



JARINY 2021

www.g-seed.eu





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**

cropsience.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
AVUS	NOVINKA EXKLUZÍVNE	6
ESMA	EXKLUZÍVNE	7
ESCALENA	EXKLUZÍVNE	8
OVERTURE		9
KANGOO		10
LAUDIS 550		10
SIGNORA	EXKLUZÍVNE	11

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

JAČMEŇA JARNÉHO	12
-----------------	----

ZÁKLADNÉ KVALITATÍVNE

PARAMETRE SLADOVNÍCKYCH

JAČMEŇOV	13
----------	----

PŠENICA JARNÁ



SENSAS	EXKLUZÍVNE	14
RGT DOUBLESHOT	EXKLUZÍVNE	15
LENNOX	EXKLUZÍVNE	16
DORIDUR	EXKLUZÍVNE	17

VYSVETLIVKY K SORTENPASSOM ODRÔD

Úrodnotvorné parametre:
1 = malý vplyv na úrodu
9 = veľký vplyv na úrodu

Tabuľka termínov sejby:
Zelená bunka = optimálny
termín sejby

OVOS SIATY



EARL	EXKLUZÍVNE	18
RAVEN		19
CELESTE	NOVINKA	20
PATRIK		20

HRACH SIATY



ESO		21
IMPULS		21

VÝZNAM INOKULÁCIE OSIVA	22
-------------------------	----

SÓJA FAZUĽOVÁ



EZRA	NOVINKA EXKLUZÍVNE	24
LENKA	EXKLUZÍVNE	24
KORUS	EXKLUZÍVNE	25

HORČICA BIELA



ZLATA	EXKLUZÍVNE	25
-------	------------	----

LUCERNA SIATA



VANDA	EXKLUZÍVNE	26
-------	------------	----

TEKVICA OLEJNÁ



GL RUSTICAL	EXKLUZÍVNE	27
GLEISDORFER	EXKLUZÍVNE	27

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	nižšia 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

Majiteľ odrody: NORDIC SEED, Dánsko

Registrácia v SR: 2017

Odroda je právne chránená.

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 (HTZ 45,4 g – priemer registračných skúšok)
- 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
- **od r. 2018 je odroda SOULMATE zaradená na Zelenú listinu Heineken**

Odroda SOULMATE je zaradená ako preferovaná odroda do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a. s. a tiež do sortimentu LYCOS- Trnavské Sladovne spol. s r. o. Odroda SOULMATE je od roku 2017 kontrolnou odrodou pre registračné skúšky ÚKSÚP.





SUNSHINE

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

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 proti hnedej škvrnitosti – v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti kladne reaguje na použitie fungicidov

VÝBEROVÁ SLADOVNÍČKA KVALITA

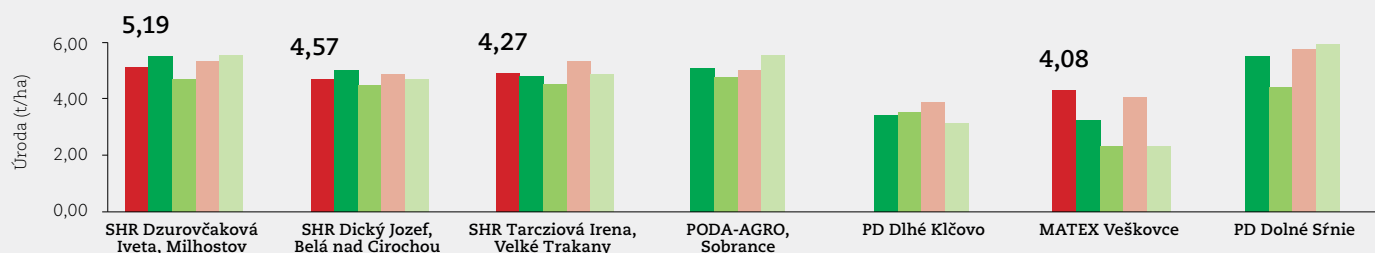
- slad odrody SUNSHINE poskytuje vysoký obsah extraktu (83 %) pri optimálnom obsahu dusíkatých látok v nesladovanom zrne. Kvalitatívne zloženie sladiny je na optimálnej úrovni a dosiahnuteľný stupeň prekvasenia dosahuje v priemere 83,9 %.

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

VYHODNOTENIE POKUSOV – ZBER 2020

Jačmeň jarný - sladovnícke odrody

■ AVUS ■ SOULMATE ■ SUNSHINE ■ ESMA ■ OVERTURE





AVUS

Majiteľ odrody: Saatzucht Streng - Engelen, Nemecko

Registrácia v SR: 2020 - po dvoch rokoch

Odroda je právne chránená.

CHARAKTERISTIKA ODRODY

- stredne vysoká (79 cm) odroda s dobrou odolnosťou proti poliehaniu a veľmi dobrými vlastnosťami slamy (lámavosť stebľa)
- veľmi skoré klasenie a stredne neskoré dozrievanie – dlhé obdobie nalievania zrna a vývoja klasu = záruka dobrej úrody
- nadpriemerne vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach – v lokalitách s vysokým úrodovým potenciálom i v lokalitách s chudobnejšími pôdami
- stabilne dobré úrody v „normálnych“ i suchých rokoch
- veľmi dobré odnožovanie, dlhý klas, vysoký počet zŕn v klase, stredne veľké zrna, HTZ – 46,18 g (priemer registračných skúšok)
- veľmi vysoká výťažnosť predného zrna (96 %)

ZDRAVOTNÝ STAV

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
- stredne dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej
- dobrá odolnosť voči hnedej škvrnitosti
- teplé a vlhké počasie v druhej polovici vegetácie môže zvýšiť infekčný tlak hnedej škvrnitosti a hrdze jačmennej – odporúča sa použitie fungicidu

VÝBEROVÁ SLADOVNÍČKA KVALITA

Priemer hodnotenia registračných skúšok potvrdil **optimálne hodnoty všetkých dôležitých kvalitatívnych parametrov** – slad odrody AVUS poskytoval optimálny obsah extraktu (83,2%) pri optimálnom obsahu dusíkatých látok v nesladovanom zrne (10,5%). Amylolytické rozlúštenie zrna je na optimálnej úrovni.

AVUS - REGISTRAČNÉ SKÚŠKY, ÚRODA PODĽA VÝROBNÝCH OBLASTÍ - % NA PRIEMER KONTROL

Priemer rokov 2015 - 2017, Zdroj: UKSUP

ODRODA	KVO			RVO			ZHVO			Slovensko		
	2018 % PK	2019 % PK	P % PK	2018 % PK	2019 % PK	P % PK	2018 % PK	2019 % PK	P % PK	2018 % PK	2019 % PK	P % PK
AVUS	106,73	105,17	105,95	104,23	110,58	107,41	106,08	118,06	112,07	105,68	111,27	108,48
CALCULE	100,29	105,54	102,91	98,51	100,59	99,55	99,17	103,56	101,36	99,32	103,23	101,28
LAUDIS 550	100,35	103,72	102,04	101,26	109,68	105,47	97,16	106,78	101,97	99,59	106,73	103,16
SIGNORA	93,88	101,05	97,46	94,77	104,19	99,48	90,92	103,12	97,02	93,19	102,79	97,99
ODYSSEY	99,00	99,01	99,00	102,15	101,77	101,96	103,95	102,15	103,05	101,70	100,98	101,34
SOULMATE	104,12	98,30	101,21	103,35	90,86	97,10	102,93	89,28	96,11	103,47	92,81	98,14
OVERTURE	102,45	92,38	97,41	100,30	92,89	96,59	105,66	95,09	100,37	102,80	93,45	98,13
Priemer pokusu:	99,08	103,74	101,41	100,08	105,76	102,92	101,71	106,47	104,09	100,38	105,30	102,84
Priemer kontrol:	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Priemer pokusu v t:	5,33	6,93	6,13	5,36	6,79	6,07	6,61	6,75	6,68	5,77	6,82	6,29
Priemer kontrol v t:	5,38	6,68	6,03	5,35	6,42	5,89	6,50	6,34	6,42	5,74	6,48	6,11



ESMA

Majiteľ odrody: Ackermann Saatzucht, Nemecko
 Registrácia v SR: 2018
 Odroda je právne chránená.



CHARAKTERISTIKA ODRODY

- stredne skorá, stredne vysoká odroda (74 cm)
- výborné prispôsobenie sa kontinentálnym podmienkam
- nadpriemerné úrody vo všetkých výrobných oblastiach – v porovnaní s priemerom kontrolných odrôd v SR dosiahla úrodu 8,47 t/ha, t. j. 108 %
- odroda výborne odnožuje
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu
- veľké zrno, vysoká HTZ (priemer registračných skúšok – 53,1 g)
- veľmi dobrá výťažnosť zrna nad 2,5 mm

ZDRAVOTNÝ STAV

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
- stredne dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej a rhynchosporiovej škvrnitosti

- stredná náchylnosť na hnedú škvrnitosť – v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti kladne reaguje na použitie fungicídov

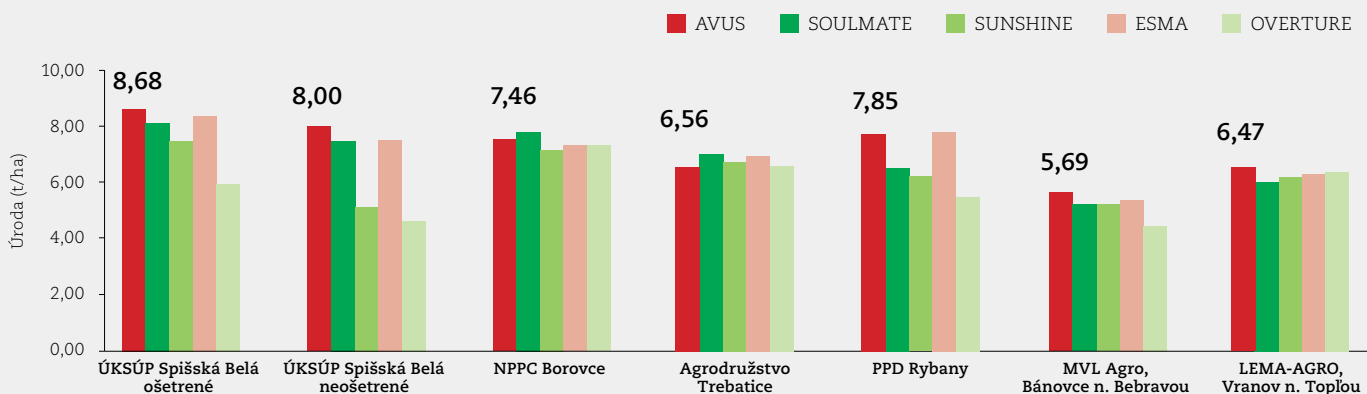
VÝBEROVÁ SLADOVNÍČKA KVALITA

- slad odrody ESMA poskytuje vysoký obsah extraktu (83,5 %) pri optimálnom obsahu dusíkatých látok v nesladovanom zrne. Kvalitatívne zloženie sladiny je na optimálnej úrovni a dosiahnuteľný stupeň prekvasenia dosahuje v priemere 83,2 %. Obsah β -glukánov v sladine bol na úrovni 69 mg/l. Odroda nemala problém s čírostopou sladiny
- **vynikajúca stabilita kvality v rôznych ročníkoch a lokalitách**

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

VYHODNOTENIE POKUSOV – ZBER 2020

Jačmeň jarný - sladovnícke odrody



ESCALENA

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

CHARAKTERISTIKA ODRODY

- nízka odroda s vynikajúcou odolnosťou voči poliehaniu a lámaniu stebľa
- morforegulátory je potrebné používať opatrne, iba v prípade vysokého rizika polahnutia
- skoré klasenie 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 zrno, dobrá odolnosť voči lámaniu zrna
- veľmi dobrá výťažnosť zrna nad 2,2 mm a dobrá nad 2,5 mm

ZDRAVOTNÝ STAV

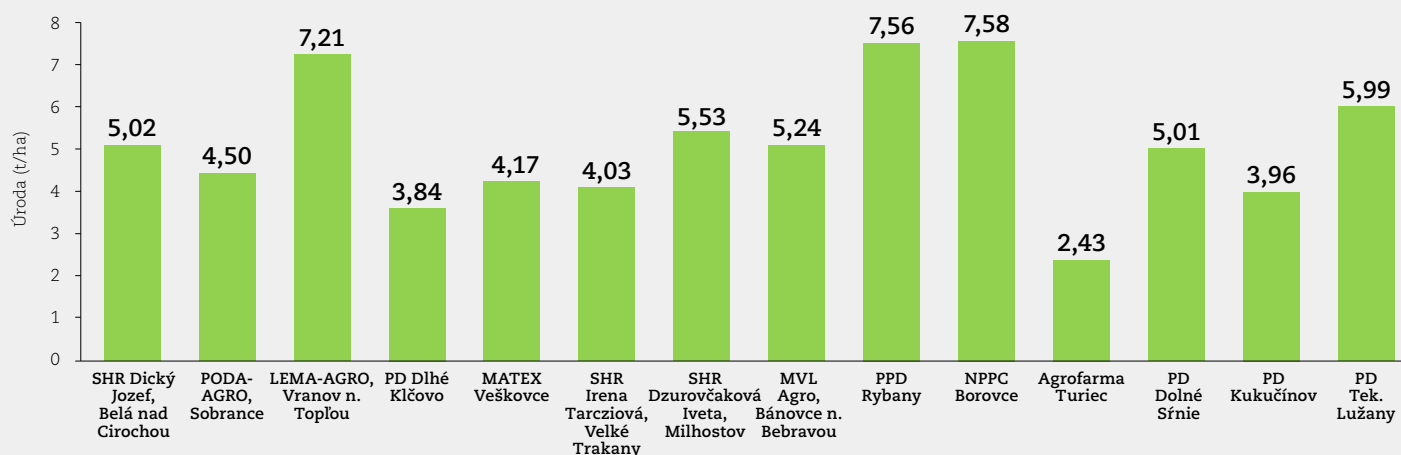
- výborná odolnosť voči múčnatke trávovej
- stredne dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej
- dobrá odolnosť proti rhynchosporiovej škvrnitosti
- stredná odolnosť proti hnedej škvrnitosti
- predovšetkým v teplých pestovateľských podmienkach sa odporúča použiť fungicíd proti hnedej škvrnitosti a hrdzi jačmennej

KVALITA

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

VYHODNOTENIE POKUSOV – ZBER 2020

Jačmeň jarný krmný ESCALENA





OVERTURE

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

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 zrna, vysoká HTZ (49 g)
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm

ZDRAVOTNÝ STAV

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
- veľmi dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej a rhynchosporiovej škvrnitosti
- stredná odolnosť voči hnejkej škvrnitosti – v podmienkach silnejšieho výskytu hnejkej 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, Pivovary Topvar a Sladovňu a. s. Michalovce.

Odroda OVERTURE je od roku 2018 kontrolnou odrodou pre registračné skúšky ÚKSÚP.





KANGOO

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

CHARAKTERISTIKA ODRODY

- stredne neskorá odroda so stredným odnožovaním
- stabilná a vysoká úroda zrna vo všetkých výrobných oblastiach
- dobrá odolnosť proti poliehaniu
- vysoký počet zŕn v klase, veľké zrno, vysoká HTZ
- veľmi vysoký podiel zrna nad sitom 2,5 mm

ZDRAVOTNÝ STAV

- stredná odolnosť proti múčnatke trávovej

- stredne dobrá odolnosť proti rhynchosporiovej škvrnitosti a hrdzi jačmennej
- stredná odolnosť proti hnedej škvrnitosti

VÝBEROVÁ SLADOVNÍČKA KVALITA

Odroda KANGOO je zaradená ako preferovaná odroda do odrodového sortimentu sladovníkeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a. s., LYCOS-Trnavské Sladovne spol. s r. o., Sladovňu Levice, Pivovary Topvar a Sladovňu a. s. Michalovce.

LAUDIS 550

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

CHARAKTERISTIKA ODRODY:

- 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

VÝBEROVÁ SLADOVNÍČKA KVALITA

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



SIGNORA

Majiteľ odrody: RAGT, Francúzsko
Odroda je právne chránená.

CHARAKTERISTIKA ODRODY

- skorá až stredne skorá, stredne vysoká odroda
- výborné prispôsobenie sa kontinentálnym podmienkam
- vynikajúca stabilita úrod v rôznych podmienkach a ročníkoch
- vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach, aj v suchých podmienkach – odroda dobre odnožuje a vie veľmi dobre hospodáriť s nižším počtom rastlín na ploche
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu – vhodnosť aj pre vlhkejšie oblasti - ani v mokrych rokoch odroda príliš nepolieha, čo má výrazný vplyv na dobrý zdravotný stav porastu
- veľké zrno, vysoká HTZ
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm

ZDRAVOTNÝ STAV

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
- dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej
- stredná náchylnosť na hnedú škvrnitosť – v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti odroda kladne reaguje na použitie fungicídov

VÝBEROVÁ SLADOVNÍČKA KVALITA

- vynikajúca stabilita kvality v rôznych ročníkoch a lokalitách

Odroda **SIGNORA** je zaradená ako limitovaná odroda do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre Sladovňu a. s. Michalovce.



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

Siat 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 sejbu a ak sú podmienky po sejbe dobré (dostatok vlhky a pohotových živín), neprejaví sa sejba v neskoršom termíne na výške úrody.

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.

- 3,5 – 4,0 mil. klíčivých semien na ha – kukuričná výrobná oblasť, suchšie podmienky
- 3,5 mil. klíčivých semien na ha – repárska výrobná oblasť
- 4,0 – 4,5 mil. klíčivých semien na ha – zemiakárska výrobná oblasť

Pri sejbe po obilnine, pri neskoršej sejbe alebo pri horších podmienkach pri sejbe je dobré zvýšiť výsevok o 0,5 mil. klíčivých semien na ha.

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

Použitie morforegulatorov – 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.

OŠETRENIE 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 hnejkej škvrnitosti a pri silnejšom infekčnom tlaku tejto choroby sa odporúča ošetrovanie fungicídmi – zväčša sa ošetruje 2x – vo fáze 32 – 39 (steblovanie) a vo fáze 51 – 59 (ochrana klasu). Pozornosť je potrebné venovať správne načasovaniu aplikácie fungicídov.

Základné kvalitatívne parametre sladovníckych jačmeňov

ODRODA SLADOVNÍCKEHO JAČMEŇA

– odroda vhodná na výrobu sladu

SLAD

– zrno jačmeňa, ktoré v technologickom procese sladovania (riadené klíčenie) získa vlastnosti vhodné pre výrobu piva.

BIELKOVINY

– obsah dusíkatých látok v zrne (%). Ich obsah je veľmi variabilný a je ovplyvnený odrodou a vonkajšími podmienkami (zloženie pôdy, hnojenie, predplodina, dĺžka vegetácie, priebeh počasia). Za optimum sa pokladá obsah v rozmedzí 9,5 – 11,5 %.

EXTRAKT SLADU

– je hlavným kritériom pivovarskej hodnoty sladu. Hodnota sladového extraktu ukazuje v % koľko extraktívnych látok sa zo sladovej múčky uvoľní do sladového roztoku – sladiny - infúznym rmutovaním tzv. „kongresným“ postupom. Za minimálnu hranicu sa považuje 79,5 % extraktu.

RELATÍVNY EXTRAKT PRI 45°C

– súvisí s obsahom aminodúsika, dáva predpoklad na rozmnožovanie kvasiniek pri hlavnom kvasení. Upozorňuje na správnosť máčania, na aktiváciu enzýmov, hlavne alfa-amylázy. Štandardná hodnota je 36%. Hodnota priamo závisí od obsahu bielkovín a je ovplyvnená odrodou, lokalitou, ročníkom, vyzretosťou a pod.

KOLBACHOVO ČÍSLLO

– vyjadruje v % pomer rozpustného dusíka v sladine k obsahu celkového dusíka v slade. Informuje o stupni rozlúštenia bielkovín (veľmi dobré – nad 41%, dobré 35 – 41 %, nedokonalé pod 35 %).

DIASTATICKÁ MOHUTNOSŤ

– predstavuje enzýmový potenciál sladu, hlavne beta-amylázy. Vplyvom tohto enzýmového potenciálu dochádza k štiepeniu škrobu v procese rmutovania na nízkomolekulárne sacharidy. Hodnoty sa uvádzajú v jednotkách Windish-

Kolbacha (WK). Svetlý slad = 200 – 300 WK, pre európske podmienky vyhovujú hodnoty min. 220 WK.

DOSIAHNUTEĽNÝ STUPEŇ PREKVASENIA

– udáva obsah všetkých kvasiteľných látok v sladine pivovarskými kvasinkami. Závisí od dokonalosti rozlúštenia sladu – je tým vyšší, čím dokonalejšie je rozlúštenie sladu. Konečný stupeň prekvasenia sa vyjadruje percentuálne z rozdielu medzi extraktom sladiny pred kvasením a po kvasení. Pri dobrých sladoch by mala byť hodnota 80 %.

FRIABILITA (KREHKOSŤ) SLADU

– súvisí so stupňom rozlúštenia endospermu. Počas sladovania zrna sa pôsobením aktívnych enzýmových komplexov degradujú bunkové steny endospermu, mení sa štruktúra obilky a zvyšuje sa krehkosť zrna. Kvalitný slad by mal vykazovať friabilitu v rozsahu 80 – 90 %, sklovitosť by nemala presiahnuť 2%. U sladov vyrobených z ozimného jačmeňa sú hodnoty krehkosti podstatne nižšie a sklovitosť je vyššia. Friabilita je ovplyvnená odrodovou čistotou.

B- GLUKÁNY

– sú polysacharidy neškrobového typu, ktoré sú súčasťou bunkových membrán endospermu jačmenného zrna a plnia funkciu stavebných látok na rozdiel od škrobu, ktorý plní funkciu látok zásobných. Brzdia vstup enzýmov do buniek, čím negatívne ovplyvňujú rýchlosť rozlúštenia zrna počas sladovania. Ich vysoký obsah teda spôsobuje problémy v technologickom postupe výroby piva. Množstvo β -glukánov je ovplyvnené odrodou, pôdnymi a klimatickými podmienkami. Hodnoty zvyknú rásť v suchých a teplých ročníkoch, pozitívny vplyv má najmä skrátené vegetačné obdobie. Odporúčaná hodnota pre optimálny obsah β -glukánov v sladine je 150 – 200 mg/l. Za krajnú hodnotu pre výrobu kvalitného sladu sa udáva obsah 4% β -glukánov v zrne jačmeňa.

SENSAS

Majiteľ odrody, RAGT, Francúzsko
Odroda je právne chránená.

- 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

SENSAS je vhodný do všetkých oblastí pestovania, aj do suchých. V SR sa používa ako jarná forma kvôli nie úplne spoľahlivej zimovzdornosti.

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

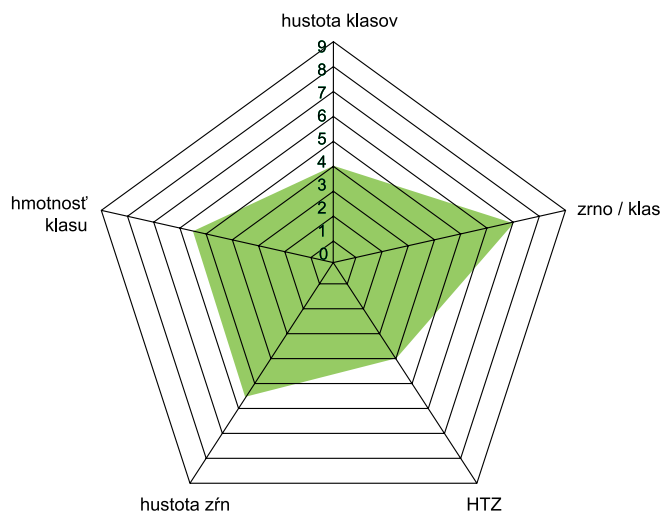
KVALITA

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



ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Flexibilný klasový typ



SEJBA (zrn/m²)

330			380	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.

HNOJENIE

	EC	kg N/ha	cieľ
I	10-20	40 - 70	podporiť odnožovanie
II	33-49	40 - 70	podporiť produktivitu klasu a obsah bielkovín

OCHRANA

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

MORFOREGULÁTORY

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

RGT DOUBLESHOT

Majiteľ odrody: RAGT, Francúzsko
Odroda je právne chránená.

- bezosinatá poloneskorá nepoliehavá odroda
- vysoká a stabilná úroda
- výborný zdravotný stav, veľmi dobrá kvalita E

RGT DOUBLESHOT je odroda vhodná do všetkých oblastí pestovania, aj do suchých.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

klas		bezosinatý
klasenie	4	poloskoré
zrelosť	6	stredne neskorá
výška rastliny	4	stredne vysoká

TOLERANCIA

poliehanie	3	veľmi dobrá
Septoria trit	4	dobrá
hrdza pšeničná	3	veľmi dobrá
hrdza plevová	3	veľmi dobrá
fusarium	5	stredne dobrá

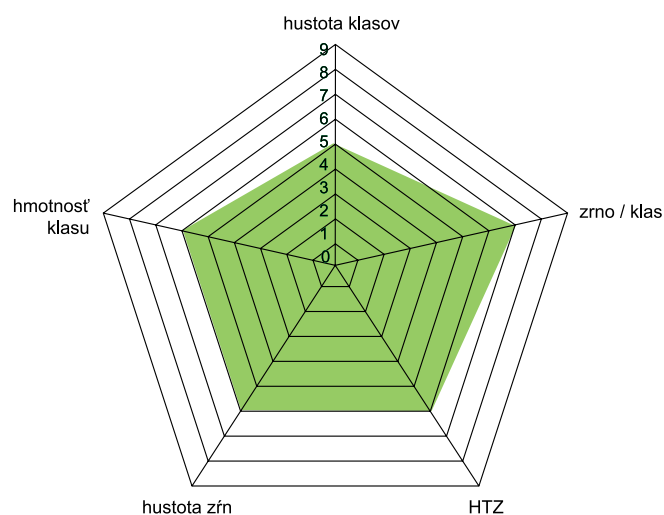
KVALITA

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



ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Plastický klasový typ



SEJBA (zŕn/m²)

330			380	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 sa odvíja od vývinu vegetácie a od pôdnych podmienok.

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

Sledovať infekčný tlak a aplikovať včas fungicídnu ochranu.

MORFOREGULÁTORY

RGT DOUBLESHOT má veľmi dobrú odolnosť voči poliehaniu, ošetrovanie morforegulátormi sa odporúča len pri dobre vyvinutých porastoch.

LENNOX

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

- 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	veľmi dobrá
hrdza plevová	2	obzvlášť dobrá
fusarium	6	stredne dobrá
chlortoluron	1	toleratná

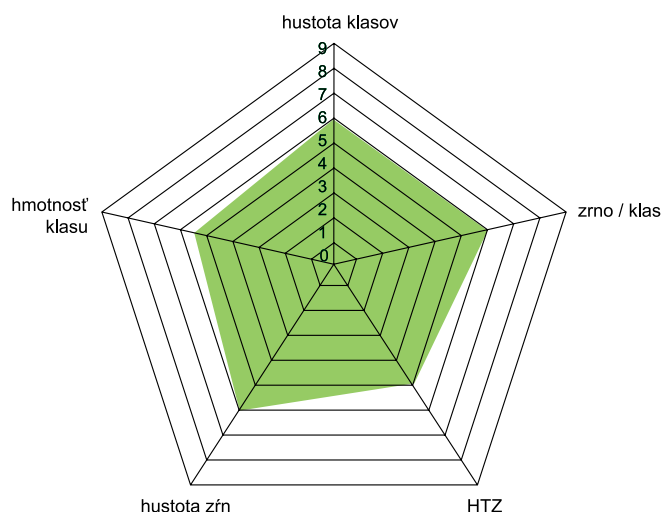
KVALITA

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



ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Úrodu tvorí hustotou zŕn



SEJBA (zŕn/m²)

	330		380		380-420			
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.

DORIDUR

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

- vylepšená odolnosť voči fuzariózam
- dobrá odolnosť proti hrdziam
- vysoká stabilita úrod

DORIDUR je odroda pšenice tvrdej – jarnej, vhodná do všetkých oblastí pestovania jarných tvrdých pšeníc.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

klasenie	5	stredne skoré
zrelosť	5	stredne skorá
výška rastliny	4	stredne vysoká

TOLERANCIA

poliehanie	5	dobrá
múčnatka	5	stredná
Septoria nodorum	7	stredne slabšia
hrdza pšeničná	3	veľmi dobrá
hrdza plevová	4	dobrá
fusarium	6	stredná

KVALITA

objemová hmotnosť	5	stredná
obsah bielkovín	8	veľmi vysoký
číslo poklesu	5	stredné
prerastanie	8	stredné až slabšie

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Pre zvýšenie úrody treba zvýšiť výsevok.

SEJBA (zrn/m²)

			360 – 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 sa odvíja od vývinu vegetácie a od pôdnych podmienok.

HNOJENIE

	EC	kg N/ha	cieľ
I	13-21	50 - 70	podporiť odnožovanie
II	29-31	40 - 50	podporiť produktivitu klasu
III	49-51	30 - 40	pre dosiahnutie vysokej úrody

OCHRANA

Preventívne ošetriť porast voči fuzáriám v čase kvitnutia. V prípade výskytu hrdze pšeničnej a septórie odporúčame aplikovať fungicíd v správnom čase.

MORFOREGULÁTORY

Ošetrovanie morforegulátormi sa odporúča len pri dobre vyvinutých porastoch.



EARL

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



- 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

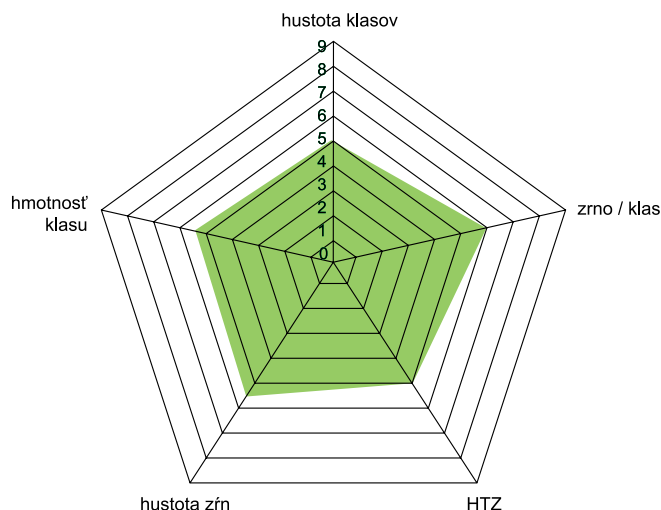
výška rastliny	7	vysoká
poliehanie	5	stredné až dobré
lámavosť slamy	4	dobrá
múčnatka	6	stredne slabá
Hrdza korunkatá	6	stredne slabá

KVALITA

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

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Vysoká hmotnosť klasu

SEJBA (zrn/m²)

				320		380	400		
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

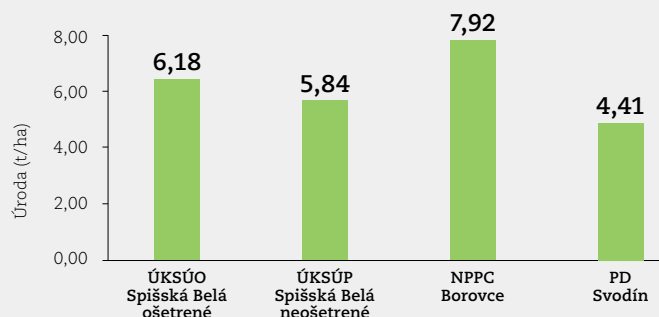
	EC	kg N/ha	cieľ
I	00-21	40 - 60	na začiatku vegetácie

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.

VÝHODNOTENIE POKUSOV – ZBER 2020
Ovos siaty jarný EARL

RAVEN

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

- veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu
- vysoká úroda – na úrovni žltozrnných plevnatých odrôd

RAVEN je odroda čierneho ovsa s vysokou úrodou, vhodná do všetkých oblastí pestovania. Má vysoký obsah hrubých bielkovín a je preto vhodná pre výživu športových a chovných koní a tiež na potravinárske účely. Má vysoký obsah antioxidantov.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

klasenie	4	skoré
zrelosť	5	stredne neskorá
výška rastliny	5	stredná

TOLERANCIA

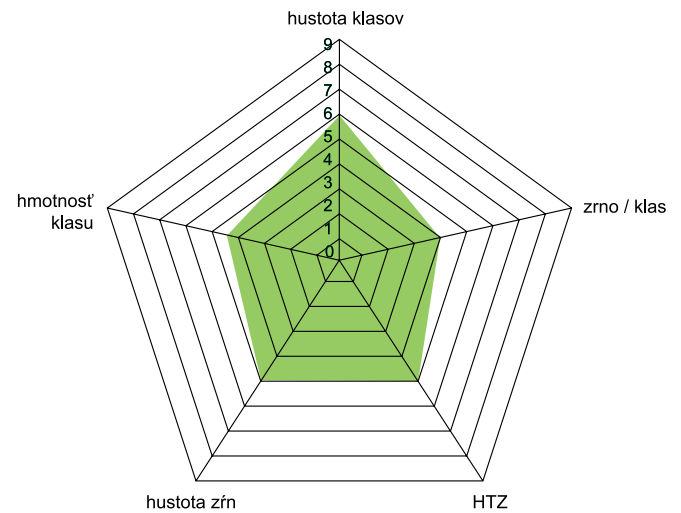
poliehanie	3	veľmi dobré
lámavosť slamy	4	dobrá
múčnatka	3	veľmi dobrá
hrdza korunkatá	5	stredná

KVALITA

kvalita		čierny ovos
		potravinárska aj kŕmna
objemová hmotnosť	7	veľmi dobrá
obsah vlákniny	6	stredne vysoký

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

Potrebné zvýšiť výsevok



SEJBA (zŕn/m²)

			340	400	420			
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.





CELESTE

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

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 voči prašnej sneti ovsenej je dobrá.

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



PATRIK

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

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

PATRIK má stredne vysokú objemovú hmotnosť, vysoký obsah predného zrna a obsah tuku 6,6%. Prednosťou je nízky obsah plevnatých zŕn aj v menej priaznivých podmienkach pestovania.

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 komplexu listových škvrnitostí a má dobrú odolnosť voči hrdzi ovsenej.

HNOJENIE

N	60 – 90 kg/ha	podľa výrobnej oblasti 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 výrobnej oblasti a podmienok



ESO

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

CHARAKTERISTIKA ODRODY

- **žltosemenná** stredne skorá, stredne vysoká odroda (cca 101 cm) typu semi-leafless s dobrou odolnosťou proti poliehaniu
- rýchly počiatkový rast
- **veľmi vysoká a stabilná úroda**
- **vysoký obsah dusíkatých látok v semene**
- **výborný zdravotný stav**
- dobrá odolnosť voči suchu aj jarným mrazíkom – istota pri skorej sejbe
- mierne oválne, farebne veľmi vyrovnané semená s dobrou odolnosťou proti mechanickému poškodeniu
- HTZ nižšia, v SDO 2017 (ÚKZÚZ, ČR) - 244 g (najdrobnejšie semená z odporučených odrôd v ČR)
- odroda je výborná pre produkciu zrna
- najpredávanejšia odroda v ČR



IMPULS

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

CHARAKTERISTIKA ODRODY:

- **zelenosemenná** stredne skorá, stredne vysoká odroda (cca 100 cm) typu **semi-leafless**
- rýchly počiatkový rast
- **veľmi vysoká a stabilná úroda**
- **nadpriemerná odolnosť proti poliehaniu** behom vegetácie a pred zberom
- **veľmi vysoký výnos dusíkatých látok** v semene
- valcovité, veľmi vyrovnané semená, výborná farebná vyrovnanosť
- HTZ – 276 g (SDO 2017, ÚKZÚZ, ČR)
- veľmi 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 a fuzáriám

AGROTECHNIKA HRACHU SIATEHO:

- pôda – vhodná je stredne ťažká pôda s dobrou úrodnosťou
- potreba zaistiť kvalitnú prípravu pôdy
- výsevak 0,9 – 1,0 milón klíčivých semien na hektár
- hĺbka sejby 6 – 7 cm
- pre zachovanie kvality semena zberať úrodu pri vyššej vlhkosti – 18 %

VÝZNAM INOKULÁCIE OSIVA



Strukoviny patria medzi plodiny, pri ktorých výšku, stabilitu a kvalitu úrody vo veľkej miere ovplyvňuje biologická fixácia vzdušného dusíka. Samotný proces fixácie je zabezpečený prostredníctvom špecifických hrčkotvorných baktérií - rizóbií na koreňoch rastlín.

Približne tri týždne po vzídení sa na koreňoch strukovín začínajú vytvárať hrčky, ktorých veľkosť

a tvar je typický pre jednotlivé druhy baktérií. Hrčky sú vyvolané infekciou koreňovej sústavy hrčkotvornými baktériami z rodu *Rhizobium*, ktoré žijú v pôde. Uvedené baktérie sú schopné pútať vzdušný dusík, ktorý poskytujú rastline. Rastlina im recipročne v rámci symbiotického vzťahu poskytuje energetický zdroj - glycidy. Virulencia a účinnosť hrčkotvorných baktérií môže byť ovplyvnená podmienkami prostredia. Dobrý priebeh symbiózy ovplyvňuje najmä pôdna reakcia (optimum pH 7), pôda musí byť dostatočne vlhká a dostatočne vzdušná, teplota pôdy by nemala klesnúť pod 13–14 °C. Vyšší obsah

minerálneho dusíka v pôde vplýva negatívne na rozvoj hrčkotvorných baktérií, čo je s najväčšou pravdepodobnosťou spôsobené zhrubnutím epidermi na koreňoch rastlín a tým sťaženému prenikaniu baktérií. Pre plnohodnotný rozvoj hrčkotvorných baktérií je dôležitý dostatok draslíka, fosforu a niektorých mikroelementov, najmä molybdénu.

V prípade intenzívneho pestovania strukovín sa odporúča inokulácia

(bakterizácia) osiva. Cielená inokulácia osiva príslušným druhom rizóbií zabezpečí ich rozvoj od samotného začiatku rastu rastliny, zabezpečí dlhšiu dobu využitia asimilačnej plochy, fixáciu vzdušného dusíka - čo všetko sa neskôr prejaví na väčšom

počte strukov a semien na rastline a tým i v celkovo vyššej úrode. Biologicky fixovaný dusík, zvyšuje hodnotu strukovín v oševnom postupe ako predplodiny. Inokulácia je proces cielennej aplikácie baktérií na osivo. Baktérie sú dodávané

v živej, aktívnej forme. Hrčkotvorné baktérie dokážu na ploche 1 hektára viazať až 150 kg čistého dusíka,

z ktorého časť sa ukladá v pôde a je prístupná pre následné plodiny.

Spoločnosť RWA SLOVAKIA, spol.

s r.o. Vám v rámci svojho portfólia prináša tri produkty určené na inokuláciu osiva strukovín **HiStick®**, **Rizobin LF®** a novinku v kvapalnej forme **HiCoat® Super**.



HISTICK®



ÚČINNÁ ZLOŽKA

Bradyrhizobium japonicum

BALENIE A DÁVKA

400 g, 1 balenie = dávka na 1 ha

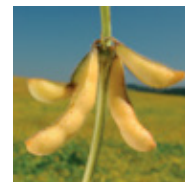
- dobrá prilnavosť na osivo
- pri aplikácii na osivo zvyšuje výnos a zúrodňuje pôdu
- zabezpečuje vyrovnanosť porastov a znižuje konkurenčný tlak burín
- znižuje nároky na dodatočné dávky dusíkatých hnojív
- aplikujte na osivo do 24 hodín pred sejbou
- chráňte pred mrazmi, priamym slnečným žiarením a teplotami nad 25 °C

POUŽITIE:

Kalová inokulácia - obsah vrečka pridajte do 800 ml vody a dobre premiešajte v čistej nádobe. Zmes inokulantu vylejte na osivo a poriadne zamiešajte, aby bolo osivo rovnomerne obalené. Pred umiestnením do sejačky nechajte osivo prirodzene osušiť. Vlhká inokulácia - osivo dostatočne navlhčite (2 ml vody na kg osiva). Navlhčené osivo premiešajte s inokulantom tak, aby bolo rovnomerne obalené. Suchá inokulácia - potrebnú časť prípravku sypte na tenké vrstvy osiva v násypke sejačky a dostatočne premiešajte.

HICOAT® SUPER

(vrátane zložky HiCoat® Super Extender)



ÚČINNÁ ZLOŽKA

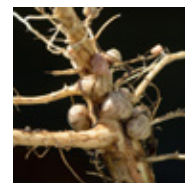
Bradyrhizobium japonicum

BALENIE A DÁVKA

HiCoat® Super 6,4 l + HiCoat® Super Extender 6,4 l 1 balenie = na pre-inokulovanie 4 500 kg osiva sóje

- HiCoat® Super je dvojzložkový inokulant sóje určený na pre-inokulovanie osiva sóje
- zložka HiCoat® Super Extender je nutričná zmes pre dlhšie prežitie baktérií a lepšiu prilnavosť na osivo
- tekutá forma / použitie počas procesu morenia osiva (v predstihu)

- miešateľný s väčšinou prípravkov na morenie osív
- chráňte pred mrazmi, priamym slnečným žiarením. Skladujte v uzavretých, originálnych obaloch pri teplote do 10 °C. V neporušených obaloch
- doba použiteľnosti 1 rok od dátumu výroby. Po otvorení balenia je doba skladovateľnosti 8 týždňov pri max. teplote 20 °C.
- zlepšuje kvalitatívne parametre pestovaných plodín (obsah bielkovín, olejov)
- vyšší výnos (väčší počet strukov a semien na rastline)
- mohutnejší koreňový systém
- zlepšuje prirodzenú odolnosť rastlín voči chorobám



RIZOBIN LF®

ÚČINNÁ ZLOŽKA

Bradyrhizobium japonicum

BALENIE A DÁVKA

700 g, 1 balenie = dávka na 2 ha

- chráňte pred mrazmi, priamym slnečným žiarením a teplotami nad 25 °C
- doba trvanlivosti 2 roky
- univerzálne použitie pri suchej i mokrej inokulácii (aplikujte tesne pred výsevom)

- nosičom je organický polymér namiesto rašeliny (znížené riziko zanášania sejacieho stroja pri neodbornej manipulácii)
- dobrá prilnavosť na osivo
- znižuje nároky na dodatočné dávky dusíka a fosforu
- biologicky fixovaný dusík pozitívne vplyva na úrodu, ako aj zlepšenie výživového stavu nasledujúcej plodiny
- (vrátane zlepšenia rozkladu pozberových zvyškov)

EZRA

Majiteľ odrody: Semeces Prograin Inc., Kanada.

Zástupca pre SR: IPK AGRO, s.r.o., Košice

Registrácia: Rakúsko 2019

Odroda sóje fazulovej EZRA je novinka v sortimente skorosti 00- pre jarnú sezónu 2021.

V pokusoch AGES v roku 2018 vyšla ako najúrodnejšia sója zo všetkých skúšaných odrôd. Dĺžkou vegetácie je vhodná do teplých pestovateľských oblastí (KVO).

Zo sledovaných sójí najlepšie odolávala suchým podmienkam.

Má veľmi vysoký výnos a vynikajúci zdravotný stav, má veľmi dobrú odolnosť voči sklerotínii.

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI A ODPORÚČANIA

- farba kvetu fialová
- farba semena a pupku žltá
- nasadenie prvého struku 14 cm
- obsah proteínu 43,2 % , obsah oleja 22%
- odporúčaná medziriadková vzdialenosť 30-45 cm
EZRA veľmi dobre vytvára bočné vetvy , na ktorých je vynikajúce nasadenie strukov (viď foto)
- odporúčený výsevok 50 zrn/m²



LENKA

EXKLUZÍVNE

Majiteľ odrody: Semeces Prograin Inc., Kanada.

Zástupca pre SR: IPK AGRO, s.r.o., Košice

Registrácia: Slovensko 2017



LENKA je novinka v stredne skorom (00) sortimente odrôd sóje fazulovej s veľmi vysokým výnosom a vynikajúcim zdravotným stavom. Odroda je výborne adaptovaná na naše pestovateľské podmienky. Má vysoký obsah proteínu.

Stredne vysoká (96 cm) odroda sóje so strednou výškou (12 cm) nasadenia prvého struku. Semeno je veľké s priemernou HTS 215 g, farba semena a pupku je žltá. Kvet je fialovej farby. Obsah proteínu (44,5%), a oleja (20,2%) v semene je vysoký.

LENKA má veľmi dobre hodnotenú odolnosť voči poliehaniu, rýchly počiatkový rast. Je vhodná pre potravinárske účely, odporúčame ju najmä na výrobu tofu a sójového mlieka.

Svojou skorosťou je vhodná pre pestovanie sóje do našich oblastí, zber koncom septembra pri priaznivých zberových vlhkostiach.

ZDRAVOTNÝ STAV

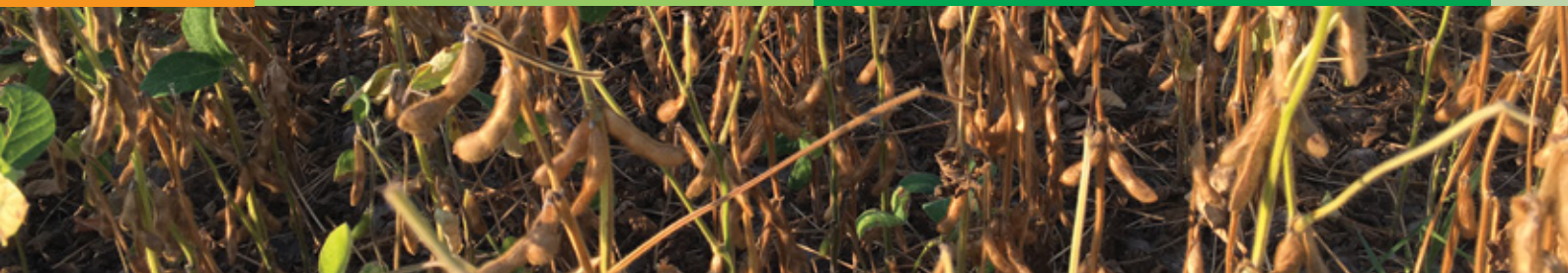
- veľmi dobrá odolnosť proti múčnatke a sclerotínii.
Dobre je hodnotená odolnosť proti virózam.

TERMÍN SEJBY

- začiatkom apríla pri teplote pôdy 10° C

VÝSEVOK

- 55 zrn/m² (130-140 kg/ha)



KORUS

Majiteľ odrody: Semeces Prograin Inc., Kanada.
Zástupca pre SR: IPK AGRO, s.r.o., Košice
Registrácia EÚ: 2012

KORUS je odroda s vynikajúcou úžitkovou hodnotou a veľmi dobrým zdravotným stavom. Vyznačuje sa vysokým obsahom proteínov v sušine až 46%, pri normálnej 12% vlhkosti 40,5%. Obsah oleja v sušine je 20,5 %, pri normálnej 12% vlhkosti je 18%.

Farba kvetov je fialová, farba semena aj pupku je žltá. Odroda je veľmi vhodná aj pre pestovanie v podmienkach ekologického hospodárenia. Je odolná voči *Phytophthora*.

Výška nasadenia prvého struku 12 cm.

AGRONOMICKÉ VLASTNOSTI A ODPORÚČANIA

- SKOROSŤ: 00
- RAJONIZÁCIA: KVO, RVO
- KVALITA: potravinárska aj krmna
- VÝNOS: veľmi dobrý
- HTZ: 217 g
- VÝŠKA RASTLÍN: stredne vysoká, 80 cm
- **ODOLNOSŤ VOČI POLIEHANIU:** vynikajúca

TERMÍN SEJBY

- začiatkom apríla pri teplote pôdy 10° C

VÝSEVOK

- 60-65 zrn/m² (130 - 150 kg/ha)



ZLATA

Majiteľ odrody: BOR, s. r. o., ČR

ZLATA je stredne skorá osvedčená žltosemenná odroda s vysokým výnosom semena. Odroda má univerzálne použitie - je vhodná ako krmovina aj na pestovanie na semeno na potravinárske účely, prípadne na pestovanie ako medziplodina. Semená sú farebne vyrovnané, s nízkym nežiaducim výskytom šedých a inak zafarbených semien.

ZLATA je vhodná do všetkých oblastí pestovania horčice.

AGROTECHNIKA

- pôda - vhodná je úrodná, skôr ťažšia pôda
- potreba zaistiť kvalitnú prípravu pôdy
- výsevok: pestovanie na semeno – 0,8 mil. klíčivých semien/ha (6 – 10 kg)
- pestovanie ako medziplodina – 15 – 20 kg/ha
- čo najskorší termín sejby – do 10. 4. (max. do 20. 4.)
- hĺbka sejby 2 – 3 cm
- hnojenie – dobrá reakcia na hnojivá obsahujúce síru; prehnojenie N predlžuje dobu kvitnutia a semená potom nerovnomerne dozrievajú



VANDA

Majiteľ odrody: NPPC Lužianky, SR

VANDA je stredne vysoká odroda (cca 80 – 85 cm) so vzpriameným postavením trsu a **veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu** v čase kvitnutia i v semenných porastoch a to i v nepriaznivých podmienkach. Odroda sa vyznačuje veľkou plasticitou a adaptabilitou na rôzne pôdne a klimatické podmienky. Vďaka týmto vlastnostiam sa **VANDA** pestuje po celej Európe, od štátov severnej Európy až po Turecko.

VANDA bola niekoľko rokov kontrolnou odrodou pre registračné skúšky vo Švajčiarsku.

Odroda má **vynikajúcu zimovzdornosť, dlhú trvácnosť porastu** (5 a viac rokov) a veľmi dobré olistenie stonky. Rýchlosť jarného rastu a obrastania po kosbách je stredná až vysoká. Kvet je fialový.

Zdravotný stav je veľmi dobrý – odolnosť proti hrdzi je dobrá, proti Fusarium, Botrytis a Cercospora je odroda rezistentná.

Kvalita – úroda má výbornú krmnú kvalitu, t. j. nízky obsah lignínu, obsah bielkovín nad 21,5 %.

Výsevok

- jarný výsev 25 – 30 kg/ha
- letný výsev 25 kg/ha





GL RUSTICAL

Saatzucht Gleisdorf, Rakúsko



- krátke úponky
- zvýšený počet plodov na rastline
- vysoký podiel využiteľných plodov
- tmavozelené a bezšupkové semená, ktoré sa veľmi ľahko uvoľňujú z dužiny
- veľmi tolerantná voči hnilobe plodov

GL RUSTICAL - vhodná do všetkých oblastí pestovania tekvice.

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

začiatok kvitnutia	stredne skorý
dĺžka úponkov	krátka
zrelosť	stredne skorá

ZDRAVOTNÝ STAV

Múčnatka	0
Baktériová škvrnitosť	0
Mozaiková škvrnitosť	+++
Hodnotenie:	++++ = veľmi dobrý; 0 = stredný - - - - = nedostatočný

GLEISDORFER

Saatzucht Gleisdorf, Rakúsko

- dlhé úponky
- tmavozelené a bezšupkové semená

GLEISDORFER - vhodná do všetkých oblastí pestovania tekvice.

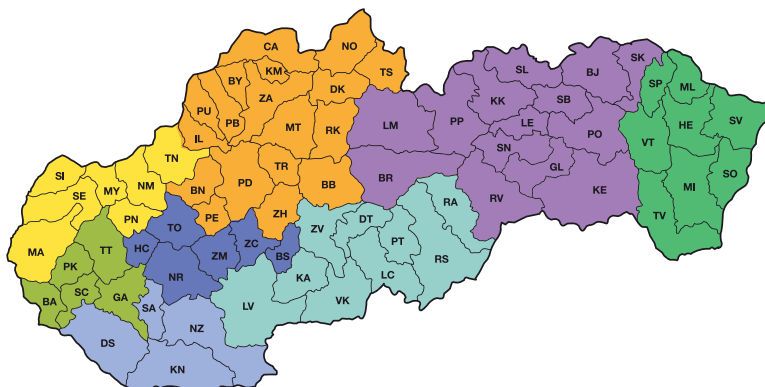
AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

začiatok kvitnutia	stredne skorý
dĺžka úponkov	dlhé
zrelosť	skorá až stredná

ZDRAVOTNÝ STAV

Múčnatka	0
Škvrnitosť	0
Hodnotenie:	++++ = veľmi dobrý; 0 = stredný - - - - = nedostatočný

Regionálni obchodní zástupcovia



ING. MARIAN BAČIAK

Tímlíder - západ
+421 917 520 551
marian.baciak@rwaslovakia.sk

ING. JANA UŠÁKOVÁ

+421 917 947 674
jana.usakova@rwaslovakia.sk

ING. TOMÁŠ HERÁK

+421 915 888 366
tomas.herak@rwaslovakia.sk

ING. MIROSLAV MIHAL

+421 917 977 838
miroslav.mihal@rwaslovakia.sk

Poradenský tím pre osivá

ING. MIROSLAVA LOKAJOVÁ

Promotér
+421 918 898 112
miroslava.lokajova@rwaslovakia.sk

ING. KAROL GUBOVIČ

Promotér
+421 911 169 547
karol.gubovic@rwaslovakia.sk

ING. JANA ŠPANITZOVÁ

Tímlíder - stred
+421 905 986 657
jana.spanitzova@rwaslovakia.sk

ING. NORBERT KOVÁCS

+421 905 719 102
norbert.kovacs@rwaslovakia.sk

ING. IGOR ČALKOVSKÝ

+421 918 433 002
igor.calkovsky@rwaslovakia.sk

ING. PETER FEJŠ

Promotér
+421 917 978 128
peter.fejes@rwaslovakia.sk

ING. JÁN ČERTAN

Tímlíder - východ
+421 905 662 056
jan.certan@rwaslovakia.sk

ING. PETER LUHAN

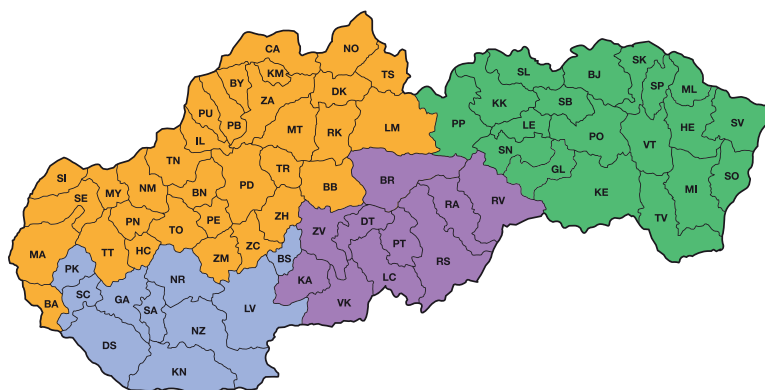
+421 905 662 941
peter.luhan@rwaslovakia.sk

ING. JAROSLAV FABIAN

+421 915 888 367
jaroslav.fabian@rwaslovakia.sk

ING. GABRIEL KURDILA

Promotér
+421 907 822 606
gabriel.kurdila@rwaslovakia.sk



V prípade akýchkoľvek otázok
ohľadne našich odrôd nás neváhajte kontaktovať.
Budeme sa tešiť Vašim pripomienkam a podnetom,
ktoré nám poslúžia na zlepšenie našich služieb!