

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

A

KOMISE PRO SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD JEČMENE

SEZNAM DOPORUČENÝCH ODRŮD 2020

JEČMEN JARNÍ

Obdobně jako v jiných zemích Evropské unie i v České republice jsou 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.

Hodnocení uvedených odrůd vychází z dat získaných v pokusech konaných v letech 2016–2019 na zkušebních stanicích ÚKZÚZ a zkušebních místech 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.*

DOPORUČENÉ ODRŮDY

**AZIT** <sup>CPG</sup> - nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. **Předností** je střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí. **Rizikem** je menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu a nízký výnos zrna v obou variantách pěstování v kukuřičné a řepašské oblasti a v ošetřené variantě v obilnářské oblasti

**Udržovatel:** Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

**BENTE** <sup>CPG</sup> - nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké. Zrno velké. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu. **Předností** je ranost, velmi vysoký výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování a střední odolnost proti poléhání. **Rizikem** je menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí a střední až menší odolnost proti napadení spálou ječmene.

**Udržovatel:** NORDSAAT Saatzucht GmbH, Německo  
**Zástupce v ČR:** SAATEN - UNION CZ s.r.o.

**BOJOS** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda, doporučena 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, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. **Rizikem** je nízký výnos předního zrna v ošetřené variantě pěstování v obilnářské oblasti.

**Udržovatel:** Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

**FRANCIN** <sup>CPG</sup> - Sladovnická odrůda, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná některými sladovnicemi. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu. **Předností** je střední odolnost proti poléhání. **Rizikem** je menší odolnost k abiotické nekrotické skvrnitosti ječmene.

**Udržovatel:** SELGEN, a.s.

**KWS AMADORA** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. **Předností** je vysoký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v bramborářské oblasti a ranost. **Rizikem** je náchylnost k napadení hnědou rzivostí ječmene.

**Udržovatel:** KWS LOCHOW GMBH, Německo  
**Zástupce v ČR:** SOUFFLET AGRO a.s.

Významné hospodářské vlastnosti doporučených odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ, 2016–2019)

Kategorie doporučení			Doporučené odrůdy												PD	Ostatní											
Využití odrůd			České pivo					sladovnické				nesladovnické			slad	ČP	sladovnické							nesladovnické			
	Varianta pěstování odrůd (t/ha <sup>-1</sup> )	Průměr standardních odrůd (t/ha <sup>-1</sup> )	Bojos	Francin	Laudis 550	Malz	Manta	KWS Amadora	KWS Irina	Overture	Spiffire	Azit	Bente	Ovation <sup>2</sup>	Cosmopolitan <sup>*</sup>	LG Monus	Accordine	Klarinette <sup>*</sup>	Laureate <sup>*</sup>	LG Aurus <sup>*</sup>	LG Nabuco	Pilote	Sunshine	Aligator	Kampa <sup>1</sup>		
			<b>Výnos zrna (%) v oblasti:</b>																								
Kukuřičná	N	5,97	97	99	98	93	101	101	101	91	96	96	109	103	98	100	102	102	101	105	98	102	97	96	97		
	O	6,30	103	103	103	97	107	107	107	95	104	101	116	107	104	106	108	111	108	109	104	108	105	105	102		
Řepašská	N	7,53	97	99	98	92	100	100	102	97	97	97	105	103	103	100	100	104	104	100	103	103	97	99	101		
	O	7,79	100	101	101	94	101	103	107	100	102	101	109	110	105	104	105	106	106	103	104	105	101	103	104		
Obilnářská	N	7,37	98	100	99	93	101	99	102	98	98	99	108	100	98	100	105	109	107	108	100	106	99	97	103		
	O	8,41	109	111	111	106	112	115	117	111	113	110	124	119	122	113	113	119	120	120	115	119	111	113	113		
Bramborářská	N	6,63	99	95	97	93	98	102	99	99	103	100	107	104	108	101	101	108	106	104	100	103	96	99	104		
	O	7,52	111	109	107	105	111	115	119	108	112	111	122	116	121	112	116	115	115	114	117	119	108	113	118		
<b>Výnos předního zrna (nad 2,5mm, %) v oblasti:</b>																											
Kukuřičná	N	4,56	101	106	105	98	88	101	90	97	110	100	113	102	102	105	100	100	111	102	106	100	102	86	91		
	O	4,85	109	111	106	102	98	110	96	103	120	108	125	112	105	113	110	115	124	110	117	106	116	103	102		
Řepašská	N	6,59	98	100	100	94	94	100	97	101	103	100	103	104	105	103	101	103	111	103	107	103	99	97	101		
	O	6,93	103	102	104	97	97	106	104	105	109	106	111	112	109	107	107	104	113	109	109	106	107	104	105		
Obilnářská	N	6,63	100	102	100	97	96	100	100	101	102	102	110	99	99	100	106	110	111	111	104	108	102	96	104		
	O	7,95	115	117	117	113	116	121	122	118	122	116	132	126	130	119	118	124	128	127	124	126	118	117	119		
Bramborářská	N	6,14	100	97	98	94	96	102	98	101	105	101	107	104	109	102	101	109	108	106	102	103	100	100	105		
	O	7,15	115	113	111	109	113	119	122	111	117	114	126	119	125	115	119	119	119	118	122	123	113	117	121		
<b>Agronomická data:</b>																											
Metání - rozdíl od odrůdy Azit ve dnech			0	-1	-2	0	-2	-3	-1	1	-3	71	-3	0	-1	-1	-1	-1	0	-3	-1	-1	-1	0	-1		
Zralost - rozdíl od odrůdy Azit ve dnech			-1	0	-1	-1	-3	-1	0	0	-3	114	-2	1	0	-1	0	-1	0	-2	-2	-1	-1	0	-1		
PPS na m <sup>2</sup>			779	779	793	753	777	833	842	815	774	807	772	824	850	776	763	834	819	815	796	781	765	832	743		
Délka rostlin (cm)			75	71	72	72	72	69	66	72	73	71	72	71	68	71	76	71	70	71	74	70	73	69	69		
Odolnost proti poléhání (9-1)			5,8	6,7	6,3	5,7	6,7	5,2	6,9	5,2	5,3	5,5	6,7	5,0	6,1	5,5	5,5	6,3	5,6	4,8	5,3	5,9	6,0	6,0	5,3		
<b>Odolnost proti chorobám (9-1):</b>																											
Padlí ječmene ( <i>Padlí travní na listu</i> )			8,7	6,4	8,9	5,4	8,7	8,9	8,8	8,8	5,7	4,7	7,1	8,6	9,0	8,8	8,9	7,6	8,9	8,8	8,9	8,8	5,4	8,8	6,3		
Hnědá rzivost ječmene ( <i>Rez ječná</i> )			6,2	6,5	5,5	5,5	6,1	4,4	5,8	6,0	6,0	6,6	5,7	4,3	4,9	5,8	6,5	6,2	6,0	6,8	5,8	6,0	6,9	5,0	5,9		
Komplex listových ( <i>hnědých</i> ) skvrnitostí			5,9	5,8	5,1	6,8	5,6	6,3	6,1	6,7	6,2	6,7	5,4	5,9	5,8	5,6	5,7	6,3	6,8	6,4	6,6	6,2	6,5	5,9	6,4		
Spála ječmene ( <i>Rhynchosporiová skvrnitost</i> )			5,7	5,8	7,5	7,4	6,1	5,9	6,4	8,2	5,8	7,6	5,5	7,6	7,6	6,2	5,5	7,6	6,2	6,1	7,2	8,1	7,2	7,4	7,0		
Růžovění klasů ječmene ( <i>Fuzárie v klase</i> )			7,3	7,2	7,4	7,3	6,6	7,2	6,9	6,7	6,9	7,5	6,4	6,8	6,6	6,5	7,7	6,6	7,1	7,2	7,1	6,8	6,5	7,1	7,0		
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene ( <i>Nespecifické skvrnitosti listů ječmene</i> )			7,4	5,4	5,4	7,7	7,3	8,0	7,8	7,9	8,1	7,6	8,1	7,9	8,2	6,9	7,8	8,2	8,3	7,6	7,9	7,8	7,5	7,6	7,9		
<b>Kvalita zrna:</b>																											
Hmotnost tisíce zrn		g	46	46	45	46	46	47	46	46	50	48	51	48	47	51	47	46	49	51	48	48	48	45	47		
Podíl předního zrna		%	90	90	89	90	84	89	85	91	93	90	89	88	89	89	89	87	92	90	91	88	91	87	88		
Obsah dusíkatých látek v sušině		%	11,5	11,1	11,3	11,4	10,8	10,4	10,5	10,8	10,5	-	-	-	10,4	10,8	10,4	10,8	10,4	10,9	10,8	10,5	11,4	-	-		
Sladovnická jakost (2016–2019)			4,7	4,6	5,3	6,7	7,1	6,1	6,8	7,5	7,3	-	-	-	7,0	5,0	8,0	6,4	7,9	7,8	8,7	7,8	6,5	-	-		
<b>Množitelské plochy 2019</b> (%; E + C1)			24,3	5,4	10,8	6,0	1,4	3,8	9,8	12,8	4,1	1,3	1,7	2,5	-	0,4	-	-	0,3	-	-	-	2,0	0,5	0,5		
<b>Rok registrace</b>			2005	2014	2013	2002	2016	2015	2014	2014	2018	2008	2018	2017	2019	2017	2018	2019	2019	2019	2018	2018	2012	2016	2015		

**Vysvětlivky:**

(\*) menší počet dat – nová odrůda; PD = odrůda předběžně doporučená  
 (1) odrůda byla přeřazena do kategorie „nesladovnické odrůdy“ pro malý zájem sladoven; (2) odrůda nebyla v roce 2019 hodnocena  
 Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (Laudis 550, LG Monus, KWS Irina a KWS Amadora) v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti.  
 Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení, nejjakostnější  
 1 = zcela poléhavá, zcela napadána, bez sladovnické jakosti  
 Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory  
 O = ošetřeno fungicidy  
 Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský - Sladařský ústav Brno.  
 České pivo = Odrůdy doporučené VÚPS pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“  
 Sladovnické odrůdy = odrůdy pro běžný slad; NS = nesladovnická odrůda (-) jakost se dále nesleduje

**KWS IRINA** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny nízké. Zrno středně velké. **Předností** je střední odolnost proti poléhání. **Rizikem** je nízký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v kukuřičné oblasti.

**Udržovatel:** **KWS LOCHOW GMBH, Německo****Zástupce v ČR:** **SOUFFLET AGRO a.s.**

KWS IRINA

**LAUDIS 550** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“, preferovaná téměř všemi sladovnamí. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až malé. **Rizikem** je menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí a k abiotické nekrotické skvrnitostí ječmene.

**Udržovatel:** **Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o**

MALZ

**MALZ** <sup>CPG</sup> - sladovnická 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 sladovnamí. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. Odrůda je méně odolná proti napadení padlím ječmene na listu. **Předností** je univerzální použití odrůdy na výrobu sladů na standardní i České pivo a střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí. **Rizikem** je nízký výnos předního zrna ve všech oblastech a variantách pěstování.

**Udržovatel:** **Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.**

MANTA

**MANTA** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké. **Předností** je střední odolnost proti poléhání a ranost. **Rizikem** je nízký výnos předního zrna ve všech oblastech a variantách pěstování.

**Udržovatel:** **Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo****Zástupce v ČR:** **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

OVATION

**OVATION** <sup>CPG</sup> - nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké. Zrno středně velké. **Předností** je vysoký výnos zrna téměř ve všech oblastech a variantách pěstování. **Rizikem** je menší odolnost proti poléhání a náchylnost k napadení hnědou rzivostí ječmene.

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

OVERTURE

**OVERTURE** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí, požadovaná mnohými sladovnamí. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. **Předností** je odolnost proti napadení spálou ječmene a střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí. **Rizikem** je nízký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v kukuřičné oblasti.

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

SPITFIRE

**SPITFIRE** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno velké, podíl předního zrna vysoký. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu. **Předností** je velmi vysoký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v kukuřičné oblasti, vysoký výnos předního zrna v ošetřené variantě v řepařské a obilnářské oblasti a v neošetřené variantě v bramborářské oblasti a ranost. Výrazná **pěstitelská rizika** nemá.

**Udržovatel:** **SELGEN, a.s.**

## PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ ODRŮDA

**COSMOPOLITAN** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. **Předností** je velmi vysoký výnos předního zrna v obou variantách pěstování v bramborářské oblasti a v ošetřené variantě v obilnářské oblasti a vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování v řepařské oblasti. **Rizikem** je menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene.

**Udržovatel:** **Sejet Planteforaedling I/S, Dánsko****Zástupce v ČR:** **SELGEN, a.s.**

## OSTATNÍ

**ACCORDINE** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. **Rizikem** je střední až menší odolnost proti napadení spálou ječmene.

**Udržovatel:** **Ackermann Saatzucht GmbH & Co. KG, Německo****Zástupce v ČR:** **SAATEN - UNION CZ s.r.o.**

ALIGATOR

**ALIGATOR** <sup>CPG</sup> - nesladovnická odrůda. Rostliny středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno je středně velké až malé. **Rizikem** je nízký výnos zrna v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné oblasti a menší odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene.

**Udržovatel:** **Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co, Německo****Zástupce v ČR:** **VP AGRO, spol. s r.o.**

**KAMPA** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Vzhledem k menšímu zájmu sladoven, ale dobrému výnosu zrna, byla odrůda přefazena do kategorie nesladovnických odrůd. Rostliny středně vysoké až nízké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. Odrůda je středně odolná proti napadení padlím ječmene na listu. **Předností** je vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování bramborářské oblasti a v neošetřené variantě v obilnářské oblasti. **Rizikem** je nízký výnos zrna v obou variantách v kukuřičné oblasti.

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

KLARINETTE

**KLARINETTE** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. Odrůda je středně odolná až odolná proti napadení padlím ječmene na listu. **Předností** je velmi vysoký výnos předního zrna v neošetřené variantě pěstování v obilnářské a bramborářské oblasti, vysoký výnos předního zrna v ošetřené variantě v obilnářské a bramborářské oblasti. Výrazná **pěstitelská rizika** nemá.

**Udržovatel:** **SECOBRA Recherches, Francie****Zástupce v ČR:** **SOUFFLET AGRO a.s.**

LAUREATE

**LAUREATE** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké až velké, podíl předního zrna vysoký. **Předností** je velmi vysoký výnos předního zrna téměř ve všech oblastech a variantách pěstování a střední odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí. Výrazná **pěstitelská rizika** nemá.

**Udržovatel:** **Syngenta Seeds GmbH, Německo****Zástupce v ČR:** **B O R , s.r.o.**

LG AURUS

**LG AURUS** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké. Zrno velké. **Předností** je velmi vysoký výnos předního zrna v neošetřené variantě pěstování v obilnářské a bramborářské oblasti, vysoký výnos předního zrna v ošetřené variantě pěstování v řepařské, obilnářské a bramborářské oblasti, ranost a střední odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene. **Rizikem** je menší odolnost proti poléhání.

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

LG MONUS

**LG MONUS** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda, doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“. Rostliny středně vysoké, středně až méně odolné proti poléhání. Zrno velké. Výrazná **pěstitelská rizika** nemá.

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

LG NABUCO

**LG NABUCO** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, méně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. **Předností** je vysoký výnos předního zrna téměř ve všech oblastech a variantách pěstování. Výrazná **pěstitelská rizika** nemá.

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

PILOTE

**PILOTE** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké až nízké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. **Předností** je vysoký výnos předního zrna v ošetřené variantě pěstování v obilnářské oblasti a v obou variantách v bramborářské oblasti a odolnost proti napadení spálou ječmene. **Rizikem** je nízký výnos předního zrna v obou variantách v kukuřičné oblasti.

**Udržovatel:** **Syngenta Seeds GmbH, Německo****Zástupce v ČR:** **Syngenta Czech s.r.o.**

SUNSHINE

**SUNSHINE** <sup>CPG</sup> - sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké. Odrůda je méně odolná proti napadení padlím ječmene na listu. **Předností** je střední odolnost proti napadení hnědou rzivostí ječmene. Výrazná **pěstitelská rizika** nemá.

**Udržovatel:** **Saatzucht Josef Breun GmbH & Co. KG, Německo****Zástupce v ČR:** **SOUFFLET AGRO a.s.**

TITAN

TITAN