

Úspech sa začína správnym výberom

Produktový katalóg ozimín na rok 2026



SEJEME
BUDÚCNOŠŤ
OD ROKU 1856





170 rokov
KWS



Obsah

04	InsectPROTECT
06	Ozimná repka
12	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 medziročnicková stabilita úrody, zdravotný stav, odolnosť proti praskaniu šešúľ, odolnosť proti vyzimovaniu, tolerancia TuYV, prítomnosť génov rezistencie voči *Phoma spp.* (RLM 3, RLM 7, RLM S) a prevratná vlastnosť repky InsectPROTECT.

InsectPROTECT je vlastnosť výrazne znižujúca poškodenie repky larvami skočky.



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 vzchádzajúcich 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.

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



Obr. Štandardná odroda repky vs. InsectPROTECT odroda repky

Skočka repková

Identifikujte a podniknite kroky na ochranu svojich úrod repky olejnej

KWS DEMOS

Náš prvý
InsectPROTECT
hybrid

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 živia mladými listami a kotyledónom rastlín, čím vytvárajú typické okrúhle diery - príznak "prestrelu".
- Larvy sa zavŕtavajú do starších stopiek a stoniek a živia sa nimi, pričom niekedy poškodzujú rastový vrchol.

PREDŽIVANIE STONKY A KVITNUTIE

Májar

Apríl

Máj

Jún

Júl

ŠEŠULE A SEMENA

August

September

VZCHÁDZANIE

Október

November

December

VÝVOJ LISTOV

Január

Február

Marec

Kuklenie

Vyliahnutie imág

Migrácia imág

Kladenie vajíčok

-40 %
Vývoj lariev

InsectPROTECT

SLEDOVANIE

Poškodenie

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

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 agronomických 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 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	KWS DEMOS	KWS LAUROS	UMBERTO KWS
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	✓
Gén RLM 7	X	X	✓	✓
Gén RLM S	✓	X	X	X
TuYV tolerant	✓	X	✓	X
InsectPROTECT	X	✓	X	X

Termín sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)

Skorý	X	X	X	X
Optimálny	50	50	50	50
Neskorý	55	55	55	55

Vysvetlivky:

■ ■ ■	veľmi rýchla
■ ■	rýchla
■	stredná

■ ■ ■	skorý
■ ■	stredne skorý
■	stredne neskorý

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

Phoma spp.

Genetika ako nástroj ochrany repky olejnej

Prehľad

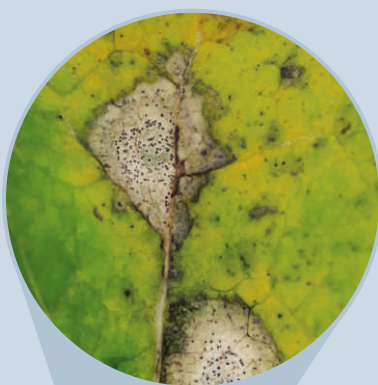
- *Phoma* spp. je jednou z najvýznamnejších hubových chorôb repky olejnej.
- Najdôležitejšími patogénmi sú *Leptosphaeria maculans* so sekundárnou formou *Phoma lingam* a *Leptosphaeria biglobosa*.
- Spóry pretrvávajú v pôde až 10 rokov.
- Až 20 % strata výnosu v prípade silného napadnutia. Zdroj: UFOP

Rizikové faktory

- Infikované pozberové zvyšky plodín, osivo a buriny ako potenciálni prenášači.
- Mierna zima.
- Vysoké zrážky na jeseň, rosa a vlhké počasie.
- Poškodenia stoniek spôsobené škodcami alebo mrazom spolu s rastovými prasklinami.

Gén RLM S
už v ponuke!

Vzor poškodenia



1. Žltohnedé až popolavosivé kruhové lézie s bielym stredom.
2. Lézie sa pri rozširovaní trhajú.
3. Drobné čierne plodničky (pyknidy) v léziách.



1. Malé tmavohnedé až čierne, ostro ohraničené škvrny na koreňovom krčku.
2. Klasické rakovinové príznaky sa často tvoria okolo jaziev po listoch na báze stonky.
3. Tieto príznaky sa ďalej rozvíjajú a dusia stonku, čím obmedzujú transport vody a živín.
4. Rastliny chradnú alebo sa lámu.

Šírenie huby v listových žilách a stopkách listov počas zimy.

Hubová infekcia vedie k vzniku rakovinových (kankrových) príznakov na báze stonky.

Predčasné dozrievanie, odumretie a vyvrátenie celej rastliny.

Jeseň

Zima

Jar

Leto









Mechanizmy odolnosti voči *Phoma* spp.

Jednotlivé gény môžu úplne chrániť rastliny repky olejnej pred infekciou známymi patogénmi rodu *Phoma* spp.. Gény rezistencie, ako napríklad RLM 3, RLM 7 alebo RLM S, poskytujú silnú ochranu a zabezpečujú úrodu.

Postupom času sa však patogény vyvíjajú a môžu prekonať jednotlivé gény, čo vedie k tzv. prelomeniu rezistencie. Čím viac rezistentných génov je prítomných, tým dlhšie možno oddialiť prekonanie rezistencie. Neustále šľachtenie odrôd repky olejnej s novými rezistenčnými génami je preto nevyhnutné.

Používaním odolných odrôd môžete účinne chrániť porasty repky olejnej pred napadnutím *Phoma* spp.. O vhodných odrodách repky olejnej sa poraďte so svojím poradcom spoločnosti KWS.

Preventívne opatrenia

-  Zabezpečenie silného rastu na jeseň, napríklad včasným výsevom.
-  Neprehusovanie porastov.
-  Vyhýbanie sa pestovaniu repky olejnej v bezprostrednej blízkosti polí, na ktorých sa repka olejná pestovala v predchádzajúcich rokoch.
-  Dôsledná kontrola výdrolu a iných potenciálnych hostiteľských rastlín.
-  Starostlivé zapracovanie zvyškov plodín po zbere.
-  Zabezpečenie pestrého striedania plodín.
-  Použitie odrôd odolných voči *Phoma* spp..
-  Regulácia škodcov stoniek vrátane skočky repkovej.



Navštívte náš web
<https://www.kws.com/sk/sk/produkty/repka/>

SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856



KWS MIKADOS

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM S

TuYV
tolerant



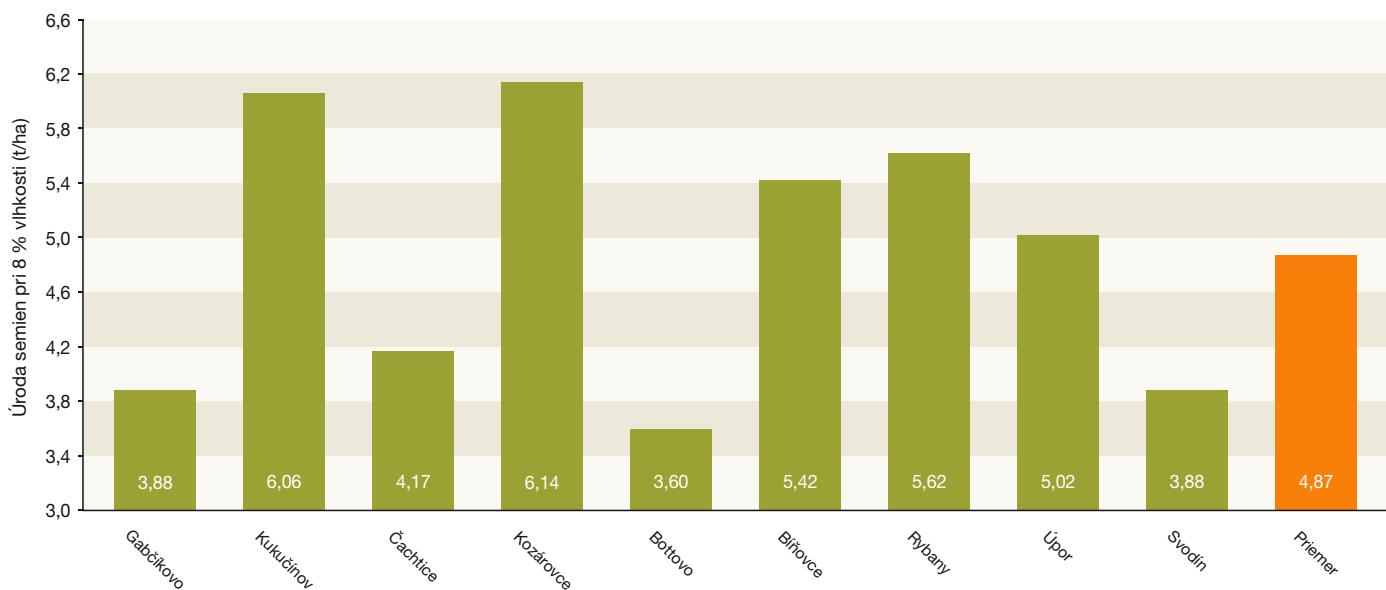
Moderný hybrid s najlepšou odolnosťou voči *Phome spp.* vďaka génu RLM S.

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 poliehaniu	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 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 voči *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.
- Podľa výsledkov z maloparcelkových pokusov, ktoré má spoločnosť KWS vysiate po celej Európe a poskytujú lepšiu predstavu o priestorovej a medziročnej stabilite hybridu, KWS MIKADOS radíme medzi odrody intenzívnejšie, vhodné do priemerných až lepších podmienok pestovania.

Výsledky odrody KWS MIKADOS, prevádzkové pokusy KWS, Slovensko (2025)



Zdroj: KWS

Prvý InsectPROTECT hybrid na slovenskom trhu.

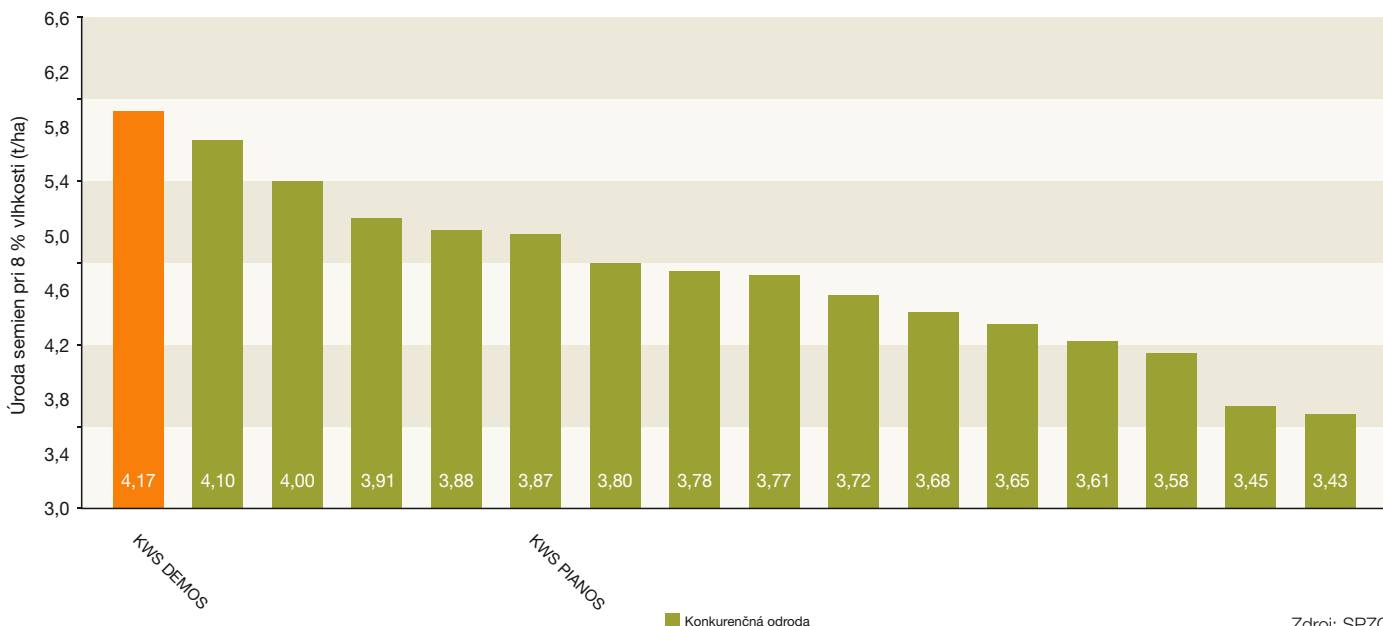


Charakteristika

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 poliehaniu	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.
- Najvyššia dosiahnutá úroda v pokusoch SPZO v roku 2024/2025, dosiahol rekordnú úrodu 6,72 t/ha.
- Stredne neskorá hybridná odroda, ktorá sa vyznačuje vysokými úrodami a nadštandardnou olejnatosťou v podmienkach kontinentálnej Európy.
- Stabilne vysokú úrodu 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 % prekonala 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)



KWS LAUROS

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM 7

TuYV
tolerant



Skvelé olejnatosti a úrody v slovenských podmienkach pestovania.

Charakteristika

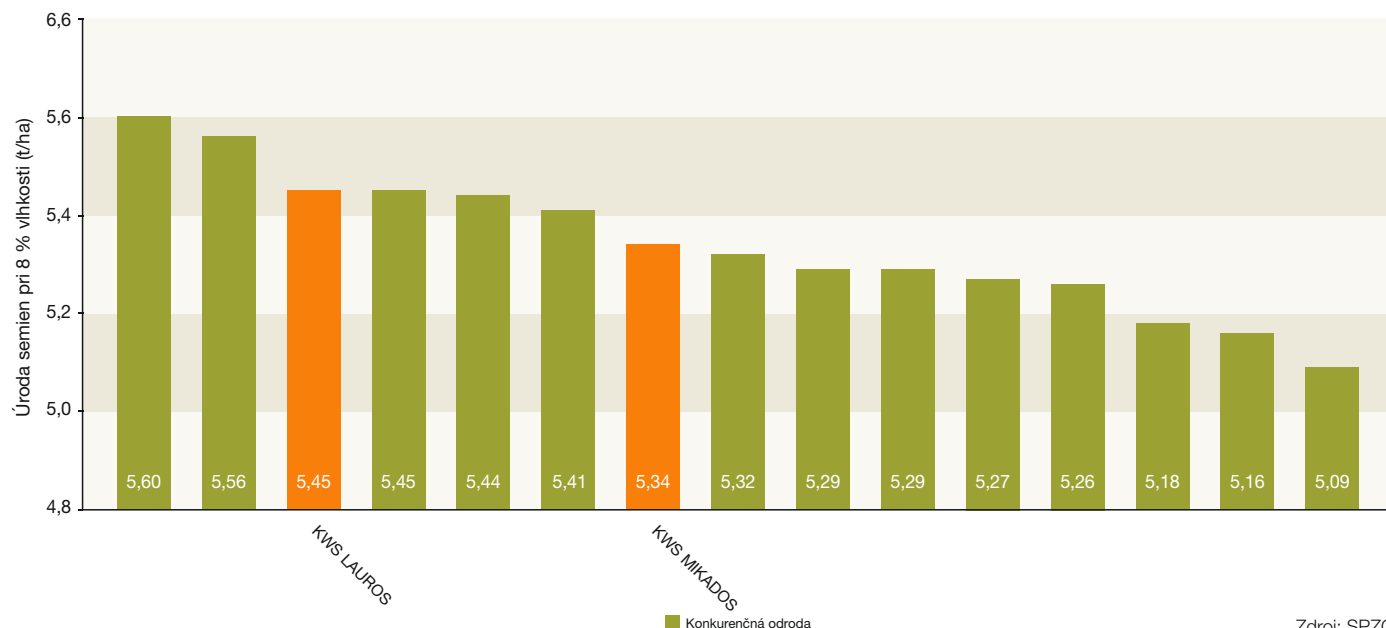
Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	rýchla
Rýchlosť rastu na jar	rýchla
Termín kvitnutia	skorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	vysoká
Odolnosť proti vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti poliehaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti fómovej hnilobe	vysoká
Odolnosť proti sklerotínii	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 2 rokoch, keď obsadil veľmi dobré druhé miesto v úrode semien.
- Víťaz SPZO pokusov v roku 2024/2025 v sortimente A na východnom Slovensku a tretie miesto v sortimente A na západnom Slovensku.
- 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.
- Najúrodnejšia odroda v podnikoch SPZO na Slovensku v roku 2024/2025,

dosiahol 4,52 t/ha v bežných podmienkach pestovania.

- 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 dosiahla 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, 4 lokality (2025)



Zdroj: SPZO

UMBERTO KWS

Jeden z najpestovanejších hybridov na slovenskom trhu.

NEPUKAVÉ
ŠESULE

GÉN
RLM 7

GÉN
RLM 3



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	vysoká
Úroda oleja	vysoká
Olejnatosť	stredná

- Stredne neskorý hybrid, ktorý sa vyznačuje vysokým potenciálom úrody a medzročnou stabilitou.
- V slovenských prevádzkových pokusoch KWS sa UMBERTO KWS stal najvýkonnejším hybridom za päť klimaticky veľmi odlišných rokov – 2016, 2017, 2018, 2019 a 2020.
- UMBERTO KWS bol v podnikoch SPZO najpestovanejšou repkou počas troch po sebe nasledujúcich rokov (2021–2023) a v rokoch 2024 a 2025 sa umiestnil na druhom mieste.
- 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. Vyhral 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.

Výnosy a plochy odrôd repky v prevádzkových podmienkach SPZO SK 2024/25 (10 najpestovanejších odrôd)



Zdroj: SPZO

Ošetrenie 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 vlásočnic, práve prostredníctvom ktorých 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 kyprí pôdu aj v hlbších vrstvách. Plodiny pestované po repke z toho profitujú a zvyčajne dosahujú vyššie úrody.

Benefity ošetrenia KWS INITIO

Hlavnými výhodami, ktoré získate používaním ošetrenia 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 ošetrenia 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.



Zn Mn



Fungicíd:

- Ochrana osiva voči hubovým chorobám počas fázy klíčenia.



Zinok a mangán:

- Zlepšenie tvorby bunkovej steny, stabilizácia bunkových membrán, obrana proti patogénom a schopnosť odolávať stresu v počiatocnom 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!

Správny impulz pre lepšiu rast

KWS INITIO – Inovatívne ošetrovanie osiva od KWS

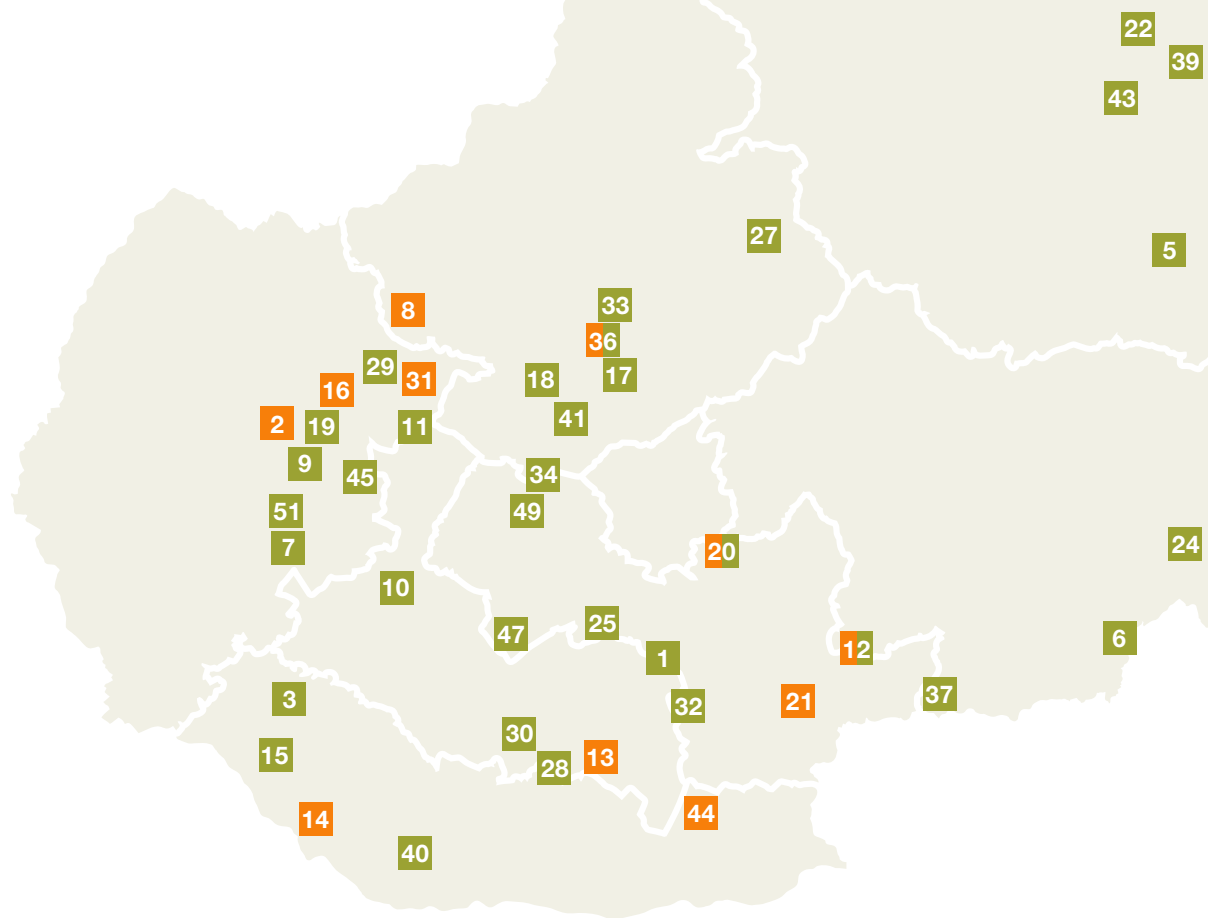


KWS uskutočňuje intenzívny výskum optimálnej technológie ošetrovania osív, vďaka ktorému vyvinula systém KWS INITIO. Ten kombinuje pre rôzne plodiny rôzne zložky, určené pre fungicídnu ochranu, prípadnú insekticídnu ochranu a tiež výživné látky, potrebné počas raných štádií vývoja, pričom zároveň zlepšuje ich dostupnosť a absorpciu.

**SEJEME
BUDÚCNOSŤ**
OD ROKU 1856



Úrody našich repiek v roku 2025

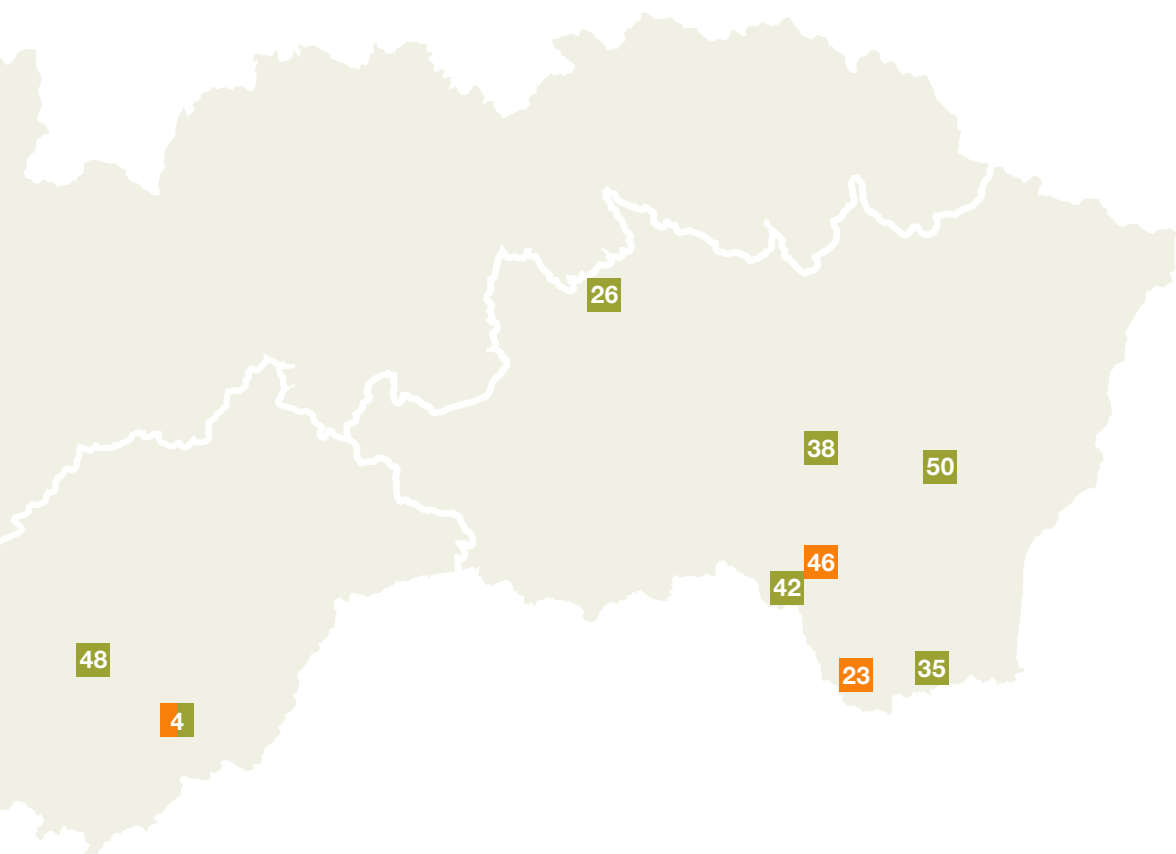


Prevádzkové pokusy KWS a nezávislých organizácií

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
2	Bíňovce	KWS DEMOS	5,27
		KWS MIKADOS	5,42
		UMBERTO KWS	5,46
		KWS LAUROS	6,24
4	Bottovo	UMBERTO KWS	3,84
		KWS DEMOS	3,87
8	Čachtice	KWS DEMOS	4,15
		KWS MIKADOS	4,17
		KWS LAUROS	4,51
		UMBERTO KWS	4,65
12	Dudince	UMBERTO KWS	3,93
		KWS LAUROS	3,93
13	Dvory nad Žitavou (SPZO – sortiment A)	KWS LAUROS	4,19
		KWS MIKADOS	4,41
13	Dvory nad Žitavou (SPZO – sortiment B)	KWS DEMOS	4,58

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
14	Gabčíkovo	UMBERTO KWS	3,72
		KWS MIKADOS	3,88
16	Chtelnica (SPZO – sortiment A)	KWS DEMOS	5,16
		KWS MIKADOS	5,82
16	Chtelnica (SPZO – sortiment B)	KWS LAUROS	5,83
		KWS MIKADOS	6,14
20	Kozárovce	KWS DEMOS	6,28
		KWS LAUROS	6,63
		UMBERTO KWS	5,20
21	Kukučínov	KWS DEMOS	5,40
		KWS LAUROS	6,06
		KWS MIKADOS	6,06
23	Ladmovce	UMBERTO KWS	5,96
		KWS MIKADOS	6,05
		KWS DEMOS	6,08

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
23	Ladmovce	KWS MIKADOS	6,72
		KWS MIKADOS	5,68
31	Piešťany	KWS DEMOS	6,24
		KWS LAUROS	6,45
36	Rybany	UMBERTO KWS	5,10
		KWS MIKADOS	5,62
36	Rybany (SPZO – sortiment A)	KWS LAUROS	5,33
		KWS DEMOS	6,01
36	Rybany (SPZO – sortiment B)	KWS DEMOS	4,03
		UMBERTO KWS	4,15
44	Svodín	UMBERTO KWS	4,55
		KWS MIKADOS	5,02
		KWS LAUROS	5,88
46	Úpor	KWS DEMOS	5,05
		UMBERTO KWS	5,58
		KWS LAUROS	5,88



Úroda pri 8 %
vlhkosti
(t/ha)

Bežné plochy

Mapa	Lokalita	Podnik	Hybrid	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda hybridu pri 8 % vlhkosti (t/ha)
1	Beša	PD Beša	KWS LAUROS	24	4,4
			UMBERTO KWS	46	4,5
3	Blahová	Donau farm Jelka, s.r.o.	UMBERTO KWS	24	4,4
4	Bottovo	Rolnícka spoločnosť, a.s.	UMBERTO KWS	20	4,4
5	Brezno	PD Ďumbier	KWS LAUROS	23	5,25
6	Bušince	Agrodrúžstvo Bušince s.r.o.	KWS LAUROS	20	3,94
7	Cífer	Krajčovič SHR	KWS LAUROS	28	5,6
9	Dolná Krupá	PD Krupá	UMBERTO KWS	37	4,7
10	Dolná Streda	AGROZEL Dolná Streda s.r.o.	KWS LAUROS	50	5,1
11	Drahovce	PVOD Drahovce	KWS LAUROS	42	4,7
			UMBERTO KWS	46	4,5
12	Dudince	AGROHONT DUDINCE, a.s. Vladimír Brza RENYX	KWS DEMOS	60	4
			KWS DEMOS	60	5
15	Holice	PD Holice	UMBERTO KWS	80	3,8
17	Chynorany	PD v Chynoranoch Poľnohývoba s.r.o. Luboš Kráľ	KWS LAUROS	40	5,0
			UMBERTO KWS	40	5
18	Jacovce	PPD Prašice	KWS DEMOS	50	5,4
			KWS LAUROS	50	5,4
19	Kátlovce	PD Kátlovce Agromladosť s.r.o.	UMBERTO KWS	50	4,8
			UMBERTO KWS	32	5,1
20	Kozárovce	PD Kozárovce	UMBERTO KWS	49	5,1
22	Kvačany	PD Liptovské Hole	UMBERTO KWS	30	3,95
24	Lučenec	Miroslav Ilčík	UMBERTO KWS	20	4,2
25	Lúčna nad Žitavou	LÚČNICA, spol. s r.o.	UMBERTO KWS	150	5,2
26	Malý Šariš	AGRO-LENT s.r.o.	UMBERTO KWS	22,4	4,48

Mapa	Lokalita	Podnik	Hybrid	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda hybridu pri 8 % vlhkosti (t/ha)
26	Malý Šariš	AGRO-LENT s.r.o.	KWS DEMOS	25	4,57
27	Nedožery-Brezany	PD Horná Nitra	UMBERTO KWS	85	4,9
28	Nové Zámky	Poľnohospodár Nové Zámky a.s.	UMBERTO KWS	40	4,0
29	Ostrov	GRANELAM a.s.	KWS LAUROS	18	5,2
30	Palárikovo	Poľno SME, s.r.o.	KWS DEMOS	50	3,5
32	Plavé Vozokany	PD Plavé Vozokany	UMBERTO KWS	19	5,2
33	Pravotice	PD „BREZINA“ PRAVOTICE, družstvo	UMBERTO KWS	120	4,8
34	Preseľany	PD Ponitrie Preseľany	KWS LAUROS	31	4,9
35	Pribenik	KISS, spol. s r.o.	UMBERTO KWS	120	4,4
36	Rybany	PPD Rybany	UMBERTO KWS	60	4,9
37	Sečianky	Ladislav Csernus	KWS LAUROS	100	4,1
			UMBERTO KWS	30	4,3
38	Sečovská Polianka	ROD Sečovská Polianka	KWS LAUROS	50	4,8
39	Smrečany	PD Smrečany	KWS LAUROS	18	4
40	Sokolce	PD Sokolce	UMBERTO KWS	40	3,8
41	Solčany	PD TRÍBEČ Nitrianska Streda	KWS LAUROS	28	4,8
42	Stanča	Vladimír Čarný SHR	UMBERTO KWS	90	5,1
43	Svätý Kríž	AGRO-RACIO s.r.o.	UMBERTO KWS	80	3,8
45	Trakovice	SLOV - MART, s.r.o.	UMBERTO KWS	50	5,3
47	Veľká Dolina	DOLINA spol. s r.o.	KWS DEMOS	30	3,8
48	Veľké Teriakovce	KELO A SYNOVIA, s.r.o.	UMBERTO KWS	60	4,3
49	Výčapy - Opatovce	PPD Výčapy Opatovce	UMBERTO KWS	33	4,9
50	Zalužice	Ing. Juraj Hospodár - SHR	KWS LAUROS	80	4,9
51	Zvončín	AGROPO s.r.o.	UMBERTO KWS	38	4,8

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 fytošantárne a agronomicky správne druhy do zmesí pre rôzne striedanie plodín.

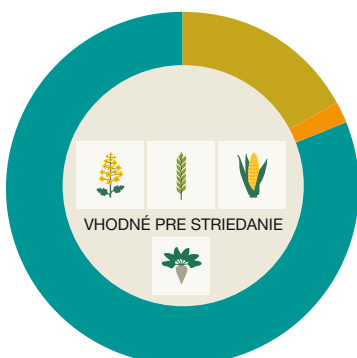
Sortiment medziplodín FIT4NEXT

FIT4NEXT DIVERSITY – Zmes, ktorá naštartuje rozmanitosť



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Ďateľina egyptská (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	21	8
■ Hrach siaty (<i>Pisum sativum L.</i>)	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
■ Redkev siata olejná (<i>Raphanus sativus ssp. Oleiformis</i>)	7	12
■ Ďateľina obrátená (<i>Trifolium resupinatum</i>)	4	1
■ Facélia vratičolistá (<i>Phacelia</i>)	14	4
■ Vika siata (<i>Vicia sativa L.</i>)	3	22
■ Slniečnica ročná (<i>Helianthus annuus</i>)	1	12
Obsah leguminóz	30 %	
Hlavné výhody	<ul style="list-style-type: none"> • 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 %
■ Ďateľina lúčna (<i>Trifolium pratense L.</i>)	31	17
■ Ďateľina plazivá (<i>Trifolium repens</i>)	11	2
■ Mätonoh mnohokvetý (<i>Lolium multiflorum</i>)	58	81
Obsah leguminóz	42 %	
Hlavné výhody	<ul style="list-style-type: none"> • Vyvážená zmes na krmné účely • Zdroj kvalitnej organickej hmoty 	
Termín sejby	september až október	
Odporúčaný výsevok	28 – 33 kg/ha	

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

Pestovanie medziplodín, ale aj samotný výber správnej zmesi, sa vďaka rôznym legislatívnym zmenám stáva čoraz náročnejším. Nemusíte sa ale obávať siahnuť po našich osvedčených zmesiach – všetky vyhovujú aktuálnym požiadavkám v rámci Novej spoločnej poľnohospodárskej politiky 2023 – 2027.

Ako medziplodiny pre zlepšenie štruktúry ornej pôdy, pre neproduktívne

plochy a zatravnenie ornej pôdy v chránenom území môžete podľa aktuálnych opatrení použiť všetky 3 naše zmesi – **FIT4NEXT DIVERSITY**, **FIT4NEXT GREEN FEED** a **FIT4NEXT N-FIX FOR OILSEED RAPE SK**.

V rámci biopásov máme pre vás našu dŕtelinovo-trávnú zmes **FIT4NEXT GREEN FEED**.

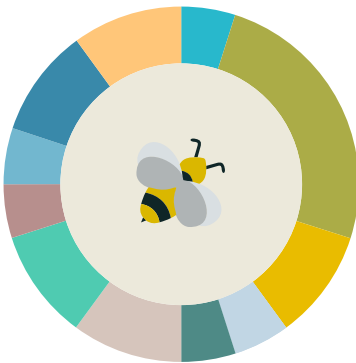
S našimi medziplodinami **KWS FIT4NEXT** získate početné výhody:

- 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 CO₂.
- Prispejete k napĺňaniu myšlienky udržateľného poľnohospodárstva.

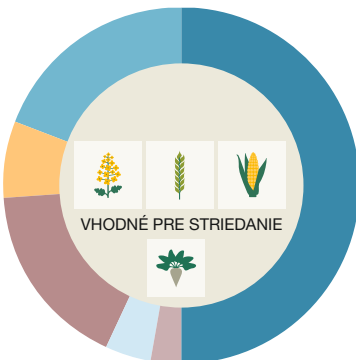
Ďalej v našom sortimente nájdete zmes pre opelovače **FIT4NEXT FLOWER POWER**, ktorá prešla testovaním aj v našich poľných pokusoch, aby sme sa uistili, že spĺňa nielen legislatívne podmienky, ale že bude aj druhovo a fenologicky optimálna a hlavne prospešná pre opelovače.

FIT4NEXT FLOWER POWER – Viacročná zmes pre opelovače



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
Redkev 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
Ďateľina lúčna (<i>Trifolium pratense</i> L.)	5	1
Horčica biela (<i>Sinapis alba</i> L.)	5	4
Ďateľina plazivá (<i>Trifolium repens</i> L.)	10	1
Vičeneček vikolistý (<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	<ul style="list-style-type: none"> • Vysoký počet medonosných druhov • Vyvážená zmes pre opelovače • 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 osevnom postupe



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
Ďateľina egyptská (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	56	50
Ďateľina purpurová (<i>Trifolium incarnatum</i>)	3	3
Lan 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 vysokostrávitelné krmivo.
- Vysokostrávitelná vláknina v TMR.
- Zvýšenie úžitkovosti.
- Zlepšenie zdravotného stavu dojníc.
- Vyššia produkcia mlieka z jednotky plochy ako u bežných odrôd raže a tritikale.

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 úrodový potenciál.
- Ochrana pôdy pred eróziou počas zimy.
- Rozloženie rizika pri výrobe substrátu.
- Zmenšenie nárokov na produkciu a zberové práce pri silážnej kukurici.
- Využívanie zimnej vlahy.

Optimálna rastová fáza pre zber s využitím pre bioplynové stanice:

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



NOVINKA

KWS ALLOCATOR

Stredne skorá hybridná raž - kvalitatívno úrodový typ.



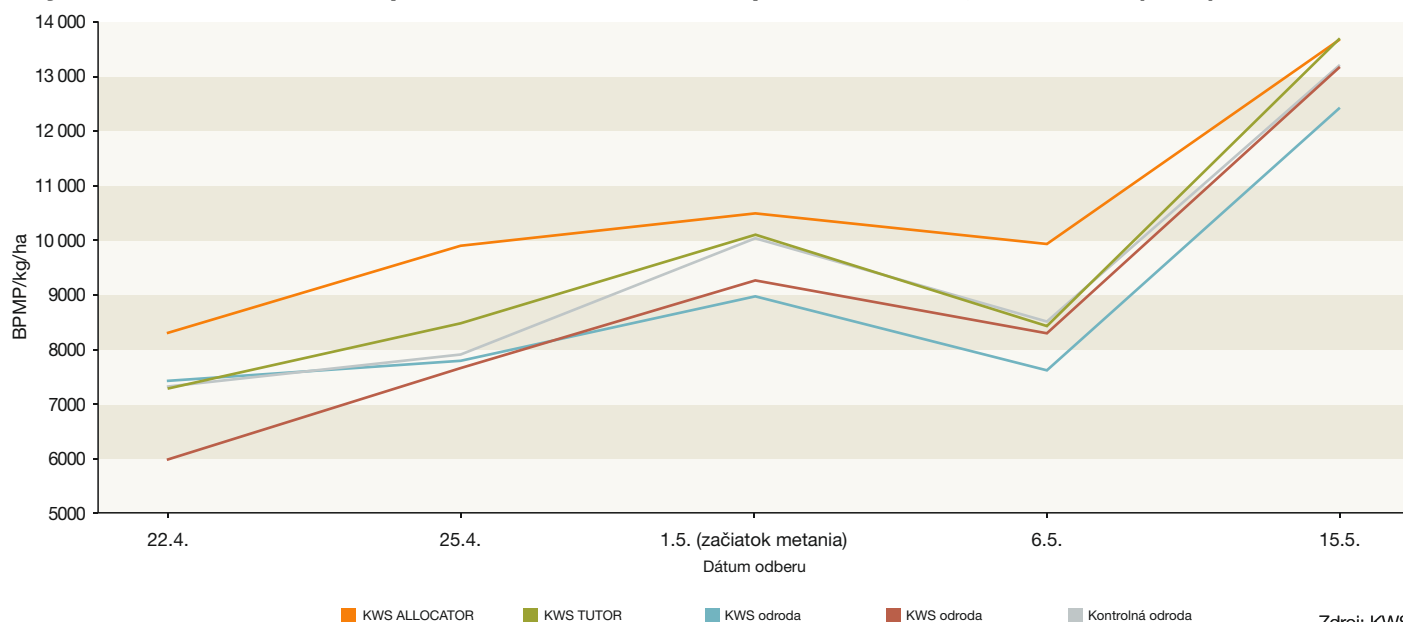
Charakteristika

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	veľmi vysoká
Úroda po vyklasení	veľmi vysoká
Úroda suchej hmoty	6 – 12 t/ha
Obsah NL	13 – 21 %

- KWS ALLOCATOR predstavuje dokonalé spojenie dvoch, pre mliekovú úžitkovosť farmy kľúčových vlastností, a to krmovinársku kvalitu a úrodu suchej hmoty. Je to odroda, ktorá poteší agronóma výškou úrody a zootechnika kvalitou.
- KWS ALLOCATOR dosahuje nadpriemerné obsahy dusíkatých látok, nízke hodnoty NDV, dobrú stráviteľnosť NDV a najvyššiu úrodu suchej hmoty z nášho portfólia. Táto kombinácia z neho robí ideálnu voľbu pre väčšinu mliečnych fariem.

- KWS ALLOCATOR sa dá využiť dvomi spôsobmi. Prvým je výroba vysokokvalitného 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 zber s využitím pre bioplynové stanice, kedy poskytuje nadštandardné úrody suchej hmoty, v tomto prípade zberáme v rastovej fáze BBCH 77-83.

Dynamika bielkovinového produkčného mliekového potenciálu raže, Slovensko (2025)



Zdroj: KWS

KWS TUTOR



Stredne skorá hybridná raž - kvalitatívny typ.

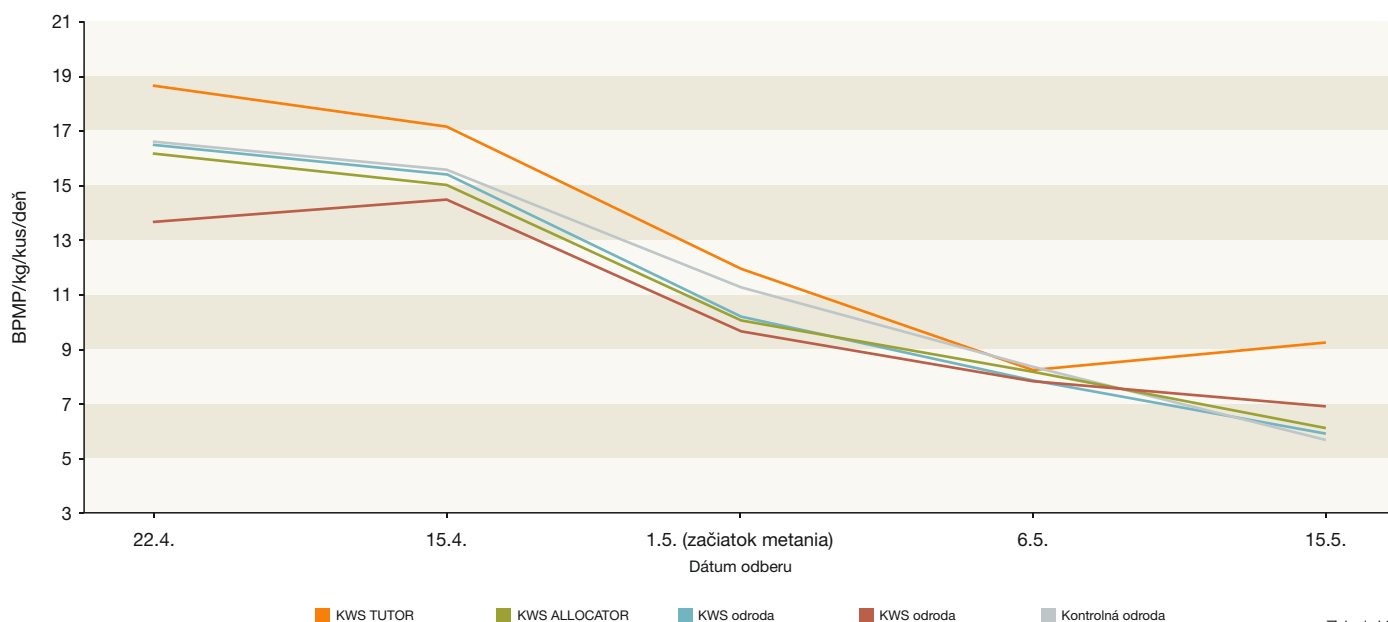
Charakteristika	
Počiatkový rast	veľmi rýchly
Zdravotný stav	veľmi dobrý
Výška rastliny	vysoká
Vhodnosť pre pestovateľské regióny	KVO, RVO, ZVO
Odolnosť voči vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť voči poliehaniu	veľmi vysoká
Schopnosť odnožovania	veľmi vysoká
Úroda pred vyklasením	vysoká
Úroda po vyklasení	vysoká
Úroda suchej hmoty	5 – 10 t/ha
Obsah NL	14 – 22 %

- KWS TUTOR je špeciálne vyšľachtená pre vysokú kvalitu krmiva. Ide o stredne skorú hybridnú odrodu vhodnú do všetkých výrobných oblastí Slovenska. KWS TUTOR ponúka možnosť vyrobiť v domácich podmienkach vysokokvalitné bielkovinové krmivo, ktoré sa vďaka vysokostráviteľnej vláknine a vysokej chutnosti pozitívne odrazí na výsledkoch výroby mlieka.
- Ďalšou nespornou výhodou je možnosť dvoch úrod počas jedného roka, keď po vyrobení vysokokvalitného bielkovinového krmiva máme ešte priestor vyrobiť sacharidové krmivo z následnej

kukuricnej siláže, a tak maximalizovať úrodný potenciál parcely.

- KWS TUTOR sa dá využiť dvomi spôsobmi. Prvým je výroba vysokokvalitného 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 zber na suché zrnó, kedy poskytuje nadštandardné úrody.

Dynamika bielkovinového produkčného mliekového potenciálu raže, Slovensko (2025)



Zdroj: KWS

STRIEDANIE PLODÍN

Manažment striedania plodín je jednou z najdôležitejších úloh v modernom poľnohospodárstve.

Choroby a škodcovia

V priemere sa celosvetovo pšenica, jačmeň, kukurica a repka olejná pestujú na približne 31,7 % ornej pôdy, pričom pre jednotlivé krajiny môže byť toto percento výrazne vyššie. Napríklad v Nemecku sa tieto štyri hlavné plodiny pestujú na 70 % celkovej ornej pôdy (BMEL, 2019), na Slovensku 66 % ornej pôdy (ŠÚSR). Okrem toho existujú čoraz prísnejšie predpisy na schvaľovanie nových a zákazy už schválených prípravkov na ochranu rastlín, ktoré ďalej obmedzujú zmenu účinnej látky. 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.



Kukurica

Výhodou je, že kukurica je odolná plodina. V oblastiach, ktoré sú ohrozené vijačkou kukuričnou, by sa však malo dbať na zapracovanie a drvenie zvyškov plodín. Okrem toho sa ako alternatíva ku kukurici môže pestovať cirok, pretože cirok nie je hosťiteľom vijačky kukuričnej.

Kukurica na siláž je konzumentom humusu. V tomto prípade je zaradenie zmesi medziplodín na získavanie humusu zmysluplným doplnkom do rotácie. Z hľadiska celkovej štruktúry striedania sú obilniny ideálnym partnerom kukurice.



Cukrová repa

Pestovaním odolných odrôd medziplodín, ako je redkev siata a horčica, v striedaní plodín cukrovej repy možno znížiť zaťaženie pôdy háratkami.

Ale pozor: výber nesprávnej medziplodiny môže tiež zvýšiť tlak škodcov. V prípade repky olejnej a cukrovej repy v striedaní plodín pestovanie príbuzných rastlín ako medziplodín podporuje šírenie háratka, takže redkev olejná a horčica nie sú vhodnými medziplodinami.

Pokiaľ ide o háratká, osvedčilo sa tiež používanie odrôd cukrovej repy odolných voči háratkám.



Repka olejná

Výnos repky olejnej znižuje biela hniloba, ktorá v pôde prežíva roky prostredníctvom odolných sklerócií, a verticiliové vädnutie spôsobené hubovými patogénmi vedúcimi k predčasnému dozrievaniu. Ochrana z dlhodobého hľadiska zabezpečí len integrovaný prístup – striedanie plodín s minimálnou trojročnou prestávkou bez pestovania príbuzných rastlín a pestovanie tolerantných alebo odolných odrôd.



Obilniny

V obilninách sa problémom stávajú buriny odolné voči herbicídum a trávy, ako je napríklad psiarka alebo veternica. Rezistencia vzniká postupne, najmä pri používaní účinných látok pôsobiacich na jediný bod metabolizmu rastlín. Poľnohospodári však majú mnoho možností, ako vzniku rezistencie zabrániť. Prevenciou je udržiavanie pôdy bez burín, vhodný termín sejby, striedanie plodín a využívanie pestovateľských prestávok, počas ktorých možno buriny nechať vyklíčiť a mechanicky zničiť. Okrem chemickej ochrany pomáhajú aj mechanické zásahy, ako plečkovanie či bránenie.



Cieľom striedania plodín je, aby sa zabezpečilo zdravie pôdy a plodín. Ak sa zohľadní fytosanitárna funkcia, zníži sa tým náchylnosť na škodcov prostredníctvom starostlivého výberu rastlín a odrôd.

myKWS

Pridaná hodnota pre vaše osivá

V našej bezplatnej online platforme myKWS máte k dispozícii služby a nástroje, ktoré vám pomôžu efektívne využívať zdroje, optimalizovať procesy pri pestovaní plodín a naplno využiť potenciál zakúpeného osiva.

Zaregistrujte sa do **myKWS** pomocou QR kódu:



Kontakty



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



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

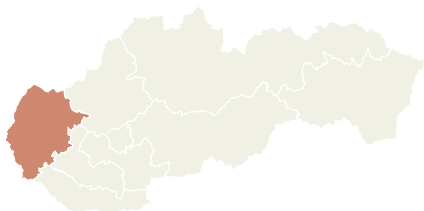


Ing. Tomáš Otajovič
Manažér pre kľúčových
zákazníkov
0917 389 063
tomas.otajovic@kws.com

Regionálni obchodní zástupcovia KWS



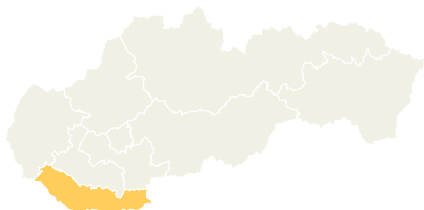
Ing. Ludovít Cisar
0917 676 103
ludovit.cisar@kws.com



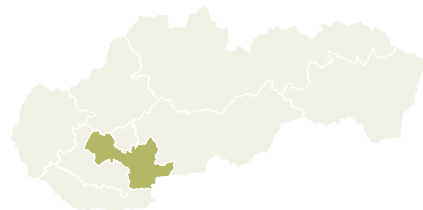
Ing. Peter Šimurka
0903 806 113
peter.simurka@kws.com



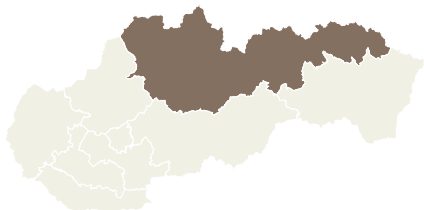
Ing. Tomáš Kovács
0911 463 193
tomas.kovacs@kws.com



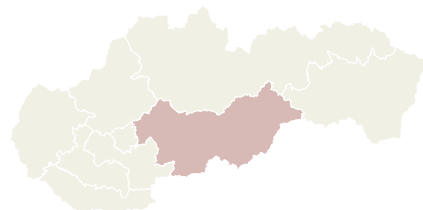
Ing. Rudolf Líška
0911 545 744
rudolf.liska@kws.com



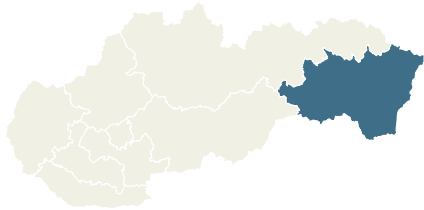
Ing. Ján Špacír
0918 482 114
jan.spacir@kws.com



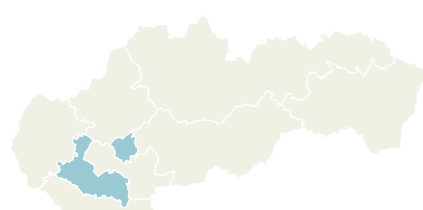
Martin Struhár
0911 209 046
martin.struhar@kws.com



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:

