



JESEŇ 2022

KATALÓG

OSÍV



soufflet
AGRO slovakia



www.soufflet-agro.sk

Obsah:

Repka ozimná.....	3
Jačmeň ozimný dvojradový.....	14
Jačmeň ozimný šesťradový.....	16
Pšenica ozimná.....	26
Raž ozimná.....	46
Medziplodiny.....	50

Vážení pestovatelia a obchodní partneri,
radi by sme Vám touto cestou poďakovali za priazeň, ktorú ste nám a našim odrodám
či produktom venovali v priebehu minulého pestovateľského obdobia.

Teraz do Vašich rúk doputoval aj tento nový katalóg osív, ktorého formou by sme Vám radi odovzdali informácie
týkajúce sa našej odrodovej ponuky pre nadchádzajúcu sezónu 2022/2023. Veríme, že na základe výberu z tejto
ponuky budete schopní postaviť svoje pestovateľské ciele na pevné základy.

Pomocníkom pri výbere odrôd a vedení porastov Vám môže byť aj náš odborný poradca, ktorý sprostredkúva
optimálne agronomické odporúčania ušité na mieru pre danú odrodu v daný okamih, v rámci lokality jej
pestovania.

TOP EFEKTÍVNA ODRODA

Odrody v katalógu označené týmto logom, predstavujú odrody s najvyšším pestovateľským prínosom.
Je u nich v rámci technologických pokusov preukázaná najlepšia reakcia na vykonanú intenzitu
pestovania, teda efektívne využívajú svoj charakteristický potenciál.

Prajeme Vám veľa úspechov v doterajšej i nadchádzajúcej pestovateľskej sezóne,
napríklad aj vďaka výberu odrody z nášho sortimentu.

Tešíme sa na ďalšie stretnutie.
Filip Daněk za tím SOUFFLET AGRO

POSTAVTE VÁŠ ÚSPECH NA PRÉMIOVOM OSIVE



PREDNOSTI:

špičkový genetický potenciál našich hybridov
excelentná kvalita osiva
záruka výnosu

ADDITION



- ◇ Rýchly jesenný vývoj a rezistencia k vírusu žltacky okrúhlice (TuYV)
- ◇ Rýchla jarná regenerácia napomáha vytvoriť silný, kompaktný porast, ktorý efektívne využíva N na tvorbu výnosu
- ◇ Silný kolový koreň s bohatým vlásnením pre dobré zásobenie vodou a živinami počas celej vegetácie
- ◇ Napriek svojmu robustnému habitu, disponuje výbornou stabilitou a odolnosťou k poliehaniu
- ◇ Robustný habitus rastlín napomáha veľkej produkcii vetiev, šesúľ, semien s vysokou HTS

skorosť
STREDNE SKORÝ

potenciál výnosu
VEĽMI VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
VYSOKÁ

jesenný rast
**STREDNE RÝCHLY
AŽ RÝCHLY**

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

jarný vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

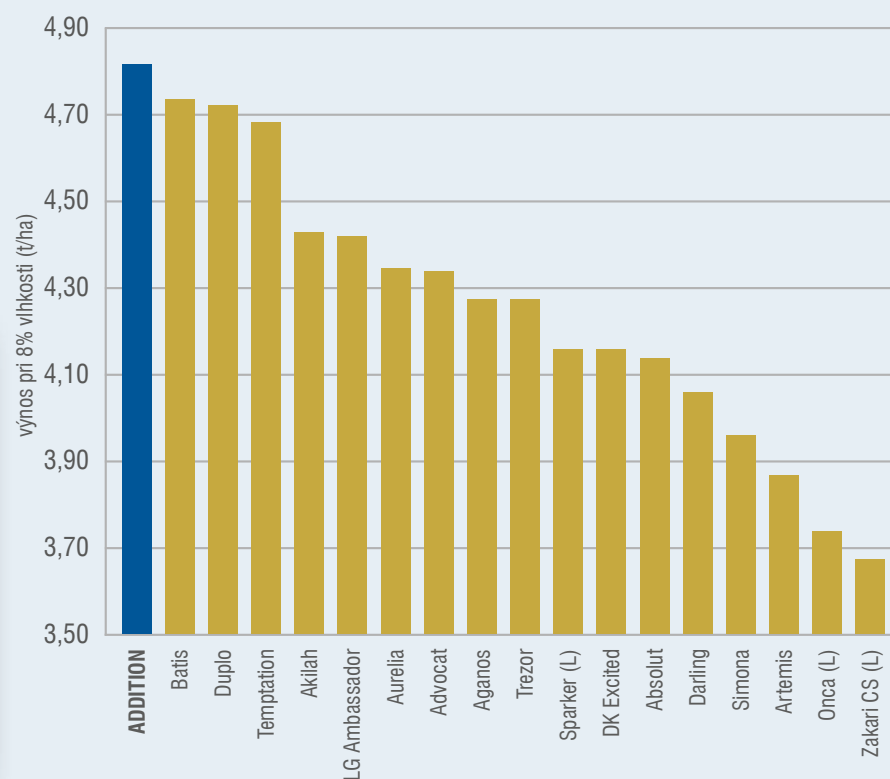
obsah GLS
NÍZKY

ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	vysoká
Verticiliové vädnutie	vysoká
Biela hniloba	veľmi vysoká
K poliehaniu	vysoká
K pukaniu šesúľ	veľmi vysoká
Rezistencia k vírusu žltacky vodnice	áno

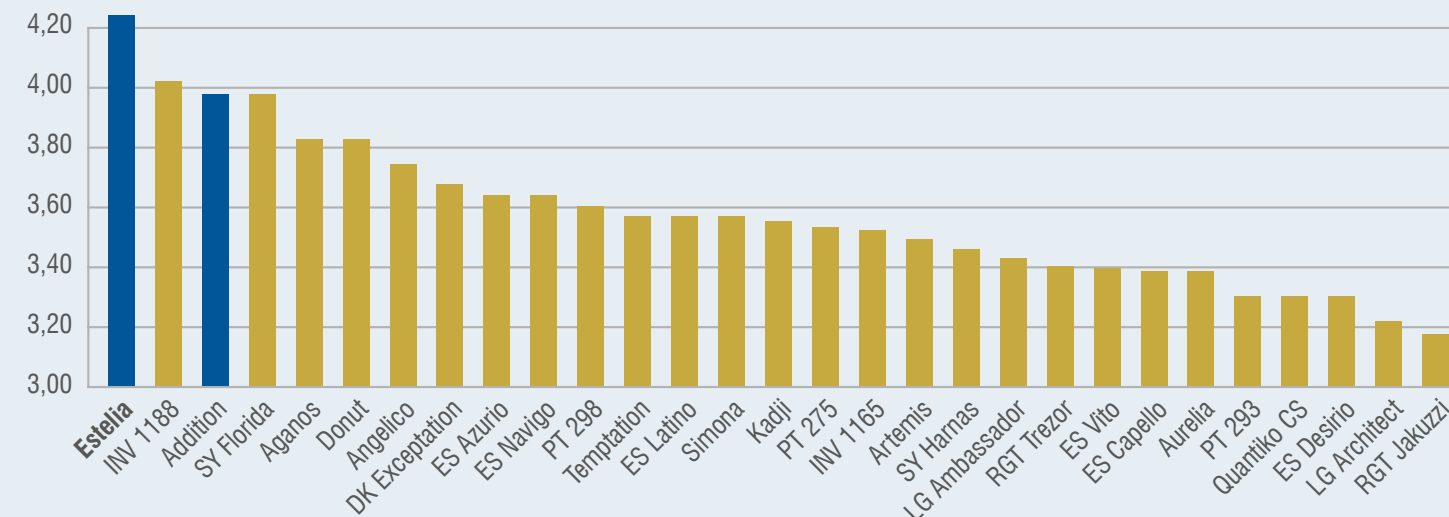
VÝNOS SEMIEN, ADDITION, ZBER 2021, SPZO

Lokalita: VU Brno ŠZP Nový Jičín (okr. Nový Jičín, ČR), SPZO - sortiment A



VÝNOS SEMIEN, ADDITION, ZBER 2021, HUL (OKRES NOVÉ ZÁMKY)

Zdroj: poloprevádzkový odrodový pokus, Hul (okres Nové Zámky), Chemos, s.r.o.



VÝNOS SEMIEN ADDITION, ZBER 2020 A 2021

Zdroj: poloprevádzkové pokusy, ČR

Lokalita	výnos pri 8% vlhkosti (t/ha)	výnos (%)	Zber
Červený Újezd * (Praha-západ)	6,7	110	Zber 2020
Zaloňov (Náchod)	6,1	118	
Koloveč ** (Domažlice)	5,1	110	
Lo tice (umperk)	5,1	102	
Hlavnice (Opava)	5,0	104	
Hrotovice ** (Třebíč)	4,6	102	
Červený Újezd * (Praha-západ)	6,2	107	Zber 2021
Hlavnice (Opava)	5,8	104	
Lo tice (umperk)	5,2	100	
Zbiroh (Rokycany)	4,6	104	
Milostovice (Opava)	4,6	102	

* ČZU - maloparcelkový pokus

** Agrada s.r.o. - odobrané zmesi odrôd



ESTELIA



- ◇ Vynikajúca plasticita voči pôdnym podmienkam a prísuškom počas vegetácie
- ◇ Stredný až rýchly štart do vegetácie, znáša neskoršie siatie, ale najlepšie výsledky dosiahnete pri výseve v polovici agrotechnickej lehoty
- ◇ Výborná jarná regenerácia a životaschopnosť, následne pokračuje v produkcii zdravých, vyrovnaných a výnosných jedincov
- ◇ Výborný koreňový systém a silná stonka pomáhajú stabilite rastlín a podporujú odolnosť voči poliehaniu
- ◇ Stredný vzrast rastlín napomáha agrotechnickým vstupom do porastu počas kvitnutia

skorosť
STREDNE SKORÝ

potenciál výnosu
VEĽMI VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
STREDNE VYSOKÁ

jesenný rast
**STREDNE RÝCHLY
AŽ RÝCHLY**

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

jarný vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

obsah GLS
NÍZKY

ÚRODA SEMIEN, ESTELIA, ZBER 2020, SLOVENSKO

Zdroj: Agrada s.r.o., Slovensko – žatva 2020 (z pokusov boli odobraté zmesi odrôd)

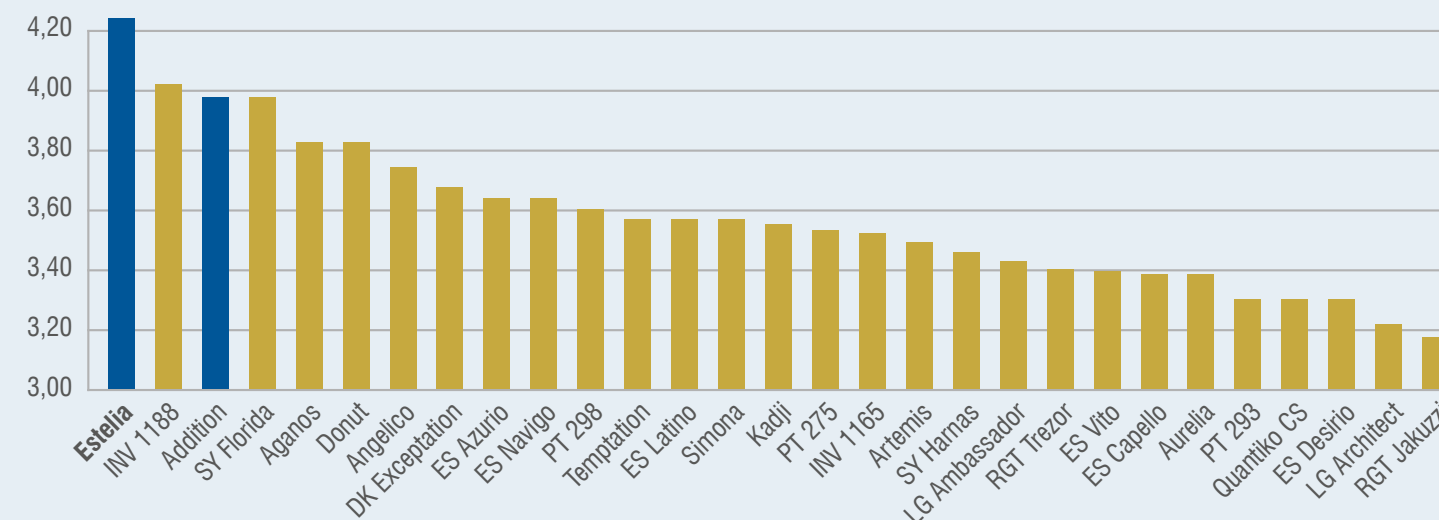
	Úroda semien (t/ha) pri 8% vlhkosti Pra ice	Úroda semien (%) Pra ice	Úroda semien (t/ha) pri 8% vlhkosti Úpor	Úroda semien (%) Úpor	Úroda semien (t/ha) pri 8% vlhkosti Pra ice + Úpor	Úroda semien (%) Pra ice + Úpor
Estelia	4,98	107	3,96	102	4,47	105
Kadji	4,71	101	4,08	106	4,39	103
ES Capello	4,73	101	3,97	103	4,35	102
Silver	4,64	100	4,00	103	4,32	101
Addition	4,72	101	3,87	100	4,30	101
LG Architect	4,85	104	3,74	97	4,29	101
ES Imperio	4,73	101	3,78	98	4,25	100
INV 1165	4,34	93	3,94	102	4,14	97
ES Vito	4,33	93	3,79	98	4,06	95
Arsenal	4,57	98	3,53	91	4,05	95

ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	excelentná
Verticiliové vädnutie	veľmi vysoká
Biela hniloba	veľmi vysoká
K poliehaniu	vysoká
K pukaniu šesť	výborná

VÝNOS SEMIEN, ESTELIA, ZBER 2021, HUL (OKRES NOVÉ ZÁMKY)

Zdroj: poloprevádzkový odrodový pokus, Hul (okres Nové Zámky), Chemos, s.r.o.



SKÚSENOSŤ FARMÁRA ING. JAROSLAV LIPTÁK Agrosolum, s.r.o., vedúci rastlinnej výroby

Obhospodarujeme cca 3500 hektárov poľnohospodárskej pôdy. V rastlinnej výrobe sme sa zamerali na pestovanie obilnín, olejnin, kukurice a krmovín. Hospodárime v okrese Rimavská Sobota a v priľahlých okresoch v Banskobystrickom kraji. Naša oblasť sa vyznačuje veľmi suchou klímou s nedostatkom zrážok. Na výmere, ktorú obhospodarujeme, môžeme nájsť všetky typy pôd, od úrodných až po veľmi chudobné a málo úrodné. O hybride Estelia som sa dozvedel od obchodného zástupcu pána Stanislava Parobka a prvýkrát sme ho

zberali v roku 2021. Pri hybride Estelia veľmi kladne hodnotím výnos, ktorý bol vyšší o 0,5 t/ha ako hybrid zasiatý na podobnej parcele. Odolnosť proti suchu je pre nás veľmi dôležitá a môžem povedať, že Estelia ju má na veľmi vysokej úrovni. Jedná sa o veľmi zdravý, dobre vetviaci hybrid, ktorý má stredný vzrast s veľkým počtom šesť a dobrou odolnosťou proti vymrzaniu. Ďalší parameter, ktorý som si pri Estelii počas vegetácie všimol je, že veľmi dobre a rýchlo obrastá po požeroch od vysokej a dančej zveri.



DRONE



- ◇ Stredne rýchly až rýchly jesenný vývoj
- ◇ Stredne rýchla jarná regenerácia znižuje poškodenie rastlín jarnými mrazmi
- ◇ Hlboký koreňový systém napomáha k využitiu vlahy a živín v kľúčových fázach vegetácie
- ◇ Kombinácia širokého plodného poschodia a vysokej HTS zabezpečuje vysoký výnos
- ◇ Výborný zdravotný stav podporený rezistenciou k vírusu žltacky okrúhlice (TuYV) a génom RLM 7, ktorý zvyšuje odolnosť k fómovej hnilobe

skorosť
STREDNE RANÝ

potenciál výnosu
VEĽMI VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
VYSOKÁ

jesenný rast
**STREDNE RÝCHLY
AŽ RÝCHLY**

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

jarný vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

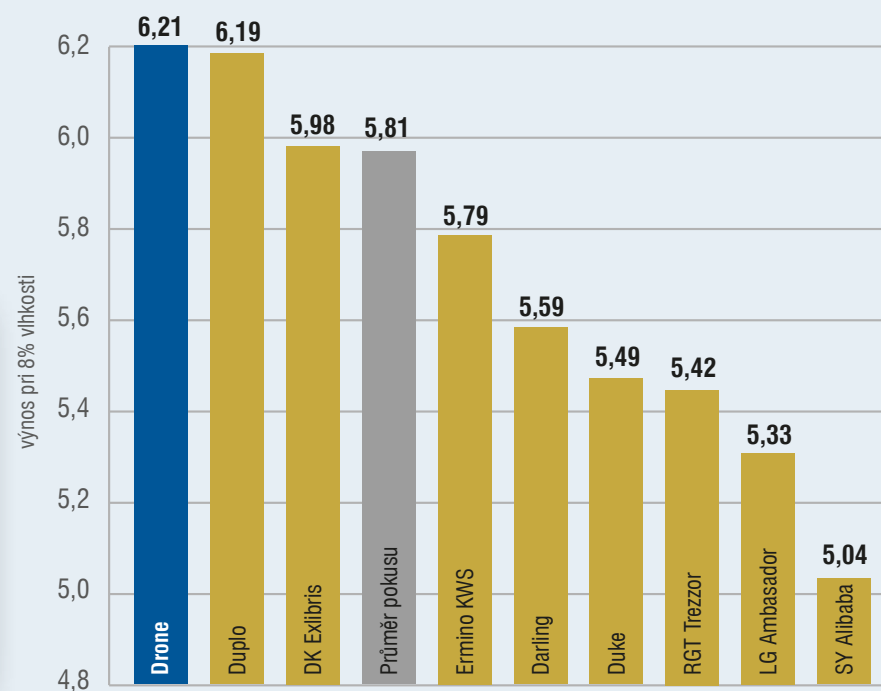
obsah GLS
NÍZKY

ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	vysoká (RLM 7)
Verticiliové vädnutie	vysoká
Biela hniloba	veľmi vysoká
K poliehaniu	vysoká
K pukaniu šesťúľ	veľmi vysoká

VÝNOS SEMIEN, DRONE, ÚRODA 2021, ČERVENÝ ÚJEZD (OKRES PRAHA - ZÁPAD)

Zdroj: maloparcelkový pokus - výber hybridov, Červený Újezd (okres Praha - západ, ČR), ČZU



OLIMPICO



- ◇ Vynikajúci zdravotný stav počas vegetácie je geneticky podporený odolnosťou proti fómovej hnilobe génmi RLM 1, 9, 7
- ◇ Veľmi vysoká olejnatosť a nízky obsah glukozinolátov
- ◇ Rastliny sú vyššieho vzrastu s dobrou odolnosťou proti poliehaniu
- ◇ Plastický hybrid vhodný do všetkých podmienok pestovania, aj na horších lokalitách vie predať svoj potenciál
- ◇ Vytvára veľký počet plodných vetiev a dostatočne široké plodné poschodie
- ◇ Výnos tvorí veľké množstvo šesťúľ, veľký počet semien a vysoká HTS
- ◇ Výborná odolnosť proti prísušku vo všetkých kľúčových fázach vegetácie od vzhádzania až po zber

skorosť
STREDNE NESKORÝ

potenciál výnosu
VYSOKÝ

olejnatosť
VEĽMI VYSOKÁ

výška rastlín
**STREDNE VYSOKÁ
AŽ VYSOKÁ**

jesenný rast
**STREDNE RÝCHLY
AŽ RÝCHLY**

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

jarný vstup do vegetácie
**STREDNE RÝCHLY
AŽ POMALÝ**

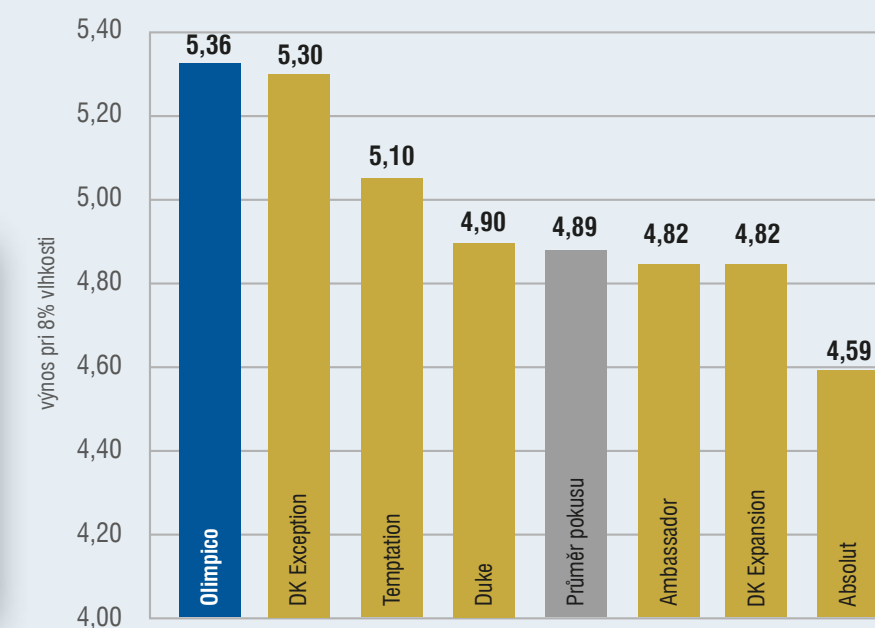
obsah GLS
NÍZKY

ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	výborná
Verticiliové vädnutie	vysoká
Biela hniloba	vysoká
K poliehaniu	veľmi dobrá
K pukaniu šesťúľ	výborná

VÝNOS SEMIEN, OLIMPICO, ÚRODA 2020 EMPRESA, s.r.o.

Zdroj: poloprevádzkový pokus, výber hybridov, Kobeřice - Střední dvůr (okres Opava, ČR)



MIAMI



- ◇ Stredne vysoká rastlina s hlboko koreniacim koreňovým systémom
- ◇ Vysoká odolnosť proti pukaniu šesúľ, dobrá odolnosť proti poliehaniu
- ◇ Prisadnutá listová ružica na krátkom silnom koreňovom krčku
- ◇ Mimoriadne dobrý zdravotný stav počas celej vegetácie podporuje vysoký výnos
- ◇ Stredný vzrast napomáha ľahším agrotechnickým zásahom počas butonizácie a po nej

skorosť
STREDNE NESKORÝ

potenciál výnosu
VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
STREDNE VYSOKÁ

jesenný rast
RÝCHLY

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

jarný vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

obsah GLS
NÍZKY

ODPORUČANÝ VÝSEVOK PRE VÝROBNÉ OBLASTI

Termín siatia/oblasť	KVO - VJ/ha*	RVO - VJ/ha*	OVO - VJ/ha*	ZVO - VJ/ha*
Raný (do 15. 8.)	0,9	0,8	0,9	0,9
Optimálny (15.–25. 8.)	0,9	0,9	1	1
Neskorý (od 25. 8.)	1,1	1	1,1	1,2

■ veľmi vhodné ■ vhodné ■ menej vhodné

* výsevná jednotka s 500 000 klíčovými semenami

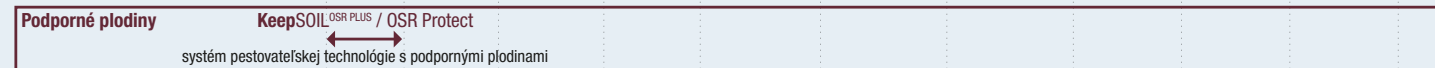
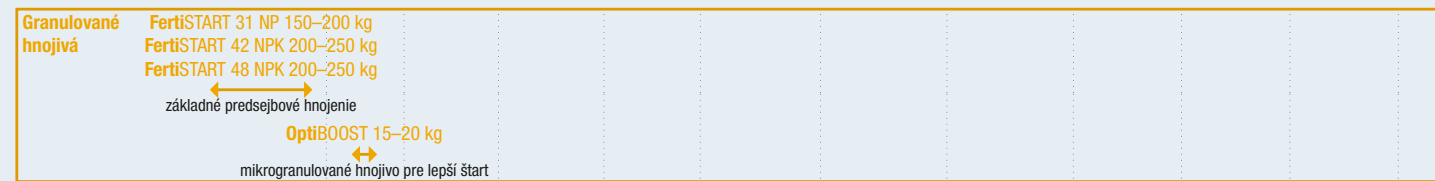
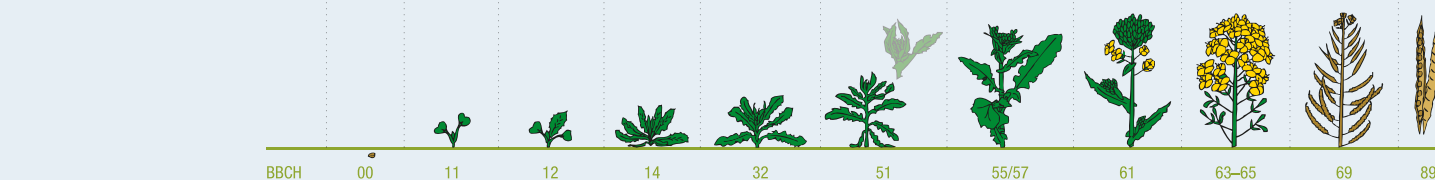
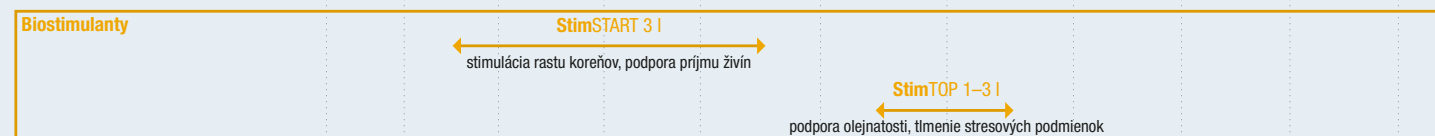
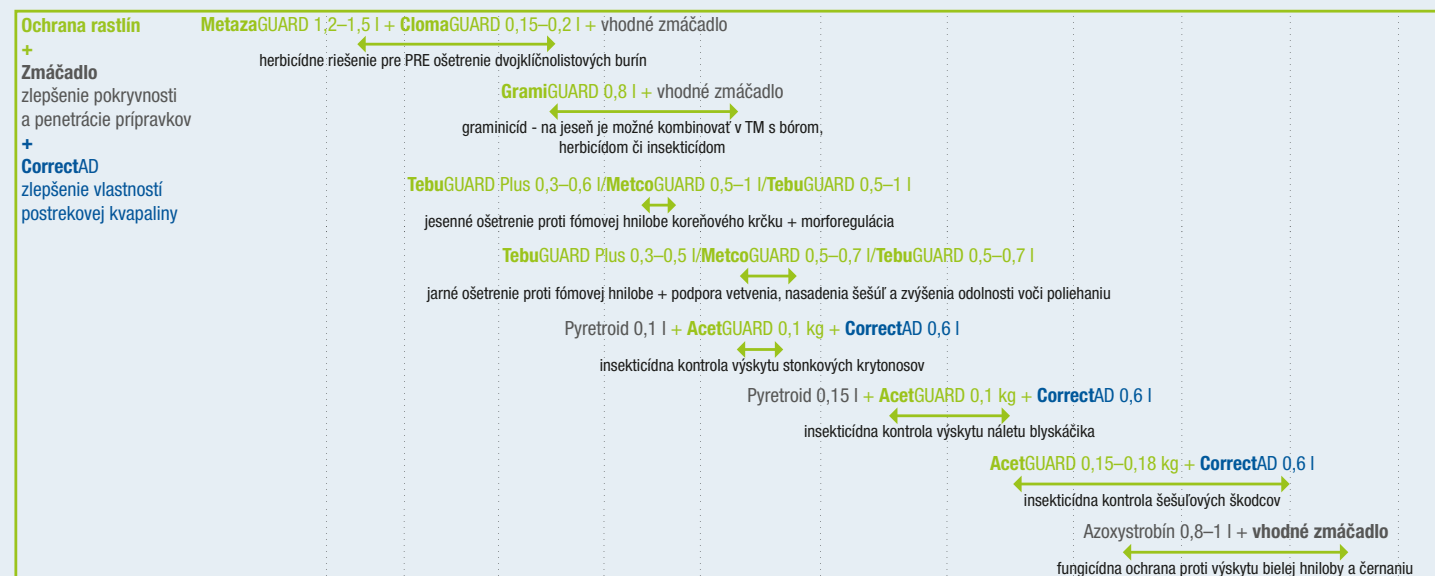
ÚRODA SEMIEN MIAMI, ZBER 2020

Zdroj: poloprevádzkové pokusy, Agrada s.r.o., ČR

Lokalita	Výnos MIAMI t/ha (pri 8% vlhkosti)	Výnos (%) na priemer pokusu	Priemer pokusu (20 odrôd) t/ha
Chrástany (okres Rakovník)	4,64	110	4,2
Litice (okres Plzeň)	4,62	109	4,25
Kelč (okres Vsetín)	3,91	107	3,65
Hrotovice (okres Třebíč)	4,79	106	4,5
Petrovice (okres Benešov)	4,14	106	3,91
Nové Město na Moravě (okres Žďár nad Sázavou)	5,67	101	5,59
Humburky (okres Hradec Králové)	4,81	98	4,92
Průměr (7 lokalit)	4,65	105	4,43

ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	veľmi dobrá
Verticiliové vädnutie	vysoká
Biela hniloba	veľmi dobrá
Mrazuvzdornosť	výborná
K poliehaniu	dobrá
K pukaniu šesúľ	vysoká



INOVATÍVNE SPÔSOBY

PESTOVANIA REPKY OZIMNEJ



**OSR
Protect**

Repka ozimná SOUFFLET SEEDS hybrid

veľmi dobré vzhádzanie a počiatkový rast, robustná listová ružica a silný koreňový krčok pred zimou



**+
Zmes podporných rastlín**



SENOVKA GRÉCKA
s repelentným účinkom
proti hmyzu



ĎATELINA ALEXANDRIJSKÁ
pre rýchly rast



ŠOŠOVICA JEDLÁ
pre lepšiu štruktúru pôdy

**Jednoduchá
sejba**

SEJBA:

Skorá sejba:

ideálny čas sejby je o 8-15 dní skôr, ako je optimálny agrotechnický termín pre danú oblasť

Výsevok:

1 vrece/ha (500 000 semien repky/ha + zmes podporných plodín)

**Všetko
v jednom
vreći**

REDUKCIA BURÍN:

Skoro post-emergentná ochrana (4-listy):

Možnosť 1: Dimethenamid-P + Metazachlór (200 g/l + 200 g/l) 1,5 l/ha

Možnosť 2: Metazachlór (500 g/l) 1,25 l/ha

LIKVIDÁCIA PODSEVU:

Rastliny čeľade bôbovítých vymrzajú od -7/-8 °C. V prípade, že v priebehu zimy týchto hodnôt mrazy nedosahujú, je možné použiť jednu z nasledujúcich možností herbicídnej ochrany:

Možnosť 1: Picloram + Halauxifen-methyl (48 g/l + 10 g/l) 0,25 l/ha

Možnosť 2: Clopyralid (949 g/kg) 0,17 g/ha

KeepSOIL^{OSR Plus}



POHÁNKA

pre rýchly rast, potlačenie burín a dobrú pokrývnosť pôdy aj za sucha



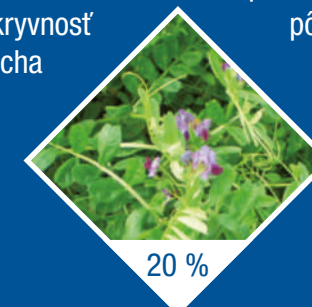
FACÉLIA

pre obnovenie jemnej štruktúry pôdy a protierózny efekt



PELUŠKA

pre sprístupnenie K a P, púťanie vzdušného N a tvorbu ľahko rozložiteľnej biomasy



VIKA JARNÁ

pre pôdopokryvný efekt, potlačenie burín a púťanie vzdušného N



ĎATELINA ALEXANDRIJSKÁ

plne vymrzajúci druh ďateliny s rýchlym rastom, pre púťanie vzdušného N a produkciu veľkého množstva ľahko rozložiteľnej biomasy

VLASTNOSTI:

- Zmes pre technológiu zakladania porastov repky do širších riadkov (25–45 cm)
- Plne postupne vymrzajúca zmes
- Druhy v zmesi sa vzájomne dopĺňajú podľa dynamiky rastu a citlivosti k mrazu
- Významne potláča rast burín v jesennej fáze vegetácie, môže plne nahradiť herbicíd
- Bôbovité druhy schopné púťat 30 kg N/ha, N je ľahko dostupný pre repku na jar vďaka úzkemu pomeru C:N biomasy bôbovítých komponentov a ich skorej mineralizácii
- Produkcia kvalitnej organickej hmoty pomocných plodín
- 65 % zmesi tvoria bôbovité druhy – nekonkurujú repke o N
- Repelentný efekt pôsobenia proti škodcom

ODPORÚČANIA PRE SIATIE:

Termín sejby:

1.–2. dekáda augusta - súčasne s repkou

Technológia sejby repky:

Široké riadky (25 – 45 cm); dvojriadky

Odporúčané výsevne množstvo zmesi: 15–20 kg/ha

Odporúčané výsevne množstvo repky: 350 tisíc semien/ha

REDUKCIA BURÍN:

JESEŇ: bez herbicídnej ochrany, v prípade silného zaburinenia nezapojených miest POST Belkar (podrobnosti herbicídneho ošetrenia konzultujte s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO); Graminícíd bez obmedzenia

JAR: bez herbicídnej ochrany (vymrznutie) alebo registrované herbicídy pre jarne ošetrenie repky, **likvidácia podsevu** - vid' OSR Protect odporúčania

KWS ARIANE

ŠPIČKOVÁ SLADOVNÍCKA AKOŠŤ

- ◇ **Hviezda medzi ozimnými jačmeňmi**
- ◇ **Poradí si aj v prúškových oblastiach**
- ◇ **Odroda preferovaná a vykupovaná sladovňami Soufflet ČR, a.s.**
- ◇ **Vynikajúce vlastnosti pre formovanie vysokých úrod**
- ◇ **Vhodnosť pestovania naprieč všetkými výrobnými oblasťami**

typ
DVOJRADOVÝ

skorosť
**STREDNE SKORÁ
AŽ SKORÁ**

rastliny
**STREDNE VYSOKÉ
AŽ NÍZKE**

HTZ
**STREDNÁ AŽ VYSOKÁ
(46 g)**

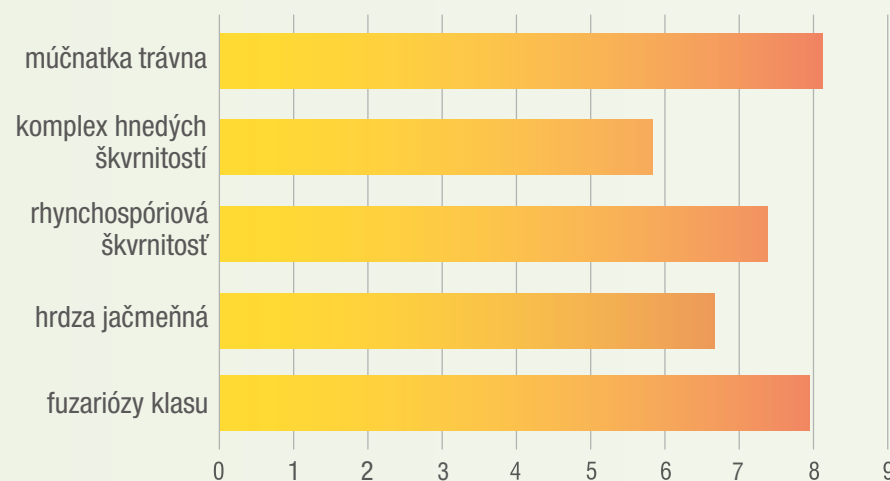
zrno
**VELMI DOBRÝ PODIEL
PREDNÉHO ZRNA**

odolnosť k poliehaniu
DOBRÁ

AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- ◆ SYSTIVA je súčasťou intenzívnej technológie pestovania.
- ◆ Prenášačov viróz riešia pyretroid + **CorrectAD** 0,3 %.
- ◆ Herbicídne ošetrovanie odporúčame kombináciou ú.l. diflufenikan + flufenacet.
- ◆ Vo fáze 1. až 3. kolenka aplikujte trinexapak-ethyl 0,2–0,3 l, na vlajkový list ethephon 0,4–0,75 l.
- ◆ Na jar ošetríte osvedčenou fungicídnou kombináciou azoxystrobín 0,5 + metconazole 0,5 l + vhodné zmáčadlo.
- ◆ Od fázy kvitnutia do nalievania zrna je vhodné použiť **TebuGUARD** 0,6–1 l alebo metconazole 0,6–1 l + vhodné zmáčadlo z dôvodu eliminácie nežiaducich fuzarióz klasu.
- ◆ Celkovú dávku dusíka 60–110 kg rozdeľte na regeneračnú 2/3 v dobe obnovy rastu po zime a produkčnú 1/3 najneskôr vo fáze prvého kolienka.

Zdravotný stav



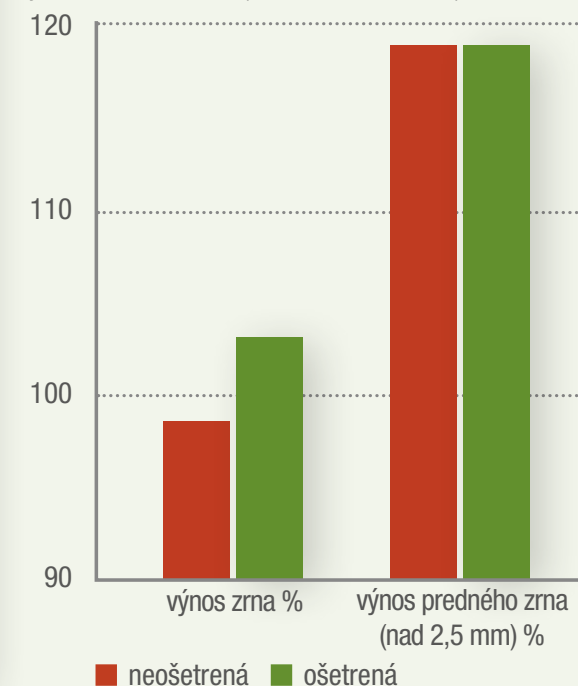
SKÚSENOŠ FARMÁRA

Ing. DOMKÁR JAROSLAV, AGRONÓM
Posázaví, a.s., okres Havlíčkův Brod

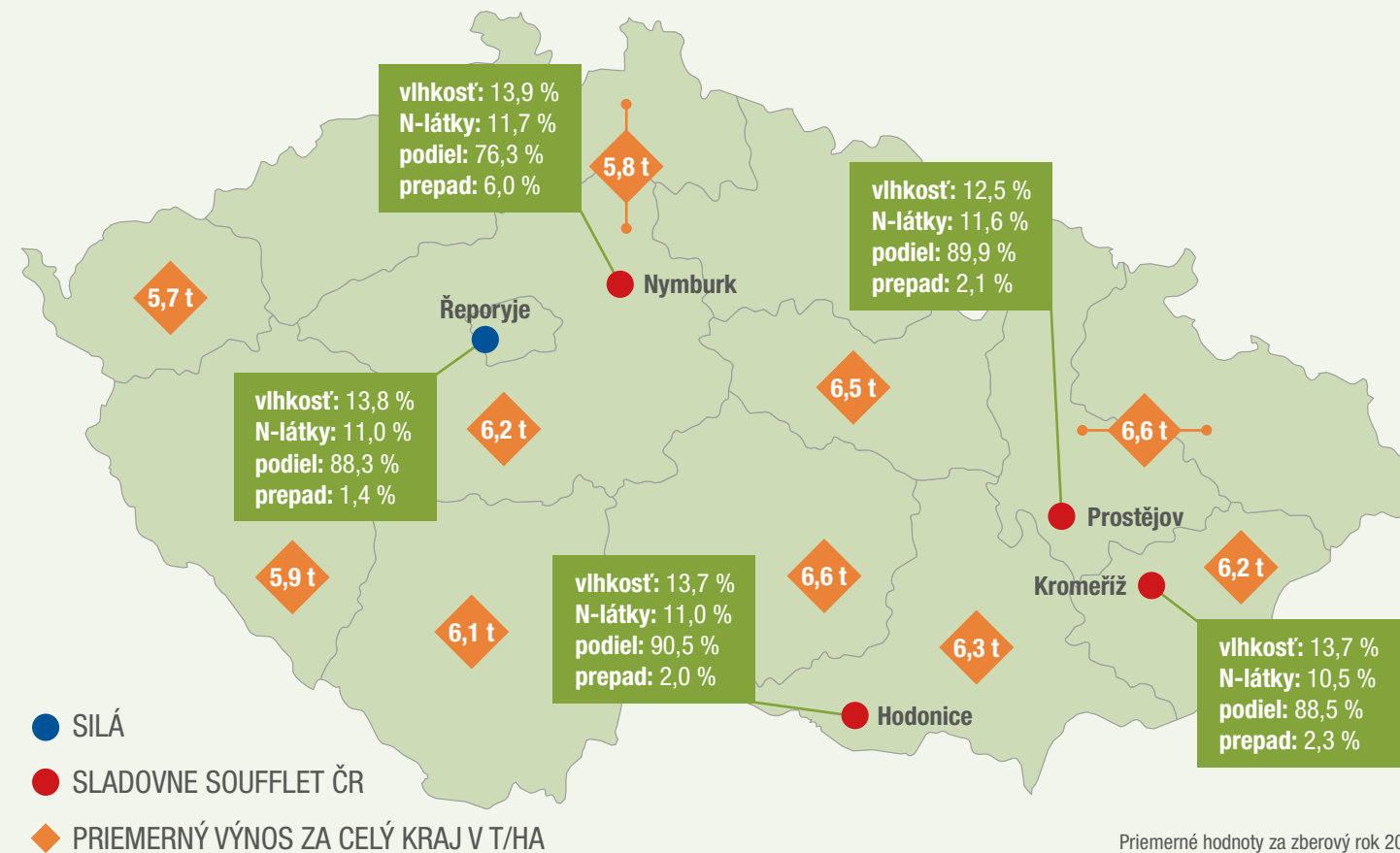
AGRO Posázaví, a.s. obhospodaruje cca 1800 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho 1500 ha ornej pôdy. Hlavnými pestovanými plodinami sú obilniny, kukurica na siláž, krmoviny, repka a zemiaky. V minulom roku pestovali KWS Ariane na výmere 90 ha s priemerným výnosom 6,7 t/ha. Podľa slov pána Domkára bol jačmeň zasiaty okolo 20.–23. septembra. Pred sejbou bolo aplikované NPK hnojivo s dotáciou 30 kg N v č.ž. V jarnom období bol porast dohnojený na celkových 110 kg N. Na jar bol porast silný a v kondícii, preto bolo nutné pristúpiť k aplikácii regulátora s úč. látkou trinexapak-ethyl 0,2 l v prvom až druhom kolienku a Cerone 480 SL na vlajkový list v dávke 0,5 l/ha. Odroda KWS Ariane dosiahla zodpovedajúcu sladovnícku kvalitu, podiely boli cez 85 % a obsah dusíka v zrne 11 %. Agronóm hodnotil zdravotný stav porastu ako veľmi dobrý, pričom osivo bolo namorené Systivou a jedenkrát ošetrované širokospektrálnym fungicídom na vlajkový list a do klasu.

RELATÍVNY VÝNOS ZRNA (%)

Zdroj: Významné hospodárske vlastnosti odrôd jačmeňa ozimného (ÚKZÚZ 2018–2021)



Sladovnícka kvalita a výnos v zberovom roku 2021



Priemerné hodnoty za zberový rok 2021





TOP EFEKTÍVNA ODRODA

typ
ŠEŠTRADOVÝ
skorosť
STREDNE SKORÁ
rastliny
STREDNE VYSOKÉ
(98 cm)

HTZ
STREDNÁ AŽ VYSOKÁ
(48 g)

zrno
VEĽMI VYSOKÝ
PODIEL PREDNÉHO
ZRNA

odolnosť k poliehaniu
VEĽMI DOBRÁ

EXTRA
TRIEDA VO
VÝNOSE

KWS
HIGGINS

KWS HIGGINS

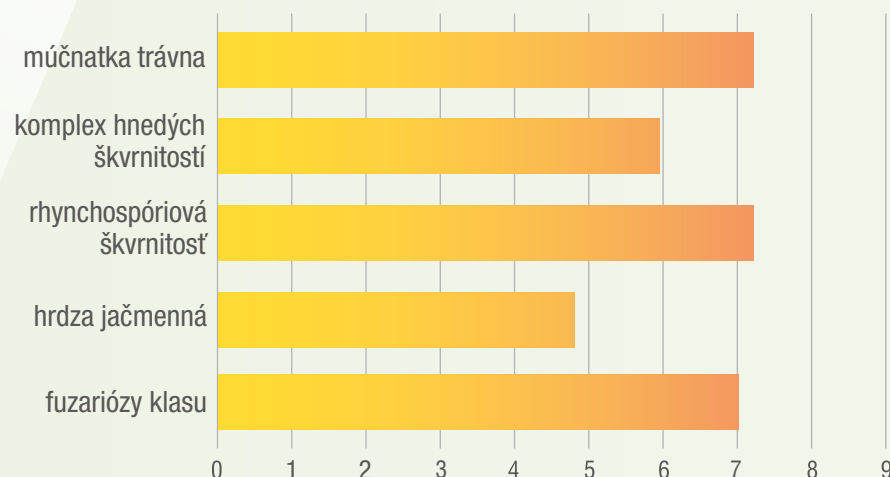
VÝNOSOVÝ KLENOT MEDZI KRMNYMI JAČMEŇMI

- ◇ Nový klenot v sortimente šesťradových ozimných jačmeňov
- ◇ Premiant vo výnose zrna v SDO SR a LSV v Nemecku
- ◇ Vysoký výnos utvára svojim produktívnym klasom
- ◇ Výrazná plasticita k pestovateľským podmienkam
- ◇ Odolný proti vyzimovaniu
- ◇ Rezistentné k BYMV - typ 1 (vírus žltej mozaiky jačmeňa)

AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- ◆ SYSTIVA je súčasťou intenzívnej technológie pestovania.
- ◆ Prenášačov viróz riešia pyretroid 0,1 l + **CorrectAD** 0,3 %.
- ◆ Herbicídne ošetrenie odporúčame kombináciou ú.l. diflufenikan + flufenacet.
- ◆ Vo fáze 1. až 3. kolenka aplikujte trinexapak-ethyl 0,2–0,3 l, na vlajkový list ethephon 0,4–0,75 l.
- ◆ Na vlajkový list použite fungicidy s úč. l. azoxystrobín 0,5 l + metconazole 0,5 l + vhodné zmáčadlo.
- ◆ Výskyt fuzarióz eliminujte aplikáciou **TebuGUARD** 0,6–1 l alebo metconazole 0,6–1 l + vhodné zmáčadlo.
- ◆ Celkovú dávku 80–130 kg N/ha prispôbte podmienkam stanoviska a predplodine.

Zdravotný stav



KWS KOSMOS

VYŠLACHTENÝ ELEGÁN

- ◇ Z výkonnej generácie šesťradových odrôd
- ◇ Nižší vzrast a produktívny klas sú známkou úspechu
- ◇ Aj pri nižšej intenzite poskytnete výborný výnos
- ◇ Krmný jačmeň s vyšším podielom škrobu na úkor bielkovín
- ◇ Najlepšie hodnotenie mrazuvzdornosti v SDO

typ
ŠEŠTRADOVÝ

skorosť
STREDNE SKORÝ

rastliny
STREDNE VYSOKÉ
(96 cm)

HTZ
STREDNÁ AŽ VYSOKÁ
(45 g)

zrno
VEĽMI VYSOKÝ PODIEL
PREDNÉHO ZRNA (90 %)

odolnosť voči poliehaniu
VEĽMI DOBRÁ



Významné hospodárske vlastnosti odrôd jačmeňa ozimného

(ÚKZÚZ, 2018–2021)

Sortiment	viacradové odrody										
	Odporúčané										
Kategória odporúčania											
	Jednotka	Variant pestovania	Priemer sladovníckych odrôd (t/ha)	Beckenbauer	Camilla	KWS Higgins	KWS Kosmos	Laurín	LG Triumph	LG Zoro	Rumcajs
Výnos zrna	%	N	8,53	105	102	100	101	100	99	100	101
	%	O	9,72	120	116	118	117	115	113	118	117
Výnos predného zrna (nad 2,5 mm)	%	N	7,39	98	94	101	103	106	101	92	99
	%	O	8,75	117	111	126	124	127	118	117	122
Agronomické údaje											
Metanie - rozdiel od odrody KWS Ariane v dňoch				0	-3	0	3	0	2	-1	-2
Zrelosť - rozdiel od odrody KWS Ariane v dňoch				0	-1	0	1	0	1	0	0
Počet produktívnych stebiel	ks/m ²			596	667	605	630	584	623	635	560
Dĺžka rastlín	cm			98	91	98	96	101	100	102	99
Odolnosť k poliehaniu	9-1			7,0	6,9	6,4	6,5	7,3	6,8	5,3	6,7
Odolnosť proti chorobám 9-1											
Múčnatka jačmeňa (múčnatka trávna na liste)				6,4	5,3	7,2	6,9	7,1	7,4	7,3	6,9
Hnedá hrdzavosť jačmeňa (Hrdza jačmenná)				6,8	6,6	4,8	5,7	6,7	7,3	5,3	5,4
Komplex listových (hnedých) škvrnitostí				5,6	5,8	5,9	6,3	6,3	6,1	6,3	6,2
Spála jačmeňa (Rhynospóriová škvrnitosť)				7,6	7,9	7,2	7,7	7,0	7,2	7,5	7,2
Ružovenie klasov jačmeňa (Fuzáriá v klase)				7,2	6,9	7,0	7,1	7,0	7,1	7,2	7,2
Abiotická nekrotická škvrnitosť jačmeňa				6,8	7,2	6,8	7,0	7,4	7,0	7,3	7,0
(Nešpecifické škvrnitosti listov jačmeňa)											
Mrazuvzdornosť (podľa testov)				s-0	s	s-0	o	s	s-0	s-0	m
Kvalita zrna											
Podiel predného zrna	%			82	83	90	90	94	90	83	88
Hmotnosť tisíc zrn	g			44	44	48	45	50	45	46	46
Objemová hmotnosť	g/l			637	653	659	659	647	665	652	644
Obsah dusíkatých látok v sušine	%			12,1	12,2	11,7	11,9	12,0	12,0	11,8	11,7
Obsah škrobu v sušine	%			57,4	58,3	59,2	59,2	59,1	59,4	58,7	59,4
Akosť - USJ (2018-2021)	9-1										
Množiteľské plochy 2021 (%; E + C1)				7,1	0,2	5,1	8,8	4,9	8,9	7,3	-
Rok registrácie				2019	2019	2017	2015	2019	2017	2019	2020

Vysvetlivky:

* menší počet údajov - nová odroda;

Relatívne hodnoty sú vzťahované k priemeru štandardných odrôd (viacradové odrody: Belissa a LG Triumph; dvojradové odrody: Padura a Neptún) v neošetrenom variante pestovania.

Variant pestovania: N = neošetrené fungicídmi ani morforegulátormi

O = ošetrené fungicídmi, morforegulátory použité podľa potreby

Bodové hodnotenie: 9 = nepoliehavá, odolná proti napadnutiu chorobou, najakostnejšia

1 = úplne poliehavá, úplne napádaná chorobou, bez sladovníckej kvality

■ riziko

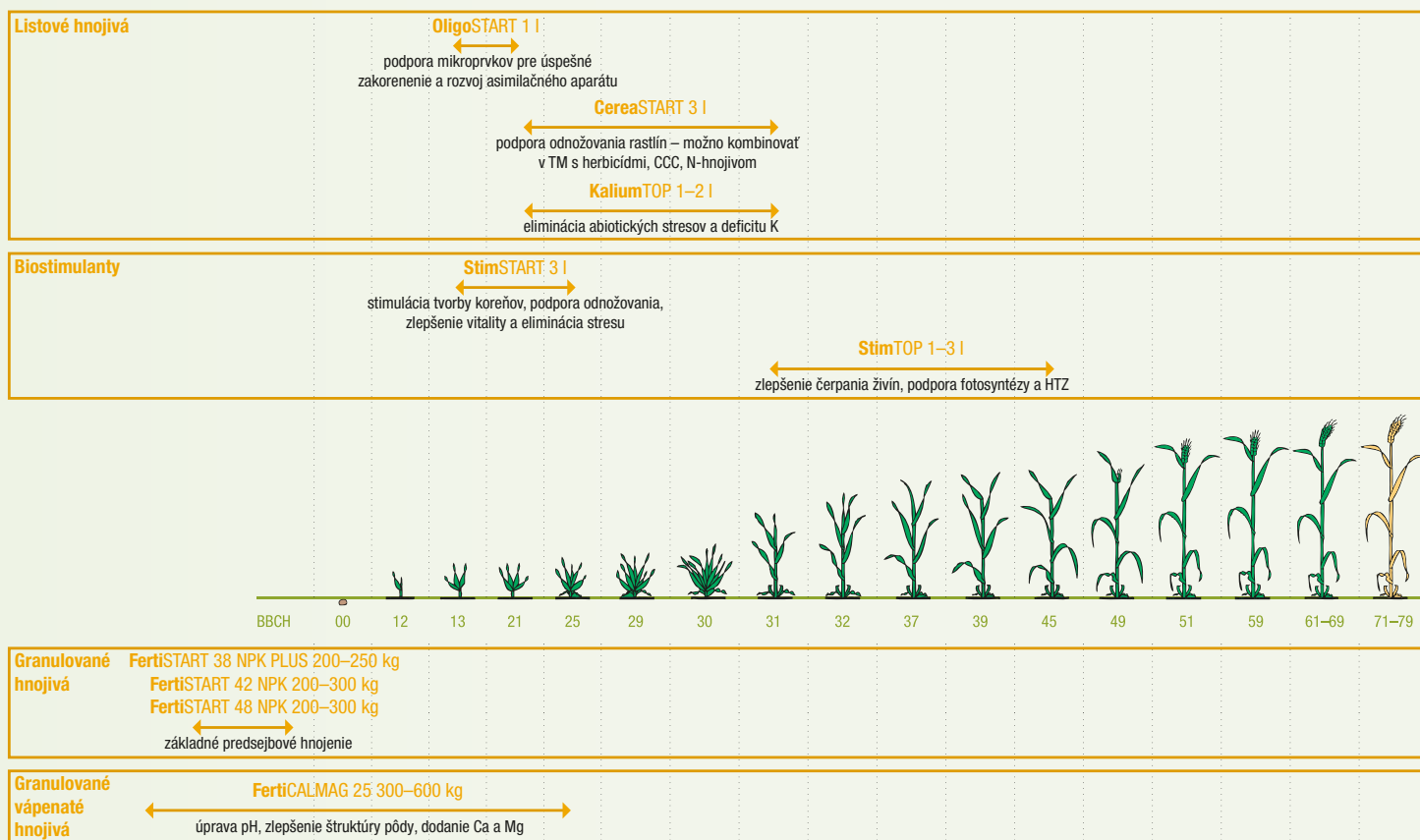
■ prednosť

viacradové odrody										dvojradové odrody														
Predbežne odporúčané					Ostatné					Odporúčané					Predbežne odporúčané					Ostatné				
										slad					slad									
KWS Morris *	LG Korok *	Picasso *	SU Midnight *	Belissa	Impala	Jakubus	SU Jule	SU Lavira	Variant pestovania	Priemer sladovníckych odrôd (t/ha)	Padura	Valerie	KWS Ariane	Stabil *	SU Laubella *	Suez *	Neptun	Sobell	SU Celly					
106	104	105	105	101	97	103	100	98	N	8,43	99	97	93	101	101	96	101	100	101					
121	119	119	121	115	114	118	117	116	O	9,43	111	114	107	114	116	109	113	111	114					
108	106	104	108	99	89	103	100	101	N	7,28	103	104	93	112	98	101	97	85	100					
127	127	121	128	118	112	126	125	125	O	8,35	117	126	111	128	119	118	113	98	113					
1	-1	-2	-2	1	2	1	-1	0			0	-3	133	-1	-2	1	1	0	-2					
1	0	-1	-1	1	1	1	0	0			0	-1	184	0	-1	1	2	0	0					
659	584	561	571	698	679	664	608	646			957	1059	1023	953	1042	1084	1051	1021	1008					
98	99	98	100	94	101	92	101	96			90	83	84	89	84	82	87	84	87					
6,4	5,7	6,3	6,7	6,7	6,4	7,4	7,3	6,9			6,6	6,5	6,6	6,7	6,5	6,0	6,2	5,7	6,5					
7,7	6,6	7,3	6,6	8,4	7,9	7,7	5,3	8,0			7,3	7,9	8,1	7,9	7,7	7,9	6,6	7,9	8,4					
7,4	5,9	6,9	6,6	6,6	7,0	5,9	6,8	6,3			7,2	5,1	6,7	6,4	7,0	7,4	7,9	7,6	6,8					
7,1	5,7	5,8	6,2	6,4	6,3	6,6	6,1	5,6			6,4	5,9	5,8	6,0	6,6	6,1	5,9	6,5	6,3					
7,5	7,7	7,2	7,8	7,5	7,2	7,6	7,5	7,2			8,2	7,8	7,3	7,7	7,7	7,6	7,8	8,3	7,5					
7,1	7,4	7,3	7,6	7,0	6,9	7,3	7,8	6,8			8,2	7,1	7,9	7,6	7,2	7,7	7,6	7,8	7,9					
7,3	7,2	7,3	7,1	7,5	7,4	7,0	7,4	7,3			7,0	6,6	7,3	7,2	7,5	7,1	6,7	7,3	7,7					
m	s-0	s	s	s	vo	s	o	s-m			s	s	m	s	o	m	s	s	s-0					
89	91	87	90	87	82	89	90	92			90	94	88	97	86	91	84	74	85					
45	45	46	48	44	44	45	50	47			51	52	46	54	52	45	51	48	49					
660	642	635	647	664	652	654	671	646			661	675	667	673	669	673	667	650	670					
11,2	11,3	11,4	11,4	12,0	11,5	11,2	11,2	11,9			12,0	11,0	12,7	12,2	11,8	12,2	12,4	11,8	12,7					
60,2	59,3	58,9	59,6	59,4	60,3	59,7	59,5	59,1			59,9	60,5	61,6	59,5	60,1	62,0	58,6	59,2	58,9					
													4,1		5,8									
-	-	-	-	2,0	-	-	-	-			2,9	-	6,5	-	-	-	0,2	-	-					
2021	2021	2021	2021	2017	2018	2020	2018	2020			2014	2020	2015	2021	2021	2022	2019	2019	2020					

Slad = sladovnícka akosť: Stanovenie sladovníckej akosti vykonal Výskumný ústav pivovarský a sladársky - Sladársky ústav Brno.

Mrazuvzdornosť: vo = veľmi odolná
o = odolná
s = stredne odolná
m = málo odolná
n = náchylná

Ošetrenie ozimého jačmeňa prípravkami SOUFFLET AGRO podľa rastových fáz



ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE DVOJRADOVÉ SLADOVNÍCKE ODRODY (KWS ARIANE)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 20. 9.)	3,5	172	3,5	172	3,6	177	3,7	181
Optimálny (20. 9.–30. 9.)	3,7	181	3,7	181	3,8	186	3,9	191
Neskorý (od 1. 10.)	4,0	196	4,0	196	4,2	206	4,3	210

■ veľmi vhodné ■ vhodné ■ menej vhodné

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE ŠEŠTRADOVÉ KŔMNE ODRODY (KWS HIGGINS, KWS KOSMOS)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 20. 9.)	3,5	172	3,4	167	3,5	172	3,6	177
Optimálny (20. 9.–30. 9.)	3,7	186	3,7	181	3,8	186	4,0	196
Neskorý (od 1. 10.)	4,0	196	4,0	196	4,1	201	4,4	215

■ veľmi vhodné ■ vhodné ■ menej vhodné

ODPORÚČANÁ HĽBKA SEJBY

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Jačmeň ozimný	30–40	20–35	20–30



StimTOP

TOP PRODUKT PRE INTENZÍVNE PORASTY

StimTOP je tekuté biostimulačné hnojivo, obsahujúce základné makroprvky a mikroprvky spoločne s voľnými aminokyselinami a výťažkom z morských rias. Hnojivo je vhodné aplikovať vo fáze

intenzívneho rastu pre zvýšenie vitality a podpory kvalitatívnych parametrov. Svojim zložením pozitívne ovplyvňuje fotosyntézu a eliminuje nevhodné podmienky, ktoré na rastlinu pôsobia.

plodina	odporúčaná dávka	aplikácia
Obilniny	1-3 l/ha	1-2 aplikácie, od fázy 1. kolienka do fázy vlajkového listu
Cukrová repa		1-2 aplikácie, na dobre rozvinutú listovú plochu
Repka		1-2 aplikácie, v čase butonizácie
Kukurica		1-2 aplikácie, od fázy 4. listu
Zemiaky		3 aplikácie, od fázy začiatku tvorby hlúz, potom každých 14 dní
Zelenina		1-2 aplikácie, počas vegetácie na dobre rozvinutú listovú plochu

Voľné L-aminokyseliny

GLY ALA Podpora fotosystézy
Metabolizmus hormónov

PRO Hospodárenie s vodou
Protistresový účinok

MET Syntéza etylénu
Bunkové delenie

ASP GLU ARG Hospodárenie s dusíkom
Stimulácia rastu

Aktívny príjem živín

Prí listovej aplikácii daného pomeru živín sa aktivuje efekt pumpy, kedy rastlina začne intenzívne vyrovnávať príjem živín koreňom. To má významný vplyv na podporu fotosyntézy a stimuláciu rastu plodín.

Hnedé riasy

Extrakt z hnedých rias stimuluje rast a vývoj koreňa rastlín. Majú pozitívny vplyv na úrodnosť a kvalitatívne parametre. Dodávajú rastlinám odolnosť voči nedostatku zrážok, zasoleniu a pôsobeniu nízkych teplôt. Riasy sú bohaté na makro aj mikroprvky, aminokyseliny, fytohormóny a polysacharidy.

HLAVNÉ BENEFITY

- ▶ Zvýšenie vitality rastlín
- ▶ Tlmenie stresových podmienok
- ▶ Zlepšenie kvality produkcie
- ▶ Podpora fotosyntézy a ukladanie asimilátov
- ▶ Stimulácia rastu

Zloženie:

90 g/l N, 55 g/l P₂O₅, 54 g/l K₂O, 500 mg/l B, 140 mg/l Cu, 300 mg/l Fe, 500 mg/l Mn, 50 mg/l Mo, 270 mg/l Zn, voľné L-Aminokyseliny, extrakt z morských rias (*Ascophyllum nodosum*)



FertiSTART 31 NP

ČO NA JESEŇ ZANEDBÁTE,
NA JAR UŽ NEDOŽENIETE

Hnojivo je ideálnou voľbou na správne založenie porastov repky. Vhodne zvoleným základným hnojením podporíme rovnomerné vzhádzanie rastlín a vytvorenie silného koreňového systému, čím

do značnej miery ovplyvníme výnosový potenciál. Dobre rozvinuté korene zabezpečia efektívne čerpanie živín a vody, vďaka čomu udržíme rastlinu v dobrej kondícii.

PREDNOSTI

- Špecifické hnojivo vytvorené presne podľa nárokov repky ozimnej.
- Zabezpečí rovnomerné vzhádzanie a optimálny rast.
- Podporí tvorbu silného koreňového systému.
- Efektívne doplní potrebné živiny.
- Kvalitná granulácia a bezprašnosť pre jednoduchú aplikáciu.

Dusík

- Motor rastu, pôsobí na intenzitu fotosyntézy a ovplyvňuje celkový nárast biomasy.
- Vyššie dávky dusíka v jesennom období majú pri repke negatívny vplyv na prerastanie, zhoršujú zdravotný stav a zimovzdornosť.

Fosfor

- V rastline plní energetickú a stavebnú funkciu a pri vzhádzaní výrazne ovplyvňuje vývoj koreňa a koreňového krčka.
- Nedostatočný príjem fosforu je obmedzený nízkymi teplotami a zlými pôdnymi podmienkami, čo sa prejaví fialovým zafarbením listov.

Mangán

- Zohráva dôležitú úlohu pri oxidácii IAA (auxín), čím mení pomer v prospech cytokinínov. Optimálny obsah je potrebný na redukcii nitrátov.
- Pri akútnom nedostatku dochádza k listovým chlorózam a rast rastliny sa zastavuje.

Bór

- Podporuje metabolizmus sacharidov a využitie dusíka. Prijíma sa prevažne cez korene.
- Nedostatočný príjem bóru znižuje syntézu cytokinínu, čím sa zvyšuje hladina auxínu.
- Typickým deficitným prejavom je tvorba dutín v koreni, čo spôsobuje zlú zimovzdornosť a otvorené dutiny sú vstupnou bránou pre sekundárne infekcie.

Síra

- Podporuje využitie dusíka a je nevyhnutná pri syntéze aminokyselín. Má významný vplyv na funkciu nitrát-reduktázy, ktorá je zodpovedná za premenu nitrátov na amoniak.
- Optimálna výživa sírou pozitívne ovplyvňuje výnos a kvalitatívne parametre.
- Pri deficite v neskorších fázach môže dochádzať k redukcii počtu vetiev a k zvýšenému opadávaní kvetov.

Vápnik

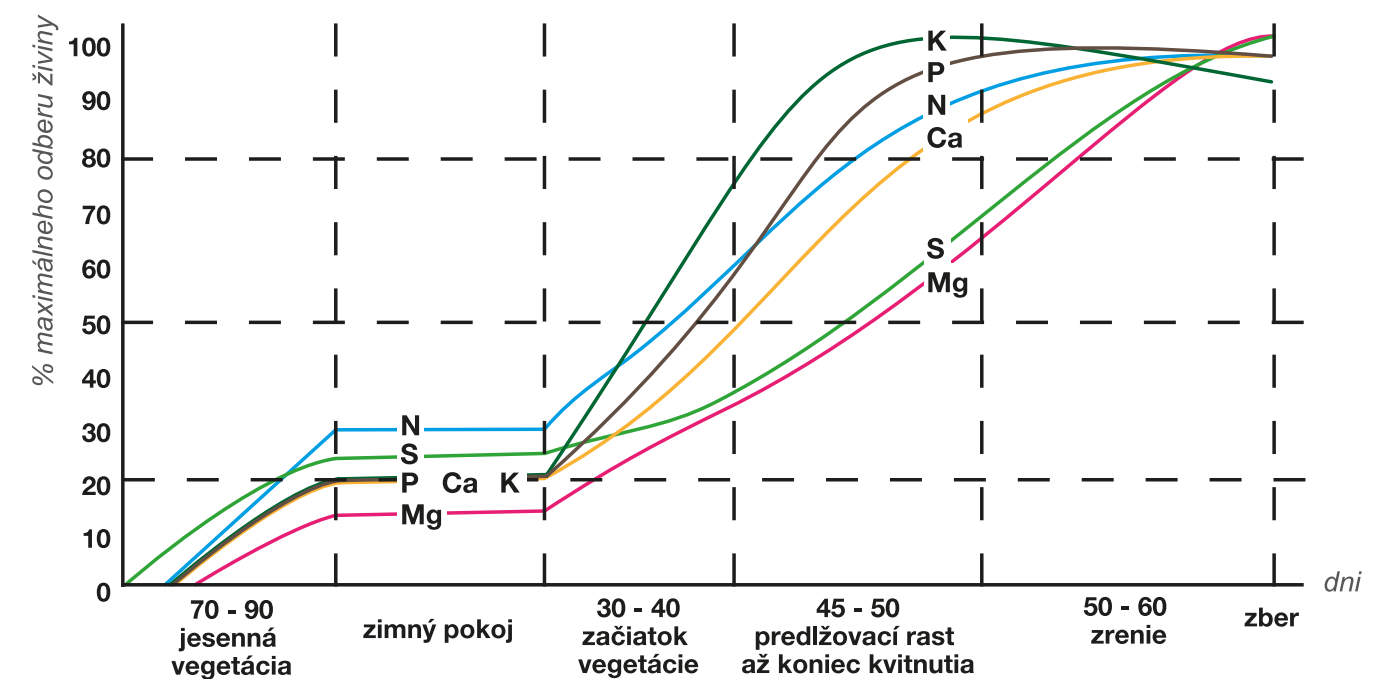
- Intenzívne podporuje tvorbu koreňových vláskov a príjem ostatných živín.
- Plní stavebnú funkciu, podieľa sa na stavbe bunčných stien a zvyšuje ich pevnosť.
- Pri výraznom nedostatku dochádza k zastaveniu rastu a rastovým deformáciám.

Zloženie: NP 6/25 + 9 % S + 6 % CaO + 0,2 % B + 0,15 % Mn
Odporúčaná dávka: 150-200 kg/ha

ODBER ŽIVÍN V JESENNOM OBDOBÍ

Výnos (t/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	SO ₃ (kg/ha)	CaO (kg/ha)	B (g/ha)	Mn (g/ha)
1	6,5	11,5	9	14	82
4	26	46	36	60	328
ZÍSKANÉ PRI DÁVKE 200 KG/HA					

Dynamika odberu hlavných živín pri repke ozimnej



Deficit bóru spôsobí praskliny v koreni, ktoré sú vstupnou bránou pre sekundárne infekcie.



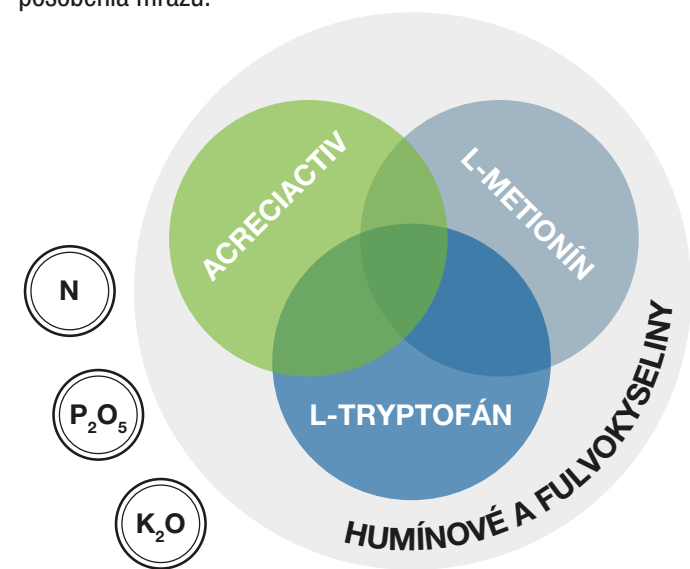
Na jeseň je dôležité, aby bol porast rovnomerne zapojený, mal silný koreňový krčok a mohutný koreň. Listová ružica musí byť prisadnutá k zemi.



StimSTART

NA DOBROM KOREŇOVOM SYSTÉME MÔŽETE STAVAŤ

StimSTART je tekuté hnojivo s výrazným biostimulačným efektom. Svojim účinkom podporuje vývoj rastlín v počiatočných fázach vývoja a efektívne stimuluje rast koreňového systému. Zlepšuje vitalitu rastlín a významne eliminuje negatívne pôsobenie stresu v podobe nedostatku zrážok alebo pôsobenia mrazu.



BENEFITY

- ▶ Okamžitý a efektívny vplyv na rast koreňového systému a vitalitu rastlín
- ▶ Zvyšuje príjem živín a zlepšuje hospodárenie s vodou
- ▶ Významne eliminuje stresové podmienky

AKTÍVNE ZLOŽKY

▶ TRYPTOFÁN A METIONÍN

V rastlinách je auxín tvorený prevažne z tryptofánu. Auxín je hlavným fytohormónom apikálnej dominancie. V skorých vývojových fázach a pri nižších koncentráciách podporuje rast koreňov. Metionín je prekursorom syntézy etylénu. Etylén je produkovaný počas bunkového delenia a v spojení s auxíni zosilňuje vývoj koreňov. Etylén rastlina produkuje počas poranenia či za nevhodných podmienok, alebo pri napadnutí patogénmi a tým eliminuje následky stresu.

▶ ACRECIATIV KOMPLEX

Acreciativ je molekula novej generácie, ktorá pôsobí na stimuláciu a rast koreňov. Molekula ACRECIATIV® je čistá zlúčenina prirodzene produkovaná rastlinami, slúžiaca na elimináciu stresu spôsobeného vonkajším prostredím. Synergická kombinácia molekuly ACRECIATIV® s čistými L-aminokyselinami a humínovými kyselinami stimuluje vývoj koreňov rastlín od raného vývoja.

▶ HUMÍNNOVÉ A FULVOKYSELINY

- Zefektívňujú príjem živín a vody
- Stimulujú rozvoj koreňových vláskov
- Podporujú nárast biomasy
- Zlepšujú sorpčnú schopnosť pôdy

▶ NPK

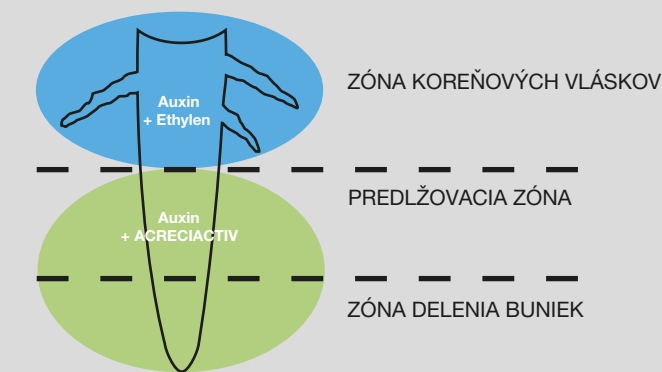
- DOPLNENIE ZÁKLADNÝCH MIKROPRVKOV

Zloženie: 120 g/l N, 50 g/l P₂O₅, 100 g/l K₂O, voľné L-aminokyseliny, humínové a fulvokyseliny

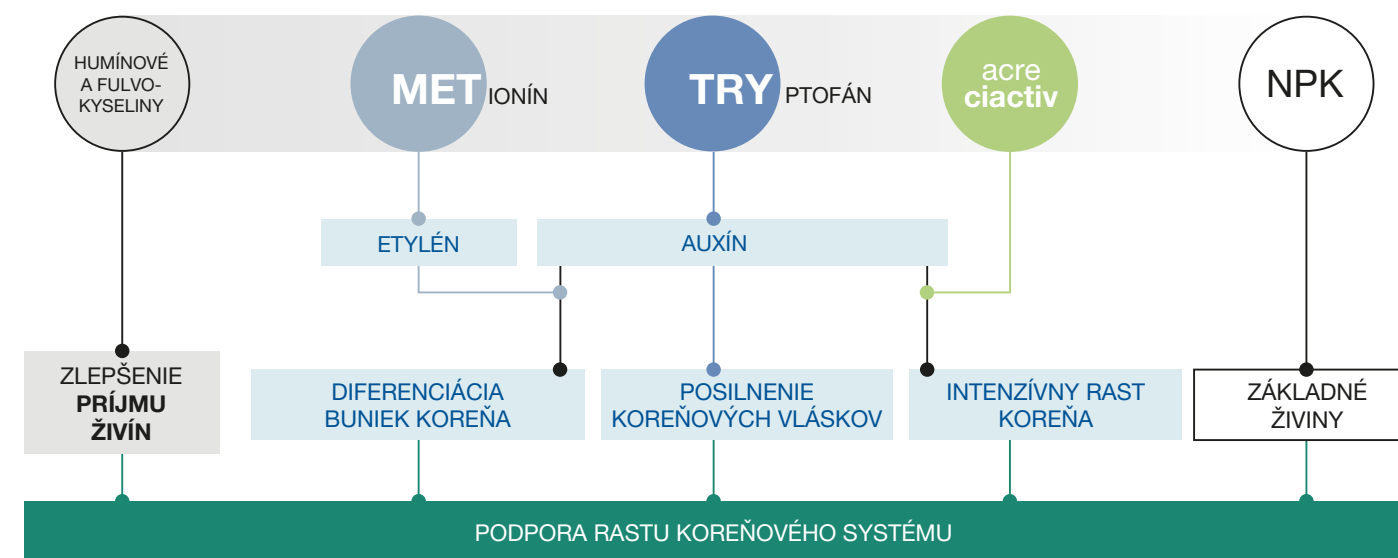
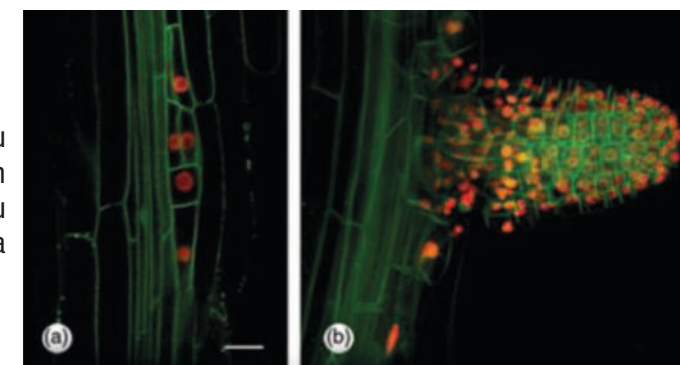
StimSTART: 4 efekty

- 1 Nosič živín > **Humínové látky**
- 2 Syntéza auxínov > **L-Tryptofán**
- 3 Syntéza etylénu > **L-Metionín**
- 4 Intenzívny rast koreňa > **ACRECIATIV**

AUXÍN



Vplyv auxínu spolu s etylénom na diferenciáciu buniek koreňa



ODPORUČANÉ DÁVKOVANIE

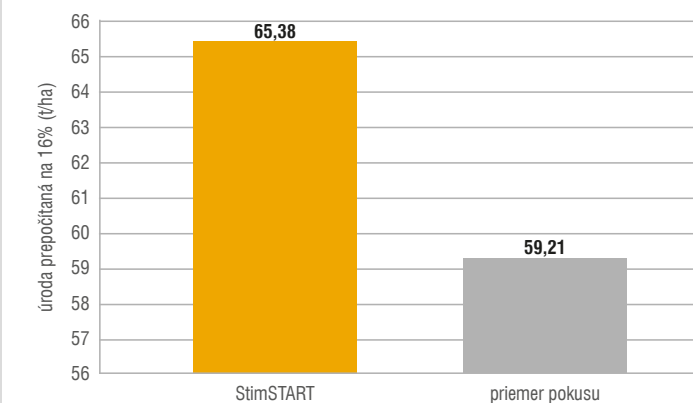
Aplikácia prípravku je možná vo veľmi skorých vývojových fázach. Prijateľnosť živín je cez pôdu aj list.

Odporúčaná dávka: 3 l/ha

- ▶ OBILNINY: od BBCH 13
- ▶ ZEMIAKY: od BBCH 16
- ▶ KUKURICA: od BBCH 15
- ▶ CUKROVÁ REPA: od BBCH 15
- ▶ REPKA: od BBCH 16
- ▶ MAK: od BBCH 15

Dosiahnutá úroda

Zdroj: Agrana 2020



KWS ETERNITY ^E

ELITNÁ VO VŠETKÝCH OHĽADOCH

- ◇ Poloneskorá odroda klasového typu s veľmi vysokým výnosovým potenciálom
- ◇ V E kvalite vyniká predovšetkým obsahom N-látok, hodnotou Zeleného testu aj číslom poklesu
- ◇ Veľmi dobrý zdravotný stav celej rastliny
- ◇ Nadpriemerná mrazuvzdornosť
- ◇ Výborná produktivita klasu
- ◇ Veľmi veľká asimilačná plocha vlajkového listu

skorosť
STREDNE NESKORÁ

rastliny
VYSOKÉ (94 cm)

HTZ
VYSOKÁ (49 g)

zrno
STREDNE VEĽKÉ

odolnosť voči poľehaniu
DOBRA

AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- ◆ Stredná dávka CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha, **StimSTART** 2–3 l/ha alebo **OligoSTART** 1 l/ha. V BBCH 31–32 trinexapak-ethyl 0,2–0,25 l/ha a v BBCH 37–39 ethephon 0,4–0,5 l/ha. Po obilných predplodinách preventívne.
- ◆ Prochloraz 0,75 l/ha. Ošetrovanie listovej plochy v BBCH 37–39 podľa aktuálneho stavu porastu v BBCH 39–45 azoxystrobín 0,5 l/ha + protioconazol 0,5/metconazole 0,5 l/ha + vhodné zmáčadlo. Ošetrovanie klasu vykonajte spolu s ošetrením proti savým škodcom.
- ◆ Celkovú dávku 160–210 kg N/ha rozdeľte do regenerácie (50–70 kg), produkčnej dávky (70–90 kg) a hnojenia na kvalitu (40–50 kg), pričom by mali byť zahrnuté aj hnojivá so sírou.

KWS ETERNITY – KOMBINÁCIA KVALITATÍVNYCH PARATEMTOV (HODNOTENIE: 9 – NAJVYŠŠIE, 1 – NAJNIŽŠIE)

Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2021, BSA Nemecko, prehľad odrôd 2021; porovnanie kvality zrna E odrôd

	N-látky	Zeleného testu	Objemová hmotnosť
KWS ETERNITY	8	9	9
LG MAGIRUS	6	7	8
VIKI	6	8	8
RGT PONTICUS	8	9	8



SKÚSEŇ FARMÁRA
Ing. LADISLAV CHMELÍK,
AGRÓNÓM
Poľnohospodárske družstvo
Všestary, okr. Hradec Králové

Poľnohospodárske družstvo Všestary hospodári v Kráľovo Hradeckom kraji na výmere 3100 hektárov. Pšenice bolo v roku 2021 osiate 900 hektárov, z toho tretinu tvorili porasty odrody KWS Eternity. Pri ošetrovaní osiva bol kladený dôraz na morenie Systivou, a preto aj prvá fungicídna ochrana bola zacielená až na vlajkový list a potom do klasu. Práve veľký počet zŕn v klásku a klase a robustný fotosyntetický aparát v podobe veľkého vlajkového listu boli vlastnosti, ktorými KWS Eternity prvýkrát zaujala na poľných dňoch. KWS Eternity je éčková klasová odroda, ktorá v minulom roku ocenila N a S výživu do klasu spoločne s fungicídmi a odmenila sa dobrou objemovou hmotnosťou a vynikajúcou hodnotou N-látok (14,2 %). KWS Eternity je vo Všestarych doma už 3. rokom a v roku 2021 sa odvdáčila výnosom 8,1 t/ha z výmery 300 hektárov.



KWS Eternity je vzhľadovo nezameniteľná vďaka svojej mohutnej veľkosti a sfarbeniu listovej plochy, ktorá výborne akumuluje a následne transportuje asimiláty do tvorby klasu

KWS ELEMENTARY ^A

VÝNOS PRETKANÝ KVALITOU

TOP EFEKTÍVNA ODRODA

skorosť
POLONESKORÁ

rastliny
**NIŽŠIE AŽ
STREDNÉ (87 cm)**

HTZ
STREDNÁ (40 g)

zrno
STREDNE VEĽKÉ

odolnosť voči poliehaniu
DOBRA

- ◇ Špičková odroda s exkluzívnymi výsledkami v SDO
- ◇ Neobyčajne nízka regresia - poskytuje vysoké výnosy zrna v kombinácii s vysokým obsahom N-látok – výnimočná odroda v sortimente
- ◇ Kompenzačný typ - výkonná na základe udržania vyššieho počtu plodných stebiel a výbornej práci s HTZ pri vyššom počte zrn v klase
- ◇ Veľmi dobrá odolnosť voči múčnatke
- ◇ Veľmi dobrý zdravotný stav celej rastliny
- ◇ Výrazná tolerancia k suchu
- ◇ Znáša aj neskoré siatie i obilnú predplodinu

AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- ◆ Vyššie alebo delené dávky CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + CereaSTART 3 l/ha/StimSTART 2–3 l/ha alebo OligoSTART 1 l/ha. V BBCH 31–32 trinexapak-ethyl 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 ethephon 0,3–0,5 l/ha (pri hustejších porastoch po dobrých predplodinách je nutné použiť vyšších dávok regulátorov).
- ◆ Podľa aktuálneho stavu porastu v BBCH 39–45 azoxystrobín 0,5 l/ha + prothioconazole 0,5/ metconazole 0,5 l/ha + vhodné zmáčadlo. Ošetrenie klasu vykonajte spolu s ošetrením proti savým škodcom.
- ◆ Celkovú dávku dusíka na úrovni 160–210 kg N/ha delíme na regeneračnú 40–70 kg/ha, produkčnú 70–90 kg/ha a kvalitatívnu 30–54 kg/ha. Výborne dokáže využiť aj vyššie dávky organických hnojív typu hnoja a digestát.



SKÚSENOŠ FARMÁRA
Ing. MARTIN BAŠTÝŘ
SHR, Ondřejov, okres Pelhřimov

Pestovateľské úspechy Ing. Martina Baštýra (SHR) hospodáriaceho na Vysočine v okrese Pelhřimov v nadmorskej výške okolo 587 m ukazujú, že KWS Elementary je výkonná pšenica. KWS Elementary pre mňa bola novinkou, zaujala ma na poľnom dni a prekvapila ma svojimi výsledkami v rámci SDO. Jednoznačne je vhodná do intenzívnych pestovateľských technológií. Keď jej dáte patričnú výživu, vráti Vám to svojim výnosom. Prednosťou je veľmi dobrý zdravotný stav listu aj klasu. Vo fáze BBCH 32 som aplikoval trinexapak-etyl na spevnenie bázy stebiel. Fungicídne ošetrenie bolo vykonané na vlajkový list a do klasu. V minulom roku mi cez značnú časť tejto odrody prešli krúpy. Pri KWS Elementary som dosiahol priemerný výnos 7,4 t/ha, N-látky 14,2 %.



SKÚSENOŠ FARMÁRA
Ing. ZDĚNEK JOB
Agra Řisuty s.r.o., okres Kladno

Podnik Agra Řisuty hospodári v príuškovéj oblasti. Snažíme sa to napraviť aj zvýšenou dodávkou organických hnojív, ktorú máme k dispozícii z medziplodín a z vlastnej živočíšnej výroby, ktorú sme udržali vďaka investíciám aj do súčasnosti. Na základe odporúčania a prehliadky poľného dňa v Litoviciach som si vybral odrodu pšenice ozimnej KWS Elementary. Zaujala ma veľmi dobrá kvalita, výborná osvojovacia schopnosť dusíka a dobrý pôvod tejto odrody (jedným z rodičov je odroda JB ASANO). Zrážkovo bol ročník dobrý. Porast bol skôr na horších pôdach napriek tomu výnosovo dopadol veľmi dobre 7,5 t/ha, čo je v našej príuškovéj lokalite veľmi slušný výnos a je nad dlhodobým priemerom. Zdravotne bez problémov. Do budúcnosti počítame s výberom odrôd pšenice aj s prihliadnutím na schopnosť odrody efektívne využívať hnojenie dusíkom, čo ovplyvňuje ekonomiku pestovania pri súčasných cenách veľmi výrazne a KWS Elementary je v tomto smere výnimočná odroda.



SKÚSENOŠ FARMÁRA
Ing. JINDŘICH ŠEJVL, AGRONÓM
Agro Kluky s. r. o. , Kluky, okres Kutná Hora

V roku 2021 sme zberali 650 hektárov pšenice, KWS Elementary sme skúšali ako novinku na 55 hektároch. Siatie prebehlo 7. 10. 2020 s výsevom 3,7 MKS. Pšenica dostala na jar asi 200 kg N rozdelených do regeneračnej (LAV + kieserit), dvoch produkčných (DAM) a kvalitatívnej dávky (LAV). Regulácia poliehaniu prebehla vo dvoch termínoch, na začiatku steblovania trinexapak-etyl 0,3l + CCC 0,5 l, neskôr po objavení sa vlajkového listu prohexadión + trinexapak-etyl 0,4 kg. Porast bol ošetrený fungicídne dvakrát – na vlajkový list a do klasu, aj keď zdravotný stav odrody prvé ošetrenie vyložene nevyžadoval. V priebehu celej vegetácie sme dbali na precíznu listovú výživu – P, K, Mg, B, Cu, aminokyseliny + stimulácia s antistresovým účinkom. KWS Elementary sme žali v mokrej žatve 12. 8. s výnosom 9,38 t/ha, pri vlhkosti 12,3 %, s obsahom N-látok 14,2 % a objemovou hmotnosťou 781 g/l. V tomto roku sme plochy KWS Elementary rozšírili na 173 hektárov.



SKÚSENOŠ FARMÁRA
Ing. LUDĚK NOVOTNÝ, AGRONÓM
Rostěnice a.s., okr. Vyškov

Rostěnice a.s. hospodári na výmere 10 000 ha v okrese Vyškov. KWS Elementary sme v roku 2021 pestovali prvým rokom, a to na ploche 144 ha. Odrodu sme si vybrali na základe výsledkov poľných odrodových pokusov firmy SOUFFLET AGRO, realizovaných na našich pozemkoch.

Odroda dosiahla veľmi dobré výsledky. S priemerným výnosom 8,01 t/ha a obsahom N-látok v zrne cez 16 % sa radí medzi najvýnosnejšie a kvalitatívne najlepšie odrody pestované v našom podniku.

FAKIR ^A

STÁVKA NA ISTOTU

- ◇ **Plastická, univerzálna a výkonná odroda vo všetkých oblastiach vrátane prísuškových**
- ◇ **Špičková potravinárska kvalita s parametrami A/E**
- ◇ **Kombinácia excelentnej mrazuvzdornosti, strednej odnoživosti, vyrovnaného zdravotného stavu, odolnosti k poliehaniu, stredného výnosu slamy, výbornej produktivity klasu a odolnosti voči prísuškom**
- ◇ **Výborne znáša sejbu po obilnine aj neskorý výsev po kukurici**

skorosť
STREDNE NESKORÁ

rastliny
VYSOKÉ (92 cm)

HTZ
STREDNÁ (42 g)

zrno
STREDNE VEĽKÉ

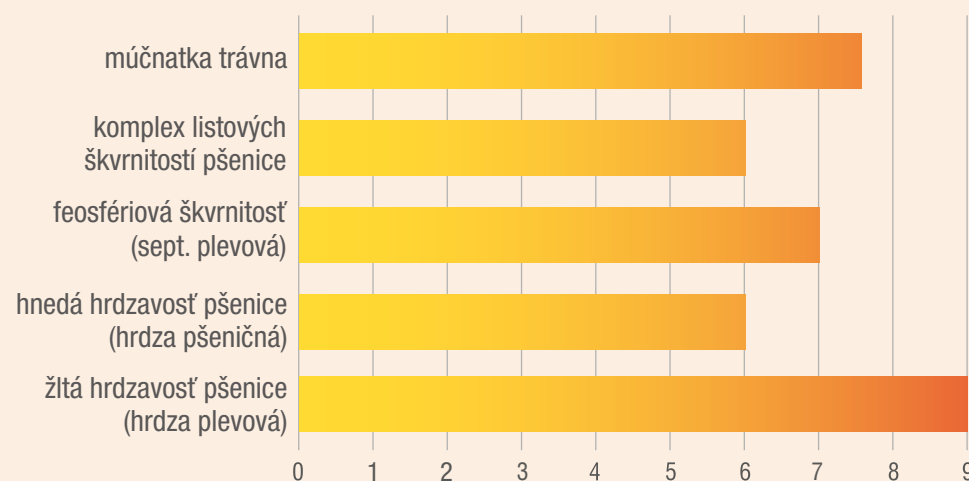
odolnosť voči poliehaniu
VEĽMI DOBRÁ

**ODPORUČANÝ
AJ PRE EKO
POĽNO-
HOSPODÁRSTVO**

AGRONOMICKÉ ODPORUČANIA:

- ◆ Vyššie alebo delené dávky CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha alebo **OligoSTART** 1 l/ha. V BBCH 31–32 trinexapak-ethyl 0,15–0,2 l/ha a v BBCH 37–39 ethephon 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Po obilných predplodinách preventívne prochloraz 0,75 l/ha. Podľa aktuálneho stavu porastu ošetrovanie listovej plochy v BBCH 39–45 azoxystrobín 0,5 l/ha + prothioconazole 0,5/metconazole 0,5 l/ha + vhodné zmáčadlo. Ošetrovanie klasu vykonajte spolu s ošetrením proti savým škodcom.
- ◆ Celkovú dávku 160–220 kg N/ha rozdeľte do regeneračnej (50–70 kg), produkčnej (70–90 kg) a kvalitatívnej dávky (40–55 kg), pričom v prvých dvoch dávkach by mali byť zahrnuté aj hnojivá so sírou.

Zdravotný stav



NAJZIMOVZDORNEJŠIA ODRODA

(Hodnotenie testov zimovzdornosti, SDO 2018–2021)

	FAKIR	Priemer odrôd základného sortimentu
DEBNIČKOVÉ TESTY VÚRV RUZYNE, V.V.I. (9-1)	6,5	5,0
MRAZOVÉ TESTY ÚKZÚZ (%)	87	64



SKÚSENOŠ FARMÁRA PAVEL MÁČA SHR, Jindřichovice, okres Jihlava

Fakir je odroda, ktorej verím a preto ju pestujem už 5 rokov. Moju dôveru mi opláca excelentným a stabilným výnosom. V roku 2021 som dosiahol priemerný výnos 8,2 t/ha. Odrodu Fakir som si obľúbil predovšetkým kvôli stabilite výnosu, A/E potravinárskej kvalite a plasticite. Oceňujem aj jeho výborný zdravotný stav a skvelú mrazuvzdornosť. Na jar, ak to podmienky dovoľia

aplikujem CCC 1 I. Celkovú dávku dusíka držím na 200 kg. Fakir je nízky, nepoliehavý, teda reguláciu realizujem citlivo s trinexapak-ethyl 0,15 l vo fáze prvého a druhého kolienka. Vďaka veľmi dobrému zdravotnému stavu robím len jedno fungicídne ošetrovanie v BBCH 45–47 kombinácií účinných látok prothioconazol a tebuconazol. S Fakirom teda plastickou, zdravou a výkonnou odrodou som veľmi spokojný.



SKÚSENOŠ FARMÁRA Ing. ROSTISLAV SCHNEIDER, AGRONÓM ZD Klenovice na Hané, okr.Prostějov

ZD Klenovice na Hané hospodári na pozemkoch o rozlohe bezmála 2 880 ha v 7 základných (okrajovo v ďalších 12) katastrálnych územiach Olomouckého kraja. Nachádzajú sa v repárskej oblasti v nadmorskej výške 202 až 235 m n. m. Hlavnou plodinou pestovanou na 28% oševnej plochy je jačmeň jarný, nasledovaný pšeniceou ozimnou i jarnou (23 %), kukuricou (14 %), repkou ozimnou (12 %)

a cukrovou repou (7 %). „Výnosy v minulom roku boli pri Fakire 8,5 tony/ha z plochy 77 ha a KWS Elementary 7,5 tony/ha z plochy 72 ha. Tieto odrody pestujeme dlhodobo, pretože majú stabilné výnosy a v priebehu vegetácie nie sú nijako náchylné na choroby. Sú to odrody pri ktorých sa nám darí dosahovať najvyšších potravinárskych kvalít.“



SKÚSENOŠ FARMÁRA JAROSLAV SVOBODA, RIADITEĽ Agro Podlužan a.s., okres Hodonín

Fakir je odroda, ktorá je už 5 rokov našou stálicou v oševnom postupe. Pre našu prísuškovú oblasť si získal našu dôveru natoľko, že mu už pravidelne venujeme takmer polovicu celej výmery ozimnej pšenice. Pestujeme ho predovšetkým kvôli jeho prednosti poskytnúť stabilný výnos v potrebnej kvalite. Ceníme si ho pre jeho výborný zdravotný stav proti hlavnému spektru chorôb, mrazuvzdornosť a možnosť využiť ho aj na neskorý výsev po zbere zmovej kukurice či slnečnice. Minulý rok sme s ním dosiahli priemerný výnos 7,5 t/ha a naďalej tak patrí medzi našich favoritov.



FENOMEN ^A

NEUNIKNE POZORNOSTI ŽIADNEHO PESTOVATEĽA

- ◇ **2. najpestovanejšia osinatá odroda a celkovo 6. najpestovanejšia pšenica v ČR**
- ◇ **Neprehliadnuteľný dlhý klas na krátkom stebľe**
- ◇ **Nižšie, stabilné rastliny odolné voči poliehaniu**
- ◇ **Široký vlajkový list**
- ◇ **Výborný zdravotný stav listového aparátu**
- ◇ **Veľmi dobre zvláda kontinentálne zimy**
- ◇ **Obstojí pri daždivom priebehu žatvy**
- ◇ **Mohutný koreňový systém**

skorosť
STREDNE SKORÁ

rastliny
NÍZKE (84 cm)

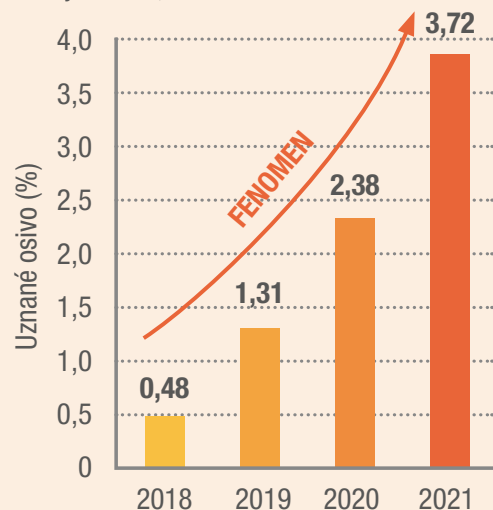
HTZ
STREDNÁ (45 g)

zrno
STREDNE VEĽKÉ

odolnosť voči poliehaniu
VÝBORNÁ

PERCENTUÁLNY PODIEL NA MNOŽITEĽSKÝCH PLOCHÁCH V ČR

Zdroj: ÚKZÚZ, 2018–2020



AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- ◆ Stredná dávka CCC v BBCH 29–31+N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha alebo **OligoSTART** 1 l/ha. Husté porasty regulovať v BBCH 31–32 trinexapak-ethyl 0,15–0,2 l/ha a v BBCH 37–39 ethephon 0,4–0,5 l/ha. Morforeguláciu pri stredne hustých porastoch vykonávať len zníženými dávkami alebo vynechať. Husté a vitálne porasty regulovať strednou dávkou.
- ◆ Po obilných predplodinách preventívne ošetriť päty stebiel s prochloraz 0,75 l/ha. Podľa aktuálneho stavu porastu ošetriť listovú plochu v BBCH 39–45 azoxystrobin 0,5 l/ha + prothioconazole 0,5/metconazole 0,5 l/ha + vhodné zmáčadlo. Ošetrovanie klasu vykonajte spolu s ošetrením proti savým škodcom.
- ◆ Celkovú dávku 160–210 kg N/ha rozdeľte do regenerácie (50–70 kg), produkčnej dávky (70–90 kg) a hnojenia na kvalitu (40–50 kg), pričom by mali byť zahrnuté aj hnojivá so sýrou.

2015

2018

2019

2020

2021
a ďalej

Ako neznáma odroda je zapísaný do Európskeho katalógu, začiatok svoje cesty nachádza vo Francúzsku.

Predstavený v Českej republike – v medzinárodnej súťaži technológií v Kroměříži sa umiestnil na 3. mieste z 61 variant.

Výborné skúsenosti pri pestovaní v suchom roku, v severných štátoch Európy dosiahol na výborné ohlasy ako mrazuvzdorná pšenica.

Prvýkrát sa dostal do TOP 10 uznaného osiva v Českej republike a stal sa druhou najpestovanejšou osinatou odrodou v ČR.

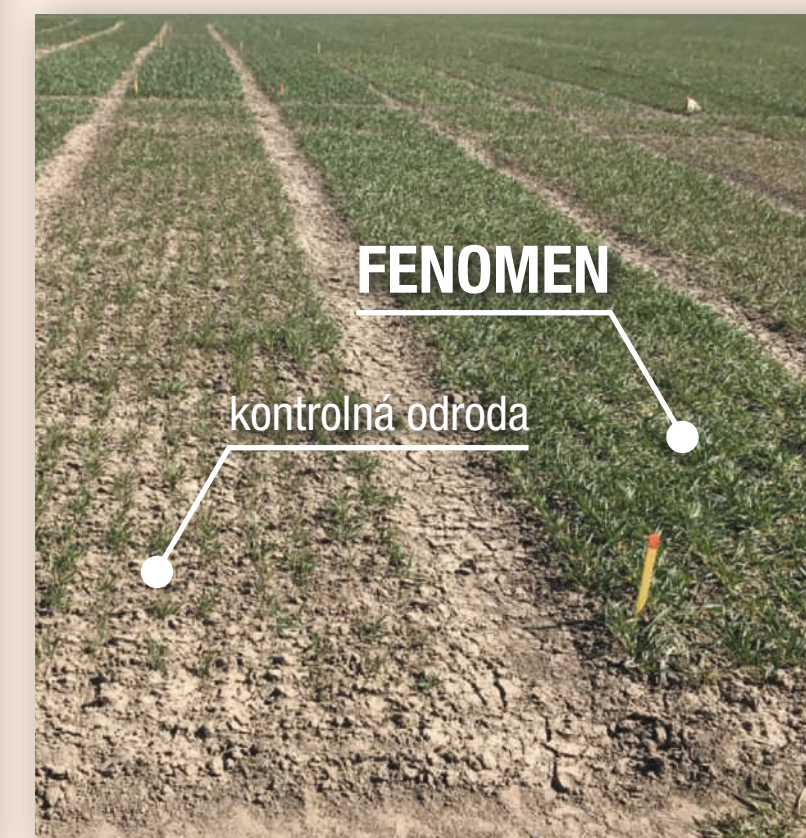
Veríme, že sa spoločne budeme podieľať na jeho ďalšom rozlete a podporíme ho pri ceste na ešte vyššie priečky, kde si myslíme, že si svoje miesto zaslúži.



SKÚSENOŠ FARMÁRA Ing. PAVEL KNAP SHR, Lužany u Jičína, okres Jičín

Hľadali sme osinatú potravinársku odrodu pšenice, ktorá odolá poškodeniu čiernou zverou, zdravú a ideálne nepoliehavú. A to všetko sme v podstate našli pri Fenomene. Fenomen sme siali vďaka mokrej jeseni neskoro, 22. októbra 2020, a do zimy šiel iba v 3 listoch. Po regeneračnej dávke začiatkom marca sme ho podporili delenou dávkou produkčného hnojiva a nevynechali sme ani kvalitatívne prihnojenie. Celkom 186 kg N/ha. Porast nebol v podstate regulovaný, iba koncom marca bolo aplikované CCC 1 l spoločne s listovou výživou, napriek tomu nebol žiadny problém s poliehaním. Fenomen bol tiež veľmi zdravý, porast sme ponechali na jednom fungicide na ošetrovanie klasu. Fenomen sme v mokrej žatve zberali 15.8. v potravinárskej kvalite s výnosom 9,1 t/ha na výmere 17 ha.

Odrodové testy mrazuvzdornosti pri PO (Severná Európa, 2019)



SKÚSENOŠ FARMÁRA ING. FILIP KRŇÁČ, AGRONÓM Agropodnik Želovce, s. r. o.

Naša spoločnosť obhospodaruje 1600 ha ornej pôdy v katastroch obcí Želovce, Záhorce a Olováry v okrese Veľký Krtíš. Pre náš podnik sú typické stredne ťažké až ťažké pôdy, vysoká priemerná teplota a dlhodobý zrážkový deficit. Naše pozemky sa nachádzajú v nadmorskej výške od 150 do 200 m n.m.. Problémy nám každoročne spôsobuje aj veľké množstvo divjej zveri. O odrode ozimnej pšenice Fenomén som sa dozvedel od zástupcu spoločnosti Soufflet Agro Slovensko Ing. Stanislava Parobka a veľmi dobré referencie som získal od českých kolegov. Pšenicu ozimnú pestujeme na cca 650 ha, z ktorých 150 ha tvorí

práve Fenomén. Z našich skúseností s Fenoménom sa potvrdilo, že Fenomén veľmi dobre reaguje na intenzitu a čo je pre nás veľmi dôležité, vie sa vynikajúco vyrovnávať s dlhotrvajúcim obdobím sucha. Vďaka silným odnožiam má výbornú samoregulačnú schopnosť a mimoriadne pevné steblo. Porasty nie je potrebné prehúšovať. Sejeme od 3,2 po 3,5 MKS/ha. Dobré znáša aj neskoré sejby po kukurici a slnečnici. S úrodou 7,6 t a N-látkami 13,6 v našej oblasti sme nadmieru spokojný a s Fenoménom počítame aj v budúcnosti.

Pšenica ozimná

KWS DONOVAN ^B

NASYPE, NEZKLAME, JE TO TÁ PRAVÁ

- ◇ V SDO veľmi úspešne uvedená poloneskorá odroda s obrovským potenciálom univerzálneho a výkonného pestovania naprieč všetkými oblasťami
- ◇ Hlavné výkupné parametre vedia dosiahnuť aj na úroveň A/E – N-látky 13,8 % a OH 808 (g.l⁻¹)
- ◇ Podarený kríženec odrody Tobak
- ◇ Výnosný a prispôsobivý rôznym pestovateľským podmienkam
- ◇ Plasticita odrody vyplýva z výborného zdravotného stavu, veľmi dobrého odnožovania a výbornej produktivity klasu
- ◇ Odolná proti steblolamu vďaka zabudovanému génu *Pch1*

AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- ◆ Stredná dávka CCC v BBCH 29–31+N hnojivo 10–15 kg + CereaSTART 3 l/ha/StimSTART 2–3 l/ha alebo OligoSTART 1 l/ha. Husté porasty strážiť v BBCH 31–32 trinexapak-ethyl 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 ethephon 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Podľa aktuálneho stavu porastu ošetrovanie listovej plochy v BBCH 39–45 azoxystrobín 0,5 l/ha + prothioconazole 0,5/metconazole 0,5 l/ha + vhodné zmáčadlo.
- ◆ Ošetrovanie klasu vykonajte spolu s ošetrením proti savým škodcom.
- ◆ Celkovú dávku 160–210 kg N/ha rozdeľte do regenerácie (50–70 kg), produkčnej dávky (70–90 kg) a hnojenia na kvalitu (40–50 kg), pričom by mali byť zahrnuté aj hnojivá so sírou.

VÝNOS ZRNA

Zdroj: odrodové pokusy 2020-2021

	Výnos zrna t/ha	Priemerný výnos pokusu t/ha	Počet zastúpených odrôd	Umiestnenie KWS Donovan
ZVÚ KROMĚŘÍŽ (2021)	14,38	12,90	125	10.
PS HUMPOLEC (2020)	14,02	11,91	101	1.
DITANA (2021)	11,74	10,81	52	7.
PD ROSTĚNICE (2021)	9,47	9,03	25	3.
ZZS KUJAVY (2021)	12,89	11,59	89	3.

skorosť
STREDNE NESKORÁ

rastliny
STREDNE VYSOKÉ (91 cm)

HTZ
STREDNÁ (42 g)

zrno
STREDNE VEĽKÉ

odolnosť voči poliehaniu
DOBRA



BALÍČEK PLNÝ VÝHOD

TOP EFEKTÍVNA ODRODA

DOPRAJTE KAŽDEJ PLODINE TO NAJLEPŠIE

Unikátny rad prípravkov spoločnosti SOUFFLET AGRO pre maximálny výnos a využitie potenciálu všetkých plodín

FERTEQ



Výživa a stimulácia

GUARDTEQ



Prémiová ochrana plodín

ADTEQ



Kvalitné zmáčadlá

SOILTEQ



Podpora pôdnej úrodnosti

KWS SILVERSTONE

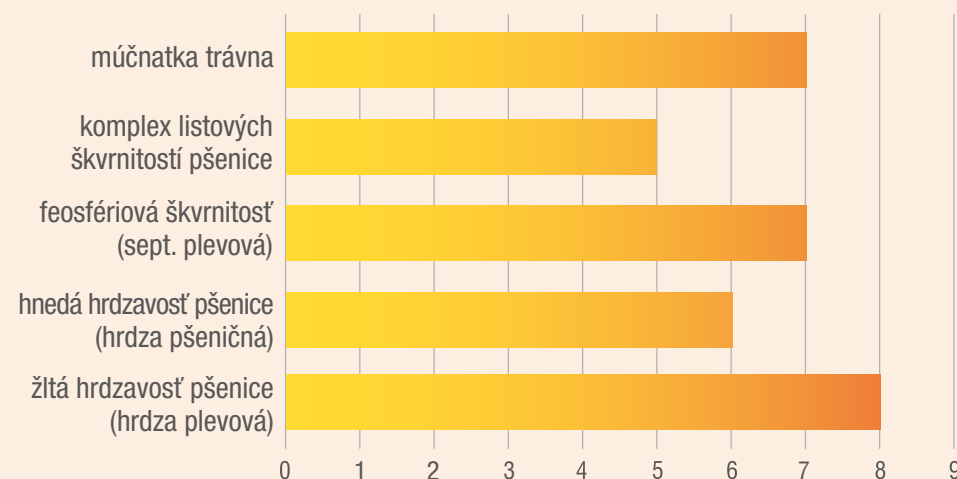
ANGLIČANKA ADAPTOVANÁ NA NAŠICH POLIACH

- ◇ **Vysoko výkonná odroda kompenzačného typu, ktorá poskytuje veľmi vysoký výnos pri nižšej aj vysokej intenzite pestovania**
- ◇ **Odroda vykazuje tiež výbornú krmnú hodnotu – vysoký obsah škrobu**
- ◇ **Výnosovo dominuje naprieč všetkými výrobnými oblasťami, vrátane prísuškových**
- ◇ **Znáša obilnú predplodinu aj neskorý termín siatia**

AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- ◆ Stredná dávka CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + CereaSTART 3 l/ha/StimSTART 2–3 l/ha alebo OligoSTART 1 l/ha.
- ◆ V BBCH 31–32 trinexapak-ethyl 0,2–0,25 l/ha a v BBCH 37–39 ethephon 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Po obilných predplodinách preventívne prochloraz 0,75 l/ha.
- ◆ Ošetrovanie listovej plochy v BBCH 37–39 podľa aktuálneho stavu porastu v BBCH 39–45 azoxystrobín 0,5 l/ha + prothioconazole 0,5/ metconazole 0,5 l/ha + vhodné zmáčadlo.
- ◆ Ošetrovanie klasu vykonajte spolu s ošetrením proti savým škodcom.
- ◆ Celkovú dávku 160–210 kg N/ha rozdeľte do regenerácie (50–70 kg), produkčnej dávky (70–90 kg) a hnojenia na kvalitu (40–50 kg), pričom by mali byť zahrnuté aj hnojivá so sýrou.

Zdravotný stav



**PEVNÁ AKO
KAMEŇ**

skorosť
STREDNE NESKORÁ

rastliny
NÍZKE (81 cm)

HTZ
STREDNÁ (43 g)

zrno
STREDNE VEĽKÉ

odolnosť voči poliehaniu
VYSOKÁ



SKÚSEŇ FARMÁRA
Ing. JIŘÍ JECH
ZD Mořina, okres Beroun

V minulom roku sme skúšali novú odrodu pšenice ozimnej KWS SILVERSTONE. Vzhľadom na zameranie nášho podniku je časť pšeníc v krmnej kvalite žiaduca. Siatie pšeníc všeobecne neprebíhalo optimálne, väčšinou neskoro a pri vlhkých podmienkach. Poškodenie mrazmi na začiatku jari bolo väčšie ako počas celej zimy. Porast sa vyvíjal dobre aj z hľadiska plasticity v kamenistejších častiach. Z hľadiska zdravotného stavu sme neriešili nejaký problém. Výnos 9,48 t/ha bol prekvapením a bol vysoko nad priemerom podniku.



Agrotest fyto s.r.o. – Kroměříž	Výnos t/ha	Umístění
ODRODOVÝ POKUS 2020	14,22 t/ha	7. místo zo 114 odrůd
ODRODOVÝ POKUS 2021	14,26 t/ha	19. místo zo 125 odrůd
MEDZINÁRODNÁ SÚŤAŽ PESTOVATEĽSKÝCH TECHNOLOGIÍ 2020	12,54 t/ha	3. miesto zo 47 variant
MEDZINÁRODNÁ SÚŤAŽ PESTOVATEĽSKÝCH TECHNOLOGIÍ 2021	14,57 t/ha	5. miesto zo 45 variant



SKÚSEŇ FARMÁRA
Ing. VOJTĚCH BARTOŠ, AGRONÓM
ZEMSPOL Dešná, s.r.o., RHEA HOLDING, okres Jindřichův Hradec

Skupina RHEA HOLDING v súčasnej dobe obhospodaruje 21 000 ha poľnohospodárskej pôdy na južnej a juhozápadnej Morave, v južných Čechách a na Slovensku. Odroda pšenice KWS Silverstone bola v zberovom roku 2021 pestovaná v spol. ZEMSPOL Dešná, s.r.o. na 83 ha. Odroda bola vystavená pôdnym podmienkam od ľahkých piesočnatých pôd až po pôdy ťažké vododržné. Aj v týchto odlišných pôdných podmienkach bolo dosiahnuté priemerného výnosu 9 t/ha. Po zasiatí porasty rovnomerne vzchádzali a dobre

prezimovali. KWS Silverstone je odrodou intenzívnych technológií. Hladina N bola vybilancovaná na 170 kg/ha. Aplikované boli hnojivá močovina a DASA. Regulácia porastu bola vykonaná prípravkami Moddus flexi v dávke 0,2 l/ha spoločne s CCC v dávke 0,5 l/ha. Fungicídne boli porasty ošetrené na vlajkový list aj do klasu. Zdravotný stav porastov bol po celú dobu vegetácie veľmi dobrý. Agronóm Ing. Vojtech Bartoš hodnotí odrodu KWS Silverstone veľmi dobre. Na odrode si cení predovšetkým jej výkonnosti.



Pšenica ozimná

N KWS KEITUM C

PŠENIČNÝ MERCEDES ZO STAJNE KWS

- Nová odroda s vynikajúcimi výsledkami z oficiálnych skúšok LSV v Nemecku (109 % výnos na priemer kontrol – najvýnosnejšia odroda)
- Svoj vysoký výnosový potenciál obhájila aj v poloprevádzkových pokusoch v ČR v roku 2021 (3. najvyšší výnos v odrodovom pokuse v Kroměříži – z celkom 125 odrôd) skorosť
- Výnos založený na produktivite klasu, výborný zdravotný stav celej rastliny (výborná odolnosť k múčnatke, hrdzi plevovej i klasovým fuzáriám)

AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- Vyššie alebo delené dávky CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + CereaSTART 3 l/ha/StimSTART 2–3 l/ha alebo OligoSTART 1 l/ha.
- V BBCH 31–32 trinexapak-ethyl 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 ethephon 0,3–0,5 l/ha.
- Podľa aktuálneho stavu porastu v BBCH 39–45 azoxystrobín 0,5 l/ha + prothioconazole 0,5/metconazole 0,5 l/ha + vhodné zmáčadlo.
- Ošetrovanie klasu vykonajte spolu s ošetrením proti savým škodcom.
- Celkovú dávku dusíka na úrovni 160–210 kg N/ha delíme na regeneračnú 40–70 kg/ha, produkčnú 70–90 kg/ha a kvalitatívnu 30–54 kg/ha. Výborne dokáže využiť aj vyššie dávky organických hnojív typu hnoja a digestát.

PŠENICA OZIMÁ – ODRODOVÝ POKUS

Zdroj: PS Humpolec (2020/2021)

Odroda	Kvalita	Výnos ošetrované (t/ha)	Výnos na priemer pokusu (%)
HYKING (hybridná odroda)	C	14,0	113,45
HYLIGO (hybridná odroda)	B	13,96	113,13
HYDROCK (hybridná odroda)	A	13,74	111,35
KWS KEITUM	C	13,87	112,40

Presievková jarná pšenica

KWS SHARKI E

HLADNÁ PO ÚSPECHU NA JAR I NA JESEŇ

- Presievková odroda s výbornou zimovzdornosťou
- Špičková elitná kvalita vo všetkých parametroch
- Vysoký výnos najmä v KVO a RVO
- Veľmi zdravá pšenica schopná odolať tlaku hlavných listových chorôb

AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- Odroda s vyššou odnožovacou schopnosťou. Odporúčame čo najskorší termín sejby.
- Základné hnojenie FertiSTART 42 NPK, FertiSTART 36 NP. Zvyšok N dodajte pred odnožovaním a do začiatku steblovania.
- Na podporu rastu použite CereaSTART 3 l + CCC 0,8 l + močovina 8–12 kg + OligoSTART 0,5–1 l.
- Morforegulácia väčšinou nie je nutná, pri hustých porastoch použite redukovanú dávku morforegulátora.

PŠENICA SIATA – ODRODOVÉ POKUSY 2021

Zdroj: Uniagro, s.r.o. Zaloňov, okres Náchod

Odroda	Kvalita	Výnos (t/ha)	Výnos na priemer pokusu (%)	OH (g/l)	NL (%)	Lepok (%)	Zeleného test (ml)
FENOMEN	A	10,2	107,2	721	12,9	30,1	46
KWS ETERNITY	E	10,0	104,6	728	14,6	34,9	60
KWS ELEMENTARY	A	9,9	103,9	713	15,1	36,7	67
KWS SHARKI	E	9,9	103,7	790	14,5	34,4	60

KWS SHARKI – VÝNOSOVO I KVALITOU NA ÚROVNI VÝKONNÝCH OZIMÝCH PŠENÍC

TOP EFEKTÍVNA ODRODA

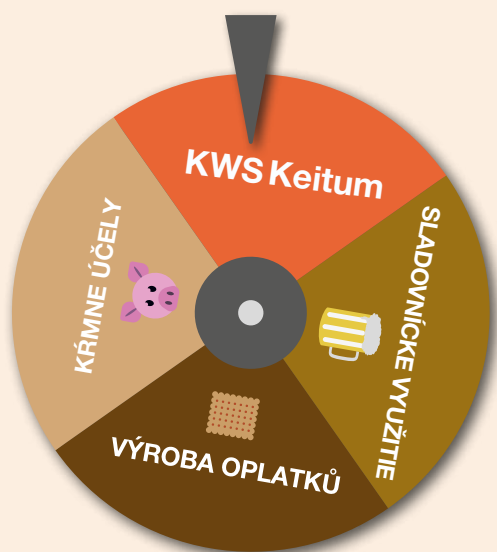
skorosť
**STREDNE SKORÁ
AŽ POLONESKORÁ**

rastliny
**STREDNE VYSOKÉ
(90 cm)**

HTZ
STREDNÁ (45 g)

zrno
STREDNE VEĽKÉ

odolnosť voči poliehaniu
DOBRA



**VÝHRA ZA VŠETKÝCH
OKOLNOSTÍ**

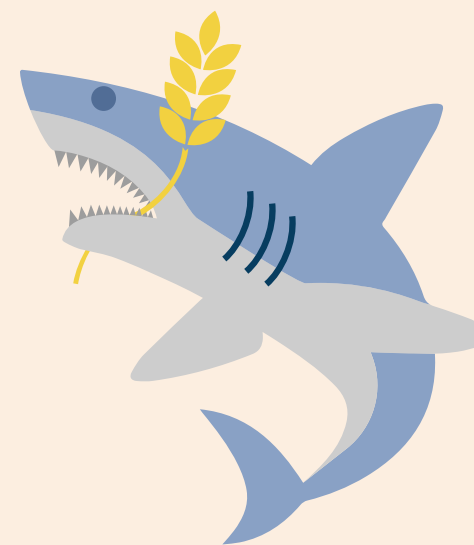
skorosť
POLOSKORÁ

rastliny
VYSOKÉ (90 cm)

HTZ
STREDNÁ (43 g)

zrno
STREDNE VEĽKÉ

odolnosť voči poliehaniu
DOBRA



MOSCHUS

- poloskorá odroda s kvalitou E vhodná do všetkých oblastí
- je možné pestovať aj po obilnine a kukurici
- znáša aj neskoré siatie, vďaka dobrej odolnosti k fuzariózam aj po zrnovej kukurici
- ide o kompenzačný typ s veľmi dobrým zdravotným stavom
- zrno s vysokým obsahom dusíkatých látok, vysoké ČP a vysoká hodnota Zeleného testu
- kvalita vhodná na výrobu najkvalitnejšieho pečiva a cestovín
- vysoká zimovzdornosť

Prednosti

- pekárská kvalita E, veľmi dobrý zdravotný stav

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ: Strube Research GmbH & Co.KG
Zástupca v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrácia: EU katalog 2016



DAGMAR

- skorá, dobre odnoživá odroda
- je vhodná do všetkých oblastí pestovania
- vysoký výnos aj v teplejších a suchších podmienkach
- odroda má vysokú odolnosť proti fuzariózam v klase
- odroda vhodná na siatie po obilnine a na neskoré siatie po kukurici

Prednosti

- odolnosť proti napadnutiu fuzariózami v klase
- mrazuvzdornosť, vysoká odolnosť proti poliehaniu
- veľmi vysoká objemová hmotnosť a vysoká odolnosť proti porastaniu zrna

Pestovateľské riziká

- nižšia odolnosť voči napadnutiu múčnatkou trávovou

Udržovateľ: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Zástupca v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrácia: ČR 2012



LG ABSALON

- skorá odroda s vysokým výnosom vo všetkých oblastiach
- rastliny nižšie, s dobrou odolnosťou proti poliehaniu a vysokou zimovzdornosťou
- vynikajúci zdravotný stav – nositeľom génu rezistencie proti pravému stebelomu Pch1
- je možné pestovať po kukurici aj po obilnine
- odnoživá odroda, zrno stredne veľké, veľmi vysoká obj. hmotnosť
- vhodná aj do teplejších a suchších oblastí

Prednosti

- vynikajúci zdravotný stav a rezistencia proti pravému stebelomu, vysoká objemová hmotnosť zrna

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ: Limagrain Europe S.A.S.
Zástupca v ČR: Limagrain Česká republika Cereals, s.r.o.
Registrácia: ČR 2021



LG DITA

- poloneskorá odroda nižšieho vzhľadu s veľmi dobrou odnožovacou schopnosťou
- vhodná predovšetkým do RVO a ZVO, toleruje siatie po obilnine
- veľmi dobrá potravinárska kvalita A
- veľmi dobrá odolnosť proti múčnatke trávovej, hrdzi pšeničnej i hrdzi plevovej, stredná odolnosť voči listovým škvrnitostiam a fuzariózam klasu
- veľmi vysoká odolnosť proti poliehaniu
- česká odroda šľachtená v Hrubčicích na Hané

Prednosti

- veľmi dobrý zdravotný stav a nepoliehavosť

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ: Limagrain Europe S.A.S.
Zástupca v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrácia: ČR 2020



AVENUE

- najskoršia odroda v sortimente pšenice
- vďaka svojej skorosti utečie prísuškom
- krátke rastliny odolné proti poliehaniu, s vysokou odnoživosťou a výbornou regeneračnou schopnosťou na jar
- vhodná na siatie po obilnine
- pri správnej agrotechnike a výžive dosahuje potravinársku kvalitu
- veľmi dobrý zdravotný stav

Prednosti

- odolnosť voči poliehaniu
- skorosť na úrovni ozimého jačmeňa

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ: Limagrain Europe S.A.S.
Zástupca v ČR: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
Registrácia: ČR 2014



LG MOCCA

- neskorá odroda s veľmi vysokým výnosom, vhodná do všetkých oblastí
- odroda krmna a na výrobu sušienok a oblátok
- rastliny sú stredne vysoké, stredne odolné proti poliehaniu
- zrno má stredne veľké s HTZ na úrovni 44 g
- toleruje aj neskoré siatie
- zdravotný stav je veľmi dobrý
- veľmi dobrá zimovzdornosť

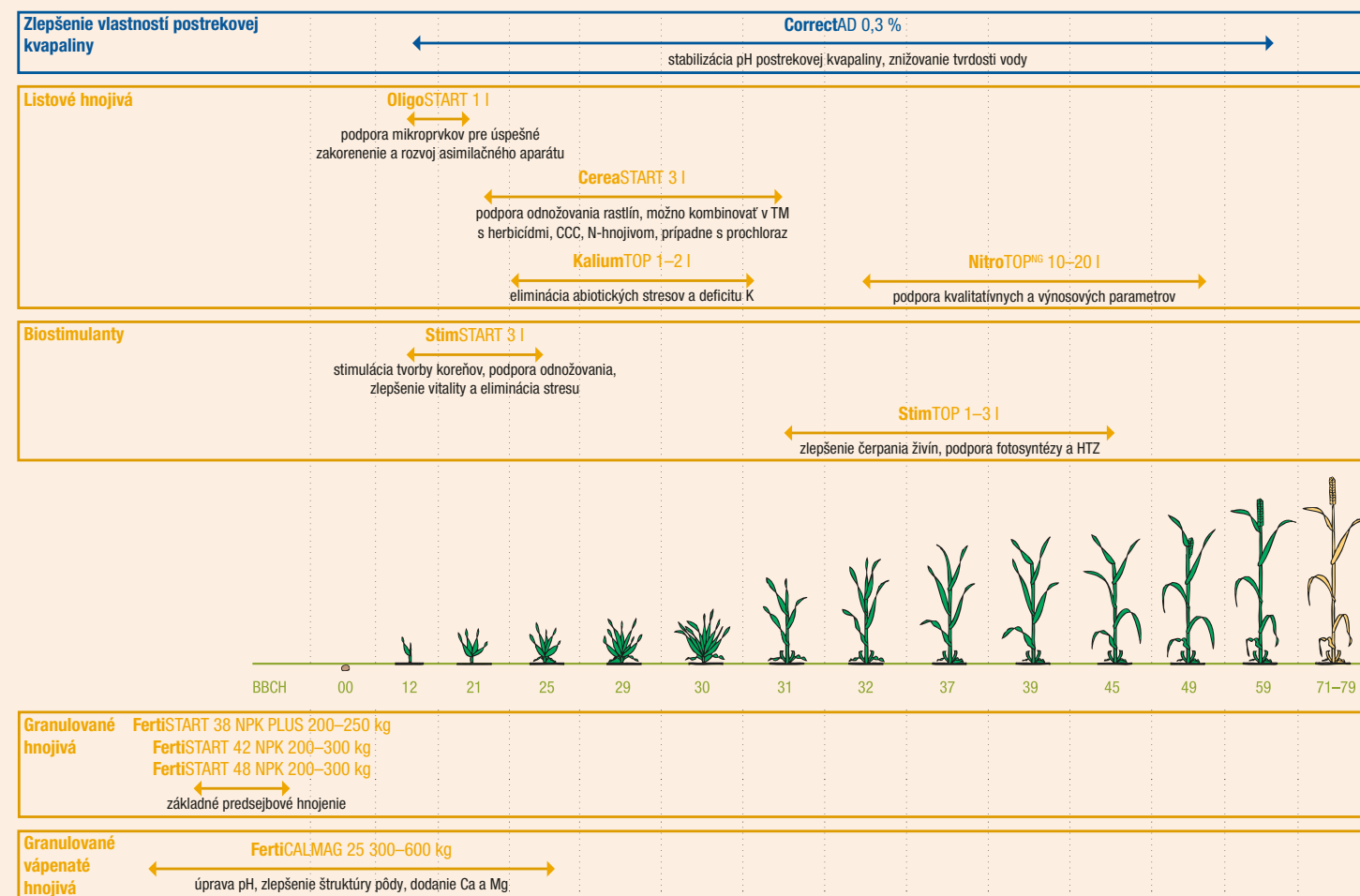
Prednosti

- veľmi dobrý zdravotný stav
- krmna pšenica, vhodná aj na oblátky
- rezistencia plodomora obilného (gén Sm1)

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ: Limagrain Europe S.A.S.
Zástupca v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrácia: ČR 2019



ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE KWS ETERNITY, KWS ELEMENTARY, KWS DONOVAN, KWS KEITUM

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 20. 9.)	3,2	149	3,0	144	3,0	144	3,1	149
Optimálny (20. 9.–30. 9.)	3,7	169	3,5	165	3,7	174	4,0	188
Neskorý (od 1. 10.)	4,2	200	4,2	200	4,3	207	4,5	217

veľmi vhodné vhodné menej vhodné

* kľúčivých semien na hektár v miliónoch
** pri priemernej HMKS 47–48 kg

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE FENOMEN, FAKIR, KWS SILVERSTONE

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 20. 9.)	3,2	149	3,1	149	3,3	155	3,2	155
Optimálny (20. 9.–30. 9.)	3,6	170	3,6	170	3,8	179	4,0	188
Neskorý (od 1. 10.)	4,4	206	4,2	200	4,6	215	4,8	227

veľmi vhodné vhodné menej vhodné

* kľúčivých semen na hektár v miliónoch
** pri priemernej HMKS 47–48 kg

ODPORÚČANÁ HĽBKA SEJBY

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Pšenica ozimná	40–50	30–40	30–40

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hĺbku sejby!

VPLYV TERMÍNU SEJBY A VÝSEVKU NA PRODUKTÍVNOŠŤ KLASU A VÝNOS ODRÔD

Zdroj: maloparcelkový pokus, Ivanovice na Hané, 2020

	skorá sejba 4,5 MKS	neskorá sejba 4,5 MKS	skorá sejba 4,5 MKS	neskorá sejba 4,5 MKS
	výnos t/ha	výnos t/ha	počet zŕn v klase (ks)	počet zŕn v klase (ks)
FAKIR	10,4	9,3	50	45
FENOMEN	7,2	8,4	46	51
KWS ETERNITY	7,3	7,3	55	44
KWS ELEMENTARY	8,3	9,2	48	48
KWS SILVERSTONE	8,3	9,1	40	49

Skorá sejba 4. 10. 2019
Neskorá sejba 25. 10. 2019
Výnos je prepočítaný na 14% zberovú vlhkosť.

AJ PRI NESKOROM VÝSEVE JE MOŽNÉ SA SPOĽAHNÚŤ NA VÝNOSOVÝ POTENCIÁL

KLÚČOVÉ ODRODOVÉ VLASTNOSTI PRE ÚSPEŠNÉ PESTOVANIE

odroda	KWS ETERNITY	KWS ELEMENTARY	FAKIR	FENOMEN OSINATÁ	KWS DONOVAN	KWS SILVERSTONE	KWS KEITUM
kvalita	E	A	A	A	B	B	C
ideálna hustota porastu (počet klasov/m ²)	stredná (600 700)	stredná (600 700)	stredná (600 700)	stredná (600 700)	stredná (600 700)	stredná (600 700)	stredná (600 700)
skorosť na zber	poloneskorá	poloneskorá	poloneskorá	stredne skorá	poloneskorá až neskorá	poloneskorá	stredne skorá až poloneskorá
odnožovacia schopnosť	nižšia	stredná	nižšia	stredná	stredná	stredná	stredná
odolnosť proti poliehaniu	stredná	stredná	stredná	vysoká	stredná	stredná	stredná
skorá sejba	áno	áno	pečialista	pečialista	áno	áno	áno
neskorá sejba	áno	pečialista	pečialista	áno	áno	áno	áno
sucho, ľahké pôdy	áno	áno	pečialista	pečialista	áno	áno	áno
mokro, ťažké pôdy	áno	áno	áno	áno	pečialista	pečialista	áno
intenzita	áno	pečialista	áno	áno	pečialista	pečialista	pečialista
extenzita	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
vhodnosť po obilovine	áno	áno	áno	áno	pečialista	áno	áno
vhodnosť po zrnovej kukurici	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno



Významné hospodárske vlastnosti odrôd pšenice ozimnej

Zdroj: ÚKZÚZ, 2017–2020

Kategoríe odporúčani	Pekárska akosť	Základný sortiment																			
		D	D	PD	D	O	D	D	O	D	O	D	D	PD	O	D	O	D			
Príemer štandardných odrôd (t/ha ⁻¹)		Butterfly *	Genius	LG Dita *	Illusion	Proteus	KWS Elementary	Asory	Askaban	Fakir	LG Imposanto	Turandot	KWS Silverstone	KWS Donovan *	LG Keramik*	LG Orlice	Futurum	Gordian	LG Mocca		
Výnos zrna (%) neošetrený variant pestovania		Kukurica	7,90	87	90	94	93	95	94	94	86	89	97	99	101	96	100	97	99		
Výnos zrna (%) ošetrený variant pestovania		Kukurica	8,32	93	94	99	100	100	101	99	98	92	98	106	104	106	103	102	101	104	
Kvalita zrna:		Objemová výťažnosť pečiva - RMT (9-1)	8	9	7	7	7	7	7	7	8	4	7	5	5	5	4	-	-		
Obsah DON (mg.kg ⁻¹) - testy odolnosti proti napadnutiu ružovním klasu pšenice (fuzariózami klasov)		Fusarium culmorum - VÚRV Ruzyně, v.v.i.	77	82	93	49	119	127	69	133	78	94	47	104	105	141	124	135	78	74	
Agronomické údaje		Odolnosť proti poľehaniu (9-1)	N	7	7	8	8	7	6	5	6	7	7	5,5	7	6	7	8	8	7	7
Testy zimovzdornosti		Debničkové testy VÚRV Ruzyně, v.v.i. (9-1)	5	5,5	3 *	5	3	4	4	5,5	6,5	4,5	5	3	3,5 *	4,5 *	5,5	4	4,5	5	
Odolnosť proti chorobám - polné hodnotenie (9-1)		Múčnatka pšenice (múčnatka trávna) na liste	7	8	8	7	6	7	8	7	7,5	7	7	7	7	6	7	6	7	7	
Odolnosť proti chorobám - testy (9-1)		Žltá hrdzavosť (hrdza plevová)	7	9	9	8	9	7	9	9	9	9	9	8,5	9	9	8	9	8,5	9	
Rok registrácie			2017	2014	2020	2019	2019	2019	2019	2019	2013	2017	2012	2018	2020	2020	2019	2016	2014	2019	

Relatívne výnosy sú pri základnom sortimente vzhľadom k príemeru štandardných odrôd Asory, Genius, Gordian, RGT Sacramento v ošetrenom variante pestovania, pri inom sortimente k príemeru všetkých odrôd.
 Stabilita čísla poklesu: + vysoká, 0 stredná, - malá * Novo registrované odrody (menší počet údajov)
 Obsah DON - testy Fusarium culmorum - Ing. Chrpová, Výskumný ústav rastlinnej výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

- riziko
- prednosť

Významné hospodárske vlastnosti odrôd pšenice ozimnej

FIREMNÉ SKÚŠANIE,
Zdroj: SOUFFLET AGRO a.s.

Kategoríe odporúčani	Pekárska akosť	Základný sortiment										Skorý sortiment											
		D	D	D	O	O	O	D	O	D	O	D	D	D	D	D	D	D	D	PD	D	D	
Príemer štandardných odrôd (t/ha ⁻¹)		Cheveignon	RGT Sacramento	Johnson	Collector	Floki *	Vanessa	Frisky	Sheriff	Julie	Sally	Balitus	Elly	Gaudio	Piruetta	Dagmar	Bohemia	Megan *	RGT Cesario	Steffi	KWS Eternity	Fenomen	KWS Keitum*
Výnos zrna (%) neošetrený variant pestovania		101	98	100	95	100	93	97	92	7,63	93	93	92	91	91	96	90	89	93	93	92		
Výnos zrna (%) ošetrený variant pestovania		108	106	109	103	109	100	100	96	8,28	101	103	101	100	100	103	97	96	99	100	101		
Kvalita zrna:		Objemová výťažnosť pečiva - RMT (9-1)	4	1	4	1	4	5	2	4	9	5	8	6	8	6	7	8	7	5	4		
Obsah DON (mg.kg ⁻¹) - testy odolnosti proti napadnutiu ružovním klasu pšenice (fuzariózami klasov)		Fusarium culmorum - VÚRV Ruzyně, v.v.i.	77	82	93	49	119	127	69	133	78	94	47	104	105	141	124	135	78	74			
Agronomické údaje		Odolnosť proti poľehaniu (9-1)	N	7	7	8	8	7	6	5	6	7	7	5,5	7	6	7	8	8	7	7		
Testy zimovzdornosti		Debničkové testy VÚRV Ruzyně, v.v.i. (9-1)	5	5,5	3 *	5	3	4	4	5,5	6,5	4,5	5	3	3,5 *	4,5 *	5,5	4	4,5	5			
Odolnosť proti chorobám - polné hodnotenie (9-1)		Múčnatka pšenice (múčnatka trávna) na liste	7	8	8	7	6	7	8	7	7,5	7	7	7	7	6	7	6	7	7	7		
Odolnosť proti chorobám - testy (9-1)		Žltá hrdzavosť (hrdza plevová)	7	9	9	8	9	7	9	9	9	9	9	8,5	9	9	8	9	8,5	9			
Rok registrácie			2017	2014	2020	2019	2019	2019	2019	2019	2013	2017	2012	2018	2020	2020	2019	2016	2014	2019			

Bodové hodnotenie: 9 = odroda odolná proti poľehaniu, napadnutiu chorobami; 1 = odroda náchylná na poľehanie, napadnutie chorobami.
 Testy hrdza plevová a hrdza trávna - Mgr. Alena Hanzalová, Výskumný ústav rastlinnej výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně
 Test zimovzdornosti Ruzyně - Ing. Jana Musilová, Výskumný ústav rastlinnej výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně
 * Novo registrované odrody (menší počet údajov)
 Gén rezistencie k pravému stebelolamu Pch1 - RNDr. V.Dumalová, Ph.D., Výskumný ústav rastlinnej výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně
 Kategória rozmnožovacieho materiálu: E - elita, C1 - certifikované osivo

N - neošetrený variant pestovania
 o etrený variant pestovania
 * Novo registrované odrody (menší počet údajov)
 Kategória odporúčani:
 D - odporúčaná, PD - predbežne odporúčaná, O - ostatné

Turbogreen

KVANTUM ZELENEJ HMOTY

Overená odroda trsnatej raže ideálna pre produkciu senáže alebo výrobu bioplynu

Veľmi rýchly rast skoro na jar, tým zaisťuje skorú produkciu kvalitnej zelenej hmoty

Ďalšie využitie je možné ako medziplodina alebo ako odvádzacia pastva pre zver

Plastická, nenáročná odroda, perfektne znáša neskoré termíny sejby

Schopnosť obrastať zaisťuje poskytnutie dvoch kosieb

Rastliny sú vysoké, veľmi bohato olistené, stredne odolné na poliehanie

TOP EFEKTÍVNA ODRODA

KWS Tayo

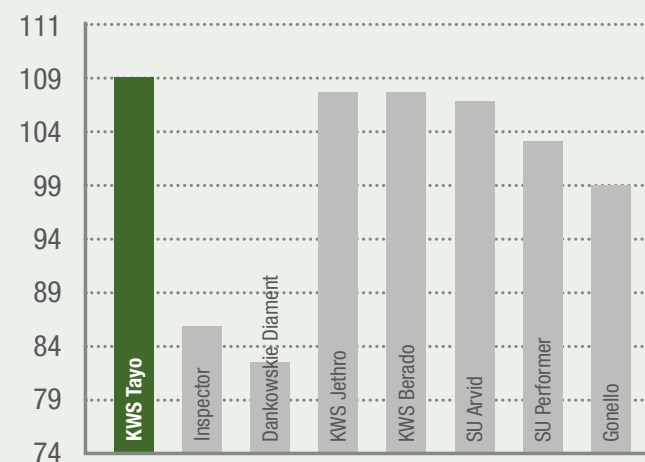
NASYPE TÁTO ODRODA? TÁTO ÁNO!



- Novinka v podobe kombinovaného hybridu registrovaná v roku 2020 v ČR
- Kvalitatívne parametre a množstvo kvalitnej hmoty túto odrodu predurčujú ako na pekárske využitie, tak aj na GPS
- Nedostižná plasticita – extrémna stabilita výnosu aj na ľahkých a kyslých pôdach, výborná odolnosť voči suchu
- Stredné dlhé pevné steblo, nadpriemerne odolné voči poliehaniu
- Vyrovnaný zdravotný stav, vysoká odolnosť proti múčnatke a hrdziam
- Podľa ÚKZÚZ v rokoch 2018–2020 najvyšší priemerný výnos v neošetrenom (9,4 t/ha, 117 %) aj ošetrovom (10,59 t/ha, 115 %) variante

VÝNOS ZRNA (%), OŠETRENÝ VARIANT PESTOVANIA

Zdroj: Významné hospodárske vlastnosti odrôd raže ozimnej (ÚKZÚZ, 2018–2021)



Udržovateľ: KWS LOCHOW GmbH, D
Registrácia: ČR 2020

TECHNOLÓGIA POLLENPLUS® – INOVÁCIA OD KWS

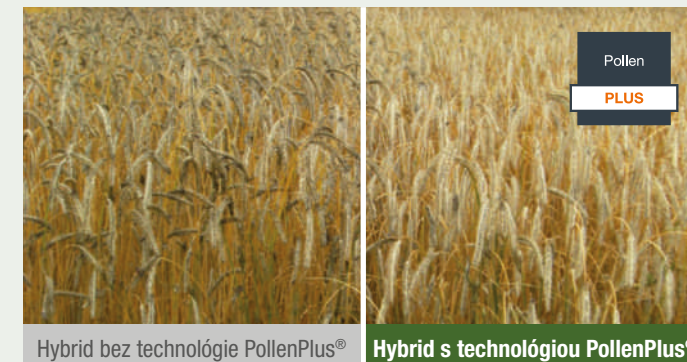
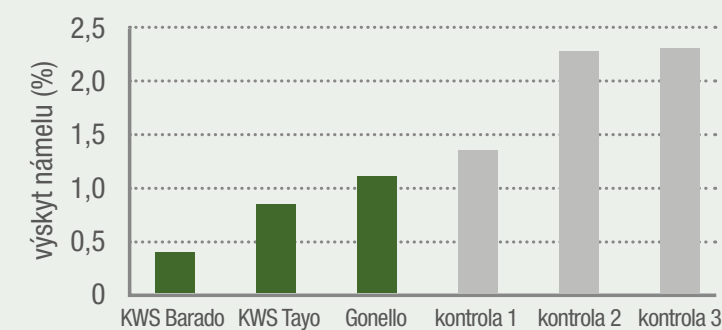
V posledných rokoch sa pestujú hlavne hybridné odrody raže, ktoré sú klasifikované ako odrody s nízkou až strednou citlivosťou na námel. Zďaleka najviac k tomuto faktoru prispieva technológia PollenPlus® od KWS. Na trh sú však uvádzané aj hybridy, ktoré túto technológiu nemajú, a majú teda vyššiu náchylnosť k infekcii námelom. Hybridné odrody raže s technológiou PollenPlus® od KWS sú absolútnou špičkou v odolnosti voči námelu, a preto je vhodné, aby pestovateľ tieto prednosti zohľadnil pri výberoch odrody.

Pollen

PLUS

VÝSKYT NÁMELU – POLLENPLUS® VS. KONKURENČNÝ HYBRID BEZ TEJTO TECHNOLÓGIE

Zdroj dát: Auszug Beschreibende Sortenliste 2020



HYBRIDY OD SPOLOČNOSTI KWS PRODUKujú OHROMNÉ MNOŽSTVO PEĽU

V júni 2017 spoločnosť KWS patentovala gén *Rfp1* na využitie v hybridných ražiach. Tento gén je najdôležitejším pre tvorbu peľu. Začlenením génu *Rfp1* v hybridoch PollenPlus®, izolovaného zo starovekej raže pôvodom z Iránu, produkujú hybridy od spoločnosti KWS ohromné množstvo peľu. Odolnosť voči infekcii askospórmi námelu je zaistená nielen množstvom produkovaného peľu, kedy dochádza ku kompetícii medzi askospórmi a peľom, ale aj skrátením času potrebného na opelenie z niekoľkých dní na niekoľko hodín. Výrazne skrátená doba nutná na opelenie podstatne znižuje riziko infekcie aj pri vysokom infekčnom tlaku. Vďaka týmto skutočnostiam bol výskyt námelu v moderných hybridných odrodách vďaka technológii PollenPlus® prakticky eliminovaný. Pre maximálnu ochranu sa nepridávajú populačné odrody raže a osivo je zložené iba z F1 generácie.



Peľ produkovaný bežnou odrodou

Množstvo peľu produkovaného odrodou KWS s technológiou PollenPlus®



SKÚSENOSŤ FARMÁRA ZD SKÁLY družstvo, okres Blansko

ZD Skály sa nachádza v podhorskej oblasti Dražanskej vrchoviny, hospodári na pozemkoch v nadmorskej výške od 600 do 720 m n. m. V súčasnosti obhospodaruje 1360 ha, z celkovej výmery tvoria 825 ha trvalé trávne porasty a 535 ha orná pôda. V rastlinnej výrobe sa podnik orientuje na pestovanie obilnín a repky. V živočišnej výrobe sa zaoberá chovom kráv bez trhovej produkcie mlieka a plemenných býkov. Družstvo prevádzkuje bioplynovú stanicu s výkonom 550 kW, ktorá je kŕmená z významnej časti hybridnou ražou.

Pestovaním raže pre BPS vo forme GPS sa zaoberá 5 rokov a z pôvodných 30 ha navýšili jeho výmeru na terajších 100 ha, na ktorých pestujú hybrid KWS PROPOWER. Vzhľadom na vyššiu nadmorskú výšku táto odroda pri priemernom výnose 27 t/ha vhodne nahrádza kukuričnú siláž, ktorá na vlastných pozemkoch nemala dostatočný výnos a kvalitu. Cení si jej výborný zdravotný stav bez nutnosti fungicidného ošetrenia a vysokého výnosu aj pri nízkej dávke základného hnojenia.

Udržovateľ: SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG
Registrácia: EU katalóg 2010

(ÚKZÚZ, 2018–2021)

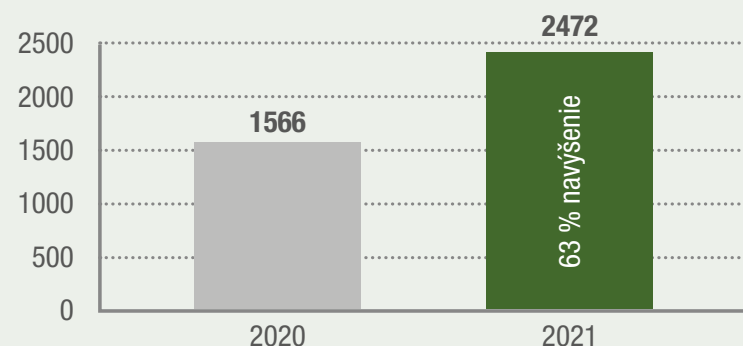
Typ odrody	Priemer všetkých odrôd (t/ha ⁻¹)	Populácia		Hybridy					
		Inspector	Dankowskie Diamant	KWS Tayo	KWS Jethro	KWS Berado	SU Arvid	SU Performer	Gonello
Výnos zrna (%)									
neošetrený variant (N)	8,59	73	72	95	94	94	91	91	88
ošetrený variant (O)	9,85	86	83	109	107	107	106	103	99
Agronomické údaje									
Metanie - rozdiel od odrody Dan. Diamant v dňoch		-1	130	1	1	2	0	0	1
Zrelosť - rozdiel od odrody Dan. Diamant v dňoch		0	208	1	1	2	0	1	1
Dĺžka rastlín (cm)		160	154	142	146	140	143	140	136
Odolnosť proti poliehaniu (9-1)		5	7	7	7	7,5	6	6	6
Počet produktívnych stebiel na m ²		595	579	627	621	640	609	647	652
Hmotnosť 1000 zrn (g)		33	34	34	34	32	32	33	32
Počet zrn v klase		38	37	47	46	47	49	44	44
Odolnosť proti chorobám (9-1):									
Múčnatka trávna		7	7	8	7	8	8	7	7
Hnedá hrdzavosť raže (hrdza ražná)		6	6	7	6,5	6	6	6	5
Komplex listových škvrnitostí raže		5	5	6	6	6	5	6	5
Feosfériová škvrnitosť raže (septorióza plevová)		8	7	8	8	8	7	7	7
Čierna hrdzavosť tráv (hrdza trávna)		6	6	7	6	5,5	6	5,5	5,5
Kvalita zrna:									
Objemová hmotnosť (g.l ⁻¹)		739	741	734	736	747	732	737	752
Podiel zrna nad sitom 2,2 mm (%)		86	82	87	90	84	85	86	82
Číslo poklesu (s)		203	244	299	303	306	194	268	278
Obsah dusíkatých látok v sušine (%)		10,0	10,4	9,0	9,0	8,9	9,0	9,1	9,2
Amylografické maximum (A.J.)		383	529	694	793	817	373	630	795
Teplota mazovatenia (°C) max.		69	72	78	79	80	70	73	74
Množiteľské plochy 2021 (E+C1, %)		12,3	1,0	2,6	-	0,7	2,0	6,5	6,9
Rok registrácie		2017	2010	2020	2020	2020	2021	2015	2011

Vysvetlivky:
Relatívne výnosy sú vzťahnuté k priemeru všetkých odrôd v ošetrenom variante (9,85 t/ha⁻¹)
* menší počet údajov - nová odroda;

Bodové hodnotenie: 9 = nepoliehavá, odolná proti napadnutiu;
1 = úplne poliehavá, náchylná na napadnutie.
Variant pestovania: N = neošetrené fungicídmi ani morforegulátormi,
O = ošetrené fungicídmi a morforegulátormi.
Kategória rozmnožovacieho materiálu: E – Elita, C1 – certifikované osivo.

KWS TAYO – RASTIE TO RASTIE!

Vývoj množiteľských plôch v Nemecku od uvedenia na trh



AGRONOMICKÉ ODPORÚČANIA:

- ◆ **KWS Tayo:** Morforeguláciu porastov zberaných na zrno je vhodné rozdeliť do dvoch aplikácií, 1. BBCH 25–29 prípravky na báze CCC 1–3 l/ha, 2. BBCH 32–39 etephon 0,75–1 l/ha. Fungicídy aplikujeme s ohľadom na infekčný tlak chorôb, odroda je odolná proti múčnatke a hrdzi. Celková dávka dusíka 120–160 kg/ha. Regeneračné hnojenie 60–80 kg N/ha. Produkčné hnojenie 40–60 kg N/ha. Kvalitatívne 20–40 kg N/ha. Porasty zberané na siláž hnojíme dávkou dusíka 90–120 kg/ha, odolnosť proti poliehaniu kontrolujeme redukovanou dávkou morforegulátorov.
- ◆ **Turbogreen:** Zber – vo fáze začiatku metania na prelome apríla a mája, kedy je možné následné siatie raných hybridov kukurice. Na rozdiel od hybridných raží je jeho výnosový potenciál tvorený množstvom odnoží a dlhých, bohato olistených stebiel. Pri zbere na senáž nevyžaduje aplikáciu morforegulátorov ani fungicídov. Celková dávka dusíka 85–100 kg.

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE HYBRIDNÉ ODRODY RAŽE NA ZRNO (KWS TAYO)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná	Repárska	Obilninárska	Zemiakárska
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Skorý (do 30. 9.)	2,1	2,1	2,1	2,2
Optimálny (1. 10.–20. 10.)	2,4	2,4	2,4	2,4
Neskorý (od 20. 10.)	2,4	2,4	2,5	2,5

veľmi vhodné vhodné menej vhodné

* 1 VJ = 1 mil. klíčivých semien

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE ODRODY RAŽE NA ZBER NA ZELENO (KWS TAYO)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná	Repárska	Obilninárska	Zemiakárska
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Skorý (do 30. 9.)	2,1	2,1	2,2	2,3
Optimálny (1. 10.–20. 10.)	2,4	2,4	2,4	2,4
Neskorý (od 20. 10.)	2,4	2,5	2,5	2,6

veľmi vhodné vhodné menej vhodné

* 1 VJ = 1 mil. klíčivých semien

ODPORÚČANÁ HĽBKA SEJBY

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Raž ozimná	40 50	30 40	30 35

Názov zmesi	Zloženie	Výsevok (kg/ha) Termín sejby	Vymázanie	Likvidácia	Dotačné uplatnenie	Charakteristika zmesi
GREENING 1	horčica biela, ďatelina purpurová	15 kg 15.7.–31. 8.	čiastočne vymázajúca	mulčovaním	Medziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Rýchlo ozeleňujúca a čiastočne vymázajúca nematocídna zmes so 40% podielom ďateliny purpurovej. Vhodná pred jaré obilniny, zemiaky či cukrovú repu.
GREENING 2	horčica biela, facélia vratičolistá	15 kg 1.8.–5. 9.	vymázajúca	mechanické vymrznutie glyfosát	Medziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5) Úhor (1)	Zmes s veľmi rýchlym jesenným rastom a tvorbou veľkého množstva hmoty, vhodná pred skoro siate jaré obilniny, najmä jarý jačmeň.
GREENING 3	facélia vratičolistá, ďatelina purpurová	10–12 kg 15. 7.–31. 8.	čiastočne vymázajúca	mechanické glyfosát	Medziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Rastovo pomalšia zmes do repkových osevných postupov, využiteľná ako pred jaré obilniny, tak aj kukuricu, kde je nutný vyšší výsevok 15 kg/ha.
GREENING 11	pohánka obyčajná, facélia vratičolistá	20 kg 15. 7.–31. 8.	vymázajúca	vymrznutie mechanické	Medziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Dvojkomponentová zmes do repkových osevných sledov, vhodná pred obilniny, pričasnej likvidácii aj pred kukuricu, cukrovú repu a zemiaky.
GREENING 12	pohánka obyčajná, horčica biela	20 kg 10. 7.–31. 7.	vymázajúca	vymrznutie mechanické	Medziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Zmes k letnému výsevu medziplodiny, seje sa ihneď po zbere repky a pred ozimnou pšenicou, horčica s pohánkou výborne konkurujú výdrolu repky.
GREENING 13	redkev olejná, vika jará, horčica biela	20 kg 1. 8.–5. 9.	vymázajúca	mechanické vymrznutie glyfosát	Medziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5) Medonosný úhor (1,5)	Trojkomponentová rýchlo rastúca nematocídna zmes s dominujúcou redkvou olejnou, vhodná ako pred jaré obilniny, tak aj pred zemiaky či cukrovú repu.

LANDSBERSKÁ ZMESKA

Nevymázajúca krmná senážna a zároveň aj medziplodinová zmes. V roku založenia plní funkciu medziplodiny, v ďalšom potom poskytuje kvalitnú skôr bielkovinovú senáž. Po prvej kosbe a nevyhnutnom prihnojení N možno ešte zožať veľmi kvalitnú trávnu senáž. Zmes spĺňa dotačné podmienky pre plnenie „Greening“ (koef. 0,3).

Výsevok
35 kg/ha
Siatie
1.–5. 9.

MEDONOSNÝ ÚHOR 1

Ide o významnú štvorkomponentovú medonosnú úhorovú zmes na 1 úžitkový rok, v poraste prevažuje facélia s ďatelinou alexandrijskou.

výsevok
25 kg/ha

FitSOIL^{NITRO}

Zmes rekultivačného rázu s veľmi rozmanitým zastúpením komponentov. Využiteľná ako medziplodina aj ako hlavná plodina na nekvalitných pôdach.

siatie
DO POLOVICE AUGUSTA
výsevok
15 kg/ha

VEGA | Facélia vratičolistá

Vega je určená na pestovanie ako strnisková plodina, medziplodina a prípadne ako rastlina medonosná. Stredne vysoké rastliny s vysokou rýchlosťou počiatočného rastu a strednou odolnosťou proti poliehaniu. Vytvára veľké množstvo koreňovej a nadzemnej hmoty a obohacuje pôdu humusom. Patrí medzi osvedčené prerošovače osevných sledov.

udržiavateľ
AGROGEN, spol. s.r.o., TROUBSKO
registrácia
ČR 2012

HANKA | Senovka grécka

Aromatická, jednorročná, dusík viažúca ďatelinovina. Poskytuje vysoko kvalitné a chutné krmivo, ale možno ju využiť aj ako prísev do ozimnej repky v rámci protierozných opatrení. Na účely podpory PGRLF je tiež zaradená do zoznamu LAKR.

udržiavateľ
VÝZKUMNÝ ÚSTAV PÍCNINÁŘSKÝ, SPOL. s.r.o.
registrácia
ČR 2006

ZITA | Pohánka obyčajná

Skorá až poloskorá odroda vysokého až stredného vzrastu, s drobným bielym kvetom. Pohánka nekladie zvláštne nároky na stanovište, sama je pokladaná za zlepšujúcu predplodinu s fyto-sanitárnymi účinkami. Pohánka dobre vzchádza v strnisku a hojne sa využíva v medziplodinových zmesiach.

udržiavateľ
OSEVA PRO s.r.o.

registrácia
ČR 2009

JIVET | Mätonoh jednorročný

Skorá odroda tvoriaca mohutné trsy so stredne hustými odnožami. Má vyššiu odolnosť proti poliehaniu. Využíva sa v čistých kultúrach s vyššou úrovňou výživy dusíkom, v zmesi s jednorročnými mätonohmi, ako strniskové plodiny a v kombinácii s vikovitými a kapustovitými druhmi.

udržiavateľ
DLF SEEDS, s.r.o.

registrácia
ČR 1986

Medziplodiny a ostatné plodiny

MERITRA | Mätonoh mnohokvetý taliansky

Skorá až stredne skorá tetraploidná odroda so stredne rýchlym až rýchlym jarným rastom. Hustota obrastania po kosbách stredne vysoká až vysoká. Vhodná do intenzívnych porastov na zelené kŕmenie aj konzerváciu. Poskytuje vysoké výnosy kvalitného krmivo. Možno ju využiť ako v monokultúre, tak aj v zmesiach.

udržiavateľ
ILVO

registrácia
EU 2000

IKARUS | Red'kev olejná

Kapustovitá plodina, ktorá sa využíva predovšetkým ako letná strnisková medziplodina. Ikarus má bohatý koreňový systém, ktorý zlepšuje pôdnu štruktúru. Red'kev poskytuje dostatok kvalitnej zelenej hmoty, a to aj v zmesiach. Významný je jej nematocídny účinok proti háďatku repnému.

udržiavateľ
**FELDSAATEN
FREUDENBERGER GMBH**

registrácia
ČR 1995

BETA | Vikev ozimá panonská

Výnosná moderná odroda ozimnej viky, ktorá poskytuje vysoké výnosy kvalitnej zelenej hmoty vhodné pre priame kŕmenie alebo silážovanie. Poskytuje akostné krmoviny ako v čistej kultúre, tak v zmesiach s ozimnou obilninou. Odporúčaný výsevok je 80 až 90 kg/ha pri produkcii krmu v monokultúre. V zmesiach sejeme 50-70 kg/ha viky a približne 40-60 kg/ha oz. pšenice alebo triticales. Vika ozimná je tiež kvalitná medziplodina.

udržiavateľ
ALFASEED KFT

registrácia
**REGISTRÁCIA EÚ
KATALÓG 2019**

Trávne zmesi

Názov zmesi	Vytrvalosť	Využitie zmesi	Výsevok	Charakteristika
JARNÁ ĎATELINOTRÁVNÁ ZMES	1 rok, 2 kosenia	senáž, možnosť prepásania	25 kg/ha	Jednoročná intenzívna zmes so 60% podielom ďateliny alexandrijskej a s mätonohom jednoročným.
ĎATELINOTRÁVNÁ ZMES	2-3 roky	senáž	30 kg/ha	Ďatelino-trávna zmes so 60% podielom tetraploidnej ďateliny lúčnej a s dvoma typmi festulolii.
LÚČNA ZMES STREDNODOBÁ	až 5 rokov	seno, senáž, možnosť prepásania	35 kg/ha	Kvalitná, veľmi pestrá a univerzálna zmes poskytujúca hodnotnú a chutnú krmovinu s veľmi dobrou vytrvalosťou.
LÚČNA ZMES DLHODOBÁ DO VHLŠÍCH PODMIENOK	až 7 rokov	seno, senáž, možnosť prepásania	35 kg/ha	Lúčna zmes s dobrou vytrvalosťou, vhodná do vlhších podmienok.
LÚČNA ZMES DLHODOBÁ DO SUCHŠÍCH PODMIENOK	až 7 rokov	seno, senáž, možnosť prepásania	35 kg/ha	Lúčna zmes obsahujúca trávne druhy dobre reagujúce na suchšie podmienky. Preto aj v oblastiach s nižšími zrážkami poskytne dostatok krmovín.
PASTIERSKA ZMES STREDNODOBÁ	až 6 rokov	pastvina, možnosť senážovať	40 kg/ha	Zmes na pasenie so strednou vytrvalosťou a kvalitnou kŕmnom hodnotou.
PASTIERSKA ZMES DLHODOBÁ	až 7 rokov	pastvina, možnosť senážovať	40 kg/ha	Zmes na pasenie s dlhou vytrvalosťou. Mätonoh s Kostravou lúčnou poskytujú veľmi dobrú a chutnú krmovinu.
MÄTONOHOVÁ ZMES SILÁŽNA INTENZÍVNA	2-3 roky	senáž, senáž pre bioplyn	35-40 kg/ha	Intenzívna zmes pre dvoj až trojročný cyklus pestovania zostavená z mätonohových festulolii a jednoročného mätonohu.
VIACROČNÁ SILÁŽNA ZMES BPS	4-5 rokov	senáž pre bioplyn	35-40 kg/ha	Bioplynová zmes s vyššou vytrvalosťou, rýchlym jarným rastom s včasným obrastaním po kosbách.

UZNÁVACIE LISTY NOVO NA WEBOVÝCH STRÁNKACH

Pre vyhľadanie uznávacieho listu
k osivu stačí zadať číslo partie z faktúry.

www.soufflet-agro.sk

UPOZORNENIE UŽÍVATEĽOM PRÁVNE CHRÁNENÝCH ODRÔD

Držitelia šľachtiteľských práv majú výlučné právo na využívanie odrôd s udelenou právnou ochranou podľa Zákona č.408/2000Sb., o ochrane práv k odrodám rastlín, znenie neskorších predpisov a nariadení Rady (ES) č. 2100/94 o odrodových právach Spoločenstva, v platnom znení. Využívanie právne chránených odrôd inou osobou je možné iba na základe súhlasu držiteľa šľachtiteľských práv v licenčnej zmluve.

Výnimku tvoria vymenované druhy, u ktorých je pestovateľ na základe vyššie uvedenej legislatívy oprávnený využívať pre vlastnú potrebu bez predchádzajúceho súhlasu držiteľa šľachtiteľských práv farmárske osivo, t.j. rozmnožovací materiál z vlastného zberu.

Využitie farmárskeho osiva je podmienené splnením zákonom stanovených podmienok a zaplatením stanovenej úhrady.

Odrody uvedené v tomto katalógu sú právne chránené podľa Zákona č. 408/200 Zb.

FAIR PLAY PRI VYUŽÍVANÍ FARMÁRSKÝCH OSÍV

Odroda a osivo sú základnými intenzifikačnými faktormi v pestovaní rastlín. Odroda je výsledkom cieleného, dlhodobého a náročného šľachtiteľského procesu zameraného vždy na konkrétne požiadavky pestovateľov a spracovateľského priemyslu.

Genetický potenciál novej odrody sa však neuplatní, ak je osivo tejto odrody nekvalitné. Jedinou zárukou použitia kvalitného osiva pre pestovateľov je využívanie certifikovaného rozmnožovacieho materiálu.

Jedine certifikovaný rozmnožovací materiál zaručí pestovateľovi možnosť maximálneho využitia potenciálu odrody, pretože garantuje:

- odrodovú pravosť a čistotu,
- zdravotný stav,
- biologickú hodnotu osiva,
- kvalitné namorenie účinným prípravkom.

Viac informácií nájdete na:
www.druvod.cz

VÝZVY 21. STOROČIA



Degradácia pôd



Klimatické zmeny



Tlak širokej verejnosti



Kríza v poľnohospodárstve

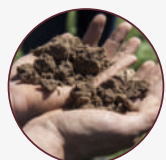


Zmeny v poľnohospodárstve

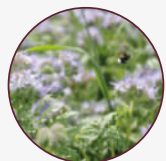


RIEŠENIE

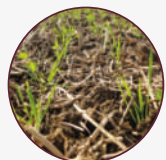
Regeneratívne poľnohospodárstvo



Minimalizácia spracovania pôdy



Trvalá pôdna pokrývnosť



Diverzifikácia plodín

PRÍSTUP SOUFFLET AGRO

Odborné skúsenosti

SOILTEQ klub
získanie odborných znalostí a zdieľanie skúseností s praktizujúcimi farmármi



SOILTEQ

www.soilteq.eu

Nástroje

Špeciálna mechanizácia
Easy Drill, Maxi Drill, Methys



FitSOIL zmesi
medziplodín
vybraných druhov plodín pre každú situáciu

PREDAJ MECHANIZÁCIE



Maxi Drill



Easy Drill

2 ROKY

ZÁRUKA

MADE IN FRANCE



Maxi Drill M320



Methys

Maxi Drill

- ▷ siatie po orbe či minimálnom spracovaní pôdy
- ▷ vhodný na dosiahnutie maximálneho denného výkonu
- ▷ spracovanie pôdy pomocou 2 radov diskov s následným siatím

Easy Drill

- ▷ siatie do minimálne spracovanej alebo nespracovanej pôdy (priame siatie do strniska, medziplodiny a prísevy TTP)
- ▷ minimálne narušenie pôdneho profilu
- ▷ tandemové uchytenie sejacieho ústrojenstva

Maxi Drill M320

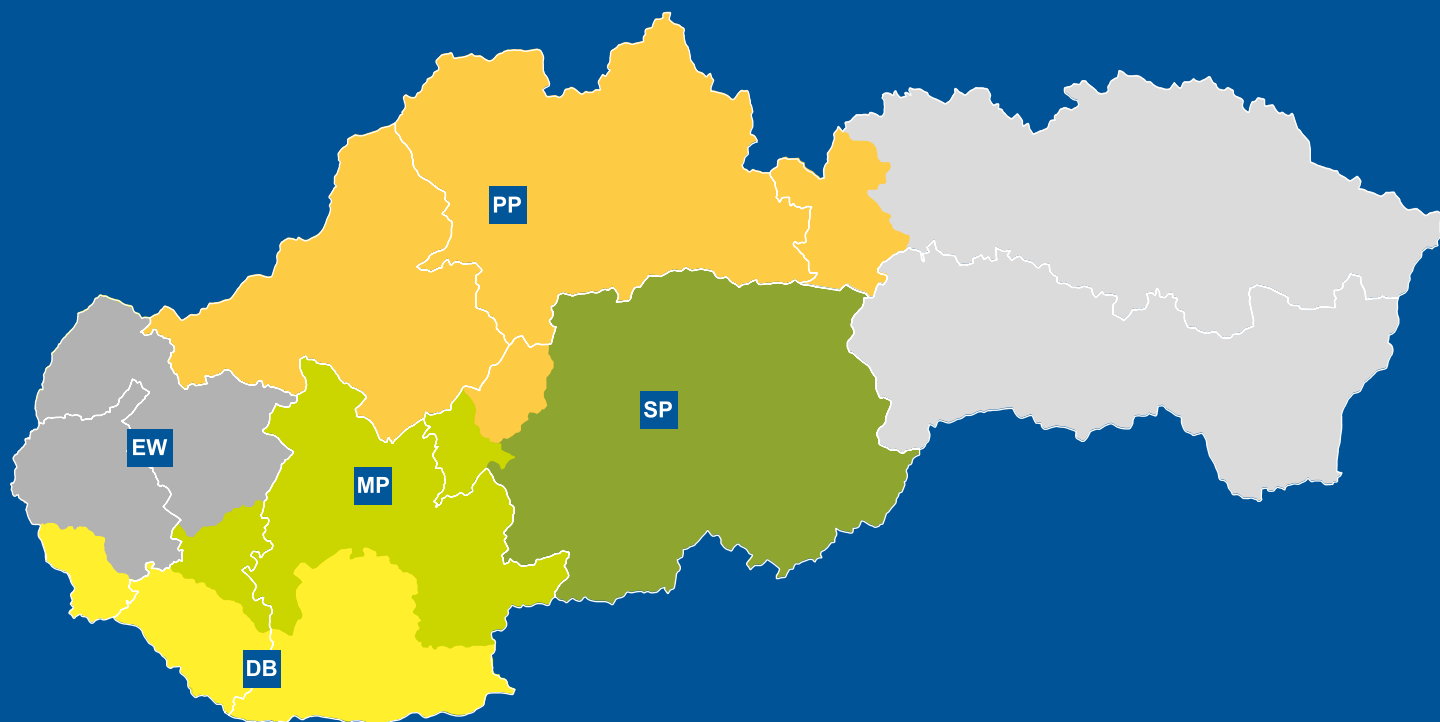
- ▷ nesený sejací stroj a možnosť sejby až troch produktov
- ▷ veľmi účinný dávkovací systém s rozpätím 0,5 kg až 450 kg/ha
- ▷ užívateľsky jednoduchá obsluha stroja

Methys

- ▷ vhodný pre veľmi plytkú až strednú podmiatku
- ▷ tandemový systém vedenia pre presné dodržanie požadovanej hĺbky
- ▷ vhodný do všetkých pôdnych podmienok

OBCHODNÝ TÍM SOUFFLET AGRO

región	meno	mobil	e-mail
EW	Ing. Eduard Weny	0918 491 794	eweny@soufflet.com
PP	Ing. Pavol Pagáč	0918 648 024	ppagac@soufflet.com
SP	Ing. Stanislav Parobok	0915 870 830	sparobok@soufflet.com
MP	Ing. Matej Parobok	0919 489 714	mparobok@soufflet.com
DB	Ing. Dávid Benčo	0919 489 716	dbenco@soufflet.com



REGIONÁLNY MANAŽÉR

Ing. Radovan Novomestský

0919 489 719

rnovomestsky@soufflet.com

OBCHODNÍK – AGROKOMODITY

MVDr. Dušan Birčák

0917 484 240

dbircak@soufflet.com

SOUFFLET Agro Slovakia j.s.a.

Rybničná 40

Bratislava – mestská časť Vajnory 831 06