

Stabilné úrody oleja

Produktový katalóg ozimín KWS na rok 2022

SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856

KWS







Obsah

- 04** Repka ozimná
- 12** Úrodová mapa
- 14** Medziplodiny
- 16** myKWS
- 19** Kontakty

REPKY KWS



Výkon moderných hybridných odrôd repky možno vyjadriť mnohými kvantitatívne merateľnými parametrami alebo vlastnosťami. Z tých merateľných je to hlavne výška úrody semien, olejnatosť, úroda oleja z hektára, zberová vlhkosť, odolnosť voči chorobám a mnohé ďalšie, s ktorými sa stretávate nielen v popisoch na stránkach tohto katalógu, ale aj v reálnej praxi. Pri pridaných vlastnostiach sú to zvýšená pevnosť šesťúľ, tolerancia proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV) alebo prítomnosť génov RLM3 či RLM7.

Okrem vyššie spomenutých merateľných parametrov sú dôležité aj ďalšie parametre ako sú skorosť, odolnosť voči poliehaniu, vyzimovaniu, chorobám a pod., pričom dosiahnuť to, aby odroda dosahovala nadpriemerné výsledky vo všetkých týchto parametroch, je to najnáročnejšie na práci šľachtiteľa.

Úspechy našich hybridov v pokusoch SPZO

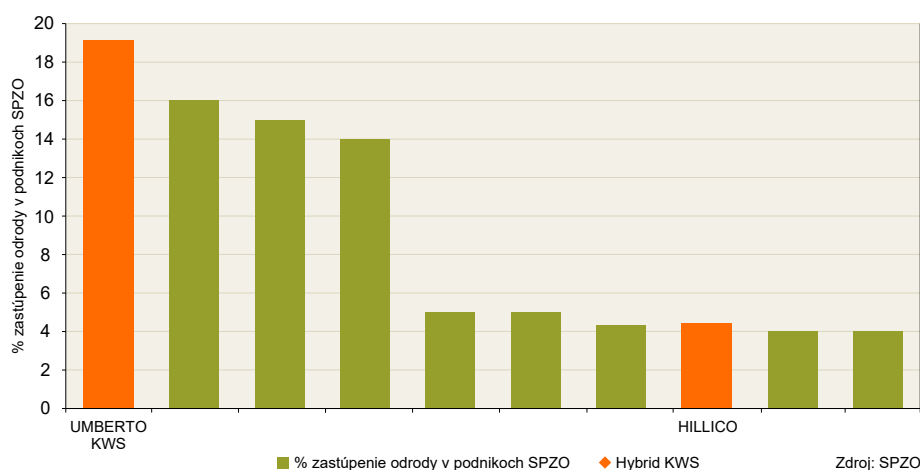
Okrem spomenutých parametrov do výberu odrody samozrejme vstupuje aj obľúbenosť u pestovateľa. Veľmi nás preto teší, že sa práve **naš hybrid UMBERTO KWS stal najpestovanejšou odrodou v podnikoch SPZO v pestovateľskej sezóne 2020/2021 a rovnako aj v sezóne 2021/2022.**

Ako môžete vidieť na uvedených grafoch, pozícia odrody UMBERTO KWS bola v oboch rokoch skvelá hlavne vďaka veľmi vysokej úrode semien a extrémne silnej medziročníckovej stabilite. Práve tieto parametre sú, pre vás aj pre nás, veľmi dôležité pri výbere kvalitnej odrody.

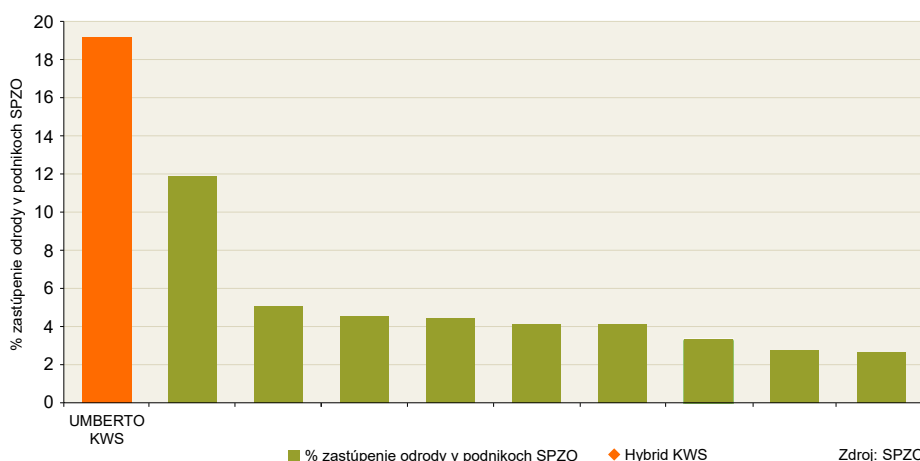
V pestovateľskej sezóne 2021/2022 sa do prvej desiatky najpestovanejších odrôd v podnikoch SPZO prebojoval aj náš hybrid **HILLICO**, ktorý patrí k novinkám z predchádzajúcej sezóny. To len

potvrzuje kvality tohto hybridu overené z mnohých nadnárodných, registračných a prevádzkových pokusov realizovaných pred jeho uvedením na trh.

10 najpestovanejších odrôd na podnikoch SPZO na Slovensku v sezóne 2021/22



10 najpestovanejších odrôd na podnikoch SPZO na Slovensku v sezóne 2020/21



Sortiment hybridov repky ozimnej

NOVINKA

Charakteristika	HILLICO	HOSTINE	HYBRIROCK	KWS PIANOS	UMBERTO KWS
Typ odrody	hybrid	hybrid	hybrid	hybrid	hybrid
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	áno	áno	x	áno	áno
Gén RLM 3	x	x	x	x	áno
Gén RLM 7	x	áno	x	áno	áno
TuYV tolerant	x	áno	x	x	x

Vysvetlivky:

Rýchlosť rastu

- veľmi rýchla
- rýchla
- stredná

Termín

- skorý
- stredne skorý
- stredne neskorý

Odolnosť/ Výška /Úroda/Olejnatosť

- veľmi vysoká
- vysoká
- stredná
- nízka

Obsah oleja

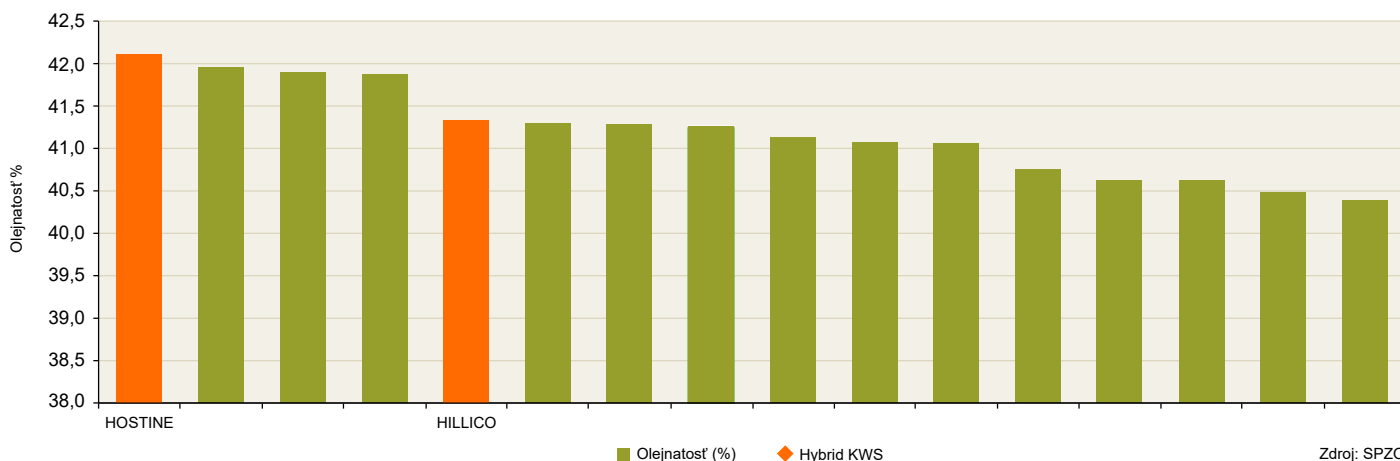
Organizácia SPZO aj tento rok predstavila výsledky svojich nezávislých pokusov zameraných na sledovanie obsahu oleja. Ako môžete vidieť na grafe nižšie, naša minuloročná novinka **HOSTINE** sa stala najolejnatejšou odrodou vo svojom sortimente v sezóne 2020/21. Druhá naša minuloročná novinka, **HILLICO**, obsadila vynikajúce 5. miesto. Tým potvrdili výsledky našich

interných pokusov zameraných na sledovanie obsahu oleja, rovnako aj rozborov vykonaných v rámci registračného konania ÚKSÚP, kedy **HOSTINE** dosiahol taktiež veľmi vysokú olejnatosť.

Vysoký obsah oleja je dôležitým hlavne vtedy, keď repka dozrieva vo vysokých teplotách v závere vegetácie, čo je nepriaznivé pre tento parameter. Často pre-

hliadaným problémom je aj jednostranná výživa dusíkom a zanedbanie ostatných prvkov - napr. síry, ktorá je potrebná pre správnu syntézu tukov, no jej prirodzené spady nie sú už tak vysoké ako boli v minulosti. Pre pestovateľov, ktorí bojujú s týmito nástrahami, je preto výhodné si vybrať odrody s prirodzene vysokým obsahom oleja, ku ktorým **HOSTINE** a **HILLICO** jednoznačne patria.

Olejnatosť v prevádzkových pokusoch SPZO, sortiment B, 7 lokalít (Slovensko 2020/21)



Zdroj: SPZO

Ošetrenie osív INITIO



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 úrod, ale aj posilnenie vlastností, ktoré repke pomôžu zvládnuť tieto nepriaznivé okolnosti.

Popritom je ale 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 ošetrenie osiva INITIO, ktoré podporuje vývoj koreňov a rast mladých rastlín, čím poskytuje dôležitý základ pre silný a optimalizovaný vývoj rastlín a zabezpečenie budúcej úrody. Ošetrenie INITIO vám ponúkame v dvoch variantoch – INITIO a INITIO INSECT+.

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 INITIO majú viditeľne hlbšie korene a viac bočných vlásočníc – a práve ich prostredníctvom rastliny prijímajú živiny a vodu, ktoré následne podporujú rast listov.

Čím väčší je povrch koreňov, tým lepšie rastliny prijímajú živiny a dokážu sprístupniť aj ťažko dostupné živiny, napr. fosfor viazaný v pôde. Čím viac jemných koreňov rastliny majú, tým je tento účinok silnejší. Dobrý systém zakorenenia 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 INITIO

Hlavnými výhodami, ktoré získate použitím ošetrenia INITIO sú:

- **Zabezpečenie klíčenia** - zvýšenie odolnosti proti 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 proti skorému stresu a strate listov.

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

Kombinácia je to, čo robí rozdiel!*

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.



Fungicíd:

- Ochrana proti hubovým ochoreniam
- Zabezpečenie ideálneho skorého vývoja rastlín.



Insekticíd:

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

INITIO

INITIO INSECT+

HILLICO

■ Hybrid vhodný aj do teplých podmienok

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

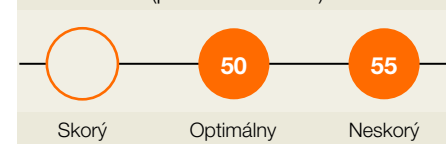
Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	stredná
Rýchlosť rastu na jar	stredná
Termín kvitnutia	stredne skorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	stredná
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	vysoká

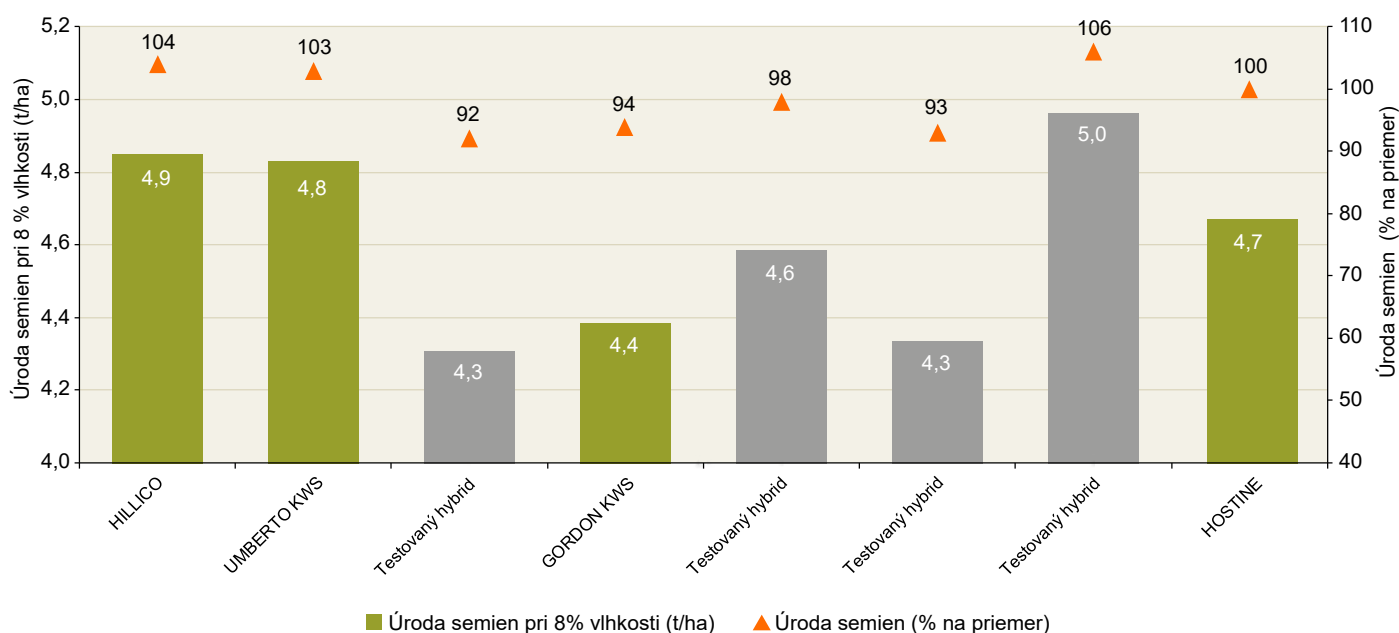
Stredne neskorá hybridná odroda, ktorá vyniká hlavne kombináciou dvoch pre repu kľúčových vlastností – úrodou semien a olejnatosťou. V našich prevádzkových pokusoch dosiahol tento hybrid najvyššiu úrodu oleja z hektára v rokoch 2020 a 2021, za čo vďačí nielen olejnatosti, ale aj vysokej úrode semien. **V nezávislých pokusoch SPZO sa v roku 2021 stal 5. najolejnatejšou odrodou vo svojom sortimente.** 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. Aj pre tento fakt je HILLICO obľúbený napr. v Rumunsku, kde sú teploty pri dozrievaní značne vyššie ako u nás. 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 šesúle, sa HILLICO umiestňuje medzi odrodami s najpevnejšími šesúľami. Okrem toho disponuje aj veľmi dobrým zdravotným stavom, za ktorý vďačí hlavne vysokej polygénnej odolnosti. Jeho zdravotný stav totiž nie je daný len prítomnosťou pár monogénnych génov, ale mnohými „menšími“ génmi, ktoré navzájom synergicky dodávajú rastline jej celkovú odolnosť.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)



Porovnanie úrod zrna v prevádzkových pokusoch KWS, 9 lokalít, Slovensko (2021)



Zdroj: KWS

HOSTINE

■ Hybrid kombinujúci najviac moderných vlastností repky

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM 7

TuYV
tolerant

Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	veľmi rýchla
Rýchlosť rastu na jar	veľmi rýchla
Termín kvitnutia	skorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	stredná
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

Moderná, stredne neskorá hybridná odroda, ktorá poskytuje najviac pridaných vlastností z nášho repkového sortimentu. HOSTINE má okrem toho vďaka použitému systému šľachtenia a starostlivému výberu rodičovských komponentov aj zvýšenú pevnosť šešúľ a vyznačuje sa mimoriadne dobrým zdravotným stavom, ktorý je podporený aj prítomnosťou génu RLM 7.

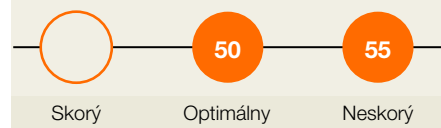
Ďalšou pridanou vlastnosťou HOSTINE je tolerancia proti vírusu žltacky okružlice (TuYV). Vďaka nej bude obsah vírusu pri tejto repke aj vo vysoko napadnutých oblastiach porovnateľný s obsahom iných „rezistentných“ odrôd dostupných na našom trhu.

HOSTINE dosahuje aj vysoké úrody semien – dokázal to aj v registračných skúškach ÚKSÚP, v ktorých bol 5. najúrodnejšou odrodou za priemer rokov 2019 – 2020. Tieto skvelé výsledky dosiahol v tvrdej konkurencii najnovších odrôd konkurenčných spoločností, pričom jeho priemerná úroda bola 5,1 t/ha. Schopnosť dosahovať vysoké úrody

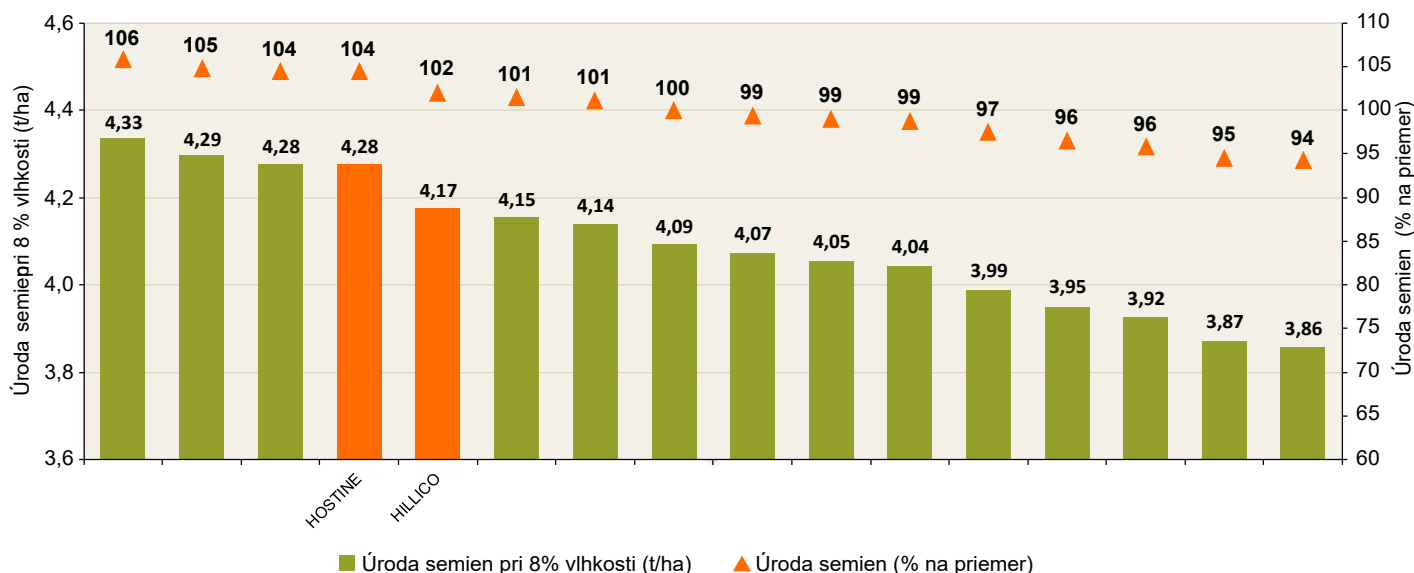
potvrdila aj 4. najvyššia úroda v prevádzkových pokusoch SPZO v jeho sortimente. HOSTINE sa vyznačuje aj vysokým obsahom oleja. Už v 1. roku testovania ÚKSÚP dosiahol obsah oleja vyšší o 3,5 % a v druhom roku o 1,6 % oproti priemeru kontrolných odrôd. V našich prevádzkových pokusoch v roku 2021 sa jeho priemerný obsah oleja vyšplhal na rekordných 43,7 % pri 8 % vlhkosti.

Kombinácia vysokej úrody semien a vysokého obsahu oleja ho predurčuje do južných oblastí pestovania. **HOSTINE sa zároveň stal najolejnejšou odrodou vo svojom sortimente v nezávislých pokusoch SPZO v sezóne 2020/21.**

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)



Výsledky prevádzkových pokusov, SPZO, Slovensko, sortiment B (2021)



Zdroj: SPZO

HYBRIROCK

■ Rokmi overená kvalita a stabilita

Charakteristika

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

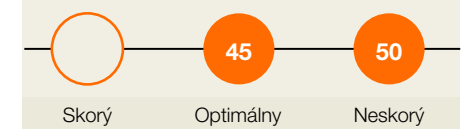
Dlhoročná stálica v portfóliu firmy KWS nielen na Slovensku, ale aj v okolitých krajinách. HYBRIROCK je stredne skorý adaptabilný hybrid, ktorý najlepšie výsledky dosahuje na teplých stanovištiach. Rýchly jesenný vývoj ho predurčuje tiež na neskoršie termíny sejby, pričom dobre znáša aj nižšie výsevky. Svoje kvality dokázal HYBRIROCK v prevádzkových pokusoch SPZO na Slovensku už v roku 2014, keď sa stal víťazom celého skúšaného sortimentu. Úrodovú stabilitu preukázal aj prvým miestom v úrode semien v prevádzkových pokusoch SPZO za priemer rokov 2015 a 2016, ďalej za priemer rokov 2014 až 2016, a dokonca aj za priemer rokov 2013 až 2016.

Na priloženom grafe môžete vidieť najlepší dôkaz jeho stability - priebeh úrod hybridu HYBRIROCK v našich

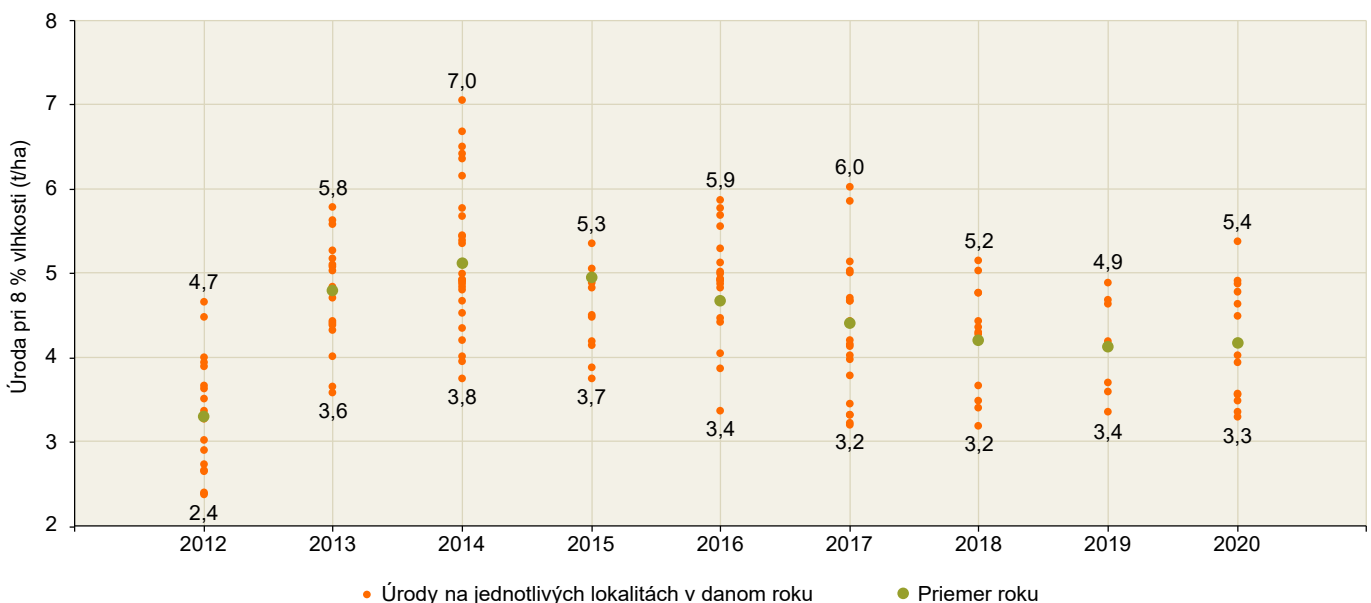
prevádzkových pokusoch od roku 2012. Je zrejmé, že od svojho uvedenia na trh poskytuje stabilne vysoké úrody.

HYBRIROCK patrí k najdlhšie predávaným odrodám repky ozimnej na slovenskom trhu, čo len potvrdzuje jeho výborné genetické predispozície. Jeho kvalitu okrem vynikajúcich výsledkov z bežných prevádzkových plôch potvrdzuje aj vysoká obľúbenosť u pestovateľov.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)



Priebeh úrod hybridu HYBRIROCK v slovenských prevádzkových pokusov KWS (2012 až 2020)



Zdroj: KWS

KWS PIANOS

■ Moderný hybrid kombinujúci vysoké úrody a vynikajúci zdravotný stav

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM 7

NOVINKA

Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	rýchla
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	vysoká

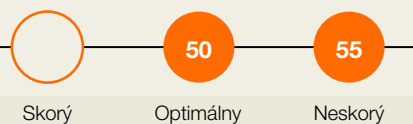
Stredne neskorý hybrid, ktorý exceloval počas registrácie ÚKSÚP v rokoch 2020 a 2021 vo svojom sortimente. V týchto pokusoch sa KWS hybridom skutočne darilo - vo výške úrody obsadili prvé 3 miesta, čo len potvrdzuje kvalitu našich nových materiálov. A práve jedným z týchto hybridov bol aj KWS PIANOS, ktorý sme napokon vybrali ako novinku pre túto sezónu. Výsledky týchto registračných pokusov môžete vidieť aj v priloženom grafe, pričom rozdiely medzi KWS PIANOS a priemerom kontrolných odrôd sú markantné a predstavujú 0,45 t/ha - to pri súčasných cenách komodít predstavuje priepastný rozdiel v tržbách z hektára.

Naše rozhodnutie vybrať do predaja tento hybrid bolo podložené aj výbornými výsledkami z maloparcelkových pokusov, ktoré má spoločnosť KWS vysiata po celej Európe a dávajú nám lepšiu predstavu o priestorovej a medziročnej stabilite hybridu. KWS PIANOS je moderný hybrid, ktorý

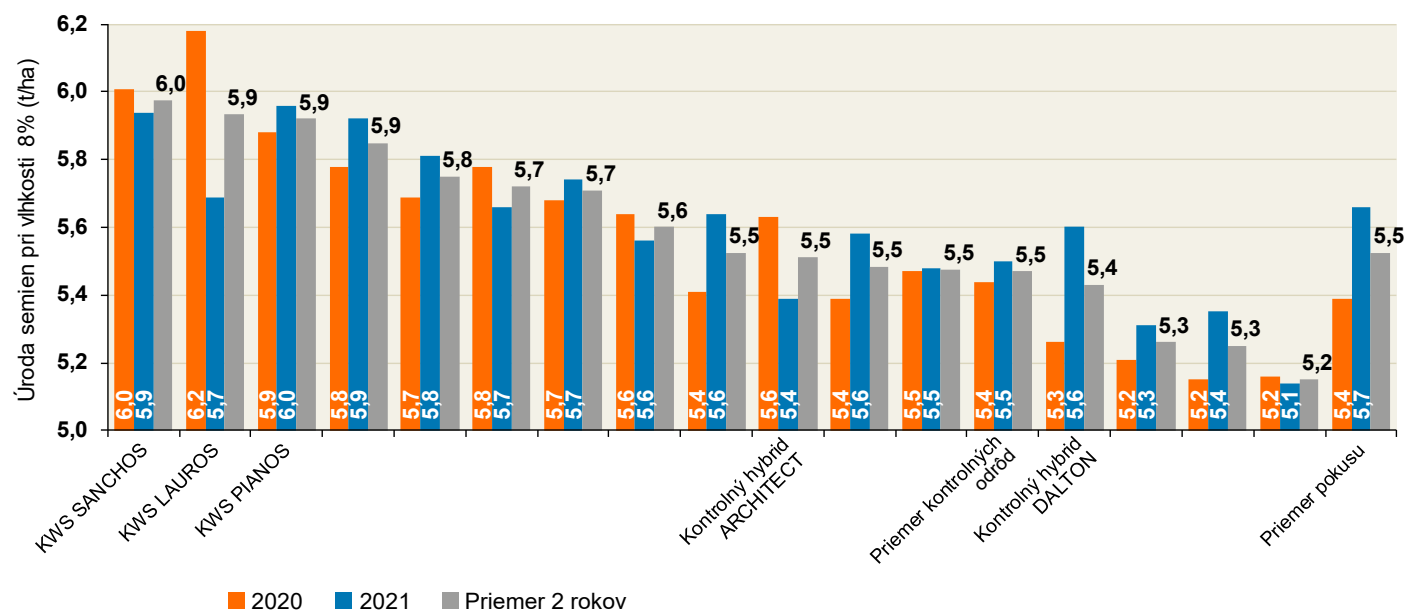
okrem vysokej úrody semien poskytuje aj mnohé prídavné vlastnosti na zabezpečenie stability úrody. Tieto sú v súčasných pestovateľských podmienkach až nutnosťou. Prvou z nich je zvýšená pevnosť šesúľ, ktorá predstavuje kľúčový parameter ochrany repky v jej najzraniteľnejšom období - tesne pred zberom. Monogénny gén odolnosti voči *Phoma spp.* RLM 7 zas zlepšuje zdravotný stav rastliny, čím sa podieľa aj na výške a stabilite úrody.

Fenologicky môže KWS PIANOS zaujať rýchlosťou rastu na jeseň - v tomto parametri je veľmi podobný obľúbenému hybridu HYBRIROCK.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)



Výsledky registračných pokusov ÚKSÚP, Slovensko (2020 a 2021)



Zdroj: ÚKSÚP

UMBERTO KWS

■ Jeden z najvýkonnejších 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	veľmi vysoká
Odolnosť proti sklerotínii	stredná
Úroda semien	veľmi vysoká
Úroda oleja	veľmi vysoká
Olejnatosť	stredná

Stredne neskorý hybrid, ktorý trhom po celej Európe dominuje svojim 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.

Rovnako dobre reagoval aj v okolitých krajinách – v susednom Maďarsku sa stal najvýkonnejším hybridom vo svojom skorostnom sortimente počas registrácie v roku 2016 aj 2017 a je aj víťazom postregistračných skúšok maďarského NÉBIH za roky 2017, 2018 a dokonca aj v roku 2020, kedy dosiahol neuveriteľ-

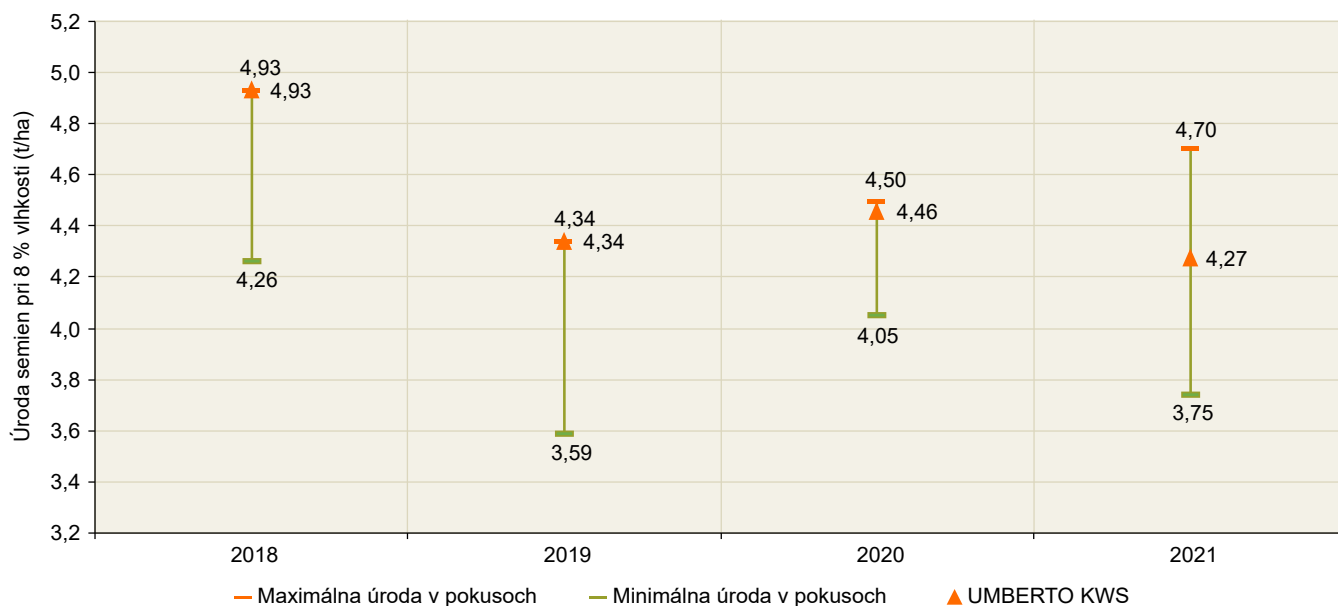
ných 121,3 % vo svojom sortimente. Exceloval aj v registračných pokusoch v Poľsku (COBORU 2015/2016), kde dosiahol rekordných 121 % na priemer kontrolných odrôd.

UMBERTO KWS je ale okrem toho charakteristické aj svojim vynikajúcim zdravotným stavom, ktorý je posilnený prítomnosťou génov RLM 7 a RLM 3, ktoré zaručujú ešte lepšiu odolnosť proti Phome spp. Zvýšená pevnosť šesúľ je pri takomto kvalitnom hybride samozrejmosťou.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)



Úroda semien hybridu UMBERTO KWS v pokusoch SPZO, Slovensko (2018 – 2021)



Zdroj: SPZO

Úrody semien našich repiek v prevádzkových pokusoch v rokoch 2020 a 2021

Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)

Výsledky hybridov KWS v pokusoch v roku 2020 a 2021

1 Alekšince	2020	2021
HILLICO	5,59	5,59
HOSTINE	x	5,80
HYBRIROCK	5,37	x
UMBERTO KWS	5,36	6,05

2 Bíňovce	2020	2021
HILLICO	4,68	x
HYBRIROCK	4,78	x
UMBERTO KWS	5,17	5,32

3 Čachtice	2020	2021
HILLICO	3,56	4,82
HOSTINE	x	4,87
UMBERTO KWS	3,48	4,69

3 Čachtice (SPZO) – sortiment B	2020	2021
UMBERTO KWS (B)	5,00	x

4 Častkov (SPZO) – sortiment B	2020	2021
HOSTINE (B)	x	4,73

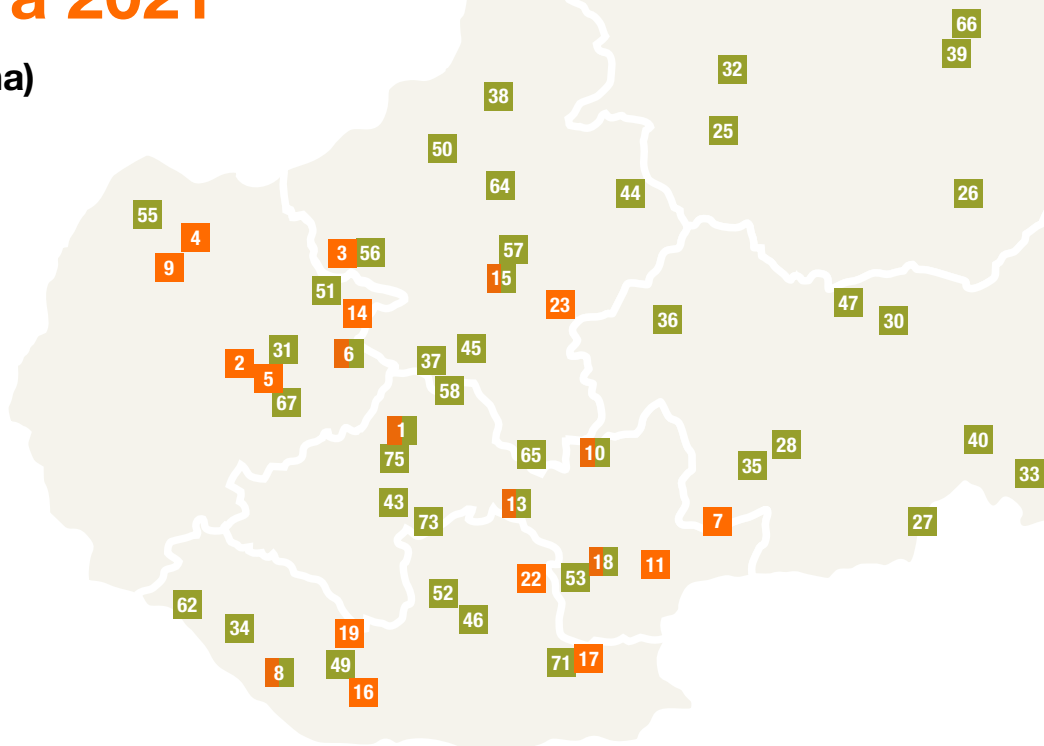
5 Dolná Krupá (SPZO) – sortiment A,B	2020	2021
UMBERTO KWS (A)	x	4,55
HOSTINE (B)	x	4,86

6 Drahovce	2020	2021
HILLICO	4,79	4,45
HOSTINE	x	4,21
HYBRIROCK	4,87	x
UMBERTO KWS	5,12	4,18

7 Dudince	2020	2021
HILLICO	3,38	x
HOSTINE	x	4,33
UMBERTO KWS	3,64	4,13

8 Gabčíkovo	2020	2021
HILLICO	x	4,50
HOSTINE	x	3,98
UMBERTO KWS	x	4,66

9 Koválov	2020	2021
HOSTINE	x	3,58
HYBRIROCK	3,36	4,27



10 Kozárovce	2020	2021
HILLICO	4,98	4,87
HOSTINE	x	4,87
HYBRIROCK	4,91	x
UMBERTO KWS	5,04	4,75

11 Kukučínov	2020	2021
UMBERTO KWS	5,32	4,68

12 Ladmovce	2020	2021
HILLICO	3,38	5,13
HOSTINE	x	5,06
HYBRIROCK	3,57	x
UMBERTO KWS	3,37	4,96

13 Lúčna nad Žitavou (SPZO) – sortiment A,B	2020	2021
UMBERTO KWS (A)	x	5,36
HOSTINE (B)	x	5,77
UMBERTO KWS (B)	4,83	x

14 Piešťany (SPZO) – sortiment A,B	2020	2021
UMBERTO KWS (A)	x	3,35
UMBERTO KWS (B)	5,35	3,46

15 Rybany	2020	2021
HILLICO	4,73	5,37
HOSTINE	x	4,89
HYBRIROCK	4,49	x
UMBERTO KWS	5,55	5,30

16 Sokolce (SPZO) – sortiment B	2020	2021
UMBERTO KWS (B)	6,00	x

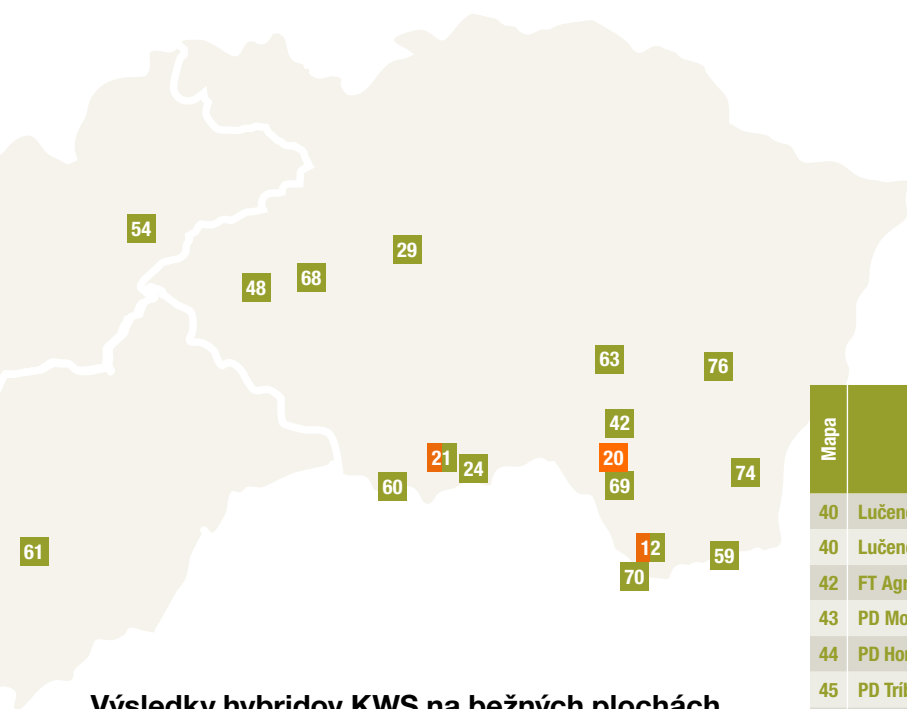
17 Svodín	2020	2021
HILLICO	4,03	3,17
HOSTINE	x	3,16
HYBRIROCK	3,56	x
UMBERTO KWS	3,94	3,36

18 Tekovské Lužany (SPZO) – sortiment A,B	2020	2021
UMBERTO KWS (A)	x	4,10
HOSTINE (B)	x	4,30
UMBERTO KWS (B)	4,62	x

19 Topoľníky	2020	2021
HILLICO	3,90	x
HYBRIROCK	4,03	x
UMBERTO KWS	3,83	x

20 Úpor	2020	2021
HILLICO	3,76	4,78
HOSTINE	x	4,09
HYBRIROCK	3,94	x
UMBERTO KWS	3,95	4,76

21 Veľká Ida	2020	2021
HILLICO	4,55	4,19
HOSTINE	x	3,95
HYBRIROCK	4,64	x
UMBERTO KWS	4,72	4,49



Výsledky hybridov KWS na bežných plochách v roku 2020 a 2021

Mapa	Podnik	Rok	Odroda	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
1	COMPACTA AGRO, a.s., Alekšince	2021	UMBERTO KWS	95	4,65
6	PVOD Drahovce	2021	UMBERTO KWS	84	4,23
8	Polischo, s.r.o., Gabčíkovo	2020	UMBERTO KWS	15	4,5
8	Polischo, s.r.o., Gabčíkovo	2021	UMBERTO KWS	16	3,9
10	PD Kozárovce	2020	UMBERTO KWS	31	4,24
10	PD Kozárovce	2021	UMBERTO KWS	48	4,55
12	SHR Tomáš Szabó, Ladmovce	2020	UMBERTO KWS	6	5,3
13	LÚČNICA, spol. s r.o., Lúčnica n. Žit.	2020	UMBERTO KWS	80	4,2
15	PPD Rybany	2020	HYBRIROCK	50	3,8
18	PD Pokrok, Tekovské Lužany	2021	UMBERTO KWS	100	4,4
21	SHR Štefan Demko, Veľká Ida	2021	UMBERTO KWS	45	3,4
24	LEvil s.r.o., Belža	2021	UMBERTO KWS	28	3,8
25	PD Gader Blatnica	2020	UMBERTO KWS	22	4,26
25	PD Gader Blatnica	2021	UMBERTO KWS	41	4,2
26	PD ĎUMBIER so sídlom v Brezne	2020	UMBERTO KWS	23	3,4
27	EUROAGRO Bušince s.r.o.	2021	UMBERTO KWS	10	3,4
28	RD Bzovík	2021	UMBERTO KWS	60	3,46
29	Karpatovka, s.r.o., Chminian. N. Ves	2020	UMBERTO KWS	29	3,6
30	Agrosev, spol s.r.o., Detva	2020	UMBERTO KWS	x	3,4
31	RDP Dolné Dubové	2020	UMBERTO KWS	183	4,85
31	RDP Dolné Dubové	2021	UMBERTO KWS	176	3,96
32	PD Dražkovce	2020	UMBERTO KWS	35	3,6
32	PD Dražkovce	2021	UMBERTO KWS	25	3,8
33	Fíľakovo	2021	HYBRIROCK	38	3,32
33	FILAGRO spol. s r.o., Fíľakovo	2021	UMBERTO KWS	x	3,68
34	PD Holice	2020	UMBERTO KWS	60	4,1
35	Agrospol Hontianske Nemce	2020	UMBERTO KWS	x	3,85
36	Kremeň - Eko s.r.o., Horná Žďaňa	2020	UMBERTO KWS	x	4,04
36	Kremeň - Eko s.r.o., Horná Žďaňa	2021	UMBERTO KWS	31	3,54
37	PD Horné Obdokovce	2020	UMBERTO KWS	26	4,3
38	PD Košeca	2020	UMBERTO KWS	42	3,81
39	AGRO-RACIO s.r.o., Lipt. Mikuláš	2021	HYBRIROCK	24	3,1

22 Veľké Lovce (SPZO) – sortiment A,B	2020	2021
UMBERTO KWS (A)	x	4,02
HOSTINE (B)	x	3,90
UMBERTO KWS (B)	4,96	x

23 Veľké Uherce (SPZO) – sortiment B	2020	2021
UMBERTO KWS (B)	3,77	x

Mapa	Podnik	Rok	Odroda	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
40	Lučenec	2021	UMBERTO KWS	57	3,56
40	Lučenec	2021	UMBERTO KWS	76	3,4
42	FT Agro s.r.o., Milhostov	2021	UMBERTO KWS	x	4,12
43	PD Močenok	2020	UMBERTO KWS	100	4,22
44	PD Horná Nitra, Nedožery – Brezany	2021	HYBRIROCK	120	3,93
45	PD Trábeč Nitrianska Streda	2021	UMBERTO KWS	60	4,18
46	Poľnohospodár Nové Zámky a.s.	2021	UMBERTO KWS	40	4,47
47	PD Očová	2021	UMBERTO KWS	62	3,38
48	PD ROZKVEV so sídlom v Odoríne	2020	UMBERTO KWS	16	3,24
49	PD Okoč-Sokolec	2021	UMBERTO KWS	58	3
50	PD Trenčín, Opatová nad Váhom	2020	UMBERTO KWS	x	3,92
51	GRANELAM a.s., Ostrov	2021	UMBERTO KWS	180	4,1
52	Poľno SME, s.r.o., Palárikovo	2021	UMBERTO KWS	80	3,1
53	PD Plavé Vozokany	2021	HYBRIROCK	25	3,19
53	PD Plavé Vozokany	2021	UMBERTO KWS	46	3,58
54	ZEMEDAR, s.r.o., Poprad	2021	UMBERTO KWS	50	3,5
55	PD Popudinské Močidlany	2021	UMBERTO KWS	130	3,21
56	PD Považany	2020	UMBERTO KWS	50	3,6
57	PD Pravotice	2020	HYBRIROCK	60	4,5
57	PD Pravotice	2021	HYBRIROCK	110	4
58	PD Ponitrie Preseľany	2021	HYBRIROCK	40	4,01
58	PD Ponitrie Preseľany	2021	UMBERTO KWS	43	4,05
59	KISS spol. s r.o., Pribeník	2020	UMBERTO KWS	12	4,8
60	L.D. Farm s.r.o., Rešica	2021	UMBERTO KWS	30	4,5
61	SHR Zoltán Antal, Rimavská Sobota	2020	HYBRIROCK	x	3,3
61	Keľo a synovia, s.r.o., Rim. Sobota	2021	HYBRIROCK	98	3,12
62	Donau Farm Kalná, s.r.o., Šamorín	2021	UMBERTO KWS	92	3,9
63	ROD Sečovská Polianka	2021	UMBERTO KWS	30	3,8
64	PD Bebrava, Slatina nad Bebravou	2020	HYBRIROCK	40	3,9
65	L. Grúner G – PROGRES s.r.o., Slepčany	2020	UMBERTO KWS	80	5,5
65	L. Grúner G – PROGRES s.r.o., Slepčany	2021	UMBERTO KWS	143	4,55
66	PD Smrečany	2020	UMBERTO KWS	38	3,37
67	PD Špačince	2021	UMBERTO KWS	177	4,75
68	Agro Spišské Vlachy, s.r.o.	2021	HYBRIROCK	46	3,9
69	SHR Vladimír Čarný, Stanča	2020	UMBERTO KWS	60	4,5
69	SHR Ján Sokoly, Stanča	2021	UMBERTO KWS	30	3,8
70	Mitali, s.r.o., Streda nad Bodrogom	2021	UMBERTO KWS	23	4,15
71	HENSIL, s.r.o., Strekov	2021	UMBERTO KWS	60	3,84
72	MVDr. Ivan Gallo, Tornaľa	2021	UMBERTO KWS	48	3,82
73	DOLINA spol.s.r.o., Veľká Dolina	2021	UMBERTO KWS	24	3,8
74	RD Veľké Kapušany	2021	UMBERTO KWS	30	4,22
75	PD Veľké Zálužie	2021	UMBERTO KWS	100	4,3
76	SHR Juraj Hospodár, Zalužica	2021	UMBERTO KWS	32	3,8

KWS FIT4NEXT

MEDZIPLODINY PRE VITALITU VAŠICH POLÍ

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

Čo je to KWS FIT4NEXT?

KWS FIT4NEXT je náš nový program pre zmesi medziplodín. Vznikol vďaka niekoľkoročnému systému intenzívnych pokusov, počas ktorých sme sa snažili vytvoriť optimálne zloženie zmesí a definovať odporúčania pre ich pestovanie. Hodnotili sme vlastnosti zmesí, ako je ich počiatočný vývoj, doba kvitnutia, rast biomasy, mrazuvzdornosť a koreňový systém.

Aj vďaka týmto dôsledným pokusom sme boli schopní identifikovať ideálne kombinácie zmesí pre rôzne pestovateľské potreby, aby tak vznikli medziplodiny, ktoré sú ideálne pre vaše polia.

Vaše výhody s KWS FIT4NEXT

- 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 (napr. nematódy).
- Podporíte život v pôde a hromadenie humusu.
- Zabezpečíte si dodatočné viazanie CO₂.
- Prispějete k napĺňaniu udržateľného poľnohospodárstva.

Naše ciele v zostavovaní nových zmesí KWS FIT4NEXT

Rovnako ako pri našich hlavných plodinách, aj pri medziplodinách čerpáme z dlhoročných skúseností a know-how.

Hlavnými cieľmi šľachtenia všetkých druhov sú rýchly pokryv pôdy, intenzívny vývoj mladých jedincov, hustý porast potláčajúci burinu

a prispôbené, pomerne neskoré kvitnutie. Vývoj neskorokvitnúcich odrôd je deklarovateľným šľachtiteľským cieľom KWS, najmä v prípade horčice, redkvi olejnej a pohánky tatárskej, pretože neskoré kvitnutie ponúka väčšiu flexibilitu, pokiaľ ide o skoré termíny sejby. Zároveň by malo znížiť riziko ich vysemenenia. Rastliny, ktoré zostávajú dlhšie vo vegetačnej fáze, môžu tiež dlhšie prijímať živiny. Neskoré kvitnutie zároveň ideálne dopĺňa ďalší hlavný šľachtiteľský cieľ pri horčici bielej a redkvi sietej olejnej, ktorým je odolnosť voči háďatku repnému.

Pred schválením odrody používame štandardizované skleníkové testy na kontrolu odolnosti horčice a redkvi sietej olejnej voči nematódam. Tento test používame aj na kontrolu množiteľských dávok osiva.

Pri niektorých druhoch je, naopak, včasné kvitnutie dokonca žiaduce, napr. pri facélii. Tento druh zohráva dôležitú úlohu pri včelej pastve. Požadované vlastnosti nových potenciálnych odrôd sa každoročne testujú v poľných pokusoch s viacerými termínmi výsevu v rôznych prírodných podmienkach.



FIT4NEXT BEET RADISH FREE



FIT4NEXT DIVERSITY



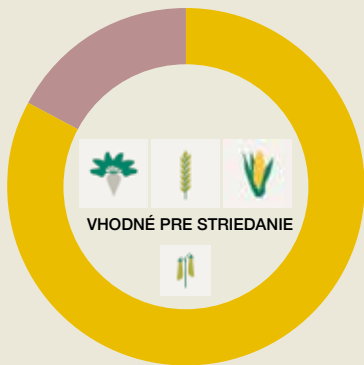
FIT4NEXT GREEN FEED



FIT4NEXT N-FIX FOR OILSEED RAPE SK

Sortiment medziplodín FIT4NEXT

FIT4NEXT BEET RADISH FREE – Účinná redukcia háďatka repného

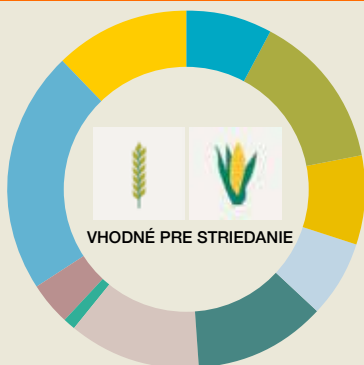


Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Horčica biela (<i>Sinapis alba</i>)*	58	83
■ Facélia vratičolistá (<i>Phacelia</i>)	42	17
Obsah leguminóz	0 %	
Hlavné výhody	<ul style="list-style-type: none"> • Účinná redukcia háďatka repného (<i>H. schachtii</i>) • Uvoľňovanie fosforu vďaka vysokému podielu <i>Phacelia</i> 	

* Odroda horčice rezistentná voči háďatku repnému (*Heterodera schachtii*).

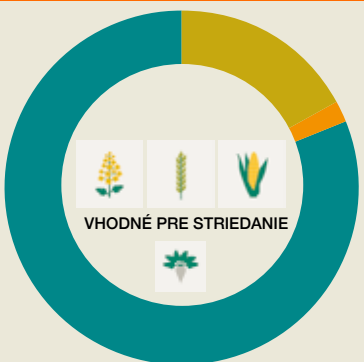
Aby sa dosiahla redukcia cýst háďatka repného, je potrebných aspoň 160 rastlín horčice na m².

FIT4NEXT DIVERSITY – Zmes, ktorá naštartuje rozmanitosť



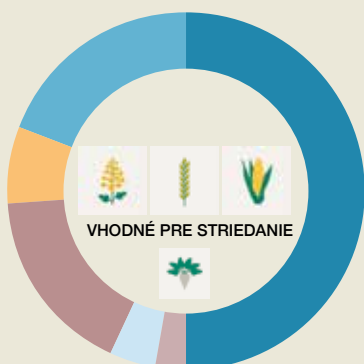
Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Ďatelina egyptská (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	21	8
■ Hrach siaty (<i>Pisum sativum L.</i>)	1	14
■ Horčica biela (<i>Sinapis alba</i>)	8	8
■ Ľaničník siaty (<i>Camelina sativa</i>)	40	7
■ Lupina úzkolistá (<i>Lupinus angustifolius</i>)	1	12
■ Redkev siata olejná (<i>Raphanus sativus ssp. Oleiformis</i>)	7	12
■ Ďatelina 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 maximálne prekorenenie pôdy • Podpora viazania živín a zlepšenie dostupnosti fosforu 	

FIT4NEXT GREEN FEED – Ozimná zmes vhodná aj na kŕmne účely



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Ďatelina lúčna (<i>Trifolium pratense L.</i>)	31	17
■ Ďatelina 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 kŕmne účely • Zdroj kvalitnej organickej hmoty • Ozimná miešanka pre protieróziu ochranu pôdy 	

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 L.</i>)	2	4
■ Facélia vratičolistá (<i>Phacelia</i>)	28	17
■ Ramtila habešská (<i>Guizotia abyssinica</i>)	10	7
■ Vika siata (<i>Vicia sativa L.</i>)	1	19
Obsah leguminóz	60 %	
Hlavné výhody	<ul style="list-style-type: none"> • Bez kapustovitých druhov – ideálne pre striedanie repky • Fixácia atmosférického dusíka leguminózami • Silné prekorenenie pôdy vďaka rôznym koreňovým sústavám 	

myKWS

– pridaná hodnota pre vaše osivá



Kvalitné osivá sú základom úspešného pestovania. Aby ste však skutočne naplno využili potenciál svojich osív, je rovnako dôležitý aj manažment plodín v konkrétnej oblasti a komplexné rozhodovanie. Aj preto si v KWS zakladáme na kvalitnom poradenstve našich regionálnych poradcov. Toto poradenstvo je neoddeliteľnou súčasťou našich služieb. Vďaka zdieľaniu našich vedomostí o osivách a rozsiahlych skúseností z poľnohospodárskej praxe môžeme poskytnúť užitočné odporúčania pre mnohé vaše zásadné rozhodnutia.

Teraz naše služby rozširujeme vďaka digitálnym technológiám a možnostiam, ktoré nám tieto technológie ponúkajú. Umožňujú nám podporovať vás užitočnými informáciami a odporúčaniami aj vtedy, keď naši regionálni zástupcovia práve nie sú v dosahu.

Digitálne poradenstvo pre poľnohospodárov myKWS

V online platforme myKWS vám ponúkame digitálne poradenstvo, ktoré zahŕňa užitočné rady, služby a nástroje, a to všetko na jednom mieste.

Táto služba je bezplatná, jednoducho sa používa a umožňuje vám postupne integrovať nové riešenia do riadenia

pestovaných plodín. Jej cieľom je pomôcť vám efektívne využívať zdroje, optimalizovať procesy pri pestovaní plodín a naplno využiť potenciál zakúpeného osiva.

V myKWS nájdete vždy aktuálne me-

teorologické dáta, analýzy satelitných snímok vašich poľí, jednoduché kalikulačky, aktuálne informácie, ako aj údaje o vývoji trhov. Všetky tieto informácie a nástroje sú vám k dispozícii nonstop a bezplatne.

Zaregistrujte sa preto ešte dnes

Aby ste sa dostali ku všetkým týmto informáciám, stačí jediné – zaregistrovať sa. Urobíte tak v niekoľkých jednotlivých krokoch:

1. Otvorte si webovú stránku www.kws.sk/mykws, prípadne navštívte našu stránku www.kws.sk a kliknite na ikonku myKWS v pravom hornom rohu.
2. Vyplňte jednoduchý registračný formulár na tejto stránke.
3. Na registráciu potrebujete len svoj e-mail a základné údaje ako je vaše meno, priezvisko či PSČ. Okrem toho si hneď na začiatku vyberte aj plodiny, o ktoré sa zaujímate (túto voľbu môžete kedykoľvek neskôr upraviť priamo vo svojom profile).
4. Po vyplnení registrácie vám príde do vašej e-mailovej adresy e-mail, ktorý je potrebné potvrdiť. Bez jeho potvrdenia registrácia neprebehne.
5. Po jeho potvrdení už budete automaticky presmerovaní na úvodnú stránku myKWS a môžete začať naplno používať všetky nástroje a služby, ktoré vám myKWS ponúka.

Pozn.: Pri registrácii sú povinné len informácie, ktoré sú vyznačené hviezdikou.

1 Vytvorte si bezplatné **myKWS** konto a označte svoje polia.

2 **Satelity analyzujú** rôzne spektrálne pásma vznikajúce odrazom slnečného svetla od vašich rastlín.

3 Naše mapy vitality zobrazujú týždenne aktualizovanú **analýzu vegetačnej vitality rastlín a vodného deficitu vašich poľí**, aby ste mohli posúdiť **stav svojich plodín**.

4 Sledujte **aktuálny stav** vo svojom **myKWS** konte a maximalizujte úrodnosť a výnosy.

Zdroj: KWS SAAT SE & Co. KGaA



Aké nástroje vám myKWS ponúka?



Kontrola vitality poľa

V tomto nástroji si jednoducho vyznačíte alebo nainportujete svoje poľa do satelitnej mapy.

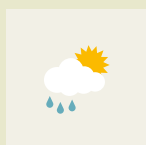
Následne vám systém bude na týždenej báze monitorovať stav vášho poľa na základe dvoch základných indexov vitality – normalizovaného rozdielu vegetačného indexu a vodného indexu. Rýchlo tak môžete vidieť vplyv kombinácie počasia, kvality pôdy a zasiatej odrody pomocou satelitných snímok s vysokým rozlíšením.



Poľný prieskumník

Jednoduchý nástroj, ktorý vám umožňuje vytvoriť si poznámku či uložiť fotografiu poľa alebo jeho konkrétnej

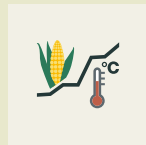
časti a spojiť ho s presnou polohou, kde ste našli nejakú anomáliu či poškodenie porastu.



Meteorologická služba

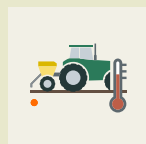
Predpoveď počasia, ktorá obsahuje všetky dôležité informácie o aktuálnom počasí,

ktoré potrebujete na plánovanie svojich každodenných činností. Intuitívne vizualizácie poskytujú rýchly prehľad o predpovedi pre daný deň, ako aj 7-dňovú predpoveď.



Suma teplôt

Tento nástroj vám umožní skontrolovať predpokladaný dátum zberu, založený na FAO skupine vašich hybridov a priemernom vývoji sumy teplôt vo vašej lokalite.



Teplota pôdy

Moderné hybridy síce majú vysoký stupeň tolerancie voči chladu, ale nemali by byť vysiate príliš skoro. Stanovte optimálne načasovanie sejby podľa dosiahnutia ideálnej teploty sejbového lôžka vo vašej lokalite.



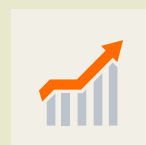
Kalkulačka nákladov na sušenie

Vypočítajte si rýchlo a jednoducho trhovú výkonnosť vašej zrnovej kukurice. Náklady na sušenie majú výrazný vplyv na hospodársky úspech jej pestovania.



Výpočet výsevku a potrebného osiva

Vypočítajte si v tejto jednoduchej kalkulačke správny výsevok pre vaše poľa a plodiny.

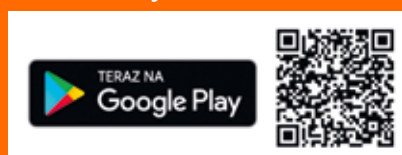


Údaje o vývoji trhov

Prehľad vývoja cien pre rôzne plodiny na základe dát spoločností Euronext, CBoT, ICE, SAFEX a i.

Služby myKWS sú vám odteraz k dispozícii aj formou aplikácie.

Stiahnuť si ju môžete tu:



Viac o aplikácii myKWS: www.kws.sk/mykwsapp

Ak máte akékoľvek otázky, kontaktujte našich regionálnych zástupcov (kontakty nájdete na strane 19).

Kontakty



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



Ing. Matúš Javor
produktový manažér
0907 944 787
matus.javor@kws.com

Regionálni zástupcovia KWS



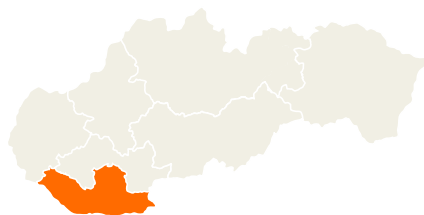
Ing. Ludovít Cisar
0917 676 103
ludovit.cisar@kws.com



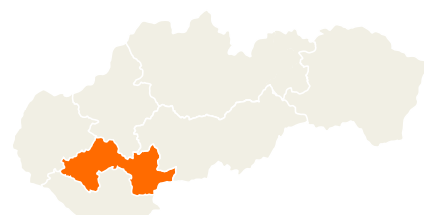
Ing. Peter Šimurka
0903 806 113
peter.simurka@kws.com



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



**Nájdete nás aj na
Facebooku a Youtube!**

Naše aktivity môžete sledovať aj na našom profile KWS Slovensko na sociálnych sieťach.

Pridajte sa medzi našich sledovateľov, aby vám neunikla žiadna naša novinka.

KWS Semena, s. r. o.

Ivanská cesta 30/B

821 04 Bratislava

Tel.: +421 2 3211 2593

Fax: +421 2 3211 2591

E-mail: kwssemena@kws.sk

www.kws.sk

 **KWS Slovensko**

 **KWS Slovensko**