



RWA

Kukurica



Slničnica



Sója



Jačmeň



Pšenica



Ovos



Hrach



Horčica



Lucerna



Tekvica



Bôb



Jariny

2025

rwa.sk

KOMPLETNÁ OCHRANA PRE VŠETKY OBILNINY



Zľava na vybrané
moridlá v balíčkoch

**POZOR: Všetky naše moridlá sú
registrované aj do tvrdej pšenice**

 **Vibrance™ Gold**

 **Celest® Trio**
Formula M

 **Dividend® 030 FS**



syngenta®

- Spoľahlivý účinok proti všetkým najdôležitejším chorobám prenosným osivom a pôdou
- Všetky naše moridlá sú registrované aj do tvrdej pšenice

Používajte prípravky na ochranu rastlín bezpečným spôsobom.
Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o prípravku.

www.syngenta.sk

TM

Obsah



Kukurica

Explora	NOVINKA	6
Inclusiv		7
Persic		8
Vasari	NOVINKA	9
Gloriett		10
Elbrus	NOVINKA	11
Faith	NOVINKA	13
ES Yakari		13
Mas 16.B		14
Mastodon		15



Sľnečnica

Mas 920.CLP		20
Magic CLP	NOVINKA	21



Sója

Simpol	NOVINKA	24
Paprika		24
Orakel PZO		25
ES Compositor		26



Jačmeň jarný

Soulmate		28
LG Tosca		29
Overture		30
Laudis 550		31
Escalena		31



Pšenica letná

Sensas		33
KWS Expectum		34
Lennox		35
Edda		36



Pšenica tvrdá jarná

Riccodur		37
----------	--	----



Ovos siaty jarný

Earl		38
------	--	----



Ovos siaty – čierny

Celeste		39
---------	--	----



Ovos siaty – nahý

Santini		39
---------	--	----



Hrach siaty – žltosemenný

Tiberius		40
----------	--	----



Horčica biela

Veronika		41
----------	--	----



Lucerna siata

Triade		41
--------	--	----



Tekvica olejná

Gleisdorfer		42
GL Rustical		42
GL Atomic	NOVINKA	43



Bôb konský

Alexia		44
GL Sunrise		45

Charakteristika exkluzívnych hybridov kukurice 2025

Hybrid	Skorosť		Spôsob využitia				Typ zrna	Rajonizácia	Doporučená hustota produktívnych rastlín (tis./ha)		Agronomické vlastnosti				
	FAO	Dozrievanie	zrno	siláž	konzervovanie vlhkého zrna	BPS			na zrno	na siláž	Rýchlosť počiatkového rastu	Suchovzdornosť	Tolerancia na chlad	Odolnosť proti poľievaniu	Tolerancia chladu (cold test)
Faith NOVINKA	180	Super skoré	★	★★★★	★★★★	★★★★	M	R, Z, H		80-90	9	8	9	9	9
ES Yakari	220	Veľmi skoré	★★★	★★★	★★★	★★★	M	R, Z, H	80-85	85-90	9	8		9	7
MAS 16.B	240	Veľmi skoré		★★★★		★★★★	M	R,Z		80-95	8	7	9	9	8
Mastodon	270	Stredne skoré	★★	★★★★	★★★	★★★★	M	R, Z	75-80	80-85	9	9	9	9	7
SM Podole	280	Stredne skoré		★★★★		★★★★	M	R,Z		80-90	8	7	9	9	8
Markiza	280	Stredne skoré		★★★★		★★★★	M	R, Z		80-85	7	6	7	7	6
Vasari NOVINKA	300	Stredne skoré	★★★★	★★★	★★★★	★★	Z	K, R	75-80	80-85	8	8	9	9	8
Glumanda	310	Skoré	★★★★				Z	K, R	75-80		8	9	9	9	8
Explora NOVINKA	340	Skoré	★★★★	★	★★★★		Z	K, R	75-80		8	9	8	9	7
Ajowan	350	Skoré	★★★★				Z	K, R	65-75		9	9	9	9	7
Gloriett	380	Stredne neskoré	★★★★	★★★	★★★★	★★★	Z	K,R	65-75	70-75	9	9	7	9	7
Elbrus NOVINKA	390	Stredne neskoré	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	Z	K, R	65-75	70-75	9	9	7	9	7
Inclusiv	410	Stredne neskoré	★★★★				Z	K	65-70	70-75	9	9	7	9	7
Gritz	420	Stredne neskoré	★★★				Z	K, R	65-70		7	7	7	9	7
Persic	430	Stredne neskoré	★★★★				Z	K, R	65-70		7	9	9	9	7
MAS 56.A	480	Neskoré	★★	★★★★	★★	★★★★	Z	K,R	65-70	70-75	7	8	7	8	6
MAS 78.T	520	Neskoré	★★	★★★★	★★	★★★★	Z	K	65-70	70-75	7	8	7	8	5
Goliath	550	Neskoré		★★★		★★★	Z	K		70-75	7	7	5	7	5

Spôsob využitia:
★★★★ veľmi odporúčame
★★★ odporúčame

Typ zrna:
Z kŕm. zub
M medzityp
T tvrdý flint

Rajonizácia do výrobných oblastí:
K kukuričná repa
R zemiaková
Z podhorská a horská
H

Hodnotenie vybraných agronomických vlastností:
9 výborná
7 veľmi dobrá
5 dobrá
3 slabá
1 veľmi slabá

Vyššie a stabilné úrody zrna

Cieľom pestovateľa je pestovať to, čo zabezpečí podnik a prinesie zisk. Kukurica poskytuje množstvo možností na jej využitie a speňaženie. Základným dôvodom pestovania je produkcia zrna a jeho spotreba v ďalších procesoch výroby, alebo predaj na komoditnom trhu. Čo rozhoduje o konečnom úspechu?

Dosiahnutá úroda s primeranou zberovou vlhkosťou – kombinácia parametrov tvorí základ ekonomiky. Na jednej strane sa zdá, že všetko má v rukách ročník a počasie, ale nie je to tak. Moderné poľnohospodárstvo je o eliminácii rizík a znižovaní dopadov faktorov, ktoré neovplyvníme. Je o precíznosti a cielenosti opatrení. Pri zrnovej kukurici je dôležitý hybrid a správna agrotechnika prispôbená možnostiam podniku. Dobrý zrnový hybrid má mať celý rad vlastností, ktoré smerujú ku stabilným úrodám v každom ročníku, rovnako v priaznivom aj menej priaznivom. Dobrý hybrid ukáže svoje prednosti hlavne v horšom roku, ktorý prináša celý rad nepriaznivých faktorov – stresov: sucho, chlad, poškodenia škodcami a chorobami. Je toho dosť.

Spoločnosť RWA prináša hybridy kukurice, ktoré spĺňajú požiadavky a očakávania praxe, dokážu dosiahnuť maximum, ktoré v daných podmienkach je možné. Naše hybridy prešli prísnyimi skúškami a testovaním aj v extrémnych podmienkach Európy a dokážeme dobre poradiť.

Naším cieľom je:

- **Vysoká úroda zrna t/ha** – istý základ dobrej ekonomiky
- **Minimálne zberové vlhkosti** – nižšie náklady na sušenie
- **Schopnosť znášať stresy** – sucho, chlad, nadmerné vlhko
- **Ročníková stabilita** – maximálna úroda v každom ročníku
- **Zdravotný stav** – komodita bez mykotoxínov, zdravé krmivá pre chov zvierat

Explora

*Zrnový hybrid s vysokými úrodami
a výbornou ekonomikou*

- **Oblasť pestovania: R, K**
- Registrácia: SK 2023

CHARAKTERISTIKA

- Stredne vysoké rastliny
- Stredne vysoké nasadenie šúľkov – dlhé, obvykle dobre ozrnené
- HTZ – 340-360 g, 16-18 radov

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Odrodu **Explora** som sa rozhodol vyskúšať na základe odporúčania obchodného zástupcu a promotéra na 20 hektároch. Musím povedať, že ma príjemne prekvapila. Priemerná úroda 9,25 t/ha počas extrémne horúceho a suchého leta patrila medzi naše najlepšie výsledky.

Táto odroda sa skvele hodí do nášho oševného postupu a po zbere máme ešte dostatok času na zasiatie ozimín v ideálnom agrotechnickom termíne. Na základe tohtoročných skúseností sme sa rozhodli hybrid **Explora** pestovať na väčšine našich polí aj v budúcom roku. Veríme, že bude naďalej poskytovať stabilné výnosy a dobrú ekonomiku pestovania.

p. Tomáš Baka – agronóm, KOVACS – AGRO spol. s.r.o., Hronovce (okres Levice)

PREDNOSTI

- + Stabilné maximálne úrody v každom roku
- + Rýchle uvoľňovanie vody zo zrna aj v prípade vlhkej jesene
- + Výborný zdravotný stav bez rizika mykotoxínov
- + Dobre znáša sucho a vlny horúceho vzduchu počas leta

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Pestovateľská istota v každom ročníku
- Vhodný do ľahších aj stredne ťažkých pôdnych podmienok
- Spoľahlivosť aj v lokalitách ohrozených suchom
- Pre skoršie a normálne termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	75.000 – 80.000	80.000 – 85.000

Inclusiv

Overený výkonný hybrid

- Oblasť pestovania: K
- Registrácia: H 2017

CHARAKTERISTIKA

- Vyššie rastliny
- Stredné nasadenie šúľkov
- HTZ – 350 g, 18 – 20 radov

PREDNOSTI

- + Istota vysokých úrod overená praxou
- + Veľmi dobre znáša sucho
- + Spoľahlivý v stresových podmienkach
- + Rýchle uvoľňovanie vody, výborná ekonomika
- + Výborný zdravotný stav počas celej vegetácie

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Vhodný do všetkých pôdných podmienok
- Spoľahlivosť aj v lokalitách ohrozených suchom
- Pre skoršie a normálne termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	70.000 – 75.000	75.000 – 80.000

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



★★★★★

Kukuričný hybrid **Inclusiv** FAO 410 sa na našich plochách už udomácnil. Pestujeme ho už viac rokov od uvedenia na trh od RWA SLOVAKIA, prečo? Lebo nesklamal.

Tento rok ho máme na rôznych parcelkách a dokonca časť porastu jednej z nich bola cez vegetáciu pod závlahou. Budeme vedieť porovnať, aký bude rozdiel v produkcii zrna, čo bude určite zaujímavé. Čo sa týka **Inclusiv** môžem kľudne tvrdiť, že to je nenáročný hybrid kukurice na pestovanie, sejeme ho v bežnom termíne, konkrétne u nás to bolo 1. mája tento rok pri výsevu 72 000 zrn na hektár.

Porasty sú zapojené, v zdravej kondícii, nepoľahnuté v stave technickej zrelosti tesne pred zberom. Kosenie **Inclusiv** na našom podniku už začalo, od kombajnu sa vlhkosť zberaného zrna pohybuje od 17% do 18%. Celkovú úrodu zatiaľ ešte nemáme, nakoľko ešte nie sú všetky parcelky zozbierané. Výsledky budú určite k našej spokojnosti – lebo nikdy nesklamal.

Ing. Pavel Dömötör, AGRODÖMÖTÖR s.r.o., okr. Senec



★★★★★

Odrodu **Inclusiv** pestujeme už pár rokov. Môžem potvrdiť jej spoľahlivosť a odolnosť aj v náročných podmienkach. Aj keď úrody nie sú vždy najvyššie z hľadiska množstva, odroda **Inclusiv** sa preukázala ako veľmi stabilná.

V našom regióne, ktorý je často postihnutý suchom, sa veľmi dobre osvedčila aj odolnosť voči stresovým faktorom. Rýchle uvoľňovanie vody z klasov a skvelý zdravotný stav počas celej vegetácie zabezpečujú ekonomicky výhodné pestovanie.

V súčasných nepredvídateľných podmienkach je odroda **Inclusiv** pre nás ideálnou voľbou, najmä vďaka jej schopnosti prispôsobiť sa rôznym pôdnym podmienkam a termínom výsevu.

p. Roman Sivák – agronóm, PD Kukučínov

Persic

*Výkonný zrnový hybrid
do najteplejších oblastí*

- **Oblasť pestovania: K**
- Registrácia: I 2018

CHARAKTERISTIKA

- Stredné až vyššie rastliny
- Stredné nasadenie šúľkov
- Skoré kvitnutie – záruka dobrého dopelenia šúľkov
- HTZ – 360 g, 18 – 20 radov

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Persic určite pasuje do nášho regiónu a na naše polia. Tak, ako už niekoľko rokov, aj túto sezónu sme do nášho osevného postupu zaradili stálicu **Persic** od RWA SLOVAKIA.

Kukuricu sejeme klasicky 1. mája výsevom o niečo nižším ako vlani, teraz to bolo 78 000 zrn na hektár. Na začiatku vegetácie to vyzeralo všetko ideálne, ale potom, sa podmienky zmenili a prílišné teplo a sucho už nebolo ideálne. S týmto hybridom sme niečo podobné už zažili a vtedy nás tiež nesklamal. Odrode **Persic** veríme, pri pestovaní nerobíme nič špeciálne, porast je zdravý, nepoľahnutý aj po silnom vetre, ktorý v našej oblasti narobil škody. Zatiaľ sme ho nekosili, keďže má o niečo vyššie FAO, ale vzhľadom na podmienky sme určite spokojní. Kombajn nám prezradí pri kosení určite viac ...

PREDNOSTI

- + Každoročná maximálna výkonnosť
- + Rýchle dozrievanie a uvoľňovanie vody
- + Bez špeciálnych nárokov na pestovateľské podmienky
- + Nadštandardne dobrý zdravotný stav

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Vhodný do všetkých pôdných podmienok
- Spoľahlivosť aj v lokalitách ohrozených suchom
- Pre skoršie a normálne termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	70.000 – 75.000	75.000 – 80.000

p. Jozef Pásztor st., AGROKLAS P&Z s.r.o., okr. ŠAĽA

Vasari

Zrno aj siláž v každých podmienkach

- › **Oblasť pestovania: R, Z**
- › Registrácia: EU 2020

CHARAKTERISTIKA

- › Vyššie rastliny s bohatým olistením
- › Stredne vysoké nasadenie šúľkov
- › Silné rastliny s vysokou toleranciou sucha
- › HTZ 310 g, 16 – 18 radov

PREDNOSTI

- + Vhodný do všetkých pôdnych podmienok pestovania
- + Stabilne vysoké úrody zrna aj siláže
- + Rýchle uvoľňovanie vody zo zrna – istota dobrej ekonomiky

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- › Vhodný do všetkých pôdnych podmienok
- › Dobre znáša aj neskorší výsev, najlepší je v agrotechnickom termíne
- › Termín aplikácie ochrany rastlín do fázy 4 listov

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	80.000 – 85.000	85.000 – 90.000

Gloriett

Vysoká spoľahlivosť pestovania

- Oblasť pestovania: R, K
- Registrácia: SK 2020

CHARAKTERISTIKA

- Vyššie rastliny
- Stredné nasadenie šúľkov
- HTZ – 350-380 g, 18 – 20 radov

PREDNOSTI

- + Vysoké úrody a výborná ekonomika
- + Výborné ozrnenie v každom ročníku
- + Veľmi rýchle uvoľňovanie vody na jeseň
- + Výborná schopnosť znášať stresy, hlavne obdobia sucha
- + Bez náchylnosti k lámaniu a poliehaniu

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Istota v každom roku
- Vhodný do všetkých pôdnych podmienok
- Hodí sa do podmienok ohrozených suchom
- Pre skoršie a normálne termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	70.000 – 75.000	75.000 – 850.000

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Hybrid **Gloriett** sme sa rozhodli zaradiť do našich plánov na základe odporúčania regionálneho obchodného zástupcu firmy RWA SLOVAKIA. Hybrid **Gloriett** nás nesklamal a podal očakávaný výkon. Vysiali sme ho 4. 4. 2024 v skoršom agrotechnickom termíne, ako bolo plánované. Čo sa týka vstupov, aplikovali sme pred sejbou 100 kg MO46, následne pri sejbe 100 kg liadku a počas vegetácie sme zvolili aplikáciu tekutého hnojiva DAM390 plečkou v dávke 130 l/ha. Počasie hybridu neprialo, ale napriek všetkým okolnostiam sa držal statočne. Úrodu zrna sme pri optimálnych podmienkach odhadovali na 10 t/ha. Nám hybrid nasypal 7 t/ha. Zber sme vykonali 7. 9. 2024 s vlhkosťou 14%. Celkovo sme s hybridom **Gloriett** veľmi spokojní a rozhodne ho zaradíme do osevného sledu aj pre nadchádzajúcu sezónu.

p. Hrdlička – predseda podniku, Agrodružstvo Senné



Odrodu **Gloriett** pestujem prvýkrát a vybral som si ju kvôli nižšej FAO v porovnaní s našimi obvyklými hybridmi. Tento rok sme sa však stretli s náročnými podmienkami, ako sú extrémne sucha a vysoké teploty, čo samozrejme vyvoláva obavy. Zatiaľ sa **Gloriett** javí sľubne, kvalitné ozrnenie naznačuje pozitívny výsledok. Uvidíme, aké budú konečné výnosy, no zatiaľ to vyzerá tak, že bude prínosom aj v týchto ťažších podmienkach.

p. Roman Sivák – agronóm, PD Kukučínov



Elbrus

Elbrus

Výkonná novinka do intenzívnych podmienok

- **Oblasť pestovania: R, K**
- Registrácia: I 2020

CHARAKTERISTIKA

- Vysoké rastliny
- Stredné nasadenie šúľkov
- HTZ – 280 – 300 g, 16 – 18 radov

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Pre hybrid kukurice **Elbrus** sme sa rozhodli na základe odporúčaní zástupcu RWA SLOVAKIA. Keďže so spoločnosťou spolupracujem dlhodobo dal som na ich odporúčanie. Sejba kukurice bola v našich podmienkach po 20. apríli s výsevom 75 000 zrn. Výživu sme aplikovali pod päť a tlak burín sme riešili 2x. Porast kukurice **Elbrus** je pred zberom. Šúľky sú krásne vyrovnané, plne opelené. Zber plánujeme v druhej polovici októbra, ak nám počasie dovoľí.

Ing. Zoltán Végso – majiteľ, Mitali, s.r.o.

PREDNOSTI

- + Kombinované využitie, vysoké úrody zrna aj siláže
- + Výborná reakcia na vyššiu intenzitu
- + Vhodný aj do podmienok ohrozených suchom
- + Výborný zdravotný stav počas celej vegetácie

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Výborné využitie vstupov
- Vhodný do všetkých pôdnych podmienok
- Spoľahlivosť aj v lokalitách ohrozených suchom
- Pre skoršie a normálne termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	75.000 – 80.000	80.000 – 85.000

Prispievame k lepšej ekonomike chovu zvierat

Kukurica je z pohľadu využitia ako krmiva výnimočnou plodinou. Skrmujeme suché (vlhké zrna), silážujeme celé rastliny, prípadne jej časti. Najväčšou výhodou kukurice je obrovská koncentrácia energie v rozličných formách – v zrne, alebo vláknine. Dokážeme produkovať krmivo pre rozličné druhy, ale aj kategórie zvierat (iné nároky majú produkčné dojnice, výkrmový dobytok, alebo jalovice). Pri silážnych kukuriciach je dôležitý nielen pohľad agrónoma, ale aj zootechnika. Je potrebné myslieť na skutočnosť, že krmivo, ktoré teraz vyprodukujeme budeme v nasledujúci rok kŕmiť a očakávame stabilnú, alebo vyššiu produkciu mlieka. Ekonomika výroby mlieka je značne zložitá, vstupuje do nej rad faktorov a len časť dokážeme ovplyvniť. Myslíme na fakt, že krmivá vyprodukované doma, vo vlastných podmienkach sú základom pre dobrú ekonomiku výroby mlieka. Všetko začína výberom správneho hybridu kukurice. Čo prinášame:

Čo prinášame:

- **Spoľahlivú a stabilnú produkciu siláže z ha**
- **Istotu v dosiahnutej zrelosti aj v okrajových oblastiach chovu zvierat (hybridy od FAO 180 do 500)**
- **Špičkové výživové hodnoty, vhodný podiel požadovaných živín (hlavne obsah škrobu, stráviteľnosť vlákniny)**
- **Dostatok živín a energie**
- **Monitoring, prognózu vo vývoji porastov a načasovanie termínu pre zber**

Každý ročník je v niečom iný, krmivá produkujeme v rozličných podmienkach, nástup stresov sa nedá presne predpokladať, jediné, čo dokážeme je nepriaznivé dopady znižovať s cieľom dosiahnuť dostatok krmiva s čo najlepšími kvalitatívnymi parametrami.

Faith

*Istota kvalitnej siláže
v najchladnejších podmienkach*

- **Oblasť pestovania: Z, H**
- Registrácia: GB, DK, D 2023

CHARAKTERISTIKA

- Na danú skorosť veľmi vysoké úrody SH s vysokou koncentráciou energie
- Vysoký podiel zrna, dobrá stráviteľnosť vlákniny
- Vysoká schopnosť znášať nepriaznivé vplyvy – predovšetkým chlad

PREDNOSTI

- + Veľmi rýchly počiatkový ras
- + Vysoký obsah škrobu
- + Stabilne vysoké úrody

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Určený do všetkých pôd
- Vhodný aj na neskoršie výsevy (po zbere raže na zeleno)
- Dobrý zdravotný stav

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	80.000 – 85.000	85.000 – 90.000

ES Yakari

*Zrno aj siláž v chladnejších
podmienkach*

- **Oblasť pestovania: R, Z**
- Registrácia: A 2021

CHARAKTERISTIKA

- Vysoké rastliny so širokými listami
- Stredne vysoké nasadenie šúľkov
- HTZ 306 g, 14 – 16 radov

PREDNOSTI

- + Vhodný do všetkých pôdných podmienok pestovania
- + Stabilne vysoké úrody zrna aj silážnej hmoty
- + Rýchle uvoľňovanie vody zo zrna
- + Spoľahlivosť aj v menej priaznivých ročníkoch – dobrá tolerancia jarného chladu aj suchých období

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Vhodný do všetkých pôdných podmienok
- Dobré znáša aj neskorší výsev (po raži na zeleno)

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	80.000 – 85.000	85.000 – 90.000

Mas 16.B

Vysoké úrody kvalitnej siláže

- **Oblasť pestovania: R, Z**
- Registrácia: CZ 2019

CHARAKTERISTIKA

- Vysoké rastliny, bohaté olistenie
- Stredne vysoké nasadenie dobre ozrnených šúľkov
- HTZ 280 – 300 g, 16 radov

PREDNOSTI

- + Výrazný stay-green, dostatok času na zber, výborný zdravotný stav
- + Spoľahlivý vo všetkých podmienkach pestovania, výborne zužitkuje lepšie pôdne podmienky
- + Vysoké úrody suchej hmoty
- + Špičková stráviteľnosť vlákni
- + Dynamický počiatočný rast aj v chladnejších podmienkach

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Vhodný do všetkých pôdnych podmienok
- Spoľahlivosť aj v lokalitách ohrozených chladom
- Všetky termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	80.000 – 85.000	85.000 – 90.000

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Dlho sme hľadali ideálny silážny hybrid, ktorý by vyhovoval našim podmienkam. **Mas 16.B** bol pre nás veľmi dobrou voľbou. Aj v našej nadmorskej výške 900 m.n.m. bol porast odrody **Mas 16.B** krásny, zdravý a vysoký, s výborným podielom zrna v sušine. S kvalitou a úrodou som veľmi spokojný a v budúcnosti s ním počítame na vyššej výmere.

Ing. Demočko – agronóm, PD Olšavica-Brutovce

Mastodon

Maximálne úrody siláže v RVO

- Oblasť pestovania: R, Z
- Registrácia: FR 2020

CHARAKTERISTIKA

- Veľmi vysoké rastliny,
- Stredne vysoké nasadenie dobre ozrnených šúľkov
- HTZ 280 – 300 g, 16 radov

PREDNOSTI

- + Výrazný stay-green
- + Spoľahlivý vo všetkých podmienkach pestovania
- + Maximálne úrody suchej hmoty v každých podmienkach
- + Vysoký obsah škrobu, možnosť využitia aj na CCM, zrno
- + Dynamický počiatočný rast

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Vhodný do všetkých pôdnych podmienok
- Dobré znáša chlad v počiatočných štádiách vegetácie
- Všetky termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	80.000 – 85.000	85.000 – 90.000

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Pre **Mastodon** som sa rozhodol na zimnom seminári spoločnosti RWA SLOVAKIA, kde bol tento hybrid prezentovaný. Hybrid ma zaujal svojimi vlastnosťami a genetickou výstavbou ideálnou pre siláž. Počiatočný vývoj sa nám zdal pomalší, no postupne hybrid **Mastodon** dohnal a predčil susedné hybridy. Zvolili sme osvedčenú agrotechniku a to sejbu 27. 4. 2024 s odporúčaným výsevom. Pri sejbe sme aplikovali 170 kg MO a pred sejbou 30-40 t MH/ha so zapracovaním orbou. Predplodina bola pšenica. Vo fáze 6-7 listu bola aplikovaná DASA v objeme 100 kg. Ošetrovanie proti vijačke sme urobili v čase, kedy bol zaznamenaný jej výskyt. Tento hybrid máme prvý rok, porast bol vyrovnaný a počas vegetácie sa vyvíjal dobre. Koncom júla bolo sucho, kukurica bojovala so stresom veľmi dobre a dosiahli sme úrodu 30 t/ha kvalitnej siláže.

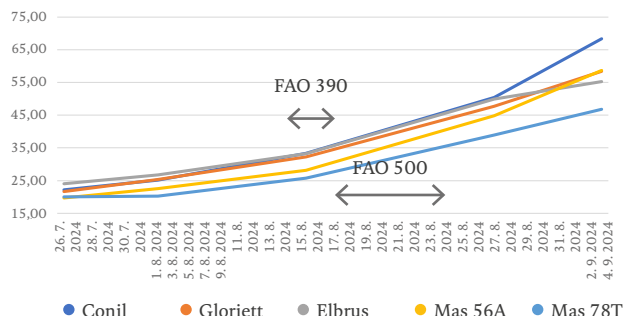
p. Hulej – mechanizátor podniku, Poľnohospodárske družstvo Belá – Dulice

Kukurica na siláž v 2024

Silážovanie kukurice v roku 2024 nás zas niečím prekvapilo. Hlavnými faktormi, ktoré sú pre rok charakteristické boli skoré výsevy a výrazne posunutý začiatok optimálnej zrelosti porastov, ktorý nás prekvapil a zastihol častokrát nepripravených. Výsledkom je nie ojedinelý zber kukuričných siláží, ktoré sú výrazne prezreté a s vysokými sušinami.

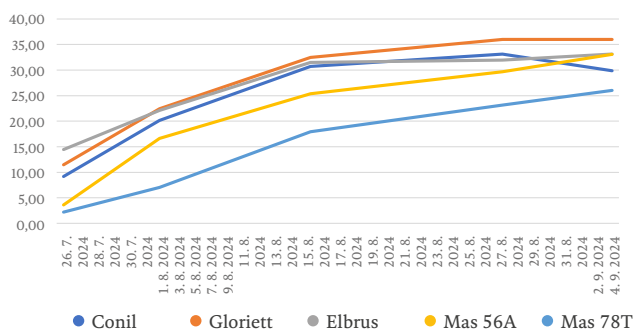
Zásada zberu kukurice na siláž v rozmedzí sušiny medzi 30% až 35% je všeobecne jasná a prijímaná ako skutočnosť. Vieme, že hlavným dôvodom je optimálny pomer jednotlivých živinových zložiek kukurice – zrnový škrob a využiteľná vlákna, a rovnako aj vhodná vegetačná fáza z pohľadu zabezpečenia správneho technologického postupu zberu, uskladnenia a zakonzervovania.

Nárast obsahu suchej hmoty % - termín zberu



Termín zberu – technologicky požadovaná zrelosť kukurice – prišla zhruba o 14 dní skôr, ako sme zvyknutí. Hlavne pri porovnaní s rokom 2023, kukurice s FAO okolo 390 v lokalite Nové Sady (okr. Nitra) dosiahli zrelosť 10. 8. 2024. Hranicu obsahu sušiny 35% prekročili 15. 8. 2024. Pre porovnanie hybridy FAO 500 dozreli v období 15. 8. 2024 až 23. 8. 2024, čo prinieslo zberovú aj kvalitatívnu istotu. Samozrejme s požiadavkou dobrého ozrnenia. Letné mesiace júl a august boli typické vysokými dennými teplotami nad 30°C a s tým spojenými vlnami horúceho vzduchu, ktoré dozrievanie dramaticky urýchlili, častokrát na úkor produkcie a aj kvality siláže. Bežný nárast obsahu suchej hmoty prevyšoval hodnoty 2 percentuálnych bodov denne.

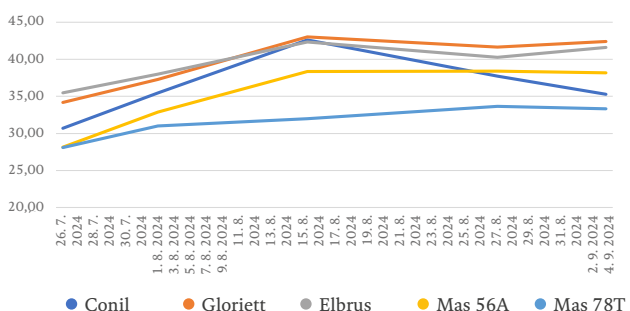
Obsah škrobu %



Dôležitou zložkou kukuričnej siláže je zrnový škrob. V prípade hybridov kukurice RWA dosahoval hodnoty prevyšujúce 30%, čo je dôležitý ukazovateľ využiteľnosti v našich podmienkach.

Priaznivé parametre využiteľnej vlákna sú výrazne ovplyvnené vhodným termínom zberu. Prax sa to niekedy zabúda a príliš sa zameriava na navýšenie podielu zrna. Z výživár-

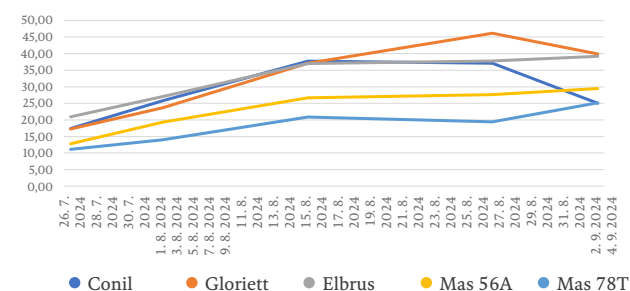
Podiel stráviteľnej vlákna NDFd (%)



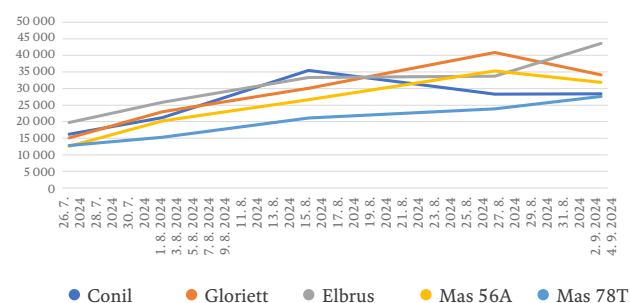
skeho hľadiska to význam nemá. Platí zásada, že energetická hodnota siláže sa pri sušine nad 30% nemení, menia sa zdroje energie, z vyváženého krmiva s dostatkom využiteľnej vlákniny a škrobu sa stáva krmivo menej vhodné pre výživu prežúvavcov. Ide to na úkor ekonomiky výroby mlieka.

Dobrym kritériom pre posúdenie prínosu pestovaného hybridu je produkčná účinnosť krmiva (EPMP kg/deň) a možná produkcia mlieka z hektára (EPMP litre/ha). Obe hodnoty sú výsledkom analýz jednotlivých nutričných parametrov so zameraním na výrobu objemového krmiva pre produkciu mlieka. Výška nadojeného mlieka je priamo ovplyvnená príjmom krmiva a tiež vhodnou pasážou.

Energetický produkčný mliekový potenciál dojnica/deň



Energetický produkčný mliekový potenciál /1 ha



Z uvedeného vyplýva, že pri správnom naplánovaní začiatku silážovania má pestovateľ (chovateľ) dobrú záruku priaznivých nutričných parametrov do dosiahnutia obsahu sušiny 35% - 37%. Potom sa to dramaticky mení, navyšuje sa pravdepodobnosť vzniku nepriaznivých situácií čoho výsledkom je výroba krmiva s horšími nutričnými parametrami.

Spoločnosť RWA organizuje alebo sa zúčastňuje na celom rade pokusov v poloprevádzkových podmienkach nielen na Slovensku, ale v celom širšom regióne. Výsledky a sledovania nám dávajú lepší obraz o správaní sa našich produktov, o ich reakcii na dané podmienky a môžeme ich tiež porovnať s inými. Čo prinášame?

- Pestovateľskú istotu – vhodné skorostné zastúpenie pre všetky oblasti Slovenska (od FAO 180 do FAO 520).
- Najlepšie krmovinárske a technologické predpoklady – dosiahnutie zrelosti s dôrazom na obsah škrobu a aj kvalitnú vlákninu.
- Poradenstvo pri plánovaní vhodného termínu zberu – uplatnenie cieľných poznatkov.

Naším cieľom je prinášať na trh hybridy kukurice, ktoré sú spoľahlivým základom pre výrobu dostatočného množstva krmiva v maximálne novej kvalite. Zákazník a partner ku produktom získava plnú odbornú podporu. Naším spoločným cieľom je stabilná výroba schopná zvládnuť nástrahy ročníka, prinášať zisk a radosť.

Grafy – monitoring Feedlab 2024

Charakteristika exkluzívnych odrôd slnečnice 2025

Hybrid/ odroda	Skorosť	Využitie	Rajonizácia	Doporučená hustota produktívnych rastlín		Rýchlosť počiatočného rastu	Agronomické vlastnosti		
				na m²	tis. ha		Suchovzdornosť	Tolerancia na chlad	Odolnosť proti poliehamu
MAS 920.CLP	stredne skorý	Clearfield Plus	R, K		65 - 75	9	8	6	8
Magic CLP NOVINKA	stredne neskorý	Clearfield Plus	K		65 - 70	8	8	5	8
MAS 85.SU	stredne skorý	Express	R, K		65 - 75	8	7	9	9
MAS 89.HOCL	skorý	High oleic Clearfield	R, K		70 - 75	8	7	9	9

Rajonizácia do výrobných oblastí:

K kukuričná
R repná

Hodnotenie vybraných agronomických

vlastností:

9 výborná
7 veľmi dobrá
5 dobrá
3 slabá
1 veľmi slabá

5 krokov k úspešnému pestovaniu slnečnice

Prinášame na trh niečo nové, nové šľachtenie, ktoré má výrazne priaznivé vlastnosti pre pestovateľa. Slnečnica MAS 920.CLP a aktuálne aj Magic CLP sa umiestňujú v popredí v pokusoch a majú všetky predpoklady pre úspešné uplatnenie v praxi. Spoločnosť RWA prináša hybridy kukurice, ktoré spĺňajú požiadavky a očakávania praxe, dokážu dosiahnuť maximum, ktoré v daných podmienkach je možné. Naše hybridy prešli prísnyimi skúškami a testovaním aj v extrémnych podmienkach Európy a dokážeme dobre poradiť.

1. **Vysoká úroveň úrod** – základ dobrej ekonomiky,
2. **Ročníková stabilita** – dobré výsledky v suchom aj vlhkom roku,
3. **Unikátny zdravotný stav** – vysoká vyrovnanosť v schopnosti vyrovnáť sa s tlakom chorôb,
4. **Adaptabilita v rozličných pôdnych podmienkach** – rovnako v ľahkých aj ťažších pôdach, vhodnosť pre pestovateľskú technológiu (Clearfield, Express)
5. **Maximálne úrody aj v strese** – chlad, sucho.

Slnečnica je jednou zo základných olejnín. Jej najväčšími výhodami je nízka náročnosť na vstupy, možnosť úspešne pestovať aj v oblastiach postihovaných suchom. Pre pestovateľov v kukuričnej výrobní oblasti je vhodnou možnosťou pre rozšírenie skupiny plodín, ktoré pestujeme s cieľom ďalšieho predaja, keďže o komoditu je stály záujem.

Aj pri osivách slnečnice ide RWA cestou kvality, zameriavame sa na hybridy, ktoré na náš trh prinášajú novú kvalitu s pohľadom genetiky hybridov a pestovateľom dávajú dobrý základ pre úspešné pestovanie.

MAS 920.CLP

Nenáročná slnečnica s vysokými úrodami

- Oblasť pestovania: R, K
- Registrácia: EU 2021

CHARAKTERISTIKA

- Kompaktné rastliny vyššieho vzrastu
- Skorý začiatok kvitnutia, výborné postavenie úbora
- HTZ 55 – 65 g
- Obsah oleja: 43 - 45 %

PREDNOSTI

- + Maximálne úrody v každom roku
- + Nenáročná na podmienky pestovania a agrotechniku
- + Spoľahlivý zdravotný stav – vysoká tolerancia hlavne voči sclerotínii a verticiliu
- + Veľmi priaznivé agronomické vlastnosti

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Vhodná do všetkých pôdnych podmienok
- Spoľahlivosť hlavne v oblastiach ohrozených suchom
- Všetky termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	65.000 – 70.000	70.000 – 75.000

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Slnečnicu **MAS 920.CLP** od RWA SLOVAKIA som pestoval aj v predchádzajúcich sezónach. Spočiatku sme ju pestovali na pokusných parcelách, kde dosiahla vždy nadpriemerné výsledky aj tu u nás na južnom slovensku, aj preto sme ju ako novinku zaradili na produkčné parcely.

Výsevom slnečnice je na našom podniku 75 000 klíčivých zŕn na hektár. Toto rozhodnutie je z dôvodu výskytu zajačej a srnčej zveri. Tento rok sa k tomuto problému pridal aj výskyt Dlhánika kukuričného. Porast bol počas vegetácie značne skúšaný škodcami, napriek tomu bol počas celej vegetácie zdravý, vyrovnaný a nepoľahnutý. Porast je síce o niečo vyšší, ale za to výkonnejší. Na našom podniku **MAS 920.CLP** dosiahol úrodu v priemere 3,7 t/ha pri zberovej vlhkosti 7,5% až 8,2%. Z mojej strany je verdikt jednoznačný - som veľmi spokojný!

Ing. Arpád Beringer Veľký Meder, BERINGER – AGROMARKET



Na základe výsledkov maloparcelových pokusov ale aj SPZO a odporúčaní promotéra z RWA SLOVAKIA sme sa rozhodli, že do nášho osevného postupu zaradíme **MAS 920.CLP** zatiaľ na jednu parcelu.

Porast sme vysiali 29. 04. 2024 s výsevom 78 000 zŕn na hektár. Výsev je o niečo vyšší. Dôvodom nášho rozhodnutia pre daný výsev je zvýšený výskyt zajačej a srnčej zveri, ktorá napáchala škody na porastoch slnečníc hlavne v počiatočných fázach rastu. Porast pri bežnej agrotechnike a ošetrovaní nevykazoval žiadne problémy. Vyzdvihli by sme pevnosť a robustnosť rastlín. Táto vlastnosť sa v plnej miere prejavila pri veternej smršti, ktorá nám narobila materiálne škody. Porast **MAS 920.CLP** v tejto skúške obstál na jednotku. Ani jedna rastlina nebola poškodená, zlomená, či poľahnutá.

Pri zbere kombajn miestami ukazoval úrodu 4,7 t/ha, nakoniec aj s výpadkami v poraste od poškodenia zverou, sa úroda ustálila na 3,7 t/ha pri zberovej vlhkosti 7,7%. Ako pestovatelia sme s odrodou **MAS 920.CLP** určite spokojní a zaradíme ju do osevného postupu aj v nadchádzajúcej sezóne.

p. Jozef Pásztor st., AGROKLAS P&Z s.r.o., okr. Šaľa

Magic CLP

Istota maximálnej úrody

- **Oblasť pestovania: K**
- Registrácia: EU 2022

CHARAKTERISTIKA

- Kompaktné rastliny vyššieho vzrastu
- Rýchly rast na začiatku vegetácie
- HTZ 55 – 65 g
- Obsah oleja: 42 - 44 %

PREDNOSTI

- + Vysoké úrody
- + Spoľahlivý zdravotný stav (dobrá tolerancia hlavne voči sclerotínii)
- + Veľmi priaznivé agronomické vlastnosti
- + Vhodná aj pre EKOLOGICKÉ poľnohospodárstvo

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Vhodná do všetkých pôdnych podmienok
- Spoľahlivosť hlavne v oblastiach ohrozených suchom
- Všetky termíny výsevu

	Normálne podmienky (štandardná intenzita)	Lepšie podmienky (vyššia intenzita)
Hustota výsevu	65.000 – 70.000	70.000 – 75.000

Charakteristika exkluzívnych odrôd sóje 2025

Hybrid/odroda	Skorosť	Rajonizácia	Doporučená hustota produkčných rastlín		Agronomické vlastnosti			
			na m²	tis. ha	Rýchlosť počiatočného rastu	Suchovzdornosť	Tolerancia na chlad	Odolnosť proti poliehaniu
Paprika	000+	R	65 - 75	650 - 750	9	7	5	9
ES COMPOSITOR	000	R, K	60 - 70	600 - 750	9	7	6	9
OrakelPZO	000	R, K	60 - 70	600 - 750	7	8	5	9
Simpol NOVINKA	00+	R,K	60 - 65	600 - 700	7	7	5	9

Rajonizácia do výrobných oblastí:

- K kukuričná
- R repná

Hodnotenie vybraných agronomických

vlastností:

- 9 výborná
- 7 veľmi dobrá
- 5 dobrá
- 3 slabá
- 1 veľmi slabá

Sója ako perspektívna plodina

Na plodinu budúcnosti je hlavným adeptom sója. Súvisí to so záujmom o produkciu sóje vo vlastnej réžii, ktorá sa po spracovaní hlavne využíva vo výžive zvierat, ako cenný zdroj bielkovín, ale aj v potravinárskom priemysle.

Výhody sóje:

- **Nízke nároky na vstupy** – schopnosť viazať vzdušný dusík
- **Zdroj bielkovín** (40 – 45 % v sušine)
- **Zdroj tukov – olej** (20 % sušiny)
- **Zlepšujúca plodina** – výborná predplodina, produkuje dusík, znižuje tlak chorôb a škodcov
- **Rozširujúce sa oblasti pre pestovanie** – odrody aj do suchších alebo chladnejších podmienok

Ponuku RWA tvoria štyri odrody – overený ES Compositor (000) a OrakelPZO (000), minuloročná novinka so zaujímavým pomenovaním Paprika (000+) a tohto ročná novinka Simpol (00+).

Naším cieľom je ponúknuť praxi genetickú pestosť a možnosť úspešného pestovania nielen v tradične vhodných podmienkach, ale aj oblastiach, kde sa ešte nedávno sója nedala pestovať. Prinášať pestovateľom stabilné a vyrovnané úrody za každých podmienok naprieč pestovateľským ročníkom.

NOVINKA

00+

Simpol

Vysoké úrody v teplejších podmienkach

- Registrácia: 2022 A

CHARAKTERISTIKA

- Stredne vysoké až vyššie rastliny
- Determinovaný typ rastliny
- Tmavý pupok

PREDNOSTI

- + Dobrý zdravotný stav
- + Rýchle dozrievanie
- + Bez pestovateľských rizík
- + Nepoliehavosť

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Výsevok: 60 – 65 semien/m²
- Vhodná do teplých pestovateľských oblastí
- Vyhovujú jej stredné aj ľahšie pôdy

000+

Paprika

Výkonná a veľmi skorá

- Registrácia: 2021 A

CHARAKTERISTIKA

- Stredne vysoké rastliny
- Odroda v lepších podmienkach vetví – semideterminovaný typ
- Tmavý pupok

PREDNOSTI

- + Nová úroveň výkonnosti
- + Spoľahlivé úrody aj v okrajových oblastiach pestovania
- + Najskoršia v skupine
- + Dobrý zdravotný stav

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Výsevok: 70 – 75 semien/m²
- Určená do všetkých aj okrajových oblastí pestovania sóje

Orakel PZO

PREDNOSTI

- + Vyrovnané, vysoké úrody
- + Nepoliehavosť
- + Spoľahlivá aj v menej priaznivých podmienkach, dobrá stresová odolnosť

Dobré úrody aj v suchých podmienkach

- › Registrácia: 2021 A

CHARAKTERISTIKA

- › Stredne vysoké až vyššie rastliny
- › Vhodná do podmienok s rizikom sucha
- › Semideterminovaný typ rastliny s potenciálom vetvenia
- › Tmavý pupok

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- › Výsevok: 60 – 65 semien/m²
- › Vyššia HTZ (nad 200 g)
- › Možná reakcia pri aplikácii herbicídov s ú.l. metribuzín

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Aj náš podnik čelil túto sezónu extrémne suchému letu. Porasty sóje vyzerali aj napriek tomu pekne, no úrody na jednotlivých podnikoch sa líšia. U nás v PD Strážne sme tento rok zvolili správne. S odrodou **Orakel PZO** sme dosiahli vyššie úrody v porovnaní s kolegami z regiónu. Môžem teda s **Orakel PZO** vyjadriť spokojnosť a určite ho zaradíme do osevného plánu aj budúci rok.

Bc. Alexander Balog – predseda Družstva, PD Strážne



Sóju fazuľovú **Orakel PZO** sme siali v termíne 1. mája s výsevkom 135 kg/ha a medziriadkovou vzdialenosťou 11,5 cm. Porast sa po sebe pekne zapojil a pri výške približne 10-15 cm dostal závlahu prvýkrát a pred kvitnutím druhýkrát. Porast bol počas celej vegetácie v dobrej kondícii a vykazoval skvelý zdravotný stav. Nasadenie strukov bolo vyššie od zeme, čo sme neskôr ocenili pri zbere na čistote úrody. Struky boli osadené v priemere na 9 poschodiach stonky rastlinky. Porast sme kosili 3.-4.-5. septembra a výnos dosiahol 4,3 tony z hektára pri 8% vlhkosti, čo bolo o 0,9 tony viac, ako bol podnikový priemer úrod z iných pestovaných odrôd. Určite by som vyzdvihol vynikajúci zdravotný stav a vysokú HTZ.

p. Peter Briška – hlavný agronóm, PD v Zemnom, okr. Nové Zámky

ES Compositor

PREDNOSTI

- + Vyrovnané, vysoké úrody, nepoliehavosť
- + Dobré nasadenie strukov
- + Rýchly počiatočný vývoj
- + Dobrý zdravotný stav

Spôľahlivosť a výkonnosť

- Registrácia: 2020 A

CHARAKTERISTIKA

- Stredne vysoké až vyššie rastliny
- Determinovaný typ rastliny
- Svetlý pupok

ODPORÚČANIE PRE PESTOVANIE

- Výsevok: 60 – 65 semien/m²
- Vyššia HTZ (nad 200 g)
- Možná reakcia pri aplikácii herbicídov s ú.l. metribuzín (Plateen), odporúčané ú.l.: imazamox, pendimethalin, petroxamid, metobromuron (Pulsar40, Escort, Trinity, Stomp, Proman)

RECENZIE OD NAŠICH FARMÁROV



Sóju fazuľovú **ES Compositor** od RWA SLOVAKIA sme si vybrali na základe dosiahnutých výsledkov v Matexe. Sejba bola 1. mája pri výsevu 135 kg/ha. Odroda **ES Compositor** je o niečo nižšia odroda ako Orakel PZO, ale s hustejšie nasadenými strukmi v pazuche. Počas vegetácie bol porast čistý bez konkurencie burín a hlavne bez listových chorôb. Zber bol 3.-5. septembra s výnosom 3,8 t/ha a vlhkosťou 8%. Podnikový priemer odroda **ES Compositor** prekonal o 0,4 t/ha. Veľkým pozitívom bola pri dozrievaní nepukavosť strukov, čo sa prejavilo na minimálnych zberových stratách, rovnako perfektný zdravotný stav porastu a žiadna poľahnutosť.

p. Peter Bríška – hlavný agronóm, PD v Zemnom, okr. Nové Zámky



Hospodárime v hornatom regióne, kde bývajú neskoré jarné a skoré jesenné mrazy. Jeseň býva už často studená a upršaná. Odrodu **ES Compositor** sme videli na dňoch poľa a tak sme sa ju rozhodli vyskúšať. Odroda má vysoké nasadenie prvých strukov, čo je veľká výhoda v mierne kamenistých pôdach.

Prvé struky sa nachádzajú vo výške 12 – 15 cm čo značne uľahčuje zber kombajnom. Kosenie je možné na výšku strniska, ako pri obilninách. Pozitívom odrody je jej skorosť, čo je v našom regióne veľkou výhodou. **ES Compositor** dosiahol výšku 80 – 100 cm, vďaka pevnej stonke nebol problém s poliehaním, napriek tomu, že v našom regióne boli tento rok intenzívne dažde, krupobitie a silný nárazový vietor.

Rastlina mala intenzívny rast počas celého vegetačného obdobia s veľmi bohato nasadenými strukmi. Počet fazuľiek v jednom struku je 1-4 ks. Odroda **ES Compositor** má dobrý zdravotný stav a počas vegetácie sme nemuseli použiť žiadne prípravky na ochranu rastlín, čo má vplyv na lepší ekonomický výsledok. Odrodu sme odskúšali po prvýkrát a určite to bude naša voľba aj do budúcich pestovateľských sezón.

p. Pekara, Cenzuálne spoločenstvo Rajec

Jarné obilniny a ostatné jarné plodiny

Jačmeň jarný (*Hordeum vulgare* L.)

Soulmate

- **Majiteľ odrody: NORDIC SEED, Dánsko**
- **Odroda je právne chránená**

CHARAKTERISTIKA

- stredne skorá nižšia odroda
- 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

O ODRODE

- **Odroda SOULMATE** je zaradená ako **preferovaná odroda** do odrodového sortimentu sladovníkeho jačmeňa pre firmu **Heineken Slovensko Sladovne a Tatranskú sladovňu**.
- **Odroda SOULMATE** je **kontrolnou odrodou** pre registračné skúšky **ÚKSÚP**.

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**

ZDRAVOTNÝ STAV

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

Jačmeň jarný (*Hordeum vulgare* L.)

LG Tosca

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

CHARAKTERISTIKA

- stredne skorá až skorá plastická odroda
- odroda výborne odnožuje - poskytuje vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach, aj v suchých podmienkach
- odroda dobre reaguje na zvýšenú intenzitu pestovania
- dobrá odolnosť proti poliehaniu (porovnateľná s odrodou Laudis 550)
- vysoká HTZ
- vysoký podiel predného zrna - výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm

O ODRODE

- **Odroda LG TOSCA** je zaradená ako **preferovaná odroda** do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu **Heineken Slovensko Sladovne, Sladovňu Šariš - Plzeňský Prazdroj Slovensko a Sladovňu Michalovce** a je limitovanou odrodou pre **Osivo Levickú sladovňu**.

VÝBEROVÁ SLADOVNÍCKA KVALITA

- + slad odrody LG TOSCA poskytuje vysoký obsah extraktu (84,1 %) pri optimálnom obsahu dusíkatých látok v nesladovanom zrne. Kvalitatívne zloženie sladiny je na optimálnej úrovni a dosiahnuteľný stupeň prekvasenia dosahuje v priemere 83,2 %. Odroda má nízky obsah betaglukánov.
- + **veľmi dobrá stabilita kvality v rôznych ročníkoch a lokalitách**

ZDRAVOTNÝ STAV

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
- veľmi dobrá odolnosť proti rhynchosporiovej škvrnitosti, dobrá proti hnedej škvrnitosti a fuzariózam klasu
- stredná odolnosť proti hrdzi jačmennej

Jačmeň jarný (Hordeum vulgare L.)

Overture

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

CHARAKTERISTIKA

- stredne skorá stredne vysoká plastická odroda
- nadpriemerne vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach – odroda výborne odnožuje a má vysoko produktívny klas
- stredná odolnosť proti poliehaniu – vzhľadom na ťažší klas a pri vysokej hustote porastu je potrebné urobiť zodpovedajúce ošetrovanie proti poliehaniu
- veľké zrna, vysoká HTZ
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm

O ODRODE

- **Odroda OVERTURE** je zaradená ako **preferovaná odroda** do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre **Heineken Slovensko Sladovne, LYCOS- Trnavské Sladovne, Sladovňu Šariš - Plzeňský Prazdroj Slovensko, Osivo Levickú sladovňu, Sladovňu Michalovce a Tatranskú sladovňu.**
- **Odroda OVERTURE** je **kontrolnou odrodou** pre registračné skúšky **ÚKSÚP.**

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 prekvásenia dosahuje v priemere 83,1 %. Odroda má nízky obsah betaglukánov.
- + **vynikajúca stabilita kvality v rôznych ročníkoch a lokalitách**

ZDRAVOTNÝ STAV

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
- 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

Jačmeň jarný (*Hordeum vulgare* L.)

Laudis 550

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

ZDRAVOTNÝ STAV

- absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
- veľmi dobrá odolnosť proti rhynchosporiovej škvrnitosti a fuzariózam klasu
- stredná odolnosť proti hnejdej škvrnitosti a hrdzi jačmennej
- 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

- + Strategická odroda pre Sladovňu Šariš;
- + Stabilita kvality v rôznych ročníkoch.

CHARAKTERISTIKA

- 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
- **Odroda LAUDIS 550 je zaradená ako *preferovaná odroda* do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre *Sladovňu Šariš - Plzeňský Prazdroj Slovensko, Sladovňu Michalovce a Tatranskú sladovňu* a ako limitovaná pre *Heineken Slovensko Sladovne a LYCOS - Trnavské Sladovne*.**

EXKLUZÍVNE

KRMY

Jačmeň jarný (*Hordeum vulgare* L.)

Escalena

- **Majiteľ odrody:** Saatzucht Edelhof, Rakúsko
- **Odroda je právne chránená**

ZDRAVOTNÝ STAV

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

KVALITA

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

CHARAKTERISTIKA

- nízka odroda s vynikajúcou odolnosťou k poliehaniu a k lámaniu stebľa
- morforegulátory je potrebné používať opatrne, iba v prípade vysokého rizika poľahnutia
- **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 zrna, dobrá odolnosť k lámaniu zrna
- veľmi dobrá výťažnosť zrna nad 2,2 mm a dobrá nad 2,5 mm

Agrotechnika pestovania JÄČMEŇA 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 výsevu je potrebné voliť s ohľadom na predplodinu, termín sejby a podmienky pri sejbe. Porasty nie je vhodné prehúšovať.

- **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 obilnine, pri neskorej sejbe alebo pri horších podmienkach pri sejbe je dobré voliť výsevok na hornej hranici odporúčania.

Výsevok je dobré regulovať podľa vlastných skúseností agnóma 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. 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 fungicídov.

Pšenica letná, f. presievková

Sensas

- **Majiteľ odrody: RAGT, Francúzsko**
- **Odroda je právne chránená**

CHARAKTERISTIKA

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

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

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

TOLERANCIA

poliehanie	3	dobrá
múčnatka	6	stredná
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

MORFOREGULÁTOR

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

OCHRANA

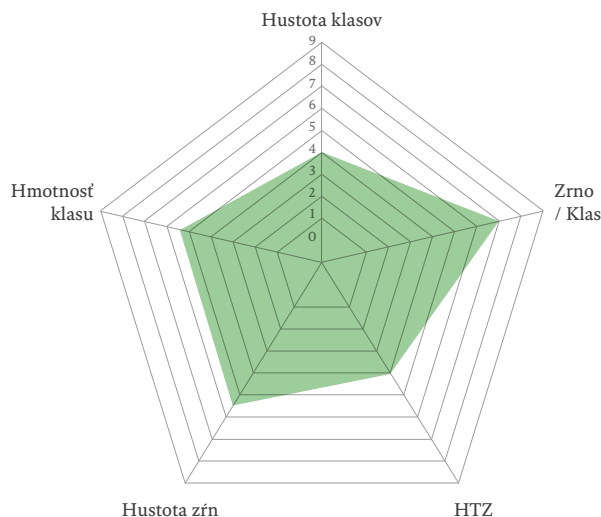
Ošetriť voči hrdzi pšeničej. Sledovať tlak napadnutia fuzariózami, hlavne pri ak predplodinou bola kukurica.

PREDNOSTI

- + 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

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

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

HNOJENIE

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

Pšenica letná, f. presievková

KWS Expectum

PREDNOSTI

- + veľmi vysoká úroda
- + osinatá odroda
- + výborná odolnosť k fusariu

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

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

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

MORFOREGULÁTOR

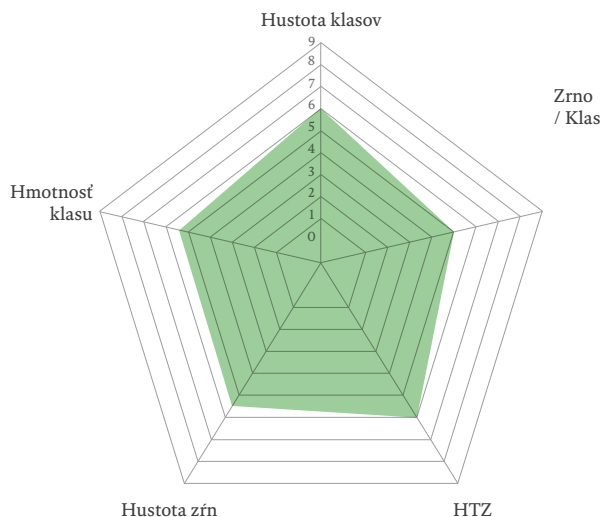
Morforegulátory je potrebné aplikovať opatrne (vždy dodržiavať odporúčania výrobcu). Odroda má dobrú odolnosť k poliehaniu, preto mnohokrát použitie morforegulátora nie je potrebné.

OCHRANA

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

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

- Vysoká HTZ, stredne vysoká hustota klasov a počet zrn v klase

SEJBA zrn/m²

	330	380	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. Siat treba čo najskôr, ako to podmienky dovoľia.

HNOJENIE

	BBCH	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

Pšenica letná, f. presievková

Lennox

PREDNOSTI

- + veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu
- + vynikajúca stabilita čísla poklesu

- Majiteľ odrody: Strube research, Nemecko
- Odroda je právne chránená

CHARAKTERISTIKA

- 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 vysoká

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	stredný až dobrý
obsah bielkovín	5	stredný až dobrý
číslo poklesu	7	veľmi dobré
prerastanie	3	veľmi dobré

MORFOREGULÁTOR

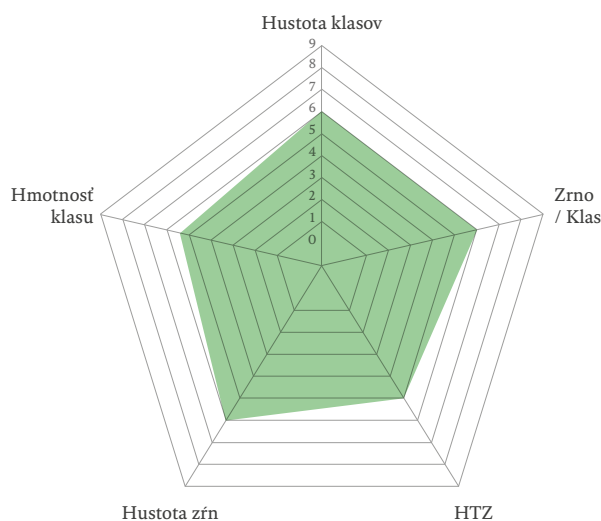
LENNOX je veľmi odolný voči poliehaniu, pri sejbe na jar sa odporúča ošetrovanie morforegulátorm len pri dobre vyvinutých porastoch s očakávaním vysokej úrody.

OCHRANA

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

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

- Úrodu tvorí hustotou zŕn



SEJBA zŕn/m²

	330		380	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

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

Pšenica letná, f. presievková

Edda

- **Majiteľ odrody: Saatzucht Edelhof, Rakúsko**
- **Odroda je právne chránená**

CHARAKTERISTIKA

- 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 trit.	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

MORFOREGULÁTOR

Veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu – morforegulátory sa používajú zriedka.

OCHRANA

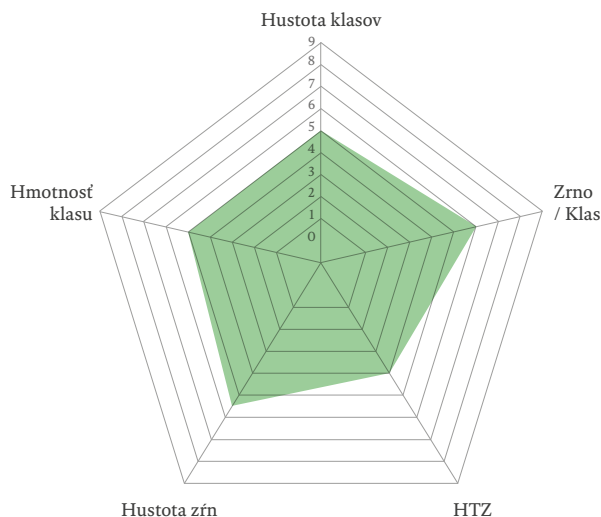
Dobrá tolerancia k listovým chorobám. Sledovať infekčný tlak fuzárií – včas naplánovať aplikáciu fungicídov.

PREDNOSTI

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

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

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



SEJBA zrn/m²

	330		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

	BBCH	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

Pšenica tvrdá jarná

Riccodur

PREDNOSTI

- + vysoká úroda
- + vysoká a stabilná kvalita

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

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

MORFOREGULÁTOR

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

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

- Pre dosiahnutie vysokej úrody je potrebné dosiahnuť dostatočnú hustotu rastlín.

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		

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

HNOJENIE

	BBCH	kg N/ha	Cieľ
I	13-21	50 - 70	podporiť odnožovanie
II	29-31	40 - 50	podporiť vývoj klasu
III	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.

EXKLUZÍVNE**ŽLTÝ – PLEVNATÝ***Ovos siaty jarný***Earl****PREDNOSTI**

- + skorá odroda žltého plevnatého ovsa
- + vysoká a stabilná úroda; vysoká objemová hmotnosť

- **Majiteľ odrody: Saatzucht Edelhof, Rakúsko**
- **Odroda je právne chránená**

CHARAKTERISTIKA

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

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

klasenie	3	veľmi skoré
zrelosť	3	veľmi skorá
výška rastliny	7	vysoká

TOLERANCIA

poliehanie	5	stredné až dobré
lámavosť slamy	4	dobrá
múčnatka	6	stredne slabá
hrdza korunkatá	6	stredne slabá

KVALITA

kvalita		potravínarska aj kŕmna
objemová hmotnosť	7	vysoká
obsah bielkovín	6	dobrá
obsah vlákniny	5	stredný

MORFOREGULÁTOR

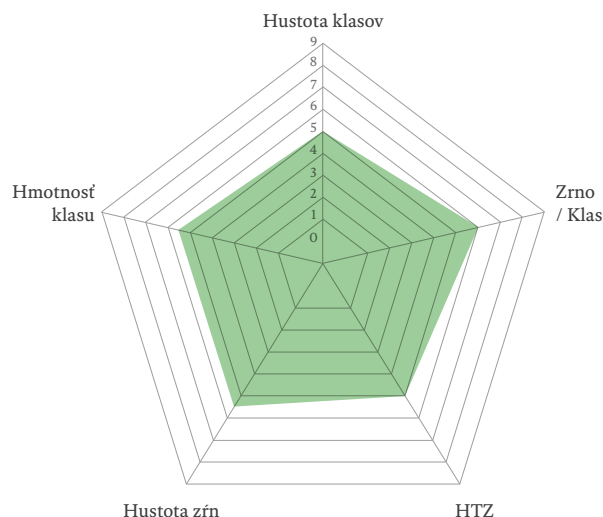
Dobrá odolnosť voči poliehaniu aj pri vyššom poraste. Pri normálne vyvinutých porastoch nie je nutné použiť morforegulátor.

OCHRANA

Stredná odolnosť voči hrdzi korunkatej a múčnatke.

ÚRODOTVORNÉ PARAMETRE

- Vysoká hmotnosť klasu

**SEJBA zŕn/m²**

			320			380			400		
1-10	11-20	21-28	1-10	11-20	21-31	1-10	11-20	21-30	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

BBCH		kg N/ha	Cieľ
I	00-21	40 - 60	na začiatku vegetácie

Ovos siaty – čierny (*Avena sativa* L.)

Celeste

PREDNOSTI

- + Momentálne je to najúrodnejšia odroda ovsu čierneho.

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

CHARAKTERISTIKA

- **CELESTE** je odroda, ktorá vznikla krížením Raven x (Azur x Master) a bola registrované v roku 2019 vo Francúzsku.
- **CELESTE** je odroda s kratším pevným stebлом a dobrou odolnosťou proti poliehaniu – o niečo lepšou ako mala odroda Raven. Vďaka svojej odolnosti proti poliehaniu sa hodí aj na pestovanie na zeleno, ako krycia plodina alebo do trukovinovoobilných zmesí.
- Klasí skoro.
- Odolnosť k prašnej sneti ovsennej je dobrá.
- **CELESTE** má veľmi dobrú kvalitu zrna, vysokú HTZ aj objemovú hmotnosť. Hodí sa pre potravinárske i kŕmne účely.
- **Termín výsevu:** čo najskôr, ako to podmienky dovoľia
- **Výsevok:** 4,0 – 4,5 mil. klíč. semien/ha – podľa výrobnnej oblasti a podmienok

Ovos siaty - nahý (*Avena sativa* L.)

Santini

PREDNOSTI

- + Odroda má veľmi vysoký úrodový potenciál, má výbornú odolnosť proti poliehaniu a lámaniu stebiel pod klasom.

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

CHARAKTERISTIKA

- **SANTINI je stredne skorá stredne vysoká odroda ovsu nahého.**
- **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 ovsu. Nemá žiadne špeciálne nároky na agrotechniku, najvhodnejšími predplodinami sú okopaniny a strukoviny.
- **Zdravotný stav je dobrý** – odroda je stredne odolná k hubovým chorobám.
- **Termín výsevu:** čo najskôr, ako to podmienky dovoľia
- **Výsevok:** 4,0 – 5,0 mil. klíč. semien/ha – podľa výrobnnej oblasti a podmienok

Hrach siaty - žltosemenný

Tiberius

Vynikajúca úroda

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

CHARAKTERISTIKA

- **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.
- **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

PREDNOSTI

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

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

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

- pôda - vhodná je stredne ťažká pôda s dobrou úrodnosťou
- potreba zaistiť kvalitnú prípravu pôdy a sejbového lôžka – výrazne to zvyšuje poľnú vzchádzavosť
- používanie kvalitného certifikovaného osiva – istota pravosti odrody a požadovaných osivových parametrov, hlavne klíčivosti
- inokulácia osiva – je vhodné očkovať osivo rhizobiami, najmä na pôdach, kde sa hrach nepestoval dlhšiu dobu
- termín sejby – približne začiatkom marca – podľa aktuálnych podmienok
- výsevok 0,9 – 1,0 milón klíčivých semien na hektár
- hĺbka sejby 6 – 7 cm
- pre zachovanie kvality semena **zberať úrodu pri vyššej vlhkosti – 18% až 16%**; ak sa zberá pri vlhkosti pod 14% prichádza k znižovaniu klíčivosti a semená sú viac mechanicky poškodené (rozpolené)

Horčica biela (Sinapis alba L.)

Veronika

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

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

- › 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 medziplotina - 2,0 - 2,2 mil. klíčivých semien/ha (20 - 25 kg/ha)
- › **čo najskorší termín sejby** - optimálne v druhej polovici marca - najneskôr do 10. 4., max. do 20. 4., potom sa už porasty na semeno neodporúča siať vzhľadom na dlhý deň, keď rastliny veľmi

CHARAKTERISTIKA

- › 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 medziplotina. Semená sú farebne vyrovnané, s nízkym nežiadúcim výskytom šedých a inak zafarbených semien.
- › VERONIKA je vhodná do všetkých oblastí pestovania horčice.

rýchlo prechádzajú do generatívnej fázy a sú preto slabšie a menej rozvetvené

- › **hlbka sejby:** 2 - 3 cm
- › čo najskôr po sejbe ošetriť proti burinám
- › **Hnojenie** - vyrovnaná dávka živín pred sejbou; dobrá reakcia na hnojivá obsahujúce síru (rovnomerný vývoj rastlín); prehnojenie N predlžuje dobu kvitnutia a semená potom nerovnomerne dozrievajú, tiež sa zvyšuje riziko poliehania.

Lucerna siata (Medicago sativa L.)

Triade

- › **Odroda je právne chránená**

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

- › **Vegetačný cyklus:** rýchlosť jarného rastu a obrastania po kosbách je stredná až vysoká.
- › **Tolerancia:** veľmi dobrá tolerancia ku všetkým významným chorobám, dobrá zimuvzdornosť
- › **Obdobie sejby:** september/október - február/marec
- › **Dormancia:** 4/5 (stredná až neskorá - vhodná pre chladnejšie regióny)
- › **Výsevok:** 25-30 kg / ha
- › **Hĺbka sejby:** 1 cm
- › **Použitie:** zelené krmivo, siláž

CHARAKTERISTIKA

- › TRIADE je talianska odroda s dlhou trvácnosťou porastu, výbornou adaptabilitou na rôzne podmienky kontinentálnej Európy a vysokou a stabilnou úrodou. Rastlina je vysoká a má vzpriamené postavenie trsu. Stonka je polodutá, čo má priamy vplyv na ľahké vysychanie a dobrú stráviteľnosť.

- › **Zber** - najvyššia kvalita bude zaručená ak porast bude zberaný v skorom štádiu kvetných púčikov; listy sú zelené a zdravé, obsah proteínov je vysoký (25%), byle nie sú príliš lignifikované, takže stráviteľnosť je veľmi dobrá (nad 65%), minerály a vitamíny sú zastúpené vo významnom množstve. Pre zachovanie kvality kosenie, obracanie, zberanie a balenie by sa mali vykonávať v správnom čase počas dňa - nie prílišná vlhkosť vňate aby sa predišlo fermentácii; nie prílišné presušenie, aby sa predišlo strate listov. Výška kosby - nekosiť príliš nízko (pod 10 cm) - dolná časť stonky je zdrevnatená a nemá listy; poškodia sa aj púčiky, z ktorých sa budú vyvíjať nové odnože.

EXKLUZÍVNE

Tekvica olejná

Gleisdorfer

- **Majiteľ odrody:** Saatzucht Gleisdorf, Rakúsko
- **Odroda je právne chránená**

CHARAKTERISTIKA

- tradičná štajerská odroda
- plastická líniová robustná odroda vhodná do všetkých oblastí pestovania tekvice, špeciálne do suchých

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ	lína
Použitie	olej
Počiatkový vývoj	stredný
Kvitnutie	stredne skoré až stredne neskoré
Dĺžka úponkov	dlhé
Zrelosť	stredná až neskoršia
Semenó	tmavozelené, bezšupkové

TOLERANCIA

virózy	stredná
Listové nekrózy	dobrá
Múčnatka	dobrá
Hniloba plodov	stredná

KVALITA

HTZ	stredná až nižšia ~185 g
Úroda	700 - 900 kg/ha
Obsah oleja	~47 % (v suchom materále)

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

- **Lokalita:** teplá, slnečná
- **Pôda:** ľahšia až stredná
- **Výsevok:** 15 000 - 18 000 zrn/ha
- **Technika výsevu:** vzdialenosť riadkov 1,4 - 2,1 m
- **Termín sejby:** koniec apríla až stred mája
- **Hnojenie:** 0-90kg N / 120kg P₂O₅ / 160kg K₂O
- **Zber:** stred septembra - dôležité je dobré načasovanie - plody i semená by mali byť dobre dozreté, semená dostatočne uvoľnené; ak sa dá, vyhnúť sa daždivým periódam kvôli hnilobe plodov

EXKLUZÍVNE

Tekvica olejná

GL Rustical

- **Najvyššia úroda & najnižšia hniloba plodov.**
- **Momentálne najpopulárnejšia odroda v Rakúsku.**

- **Majiteľ odrody:** Saatzucht Gleisdorf, Rakúsko
- **Odroda je právne chránená**

CHARAKTERISTIKA

- hybridná odroda s vysokou úrodou semien i oleja - zvýšený počet plodov na rastline, vysoký počet využiteľných plodov
- semená veľmi dobre oddeliteľné od dužiny
- veľmi stabilná úroda v rôznych ročníkoch i podmienkach

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ	hybrid
Použitie	olej
Kvitnutie	stredne skoré
Dĺžka úponkov	krátke
Zrelosť	stredná
Semenó	tmavozelené, bezšupkové
Odporúčanie	pre dobré lokality a farmárov

TOLERANCIA

virózy	dobrá
Listové nekrózy	dobrá
Múčnatka	dobrá
Hniloba plodov	veľmi dobrá

KVALITA

HTZ	veľmi vysoká ~ 216 g
Úroda	900 - 1 000 kg/ha
Obsah oleja	~48,4 % (v suchej hmote)

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

- **Lokalita:** teplá, slnečná
- **Pôda:** ľahšia až stredná
- **Výsevok:** 15 000 - 18 000 zrn/ha
- **Technika výsevu:** vzdialenosť riadkov 0,7 - 1,4 m
- **Termín sejby:** koniec apríla až stred mája
- **Hnojenie:** 0-90kg N / 120kg P₂O₅ / 160kg K₂O
- **Zber:** koniec septembra - dôležité je dobré načasovanie - plody i semená by mali byť dobre dozreté, semená dostatočne uvoľnené; ak sa dá vyhnúť sa daždivým periódam kvôli hnilobe plodov

Tekvica olejná

GL Atomic

Skorá zrelosť + vysoká úroda

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ	hybrid
Použitie	olej
Počiatočný vývoj	stredný až rýchly
Kvitnutie	stredné až skoré
Zrelosť	stredná až skorá

TOLERANCIA

virózy	stredná až horšia
Listové nekrózy	stredná až dobrá
Múčnatka	slabá
Hniloba plodov	stredná až horšia

PREDNOSTI

- + najlepšia kombinácia skorej zrelosti a vysokej úrody
- + veľmi vysoký obsah oleja & kvalita
- + veľmi vhodný hybrid aj do suchých lokalít

KVALITA

HTZ	stredná
Úroda	vysoká
Obsah oleja	veľmi vysoký

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

- **Výsevok:** 15 000– 18 000 zrn/ha
- **Technika výsevu:** vzdialenosť riadkov 0,7 – 1,4 m
- **Termín sejby:** koniec apríla
- **Hnojenie:** 0-90kg N / 120kg P₂O₅ / 160kg K₂O
- **Zber:** začiatok až stred septembra – dôležité je dobré načasovanie – plody i semená by mali byť dobre dozreté, semená dostatočne uvoľnené; ak sa dá, vyhnúť sa daždivým periódam kvôli hnilobe plodov

Agrotechnika pestovania TEKVICE OLEJNÁ

Lokalita – teplá slnečná (nevoliť studené a vlhké lokality)

Pôda – najvhodnejšia je pôda bohatá na humus, hlinities-piesčitá až piesčitá (nevoliť ťažké, vododržné pôdy)

Príprava pôdy – vyžaduje sa čo najdôkladnejšia príprava pôdy – najvhodnejšie je urobiť základnú prípravu pôdy na jeseň a na jar potom precízne pripraviť pôdu pred sejbou, aby bolo sejbové lôžko čo najlepšie; pole musí byť bez burín

pH 6,0 – 7,5

Predplodina – najvhodnejšie sú obilniny; treba sa vyvarovať druhov, ktoré zvyšujú riziko infekcie sclerotiniou (repka ozimná, slnečnica); ideálne je nezaraďovať tekvicu v osevnom postupe skôr, ako 3 roky po sebe

Termín sejby – koniec apríla až stred mája – v závislosti hlavne od teploty pôdy; nesiať príliš neskoro, lebo aj keď je pôda teplejšia a vzhádzanie prebehne rýchlejšie, skrátené vegetačné obdobie negatívne ovplyvní výšku úrody aj zníži hmotnosť semien

Teplota pôdy – musí byť minimálne 10°C; vyššia teplota je výhodou:

12°C – vzhádzanie za 12 dní

18°C – vzhádzanie za 8 dní

26°C – vzhádzanie za 6 dní

Výsevok – v závislosti od odrody a podmienok

Hĺbka sejby – 3 – 4 cm; pri horších podmienkach pre prípravu pôdy 2 – 3 cm

Používať morené osivo! - aby sa predišlo infekcii z pôdy

Moridlo – v súčasnosti je ako najvhodnejšie odporúčané Redigo M.

Vzdialenosť riadkov – v závislosti od odrody; hybridy 70 – 140 cm, pri bujnenejšie rastúcich líniových odrodách 140 – 210 cm

Hnojenie - 0 – 90 kg N, 120 kg P₂O₅, 160 kg K₂O; aplikácia cca 2 týždne pred výsevom (rešpektovať vždy národné predpisy)

Zber – v závislosti od počasia a odrody od začiatku do konca septembra

Znaky zrelosti – vyschnuté stopky plodov, plné vyfarbenie plodov (žlté pruhy na plodoch – charakteristické vyfarbenie je závislé od odrody), semená vyplnené, „tučné“, tmavo zelené, dostatočne uvoľnené, vlhkosť semien klesne pod 40%

Je potrebná **špeciálna technológia na zber** – plody sa dajú do riadkov, kombajn ide po poli, zberá plody a separuje semená od dužiny; semená idú do zásobníka, dužina zostáva na poli.

Bôb konský

Alexia

Bôb konský

Alexia

Najúrodnejšia odroda v Rakúsku

- **Majiteľ odrody: Saatzucht Gleisdorf, Rakúsko**
- **Odroda je právne chránená**

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ	krmný bôb
Farba kvetu	fialová
Kvalita	s obsahom taninu
Počiatočný vývoj	rýchly
Kvitnutie	dlhé
Zrelosť	stredná až neskoršia
Výška rastliny	tmavozelené, bezšupkové
Poliehanie	stredné
Lámavosť stebľa	stredná

TOLERANCIA

Botrytis	stredná
Choroby päty stebľa	veľmi dobrá
Hrdze	dobrá
Vírusové choroby	veľmi dobrá

PREDNOSTI

- + veľmi vysoký úrodový potenciál
- + rýchly počiatočný vývoj
- + veľmi vhodná odroda na sejbu do radov 45 cm

KVALITA

Úrodový potenciál	4,5 t/ha
Obsah bielkovín	~30.5%
HTZ	stredná až nižšia ~395 g

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

- **Výsevok:** 35 zrn/m² = 7 VJ/ha (50 tis. zrn/VJ)
- **Technika výsevu:** ako obilniny alebo riadky 45 cm
- **Termín sejby:** začiatok marca
- **Hnojenie:** 0 kg N / 65 kg P₂O₅ / 120 kg K₂O
- **Zber:** začiatok augusta

Bôb konský

GL Sunrise

Bielokvitnúca odroda – najvyššia kvalita!

- **Majiteľ odrody:** Saatzucht Gleisdorf, Rakúsko
- **Odroda je právne chránená**

AGRONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY

Typ	krmný bôb
Farba kvetu	biela
Kvalita	bez obsahu tanínu
Počiatočný vývoj	rýchly
Kvitnutie	stredné
Zrelosť	stredná
Výška rastliny	nízka
Poliehanie	veľmi dobré
Lámavosť stebľa	stredná

TOLERANCIA

Botrytis	dobrá
Hrdze	veľmi dobrá
Vírusové choroby	veľmi dobrá

PREDNOSTI

- + vysoká krmná kvalita – vhodná aj pre citlivé zvieratá
- + rýchly počiatočný vývoj & dobrá pokrývnosť pôdy
- + veľmi vysoký obsah bielkovín

KVALITA

Úrodový potenciál	4,2 t/ha
Obsah bielkovín	~33,5% (+2,5% ako u iných odrôd)
HTZ	vysoká ~379 gr

AGROTECHNIKA PESTOVANIA

- **Výsevok:** 35 zŕn/m² = 7 VJ/ha (50 tis. zŕn/VJ)
- **Technika výsevu:** ako u obilnín alebo riadky 45 cm
- **Termín sejby:** začiatok marca
- **Hnojenie:** 0 kg N / 65 kg P₂O₅ / 120 kg K₂O
- **Zber:** začiatok augusta

Stabilný partner za každých okolností

Chcete pestovať so zárukou?

Hľadáte stabilného obchodného partnera, ktorý vykúpi vašu komoditu?

Vďaka odbornosti a nasadeniu nášho tímu a intenzívnej medzinárodnej spolupráce v rámci skupiny RWA, dokážeme zrealizovať obchody všetkých agrokomodít.

- **Hrach**
žltý / zelený
- **Špaldová pšenica**
lúpaná / nelúpaná
- **Tritikále**
- **Raž**
krmná / potravinárska
- **Konský bôb**
- **Ovos**
nahý / nelúpaný / čierny
- **Ľan**
- **a iné**

**RWA**

Západ

Ing. Michal Adame

Nákup agrokomodít

+421 911 169 547

michal.adame@rwaslovakia.sk

Juh

Matúš Halmeš, M.Sc.

Nákup agrokomodít,

senior trader

+421 915 292 518

matus.halmes@rwaslovakia.sk

Východ

Ing. Petr Hajek, Ph.D.

Vedúci oddelenia

agrokomodít

+421 918 746 441

petr.hajek@rwaslovakia.sk

Východ silo Sobrance

Ing. Štefan Fedor

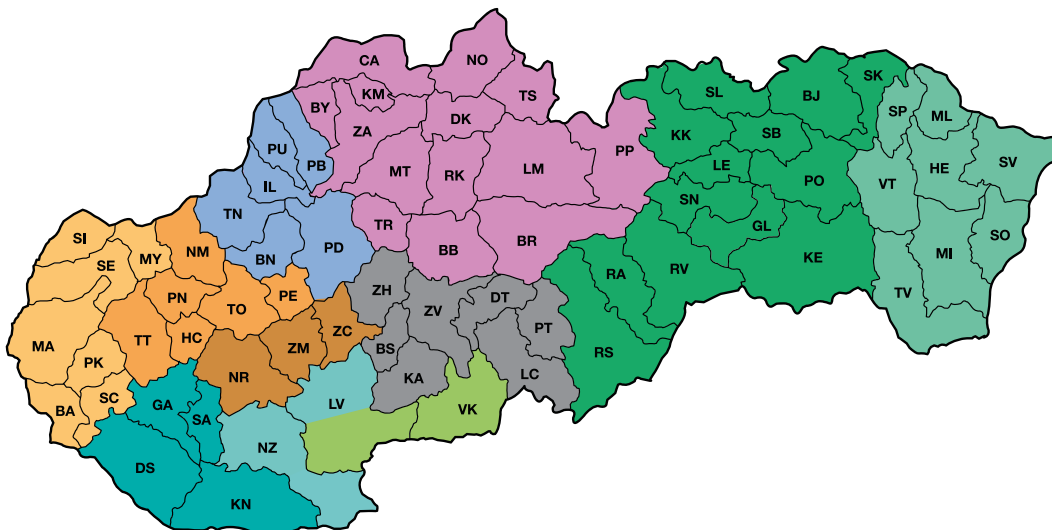
Nákup agrokomodít,

vedúci sila Sobrance

+421 907 728 644

stefan.fedor@rwaslovakia.sk

REGIONÁLNI OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA



Ing. Peter Vrabček

okr.: BA, PK, SC, MA, SE, SI, MY
+421 915 888 366
peter.vrabcek@rwaslovakia.sk

Ing. Michal Adame

okr.: TT, PN, HC, NM, TO, PE
+ 421 911 169 547
michal.adame@rwaslovakia.sk

Mgr. Peter Sučko

okr.: NR, ZM, ZC
+ 421 907 613 806
peter.sucko@rwaslovakia.sk

Ing. Rastislav Koreň

okr.: TN, BN, PD, IL, PU, PB
+ 421 917 977 838
rastislav.koren@rwaslovakia.sk

Ing. Veronika Roskočová

okr.: GA, SA, DS, KN
+ 421 905 719 102
veronika.roskoova@rwaslovakia.sk

Ing. Jana Španitzová

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

Ing. Peter Luhan

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

Ing. Pavel Gajdoš

okr.: BY, ZA, KM, CA, NO, DK, TS,
MT, TR, RK, LM, BR, BB, PP
+ 421 917 235 045
pavel.gajdos@rwaslovakia.sk

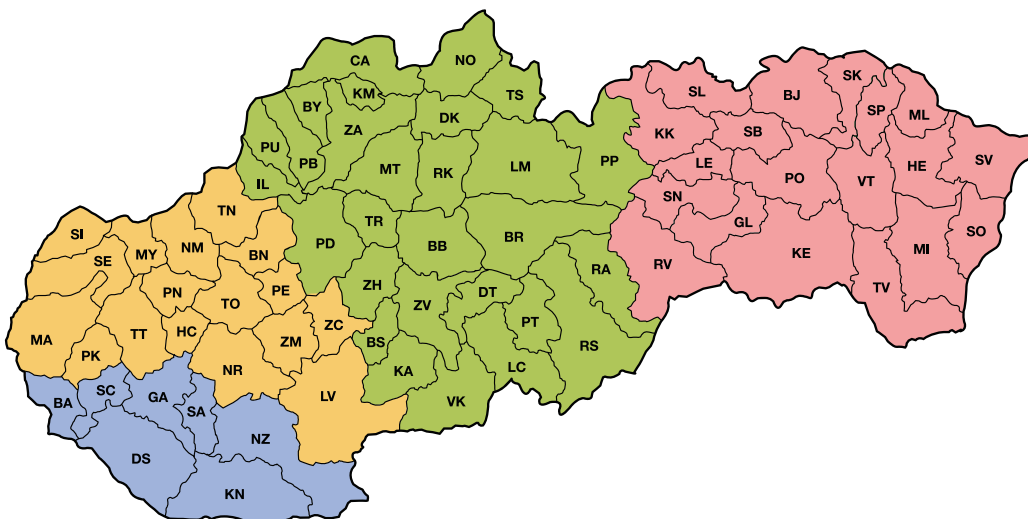
Ing. František Čéci

okr.: KS, PO, SB, SN, GL, KK,
BJ, SK, LE, RV, RA, RS
+ 421 905 931 079
frantisek.cecii@rwaslovakia.sk

Ing. Gabriel Kurdila

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

PORADENSKÝ TÍM PRE OSIVÁ



Ing. Peter Feješ

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

Ing. Matúš Červený

+421 918 879 465
matus.cerveny@rwaslovakia.sk

Bc. Ján Varga

+421 917 520 551
jan.varga@rwaslovakia.sk

Mgr. Jaroslav Adam

+421 917 235 004
jaroslav.adam@rwaslovakia.sk



RWA SLOVAKIA spol. s r. o.
Pri trati 15, 820 14 Bratislava
Tel.: 02 / 4020 1111, email: rwaba@rwaslovakia.sk
www.rwa.sk