legutko Przedsiębiorstwo Hodowlano-Nasienne Sp. z o.o.	-

ADRESÁŘ FIREM

Firma	Adresa	Telefon	Fax	E-mail
Agrada, s.r.o.	Masarykova 513, 252 63 Roztoky u Prahy	607 758 458	-	vasakjan@post.cz
AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.	Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk	583 382 111	583 382 999	agritec@agritec.cz
Agritec Plant Research s.r.o.	Zemědělská 2520/16, 787 01 Šumperk	583 382 111	583 382 999	info@agritec.cz
BASF spol. s r.o.	Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8	604 224 845		pavlina.krizova@basf.com
BAYER s.r.o.	Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5	543 428 200	543 428 201	ondrej.cerny@bayer.com
ČESKÝ MÁK, s.r.o.	Pavla Švandy ze Semčic 1068/13, 150 00 Praha 5 Ing. Martin Bárnet - šlechtitel	724 519 441 724 064 901	- -	info@ceskymak.cz martin.barnet@agra.cz
Dr. Georg Dobos	Gentzgasse 129/1/10, 1180 Wien, Rakousko (AT)	43 19233710	43 19233710	georg.dobos@chello.at
Ing. Marian Špunar	Školní 319, 683 54 Otnice	541 221 175	541 221 113	marian.spunar@saaten-union.cz
KLEE AGRO s.r.o.	Jakoubka ze Stříbra 781/44, Nové Sady, 779 00 Olomouc	773 901 800	573 374 905	klee.agro@centrum.cz
KWS OSIVA s.r.o.	Pod hradbami 2004/5, 594 01 Velké Meziříčí	566 520 143	566 520 754	info@kws.cz
Lidea Czechia, s.r.o.	náměstí Na Městečku 119, 664 71 Veverská Bítýška	603 584 454	-	adam.caslava@lidea-seeds.com
Limagrain Česká republika s.r.o.	Podedvorská 755/5, 198 00 Praha 9 - Kyje	212 244 339	272 701 262	stanislav.dolezal@limagrain.com
Limagrain Česká republika s.r.o.	Pardubská 1197, 763 12 Vizovice	577 454 054	´-	jiri.matus@limagrain.com
Lubomír Šantrůček	Břevnická 4064, 580 01 Havlíčkův Brod	606 482 153	-	lsantrucek@seznam.cz
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky, Slovensko (SK)	421 376 546 122	421 376 546 361	nppc@nppc.sk
OSEVA PRO s.r.o.	Jankovcova 938/18, 170 37 Praha 7	296 763 355	266 710 422	oseva@oseva.cz
OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	Hamerská 698, 756 54 Zubří	553 624 160	553 624 388	opava@oseva.cz
Prosev s.r.o.	Jankovcova 938/18, 170 37 Praha 7	220 191 264	220 802 101	oseva@oseva.cz
Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka	Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5	257 414 124	257 414 150	roman.brtnicky@corteva.com
RAGT Czech s.r.o.	Na Kačence 406, 672 01 Moravský Krumlov	601 168 723	-	demuller@ragt.fr
Rapool CZ s.r.o.	Chaloupky 354, 683 52 Šaratice	541 211 175	541 221 113	pavel.jezek@saaten-union.cz
ROLS Lešany	č.p. 173, 798 42 Lešany	582 373 411	-	sehnalv@gmail.com
RWA Czechia s.r.o.	Unhošť 1182 273 51 Unhošť	727 866 910	-	kamil.stipek@rwa-sro.cz
SAGA SEED, spol. s r.o.	Sojovická 2091, 289 22 Lysá nad Labem	603 861 092	-	obchod@sagaseed.cz
SAATEN UNION CZ s.r.o.	Chaloupky 354, 683 52 Šaratice	541 211 175	541 221 113	pavel.jezek@saaten-union.cz
SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.	Jiřího Wolkera 3071, 438 01 Žatec	415 211 848	-	pavla.zelena@saatbau.com
SEED SERVICE s.r.o.	Jiráskova 382, 566 01 Vysoké Mýto	465 420 203	465 422 450	seedservice@seedservice.cz
SELGEN, a.s.	Jankovcova 18, 170 37 Praha 7	281 091 441	281 971 732	selgen@selgen.cz
SEMPRA PRAHA a.s.	U topíren 2/860, 170 41 Praha 7	220 875 897	220 873 322	info@sempra.cz
Syngenta Czech s.r.o.	Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5	222 090 485	235 361 376	eva.fraitova@syngenta.com
VP AGRO, spol. s r.o.	Stehlíkova 977,165 00 Praha 6 - Suchdol	220 950 094	220 950 350	jkral@vpagro.cz; kneckar@vpagro.cz

ADRESÁŘ ZPRACOVATELŮ OLEJNATÝCH SEMEN A KMÍNU

Firma	Adresa	Telefon	E-mail	Zpracovávaná semena
ADM Olomouc	Hamerská 50, 50779 00 Olomouc	Jakub Černík 581 800 114 - obchod Josef Zubál 581 800 105 - výroba	jakub.cernik@adm.com; josef.zubal@adm.com	řepka, slunečnice, slunečnice "high oleic"
AFEED, a.s.	Nádražní 563/60, 693 01 Hustopeče	Ing. Ivo Vymětal 602 519 523	ivo.vymetal@afeed.cz	sója
AGRA GROUP a.s.	provozovna Nový Bydžov, Třída B. Smetany 1332, 504 01 Nový Bydžov	724 908 548	info@agra.cz	mák
AGRO-EL spol. s r.o.	K Suchopádu 771/4, Přímětice, 669 04 Znojmo	515 241 980 Jiří Hudec 602 733 215	info@agro-el.cz	tykev olejná
Alena Partyková, výroba speciální hořčice	Morkůvky 123, 691 72 Morkůvky	728 446 690	alenapartykova@seznam.cz	hořčice bílá, hořčice sareptská
Bejblova octárna s.r.o.	Holandská 277/22, 101 00 Praha 10 - Vršovice	Martin Zelený 725 055 020	martin@bejblova-octarna.cz	hořčice
BIOENERGO – KOMPLEX, s.r.o.	Pod Hroby 130, 280 02 Kolín	Ing. Jan Šimon 739 072 666 Radek Habich 737 336 883	j.simon@bioenergo-komplex.cz; r.habich@bioenergo-komplex.cz	řepka
BIONA JERSÍN S.R.O.	588 25, Jersín 45	Ladislav Zelenka 731 440 988	l.zelenka@biona.cz	řepka
BOHEMIA OLEJ S.R.O.	Plzeňská 346/301, 155 00 Praha 5	Vojtěch Černý 773 499 220	cerny@bohemiaolej.cz	mák, konopí, hořčice, ostropestřec, tykev olejná, slunečnice, len, černucha
BONAVITA, spol. s r. o.	Hlavní 32, 251 63 Kunice - Vidovice	Ladislav Svoboda 731 596 002	svoboda@bonavita.cz	sója, len, ostropestřec, lupina úzkolistá
BONECO a.s.	provozovna Kutnohorská 474, 281 63 Kostelec nad Černými lesy	Blanka Legnerová 606 703 969	legnerova@boneco.cz	hořčice bílá, hořčice černá
Čenkovský olej s.r.o.	U Zvoničky 202, 250 70 Odolena Voda - Dolínek	Bc. Kristina Šmejkalová 608 084 010	cenkovskyolej@seznam.cz	slunečnice, řepka
DAG Agency s.r.o.	Lounín 49, 267 01 Tmaň	Milan Duša 727 964 342 603 484 352 Jan Veselý 603 324 005	info@dagagency.cz	řepka, len
EKLART oleje s.r.o.	Moravní 375, 687 03 Huštěnovice	Ludmila Maňásková 721 207 353	ludmila.manaskova@eklart.cz	řepka, mák, kmín,tykev olejná, ostropestřec, slunečnice, semena révy vinné, hořčice bílá
FABIO PRODUKT spol. s r.o.	Holín 92, 506 01 Jičín	Ing. František Jenček 603 870 932 Jana Jenčková 603 154 766	frantisek.jencek@fabioprodukt.cz; jana.jenckova@fabioprodukt.cz	řepka, slunečnice, sója
Farma Markových	Jiří Marek, Únanov 12, 671 31 Únanov	Jiří Marek 603 539 714	info@farmamarkovych.cz	řepka, mák, slunečnice, světlice, ostropestřec, konopí, len, hořčice bílá, lnička
FRUTA Bohemia, a.s.	Tovačovská 1342, 750 02 Přerov	Radek Skipala 602 556 972	skipala@frutabohemia.cz	hořčice bílá, hořčice sareptská
FRUTA Podivín a.s.	Rybáře 157/40, 691 45 Podivín	Kristýna Hudačová 733 550 508 Michael Kvaček 774 964 864	kristyna.hudacova@frutapodivin.cz michael.kvacek@frutapodivin.cz	hořčice bílá, hořčice černá, hořčice sareptská žlutá (orient.)
IREKS ENZYMA s.r.o.	Kšírova 668/257, Horní Heršpice, 619 00 Brno	543 250 155	info@ireks-enzyma.cz	mák, slunečnice, sója, len
KAND s.r.o.	Opočenská 431, 518 01 Dobruška	Zuzana Varadi 494 622 513	zuzana.varadi@kand.cz	hořčice bílá, hořčice sareptská, hořčice černá
Klášterní officína s.r.o.	Kalouskova 637/35, 683 01 Rousínov	Ing. Marek Motyčka 776 767 020	motycka@klasterofficina.cz	len, mák, ostropestřec, světlice, hořčice, konopí bílá, rakytník, kokos, konopí
Labora s.r.o.	Dobrá Voda 20, 364 01 Toužim	353 300 511	info@labora.cz	hořčice bílá, hořčice černá
Náš kmín s.r.o. (Olejový mlýn Petráveč)	Petráveč 105, 594 01 Petráveč	Karel Jonák 776 818 281 Ing. Martina Homolová 725 777 403	info@naskmin.cz; info@olejovymlynpetravec.cz	kmín, mák, hořčice bílá, slunečnice, světlice, konopí, tykev olejná, řepka

ADRESÁŘ ZPRACOVATELŮ OLEJNATÝCH SEMEN A KMÍNU

Firma	Adresa	Telefon	E-mail	Zpracovávaná semena
Nouza s.r.o.	Dolní Pěna 71, 377 01 Jindřichův Hradec	734 578 570	info@farmanouzovi.cz	mák, len, ostropestřec, slunečnice, řepka
NOVA a.s.	Špálova 455, 507 43 Sobotka	Miloš Pavelka 493 571 521	info@novasobotka.cz	hořčice bílá, hořčice sareptská
Olejářství	696 72 Lipov 437	Ing. Rostislav Ryšavý 737 959 070	info@olejarstvi.cz	řepka, slunečnice, mák, len, černucha, ostropestřec, tykev olejná, lískový ořech, jádra meruněk, švestek, třešní a broskví
Oleje Bartoš	Radek Bartoš, Břeclavská 229/14 691 51, Lanžhot	724 829 235	info@olejebartos.cz	řepka, slunečnice, tykev olejná, len
P I K A N T Ostrava, s.r.o.	ul. 5. května 5163/28 722 00 Ostrava-Třebovice	Ing. Petr Šumbera 602 782 281 Ing. Petr Šumbera ml. 730 115 803	sumbera@pikant-ostrava.cz; obchod@pikant-ostrava.cz	hořčice bílá, hořčice černá
PFAHNL BACKMITTEL, spol. s r.o.	Svitavská 1219, 570 01 Litomyšl	461 612 405	pfahnl@pfahnl.cz	mák
PREOL, a.s.	Terezínská 1214, 410 02 Lovosice	Ing. Josef Vytrhlík 725 666 620 Martin Bobek 272 192 315	josef.vytrhlik@preol.cz; bobek@agrofert.cz	řepka
Primagra, a.s.	Nádražní 310, 26231 Milín	Ing. Vojtěch Kopáček 601 331 226 Ing. Michael Karas 725 050 088,	vojtech.kopacek@primagra.cz; michael.karas@primagra.cz	řepka, sója
Prima soja s.r.o.	Podolí – Arnoštice, 294 11 Loukov u Mnichova Hradiště	Ing. Vít Stejskal 605 295 732 Petra Hornová 603 506 227	primasoja@seznam.cz	sója
První jílovská a.s. – divize Exar	Ke slunci 548, 254 01 Jílové u Prahy Radlík	602 108 832	extrakt@prvnijilovska.cz	konopí, ostropestřec, kmín, výroba silic
Rodinná lisovna V PRESU	Okružní 464, 263 01 Dobříš	Ondřej Balatka 777 244 041	ondrej@vpresu.cz	mák, hořčice sareptská, tykev olejná, ostropestřec, len, černucha, konopí, lískový ořech, kmín, sezam černý
Roman Koutek - Sedlák z Hané	Nedbalova 25/20, 779 00 Olomouc - Topolany	777 102 955	info@sedlakzhane.cz	řepka, slunečnice, sója, ostropestřec, mák, konopí
Rodinná farma Rusňákovi	Jakubov u Moravských Budějovic 40 675 44 Lesonice	Pavla Rusňáková	rusnakovapavla@seznam.cz	řepka, len, mák, ostropestřec
SEMIX PLUSO, spol. s r.o.	Rybníčky 338, 747 81 Otice	Tomáš Volný 702 177 076	purchase@semix.cz	mák, len, kmín, oves nahý
SENF, spol. s r.o.	Dlouhá 73, 440 01 Břvany	Karel Bulis 734 173 286	karel.bulis@senf.cz	hořčice bílá, hořčice černá, hořčice sareptská
TRIAS CR s.r.o.	Píšťovy 848, 537 01 Chrudim	Petra Lhotková 724 706 106	obchod@triascr.cz	mák, len, šalvěj hispánská (chia), mandle, tykev olejná
Viterra Czech s.r.o.	Žukovova 1658/27A 400 03 Ústí nad Labem	Hana Páčová 739 323 192 Tomáš Cimpa 737 847 104 Jaroslav Jung 731 452 058	hana.pacova@viterra.com; tomas.cimpa@viterra.com; jaroslav.jung@viterra.com	řepka
VKS Pohledští Dvořáci, a. s.	Hamry 1584, 580 01 Havlíčkův Brod	Ing. Jiří Brych 720 375 739 Ing. Jiří Stránský 602 246 410 Aleš Bárta 721 472 833	jiri.brych@vkshb.cz; jirka.stransky@vkshb.cz; ales.barta@vkshb.cz	řepka
Výukové centrum zpracování zemědělských produktů, ČZU Praha	Kamýcká 129 165 00 Praha 6 – Suchdol	Doc. Adéla Fraňková 724 208 238	frankovaa@af.czu.cz	řepka, mák, lnička, jádra meruněk
Ze stodoly, Ing. Václav Novák	Jívoví 8, 594 51 Křižanov	Ing. Václav Novák 737 725 776 Bc. Eliška Nováková 731 076 540	vaclav.novak@zestodoly.cz; eliska.novakova@zestodoly.cz	řepka, mák, len
Zeelandia spol. s r.o.	Malšice 267, 391 75 Malšice	Jana Dvořáková 722 984 970	jana.dvorakova@zeelandia.cz	mák, len hnědý a žlutý, slunečnice, šalvěj hispánská (chia)

Poznámky:

Poznámky:

Poznámky:

Autor: Ing. Petr Zehnálek
Název: **Seznam doporučených odrůd řepky olejky – ozimé 2026**

Autor: Ing. Pavel Kraus, Ph.D.
Název: **Seznam doporučených odrůd lnu setého 2026**

Autor: Ing. Petr Zehnálek
Název: **Přehledy odrůd hořčice bílé, máku setého a kmínu kořenného 2026**

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 2026

Grafická úprava: Oddělení komunikace a zahraniční spolupráce, ÚKZÚZ
Tisk: Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s., Husova 1881, 580 01 Havlíčkův Brod
Náklad 1500 výtisků
Neprodejné

ISBN 978-80-7401-261-7