

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ
A
KOMISE PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD JEČMENE

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2022

JEČMEN JARNÍ

Obdobně jako v jiných zemích Evropské unie jsou i v České republice vytvářeny Seznamy doporučených odrůd (SDO) hlavních polních plodin, jejichž cílem je:

- usnadnit uživatelům orientaci v širokém sortimentu nabízených odrůd,
- poskytnout pěstitelům a zpracovatelům objektivní a nezávislé informace o odrůdách a jejich vhodnosti pro pěstební podmínky v České republice.

V rámci SDO mohou být zkoušené odrůdy ječmene, které úspěšně prošly registračním řízením v ČR, byly přihlášeny majitelem do zkoušek pro Seznam doporučených odrůd a projevil o ně zájem zpracovatelský průmysl.

Komise pro SDO zařazuje odrůdy do třech kategorií doporučení:

- **předběžně doporučené** – odrůdy nově zařazené do zkoušek pro doporučování s nejméně tříletými výsledky zkoušení
- **doporučené** – odrůdy zkoušené nejméně čtyři roky a splňující základní kritéria pro doporučení
- **ostatní** – odrůdy nesplňující některé ze základních kritérií pro doporučení

Základními kritérii pro zařazení odrůd do jednotlivých kategorií jsou **u sladovnických odrůd sladovnická jakost, výnos předního zrna podle oblastí pěstování a zájem sladařského průmyslu. U nesladovnických odrůd výnos zrna podle oblastí pěstování.** Dalšími kritérii je odolnost k chorobám a poléhání.

Hodnocení uvedených odrůd vychází z výsledků pokusů prováděných v letech 2018–2021 na zkušebních stanicích ÚKZÚZ a spolupracujících organizací. Zkoušení probíhá podle jednotné metodiky a pokusy jsou pravidelně kontrolovány pracovníky Národního odrůdového úřadu ÚKZÚZ.

Pěstitelům sladovnického ječmene se doporučuje, aby se seznámili se sortimentem odrůd vykupovaných konkrétními sladovnicemi.

Podrobné informace lze získat na webových stránkách ÚKZÚZ (www.ukzuz.cz) nebo v publikaci SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD, která je vydávána každoročně v jarním období.

POPISY ODRŮD

BOJOS ^{CPG}

ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ

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

Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

FRANCIN ^{CPG}

ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ

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

Pěstitelská rizika: střední až menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene
Udržovatel: SELGEN, a.s.

LAUDIS 550 ^{CPG}

ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná téměř všemi sladovnicemi. Rostliny středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé, podíl předního zrna středně vysoký.

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí
menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene
Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

LG ESTER ^{CPG}

ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ

Sladovnická odrůda doporučená Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až velké, podíl předního zrna vysoký.

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

LG STAMGAST CPG**ČESKÉ PIVO, PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Sladovnická odrůda doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

Přednosti: střední odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

MALZ CPG**ČESKÉ PIVO, OSTATNÍ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, dlouhodobě jedna z nejpěstovanějších odrůd, preferovaná téměř všemi sladovnicemi. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

Přednosti: univerzální odrůda vhodná na výrobu sladů na standardní i České pivo
střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

MANTA CPG**ČESKÉ PIVO, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna nízký.

Přednosti: ranost
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo
Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

AMIDALA CPG**SLADOVNICKÁ, PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký.

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

COSMOPOLITAN CPG**SLADOVNICKÁ, OSTATNÍ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení spálou ječmene
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
Udržovatel: Sejet Planteforaedling I/S, Dánsko
Zástupce v ČR: SELGEN, a.s.

FOCUS CPG**SLADOVNICKÁ, OSTATNÍ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna nízký. Odrůda je středně odolná až odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: SECOBRA Recherches, Francie
Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

KWS AMADORA CPG**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

Přednosti: ranost
střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene
menší odolnost proti poléhání
Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo
Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

KWS IRINA CPG**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny nízké. Zrno středně velké, podíl předního zrna nízký.

Přednosti: střední odolnost proti poléhání
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: KWS LOCHOW GMBH, Německo
Zástupce v ČR: SOUFFLET AGRO a.s.

KWS JESSIE ^{CPG}**SLADOVNICKÁ, OSTATNÍ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny nízké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé, podíl předního zrna středně vysoký až nízký.

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

LG BELCANTO ^{CPG}**SLADOVNICKÁ, PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až nízký.

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

LG TOSCA ^{CPG}**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

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

OVERTURE ^{CPG}**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, požadovaná mnohými sladovny. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

Přednosti: odolnost proti napadení spálou ječmene
 střední odolnost až odolnost k výskytu abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti poléhání
Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S., Francie
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.

SPITFIRE ^{CPG}**SLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna vysoký.

Přednosti: ranost
 střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
Udržovatel: SELGEN, a.s.

AZIT ^{CPG}**NESLADOVNICKÁ, OSTATNÍ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký až vysoký.

Přednosti: střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu
 menší odolnost proti poléhání
Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.

BENTE ^{CPG}**NESLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna středně vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu.

Přednosti: ranost
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: NORDSAAT Saatucht GmbH, Německo
Zástupce v ČR: SAATEN - UNION CZ s.r.o.

OVATION ^{CPG}**NESLADOVNICKÁ, DOPORUČENÁ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký.

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

RGT GAGARIN ^{CPG}**NESLADOVNICKÁ, PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ**

Nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna nízký.

Přednosti: ranost
Pěstitelská rizika: výrazná nemá
Udržovatel: RAGT 2n
Zástupce v ČR: RAGT Czech s.r.o.

Významné hospodářské vlastnosti doporučených odrůd ječmene jarního, (ÚKZÚZ, 2018–2021)

Kategorie doporučení	Doporučené odrůdy										Předběžně doporučené				Ostatní						
	České pivo					slad					nesladovnícké		ČP	slad	NS	ČP	slad	NS			
Využití odrůd	Bojos	Francin	Laudis 550	Lg Ester	Manta	KWS Amadora	KWS Irina	Lg Tosca	Overture	Spitfire	Bente	Ovation **	Lg Stamgast *	Amidala *	Lg Belcanto *	RGT Gagarin *	Malz	Cosmopolitan	Focus *	KWS Jessie *	Azit
Výnos zrna (%) v oblasti:																					
Kukuřičná	100	102	101	106	103	100	102	104	94	96	107	104	105	107	112	110	94	99	106	106	98
0	106	104	102	107	106	105	107	109	96	105	117	112	107	110	117	115	99	106	112	111	101
Řepařská	97	100	99	103	102	101	103	104	95	100	108	101	106	109	112	110	91	101	104	105	97
0	103	105	106	109	107	109	112	114	102	105	113	109	109	111	118	117	97	107	110	113	105
Obilnářská	96	103	99	105	102	95	101	102	97	103	111	98	101	109	109	109	92	98	108	105	100
0	110	112	110	116	113	118	118	121	109	117	126	119	113	120	126	127	106	121	122	126	110
Bramborářská	99	97	97	104	100	103	99	105	101	102	105	100	99	102	110	105	92	103	107	103	99
0	112	114	110	116	113	119	121	122	111	115	126	119	114	121	129	130	106	122	124	125	114
Výnos předního zrna (nad 2,5mm, %) v oblasti:																					
Kukuřičná	101	104	101	106	90	93	87	99	93	102	101	97	106	104	99	87	93	95	90	97	98
0	108	105	99	106	96	100	93	105	96	112	113	106	106	102	105	89	99	100	102	99	103
Řepařská	96	100	98	106	94	99	95	103	96	104	105	96	105	107	106	96	90	100	95	99	96
0	105	107	109	113	102	111	109	116	106	112	115	109	109	114	116	108	100	110	103	112	109
Obilnářská	96	104	97	106	93	91	93	101	98	108	111	93	101	108	103	98	94	97	105	101	102
0	116	119	115	122	114	123	119	128	116	127	134	124	119	128	128	126	114	128	127	129	116
Bramborářská	100	98	97	104	96	101	95	104	102	104	104	98	99	102	105	98	92	102	105	102	100
0	113	116	110	119	112	120	121	125	113	119	128	119	117	125	128	127	109	124	123	127	116
Agronomická data:																					
Mletání - rozdíly od odrůdy Azit ve dnech	0	-1	-2	-2	-2	-4	-2	-2	1	-3	-3	0	-1	-2	-2	-4	1	0	-2	-4	72
Zralost - rozdíly od odrůdy Azit ve dnech	-1	0	-1	-1	-3	-1	0	-1	0	-3	-2	0	0	-1	0	-1	-1	0	-2	-1	117
Počet produktivních stébel na m ²	813	817	835	788	802	869	871	832	838	797	806	846	784	811	822	831	782	864	863	869	826
Délka rostlin (cm)	75	73	72	72	72	68	66	68	72	72	73	70	72	71	72	68	72	69	71	66	72
Odolnost proti poléhání (9-1)	5,2	6,3	5,6	5,5	6,2	4,4	6,6	5,3	4,7	5,1	6,0	4,3	5,8	5,4	5,7	6,4	5,3	5,3	5,2	5,6	5,0
Odolnost proti chorobám (9-1):																					
Padlí ječmene (<i>Padlí travní na listu</i>)	8,7	6,9	8,9	8,8	8,9	8,8	8,8	8,9	8,8	4,9	7,0	8,7	8,9	8,9	8,8	8,9	5,7	8,9	7,6	8,8	5,0
Hnědá rzivost ječmene (<i>Rez ječná</i>)	6,4	6,5	5,7	6,5	5,8	3,8	5,4	5,0	6,1	5,7	5,7	4,4	6,8	6,1	5,5	5,9	5,7	4,9	6,1	5,4	6,5
Komplex listových (<i>hnědých</i>) skvrnitostí	5,9	5,7	5,2	5,9	6,1	6,7	6,0	6,5	6,6	6,8	5,9	6,3	6,4	6,0	6,1	6,0	6,7	6,1	6,2	5,9	6,8
Spála ječmene (<i>Rhynchosporiová skvrnitost</i>)	6,5	6,8	7,1	6,2	7,0	6,8	6,8	7,7	7,8	6,3	5,5	6,8	6,5	6,9	6,6	7,1	7,2	8,0	7,5	7,4	7,4
Růžovění klasů ječmene (<i>Fuzárie v klase</i>)	7,2	7,2	7,2	7,3	6,6	7,1	6,8	6,8	6,7	7,1	6,3	6,7	6,4	7,2	6,9	6,9	7,1	6,8	6,7	7,1	7,3
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene (<i>Nespecifická skvrnitost listů ječmene</i>)	6,6	5,5	5,0	6,3	6,9	7,2	7,1	7,5	7,7	7,4	7,5	7,3	7,0	7,3	7,3	7,1	7,3	7,4	7,6	7,1	7,2
Kvalita zrna:																					
Hmotnost tisíce zrn (g)	46	46	44	48	45	45	45	47	45	49	50	46	48	51	47	46	45	46	47	44	47
Podíl předního zrna (%)	90	90	89	91	84	88	84	89	90	93	89	87	90	89	85	81	90	89	84	86	90
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)	11,7	11,5	11,5	11,3	11,1	10,5	10,5	10,3	10,8	10,7	-	-	11,2	10,7	10,3	-	11,7	10,8	10,6	10,2	-
Sladovnícké jakosti																					
Množiteliské plochy 2021 (%; E + C1)	3,5	3,5	3,7	3,8	6,0	5,4	6,0	7,6	6,5	8,0	-	-	4,0	8,3	7,4	-	5,1	6,3	7,6	8,5	-
23,0	3,1	11,9	1,1	3,2	7,5	7,3	3,4	12,8	3,6	3,7	2,9	0,3	0,3	0,6	0,3	1,6	-	-	-	-	1,0
Rok registrace	2005	2014	2013	2020	2016	2015	2014	2020	2014	2018	2018	2017	2021	2021	2021	2021	2002	2019	2021	2021	2008

Vysvětlivky: (*) menší počet dat - nová odrůda; (**) odrůda nebyla v roce 2019 hodnocena

Relativní hodnoty jsou vztahovány k průměru standardních odrůd (Laudis 550, Francin, KWS Amadora, Spitfire) v neosvětřené variantě pěstování v dané oblasti.

Stanovení sladovnícké jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský - Sladařský ústav Brno.

České pivo (ČP) = Odrůdy doporučené VÚPS pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“

Sladovnícké odrůdy (slad) = odrůdy pro běžný slad; nesladovnícké odrůdy (NS) = jakost se neseleduje (-)

Bodové hodnocení: 9 = nepolehává, odolná proti napadení, nejvyšší jakostní

1 = zcela polehává, zcela napadána, bez sladovnícké jakosti

Varianta pěstování: N = neosvětřeno fungicidy ani morforegulatory

0 = osvětřeno fungicidy

riziko
přednost
střední odolnost