

KWS
INITIO

Správný impulz pre lepší rast

Produktový katalóg ozimín na rok 2025



SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856





Vážení farmáři,

radi by sme vám predstavili náš nový katalóg ozimín na sezónu 2025. Spolu s osvedčenými produktmi vám v ňom prinášame aj viaceré novinky:

- Nová vlastnosť v šľachtení ozimnej repky – InsectPROTECT, ktorej hlavnou výhodou je zvýšená odolnosť rastlín voči larvám skočky repkovej.
- Mimoriadny úspech prvého InsectPROTECT hybridu KWS DEMOS v úrodových pokusoch SPZO na slovenskom trhu, doplnený výbornými výsledkami hybridu KWS LAUROS.
- Novinkou pre túto sezónu je KWS MIKADOS, moderný hybrid s novým génom RLM S, ktorý zabezpečuje ešte lepšiu odolnosť voči *Phoma spp.*
- Osivá našich ozimných repiek sú štandardne ošetrené prémiovým morením KWS INITIO a ku všetkým hybridom je možné doobjednať aj insekticídne morenie KWS INITIO INSECT+.
- Naše osvedčené zmesi medziplodín tento rok rozširujeme o viacročnú zmes pre opel'ovače FIT4NEXT FLOWER POWER.
- Sortiment hybridnej raže pre tento rok rozširujeme o KWS TUTOR, ktorá je špeciálne vyšľachtená pre vysoký bielkovinový mliekový produkčný potenciál.
- V závere nájdete prehľadný zoznam všetkých nástrojov, ktoré vám ponúka naša digitálna platforma myKWS.

Váš kolektív pracovníkov KWS Semena, s.r.o.



Obsah

04	InsectPROTECT
06	Ozimná repka
13	Ošetrovanie osív KWS INITIO
14	Úrodová mapa
16	Medziplodiny
18	Raž
21	Striedanie plodín
22	myKWS
23	Kontakty

InsectPROTECT

Vlastnosť výrazne znižujúca poškodenie repky larvami skočky

Pestovanie repky olejnej má svoje nezastupiteľné miesto v rastlinnej výrobe slovenských, ale aj svetových poľnohospodárov. Primárne nám repka zabezpečuje produkciu vysokokvalitného oleja a repkových šrotov.

Často však ale zabúdame, že nám prerušuje v mnohých prípadoch veľmi úzke oševné postupy, kde prevažnú časť tvoria rastliny z čeľade lipnicovité. Či sa nám to páči, alebo nie, ak dlhodobo pestujeme rastliny z rovnakej čeľade bez správnej rotácie plodín a rastlinných druhov, zvyšujeme tlak chorôb a škodcov.

Repka ozimná je plodina, ktorá má jedno z najdlhších vegetačných období v našich podmienkach. Počas neho je vystavená množstvu negatívnych faktorov. Úroda je okrem potenciálu odrody podmienená aj podmienkami prostredia, ktoré vieme ovplyvniť len do určitej miery, a to správnou agrotechnikou. Dá sa povedať, že v zime pri repke bojujeme o počet rastlín na parcele a po zime o kvalitu rastlín. Poľnohospodári môžu upraviť termín sejby, výber insekticídov, výber morenia, ale hlavne výber odrody.

Pri odrode sa na chvíľu zastavíme. Firma KWS sa nezameriava len na úrodový potenciál, dôležitá je aj medzироčníková stabilita úrody, zdravotný stav, odolnosť proti praskaniu šesúľ, odolnosť proti vyzimovaniu, tolerancia TuYV, prítomnosť génov rezistencie voči Phome spp.(RLM3 RLM7, RLM S) a veľkou novinkou je prevratná vlastnosť repky InsectPROTECT.

InsectPROTECT je vlastnosť výrazne znižujúca poškodenie repky larvami skočky.



Obr. č. 1 Stopka listu napadnutá larvami skočky repkovej

InsectPROTECT odrody repky nie sú 100 % rezistentné voči larvám skočky, ale keďže sa v nich vyvíja preukázateľne menší počet lariev, lepšie sa vysporiadajú s požerom a poskytnú tak vyššiu istotu stabilnej úrody. Táto vlastnosť však nemá žiadny vplyv na poškodenie vzhádzajúcich rastlín, ktoré spôsobujú imága skočky repkovej.

Pestovaním odrôd repky so špeciálnou genetikou zo šľachtenia KWS možno teda výrazne znížiť napadnutie repky larvami skočky repkovej, a tak si zvýšiť šance na dosahovanie vysokých a stabilných úrod. InsectPROTECT odrody repky pridávajú ďalší stupeň ochrany a istoty v pestovaní repky.

Hlavné výhody InsectPROTECT odrôd sú:

- až o 40 % menší počet lariev skočky repkovej v rastlinách repky voči štandardným odrodám,
- menej sekundárnych infekcií,
- lepší vývoj pred zimou a menšie poškodenie vyzimovaním,
- lepší jarný reštart vegetácie,
- menej rastlín bez terminálnej stonky,
- stabilnejšie úrody.

Dôkazom všetkého horeuvedeného je víťazstvo InsectPROTECT odrody KWS DEMOS už v prvom roku uvedenia do SPZO pokusov (Sortiment B, Západné Slovensko, 2024).



Obr. č. 2 Štandardná odroda repky vs InsectPROTECT odroda repky

Skočka repková

Identifikujte a podniknite kroky na ochranu svojich úrod repky olejnej



Identifikácia

Skočka repková patrí k najzávažnejším škodcom repky olejnej:

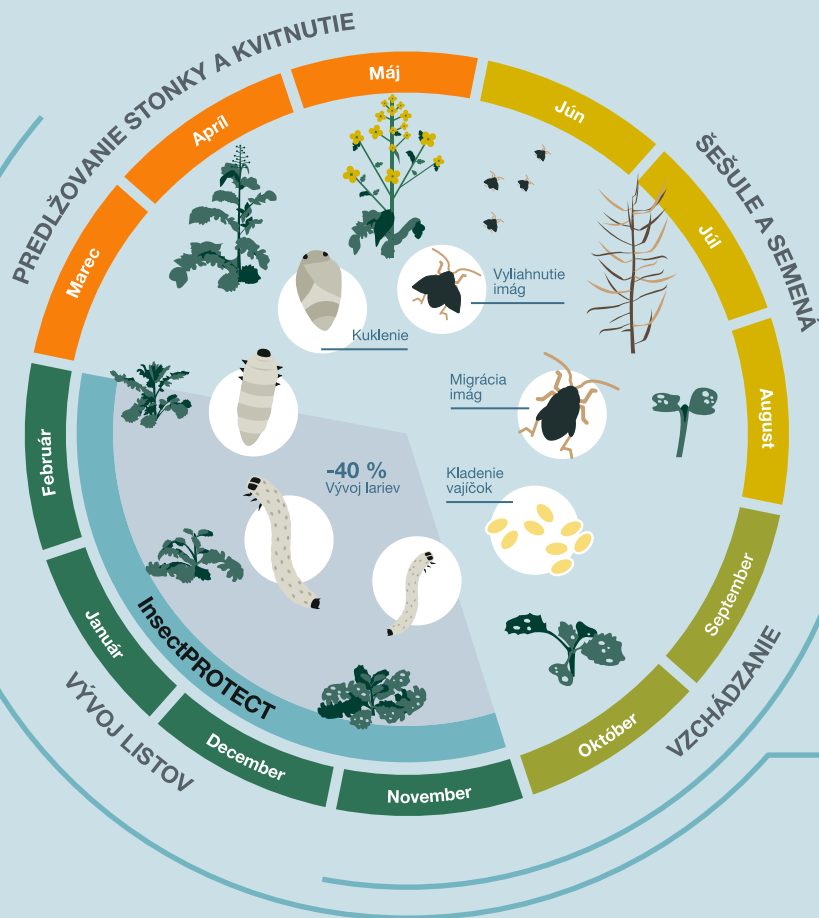
- Dospeliec: má 3,2 – 4,6 mm dlhé oválne telo, modročierny lesklý chrbát, niekedy svetlohnedé krídla.
- Larvy: sú dlhé 7 mm, krémovobiele s tmavými škvrnami na chrbte, majú tri páry nôh, tmavú hnedú až čiernu hlavičku a brušný plát.

Aktivita

- Prenikanie skočky do olejní sa začína pri teplote 16 °C.
- Kladenie vajíčok sa začína 12 – 14 dní po ukončení obdobia kŕmenia dospelých jedincov a pokračuje počas celej zimy.
- Kladenie vajíčok prebieha pri 4 – 16 °C.
- Teploty nižšie ako 2 °C bránia kladeniu vajíčok a teploty pod 3 °C bránia vývoju vajíčok a aktivite lariev.
- Dospelí jedinci sa objavujú od mája.

Vzhľad poškodenia rastlín

- Dospelí jedinci sa živí mladými listami a kotyledónom rastlín, čím vytvárajú typické okrúhle diery – príznak “prestrelu”.
- Larvy sa zavŕtavajú do starších stopiek a stoniek a živí sa nimi, pričom niekedy poškodzujú rastový bod.



Poškodenie

- Zníženie vitality rastliny.
- Zvýšenie rizika poškodenia mrazom a výskytu chorôb.
- Zníženie možnosti prezimovania.
- Strata terminálnej časti rastliny.
- Najhorší prípad: odumretie rastliny.

SLEDOVANIE

Prah škodlivosti – imága

10%

zničená listová plocha od kotyledónu rastliny až do štádia 3 listov

Vizuálne hodnotenie

50 dospelých jedincov

o 3 týždne v štádiu 4 – 6 listov

Žlté lapače

Prah škodlivosti – larvy

3 larvy

v slabej rastline

5 lariev

v silnej rastline

- Počet lariev v stopkách a stonkách rastlín.
- Preparácia rastlín.
- Lieviková metóda (vizuálne pozorovanie).



Prevenia prostredníctvom poľnohospodárskych opatrení

- Optimálne termíny sejby.
- Optimálne obrábanie pôdy.
- Precízna príprava osivového lôžka (dostatočná vlhkosť).
- Hustota sejby a hustota porastu.
- Sprievodné plodiny.
- Pestovanie tolerantných odrôd.



Manažment rezistencie

- Používanie insekticídov podľa pokynov výrobcu.
- Večerná aplikácia zameraná na aktívne skočky.
- Zohľadnenie prahu poškodenia.
- Sledovanie pohybu dospelých skočiek pomocou žltých lapačov.
- Zmena účinných látok, aby sa predišlo vzniku rezistencie.



Chemické ošetrenie

- Ošetrenie osiva.
- Aplikácia syntetických insekticídov.

Júl — Sep.

Aug. — Mar.

Aug. — Dec.

Odrody KWS v kombinácii s ošetrením KWS INITIO a KWS INITIO INSECT+ poskytujú najlepšiu ochranu a vedú k lepším úrodám.

Sortiment hybridov ozimnej repky

Charakteristika	KWS MIKADOS NOVINKA	KWS DEMOS	KWS LAUROS	UMBERTO KWS	HILLICO
Rýchlosť rastu na jeseň	■	■	■ ■	■	■
Rýchlosť rastu na jar	■	■	■ ■	■	■
Termín kvitnutia	■	■	■ ■ ■	■	■
Termín dozrievania	■	■	■	■	■
Výška rastliny	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
Odolnosť proti vyzimovaniu	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Odolnosť proti poliehaniu	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Odolnosť proti fómovej hnilobe	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Odolnosť proti sklerotínii	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Úroda semien	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Úroda oleja	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Olejnatosť	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■
Nepukavé šesule	✓	✓	✓	✓	✓
Gén RLM 3	x	x	x	✓	x
Gén RLM 7	x	x	✓	✓	x
Gén RLM S	✓	x	x	x	x
TuYV tolerant	✓	x	✓	x	x
InsectPROTECT	x	✓	x	x	x

Termín sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)

Skorý	x	x	x	x	x
Optimálny	50	50	50	50	50
Neskorý	55	55	55	55	55

Vysvetlivky:

■ ■ ■	veľmi rýchla
■ ■	rýchla
■	stredná

■ ■ ■	skorý
■ ■	stredne skorý
■	stredne neskorý

■ ■ ■ ■	veľmi vysoká
■ ■ ■	vysoká
■ ■	stredná

O krok vpred.

S **InsectPROTECT** repkou olejnou od KWS.



#OKrokVpred

www.kws.sk

SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856



KWS MIKADOS

NOVINKA

Moderný hybrid s najlepšou odolnosťou voči *Phome spp.* vďaka génu RLM S

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM S

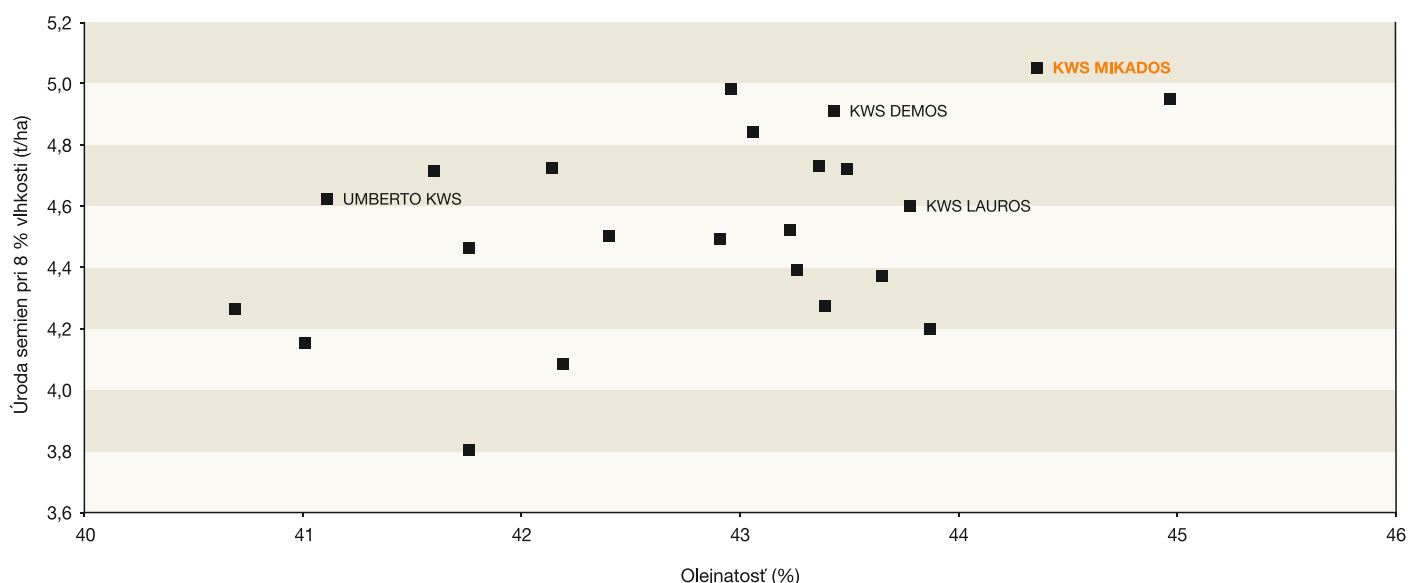
TuYV
tolerant

Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	stredná
Rýchlosť rastu na jar	stredná
Termín kvitnutia	stredne neskorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	vysoká
Odolnosť proti vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti poľehaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti fómovej hnilobe	veľmi vysoká
Odolnosť proti sklerotínii	stredná
Úroda semien	veľmi vysoká
Úroda oleja	veľmi vysoká
Olejnatosť	veľmi vysoká

- Stredne neskorá hybridná odroda, ktorá sa vyznačuje vysokými úrodami a olejnatosťami v podmienkach kontinentálnej Európy a hlavne pre repku – novým génom odolnosti voči *Phome spp.* (RLM S).
- KWS MIKADOS je momentálne jednou z „najzdravších“ repiek v portfóliu firmy KWS. Odolnosť týchto repiek je na veľmi vysokej úrovni a sú obzvlášť vhodné na pestovanie v oblastiach s vysokým tlakom tejto choroby. Gén RLM S vykazuje veľmi dobrú odolnosť aj proti *Leptosphaeria maculans* a dokonca aj *Leptosphaeria biglobosa*, na ktorú dnes už bežný gén RLM 7 neúčinkuje.
- KWS MIKADOS je tolerantná voči vírusu žltacky okrúhlice (TuYV). Vďaka nej bude obsah vírusu pri tejto repke aj vo vysokonapadnutých oblastiach porovnateľný s obsahom iných „rezistentných“ odrôd dostupných na našom trhu.
- Naše rozhodnutie vybrať do predaja tento hybrid bolo podložené aj výbornými výsledkami z maloparcelkových pokusov, ktoré má spoločnosť KWS vysiate po celej Európe a dávajú lepšiu predstavu o priestorovej a medziročnej stabilite hybridu, kde hybrid KWS MIKADOS vynikal ako vo výške úrody semien, tak v olejnatosti.

Výsledky nadnárodných pokusov KWS, Maďarsko, 5 lokalít (2023)



Zdroj: KWS

KWS DEMOS

Prvý InsectPROTECT hybrid na slovenskom trhu

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

Insect
PROTECT

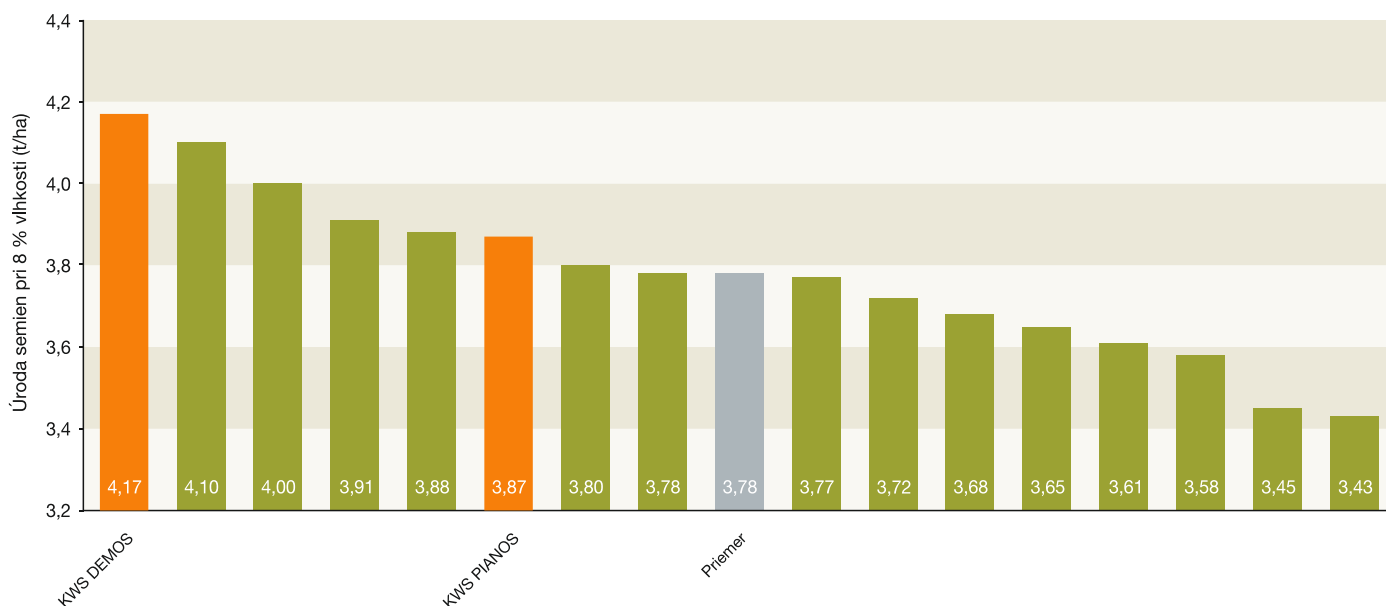


Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	stredná
Rýchlosť rastu na jar	stredná
Termín kvitnutia	stredne neskorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	vysoká
Odolnosť proti vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti poľehaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti fómovej hnilobe	vysoká
Odolnosť proti sklerotínii	stredná
Úroda semien	veľmi vysoká
Úroda oleja	veľmi vysoká
Olejnatosť	veľmi vysoká

- KWS DEMOS je odroda zaradená do skupiny InsectPROTECT, čo znamená, že v praxi bude počet lariev skočky repkovej v rastline nižší a jej vysporiadanie sa s nimi bude výrazne lepšie ako u štandardných odrôd.
- Víťaz SPZO pokusov v roku 2023/2024 v sortimente B na západnom Slovensku.
- Stredne neskorá hybridná odroda, ktorá sa vyznačuje vysokými úrodami a nadštandardnou olejnatosťou v podmienkach kontinentálnej Európy.
- Stabilne vysokú úrodu nám odroda KWS DEMOS potvrdila aj na Slovensku, keď v registračných pokusoch ÚKSÚP-u dosiahla v roku 2021 druhú najvyššiu úrodu vo svojom sortimente s hodnotou 109 % na priemer kontrolných odrôd.
- Rovnako výborné výsledky dosiahla aj v olejnatosti, keď v roku 2021 s hodnotou 48,2 % prekonal priemer kontrolných odrôd o 1,6 %.
- Dôkazom, že KWS DEMOS funguje aj v teplejších podmienkach pestovania, sú výsledky maďarských registračných pokusov, v ktorých dosiahla v roku 2021 skvelé druhé miesto s úrodou 108 % na priemer kontrolných odrôd.

Výsledky prevádzkových pokusov SPZO, Sortiment B, Západné Slovensko, 5 lokalít (2024)



Zdroj: SPZO

KWS LAUROS

Skvelé olejnatosti a úrody v slovenských podmienkach pestovania

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM 7

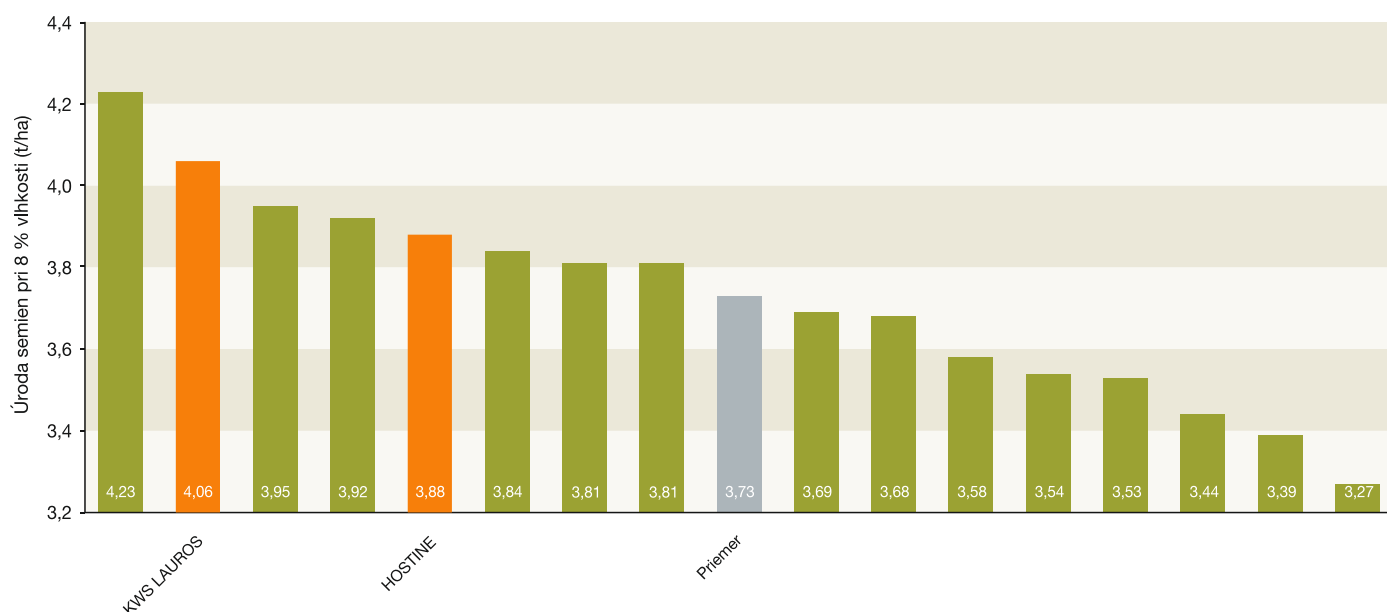
TuYV
tolerant

Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	rýchla
Rýchlosť rastu na jar	rýchla
Termín kvitnutia	skorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	vysoká
Odolnosť proti vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti poľehaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti fómovej hnilobe	vysoká
Odolnosť proti sklerotínii	stredná
Úroda semien	veľmi vysoká
Úroda oleja	veľmi vysoká
Olejnatosť	veľmi vysoká

- Stredne neskorý hybrid s vysokým úrodovým potenciálom. Už v roku 2021 sa stal víťazom ÚKSÚP-u s úrodou 113,5 % na priemer kontrolných odrôd. Zaregistrovaný bol už po dvoch rokoch, keď obsadil veľmi dobré druhé miesto v úrode semien, pričom treba poznamenať, že prvé tri miesta v registračných rokoch 2020 až 2021 patrili firme KWS.
- V pokusoch SPZO v roku 2023/2024 obsadil vynikajúce druhé miesto v sortimente A na západnom Slovensku a rovnako obsadil aj druhé miesto v sortimente A na východnom Slovensku, čo len potvrdzuje jeho vynikajúcu priestorovú stabilitu.
- KWS LAUROS dobre znáša aj severnejšie podmienky pestovania, čo dokazuje aj prvé miesto v poľských postregistračných pokusoch v roku 2023, kde vo svojom sortimente dosiahol 116 % úrody.
- Olejnatosť tejto odrody je tiež na veľmi dobrej úrovni. V registračnom roku 2022 dosiahol na ÚKSÚP-e 45,2 %, pričom priemer kontrolných odrôd bol 44,1 %.
- Ďalšou pridanou vlastnosťou je tolerancia proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV). Vďaka nej bude obsah vírusu pri tejto odrode aj vo vysokonapadnutých oblastiach porovnateľný s obsahom iných „rezistentných“ odrôd.

Výsledky prevádzkových pokusov SPZO, Sortiment A, Západné Slovensko, 5 lokalít (2024)



Zdroj: SPZO

UMBERTO KWS

Jeden z najobľúbenejších hybridov na slovenskom trhu

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM 3

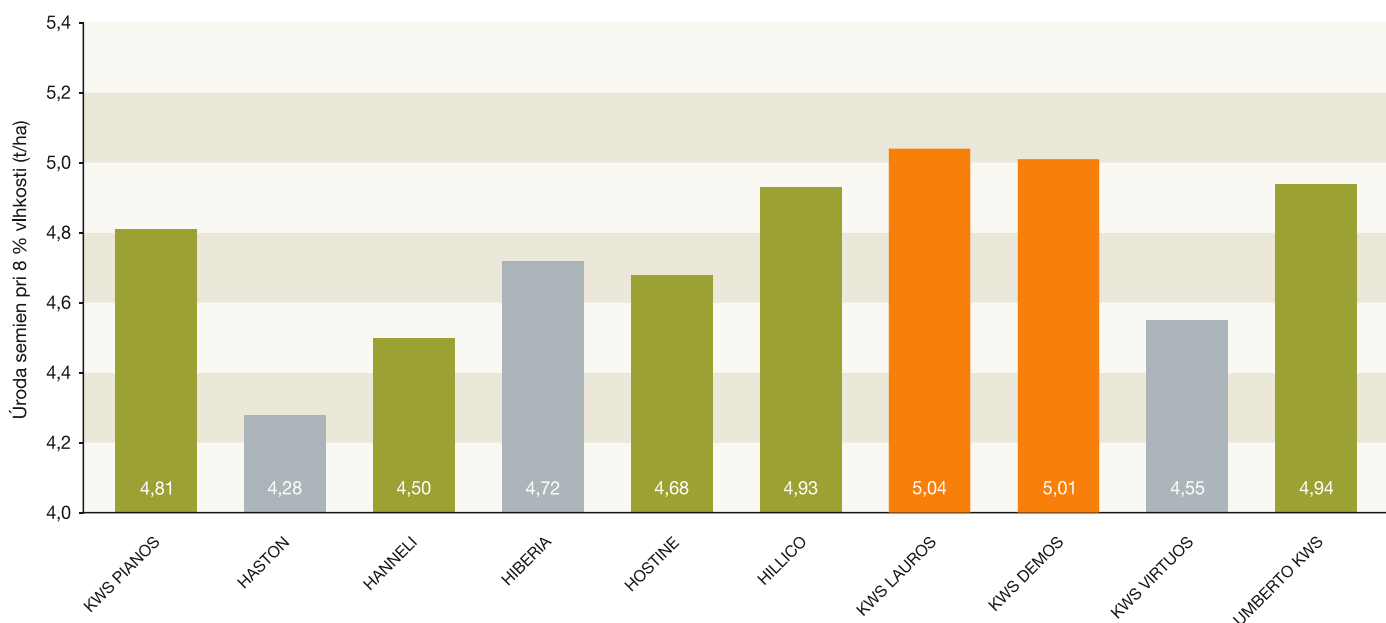
GÉN
RLM 7

Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	stredná
Rýchlosť rastu na jar	stredná
Termín kvitnutia	stredne neskorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	vysoká
Odolnosť proti vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti poľehaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti fómovej hnilobe	vysoká
Odolnosť proti sklerotínii	stredná
Úroda semien	vysoká
Úroda oleja	vysoká
Olejnatosť	stredná

- Stredne neskorý hybrid, ktorý sa vyznačuje vysokým potenciálom úrody a medziročnou stabilitou.
- V slovenských prevádzkových pokusoch KWS sa UMBERTO KWS stal najvýkonnejším hybridom za päť klimaticky veľmi odlišných rokov – 2016, 2017, 2018, 2019 a 2020.
- Vynikajúce výsledky dosahuje aj v pokusnej sieti SPZO, kde sa stal najvýkonnejším hybridom vo svojom sortimente za priemer rokov 2019, 2020 a 2021.
- UMBERTO KWS bol tri roky po sebe najpestovanejšou repkou v podnikoch SPZO (2021, 2022, 2023).
- Rovnako dobre reagoval aj v rôznych pokusoch v okolitých krajinách – v Maďarsku sa stal najvýkonnejším hybridom vo svojom skorostnom sortimente počas registrácie v rokoch 2016 aj 2017. Vyhrál aj postregistračné skúšky NÉBIH za roky 2017, 2018 a v roku 2020 aj s neuveriteľnými 121,3 % úrody vo svojom sortimente.
- Exceloval aj v registračných pokusoch v Poľsku (COBORU 2015/2016), kde dosiahol rekordných 121 % úrody na priemer kontrolných odrôd.

Výsledky prevádzkových pokusov KWS, Slovensko, 6 lokalít (2024)



Zdroj: KWS

HILLICO

Hybrid vhodný aj do teplých podmienok

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

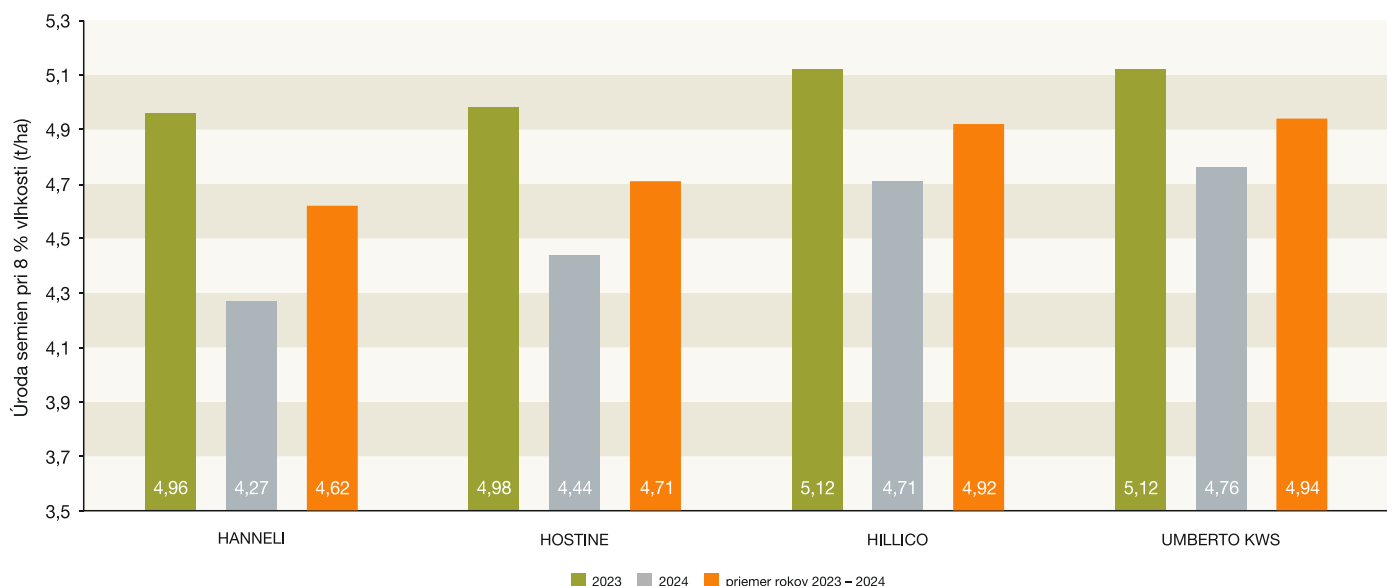


Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	stredná
Rýchlosť rastu na jar	stredná
Termín kvitnutia	stredne neskorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	stredná
Odolnosť proti vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti poľehaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti fómovej hnilobe	vysoká
Odolnosť proti sklerotínii	stredná
Úroda semien	vysoká
Úroda oleja	vysoká
Olejnatosť	vysoká

- V našich prevádzkových pokusoch v rokoch 2020 a 2021 dosiahol tento hybrid najvyššiu úrodu oleja z hektára, za čo vďačí nielen olejnatosti, ale aj vysokej úrode semien.
- V roku 2021 sa v nezávislých pokusoch SPZO stal piatou najolejnejšou odrodou vo svojom sortimente.
- Už dlhé roky dosahuje úrodu porovnateľnú s UMBERTOM KWS, ale pri lepšej olejnatosti.
- HILLICO sa vďaka svojim vlastnostiam hodí hlavne do teplejších oblastí pestovania repky, kde pri menej olejnatých odrodách môže byť obsah oleja negatívne ovplyvnený extrémnymi teplotami v záverečnej fáze dozrievania.
- HILLICO sa vyznačuje aj zvýšenou pevnosťou šesúľ, ktorá značne znižuje predzberové a zberové straty, spôsobené nepriaznivými poveternostnými podmienkami. V našich interných pokusoch, zameraných na meranie sily potrebnej na otvorenie šesúľ, sa HILLICO umiestňuje medzi odrody s najpevnejšími šesúľami.
- HILLICO sa vyznačuje aj veľmi dobrým zdravotným stavom, za ktorý vďačí hlavne vysokej polygénnej odolnosti.

Porovnanie úrody semien v slovenských prevádzkových pokusoch KWS, priemer rokov 2023 – 2024



Zdroj: KWS

Ošetrovanie osív KWS INITIO

Každé semienko má právo stať sa rastlinou



Pestovanie repky komplikujú čoraz častejšie zimy bez snehovej pokrývky, suchá a horúca jar, výkyvy počasia, ale aj vyšší tlak škodcov a chorôb. Hlavným cieľom nášho šľachtenia je preto nielen dlhodobé zvyšovanie úrodu, ale aj posilnenie vlastností, ktoré repke pomôžu zvládnuť tieto nepriaznivé podmienky.

Okrem toho je však potrebné zabezpečiť aj správnu ochranu semien a optimálnu podporu mladých rastlín, ktoré sú dôležitým predpokladom pre silný a zdravý vývoj rastlín. Práve preto sme vytvorili ošetrovanie osiva KWS INITIO, ktoré podporuje vývoj koreňov a rast mladých rastlín, čím poskytuje dôležitý základ pre silný a optimalizovaný vývoj rastlín a zabezpečenie budúcej úrody. Toto ošetrovanie vám ponúkame v dvoch variantoch – KWS INITIO a KWS INITIO INSECT+.

Ako môžete vidieť v priloženej infografike, spoločné majú štyri zložky –

zinok, mangán, regulátor pôdnej reakcie a fungicíd. KWS INITIO INSECT+ navyše obsahuje aj insekticíd.

KWS INITIO zlepšuje vývoj koreňov

Čím väčší a hlbší je koreňový systém, tým lepšie je rastlina pripravená na stresové obdobia. V našich pokusoch sme si potvrdili, že rastliny repky ošetrované prípravkom KWS INITIO majú viditeľne hlbšie korene a viac vlásočníc – práve prostredníctvom nich rastliny prijímajú živiny a vodu.

Čím väčší je povrch koreňov, tým lepšie rastliny prijímajú živiny a dokážu sprístupniť aj ťažko dostupné živiny, napr. fosfor viazaný v pôde. Dobrý koreňový systém má výhody aj po zbere úrody, keďže kypří pôdu aj v hlbších vrstvách. Plodiny pestované po repke z toho profitujú a zvyčajne dosahujú vyššie úrody.

Benefity ošetrovania KWS INITIO

Hlavnými výhodami, ktoré získate používaním ošetrovania KWS INITIO sú:

Zabezpečenie klíčenia – zvýšenie odolnosti voči vonkajším stresovým faktorom v skorých štádiách rastu.

Lepší vývoj koreňov – zlepšuje vývoj koreňov a vlásočnicových koreňov pre silný rast.

Zlepšený príjem živín – silnejšia koreňová sústava a vyšší počet vlásočnicových koreňov podporujú príjem živín.

Rýchlejší vývoj mladých rastlín – rastliny sú silnejšie, robustnejšie a dosahujú vyššiu pokrývnosť.

Fungicídna ochrana – ochrana mladých rastlín voči hubovým patogénom.

V prípade ošetrovania KWS INITIO INSECT+ sa k spomenutým výhodám pridáva aj insekticídna ochrana mladých rastlín pred poškodením škodcami.

Aktívne látky, ktoré ďalej podporujú rast koreňov a príjem živín.



Fungicíd:

- Ochrana osiva voči hubovým chorobám počas fázy klíčenia.



Zn Mn

Zinok a mangán:

- Zlepšenie tvorby bunkovej steny, stabilizácia bunkových membrán, obrana proti patogénom a schopnosť odolávať stresu v počiatočnom období rastu.
- Podpora rastu a rozvoja koreňov.



Regulátor pôdnej reakcie:

- Dlhší a rozvinutejší koreňový systém.
- Podnecovanie rastu a vývoja koreňov (primárne a vlásočnicové korene).
- Efektívnejšie prijímanie živín koreňmi.



Insekticíd:

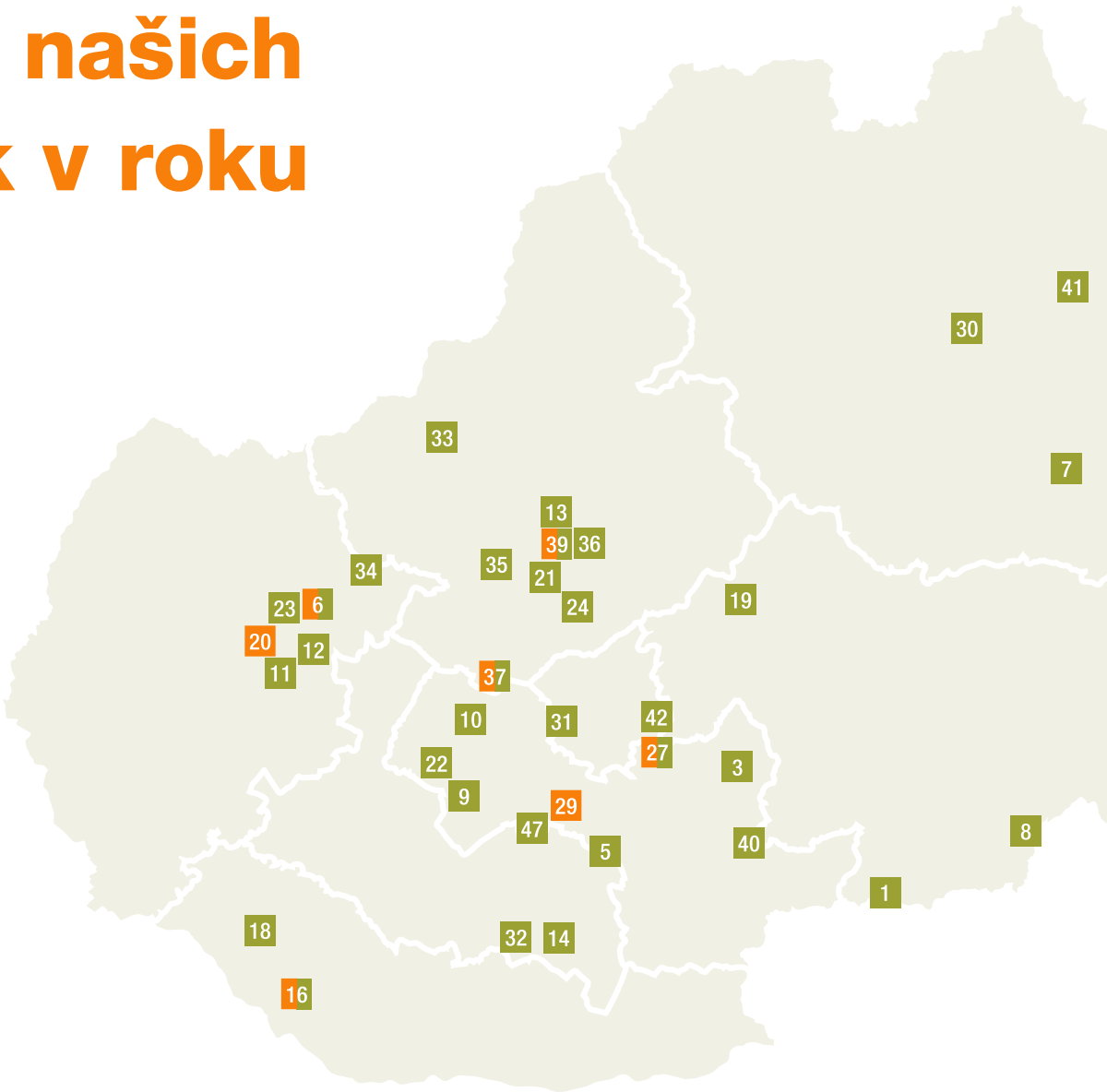
- Široké spektrum pôsobenia proti škodcom.
- Pozitívny vplyv na zdravie a úrodu.

KWS INITIO

KWS INITIO INSECT+

Kombinácia všetkých zložiek je to, čo robí rozdiel!

Úrody našich repiek v roku 2024

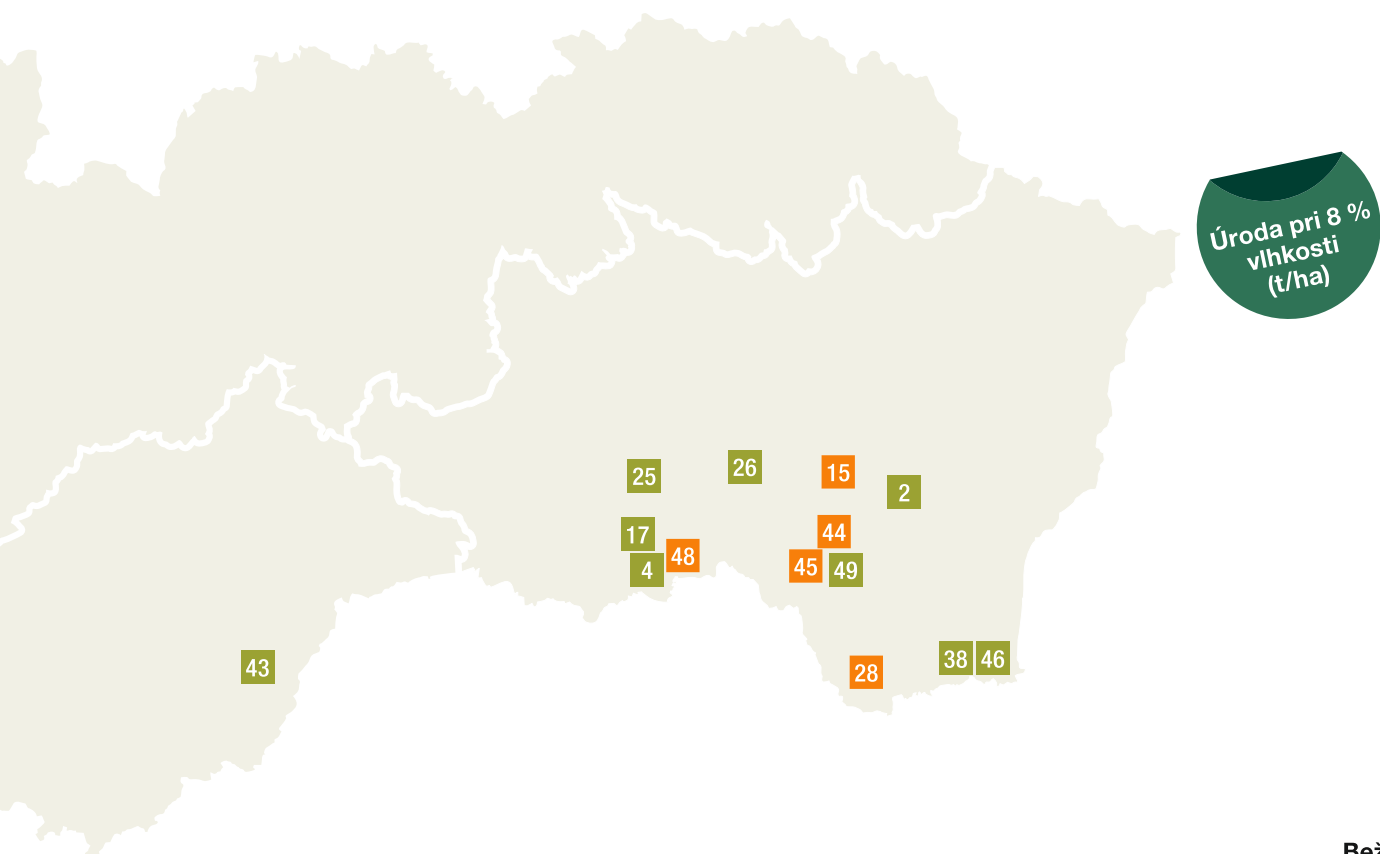


Prevádzkové pokusy KWS a nezávislých organizácií

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
6	Biňovce	KWS LAUROS	4,48
		UMBERTO KWS	4,49
		KWS DEMOS	4,72
15	Dvorianky (SPZO – sortiment A)	KWS LAUROS	4,74
15	Dvorianky (SPZO – sortiment B)	KWS DEMOS	5,00
16	Gabčíkovo	UMBERTO KWS	3,69
20	Čhtelnica (SPZO – sortiment A)	KWS LAUROS	3,80
	(SPZO – sortiment B)	KWS DEMOS	4,02
27	Kozárovce	UMBERTO KWS	5,26
		HANNELI	5,33
		HOSTINE	5,54
		KWS LAUROS	5,64

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
28	Ladmovce	HANNELI	3,89
		UMBERTO KWS	4,39
		KWS DEMOS	4,81
		KWS LAUROS	4,58
28	Ladmovce (SPZO – sortiment A)	KWS LAUROS	5,43
	(SPZO – sortiment B)	KWS DEMOS	5,05
29	Lúčnica n. Žitavou (SPZO – sortiment A)	KWS LAUROS	4,44
	(SPZO – sortiment B)	KWS DEMOS	4,45
37	PD Preseľany	HANNELI	4,47
		KWS DEMOS	4,48
		KWS LAUROS	4,83
		UMBERTO KWS	4,91

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
39	PPD Rybany	HANNELI	4,68
		KWS LAUROS	5,03
		KWS DEMOS	5,08
		UMBERTO KWS	5,18
39	Rybany (SPZO – sortiment A)	KWS LAUROS	5,03
	(SPZO – sortiment B)	KWS DEMOS	5,07
44	Trebišov (SPZO – sortiment A)	KWS LAUROS	5,25
	(SPZO – sortiment B)	KWS DEMOS	4,66
45	Úpor	HANNELI	4,74
		KWS DEMOS	4,94
		UMBERTO KWS	5,26
		KWS LAUROS	5,28
48	Ždaňa	HANNELI	4,11



Bežné plochy

Mapa	Lokalita	Podnik	Hybrid	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda hybridu pri 8 % vlhkosti (t/ha)
1	Balog nad Ipľom	PDA Balog nad Ipľom	UMBERTO KWS	36	4,54
2	Bánovce n. Ondavou	Agropiesky s.r.o.	UMBERTO KWS	21	3,60
3	Bátovce	PD Bátovce	UMBERTO KWS	30	3,10
4	Beľža	LEVIL s.r.o.	UMBERTO KWS	22	4,70
5	Beša	PD Beša	HANELLI	31	3,38
			UMBERTO KWS	60	4,12
6	Biňovce	PVOD Biňovce	UMBERTO KWS	30	3,80
7	Brezno	PD Ďumbier Brezno	UMBERTO KWS	35	3,80
8	Bušince	Euro Agro Bušince	UMBERTO KWS	15	4,65
9	Cabaj Čápor	PD Cabaj-Čápor	UMBERTO KWS	60	3,50
10	Čakajovce	PD Čakajovce	UMBERTO KWS	36	3,62
11	Dolná Krupá	PD KRUPÁ Dolná Krupá	UMBERTO KWS	50	4,47
12	Dolné Dubové	RDP Dolné Dubové	UMBERTO KWS	102	4,00
13	Dolné Naštice	Marián Petreje	UMBERTO KWS	20	4,20
14	Dvory n. Žitavou	ZAD Dvory nad Žitavou	UMBERTO KWS	57	4,73
16	Gabčíkovo	Polischo Gabčíkovo	UMBERTO KWS	20	3,50
17	Haniska	BLO-FARM s.r.o	UMBERTO KWS	12	4,00
18	Holice	PD Holice	UMBERTO KWS	50	3,80
19	Horná Ždaňa	Kremeň Eko	UMBERTO KWS	25	3,80
21	Chynorany	PD Chynorany	UMBERTO KWS	76	4,80
22	Jarok	PD Jarok	UMBERTO KWS	16	3,90
23	Kátľovce	PD Kátľovce	UMBERTO KWS	40	4,60
24	Klatová nová Ves	Agro-coop Klatová nová Ves, a.s.	UMBERTO KWS	50	4,20
25	Košice	Štefan Demko SHR	UMBERTO KWS	30	4,00

Mapa	Lokalita	Podnik	Hybrid	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda hybridu pri 8 % vlhkosti (t/ha)
26	Košický Klečenov	AGRO – JUnior, s.r.o.	UMBERTO KWS	30	3,50
27	Kozárovce	PD Kozárovce	UMBERTO KWS	34	4,45
30	Ludrová	PD Ludrová	UMBERTO KWS	60	3,80
31	Neverice	PD Neverice	UMBERTO KWS	72	5,20
32	Nové Zámky	Poľnohospodár Nové Zámky	UMBERTO KWS	18	3,62
			UMBERTO KWS	56	3,80
33	Opatovce	PPD Výčapy-Opatovce	UMBERTO KWS	43	4,10
34	Ostrov	GRANELAM a.s.	UMBERTO KWS	24	4,00
35	Prašice	PPD Prašice	UMBERTO KWS	99	4,08
36	Pravotice	PD Pravotice	UMBERTO KWS	26	4,40
			UMBERTO KWS	20	4,60
37	Preseľany	PD Preseľany	UMBERTO KWS	20	3,91
38	Pribeník	KISS, spol. s r.o.	UMBERTO KWS	40	5,00
39	Rybany	PPD Rybany	UMBERTO KWS	30	4,50
40	Santovka	RD „Prameň“ v Santovke	UMBERTO KWS	40	3,40
			UMBERTO KWS	36	3,60
41	Smrečany	PD Smrečany	UMBERTO KWS	39	3,40
			UMBERTO KWS	29	4,80
42	Tekovské Nemce	RD Tekovské Nemce	UMBERTO KWS	12	4,20
43	Tornaľa	ANTAL s.r.o	UMBERTO KWS	43	4,00
		MVDr. Ivan Gallo	UMBERTO KWS	35	4,10
46	Veľké Trakany	GLOBAL s.r.o.	UMBERTO KWS	30	4,20
47	Vinodol	AGROVINOL, spol. s r.o.	UMBERTO KWS	30	3,50
49	Zemplínska n. Ves	AMAJ AGRO s.r.o.	UMBERTO KWS	50	3,50

MEDZIPLODINY



Spoločnosť KWS už desaťročia šľachtí, produkuje a distribuuje mnohé významné plodiny vrátane medziplodín. Tieto dlhoročné skúsenosti sme využili pri výbere komponentov s cieľom začleniť fytošaniárne a agronomicky správne druhy do zmesí pre rôzne striedanie plodín.

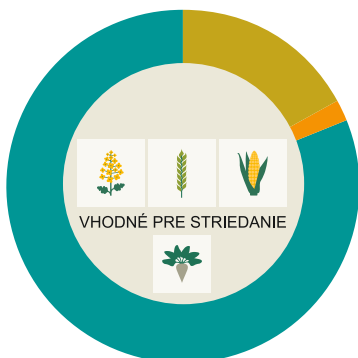
Sortiment medziplodín FIT4NEXT

FIT4NEXT DIVERSITY – Zmes, ktorá naštartuje rozmanitosť



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Ďatelina egyptská (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	21	8
■ Hrach siaty (<i>Pisum sativum</i> L.)	1	14
■ Horčica biela (<i>Sinapis alba</i>)	8	8
■ Ľaničnik siaty (<i>Camelina sativa</i>)	40	7
■ Lupina úzkolistá (<i>Lupinus angustifolius</i>)	1	12
■ Red'kev siata olejná (<i>Raphanus sativus</i> ssp. <i>Oleiformis</i>)	7	12
■ Ďatelina obrátená (<i>Trifolium resupinatum</i>)	4	1
■ Facélia vratičolistá (<i>Phacelia</i>)	14	4
■ Vika siata (<i>Vicia sativa</i> L.)	3	22
■ Slnčnica ročná (<i>Helianthus annuus</i>)	1	12
Obsah leguminóz	30 %	
Hlavné výhody	• Vysoký počet medonosných druhov • Rôzne typy koreňov pre maximálny rozvoj koreňovej sústavy • Podpora viazania živín a zlepšenie dostupnosti fosforu	
Termín sejby	do konca júla	
Odporúčaný výsevok	18 – 25 kg/ha	

FIT4NEXT GREEN FEED – Ozimná zmes, vhodná aj na krmné účely



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Ďatelina lúčna (<i>Trifolium pratense</i> L.)	31	17
■ Ďatelina plazivá (<i>Trifolium repens</i>)	11	2
■ Mätonoh mnohokvetý (<i>Lolium multiflorum</i>)	58	81
Obsah leguminóz	42 %	
Hlavné výhody	• Vyvážená zmes na krmné účely • Zdroj kvalitnej organickej hmoty	
Termín sejby	september až október	
Odporúčaný výsevok	28 – 33 kg/ha	

Pestovanie medziplodín, ale aj samotný výber správnej zmesi sa vďaka rôznym legislatívnym zmenám stávajú čoraz náročnejšie. Nemusíte sa ale obávať siahnuť po našich osvedčených zmesiach.

Ako medziplodiny pre zlepšenie štruktúry ornej pôdy, pre neproduktívne plochy a zatrávnenie ornej pôdy v chránenom území môžete podľa aktuálnych opatrení použiť všetky tri naše zmesi – **FIT4NEXT DIVERSITY**, **FIT4NEXT GREEN FEED** a **FIT4NEXT N-FIX FOR OILSEED RAPE SK**.

V rámci biopásov máme pre vás našu ďatelinovo-trávnu zmes **FIT4NEXT GREEN FEED**.

S našimi medziplodinami KWS FIT4NEXT získate početné výhody:

- Všetky osivá získate z jedného zdroja.
- Naše komponenty dosahujú prémiovú kvalitu.

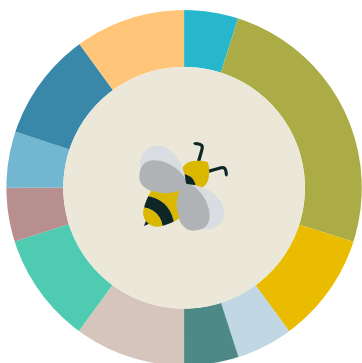
- Zmesi prešli mnohými testami a skúškami v rôznych podmienkach.
- Zabezpečíte si vynikajúce prekorenenie pôdy vďaka rastlinám s rôznymi typmi koreňovej sústavy.
- Zachováte živiny v pôdnom kryte.
- Zamedzíte pôdnej erózii.
- Zmesi môžete bezproblémovo integrovať do rôznych striedaní plodín.
- Vďaka ich rýchlemu vývoju potlačíte buriny.
- Zvýšite rozmanitosť druhov.
- Redukujete škodcov.
- Podporíte život v pôde a hromadenie humusu.
- Zabezpečíte si dodatočné viazanie Co_2 .
- Prispejete k napíňaniu myšlienky udržateľného poľnohospodárstva.

Pre sezónu 2025 sme pripravili novú zmes pre opeľovače pod názvom **FIT4NEXT FLOWER POWER**.

Táto zmes prešla testovaním aj v našich poľných pokusoch, aby sme sa uistili, že bude nielen spĺňať legislatívne podmienky, ale bude aj druhovo a fenologicky optimálna a hlavne prospešná pre opeľovače. Tieto možnosti použitia sú platné v čase prípravy tohto katalógu – január 2025.

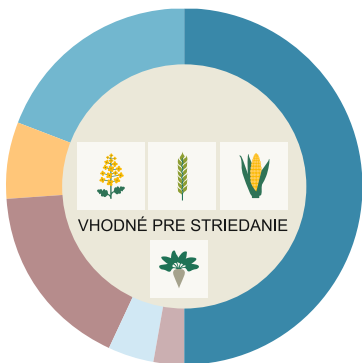
Hlavnými cieľmi šľachtenia všetkých druhov medziplodín sú rýchly pokryv pôdy, intenzívny vývoj mladých jedincov, hustý porast potláčajúci burinu a prispôbené kvitnutie. Naš program pre zmesi medziplodín nazvaný **KWS FIT4NEXT** vznikol vďaka niekoľkoročnému systému intenzívnych pokusov, počas ktorých sme sa snažili vytvoriť optimálne zloženie zmesi a definovať odporúčania pre ich pestovanie.

FIT4NEXT FLOWER POWER – Viacročná zmes pre opeľovače



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
Red'kev siata (<i>Raphanus sativus</i> L.)	5	8
Facélia vratičolistá (<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.)	25	6
Ramtila abesínska (<i>Guizotia abyssinica</i> (L. fil.) Cass.)	10	3
Ďatelina lúčna (<i>Trifolium pratense</i> L.)	5	1
Horčica biela (<i>Sinapis alba</i> L.)	5	4
Ďatelina plazivá (<i>Trifolium repens</i> L.)	10	1
Vičeneč víkolistý (<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.)	10	17
Nechtík lekársky (<i>Calendula officinalis</i> L.)	5	22
Vika huňatá (<i>Vicia villosa</i> Roth)	5	25
Koriander siaty (<i>Coriandrum sativum</i> L.)	10	10
Lucerna siata (<i>Medicago sativa</i> L.)	10	3
Obsah leguminóz	40 %	
Hlavné výhody	• Vysoký počet medonosných druhov • Vyvážená zmes pre opeľovače • Fixácia atmosférického dusíka leguminózami	
Termín sejby	do 30. apríla	
Odporúčaný výsevok	18 – 25 kg/ha	

FIT4NEXT N-FIX FOR OILSEED RAPE SK – Prerušenie vysokého zastúpenia repky v oševnom postupe



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
Ďatelina egyptská (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	56	50
Ďatelina purpurová (<i>Trifolium incarnatum</i>)	3	3
Ľan siaty (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	2	4
Facélia vratičolistá (<i>Phacelia</i>)	28	17
Ramtila habešská (<i>Guizotia abyssinica</i>)	10	7
Vika siata (<i>Vicia sativa</i> L.)	1	19
Obsah leguminóz	60 %	
Hlavné výhody	• Bez kapustovitých druhov – ideálne pre striedanie repky • Fixácia atmosférického dusíka leguminózami • Dobrý vývoj koreňov z rôznych koreňových systémov	
Termín sejby	do konca júla	
Odporúčaný výsevok	13 – 19 kg/ha	

HYBRIDNÁ RAŽ



Výhody ražnej siláže v krmnej dávke dojníc:

- Vlastné bielkovinové krmivo
- Úspora nákladov na nakupovaných jadrových bielkovinových krmivách
- Zvýšenie chutnosti TMR
- Zvýšenie príjmu sušiny TMR
- Redukcia prepadu produkcie mlieka v letných mesiacoch, keď dojnice potrebujú vysokostráviteľné krmivo
- Vysokostráviteľná vláknina v TMR
- Zvýšenie úžitkovosti
- Zlepšenie zdravotného stavu dojníc
- Vyššia produkcia mlieka z jednotky plochy ako u bežných odrôd raže a tritikále

Optimálna rastová fáza pre zber s využitím pre dojnice:

- Rastová fáza: BBCH 37-39
- Zber pred metaním



Výhody ražnej siláže pri výrobe substrátu pre bioplynové stanice:

- Zvýšenie výťažnosti bioplynu a metánu vplyvom lepšieho miešania vo fermentačnej nádrži
- Zväčšené aplikačné okno pre fermentačné zvyšky
- Nízke nároky na plochu a vysoký úrodný potenciál
- Ochrana pôdy pred eróziou počas zimy
- Rozloženie rizika pri výrobe substrátu
- Zmenšenie nárokov na produkciu a zberové práce pri silážnej kukurici
- Využívanie zimnej vlhky

Optimálna rastová fáza pre zber s využitím pre bioplynové stanice:

- Rastová fáza: BBCH 77-83
- Zber v mliečnej až mliečno-voskovej zrelosti



KWS PROGAS

Stredne skorá hybridná raž

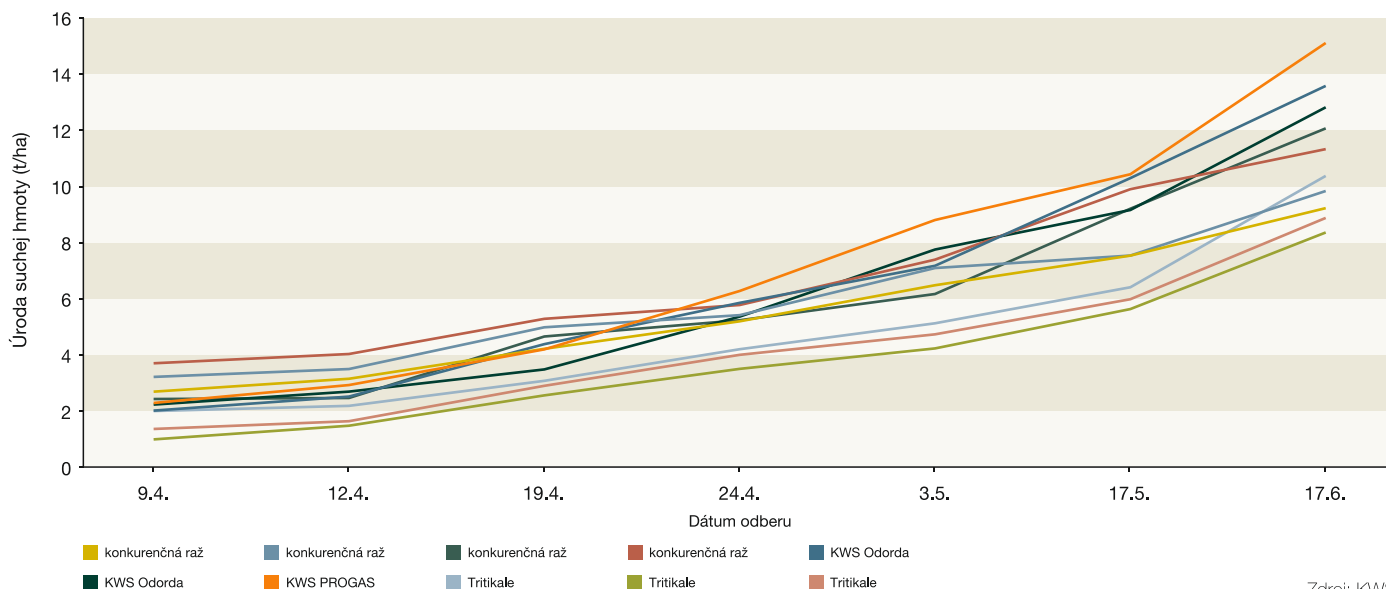


Charakteristika

Hlavné využitie	siláž
Doplnkové využitie	bioplyn
Počiatkový rast	veľmi rýchly
Zdravotný stav	veľmi dobrý
Výška rastliny	vysoká
Vhodnosť pre pestovateľské regióny	KVO, RVO, ZVO
Odolnosť voči vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť voči poľehaniu	veľmi vysoká
Schopnosť odnožovania	veľmi vysoká
Úroda pred vyklasením	vysoká
Úroda po vyklasení	veľmi vysoká
Úroda suchej hmoty	6 – 15 t/ha
Obsah NL	12 – 18 %

- KWS PROGAS je špeciálne vyšľachtená pre vysoké výnosy biomasy a kvalitu krmiva. Ide o stredne skorú hybridnú odrodu, vhodnú do všetkých výrobných oblastí Slovenska. KWS PROGAS ponúka možnosť vyrobiť v domácich podmienkach bielkovinovo-sacharidového krmivo, ktoré sa vďaka vysokostráviteľnej vláknine a vysokej chutnosti pozitívne odrazí na výsledkoch výroby mlieka.
- Veľkou agronomickou výhodou ozimnej raže v dnešných meniacich sa agroklimatických podmienkach je, že využíva zimnú vlhku, a tak sa netreba spoliehať na priebeh jarných zrážok a úrody následných kosieb, ako je to u lucerny.
- KWS PROGAS sa dá využiť dvoma spôsobmi. Prvým je výroba vysoko-kvalitného bielkovinového krmiva pre dojnice. Pri tomto spôsobe využitia ho zberáme v rastovej fáze BBCH 37-39, keď sa snažíme o zber pri čo najvyššom obsahu dusíkatých látok, najnižšom obsahu NDV a čo najvyššej stráviteľnosti NDV.
- Druhým spôsobom je výroba substrátu pre bioplynové stanice, kedy ho zberáme v rastovej fáze BBCH 77-83, keď sa snažíme o najvyššiu úrodu suchej hmoty pri sušine, ktorá ešte umožňuje silážovanie.

Dynamika úrody suchej hmoty, Slovensko (2024)



Zdroj: KWS

KWS TUTOR

Stredne skorá hybridná raž

NOVINKA

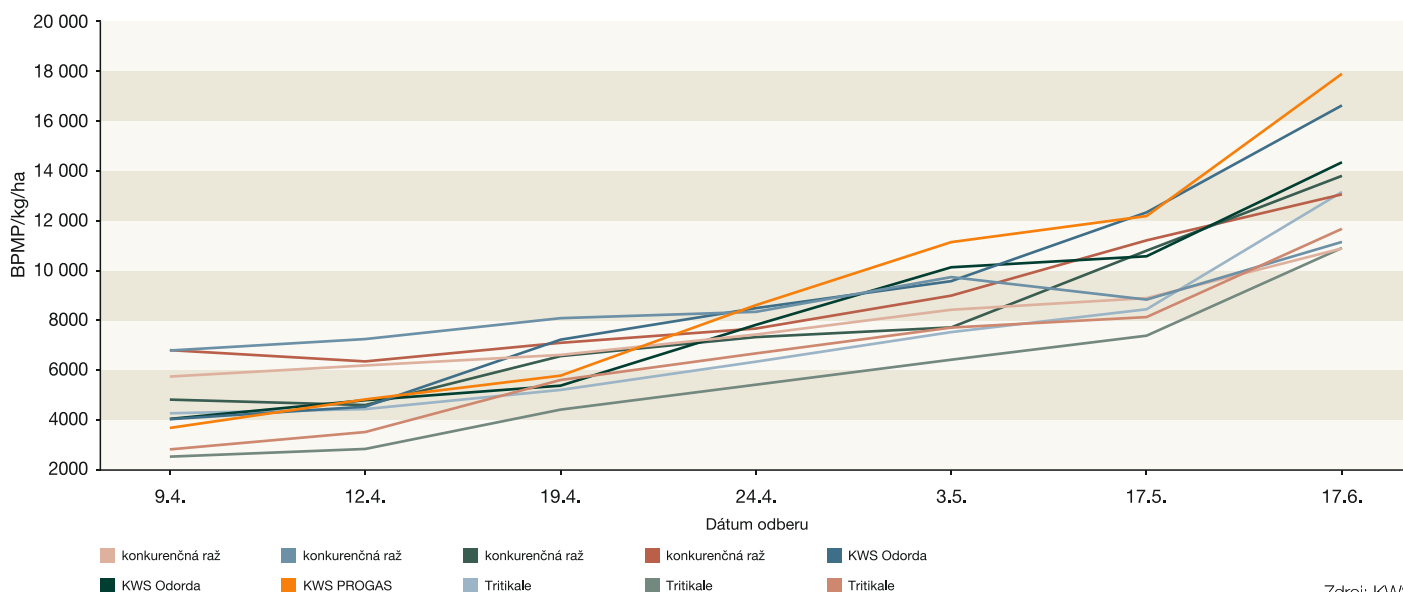


Charakteristika

Hlavné využitie	siláž
Doplnkové využitie	zrno
Počiatkový rast	veľmi rýchly
Zdravotný stav	veľmi dobrý
Výška rastliny	vysoká
Vhodnosť pre pestovateľské regióny	KVO, RVO, ZVO
Odolnosť voči vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť voči poľehaniu	veľmi vysoká
Schopnosť odnožovania	veľmi vysoká
Úroda pred vyklasením	vysoká
Úroda po vyklasení	vysoká
Úroda suchej hmoty	5 – 14 t/ha
Obsah NL	13 – 20 %

- KWS TUTOR je špeciálne vyšľachtená raž pre produkciu vysoko kvalitného bielkovinovo-sacharidového krmiva. Ide o stredne skorú hybridnú odrodu, vhodnú do všetkých výrobných oblastí Slovenska. KWS TUTOR vyniká vysokým obsahom dusíkatých látok a nízkym obsahom NDV.
- Intenzifikačnou výhodou použitia raže v oševnom postupe je možnosť dvoch úrod počas jedného roka, keď po vyrobení vysokokvalitného bielkovinovo-sacharidového krmiva máme ešte priestor vyrobiť sacharidové krmivo z podobnej kukuričnej siláže, a tak maximalizovať úrodový potenciál parcely.
- KWS TUTOR vieme použiť dvoma spôsobmi. Primárne je určená pre výrobu vysokokvalitného bielkovinovo-sacharidového krmiva pre dojnice. Pri tomto spôsobe využitia ho zberáme v rastovej fáze BBCH 37-39, keď sa snažíme o zber pri čo najvyššom obsahu dusíkatých látok, najnižšom obsahu NDV a čo najvyššej stráviteľnosti NDV.
- Druhým spôsobom je zber na suché zrno, kedy poskytuje nadštandardné úrody suchého zrna aj vďaka dobrému pomeru zrna ku zvyšku rastliny. KWS TUTOR vyniká veľmi dobrým zdravotným stavom, jej odolnosť voči kyjaničke purpurovej je jedna z najlepších v našom sortimente.

Dynamika bielkovinového produkčného mliekového potenciálu, Slovensko (2024)



Zdroj: KWS

Striedanie plodín

Manažment striedania plodín je jednou z najdôležitejších úloh v modernom poľnohospodárstve



Striedanie plodín

Predstavuje pre poľnohospodárov výzvy aj príležitosti. Kvôli ekonomickému tlaku a z dôvodu účinnej ochrany plodín dominovali v minulosti v striedaní plodín najmä vysokovýnosné a ekonomické plodiny. Avšak so zvyšujúcou sa odolnosťou voči burinám a škodcom na jednej strane a znižujúcimi sa možnosťami chemickej ochrany plodín na strane druhej, sa obmedzené striedanie plodín dostáva na hranicu svojich možností.

K riešeniu súčasnej situácie môže prispieť pestrejšie striedanie v oševnom postupe, rozšírené o ďalšie plodiny a taktiež optimalizované schémy. Netreba pripomínať, že rozhodnutie o pestovaní musí byť ekonomicky výhodné a má zodpovedať podmienkam lokality, keďže v prvom rade ide o príjmy poľnohospodára.

Osem kľúčových výhod obohateného striedania plodín

- **Kontrola chorôb**
Začlenením rôznych plodín do striedania možno prerušiť typický infekčný cyklus škodcov a chorôb.
- **Štruktúra pôdy**
Zlepšenie štruktúry pôdy môže byť dosiahnuté pestovaním rôznych druhov plodín s rôznym koreňovým systémom a dĺžkou koreňov.
- **Aktivita mikroorganizmov**
Zachovaná štruktúra pôdy môže viesť k vyššej aktivite mikroorganizmov.
- **Úrodnosť pôdy**
Úrodnosť pôdy možno zlepšiť vyváženým prísunom organickej hmoty z rastlinných zvyškov alebo odumretého rastlinného materiálu.
- **Účinnosť živín**
Striedanie pomáha vyrovnať využívanie základných minerálnych látok pre rast a zdravie a zvyšuje

účinnosť využívania živín.

- **Zníženie spotreby hnojív**
Vyššia účinnosť živín a úrodnosť pôdy znižujú potrebu hnojenia vďaka vyššej dostupnosti makro- a mikroživín.
- **Rastúca biodiverzita**
Rôzne časy sejby a zberu v striedaní plodín prispievajú k biodiverzite a vytvárajú biotopy pre rôzne druhy.
- **Prestávky v pestovaní**
Okrem rozšíreného striedania plodín môžu medziplodiny pomôcť pri kultivačných prestávkach, aby pokryli pôdu, potlačili burinu, viazali CO₂ a prispeli k tvorbe humusu.

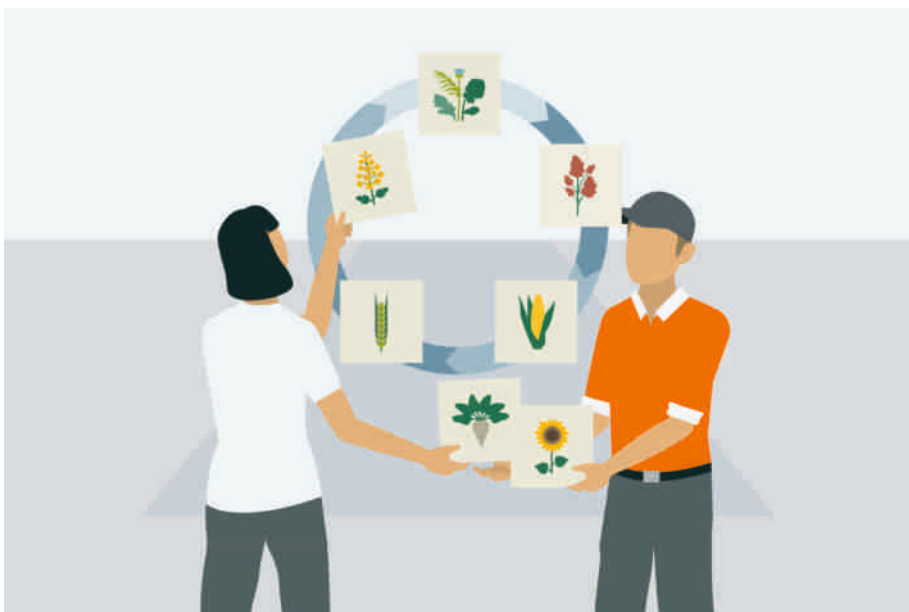
Cieľom je využiť striedanie plodín k zabezpečeniu zdravia pôdy a plodín. Ak vezmeme do úvahy fytosanitárnu funkciu, citlivosť na škodcov sa znižuje premysleným výberom druhov a odrôd.

Systém striedania plodín má vplyv na všetky odvetvia podniku, a teda aj na jeho udržateľný úspech. Zatiaľ čo časť fariem pestuje komerčné plodiny

na ornej pôde, iná skupina fariem pestuje napríklad krmoviny pre výrobu mlieka alebo pre bioplynové stanice. Striedanie plodín sa preto musí navrhovať individuálne pre každú farmu. Organické hnojenie je tiež dôležitou zložkou a musí byť zmysluplne začlenené do koncepcie rastlinnej výroby.

Celosvetovo sa pšenica, jačmeň, kukurica a repka olejná pestujú na približne 31,7 % ornej pôdy. Nezabúdajte, že ide o priemer a v závislosti od jednotlivých krajín je toto percento výrazne vyššie.

V Nemecku sa napríklad štyri hlavné plodiny – pšenica ozimná, kukurica, jačmeň ozimný a repka olejná, pestujú na 70 % celkovej ornej pôdy (BMEL 2019), na Slovensku na 66 % ornej pôdy (ŠÚ SR). Vzhľadom na veľkú plochu, na ktorej sa pestuje niekoľko hlavných plodín, v kombinácii s klesajúcim portfóliom účinných látok v pesticídoch sa boj proti mnohým chorobám a škodcom stáva výzvou.





	Poľný prieskumník	Umožňuje vytvoriť si poznámku, či uložiť fotografiu poľa priamo v teréne. Uložené informácie tak budete mať kedykoľvek po ruke a budú viazané na presnú polohu na poli, kde ste si poznámku vytvorili.
	Suma teplôt	Nástroj na výpočet sumy teplôt vám umožňuje skontrolovať predpokladaný dátum zberu založený na FAO skupine vašich hybridov a priemernom vývoji sumy teplôt vo vašej lokalite.
	Kontrola vitality poľa	Analyzuje vaše polia pomocou algoritmu NDVI. Rýchlo tak môžete vidieť vplyv kombinácie počasia, kvality pôdy a zasiatej odrody pomocou satelitných snímok.
	Vyhľadávač symptónov a poškodenia	Získajte prehľad o škodcoch, chorobách a ďalších problémoch spojených s pestovaním cukrovej repy a tipy, ako im predchádzať.
	Výpočet výsevku a potrebného osiva	Vypočítajte si v tejto jednoduchkej kalkulačke správny výsevok pre vaše polia a plodiny.
	Teplota pôdy	Stanovte optimálne načasovanie sejby podľa dosiahnutia ideálnej teploty sejbového lôžka vo vašej lokalite.
	Kalkulačka nákladov na sušenie	Vypočítajte rýchlo a ľahko trhovú výkonnosť vašej zrnovej kukurice. Náklady na sušenie majú výrazný vplyv na hospodársky úspech jej pestovania.
	Meteorologická služba	Obsahuje všetky informácie o aktuálnom počasi, ktoré potrebujete na plánovanie svojich každodenných činností. Intuitívne vizualizácie poskytujú rýchly prehľad o predpovedi pre daný deň, ako aj 7-dňovú predpoveď.
	Údaje o vývoji trhov	Získajte rýchly prehľad o vývoji cien na trhoch s komoditami pre rôzne plodiny (kukurica, repka, sója, slnečnica, mlieko, zemiaky či cukor) na základe dát z viacerých trhov.
	CONVISO® SMART	Prináša novú úroveň kontroly burín v cukrovej repe vďaka dvom komponentom: SMART KWS osivo a CONVISO® ONE herbicíd. Profesionálna pomoc a poradenstvo so SMART systémom maximalizuje vaše výnosy.
	Manažér striedania plodín	Manažér striedania plodín vám umožňuje vybrať rôzne kombinácie pre virtuálne striedanie plodín. Ekonomické a agronomické hodnotenia vám pomôžu pri plánovaní vhodného striedania plodín na vašich poliach.
	Odrodový poradca	Získajte online odporúčanie odrody KWS, ktoré je prispôbené vašej pestovateľskej oblasti a individuálnym potrebám vašej farmy.

Kontakty



Ing. Ivan Dzubák
Riaditeľ KWS Semena
konateľ
0903 780 118
ivan.dzubak@kws.com



Ing. Matúš Javor
Manažér produktu
0907 944 787
matus.javor@kws.com

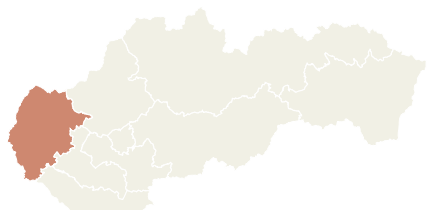


Ing. Tomáš Otajovič
Manažér pre kľúčových
zákazníkov
0917 389 063
tomas.otajovic@kws.com

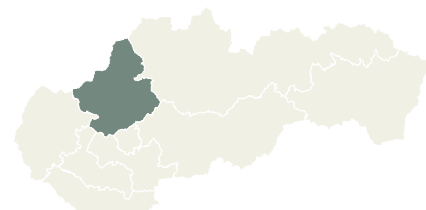
Regionálni obchodní zástupcovia KWS



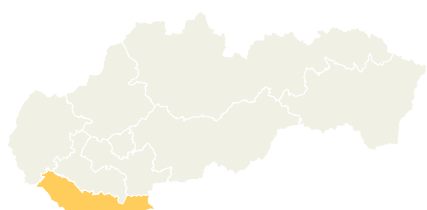
Ing. Ľudovít Cisar
0917 676 103
ludovit.cisar@kws.com



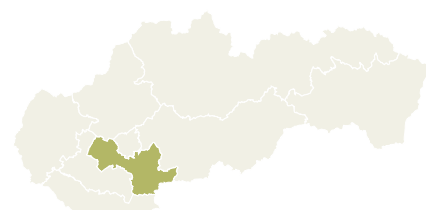
Ing. Peter Šimurka
0903 806 113
peter.simurka@kws.com



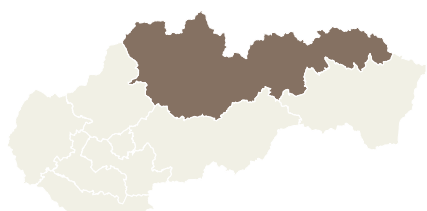
Ing. Tomáš Kovács
0911 463 193
tomas.kovacs@kws.com



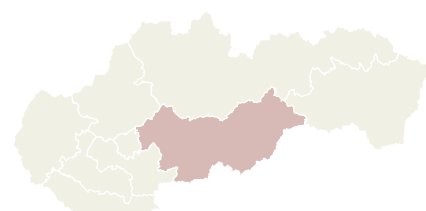
Ing. Rudolf Líška
0911 545 744
rudolf.liska@kws.com



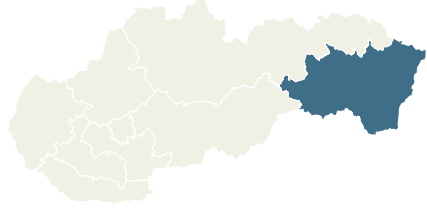
Ing. Ján Špacír
0918 482 114
jan.spacir@kws.com



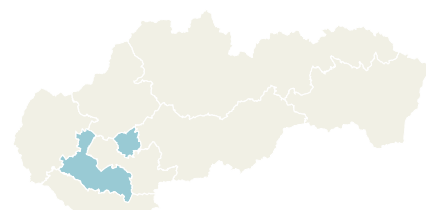
Martin Struhár
0911 209 046
martin.struhar@kws.com



Ing. Róbert Šuster
0915 571 944
robert.suster@kws.com



Ing. Ján Poláček
0917 465 534
jan.polacek@kws.com



KWS Semena, s.r.o.
Ivanská cesta 30/B
821 04 Bratislava
Tel.: +421 2 3211 2593
E-mail: kwssemena@kws.com
www.kws.sk

myKWS aplikáciu si môžete stiahnuť tu:

