

Jačmeň



Pšenica



Ovos



Hrach



Horčica



Lucerna



Jariny

2023



REDIGO[®]
PRO



PROGRES
PROFESIONALITA
PROFIT

- špecialista na fuzariózy
- vysoká koncentrácia účinných látok
- unikátny rozsah registrácie
- výrazná stimulácia vitality a výkonnosti ošetrených porastov

 Science for a **better life**

cropscience.bayer.sk

Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku. Rešpektujte varovné vety a symboly.



Bayer SeedGrowth™

Obsah



Jačmeň jarný

Soulmate	Exkluzívne	4
Sunshine	Exkluzívne	5
Overture		6
Laudis 550		7
Escalena – křmny	Exkluzívne	7



Pšenica letná, f. presievková

Sensas	Exkluzívne	9
KWS Expectum	Exkluzívne	10
Lennox	Exkluzívne	11
Edda	Exkluzívne	12



Pšenica tvrdá jarná

Riccodur	Exkluzívne	13
----------	------------	----



Ovos siaty jarný

Earl – žltý, plevnatý	Exkluzívne	14
Celeste - čierny		15



Ovos nahý

Santini		15
---------	--	----



Hrach siaty jarný

Tiberius – žltozrný	Exkluzívne	16
Poseidon – zelenozrný		16



Horčica biela

Zlata	Exkluzívne	17
Veronika	Novinka	17

Vysvetlivky k sortenpassom odrôd

Úrodovtné parametre:

1 = malý vplyv na úrodu
9 = veľký vplyv na úrodu

Tabuľka termínov sejby:

Zelená bunka = optimálny termín sejby

Hodnotenie odrôd

BODY	klasenie zrelosť	výška rastliny	mrazuvzdornosť poliehanie náchylnosť k chorobám prerastanie lámavosť stebľa a klasu	kvalita objemová hmotnosť obsah bielkovín stabilita čísla poklesu
1	obzvlášť (extra) skorý	veľmi nízka	obzvlášť dobrá	obzvlášť nízka
2	obzvlášť skorý	veľmi nízka až nízka	veľmi dobrá	veľmi nízka
3	veľmi skorý	nízka	dobrá až veľmi dobrá	nízka
4	skorý	nízka až stredná	dobrá	nížšia až stredná
5	stredný	stredná	stredná	stredná až dobrá
6	stredný až neskorý	stredná až vysoká	stredná až slabšia	dobrá
7	neskorý	vysoká	slabá	dobrá až veľmi dobrá
8	neskorý až veľmi neskorý	vysoká až veľmi vysoká	slabá až veľmi slabá	veľmi dobrá
9	veľmi neskorý	veľmi vysoká	veľmi slabá	obzvlášť dobrá

Soulmate

Exkluzívne

Charakteristika odrody

- stredne skorá nižšia odroda (69 cm)
- plastická odroda, výborné prispôsobenie sa kontinentálnym podmienkam
- nadpriemerne vysoké a stabilné úrody vo všetkých výrobných oblastiach, **predovšetkým však v teplých a suchých oblastiach KVO**
- výborná odnožovacia schopnosť
- stredne dobrá odolnosť proti poliehaniu
- stredne veľké zrno
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm

Zdravotný stav

- absolútna odolnosť proti múčnatke trávovej (gén Mlo)
- dobrá odolnosť voči rhynchosporiovej škvrnitosti a hrdzi jačmennej
- stredná odolnosť voči hnedej škvrnitosti

Výberová sladovnícka kvalita

Priemer hodnotenia registračných skúšok potvrdil **optimálne hodnoty všetkých dôležitých kvalitatívnych parametrov** – pre slad odrody **SOULMATE** je charakteristický bohatý extrakt 84% pri nižšom obsahu dusíkatých látok v nesladovanom zrne (10%). Proteolytické, amylolytické a cytolytické rozlúštenie zrna je na optimálnej úrovni. Kvalita sladiny je priaznivá, čo sa odzrkadľuje na vysokej úrovni stupňa prekvasenia (83,6%). Obsah β -glukánov v sladine je na úrovni 68 mg/l. Odroda nemala problémy s čírosťou sladiny.

- **vynikajúca stabilita kvality v rôznych ročníkoch a lokalitách**



Odroda SOULMATE je zaradená ako preferovaná odroda do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a. s.

Odroda SOULMATE je od roku 2017 kontrolnou odrodou pre registračné skúšky ÚKSÚP.

ÚKSÚP Spišská Belá – úroda v t/ha – zber 2022

Druh	Odroda	Plocha parcelky 10 m ²		priemer 10 m ²	HTZ (g)	Vlhkosť (%)	úroda prepočítaná na 14 % vlhkosť
		A	B				
Jačmeň jarný	6. SOULMATE	6,33	6,22	6,27	50,94	13,4	6,32
Jačmeň jarný	7. SUNSHINE	5,72	5,61	5,67	51,72	13,4	5,71
Jačmeň jarný	8. OVERTURE	6,14	5,84	5,99	51,18	13,0	6,06
Jačmeň jarný	9. ESCALENA	5,38	4,93	5,16	48,47	13,3	5,20

* opakovanie A je ošetrené fungicídom

* opakovanie B je neošetrené

Majiteľ odrody: NORDIC SEED, Dánsko

Registrácia v SR: 2017

Odroda je právne chránená.



Sunshine

Exkluzívne

ÚKSÚP Veľké Ripňany – celoslovenský sladovnícky poľný deň.
Pokus organizovaný Slovenským zväzom výrobcov piva a sladu.

Charakteristika odrody

- stredne skorá stredne vysoká odroda
- plastická odroda, výborné prispôsobenie sa kontinentálnym podmienkam
- nadpriemerné úrody vo všetkých výrobných oblastiach
- výsevok – pre zaistenie vysokej úrody sa odporúča použiť pre danú oblasť výsevok na hornej hranici odporúčania
- stredne dobrá odolnosť proti poliehaniu
- veľké zrno, vysoká HTZ
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm

Zdravotný stav

- nemá absolútnu odolnosť proti múčnatke trávovej, ale odolnosť je veľmi dobrá (gén 1-B-53)
- stredná odolnosť voči hnedej škvrnitosti – v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti kladne reaguje na použitie fungicídov

Druh	Výsev jeseň 2021	Výsev jar 2022
Laudis 550	7,31	5,74
Overture	6,35	5,25
Soulmate	7,28	6,80
Sunshine	7,87	5,23

Výberová sladovnícka kvalita

- slad odrody SUNSHINE poskytuje vysoký obsah extraktu (83 %) pri optimálnom obsahu dusíkatých látok v nesladovanom zrne. Kvalitatívne zloženie sladiny je na optimálnej úrovni a dosiahnuteľný stupeň prekvasenia dosahuje v priemere 83,9 %.

Odroda SUNSHINE je zaradená ako preferovaná odroda do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne a. s, Tatranskú sladovňu a ako limitovaná odroda pre LYCOS - Trnavské Sladovne spol. s r. o. a Sladovňu a. s. Michalovce.



Majiteľ odrody: Saatzucht Breun, Nemecko
Odroda je právne chránená.



Overture

Charakteristika odrody

- stredne skorá stredne vysoká plastická odroda
- nadpriemerne vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach – odroda výborne odnožuje a má vysoko produktívny klas
- dobrá odolnosť proti poliehaniu
- veľké zrno, vysoká HTZ
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm

Zdravotný stav

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Ml₀
- veľmi dobrá odolnosť proti rhynchosporiovej škvrnitosti a dobrá proti hrdzi jačmennej
- stredná odolnosť voči hnedej škvrnitosti – v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti odroda kladne reaguje na použitie fungicídov

Výberová sladovnícka kvalita

- slad odrody OVERTURE poskytuje vysoký obsah extraktu (83,9 %) pri optimálnom obsahu dusíkatých látok v nesladovanom zrne. Kvalitatívne zloženie sladiny je na optimálnej úrovni a dosiahnuteľný stupeň prekvasenia dosahuje v priemere 83,1 %
- **vynikajúca stabilita kvality v rôznych ročníkoch a lokalitách**



Odroda OVERTURE je zaradená ako preferovaná odroda do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a. s., LYCOS- Trnavské Sladovne spol. s r. o., Sladovňu Levice a Sladovňu a. s. Michalovce a ako limitovaná odroda pre Plzeňský Prazdroj Slovensko.

Odroda OVERTURE je kontrolnou odrodou pre registračné skúšky ÚKSÚP.

Majiteľ odrody: Limagrain Europe S. A.
Odroda je právne chránená.



Laudis 550

Charakteristika odrody

- stredne skorá odroda s veľmi dobrým odnožovaním
- stabilná a vysoká úroda zrna vo všetkých výrobných oblastiach
- dobrá odolnosť proti poliehaniu
- vysoký obsah extraktu pri optimálnom obsahu dusíkatých látok
- vysoký podiel zrna nad sitom 2,5 mm

Zdravotný stav

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
- veľmi dobrá odolnosť proti rhynchosporiovej škvrnitosti a dobrá proti hrdzi jačmennej
- stredná odolnosť proti hnedej škvrnitosti
- častejšie je pozorovaný vyšší výskyt nešpecifických škvrnitostí, ktorý väčšinou súvisí s tlakom múčnatky (obranná reakcia génu Mlo) – fungicídne ošetrenie v tomto prípade už nemá význam

Výberová sladovnícka kvalita

Odroda LAUDIS 550 je zaradená ako preferovaná odroda do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Plzeňský Prazdroj Slovensko a Tatranskú sladovňu a ako limitovaná pre LYCOS - Trnavské Sladovne spol. s r. o. a Sladovňu a. s. Michalovce.

Odroda LAUDIS 550 je kontrolnou odrodou pre registračné skúšky ÚKSÚP.

Štátne odrodové skúšky – jačmeň jarný 2022, kontrolné odrody
ZDROJ: ÚKSÚP

Odroda	Úroda zrna v t/ha prepočítaná na 14% vlhkosť			
	KVO	RVO	ZHVO	SR – priemer
Laudis 550	6,07	7,69	5,53	6,25
Overture	6,60	8,02	6,25	6,81
Soulmate	6,67	8,19	6,02	6,78

Majiteľ odrody: Limagrain Europe S. A.
Odroda je právne chránená.

Escalena

Exkluzívne

Charakteristika odrody

- nízka odroda s vynikajúcou odolnosťou voči poliehaniu a lámaniu stebľa
- morforegulátory je potrebné používať opatrne, iba v prípade vysokého rizika poľahnutia
- **skoré klásenie a stredne skoré dozrievanie – dlhé obdobie nalievania klasu**
- nadpriemerne vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach – v lokalitách s vysokým úrodovým potenciálom i v lokalitách s chudobnejšími pôdami
- veľmi dobré odnožovanie, veľké zrna, dobrá odolnosť voči lámaniu zrna
- veľmi dobrá výťažnosť zrna nad 2,2 mm a dobrá nad 2,5 mm

Zdravotný stav

- výborná odolnosť voči múčnatke trávovej
- stredne dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej
- dobrá odolnosť voči rhynchosporiovej škvrnitosti
- stredná odolnosť voči hnedej škvrnitosti
- predovšetkým v teplých pestovateľských podmienkach sa odporúča použiť fungicíd proti hnedej škvrnitosti a hrdzi jačmennej

Kvalita

- **univerzálna odroda** – možno ju využiť na krmne i sladovnícke účely
- **výborná krmna kvalita** – nízky obsah hrubej vlákniny



Majiteľ odrody: Saatzucht Edelfhof, Rakúsko
Odroda je právne chránená.



Agrotechnika pestovania jačmeňa jarného.



Oblasť pestovania

Odrody uvedené v tomto katalógu je možné pestovať vo všetkých výrobných oblastiach, t. j. kukuričnej, repárskej aj zemiakárskej a horskej.

Pôdy

Najvhodnejšie sú pôdy hlinité, piesčito-hlinité a hlinito-ílovité s pH 6,2 – 7,2

Predplodina

Najvhodnejšími predplodinami pre pestovanie sladovníckeho jačmeňa sú organicky hnojené okopaniny a kukurica na zrno. Všetky uvedené odrody sú veľmi tolerantné aj k tomu, ak je predplodinou obilnina (ozimná pšenica) – úrodová depresia - ak je – je iba veľmi minimálna. Obilnina ako predplodina môže mierne ovplyvniť sladovnícku kvalitu – zvýšenie obsahu bielkovín, zníženie extraktu. Nevhodné ako predplodiny sú druhy obohacujúce pôdu o dusík (strukoviny, ďatelinoviny). Pri sejbe po zrnovej kukurici hrozí zvýšené nebezpečenstvo výskytu fuzárií.

Sejba

Siať ihneď ako to podmienky dovoľia do dobre pripravenej pôdy. Jačmeň jarný je najnáročnejšou obilninou vzhľadom na svoju krátku vegetačnú dobu a nie príliš vyvinutý koreňový systém, čím je spôsobené to, že rastlina má slabšiu nasávaciu schopnosť. Väčšina nových odrôd veľmi dobre zvláda aj neskoršiu jarnú sejbu a ak sú podmienky po sejbe dobré (dostatok vlhky a pohotových živín), neprejaví sa sejba v neskoršom termíne na výške úrody.

Všetky odrody uvedené v tomto katalógu sú vhodné aj na jesennú sejbu. Optimálna hĺbka sejby je 3 – 4 cm.

Dôležité je siať certifikované osivo – nielen pre zaistenie vysokej biologickej hodnoty, ale tiež pri preukazovaní pravosti odrody pri následnom predaji komodity.

Samozrejmosťou je použitie kvalitného moridla.

Výsevok

Výšku výsevku je potrebné voliť s ohľadom na predplodinu, termín sejby a podmienky pri sejbe. Porasty nie je vhodné prehustovať.

- **3,8 – 4,5 mil. klíčivých semien na ha** – kukuričná výrobná oblasť, suchšie podmienky
- **3,5 – 4,2 mil. klíčivých semien na ha** – repárska výrobná oblasť
- **4,0 – 4,7 mil. klíčivých semien na ha** – zemiakárska a horská výrobná oblasť

Pri sejbe po obilnине, pri neskoršej sejbe alebo pri horších podmienkach pri sejbe je dobré voliť výsevok na hornej hranici odporúčania.

Výsevok je dobré regulovať podľa vlastných skúseností agrónoma s danou odrodou v konkrétnych podmienkach.

Použitie morforegulátorov

Vhodné u odrôd, ktoré majú stredne dobrú odolnosť proti poliehaniu, veľmi vysoký úrodový potenciál a porasty sa vyvíjajú intenzívne. Dôležité je správne načasovanie regulačných zásahov.

Hnojenie

Fosfor, draslík a horčík je vhodné dodávať v potrebnom množstve podľa aktuálneho rozboru pôdy už na jeseň pred orbou. Dávku N je potrebné voliť s ohľadom na výrobnú oblasť, predplodinu a obsah N_{min} v pôde. Hnojenie je vhodné kombinovať aj s listovou výživou, zvlášť v suchých rokoch. Dávku, formu a termín aplikácie je odporúčané konzultovať s odborníkmi na výživu rastlín. Správne stanovená dávka N rozhodujúcim spôsobom ovplyvňuje výsledný obsah dusíkatých látok v zrne.

Ošetrovanie porastu

Je potrebné brať do úvahy zdravotný stav konkrétnych odrôd - napr. akým génom je kontrolovaná odolnosť proti múčnatke trávovej. Ak má odroda gén Mlo, ošetrovanie proti múčnatke nie je potrebné robiť, ak nemá, ošetrovanie sa vykonáva vo fáze 25 – 32. Ak má odroda stredne dobrú odolnosť proti hnedej škvrnitosti a pri silnejšom infekčnom tlaku tejto choroby sa odporúča ošetrovanie fungicídom – zväčša sa ošetruje 2x – vo fáze 32 – 39 (steblovanie) a vo fáze 51 – 59 (ochrana klasu). Pozornosť je potrebné venovať správne načasovaniu aplikácie fungicídom.



Sensas

Exkluzívne

- osinatá nepoliehavá odroda pšenice letnej, f. presievkovej
- vysoká úroda, predovšetkým po zlepšujúcej predplodine
- veľmi dobrá kvalita, vysoká a veľmi stabilná objemová hmotnosť, vysoká stabilita čísla poklesu

Agronomické charakteristiky

klas		osinatý
klasenie	4	skoré
zrelosť	6	stredne neskorá
výška rastliny	4	stredne nízka

Tolerancia

poliehanie	3	dobrá
múčnatka	6	stredne dobrá
Septoria trit.	4	dobrá
hrdza pšeničná	8	slabá
hrdza plevová	4	dobrá
fusarium	5	stredne dobrá

Kvalita

kvalita		E - potravinárska
objemová hmotnosť	7	dobrá
obsah bielkovín	6	dobrý
číslo poklesu	8	veľmi dobré
prerastanie	2	veľmi dobré

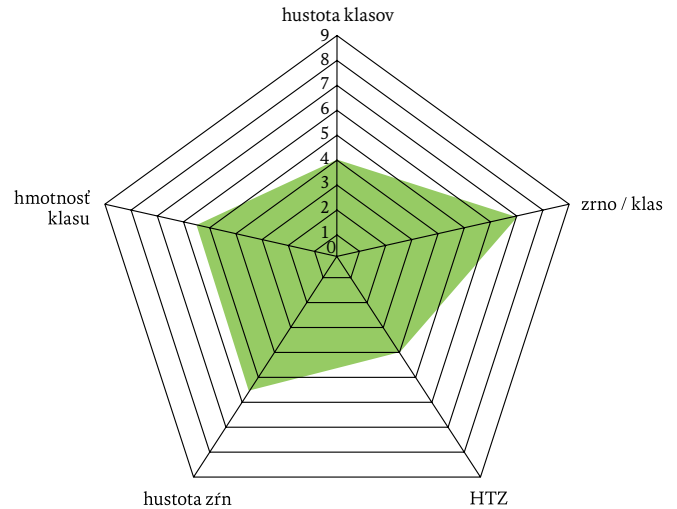
Sejba (zrín/m²)

	350		380		400	450		
1-10	11-20	21-28	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30
február			marec			apríl		

Ideálny čas sejby – ihneď ako to podmienky dovoľia; po miernej a suchej zime aj v januári. Dlhšiu vegetačnú dobu dobre využije na zvýšenie úrody.

Úrodovorné parametre

Flexibilný klasový typ



Hnojenie

	EC	kg N/ha	cieľ
I	10-21	40 - 70	podporiť odnožovanie
II	33-49	40 - 70	podporiť produktivitu klasu a obsah bielkovín

Ochrana

Ošetriť proti hrdzi pšeničej. Sledovať tlak napadnutia fuzariózami, hlavne ak predplodinou bola kukurica.

Morforegulátory

SENSAS je veľmi odolný voči poliehaniu, ošetrovanie morforegulátormi sa odporúča len pri intenzívne sa vyvíjajúcich porastoch.



Majiteľ odrody, RAGT, Francúzsko
Odroda je právne chránená.

ÚKSÚP Spišská Belá – úroda v t/ha – zber 2022

Druh	Odroda	Plocha parcelky 10 m ²		priemer 10 m ²	HTZ (g)	Vlhkosť (%)	úroda prepočítaná na 14 % vlhkosť
		A	B				
Pšenica letná, f. presievková	1. SENSAS	6,25	5,46	5,86	34,68	16,2	5,71
Pšenica letná, f. presievková	2. KWS EXPECTUM	6,75	5,46	6,10	39,44	16,3	5,94

* opakovanie A je ošetrované fungicídom

* opakovanie B je neošetrované

KWS Expectum

Exkluzívne

- veľmi vysoká úroda
- osinatá presievková odroda
- výborná odolnosť voči fusariu

Agronomické charakteristiky

klas		osinatý
klasenie	6	stredne neskoré
zrelosť	6	stredne neskorá
výška rastliny	4	stredná až nižšia

Tolerancia

poliehanie	3	dobrá
múčnatka	2	veľmi dobrá
Septoria trit.	5	stredná
hrdza pšeničná	4	dobrá
hrdza plevová	2	obzvlášť dobrá
fusarium	3	veľmi dobrá

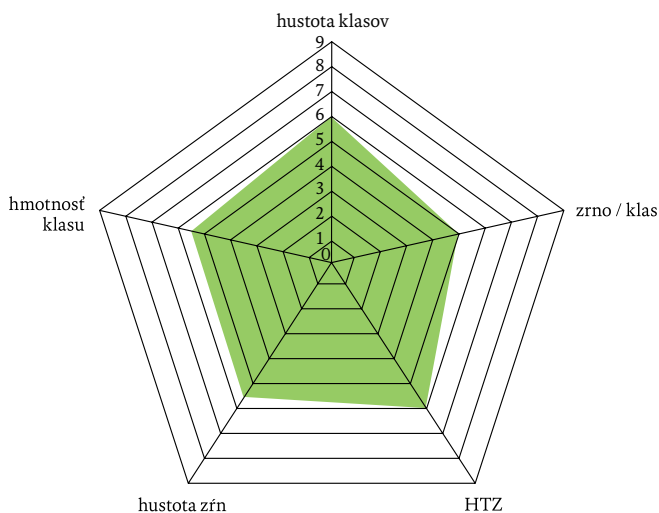
Kvalita

kvalita		E- kvalita
objemová hmotnosť	6	dobrá
obsah bielkovín	6	dobrý
číslo poklesu	8	veľmi dobré
prerastanie	4	dobré



Úrodovtné parametre

Vysoká HTZ, stredne vysoká hustota klasov a počet zŕn v klase



Sejba (zŕn/m²)

	350		380		420	450		
1-10	11-20	21-28	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30
	február		marec		apríl			

Optimálny termín sejby závisí od začiatku vegetácie a pôdnych podmienok. Siatť treba čo najskôr, ako to podmienky dovolia.

Hnojenie

	EC	kg N/ha	cieľ
I	10-21	40 - 70	podporiť skorý vývoj a odnožovanie
II	33-49	40 - 70	podporiť vývoj klasu a obsah bielkovín

Ochrana

Výborný zdravotný stav – vysokú úrodu je možné dosiahnuť aj pri použití len jedného fungicídu. Veľmi dobrá odolnosť k fusariu umožňuje aj sejbu po kukurici.

Morforegulátory

Morforegulátory je potrebné aplikovať opatrne (vždy dodržiavať odporúčania výrobcu). Odroda má dobrú odolnosť voči poliehaniu, preto mnohokrát použitie morforegulátora nie je potrebné.

Majiteľ odrody: KWS Lochow GmbH, Nemecko
Odroda je právne chránená



Lennox

Exkluzívne

- veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu
- vynikajúca stabilita čísla poklesu

LENNOX je odroda presievkovej pšenice, vhodná na jarnú sejbu do všetkých oblastí pestovania.

Agronomické charakteristiky

klas		bezosinatý
klasenie	6	stredne neskoré
zrelosť	6	stredne neskorá
výška rastliny	4	stredne nízka

Tolerancia

poliehanie	2	veľmi dobrá
hrdza pšeničná	4	dobrá
hrdza plevová	2	obzvlášť dobrá
fusarium	6	stredne dobrá
chlortoluron	1	tolerantná

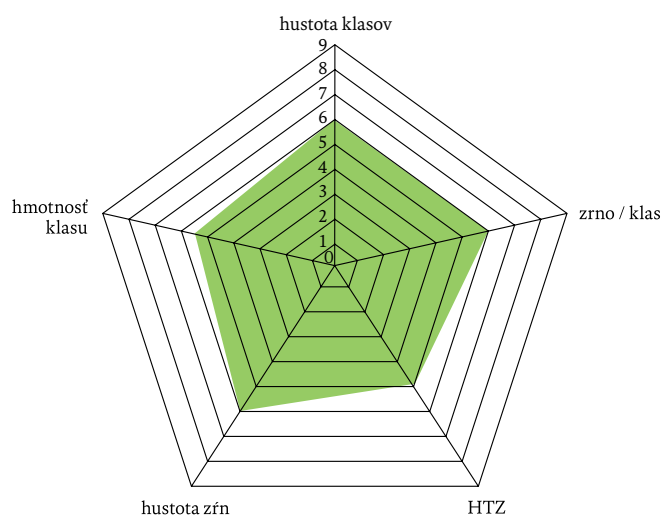
Kvalita

kvalita		E - potravinárska
objemová hmotnosť	5	stredná až dobrá
obsah bielkovín	5	dobry
číslo poklesu	7	veľmi dobré
prerastanie	3	veľmi dobré



Úrodovtné parametre

Úrodu tvorí hustotou zŕn



Sejba (zŕn/m²)

	350		380		420	450		
1-10	11-20	21-28	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30
	február		marec			apríl		

Ideálny čas sejby – ihneď ako to podmienky dovoľia; po miernej a suchej zime aj v januári. Dlhšiu vegetačnú dobu dobre využije na zvýšenie úrody.

Hnojenie

	EC	kg N/ha	cieľ
I	10-21	40 - 70	podporiť odnožovanie
II	33-49	40 - 70	podporiť produktivitu klasu a obsah bielkovín

Ochrana

Dobrá odolnosť voči hrdzi pšeničej a plevovej. Sledovať tlak napadnutia fuzariózami.

Morforegulátory

LENNOX je veľmi odolný voči poliehaniu, pri sejbe na jar sa odporúča ošetrovanie morforegulátormi len pri dobre vyvinutých porastoch s očakávaním vysokej úrody.

Majiteľ odrody: Strube Research, Nemecko
Odroda je právne chránená.

Edda

Exkluzívne

- **flexibilná odroda**
- **dobrá odolnosť proti poliehaniu**
- **veľmi dobrý zdravotný stav**

Edda je presievková odroda a môže sa teda siať na jeseň i na jar. Je vhodná do všetkých oblastí pestovania pšenice.

Agronomické charakteristiky

klas		osinatý
klasenie	4	skoré
zrelosť	6	stredne neskorá
výška rastliny	3	nízka

Tolerancia

poliehanie	2	veľmi dobrá
múčnatka	2	veľmi dobrá
Septoria tritici	4	stredne dobrá
hrdza pšeničná	3	veľmi dobrá
hrdza plevová	1	obzvlášť dobrá
fusarium	6	stredná
chlortoluron	0	neznáma

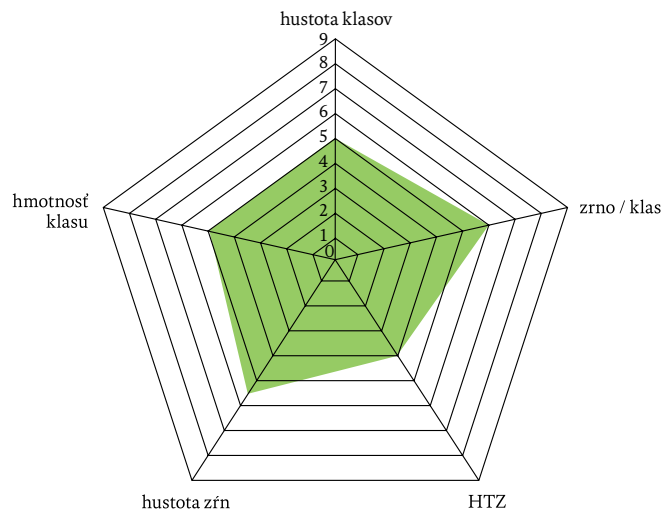
Kvalita

pekárska kvalita		A-kvalita
objemová hmotnosť	4	stredná až nižšia
obsah bielkovín	3	nízky
číslo poklesu	3	nízke
prerastanie	7	slabé



Úrodnotvorné parametre

Kompenzačný typ. Pri neskorej sejbe je potrebné podporiť hustotu klasov a ich hmotnosť pre dosiahnutie vysokej úrody.



Sejba (zrn/m²)

	350		380	400	450			
1-10	11-20	21-28	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30
	február		marec			apríl		

Pri vhodných podmienkach pre prípravu pôdy je sejba možná veľmi skoro na jar, ihneď ako to podmienky dovoľia.

Hnojenie

	EC	kg N/ha	cieľ
I	10-21	40 - 70	podporiť odnožovanie, hlavne pri neskorej sejbe
II	33-49	40 - 70	podporiť produktivitu klasu a obsah bielkovín

Ochrana

Dobrá tolerancia k listovým chorobám. Sledovať infekčný tlak fuzárií – včas naplánovať aplikáciu fungicídov.

Morforegulátory

Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu – morforegulátory sa používajú zriedka.

Majiteľ odrody: Saatzucht Edelfhof, Rakúsko
Odroda je právne chránená.



Riccodur

Exkluzívne

- vysoká úroda
- vysoká a stabilná kvalita

Agronomické charakteristiky

klas		osinatý
klasenie	3	veľmi skoré
zrelosť	4	skorá
výška rastliny	4	stredná až nižšia

Tolerancia

poliehanie	6	stredné – horšie
múčnatka	6	stredná – horšia
hrdza pšeničná	4	dobrá
hrdza plevová	5	stredná – dobrá
fusarium	7	stredná – horšia

Kvalita

objemová hmotnosť	7	veľmi dobrá
obsah bielkovín	7	veľmi dobrý
číslo poklesu	7	veľmi dobré
prerastanie	6	stredné – horšie
sklovitosť	5	stredná



Sejba (zrín/m²)

			360-380	420-450	450			
1-10	11-20	21-28	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30
február			marec			apríl		

Pre vysokú úrodu siať čo najskôr sa dá. Optimálny termín sejby závisí od startu vegetácie a pôdnych podmienok.

Hnojenie

	EC	kg N/ha	cieľ
I	EC 13-21	50 - 70	podporiť odnožovanie
II	EC 29-31	40 - 50	podporiť vývoj klasu
III	EC 49-51	30 - 40	v prípade očakávania vysokej úrody

Ochrana

Preventívne ošetrovanie proti Fusariu v dobe kvetu. V prípade, že sa objavia príznaky Septorie a hrdze pšeničnej použiť včas fungicíd.

Morforegulátory

V dobre vyvinutých porastoch sa odporúča použiť morforegulátor. Vždy je potrebné dodržiavať odporúčania výrobcu.



Majiteľ odrody: Saatzucht Donau, Rakúsko
Odroda je právne chránená

Earl

Exkluzívne

- skorá odroda žltého plevnatého ovsa
- vysoká (treba vziať do úvahy skorosť) a stabilná úroda; vysoká objemová hmotnosť

Earl – vhodná do všetkých oblastí pestovania, predovšetkým tam, kde je nevyhnutné použiť skorú odrodu.

Agronomické charakteristiky

klasenie	3	veľmi skoré
zrelosť	3	veľmi skorá

Tolerancia

výška rastliny	7	vysoká
poliehanie	5	stredné až dobré
lámavosť slamy	4	dobrá
múčnatka	6	stredne slabá
Hrdza korunkatá	6	stredne slabá

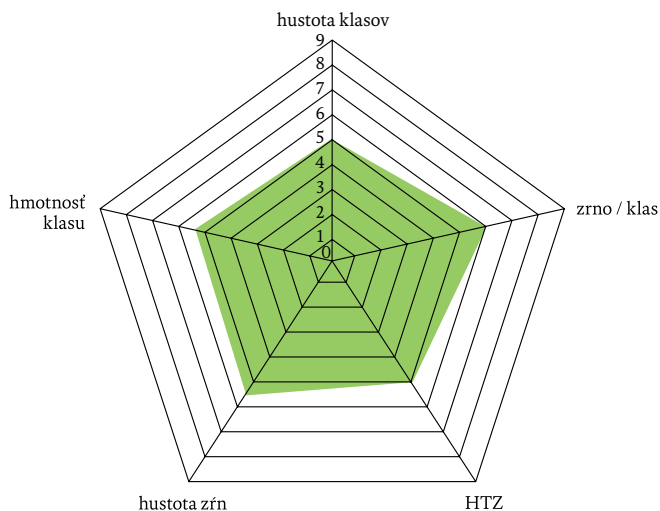
Kvalita

kvalita		potravínarska aj krmna
objemová hmotnosť	7	veľmi vysoká
obsah bielkovín	6	dobrý
obsah vlákniny	6	stredný-vyšší



Úrodnostné parametre

Vysoká hmotnosť klasu

Sejba (zrn/m²)

		320 – 350		380					
1-10	11-20	21-28	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30	
február			marec			apríl			

Ideálny čas sejby sa odvíja od vývinu vegetácie a od pôdnych podmienok. Siat' je dobré čo najskôr.

Hnojenie

	EC	kg N/ha	cieľ
I	10-21	40 - 60	na začiatku vegetácie

Ochrana

Stredná odolnosť voči hrdzi korunkatej a múčnatke.

Morforegulátory

Dobrá odolnosť voči poliehaniu aj pri vyššom poraste. Pri normálne vyvinutých porastoch nie je nutné použiť morforegulátor.

Majiteľ odrody: Saatzucht Edelfhof, Rakúsko
Odroda je právne chránená.





Celeste

Celeste je odroda, ktorá vznikla krížením Raven x (Azur x Master) a bola registrovaná v roku 2019 vo Francúzsku.

Momentálne je to najúrodnejšia odroda ovsa čierneho.

Celeste je odroda s kratším pevným stebлом a dobrou odolnosťou proti poliehaniu – o niečo lepšou ako má odroda RAVEN. Vďaka svojej odolnosti proti poliehaniu sa hodí aj na pestovanie na zeleno, ako krycia plodina alebo do strukovinovoobilných zmesí.

Klasí skoro – o dva dni skôr ako odroda RAVEN.

Odolnosť k prašnej sneti ovsenej je dobrá.

Celeste má veľmi dobrú kvalitu zrna, vysokú HTZ aj objemovú hmotnosť. Hodí sa pre potravinárske i kŕmne účely.

Termín výsevu:

čo najskôr podľa stavu pôdy

Výsevok:

3,5 – 4,5 mil. klíč. semien/ha – podľa výrobných oblastí a podmienok



Santini

Santini je stredne skorá stredne vysoká odroda ovsa nahého. Odroda má **veľmi vysoký úrodový potenciál**, má výbornú odolnosť proti poliehaniu a lámaniu stebiel pod klasom.

Santini má veľké nahé zrná a vysoký obsah škrobu. Podiel predného zrna je stredne vysoký až vysoký, objemová hmotnosť je stredne vysoká. Prednosťou odrody je veľmi **nízky obsah plevnatých zŕn.**

Odrodu je možné pestovať vo všetkých oblastiach pestovania ovsa. Nemá žiadne špeciálne nároky na agrotechniku, najvhodnejšími predplodinami sú okopaniny a strukoviny.

Zdravotný stav je dobrý – odroda je stredne odolná voči hubovým chorobám.

Hnojenie

N	60 – 90 kg/ha	podľa výrobných oblastí a predplodiny
P	40 – 80 kg/ha	podľa aktuálneho obsahu v pôde
K	60 – 110 kg/ha	podľa aktuálneho obsahu v pôde

Termín výsevu:

čo najskôr podľa stavu pôdy

Výsevok:

4,0 – 5,0 mil. klíč. semien/ha – podľa výrobných oblastí a podmienok



ÚKSÚP Spišská Belá – úroda v t/ha – zber 2022

Druh	Odroda	Plocha parcelky 10 m ²		priemer 10 m ²	HTZ (g)	Vlhkosť (%)	úroda prepočítaná na 14 % vlhkosť
		A	B				
Ovos siaty jarný	3. EARL	6,67	5,34	6,01	57,59	11,8	6,16
Ovos čierny	4. CELESTE	5,69	4,62	5,16	54,12	11,2	5,32
Ovos nahý	5. SANTINI	5,16	3,94	4,55	44,05	13,4	4,58

* opakovanie A je ošetrené fungicídom

* opakovanie B je neošetrené

Majiteľ odrody: Selgen a. s., ČR
Odroda je právne chránená.

Majiteľ odrody: Selgen a. s., ČR
Odroda je právne chránená.

Tiberius

Exkluzívne

- **odroda s najlepšou toleranciou proti virózam v Rakúsku**
- **výborná odolnosť proti poliehaniu**
- **neskoršie kvitnutie aj dozrievanie**

TIBERIUS je odroda so špičkovou úrodou, s neskorým kvitnutím a zrelosťou. Tiberius má tiež výbornú toleranciu k virózam a v registračných skúškach dosiahla najlepšie hodnotenie. Rastliny sú veľmi silné s vynikajúcou odolnosťou proti poliehaniu.

Charakteristika odrody

Typ: semi – leafless

Farba kvetu: biela

Farba zrna: žltá

Odporúčanie: pre dobré oblasti pestovania a pre dobré pôdy

Agronomické charakteristiky

počiatočný vývoj	veľmi rýchly
kvitnutie	neskoré
zrelosť	neskorá
výška rastliny	vysoká
HTZ	stredná

Tolerancia

poliehanie	veľmi dobrá
ascochyta	veľmi dobrá
choroby koreňa	veľmi dobrá
hrdze	dobrá
virózy	extrémne dobrá

Úroda – potenciál, štruktúra

potenciál	5,15 t/ha
obsah bielkovín	~22.3%
HTZ	~254 gr

Pestovateľské odporúčania

výsevok	100 zrn/m ²
termín sejby	začiatok marca
hnojenie	0 kg N / 60 kg P ₂ O ₅ / 100 kg K ₂ O
zber	koniec júla

Majiteľ odrody: Limagrain Europe S. A. S., Francúzsko
Odroda je právne chránená

Poseidon

Charakteristika odrody:

- **zelenosemenná** stredne skorá stredne vysoká odroda typu semi-leafless
- rýchly počiatočný rast, neskorší začiatok kvitnutia
- **veľmi vysoká a stabilná úroda** vo všetkých oblastiach pestovania
- **veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu** behom vegetácie a pred zberom
- odroda je vhodná i do vlhších oblastí; je menej odolná voči prísušku v dobe kvetu, neodporúča sa pestovanie v ľahkých piesčitých pôdach
- stredný obsah dusíkatých látok v semene
- valcovité, tvarovo veľmi vyrovnané semená, výborná farebná vyrovnanosť
- **odroda je veľmi vhodná pre konzervárenský priemysel**
- HTZ – 280 - 300 g
- nízka aktivita inhibítora trypsínu (trypsín znižuje biologickú hodnotu bielkovín; blokuje tráviace enzýmy, redukuje stráviteľnosť a využitie aminokyselín)
- **veľmi dobrý zdravotný stav** – vysoká odolnosť voči koreňovým chorobám
- výsevok 0,9 – 1,0 milión klíčivých semien na hektár
- hĺbka sejby 6 – 7 cm
- **odroda je vhodná aj na neskoršiu sejbu**



Majiteľ odrody: Selgen a. s., ČR
Odroda je právne chránená.



Zlata

Exkluzívne

Zlata je stredne skorá stredne vysoká (142 cm) osvedčená plastická odroda s vysokým výnosom semena. Odroda má univerzálne použitie - je vhodná na pestovanie na semeno pre potravinárske účely, prípadne na pestovanie ako medziplodina. Semená sú farebne vyrovnané, s nízkym nežiadúcim výskytom šedých a inak zafarbených semien.

Zlata je vhodná do všetkých oblastí pestovania horčice.

Veronika

Novinka

Exkluzívne

Veronika je stredne skorá vyššia odroda (147 cm) s vysokým výnosom semena bez ročníkových výkyvov. Odroda má univerzálne použitie - je vhodná na pestovanie na semeno pre potravinárske účely aj ako medziplodina. Semená sú farebne vyrovnané, s nízkym nežiadúcim výskytom šedých a inak zafarbených semien.

Veronika je vhodná do všetkých oblastí pestovania horčice.

Agrotechnika pestovania horčice:

- pôda - vhodná je úrodná, skôr ťažšia pôda
- potreba zaistiť kvalitnú prípravu pôdy
- výsevok:
 - pestovanie na semeno - 0,8 - 0,9 mil. klíčivých semien/ha (6 - 10 kg)
 - pestovanie ako medziplodina - 2,0 - 2,2 MKS
- čo najskorší termín sejby - do 10. 4. (max. do 20. 4.)
- hĺbka sejby 2 - 3 cm
- hnojenie - dobrá reakcia na hnojivá obsahujúce síru (rovnomerný vývoj rastlín); prehnojenie N predlžuje dobu kvitnutia a semená potom nerovnomerne dozrievajú



Majiteľ odrody: RWA CZ, spol. s r. o., ČR
Odroda je právne chránená.

Majiteľ odrody: RWA CZ, spol. s r. o., ČR
Odroda je právne chránená.

Cestou inovácií

Soulmate

Jačmeň jarný
Výberová sladovnícka kvalita

- Preferovaná odroda Heineken
- Stabilná vysoká úroda aj kvalita aj v suchých a teplých podmienkach pestovania
- Absolútna odolnosť proti múčnatke trávovej

Sunshine

Jačmeň jarný
Výberová sladovnícka kvalita

- Preferovaná odroda Heineken a LYCOS Trnavské Sladovne
- Nadpriemerné úrody vo všetkých výrobných oblastiach
- Výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm

Escalena

Jačmeň jarný
Výborná krmná kvalita – nízky obsah hrubej vlákniny

- Nízky vzrast, vynikajúca odolnosť proti poliehaniu a lámaniu stebľa
- Veľmi dobré odnožovanie, veľké zrno
- Vysoká úroda i v lokalitách s chudobnejšími pôdami

KWS Expectum

Pšenica letná, f. presievková
Exkluzívna odroda

- Osinatá odroda s E kvalitou a výbornou odolnosťou proti hrdzi plevovej a fuzáriám

Riccodur

Pšenica tvrdá jarná
Exkluzívna novinka

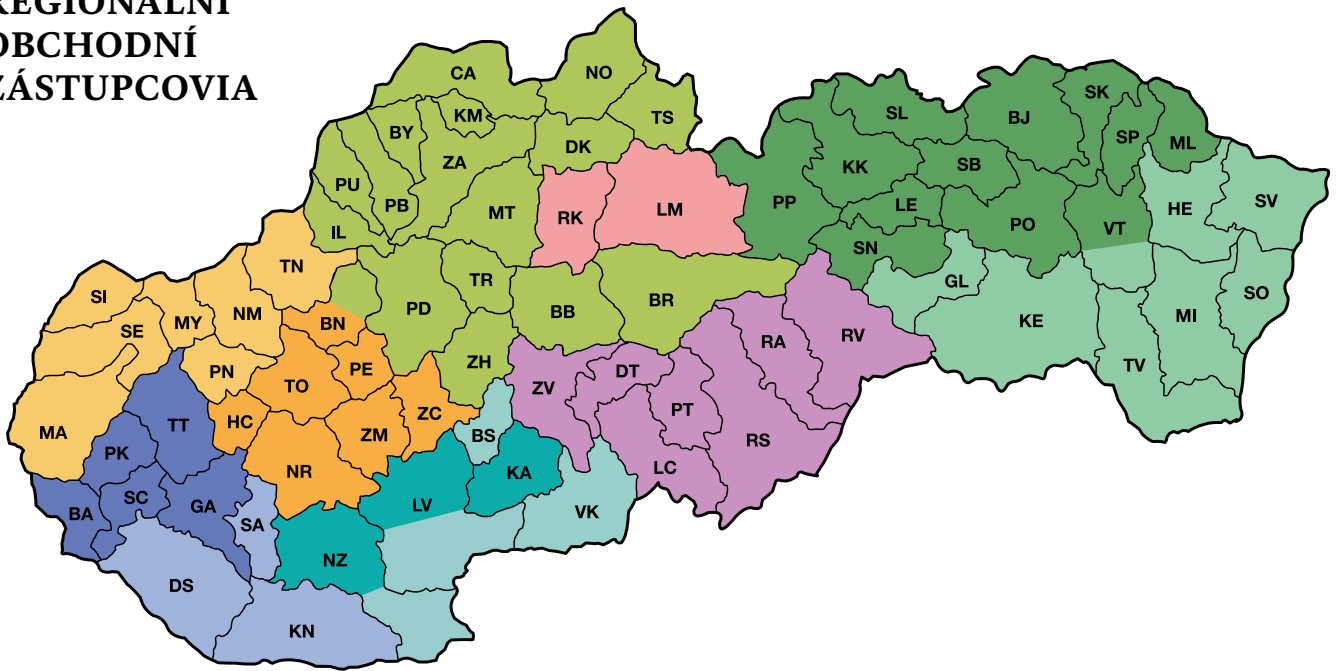
- Skorá odroda s vysokou a stabilnou úrodou i kvalitou

Earl

Ovos siaty jarný
Exkluzívna odroda

- Skorá odroda žltého plevnatého ovsa s vysokou a stabilnou úrodou a vysokou objemovou hmotnosťou

REGIONÁLNI OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA



■ Ing. Ján Vrbičan

obchodný riaditeľ predaja vstupov
a regionálny obchodný zástupca

okr.: LM, RK
+421 915 200 156
jan.vrbican@rwaslovakia.sk

■ Ing. Szabolcs Horváth

regionálny obchodný zástupca

okr.: DS, KN, SA
+421 905 719 102
szabolcs.horvath@rwaslovakia.sk

■ Ing. Rastislav Koreň

regionálny obchodný zástupca

okr.: BN, HC, PE, NR, ZM, TO, ZC
+421 917 977 838
rastislav.koren@rwaslovakia.sk

■ Ing. Peter Luhan

regionálny obchodný zástupca

okr.: NZ, LV, VK, BS
+421 905 662 941
peter.luhan@rwaslovakia.sk

■ Ing. Karol Gubovič

regionálny obchodný zástupca

okr.: ZV, LC, DT, RA, RS, PT, RV
+421 911 169 547
karol.gubovic@rwaslovakia.sk

■ Ing. Gabriel Kurdila

regionálny obchodný zástupca

okr.: VT, SV, HE, SO, MI, TV, KE, KS, GE
+421 907 822 606
gabriel.kurdila@rwaslovakia.sk

■ Tomáš Marcinka

regionálny obchodný zástupca

okr.: MA, PK, BA, SC, TT, GA
+421 905 014 695
tomas.marcinka@rwaslovakia.sk

■ Ing. Peter Vrabček

regionálny obchodný zástupca

okr.: MA, SE, PN, MY, SI, NM, TN
+421 915 888 366
peter.vrabcek@rwaslovakia.sk

■ Ing. Jana Španitzová

vedúca závodu RWA Bajka a regionálny
obchodný zástupca

okr.: NZ, LV, KA
+421 905 986 657
jana.spanitzova@rwaslovakia.sk

■ Ing. Miroslava Lokajová

regionálny obchodný zástupca

okr.: BN, IL, PU, PB, PD, BY, CA, NO, TS,
DK, MT, ZA, KM, TR, ZH, BB, BR
+421 918 433 002
miroslava.lokajova@rwaslovakia.sk

■ MVDr. Marek Toropila

regionálny obchodný zástupca

okr.: VT, PP, KK, SL, BJ, SK, SP, ML, PO,
SB, LE, SN
+421 915 888 367
marek.toropila@rwaslovakia.sk



RWA SLOVAKIA spol. s r. o.
Pri trati 15, 820 14 Bratislava
Tel.: 02/40201111, email: rwaba@rwaslovakia.sk
www.rwa.sk