



JESEŇ 2023

KATALÓG REPKY

SOUFFLET SEEDS

POSTAVTE VÁŠ ÚSPECH NA PRÉMIOVOM OSIVE



POSTAVTE VÁŠ ÚSPECH NA PRÉMIOVOM OSIVE SOUFFLET SEEDS



Všetky naše genetické materiály sú starostlivo vyberané pre podnebie Slovenskej republiky tak, aby sme si boli istí veľmi vysokou kvalitou našich hybridov. Kritéria výberu sú výnos, zdravotný stav, odolnosť k náročným pestovateľským podmienkam, odolnosť k poliehaniu, odolnosť k vyzimovaniu, obsah oleja a veľa ďalších. Pri kúpe našich hybridov repky ozimnej si nekupujete len hybrid, ale v prípade záujmu aj odborné poradenstvo našich skúsených odborných poradcov, ktorí sprostredkujú optimálne agrotechnické odporúčenia ušité na mieru pre daný hybrid v rámci lokality jeho pestovania.

PREHLAD HYBRIDOV REPKY OZIMNEJ

hybrid	skorosť	termín výsevu	jesenný vývoj	zdravotný stav	rýchlosť jarnej regenerácie	potenciál výnosu	olejnatosť	špecifický znak
DRONE	stredná	skorý až stredný	stredne rýchly až rýchly	výborný	stredná	veľmi vysoký	vysoká	TuYV, Rlm7
ESTELIA	stredná	stredný	stredne rýchly až rýchly	veľmi dobrý	stredná	vysoký	vysoká	suchovzdornosť
ADDITION	stredná	stredný až neskorý	veľmi rýchly	veľmi dobrý	veľmi rýchla	vysoký	stredná až vysoká	TuYV
N ATTICA	stredná	skorý až stredný	rýchly	výborný	stredná	veľmi vysoký	vysoká	TuYV, Rlm 7
N KOUROS	stredná	stredný	rýchly	výborný	stredná	veľmi vysoký	vysoká	plasma rezistencia
N ARABESK CL	stredná	skorý	stredne rýchly	veľmi dobrý	stredná	vysoký	vysoká	Clearfield

PREDNOSTI:

špičkový genetický potenciál našich hybridov
excelentná kvalita osiva
záruka výnosu



N **DRONE**

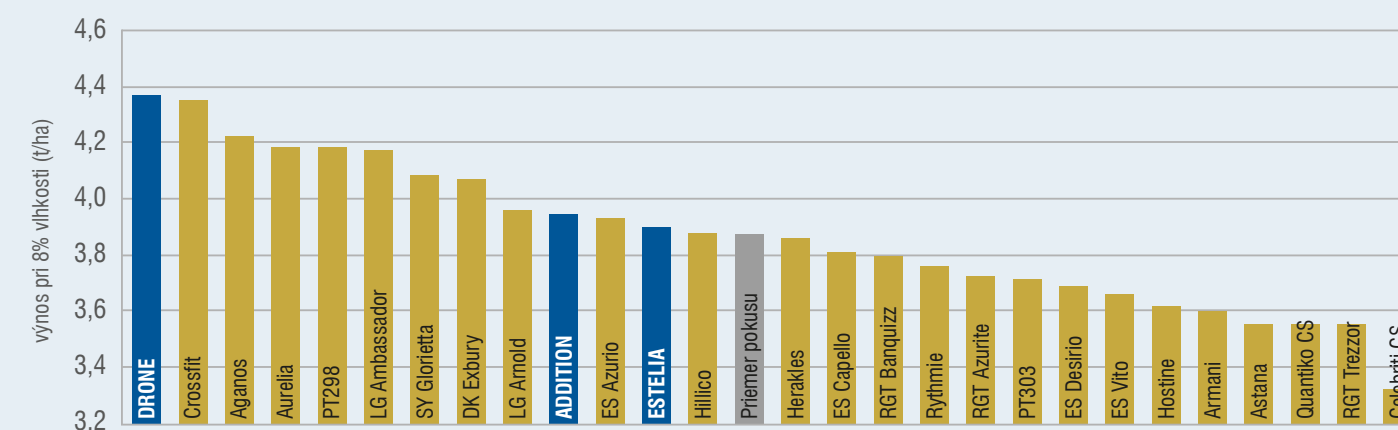
Výnos semien, Drone, úroda 2022, poloprevádzkové pokusy

lokality	výnos pri 8% vlhkosti (t/ha)	výnos (%)
Hul (SK-Nové Zámky)***	4,4	113
Kelč (Vsetín)**	4,9	111
Červený Újezd (Praha-západ)*	6,9	106
Chrástany (Praha-západ)**	4,1	105
Hrotovice (Třebíč)**	4,1	104
Úpor (SK-Třebíšov)***	5,7	104
Koloveč (Domažlice)**	5,2	103
Loštice (Šumperk) – Palomo a.s.	6,2	103

*ČZU – maloparcelkový pokus, **ČZU – poloprevádzkový, ***Chemos s.r.o (Slovensko)

Výnos semien, Drone, zber 2022, HUL

Zdroj: poloprevádzkový pokus, HUL, Chemos s.r.o.



skorosť
STREDNE SKORÝ

potenciál výnosu
VEĽMI VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
VYSOKÁ

jesenný rast
STREDNE RÝCHLY

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

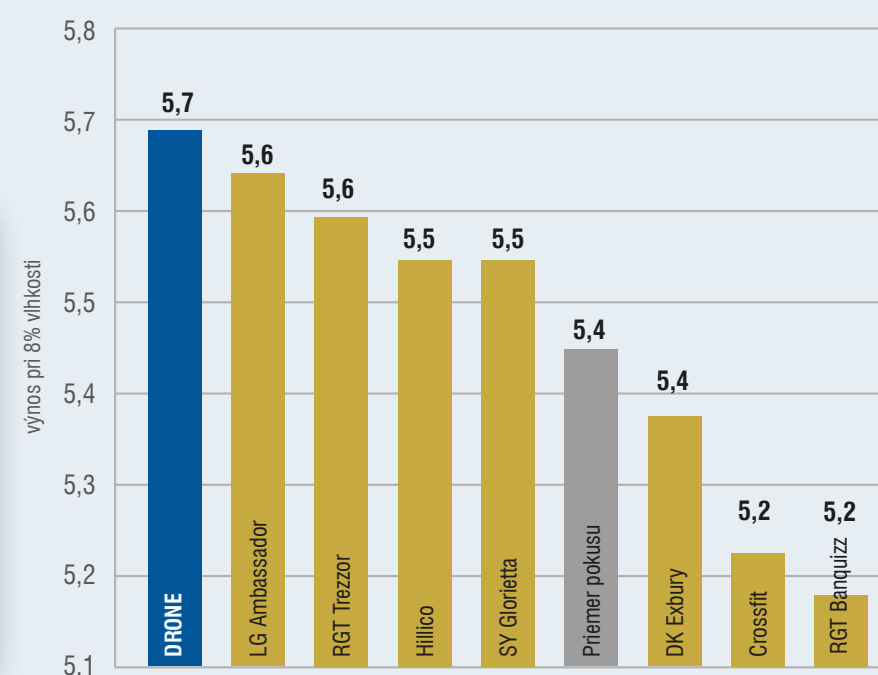
jarný vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

obsah GLS
NÍZKY

- Na Slovensku sa stal kontrolným hybridom celonárodných pokusov (Chemos spol. s r. o.) pre rok 2022/2023
- Hlboký koreňový systém napomáha k využitiu vlhky 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
- Výborná odolnosť k prísušku vo všetkých kľúčových fázach vegetácie od vzchádzania až po zber
- Vhodný hybrid pre technológie širokoriadkového výsevu + zmes KeepSOIL^{OSR Plus}

Výnos semien, Drone, úroda 2022, Úpor

Zdroj: poloprevádzkový pokus – výber hybridov, Úpor, Chemos s.r.o.



ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	vysoká (Rlm 7)
Verticiliové vädnutie	vysoká
Biela hniloba	veľmi vysoká
K poliehaniu	veľmi vysoká
K pukaniu šesúľ	veľmi vysoká
Rezistencia k vírusu žltacky okrúhlice	áno



SKÚSENOSŤ FARMÁRA – ÚRODA 2022

Ing. LADISLAV CHMELÍK, AGRONÓM
Súkromne hospodáriaci roľník, ZD Všeštary

V roku 2021 som sa rozhodol vyskúšať hybrid Drone na podniku ZD Všeštary a u seba doma. Na začiatku by som rád zhrnul svoje poznatky s repkou Drone na podniku ZD Všeštary. Sejba prebehla v druhej polovici agrotechnického termínu, konkrétne 23.–25. 8. Základná príprava pôdy s následným urovnávaním bola do hĺbky 25 cm a sejba sa uskutočnila sejačkou na presný výsev. Rozdiel bol v tom, že v termíne 25. 8. došlo k miernemu zamazaniu, čo samozrejme vieme, že nie je ideálne, ale poľnohospodárska prax je už taká, že nie vždy sa dá čakať na ideálne podmienky. Napriek tomu sa oba porasty na jeseň zrovnali a išli do zimy vyrovnané, dobre zapojené s hustotou 50 rastlín na m², zdravé s hrúbkou koreňového krčka v priemere 17 mm. Na ZD Všeštary bol Drone zasiaty do širokých riadkov 45 cm, čo nám umožňuje repku plečkovať. Drone sme preplečkovali na jeseň aj na jar. Sme zvyknutí

repku pestovať na vysokej agronomickej úrovni, ale pri vysokých cenách dusíkatých hnojív sme dávku dusíka držali na spodnej hranici a to 180 kg N/ha. Výnos hybridu Drone v lete 2022 bol 4,91 t/ha. Priemerný výnos na podniku bol 4,79 t/ha.

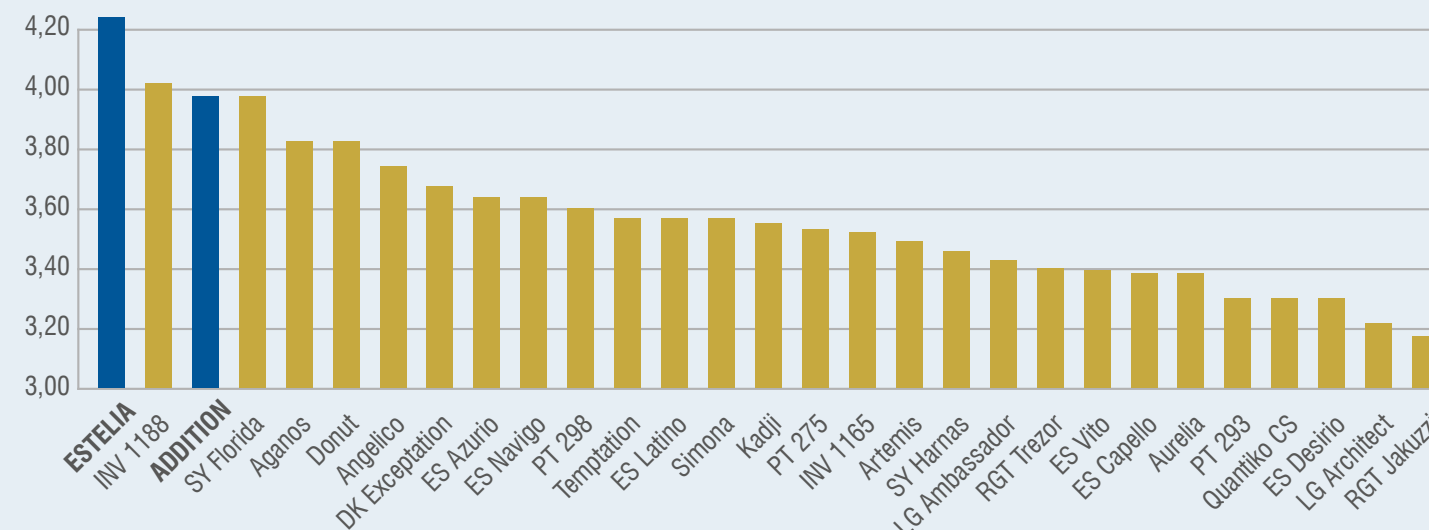
Na svojej súkromnej farme hospodám vo výške 500 m n.m. Drone som na našu oblasť zasial pomere neskoro, a to 26. 8. , v doporučenom výsevu 50 semien na m², pri medziriadkovej vzdialenosti 12,5 cm. Agrotechnika bola veľmi podobná ako vo Všeštary, rastliny išli do zimy s dostatočne vyvinutým koreňovým krčkom 11 mm. Výnos Drone na mojej farme bol 4,3 t/ha pri celkovom priemere 3,8 t/ha. Skúsenosti s hybridom Drone mám z dvoch odlišných lokalít. Na oboch patrilo k výnosovo najlepším materiálom. Ukázal svoju húževnatosť a vysoký potenciál výnosu.

ESTELIA



Výnos semien, Estelia, zber 2021, Hul (okres Nové Zámky)

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



Výnos semien, Estelia, zber 2022, Slovensko

Zdroj: Chemos s.r.o.

	Prašice	Úpor	L. Mikuláš	Hul	priemer
výnos (%)	103	103	102	101	102
výnos pri 8% vlhkosti (t/ha)	6	5,6	3,6	3,9	4,8


SKÚSENOSŤ FARMÁRA
ING. STANISLAV NEMEČEK, AGRONÓM
Záhorie farms spol. s r. o.

Náš podnik vykonáva poľnohospodársku činnosť na poliach v blízkosti mesta Trnava a na Záhorí v obci Kopčany. Spolu obhospodarujeme 1130 ha ornej pôdy, pestujeme najmä obilniny, olejiny a venujeme sa aj zemiakom. Repku ozimnú sme v lete 2022 založili na 244 ha, z tejto výmery je hybrid Estelia osiaty na 28 ha. Pri výbere Estelie zo širokej ponuky materiálov, sme sa orientovali podľa výsledkov poloprevádzkových pokusov najmä zo suchších lokalít Slovenska.

Časť osiva Estelie sme založili klasicky bez podporných plodín a na dve tretiny plochy sme použili zmes Estelia OSR Protect s podpornými plodinami. Sejba prebehla 15. 8. 2022, vybrali sme plochy s horšou kvalitou pôdy v lokalite kde suma ročných zrážok dosahuje hodnotu 460 mm. Na sejbu repky používame sejací

stroj Sky Easy Drill a postupne získavame skúsenosti s regeneratívnym poľnohospodárstvom a priamou sejbou do strniska a medziplodín. Na ploche s podpornými rastlinami sme na jeseň robili len jednu aplikáciu insekticídu, na ploche klasickej sme postrekovali pyretroid tri krát. Estelia išla do našej miernej zimy dostatočne silná a vyvinutá aj napriek zlej pôdnej lokalite, prejavila sa jej dobrá adaptácia a razantný jesenný rast.

Myslím si, že biologická fixácia dusíka podpornými plodinami na jeseň prebiehala a na jar to porast dokonale využije, na insekticídnej ochrane sme preukázateľne ušetrili. Pri jarnej kontrole sme objavili vo väčšej miere hviezdicu prostrednú, ktorú budeme musieť riešiť.

skorosť
STREDNE SKORÝ

potenciál výnosu
VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
STREDNE VYSOKÁ

jesenný rast
STREDNE RÝCHLY
AŽ RÝCHLY

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

jarň vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

obsah GLS
NÍZKY

- 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 agrotechnického termínu
- Výborná jarň regenerácia a životaschopnosť, následne pokračuje v produkcii zdravých, vyrovnaných a výnosných jedincov
- Dobre vyvinutý koreňový systém a silná stonka pomáhajú stabilite rastlín a podporujú odolnosť voči poliehaniu
- Stredný vzrast rastlín napomáha agrotechnickým vstupom do porastu počas kvitnutia
- Kontrolný hybrid celonárodných pokusov (Chemos spol. s r. o.) pre rok 2021/2022

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 Prašice	Úroda semien (%) Prašice	Úroda semien (t/ha) pri 8% vlhkosti Úpor	Úroda semien (%) Úpor	Úroda semien (t/ha) pri 8% vlhkosti Prašice + Úpor	Úroda semien (%) Prašice + Úpor
ESTELIA	4,98	107	3,96	102	4,47	105
Kadij	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 hníloba	excelentná
Verticiliové vädnutie	veľmi vysoká
Biela hníloba	veľmi vysoká
K poliehaniu	vysoká
K pukaniu šesúľ	výborná

ADDITION



skorosť
STREDNE SKORÝ

potenciál výnosu
VYSOKÝ

olejnatosť
STREDNÁ AŽ VYSOKÁ

výška rastlín
VYSOKÁ

jesenný rast
VEĽMI RÝCHLY

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

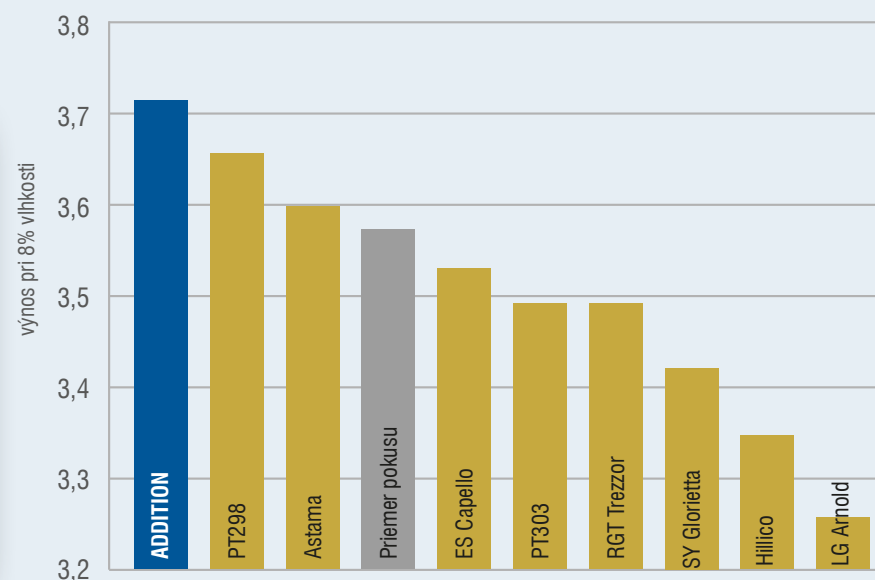
jarný vstup do vegetácie
VEĽMI RÝCHLY

obsah GLS
NÍZKY

- ◇ 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 kolovitý 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

Výnos semien, Addition, zber 2022, L. Mikuláš

Zdroj: poloprevádzkový odrodový pokus – výber hybridov, L. Mikuláš, Chemos s.r.o.

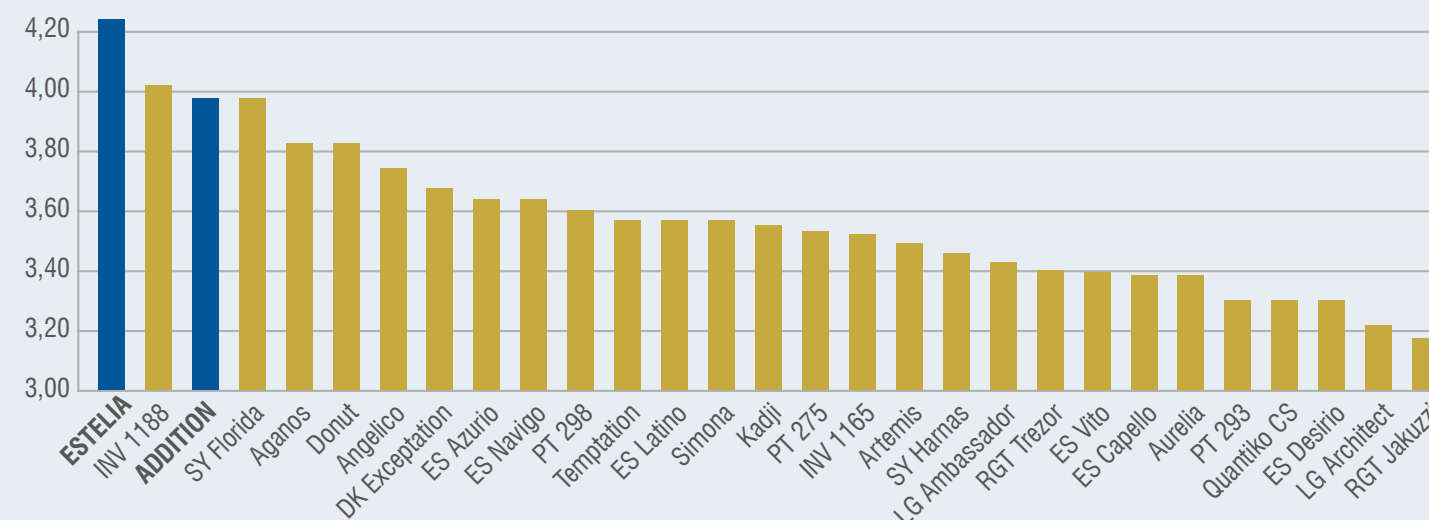


ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

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

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 (%)	
Červený Újezd * (Praha-západ)	6,7	110	Zber 2020
Zaloňov (Náchod)	6,1	118	
Koloveč ** (Domažlice)	5,1	110	
Loštice (Šumperk)	5,1	102	
Hlavnice (Opava)	5,0	104	
Hrotovice ** (Třebíč)	4,6	102	
Červený Újezd * (Praha-západ)	6,2	107	
Hlavnice (Opava)	5,8	104	Zber 2021
Loštice (Šumperk)	5,2	100	
Zbiroh (Rokycany)	4,6	104	
Milostovice (Opava)	4,6	102	

* ČZU – maloparcelkový pokus

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



SKÚSENOSŤ FARMÁRA – ZBER 2022

Ing. ROSTISLAV SCHNEIDER, AGRONÓM

ZD Klenovice na Hané

Celkovo hospodárime na 2 868 ha v Olomouckom kraji v repárskej výrobní oblasti s nadmorskou výškou 202 až 235 m n. m., 97 % výmery tvorí orná pôda a 3 % povinná neproduktívna plocha. Naš pôdny fond je v prevažnej miere tvorený stredne ťažkou hlinitou pôdou, v menšej miere ílovitou a ľahko hlinito-piesočnatou pôdou. Dlhodobý náš osevný postup tvorí jačmeň jarný, pšenica ozimná a jarná, cukrová repa, repka ozimná, kukurica na zrno a siláž, mak, sója, hrach a lucerna. Repku pestujeme na vysokej agronomickej úrovni, iba v minulej sezóne 2021/2022 sme znížili úroveň hnojenia ozimných plodín z dôvodu vysokých cien

priemyselných hnojív. Hybrid Addition každoročne pestujeme od roku 2019 až do súčasnosti. Vždy bol zasiaty na stredných a lepších pozemkoch. Nikdy sme pri Addition nemali problém so vzchádzaním, prezimovaním, zdravotným stavom či poliehaním. Repky pred zberom nelepíme, tak vyberáme materiály, ktoré disponujú nepukavosťou šesúľ. Pri výbere hybridov repky sa orientujeme na ponúkané špičkové genetiky, môžeme povedať, že Addition počas doby čo ho pestujeme, bol vždy nadpriemerný vo výnose. Tak tomu bolo aj pri zbere 2022, kde čistý výnos bol 4,6 t/ha, čo považujem za veľmi dobrý výsledok.




- Plastický hybrid vhodný do teplej i chladnej oblasti, svoj potenciál vie predať i na horších lokalitách
- Rýchly jesenný vývoj
- Výborné využitie živín, hlavne N smerom k celkovému výnosu
- Vytvára veľký počet silných bočných vetiev a dostatočne široké poschodie so šesľami
- Rezistencia k vírusu žltacky okrúhlice (TuYV) a gén (Rlm7) k zvýšeniu odolnosti proti fómovej hnilobe výrazne vylepšujú celkový zdravotný stav

skorosť
STREDNE SKORÝ

potenciál výnosu
VEĽMI VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
VYSOKÁ

jesenný rast
RÝCHLY

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

jarný vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

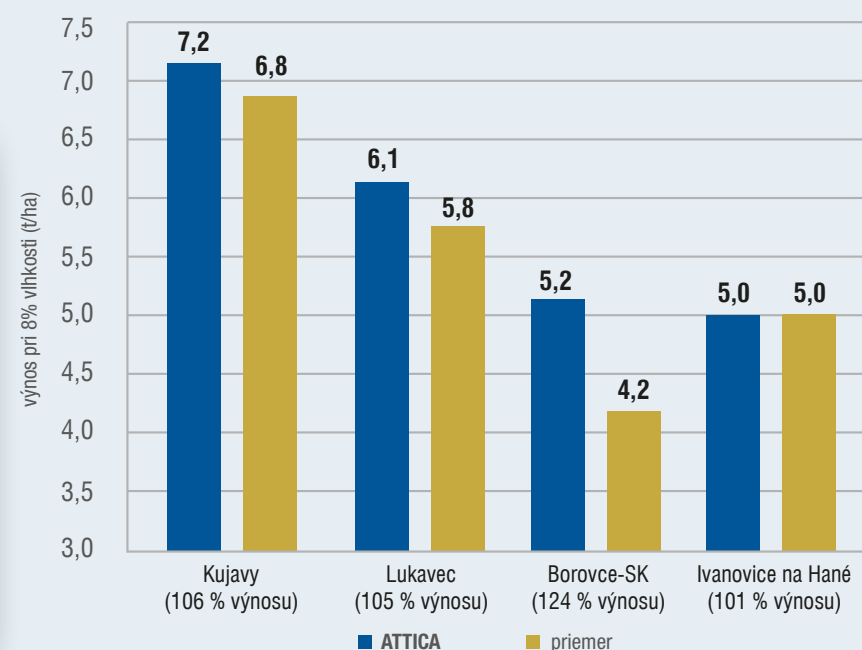
obsah GLS
NÍZKY

ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	vysoká (Rlm 7)
Verticiliové vädnutie	vysoká
Biela hniloba	veľmi vysoká
K poliehaniu	vysoká
K pukaniu šesľí	veľmi vysoká
Rezistencia k vírusu žltacky okrúhlice (TuYV)	áno

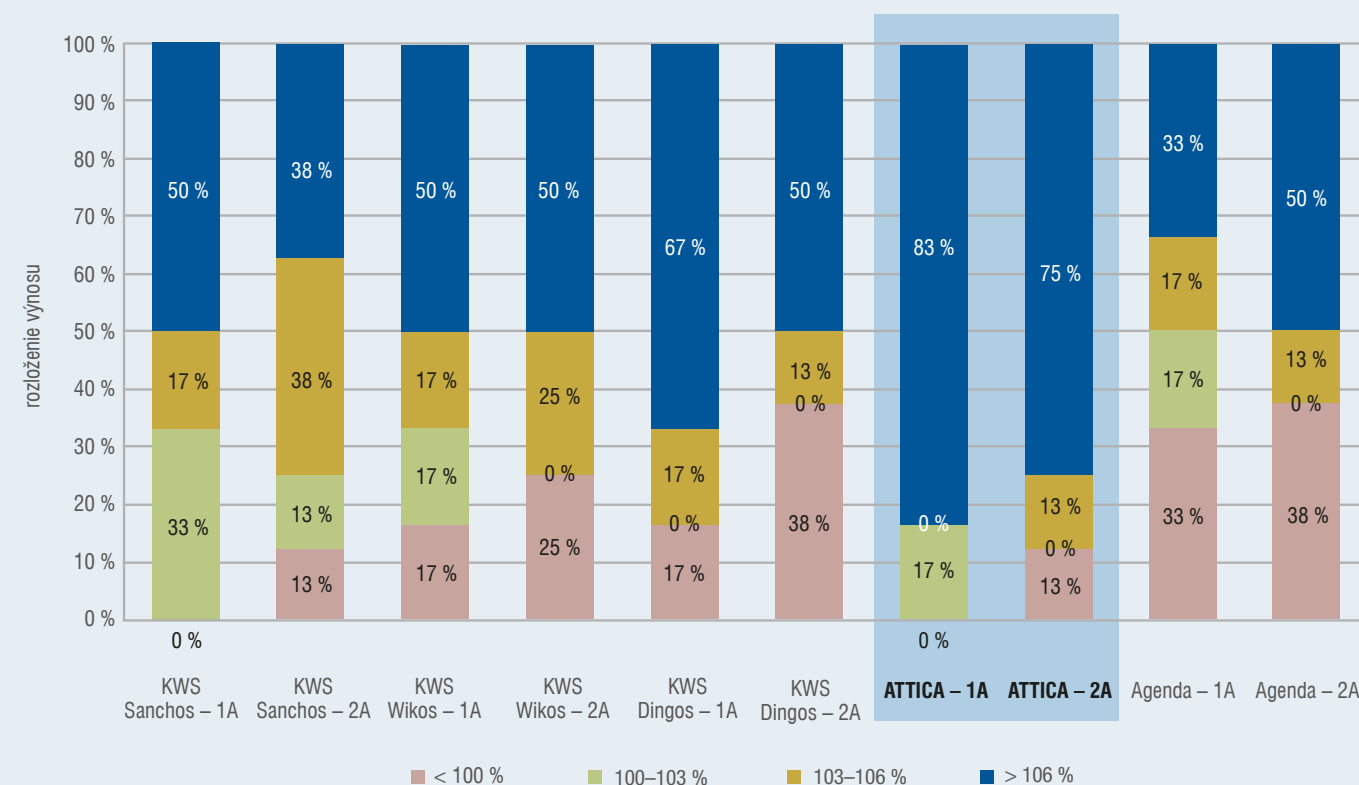
Výnos semien, Attica, úroda 2022, screeningové pokusy

Zdroj: firemné maloparcelkové pokusy, porovnanie na konvenčné hybridy – TuYV a klasické



Rozloženie výnosu počas registrácie v rokoch 2020 a 2021

Zdroj: registračné pokusy GEVES, Francúzsko



Výsledky registračných pokusov TuYV hybridov vo Francúzsku rok 2020-2021

Zdroj: registračné pokusy GEVES, Francúzsko

	výnos (%) prvý rok registrácie	výnos (%) druhý rok registrácie	priemerný výnos (t/ha)	priemerný výnos (%)
LG Atlas	110	112	5,4	111
ATTICA	109	112	5,4	110
Archivar	108	112	5,2	110
KWS Arianos	112	108	5,1	110
Hanissa	112	106	5,3	109
KWS Dingos	111	107	5,3	109
Heliott	103	114	5,3	109
KWS Wikos	110	106	5,2	108
LG Alliette	103	111	5,0	107
Matisse	107	107	5,0	107
KWS Sanchos	107	105	5,1	106
RGT Ozzone	104	108	5,0	106
Blackmoon	102	110	5,1	106
Conan	102	108	5,1	105
Agenda	103	106	5,0	104
Hanneli	103	105	5,0	104
Hooper	101	107	4,8	104
RGT Paradizze	99	108	4,8	103

N KOUROS



skorosť
STREDNE SKORÝ

potenciál výnosu
VEĽMI VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
VYSOKÁ

jesenný rast
RÝCHLY

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

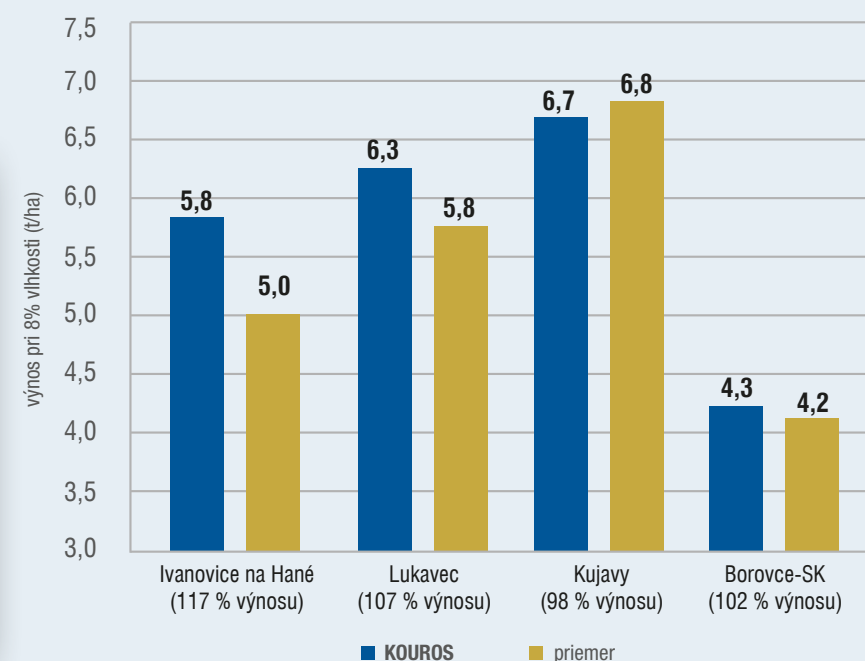
jarný vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

obsah GLS
NÍZKY

- ◊ Vyšľachtená rezistencia k nádorovitosti koreňa kapustovitých
- ◊ Veľmi vysoký výnos v registračných pokusoch vo Francúzsku
- ◊ Vhodný hybrid do chladnej aj teplej výrobnjej oblasti
- ◊ Napriek svojmu robustnejšiemu habitusu disponuje dobrou stabilitou a nepolieha
- ◊ Výborný celkový zdravotný stav s veľmi vysokou odolnosťou proti fóme a Verticilium

Výnos semien, Kouros, úroda 2022, screeningové pokusy

Zdroj: firemné maloparcelkové pokusy, porovnanie na konvenčné hybridy – TuYV a klasické

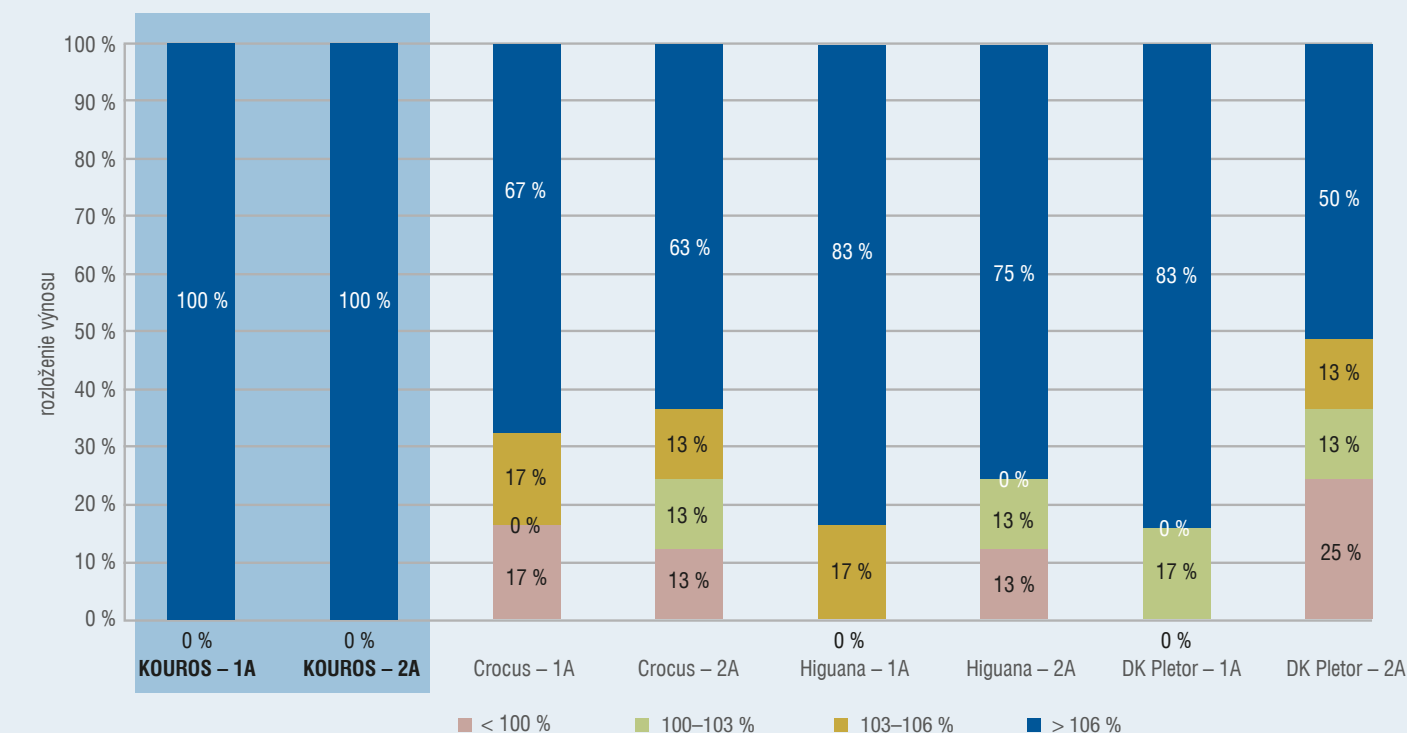


ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	veľmi vysoká
Verticilióvé vädnutie	veľmi vysoká
Biela hniloba	veľmi vysoká
K poliehaniu	vysoká
K pukaniu šesúľ	výborná
Nádorovitosť kapustovitých	rezistentný

Rozloženie výnosu počas registrácie v rokoch 2020 a 2021

Zdroj: registračné pokusy GEVES, Francúzsko



Výsledky registračných pokusov vo Francúzsku rok 2020–2021

Zdroj: registračné pokusy GEVES, skupina hybridov s plasmou rezistenciou, Francúzsko

hybrid	výnos (%) prvý rok registrácie	výnos (%) druhý rok registrácie	priemerný výnos (t/ha)	priemerný výnos (%)
KOUROS	121	114	4,8	118
Higuana	117	110	4,7	114
DK Pletor	118	107	4,6	112
Crocus	109	108	4,5	109

Kontroly: Croquet + SY Alibaba

Korene repky ozimnej napadnuté pôdnym patogénom *Plasmodiophora brassicae*



Zdravý koreň repky ozimnej



Repka ozimná SOUFFLET SEEDS

N ARABESK CL



skorosť
STREDNE SKORÝ

potenciál výnosu
VYSOKÝ

olejnatosť
VYSOKÁ

výška rastlín
STREDNE VYSOKÁ

jesenný rast
STREDNE RÝCHLY

mrazuvzdornosť
VYSOKÁ

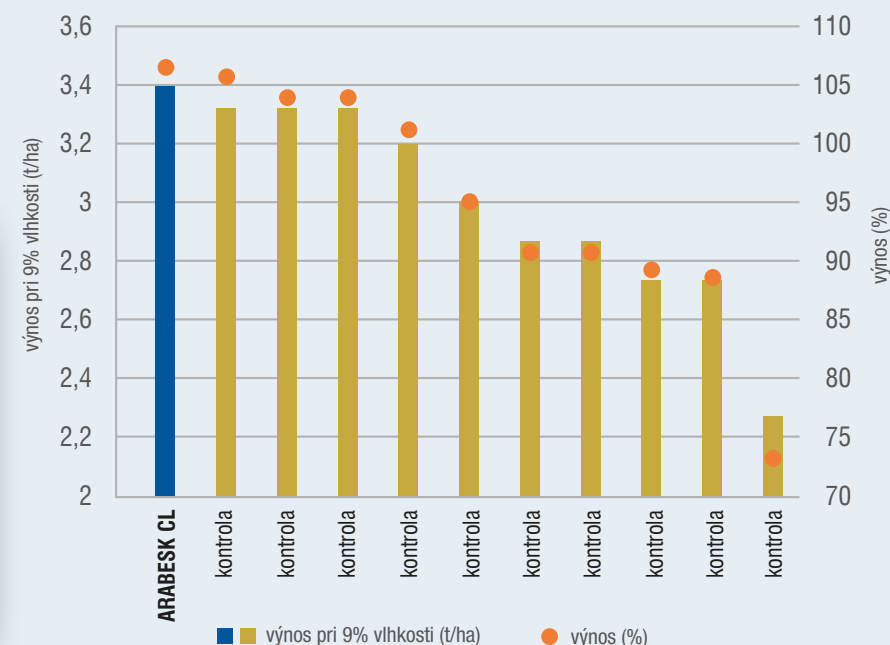
jarný vstup do vegetácie
STREDNE RÝCHLY

obsah GLS
NÍZKY

- Stredne vysoký, uniformný, stabilný hybrid určený do všetkých podmienok pestovania v SR
- Hybrid určený do pestovateľskej technológie Clearfield®
- Dobre reaguje na skorý agrotechnický termín sejby, jesenný rast je stredne rýchly
- Stredne rýchly štart do jarnej vegetácie a kvitnutia eliminuje poškodenie neskorými jarnými mrazmi
- Stredný vzrast rastlín uľahčuje agrotechnické vstupy do porastu počas kvitnutia

Výnos semien, Arabesk, úroda 2022, Rumunsko

Zdroj: firemné maloparcelkové pokusy, Scaneteia, Rumunsko



ZDRAVOTNÝ STAV, ODOLNOSTI

Fómová hniloba	vysoká
Verticilliové vädnutie	veľmi vysoká
Biela hniloba	vysoká
K poliehaniu	vysoká
K pukaniu šesúľ	výborná

Repka ozimná SOUFFLET SEEDS hybrid ADDITION, ESTELIA

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



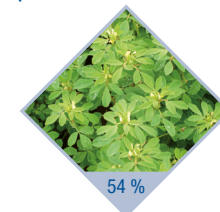
OSR Protect

Zmes podporných bôbových rastlín



SENOVKA GRÉCKA

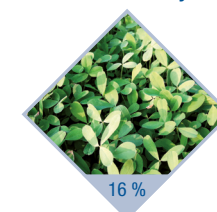
Senovka grécka je pomerne novým bôbovým druhom, ktorý sa začína uplatňovať ako pomocná plodina. Má preukázané repelentné účinky odpudzujúce škodcov, nekonkuruje repke a zároveň obohacuje pôdu o dusík.



s repelentným účinkom na škodcov

ĎATELINA EGYPTSKÁ

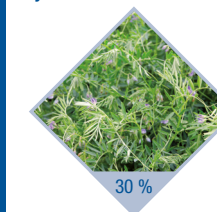
Tvorbou väčšieho množstva nadzemnej biomasy predstavuje dôležitú súčasť zmesi pri konkurenčnom boji s burinami. Vďaka svojmu rozvinutému koreňovému systému zabezpečí veľmi dobré preniknutie, a tým podporí lepší rast koreňov repky a vsakovanie vody.



pre nadzemnú a podzemnú biomasu

ŠOŠOVICA JEDLÁ

Prispieva repke fixáciou dusíka a vďaka rýchlemu rastu a zapojeniu v nižších poschodiach tejto zmesi efektívne bojuje proti prítomným burinám. Vytvára optimálnu štruktúru pôdy. Šošovica veľmi rýchlo a dobre vzhádza aj za sucha.



pre rýchly rast a konkurenciu burinám

1 balenie = 2VJ = 2 ha
VŠETKO NAMIEŠANÉ V JEDNOM VRECI, PRE JEDNO VÝSEVNÉ ÚSTROJENSTVO

KDE SA OSR PROTECT HODÍ?

- Príliš úzky osevný postup s prevahou obilnín a repky.
- Jesenný silný tlak živočíšnych škodcov.
- Obmedzená dostupnosť lacnej a kvalitnej organickej hmoty.
- Vysoké ceny minerálnych hnojív – prítomné druhy sprístupnia repke pohotovú živinu, najmä dusík.
- Pozemky s nižšou úrodnosťou a nízkou rentabilitou pestovania.

AKO OSR PROTECT PESTOVAŤ?

- Jednoduché siatie bez potreby viackomorového zásobníka.
- Sejba do hĺbky uloženia osiva repky.
- Termín sejby – minimálne 8–10 dní pred klasickým, zaužívaným agrotechnickým termínom v danej oblasti pestovania.
- Potrebná je kvalitná príprava pôdy pre rýchlejšie vzhádzanie bôbových komponentov.
- Herbicídne ošetrovanie PRE a EPOST až POST, alebo bez herbicídu.
- Pomocné plodiny úplne vymrzajú a nevysemeňujú sa.
- Hnojenie – na začiatku vegetácie rovnako ako u konvenčnej repky – neznižovať dávku. Na jar je možnosť znížiť dávku dusíka o 20 až 30 kg/ha.
- Rastová regulácia a fungicídna ochrana je identická s konvenčným pestovaním repky.



Je dôležité, aby rast podporných plodín na začiatku vegetácie vykazoval rovnakú dynamiku ako repka a vytvoril sa tak homogénny porast. Porast odfotený v termíne 15. 9. 2022 (okres Znojmo), sejba prebehla 12. 8. 2022.



Ďatelina egyptská a senovka grécka sú pomocníci pri vytváraní mechanickej bariéry slúžiacej k ochrane rastlín repky. (Senovka grécka navyše poskytuje aj repelentný účinok.)

AKO NA HERBICÍDNE OŠETRENIE PRI PESTOVANÍ ZMESI OSR PROTECT?

Príklady tolerancie pomocných plodín pri aplikácii vybraných herbicídov (Interné pokusy SOUFFLET AGRO, 2022)

Účinné látky vybraných herbicídov	Dávka/ha	Druh pomocnej plodiny		
		Šošovica jedlá	Ďatelina egyptská	Senovka grécka
Dimethenamid-P 200 g/l, Metazachlor 200 g/l (ePOST)	1,2–1,5l			
Dimethenamid-P 200 g/l, Metazachlor 200 g/l (ePOST)	2l			
Dimethenamid-P 200 g/l, Metazachlor 200 g/l (POST)	1,2–1,5l			
Dimethenamid-P 200 g/l, Metazachlor 200 g/l (POST)	2l			
Dimethenamid-P 333 g/l, Quinmerac 167 g/l (POST)	1,5l			
Pendimethalin 455 g/l (POST)	2l			
Metazachlor 300 g/l, Dimethenamid-P 100 g/l, Quinmerac 100 g/l (POST)	1,5l			
Pethoxamid 600 g/l (PRE)	1,5–1,8l			

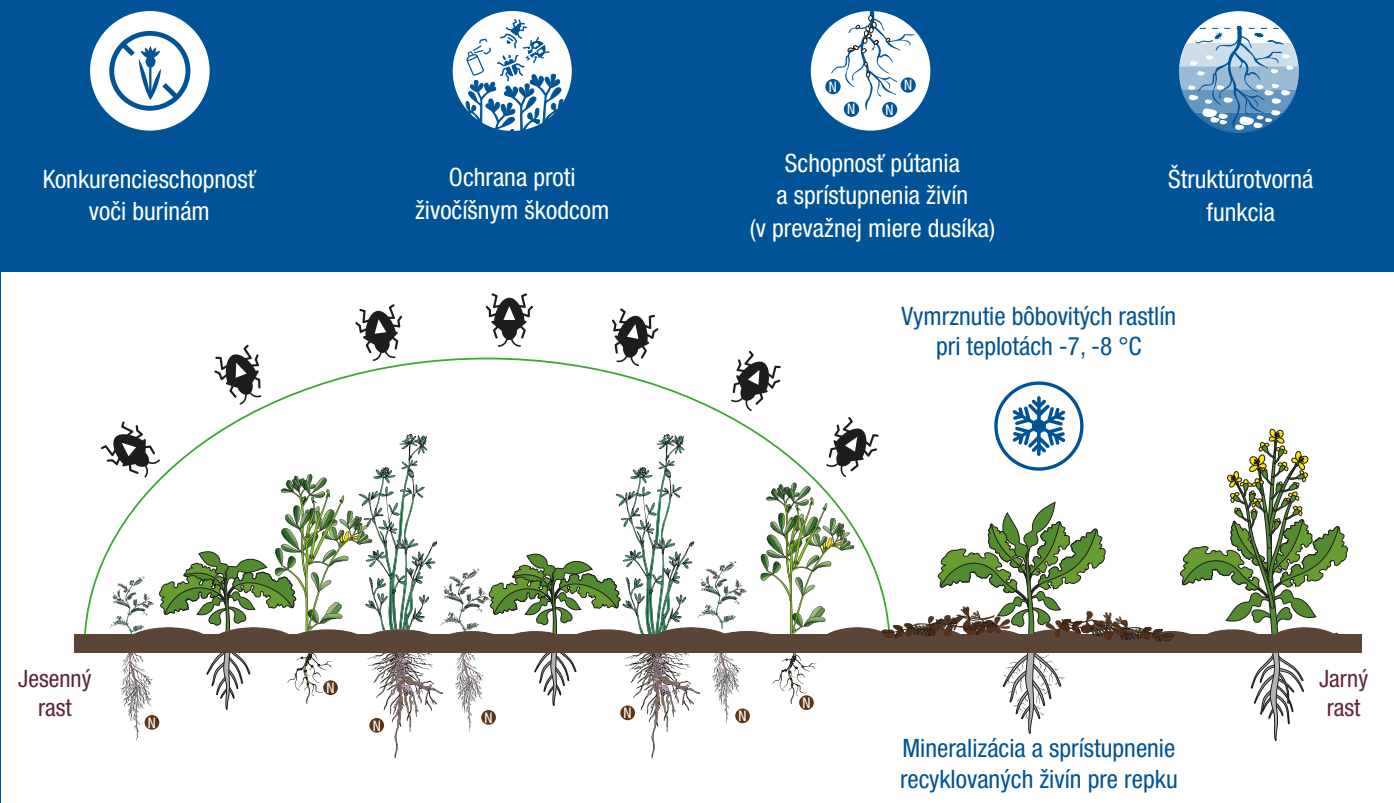
Tolerancia: Vysoká Stredná Nízka

Nepoužívajte účinné látky napropamide a clomazone v PRE termíne. Použitie graminicídov je bez obmedzenia.

POROVNANIE OBSAHU MINERÁLNEHO DUSÍKA V PÔDE PRI RÔZNYCH STRATÉGIÁCH PESTOVANIA REPKY OZIMNEJ (SEJBA – AUGUST 2022)

Trnavský kraj (SK), vzorkovanie dňa 13. 3. 2023	N-NH ₄ mg/kg suš.	N-NO ₃ mg/kg suš.	Celkový N mg/kg suš.	kg N/ha
repka štandardná technológia	2,5	10,7	13,2	52,8
repka PROTECT technológia *	3,3	15,1	18,4	73,6
ROZDIEL	0,8	4,4	5,2	20,8
Juhočeský kraj (CZ), vzorkovanie dňa 2. 3. 2023	N-NH ₄ mg/kg suš.	N-NO ₃ mg/kg suš.	Celkový N mg/kg suš.	kg N/ha
repka štandardná technológia	4,23	9,07	13,3	53,2
repka PROTECT technológia *	10,6	12,78	23,38	93,52
ROZDIEL	6,37	3,71	10,08	40,32
Juhomoravský kraj (CZ), vzorkovanie dňa 20. 2. 2023	N-NH ₄ mg/kg suš.	N-NO ₃ mg/kg suš.	Celkový N mg/kg suš.	kg N/ha
repka štandardná technológia	2,8	1,6	4,4	17,6
repka PROTECT technológia *	6,2	2,3	8,5	34
ROZDIEL	3,4	0,7	4,1	16,4

Sprístupnenie, fixácia + 16,4–40,32 kg N = úspora aplikácie cca 60–150 kg N hnojiva (27 % N). Pri nákupnej cene 380 €/t = > nižšie náklady o 23–57 €/ha. Nákupná cena hnojiva je počítaná k 9. 3. 2023



SKÚSENOSTI FARMÁROV S OSR PROTECT, sejba 2022



Ing. ĽUBOŠ PÁDEJ, MAJITEĽ Agrofarma Turiec, spol. s r. o.

Sme mladý, dynamický podnik zaoberajúci sa rastlinnou a živočíšnou produkciou. Pestujeme krmoviny pre naše dojnice a hovädzí dobytok, ale tiež sa venujeme olejninám a okopaninám. Máme záujem svoje aktivity vyvíjať v súlade s prírodou a pritom využívať najnovšie poznatky poľnohospodárskej praxe. Náš región je členitý, silne obsadený poľovnou zverou a čím ďalej tým viac suchší.

Repku sme v auguste 2022 založili na výmere 76 ha. Z toho hybrid Estelia OSR Protect na výmere 29 ha. Obchodný zástupca SOUFFLET AGRO pán Pavol Pagáč nám zmes osiva repky a podporných bôbových rastlín predstavil, nás to zaujalo a nadchlo. Sejba prebehla na začiatku agrotechnického termínu pre náš región, pozemky Estelie sú vo výške 457 metrov nad morom a pre porovnanie tam máme zasiaty aj iný vysoko výkonný hybrid. Jesenná preemergentná aplikácia herbicidu s účinnou látkou metazachlór prebehla do 3 dní po sejbe. Postemergentne sme v septembri

aplikovali graminicíd a hnojivo s obsahom bóru. Ošetrovanie proti živočíšnym škodcom nebolo potrebné, skočky porast nenavštevovali. Podporné plodiny rástli rovnomerne a vyrovnane. Perfektne prekorenili pôdu a spomaľovali rast burín. Pri jarnej kontrole sme narátali 25 rastlín hybridu Estelia na meter štvorcový, nenašli sme žiadne prezimujúce rastliny podporných plodín, všetky dokonale vymrzli. Pravdou je, že sme našli aj lipkavec obyčajný, ktorý musíme jarnou aplikáciou herbicidu zničiť.

V priemere úroda semena repky u nás dosahuje výšku 3 t/ha. Porast Estelia OSR Protect podľa môjho názoru túto hranicu splní a možno aj prekročí. Porast sa na jeseň dokázal sám brániť tlaku škodcov, podporné plodiny vytvorili dostatok biomasy čo cez zimu zvyšuje množstvo zadržaného snehu na parcele. A predpokladám, že máme prilepené aspoň o 30 kg N/ha za pomoci biologickej fixácie, ktorá tam na jeseň prebiehala.



MAROŠ PAŽITNÝ, AGRONÓM Poľnohospodárske družstvo Bošáca

Náš podnik hospodári v okolí obce Bošáca. Nadmorskú výšku máme 330 metrov, naše pôdy hodnotím, ako stredne ťažké a primerane úrodné. Pravidelne ich hnojíme maštalným hnojom z našej rozsiahlej živočíšnej produkcie. Atmosferické zrážky u nás klesajú, čo nás samozrejme núti rozmyšľať nad novými spôsobmi pestovania poľných plodín.

Repku ozimnú pestujeme na 134 ha, sejeme hybridy rôznych firiem na základe ich výkonov v predchádzajúcich sezónach. Od obchodného zástupcu SOUFFLET AGRO som sa dozvedel o kombinácii výkonného hybridu repky a podporných plodín s názvom Estelia OSR Protect. Vybrali sme parcelu horšej kvality s väčším podielom skeletu, ale rovinatú a homogénnu. Sejba prebehla 15. 8. 2022, jesenná herbicídna ochrana proti dvojkličnolistovým burinám nebola žiadna. Graminicídne ošetrovanie plochy prebehlo. V jesennej časti vegetácie sme nepoužili insekticíd.

Zmes osív dobre vzišla a od začiatku si každý druh plnil svoje povinnosti. Ďatelina a šošovica zostali pri zemi pod úrovňou rastlín repky a konkurovali burinám. Senovka grécka sa vyvíjala intenzívne, na jeseň repku prerástla a dávala porastu charakteristickú, špecifickú vôňu. Estelia išla do zimy primerane silná na koreňovom krčku, spodné listy zbytočne nepredlžovali.

Pri jarnej kontrole porastu som zistil úplné vymrznutie podporných plodín, veľmi dobrú štruktúru pôdy a vynikajúci zdravotný stav rastlín repky. Ďalej budem s plochou pracovať podobne ako s ostatnými repkami. Zámer bol znížiť intenzitu používania insekticídov v jesennej časti pestovania repky a ten sa podaril. Škodcovia tam neboli. Na sledovanej ploche sme v jeseni nepoužili žiadne priemyselné hnojivá a na Estelii nevidno prejavy nedostatku. Hodnotím, že spolupráca podporných plodín bola efektívna a prospešná.

KeepSOIL^{OSR Plus} + repka (alternatívne technológie pestovania)



30 %

POHÁNKA

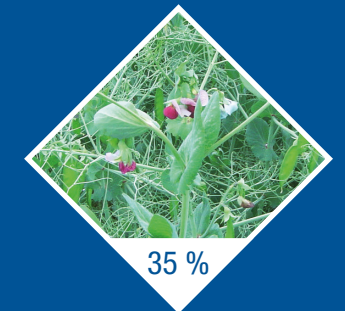
pre rýchly rast, potlačenie burín a dobrú pokrývnosť pôdy aj za sucha



5 %

FACÉLIA

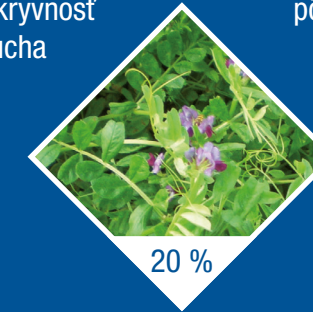
pre obnovenie jemnej štruktúry pôdy a protierózný efekt



35 %

PELUŠKA

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



20 %

VIKA JARNÁ

pre pôdopokryvný efekt, potlačenie burín a púťanie vzdušného N



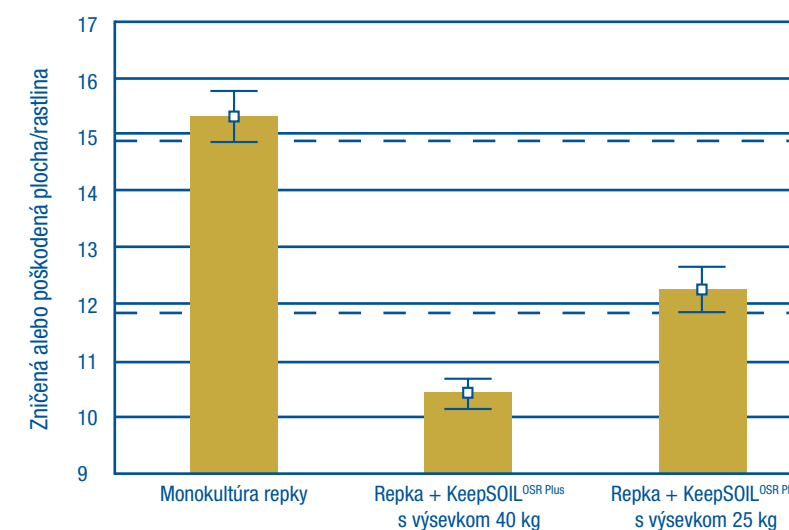
10 %

ĎATELINA EGYPTSKÁ

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

Vplyv diverzity porastu na variabilitu poškodenia rastlín spôsobenými dospelými jedincami skočky repkovej

Zdroj: Odroda a diverzita porastu sú faktory ovplyvňujúce poškodenie rastlín škodcami (Ing. Marek Seidenglanz, Ph.D., Agritec Plant Research s. r. o., Šumperk)



Dátum hodnotenia: 8. 9. 2021 (BBCH 10)

□ Priemer



Zvýšenie diverzity porastu oproti monokultúre repky ozimnej v čase vzhádzania a skorých rastových fáz, malo významný vplyv na variabilitu poškodenia repky skočkou repkovou.

Ochranný účinok zmesi KeepSOIL^{OSR Plus} sa kladne prejavil vo forme fyzickej bariéry k dohľadateľnosti a napadnutiu repky skočkou. A zároveň sa dostavil repelentný účinok daných druhov rastlín, ktoré poskytli dodatočný efekt proti napadnutiu rastlín repky.

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 ošetrovania konzultujte s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO); Graminicíd bez obmedzenia

JAR: bez herbicídnej ochrany (vymrznutie) alebo registrované herbicídy pre jaré ošetrovanie repky, **likvidácia podsevu** – vid' OSR Protect odporúčania

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
MP	Ing. Matej Parobok	0919 489 714	mparobok@soufflet.com
RN	Ing. Radovan Novomestský	0919 489 719	rnovomestsky@soufflet.com

REGIONÁLNY MANAŽÉR

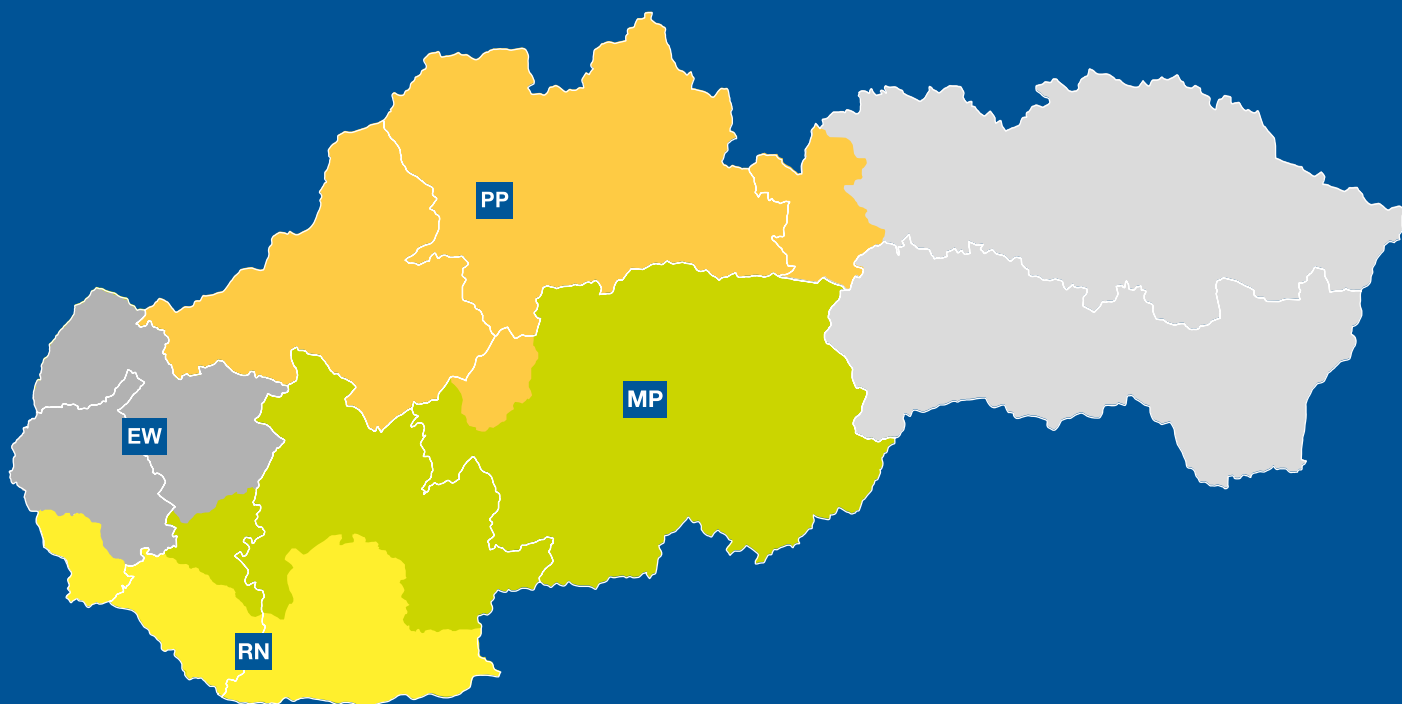
Ing. Radovan Novomestský	0919 489 719	rnovomestsky@soufflet.com
--------------------------	--------------	---------------------------

OBCHODNÍK – AGROKOMODITY

MVDr. Dušan Birčák	0917 484 240	dbircak@soufflet.com
--------------------	--------------	----------------------

TECHNICKÝ EXPERT

Ing. Juraj Sakáč	0917 333 170	jsakac.ext@soufflet.com
------------------	--------------	-------------------------



SOUFFLET Agro Slovakia j.s.a.

Rybničná 40

Bratislava – mestská časť Vajnory 831 06



www.soufflet-agro.sk