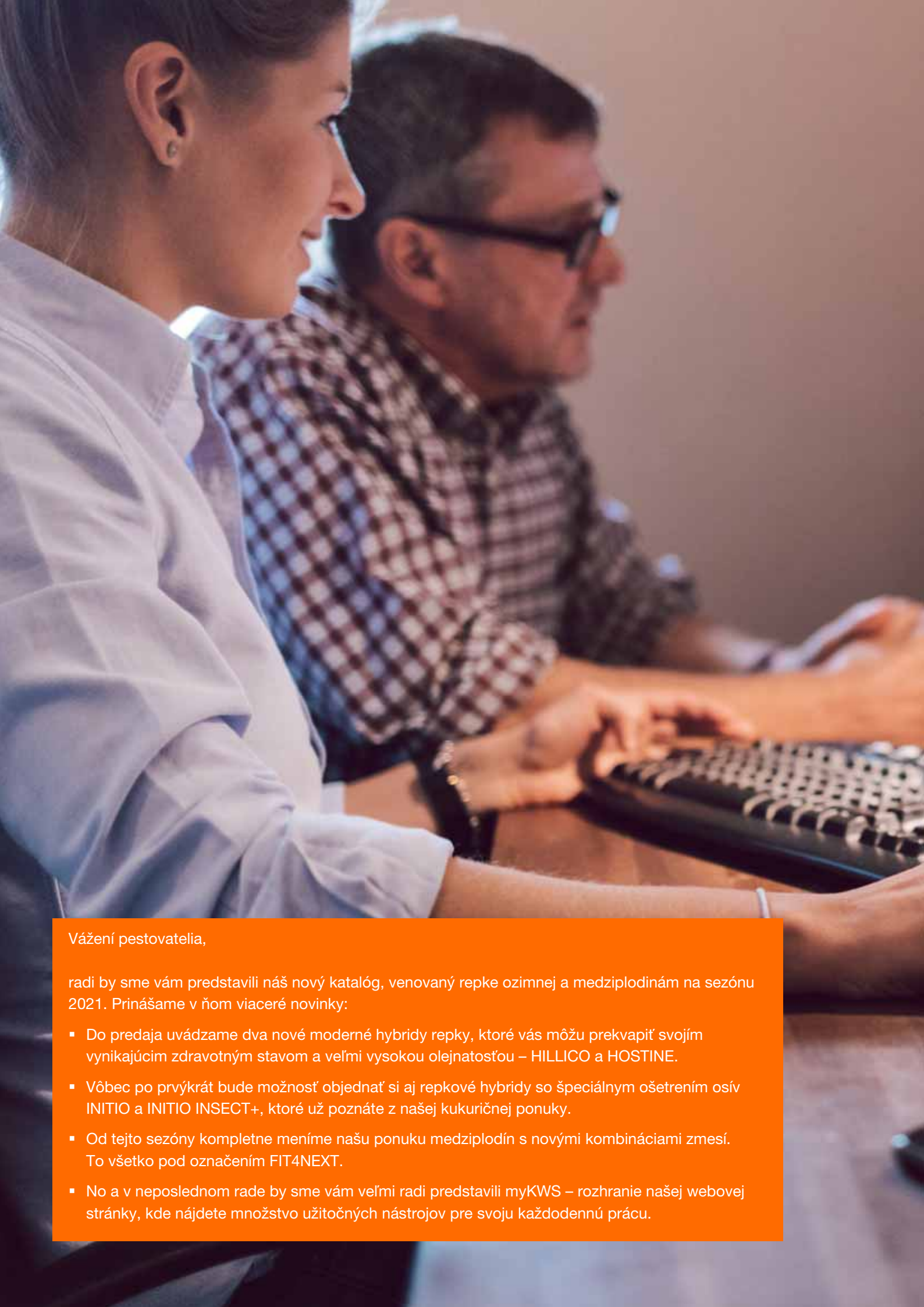


# Repky plné oleja

Produktový katalóg ozimín KWS na rok 2021

SEJEME  
BUDÚCNOSŤ  
OD ROKU 1856





Vážení pestovatelia,

radi by sme vám predstavili náš nový katalóg, venovaný repke ozimnej a medziplodinám na sezónu 2021. Prinášame v ňom viaceré novinky:

- Do predaja uvádzame dva nové moderné hybridy repky, ktoré vás môžu prekvapiť svojím vynikajúcim zdravotným stavom a veľmi vysokou olejnatosťou – HILLICO a HOSTINE.
- Vôbec po prvýkrát bude možnosť objednať si aj repkové hybridy so špeciálnym ošetrením osív INITIO a INITIO INSECT+, ktoré už poznáte z našej kukuričnej ponuky.
- Od tejto sezóny kompletne meníme našu ponuku medziplodín s novými kombináciami zmesí. To všetko pod označením FIT4NEXT.
- No a v neposlednom rade by sme vám veľmi radi predstavili myKWS – rozhranie našej webovej stránky, kde nájdete množstvo užitočných nástrojov pre svoju každodennú prácu.

A photograph of a person's hands using a computer mouse on a wooden desk. In the background, a computer monitor displays a website with a map. An orange square is overlaid on the right side of the image, containing the word 'Obsah' in white text.

# Obsah

- 04** Repka ozimná
- 06** Ošetrenie INITIO
- 16** Medziplodiny
- 18** myKWS
- 23** Kontakty



# REPKY KWS



Ako sme spomenuli na predošlej strane, tento rok sme si pre vás pripravili dve novinky a sme radi, že môžeme smelo povedať, že naše portfólio síce nie je veľmi široké, ale dokonale spĺňa dnešné vysoké nároky trhu na kvalitné odrody.

## Naše novinky

Prvou z nich je hybridná odroda **HILLICO**, ktorá vyniká vysokým obsahom oleja, úrodou semien a následne aj parametrom úroda oleja z hektára. Táto odroda sa hodí aj do teplejších podmienok pestovania, kde majú repky kvôli vysokým teplotám vo finálnej fáze dozrievania spravidla nižšie obsahy olejov. **HILLICO** predstavuje odpoveď na tento problém vďaka svojmu prirodzene vysokému obsahu oleja. Ďalšou kľúčovou vlastnosťou, ktorá určuje jeho predispozíciu aj do teplejších podmienok pestovania, je zvýšená pevnosť šesúľ. **HILLICO** má jedny z najpevnejších šesúľ v našom portfóliu, čo nám potvrdzujú každoročné merania sily potrebnej na otvorenie šesule. S týmto hybridom budú vaše predzberové straty, spôsobené výkyvmi počasia či striedaním vysokých denných teplôt a nízkych nočných teplôt, minimálne.

Druhou novinkou pre sezónu 2021 je hybridná odroda **HOSTINE**. Tento hybrid je charakteristický vysokou úrodou semien a veľmi vysokým obsahom oleja, čo sú kľúčové parametre úspešného hybridu repky ozimnej. Samozrejme, nechýbajú mu ani ďalšie moderné vlastnosti, ktoré pomáhajú navyšovať potenciálne

úrody. Odroda **HOSTINE** je tolerantná proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV). Jej zdravotný stav je podporený aj prítomnosťou génu RLM 7, ktorý výrazne znižuje riziko napadnutia hubou *Phoma spp.*, a má aj zvýšenú pevnosť šesúľ. Tieto pridané vlastnosti spolu s vysokou úrodou semien a oleja tvoria skutočne výnimočnú repku a veríme, že si rýchlo získa vaše sympatie.

## Zvýšená pevnosť šesúľ

Práve táto vlastnosť znižuje riziko predzberových a zberových strát, spôsobených nepredvídateľnými klimatickými podmienkami prostredia. Ide o kľúčový parameter modernej odrody repky. Nezáleží, či ste pestovateľ na juhu Slovenska, kde vás trápia zmeny teplôt medzi dňom a nocou, alebo pestovateľ na severe Slovenska, kde je žatva veľmi dlhá a často prerušovaná zrážkami. V oboch prípadoch je zvýšená pevnosť šesúľ poisťka pre stabilizáciu úrody.

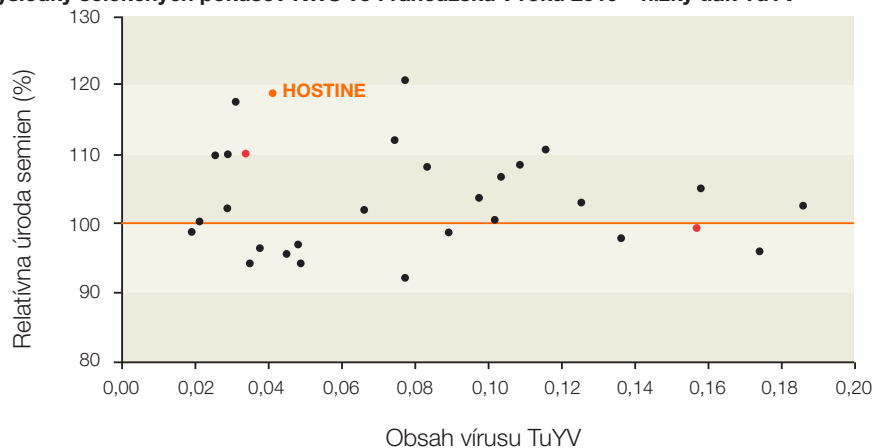
Táto vlastnosť nadobúda dôležitosť aj vďaka tomu, že predzberový manažment repky je čím ďalej, tým komplikovanejší vďaka reguláciám pesticídov.

## Tolerancia proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV)

Na trhu môžete nájsť viacero odrôd, ktoré sa pýšia svojou rezistenciou proti tomuto ochoreniu. My sme sa na túto problematiku rozhodli pozrieť trochu odbornejšie, a to vo Francúzsku, keďže práve v tejto krajine bývajú porasty repky veľmi často infikované týmto vírusom. Preto sme práve tu zrealizovali rozsiahle testy zamerané na porovnanie dostupných odrôd repky a ich odolností voči **TuYV**.

V nasledujúcich grafoch si môžete pozrieť reakciu odrôd v podmienkach vysokého a nízkeho tlaku **TuYV**. Zamerajte sa hlavne na graf s vysokým obsahom **TuYV** a ako si môžete sami všimnúť, nebola zaznamenaná žiadna korelácia

Výsledky selekčných pokusov KWS vo Francúzsku v roku 2019 – nízky tlak TuYV



• KWS odroda

• Rezistentná konkurenčná odroda

Zdroj: KWS

# Sortiment hybridov repky ozimnej

| Charakteristika                | HILLICO <small>NOVINKA</small> | HOSTINE <small>NOVINKA</small> | FELICIANO KWS | GORDON KWS | HYBRIROCK | UMBERTO KWS |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|------------|-----------|-------------|
| Typ odrody                     | hybrid                         | 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        | x         | áno         |
| Gén RLM 3                      | x                              | x                              | x             | x          | x         | áno         |
| Gén RLM 7                      | x                              | áno                            | x             | áno        | x         | áno         |
| Gén RLM S                      | x                              | x                              | áno           | x          | x         | x           |
| TuYV tolerant                  | x                              | áno                            | áno           | x          | x         | x           |

Vysvetlivky:

Rýchlosť rastu

|     |              |
|-----|--------------|
| ■■■ | veľmi rýchla |
| ■■  | rýchla       |
| ■   | stredná      |

Termín

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ■■■ | skorý           |
| ■■  | stredne skorý   |
| ■   | stredne neskorý |

Výška/Odolnosť/Úroda/Olejnatosť

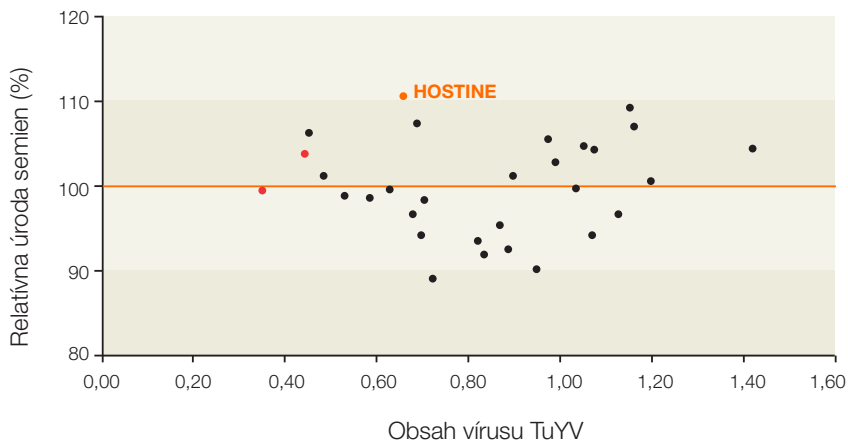
|      |              |
|------|--------------|
| ■■■■ | veľmi vysoká |
| ■■■  | vysoká       |
| ■■   | stredná      |
| ■    | nízka        |

medzi obsahom vírusu v rastline a úrodou semien. Pritom práve úroda semien predstavuje najlepšiu manifestáciu zdravotného stavu rastliny a jej reakciu na prostredie.

Zároveň tým chceme povedať, že obsah vírusu v našej „tolerantnej“ repke je aj vo vysoko napadnutých oblastiach porovnateľný s obsahom „rezistentných“ odrôd dostupných na trhu.

Dodnes nie je v praxi úplne jasný vzťah medzi napadnutím rastliny týmto vírusom a jeho vplyvom na úrodu, keďže aj odrody repky bez génu rezistencie dosahujú v napadnutých oblastiach vysoké úrody semien. Rovnako je veľmi zaujímavé, že existujú odrody bez génu rezistencie, pri ktorých bude obsah vírusu v napadnutých oblastiach porovnateľný ako u odrôd „rezistentných“. Čo je dôležité, akékoľvek naše merania nikdy nezaznamenali nulový obsah vírusu. Tieto zistenia naznačujú, že aj pri víruse žltacky okrúhlice, podobne ako pri *Phoma spp.*, nie je odolnosť daná monogénne (jedným „veľkým“ génom), ale polygénne. Aj preto si v KWS zakladáme na detailnom testovaní všetkých našich hybridov a novinky vyberáme po naozaj detailnom zvážení. Každému odporúčame sledovať výsledky nezávislých pokusov a hybridy vyberať podľa ich výsledkov.

Výsledky selekčných pokusov KWS vo Francúzsku v roku 2019 – vysoký tlak TuYV



● KWS odroda

● Rezistentná konkurenčná odroda

Zdroj: KWS

# Ošetrenie INITIO v repke

**INITIO**  
KWS OSIVOVÉ TECHNOLOGIE



Hlavným cieľom šľachtenia je dlhodobé zvyšovanie úrod. Čoraz viac sa však do popredia dostávajú aj ďalšie vlastnosti, keďže sa v ostatných rokoch pri pestovaní repky olejnej objavuje stále viac ťažkostí. Na jednej strane máme stresové abiotické faktory, ktoré zahŕňajú zimu bez snehovej pokrývky, suchú a horúcu jar či najrozličnejšie výkyvy počasia. Tieto podmienky sa stávajú čoraz extrémnejšími. Na druhej strane máme zase vyšší tlak škodcov a chorôb. Vzhľadom na to je potrebné zamerať sa na šľachtenie repky olejnej, ktorá je schopná úspešne sa etablovať v týchto podmienkach. Odrody musia byť nielen vysoko úrodné, ale aj tolerantné a odolné proti rôznym stresovým faktorom.

## **Našou odpoveďou je INITIO**

Aby sme podporili genetický potenciál každej odrody, rozhodli sme sa investovať prostriedky do výskumu a selekcie látok na podporu rastu a vývoja mladých rastlín.

Výsledkom tejto činnosti je značka ošetrovania osiva INITIO. INITIO podporuje rast mladých rastlín, čo poskytuje dôležitý základ pre silný a optimalizovaný vývoj rastlín, ktorý je nevyhnutný k zabezpečeniu úrody.

Od tejto sezóny preto zavádzame ošetrovanie **INITIO** aj pre repku olejnú, a to rovnako ako pri kukurici v dvoch variantoch – **INITIO** a **INITIO INSECT+**.

Hlavné výhody oboch systémov sú:

- podpora klíčenia,
- lepší vývoj koreňov,
- rýchlejší vývoj mladých rastlín,
- silnejšie a robustnejšie rastliny,
- lepšia odolnosť voči skorému stresu.

” Ošetrovanie osiva je jedným z dôležitých faktorov pre silný a zdravý vývoj rastlín. Správne ošetrovanie zabezpečuje ochranu semien a optimálnu podporu mladých rastlín. Ošetrovanie osiva tak zohráva dôležitú úlohu pre homogénny a silný vývoj plodín.

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+**

\*Prípravky na ochranu rastlín používajte bezpečne. Pred ich použitím si vždy prečítajte pokyny na použitie a informácie o produkte.



**INITIO pomáha, aby boli rastliny pred zimou silnejšie. Rastliny ošetrené prípravkom INITIO majú väčší povrch listov, priemer koreňového krčku a celkovo silnejší koreňový systém.**

### INITIO zlepšuje vývoj koreňov

Rastliny sa prostredníctvom koreňov dostávajú k živinám a vode, ktoré nevyhnutne potrebujú pre svoj rast.

Čím väčší a hlbší je koreňový systém, tým lepšie je rastlina pripravená na stresové obdobia. Najmä vlásočnicové korene sú veľmi dôležité, pretože prijímajú živiny a vodu, ktoré následne podporujú rast listov.

**INITIO** výrazne zlepšuje vývoj koreňov mladých rastlín. Rastliny repky ošetrené prípravkom **INITIO** majú hlbšie korene a viac bočných koreňov, teda väčšiu koreňovú plochu. Čím väčší je povrch koreňov, tým lepšie rastliny prijímajú



živiny a dokážu sprístupniť ťažko dostupné živiny. Jedným z príkladov je fosfor. Znížením pH pôdneho roztoku môžu rastliny sprístupniť viazaný fosfor v pôde. Čím viac jemných koreňov rastliny majú, tým je tento účinok silnejší.

Dobrá 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.

### Stavíme na reálnych výsledkoch

K zavedeniu tohto systému morenia predchádzalo množstvo testov priamo na poliach, v skleníkoch a v chladových komorách. Vo všetkých týchto našich pokusoch korene rastlín, ktoré boli ošetrené s **INITIO** a **INITIO INSECT+**, preukázali lepší vývoj vo všetkých fázach rastu ako rastliny bez tohto ošetrenia.



## Vaše benefity s **INITIO** a **INITIO INSECT+**



**Zlepšený príjem živín**  
Silnejšia koreňová sústava a vyšší počet vlásočnicových koreňov podporuje príjem živín.



**Zabezpečenie klíčenia**  
Zvýšenie odolnosti proti vonkajším stresovým faktorom v skorých štádiách rastu.



**Rýchlejší vývoj mladých rastlín**  
Rastliny sú silnejšie a dosahujú vyššiu pokryvnosť.



**Fungicídna ochrana**  
Ochrana mladých rastlín proti padaniu mladých rastlín.

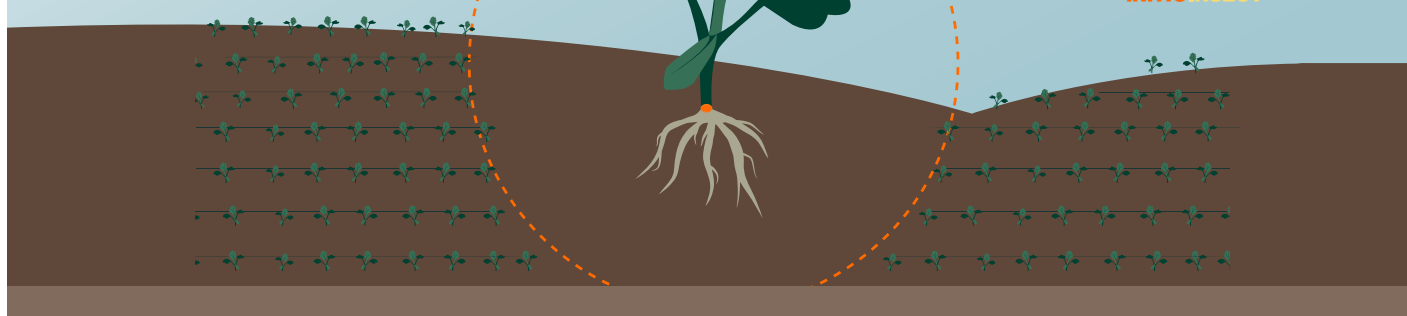


**Lepší vývoj koreňov**  
Zlepšuje vývoj koreňov a vlásočnicových koreňov pre silný rast.



**Insekticídna ochrana**  
Ochrana mladých rastlín pred poškodením škodcami.

**INITIO INSECT+**





# HILLICO

■ Hybrid vhodný aj do teplých podmienok

NEPUKAVÉ  
ŠEŠULE

NOVINKA

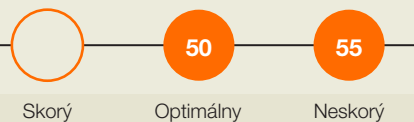
## Charakteristika

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 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                   | veľmi vysoká    |
| Úroda oleja                    | veľmi vysoká    |
| Olejnatosť                     | vysoká          |

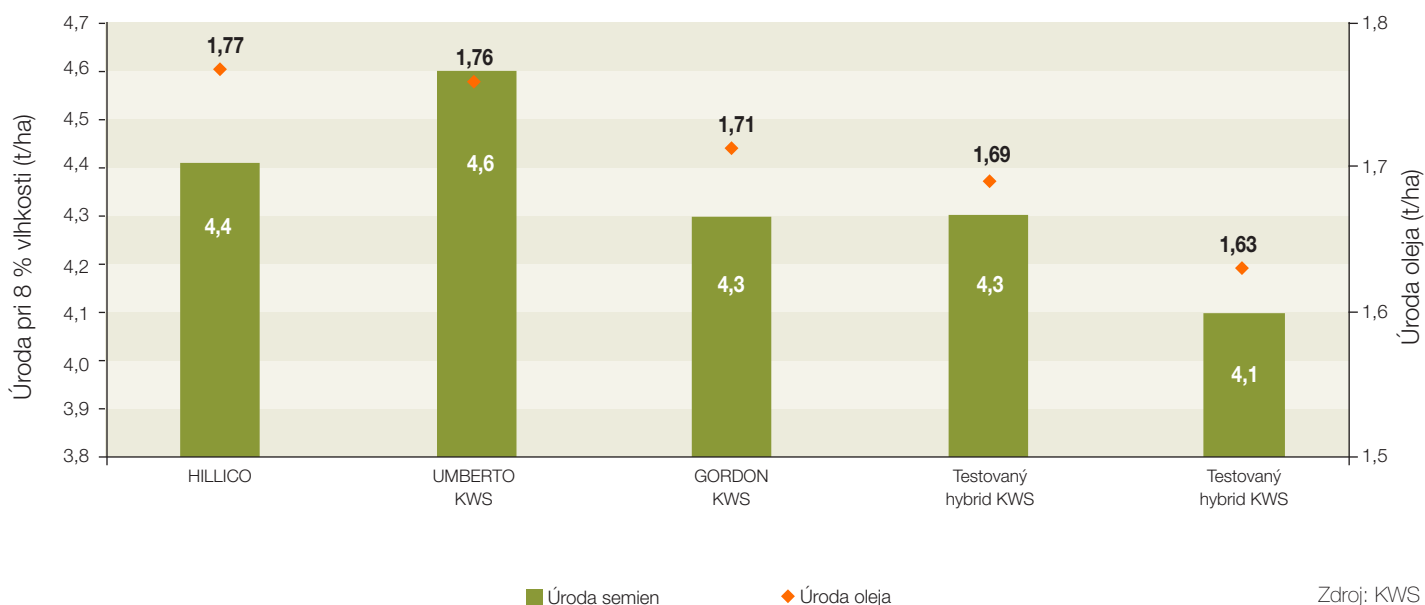
Stredne neskorá hybridná odroda, ktorá vyniká hlavne kombináciou dvoch pre repku naozaj kľúčových vlastností – úrodou semien a olejnatosťou. V olejnatosti HILLICO prekonal aj GORNON KWS, ktorý bol od roku 2014 naším najolejnatejším hybridom. HILLICO v prevádzkových pokusoch KWS v roku 2020 dosiahol najvyššiu úrodu oleja z hektára, za čo vďačí nielen olejnatosti, ale aj vysokej úrode semien. 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 zaujme aj 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 odrodami s najpevnejšími šesúľami. HILLICO má veľmi dobrý zdravotný stav, za ktorý vďačí hlavne vysokej polygénej odolnosti. Jeho zdravotný stav totiž nie je daný len prítomnosťou pár monogénnych génov, ale mnohými „menšími“ génmi, ktoré navzájom synergicky dávajú rastline jej celkovú odolnosť.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m<sup>2</sup>)



## Porovnanie úrody oleja a úrody semien, prevádzkové pokusy KWS, Slovensko (2020)





# HOSTINE

■ Hybrid kombinujúci najviac moderných vlastností repky

NEPUKAVÉ  
ŠEŠULE

GÉN  
RLM 7

TuYV  
tolerant

NOVINKA

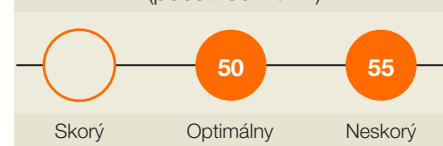
## Charakteristika

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Typ odrody                     | hybrid          |
| Rýchlosť rastu na jeseň        | veľmi rýchla    |
| Rýchlosť rastu na jar          | veľmi rýchla    |
| 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 | veľmi vysoká    |
| Odolnosť proti sklerotínii     | stredná         |
| Úroda semien                   | veľmi vysoká    |
| Úroda oleja                    | veľmi vysoká    |
| Olejnatosť                     | veľmi vysoká    |

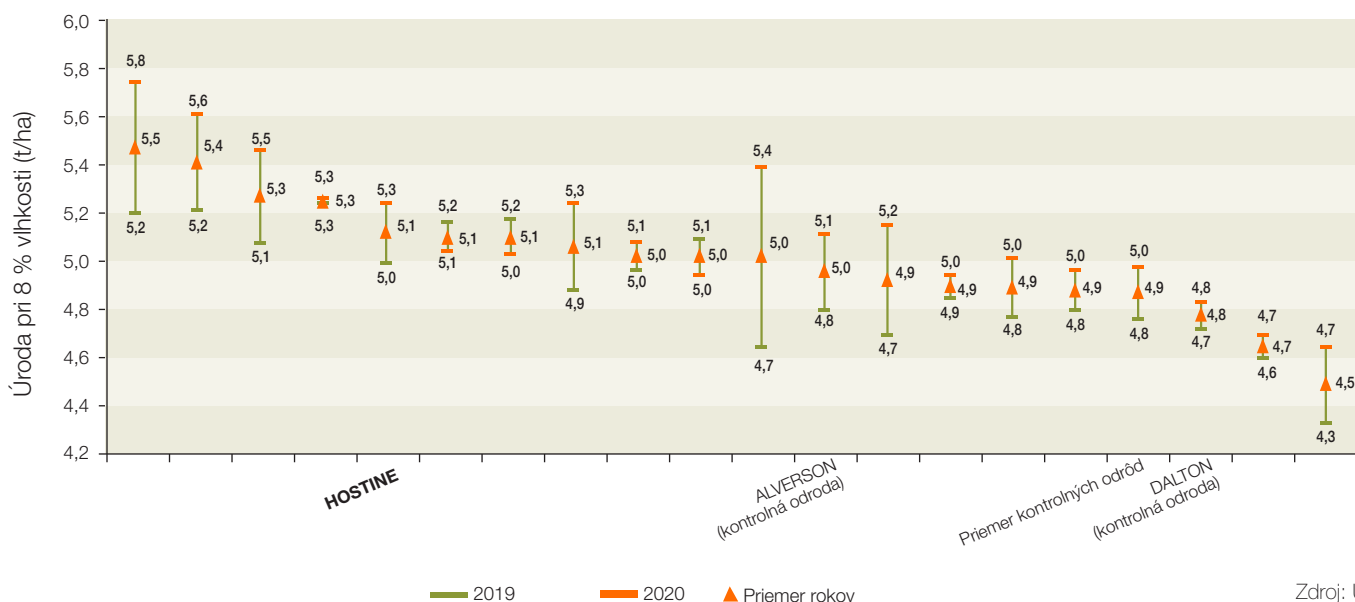
Moderná, stredne neskorá hybridná odroda, ktorá poskytuje najviac pridaných vlastností z našich repiek. HOSTINE má vďaka použitému systému šľachtenia a starostlivému výberu rodičovských komponentov aj zvýšenú pevnosť šesúľ, ako aj mimoriadne dobrý zdravotný stav, ktorý je podporený prítomnosťou génu RLM 7. Ďalšou pridanou vlastnosťou HOSTINE je tolerancia proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV). To znamená, že obsah vírusu pri tejto repke je aj vo vysoko napadnutých oblastiach porovnateľný s obsahom iných „rezistentných“ odrôd dostupných na trhu. HOSTINE poskytuje aj vysoké úrody semien, čo dokázal aj v registračných skúškach slovenského ÚKSÚP, čo môžete vidieť aj na priloženom grafe. Skvelé výsledky dosiahol v tvrdej

konkurencii najnovších odrôd všetkých konkurenčných spoločností, pričom jeho priemerná úroda v pokusoch počas rokov 2019 a 2020 bola 5,1 t/ha. Okrem vysokej úrody semien vyniká aj vysokým obsahom oleja, čo ho predurčuje do oblastí pestovania, kde môže byť vďaka prílišným teplotám v závere vegetácie problém s obsahom oleja. Tento vysoký obsah oleja bol pri HOSTINE potvrdený aj v ÚKSÚP, kde v prvom roku dosiahol obsah oleja vyšší o 3,5 % a v druhom roku o 1,6 % oproti priemeru kontrolných odrôd.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m<sup>2</sup>)



## Úroda odrôd repky v registračných pokusoch ÚKSÚP, Slovensko (2019 – 2020)



Zdroj: ÚKSÚP

# FELICIANO KWS

■ Moderný hybrid tolerantný voči vírusu žltacky okrúhlice

GÉN  
RLM S

TuYV  
tolerant

## Charakteristika

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

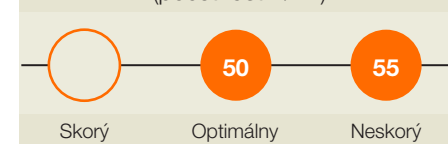
FELICIANO KWS je momentálne jednou z „najzdravších“ repiek v portfóliu firmy KWS. Vyznačuje sa veľmi vysokou odolnosťou proti cylindrosporióze repky, alternárovej škvrnitosti, verticiliu, ale hlavne vyniká v odolnosti proti *Phome spp.* FELICIANO KWS patrí k novej generácii repiek, ktoré obsahujú gén monogénnej odolnosti proti *Phome spp.*, nazvaný RLM S. 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. Ďalšou novinkou pri tejto odrode je tolerancia proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV), pričom obsah vírusu pri tejto repke je aj vo vysoko

napadnutých oblastiach porovnateľný s obsahom vírusu v iných „rezistentných“ odrodách.

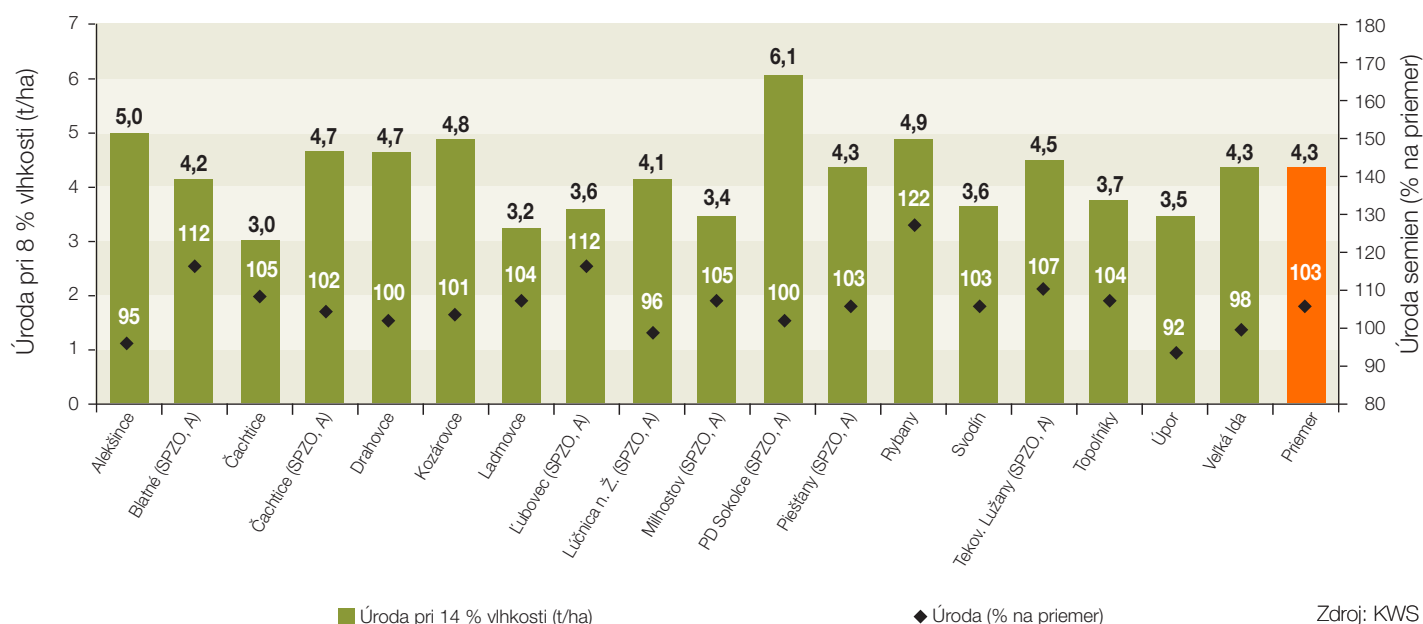
Komplex chorôb, ktoré napádajú repku, je široký, pričom vzájomné väzby medzi úrodou a odolnosťou proti chorobám nie sú stále dobre preskúmané.

Preto odporúčame sledovať výsledky z prevádzkových plôch a nezávislých pokusov, ktoré vám o hybride povedia najviac. FELICIANO KWS okrem toho zaujme aj vysokým obsahom oleja a veľmi rýchlym jarným štartom.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m<sup>2</sup>)



## Výsledky prevádzkových pokusov, FELICIANO KWS, Slovensko 2020



# GORDON KWS

■ Stabilný hybrid vyznačujúci sa veľmi dobrým zdravotným stavom

NEPUKAVÉ  
ŠEŠULE

GÉN  
RLM 7

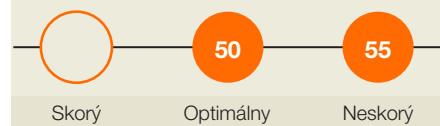
## Charakteristika

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

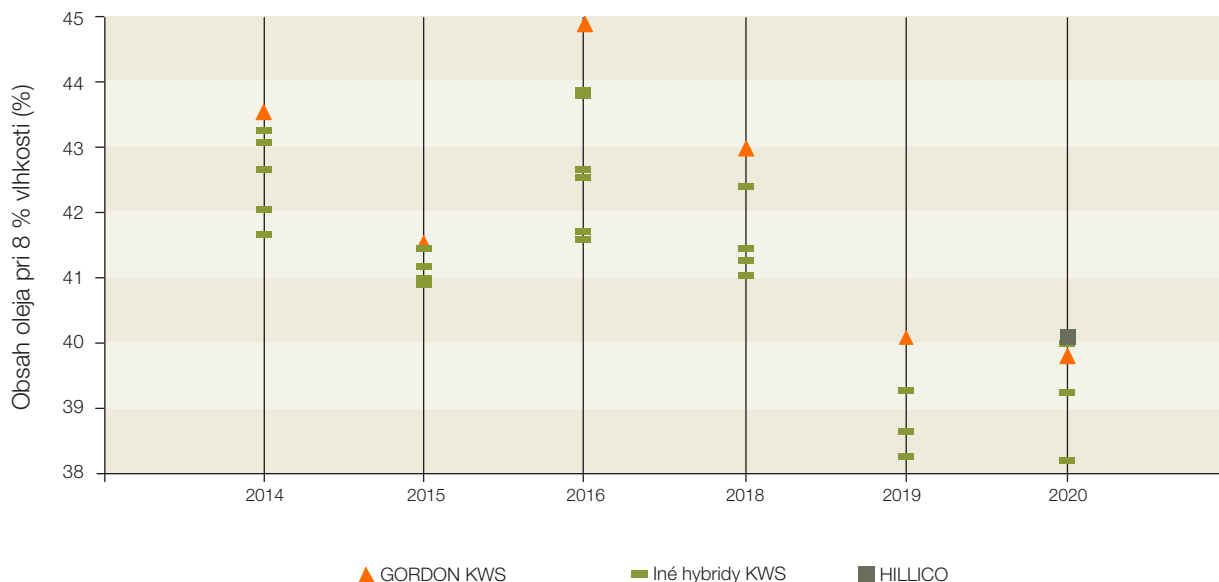
Stredne skorý hybrid, vybavený zvýšenou pevnosťou šešúľ, ktorá je dôležitým parametrom stabilného hybridu. GORDON KWS zaujal svojím potenciálom napr. aj v horúcom roku 2015, keď sa stal najvýkonnejším hybridom v prevádzkových pokusoch SPZO v sortimente B. Jeho úrodovú stabilitu potvrdzujú aj výsledky z postregistračných pokusov maďarského NÉBIH z roku 2018, v ktorých sa GORDON KWS umiestnil ako piata najvýkonnejšia odroda, pričom pokus vyhral náš ďalší hybrid, UMBERTO KWS. GORDON KWS má šľachtením vnesený gén RLM 7, a rovnako ako všetky hybridy od spoločnosti KWS sa vyznačuje veľmi dobrým zdravotným stavom. Na Slovensku bol registrovaný už po dvoch rokoch skúšania v ŠOS v ÚKSÚP, pričom v prvom roku

skúšok bol najvýkonnejším hybridom v skúšanom sortimente s dosiahnutou úrodou 5,92 t/ha. Zároveň bol aj najvýkonnejším hybridom ŠOS za priemer rokov 2012 a 2013. GORDON KWS patrí už od svojho uvedenia do predaja medzi KWS odrody s najvyšším obsahom oleja, no na priloženom grafe môžete vidieť, že naša nová odroda HILLICO mu bola v roku 2020 viac než rovnocenným súperom a predbehla ho v úrode semien, ako aj v obsahu oleja.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m<sup>2</sup>)



## Porovnanie obsahu oleja odrôd v pokusoch KWS (2014 – 2020)



Zdroj: KWS



# HYBRIROCK

■ Rokmi overená kvalita a stabilita

## Charakteristika

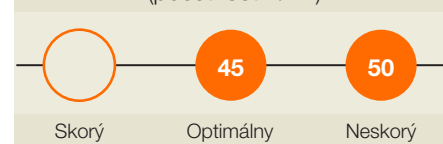
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Typ odrody                     | hybrid        |
| Rýchlosť rastu na jeseň        | rýchla        |
| Rýchlosť rastu na jar          | rýchla        |
| Termín kvitnutia               | stredne skorý |
| Termín dozrievania             | stredne skorý |
| Výška rastliny                 | vysoká        |
| Odolnosť proti vyzimovaniu     | vysoká        |
| Odolnosť proti poľehaniu       | 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.

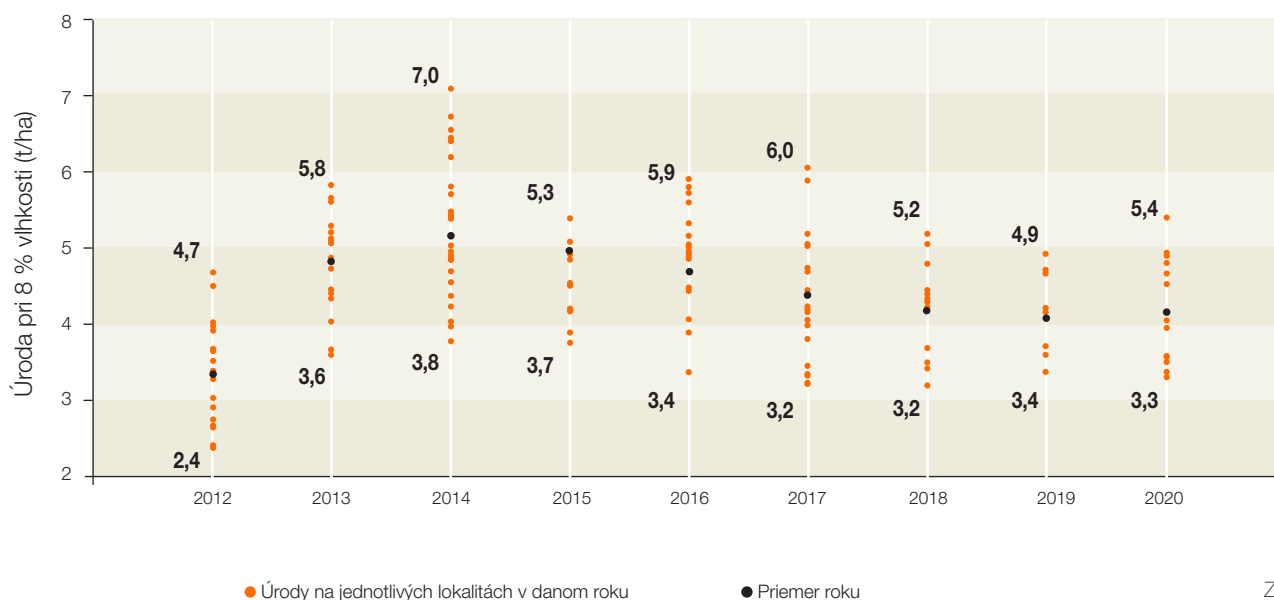
Svoje kvality dokázal HYBRIROCK v prevádzkových pokusoch SPZO na Slovensku v roku 2014, keď sa stal víťazom celého skúšaného sortimentu. Úrodovú stabilitu preukázal aj prvým miestom v úrode semien v prevádzkových pokusoch SPZO za priemer rokov 2015 a 2016, ďalej za priemer rokov 2014 až 2016, a dokonca aj za priemer rokov 2013 až 2016. Na priloženom grafe môžete vidieť priebeh úrod hybridu HYBRIROCK

v prevádzkových pokusoch od roku 2012, pričom 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 najviac potvrdzuje parameter štatisticky ťažko vyhodnotiteľný, a to je obľúbenosť u pestovateľov a vynikajúce výsledky z bežných prevádzkových plôch.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m<sup>2</sup>)



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



Zdroj: KWS



# UMBERTO KWS

■ Jeden z najvýkonnejších hybridov na slovenskom trhu

NEPUKAVÉ  
ŠEŠULE

GÉN  
RLM 3

GÉN  
RLM 7

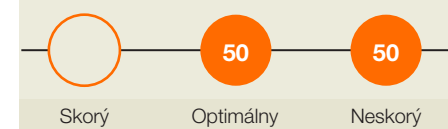
## Charakteristika

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 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 fômovej hnilobe | veľmi vysoká    |
| Odolnosť proti sklerotínii     | stredná         |
| Úroda semien                   | veľmi vysoká    |
| Úroda oleja                    | veľmi vysoká    |
| Olejnatosť                     | stredná         |

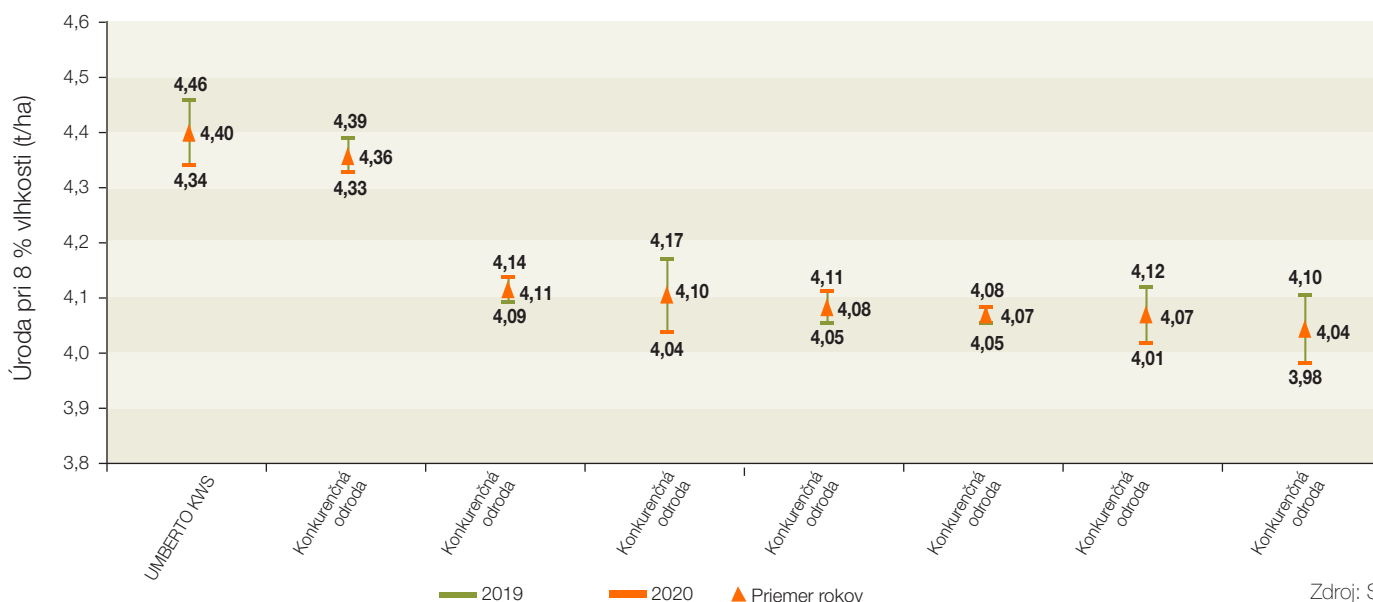
Stredne neskorý hybrid, ktorý trhom po celej Európe dominuje svojím vysokým potenciálom úrody a medziročnou stabilitou. V slovenských prevádzkových pokusoch KWS sa UMBERTO KWS stal najvýkonnejším hybridom za päť klimaticky veľmi odlišných rokov – 2016, 2017, 2018, 2019 a 2020. Vynikajúce výsledky ukázal aj v pokusnej sieti SPZO, kde sa v rokoch 2018 a 2019, teda dva roky po sebe, stal najvýkonnejším hybridom sortimentu A. V roku 2020 obsadil v sortimente B skvelé druhé miesto so stratou len 38 kg/ha. 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 neuveriteľných 121,3 % vo svojom sortimente. Exceloval aj v registračných pokusoch v Poľsku (COBORU 2015/2016), kde dosiahol rekordných 121 % na priemer kontrolných odrôd. Tento súhrn víťazstiev len potvrdzuje úrodové kvality tohto hybridu, ktorý je charakteristický aj svojím vynikajúcim zdravotným stavom vďaka prítomnosti génov RLM 7 a RLM 3, čo zaručuje ešte lepšiu odolnosť proti *Phoma spp.* Zvýšená pevnosť šesúľ je samozrejmosťou.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m<sup>2</sup>)



## Porovnanie úrod UMBERTO KWS s konkurenčnými odrodami v ortogonálnej sérii pokusov SPZO, Slovensko (2019 – 2020)



Zdroj: SPZO

# Úrody semien našich repiek v prevádzkových pokusoch v rokoch 2019 a 2020

Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)

Výsledky hybridov KWS v pokusoch  
v roku 2019 a 2020

| 1 Alekšince   | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 4,96 |
| GORDON KWS    | x    | 5,31 |
| HILLICO       | x    | 5,59 |
| HYBRIROCK     | x    | 5,37 |
| UMBERTO KWS   | x    | 5,63 |

| 2 Břínovce    | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 4,71 |
| GORDON KWS    | 4,62 | 4,78 |
| HILLICO       | x    | 4,68 |
| HYBRIROCK     | 4,63 | 4,78 |
| UMBERTO KWS   | 4,73 | 5,17 |

| 3 Blatné (SPZO) | 2019 | 2020 |
|-----------------|------|------|
| FELICIANO KWS   | x    | 4,15 |

| 6 Čachtice    | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 3,02 |
| GORDON KWS    | 3,82 | 3,50 |
| HILLICO       | x    | 3,56 |
| HYBRIROCK     | 4,15 | 3,29 |
| UMBERTO KWS   | 3,97 | 3,48 |

| 7 Čachtice (SPZO) | 2019 | 2020 |
|-------------------|------|------|
| FELICIANO KWS     | x    | 4,66 |
| UMBERTO KWS       | 3,41 | 5,00 |

| 10 Drahovce   | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 4,69 |
| GORDON KWS    | 4,52 | 4,39 |
| HILLICO       | x    | 4,79 |
| HYBRIROCK     | 4,68 | 4,87 |
| UMBERTO KWS   | 4,68 | 5,12 |

| 12 Dudince    | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 3,00 |
| GORDON KWS    | x    | 3,49 |
| HILLICO       | x    | 3,38 |
| HYBRIROCK     | x    | 3,48 |
| UMBERTO KWS   | x    | 3,64 |

| 16 Hul (AGRADA) | 2019 | 2020 |
|-----------------|------|------|
| UMBERTO KWS     | 3,94 | x    |

| 18 Koválov  | 2019 | 2020 |
|-------------|------|------|
| GORDON KWS  | 3,71 | 3,33 |
| HILLICO     | x    | 3,12 |
| HYBRIROCK   | 3,70 | 3,36 |
| UMBERTO KWS | 3,76 | 3,39 |

| 19 Kozárovce  | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 4,85 |
| GORDON KWS    | 4,60 | 4,82 |
| HILLICO       | x    | 4,98 |
| HYBRIROCK     | 4,89 | 4,91 |
| UMBERTO KWS   | 4,58 | 5,04 |

| 20 Kukučínov | 2019 | 2020 |
|--------------|------|------|
| GORDON KWS   | x    | 4,84 |
| UMBERTO KWS  | x    | 5,32 |

| 21 Ladmovce   | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 3,25 |
| GORDON KWS    | 2,91 | 3,20 |
| HILLICO       | x    | 3,38 |
| HYBRIROCK     | 3,35 | 3,57 |
| UMBERTO KWS   | 3,24 | 3,37 |

| 22 Liptovský Mikuláš (AGRADA) | 2019 | 2020 |
|-------------------------------|------|------|
| UMBERTO KWS                   | 3,46 | x    |

| 23 Ľubovec (SPZO) | 2019 | 2020 |
|-------------------|------|------|
| FELICIANO KWS     | x    | 3,57 |

| 25 Lúčna nad Žitavou (SPZO) | 2019 | 2020 |
|-----------------------------|------|------|
| FELICIANO KWS               | x    | 4,14 |
| UMBERTO KWS                 | 5,09 | 4,83 |

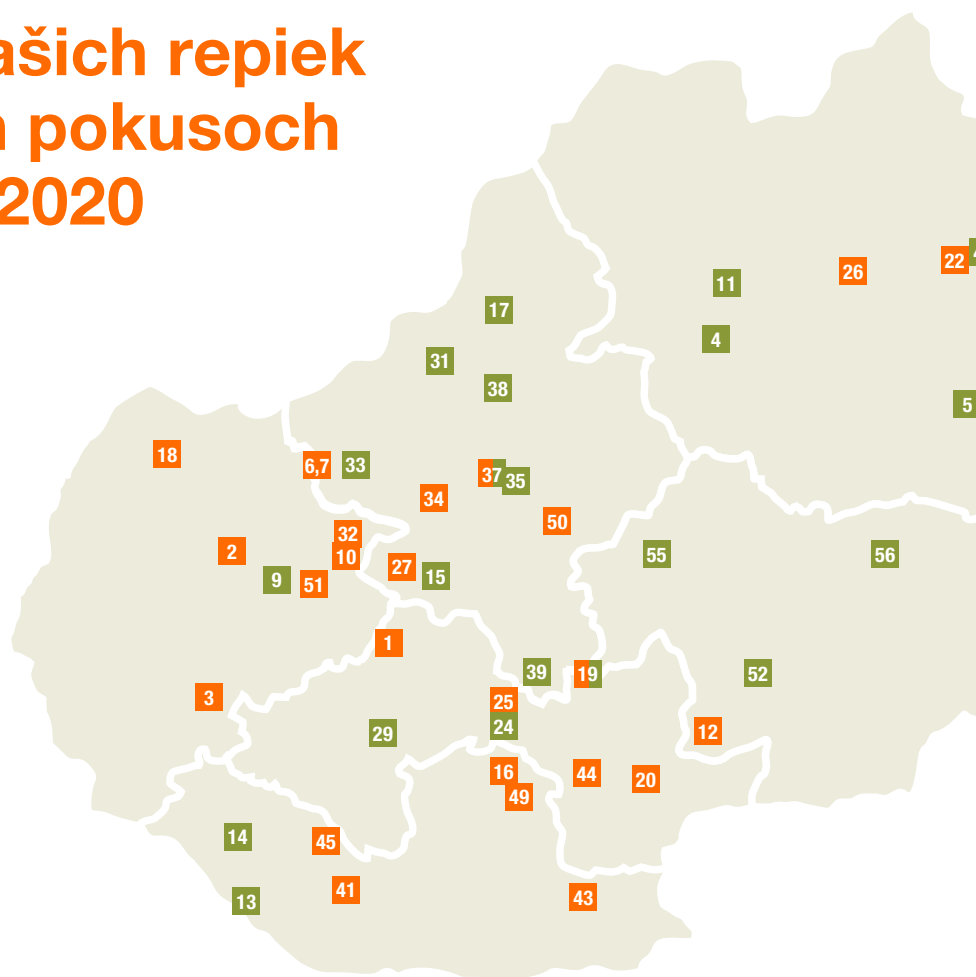
| 26 Ludrová  | 2019 | 2020 |
|-------------|------|------|
| GORDON KWS  | 3,85 | x    |
| HYBRIROCK   | 3,46 | x    |
| UMBERTO KWS | 3,28 | x    |

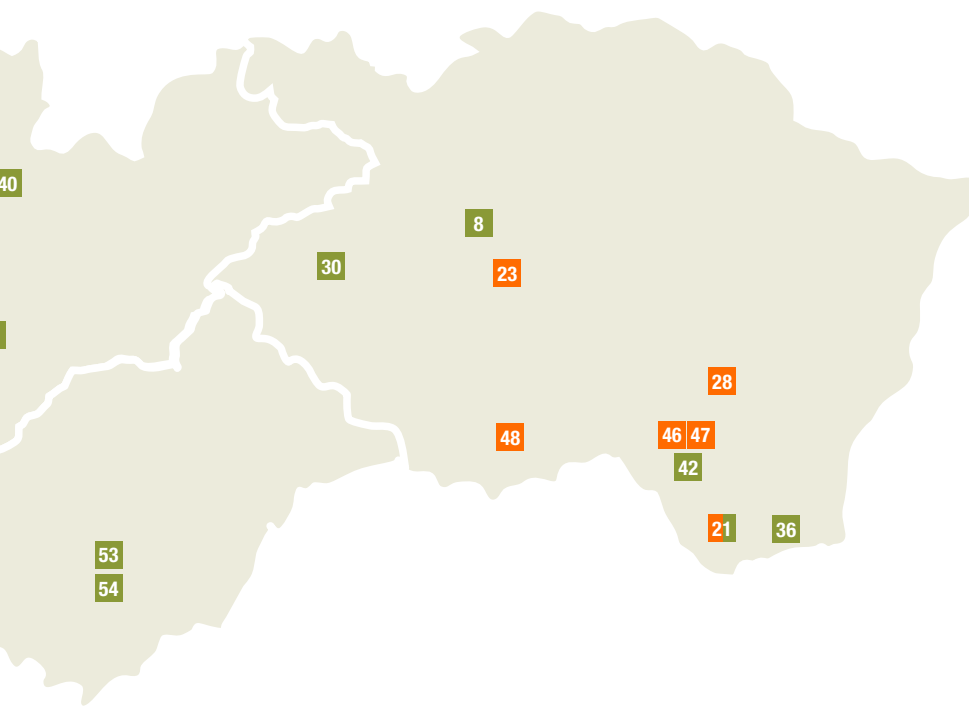
| 27 Malé Ripňany | 2019 | 2020 |
|-----------------|------|------|
| GORDON KWS      | x    | 5,45 |
| UMBERTO KWS     | x    | 3,47 |

| 28 Milhostov (SPZO) | 2019 | 2020 |
|---------------------|------|------|
| FELICIANO KWS       | x    | 3,44 |
| UMBERTO KWS         | 3,79 | x    |

| 32 Piešťany (SPZO) | 2019 | 2020 |
|--------------------|------|------|
| FELICIANO KWS      | x    | 4,33 |
| UMBERTO KWS        | 2,24 | 5,35 |

| 34 Prašice (AGRADA) | 2019 | 2020 |
|---------------------|------|------|
| UMBERTO KWS         | 4,76 | x    |





| 37 Rybany     | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 4,86 |
| GORDON KWS    | 3,39 | 4,90 |
| HILLICO       | x    | 4,73 |
| HYBRIROCK     | 3,59 | 4,49 |
| UMBERTO KWS   | 3,73 | 5,55 |

| 41 Sokolce (SPZO) | 2019 | 2020 |
|-------------------|------|------|
| FELICIANO KWS     | x    | 6,06 |
| UMBERTO KWS       | 5,54 | 6,00 |

| 43 Svodín     | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 3,62 |
| GORDON KWS    | 3,57 | 3,77 |
| HILLICO       | x    | 4,03 |
| HYBRIROCK     | 4,19 | 3,56 |
| UMBERTO KWS   | 4,13 | 3,94 |

| 44 Tekovské Lužany (SPZO) | 2019 | 2020 |
|---------------------------|------|------|
| FELICIANO KWS             | x    | 4,47 |
| UMBERTO KWS               | 4,62 | 4,62 |

| 45 Topol'níky | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 3,74 |
| GORDON KWS    | x    | 3,53 |
| HILLICO       | x    | 3,90 |
| HYBRIROCK     | x    | 4,03 |
| UMBERTO KWS   | x    | 3,83 |

| 46 Úpor       | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 3,45 |
| GORDON KWS    | 3,49 | 3,72 |
| HILLICO       | x    | 3,76 |
| HYBRIROCK     | 3,48 | 3,94 |
| UMBERTO KWS   | 3,69 | 3,95 |

| 47 Úpor (AGRADA) | 2019 | 2020 |
|------------------|------|------|
| UMBERTO KWS      | 3,31 | x    |

| 48 Veľká Ida  | 2019 | 2020 |
|---------------|------|------|
| FELICIANO KWS | x    | 4,31 |
| GORDON KWS    | x    | 4,52 |
| HILLICO       | x    | 4,55 |
| HYBRIROCK     | x    | 4,64 |
| UMBERTO KWS   | x    | 4,72 |

| 49 Veľké Lovce (SPZO) | 2019 | 2020 |
|-----------------------|------|------|
| FELICIANO KWS         | x    | 4,15 |
| UMBERTO KWS           | 4,66 | 4,96 |

| 50 Veľké Uherce (SPZO) | 2019 | 2020 |
|------------------------|------|------|
| FELICIANO KWS          | x    | 3,00 |
| UMBERTO KWS            | 5,38 | 3,77 |

| 51 Žilkovce | 2019 | 2020 |
|-------------|------|------|
| GORDON KWS  | 3,69 | x    |

### Výsledky hybridov KWS na bežných plochách v roku 2020

| Mapa | Podnik                                   | Odroda      | Zberová plocha hybridu (ha) | Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha) |
|------|------------------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 4    | PD Gader Blatnica                        | UMBERTO KWS | 22                          | 4,26                          |
| 5    | PD ĎUMBIER so sídlom v Brezne            | UMBERTO KWS | 23                          | 3,40                          |
| 8    | Karpátovka, s.r.o., Chminianska Nová Ves | UMBERTO KWS | 29                          | 3,60                          |
| 9    | RDP Dolné Dubové                         | UMBERTO KWS | 183                         | 4,85                          |
| 11   | PD Dražkovce                             | UMBERTO KWS | 35                          | 3,60                          |
| 13   | Polischo, s.r.o., Gabčíkovo              | UMBERTO KWS | 15                          | 4,50                          |
| 14   | PD Holice                                | UMBERTO KWS | 60                          | 4,10                          |
| 15   | PD Horné Obdokovce                       | UMBERTO KWS | 26                          | 4,30                          |
| 17   | PD Košeca                                | UMBERTO KWS | 42                          | 3,81                          |
| 19   | PD Kozárovce                             | UMBERTO KWS | 31                          | 4,24                          |
| 21   | SHR Tomáš Szabó, Ladmovce                | UMBERTO KWS | 6                           | 5,30                          |
| 24   | LÚČNICA, spol. s r.o., Lúčna nad Žitavou | UMBERTO KWS | 80                          | 4,20                          |
| 29   | PD Močenok                               | UMBERTO KWS | 100                         | 4,22                          |
| 30   | PD ROZKVET so sídlom v Odoríne           | UMBERTO KWS | 16                          | 3,24                          |
| 31   | PD Trenčín, Opatová nad Váhom            | UMBERTO KWS | 0                           | 3,92                          |
| 33   | PD Považany                              | UMBERTO KWS | 50                          | 3,60                          |
| 35   | PD Pravotice                             | HYBRIROCK   | 60                          | 4,50                          |
| 36   | KISS spol. s r.o., Pribeník              | UMBERTO KWS | 12                          | 4,80                          |
| 37   | PPD Rybany                               | HYBRIROCK   | 50                          | 3,80                          |
| 38   | PD Bebrava, Slatina nad Bebravou         | HYBRIROCK   | 40                          | 3,90                          |
| 39   | Ľudovít Grúner – SHR G-PROGRES, Slepčany | UMBERTO KWS | 80                          | 5,50                          |
| 40   | PD Smrečany                              | UMBERTO KWS | 38                          | 3,37                          |
| 42   | SHR Vladimír Čarný, Stanča               | UMBERTO KWS | 60                          | 4,50                          |
| 52   | Agrospol Hontianske Nemce                | UMBERTO KWS | x                           | 3,85                          |
| 53   | Keľo a synovia, s.r.o., Veľké Teriakovce | HYBRIROCK   | x                           | 3,30                          |
| 54   | SHR Zoltán Antal, Rimavská Sobota        | UMBERTO KWS | x                           | 5,20                          |
| 55   | Kremeň – Eko s.r.o., Horná Žďaňa         | UMBERTO KWS | x                           | 4,04                          |
| 56   | Agrorev, spol. s r.o., Detva             | UMBERTO KWS | x                           | 3,40                          |



# KWS FIT4NEXT

MEDZIPLODINY PRE VITALITU VAŠICH POLÍ

NOVINKA

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 počiatkový 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 burinu.
- Zvýšite rozmanitosť druhov.
- Redukujete škodcov (napr. nematódy).
- Podporíte život v pôde a hromadenie humusu.
- Zabezpečíte si dodatočné viazanie CO<sub>2</sub>.
- Prispejete 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 neskorého kvitnúcich odrôd je deklarovaným 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 siatej olejnej, ktorým je odolnosť voči hädátke repnému.

Pred schválením odrody používame štandardizované skleníkové testy na kontrolu odolnosti horčice a redkvi siatej olejnej voči nemátodám. 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



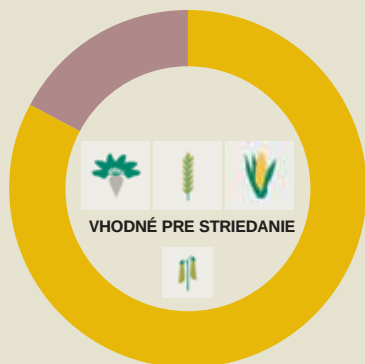
FIT4NEXT GREEN FEED



FIT4NEXT N-FIX FOR OILSEED RAPE SK

# Sortiment medziplodín FIT4NEXT

## FIT4NEXT BEET RADISH FREE – Účinná redukcia hád'atka 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**

- Účinná redukcia hád'atka repného (*H. schachtii*)
- Uvoľňovanie fosforu vďaka vysokému podielu *Phacelia*

\* Odroda horčice rezistentná voči hád'atku repnému (*Heterodera schachtii*).

Aby sa dosiahla redukcia cyst hád'atka repného, je potrebných aspoň 160 rastlín horčice na m<sup>2</sup>.

## FIT4NEXT DIVERSITY – Zmes, ktorá naštartuje rozmanitosť



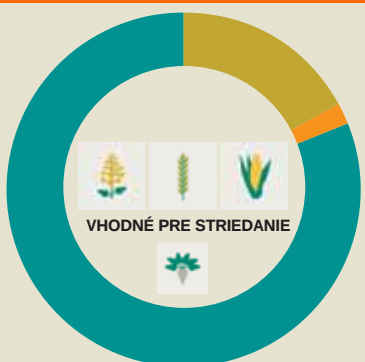
| Zloženie                                                                 | Podiel osív v % | Podiel z celkovej hmotnosti v % |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| ■ Ďatelina egyptská ( <i>Trifolium alexandrinum</i> )                    | 21              | 8                               |
| ■ Hrach siaty ( <i>Pisum sativum</i> L.)                                 | 1               | 14                              |
| ■ Horčica biela ( <i>Sinapis alba</i> )                                  | 8               | 8                               |
| ■ Ľaničník siaty ( <i>Camelina sativa</i> )                              | 40              | 7                               |
| ■ Lupina úzkolistá ( <i>Lupinus angustifolius</i> )                      | 1               | 12                              |
| ■ Redkev 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                              |
| ■ Slniečnica 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

## FIT4NEXT GREEN FEED – Ozimná zmes vhodná na krmné účely



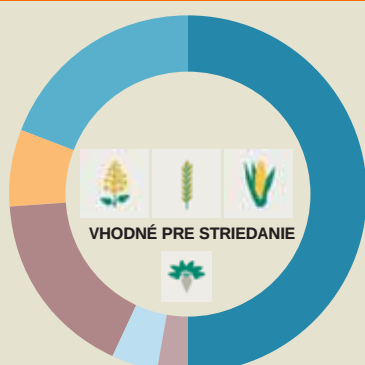
| Zloženie                                           | Podiel osív v % | Podiel z celkovej hmotnosti v % |
|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| ■ Ďatelina lúčna ( <i>Trifolium pratense</i> L.)   | 31              | 17                              |
| ■ 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
- 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</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

# myKWS

## – servis pre vaše osivá



my  
KWS

Kvalitné osivá sú základom úspešného poľnohospodárstva. Aby ste však skutočne naplno využili potenciál svojich osív, je rovnako dôležitý aj manažment plodín v konkrétnej oblasti a komplexné rozhodovanie.

Poradenstvo našich regionálnych poradcov bolo vždy dôležitou súčasťou našich služieb. Vďaka zdieľaniu našich vedomostí o genetike a rozsiahlych skúsenosti z poľnohospodárskej praxe môžeme poskytnúť užitočné odporúčania pre mnohé vaše zásadné rozhodnutia.

Teraz naše služby rozširujeme vďaka internetu, digitálnym technológiám a možnostiam, ktoré nám ponúkajú. Tieto spôsoby komunikácie nám umožňujú podporovať vás užitočnými informáciami a odporúčaniami aj vtedy, keď naši regionálni zástupcovia práve nie sú v dosahu.

### Digitálne poradenstvo

Online platforma myKWS je tým správnym miestom na preskúmanie týchto nových možností. Táto služba je bezplatná, jednoducho sa používa a umožňuje vám postupne integrovať nové riešenia do riadenia pestovaných plodín. Jej cieľom je pomôcť poľnohospodárom efektívne využívať zdroje, optimalizovať procesy pri pestovaní plodín a plne využiť potenciál osiva.

Súčasťou myKWS je aj analýza satelitných snímok, ktorá vám poskytne nové údaje a poznatky, vďaka ktorým budete môcť prijímať náročné rozhodnutia s väčšou istotou a ľahkosťou.

A práve kombinácia kvalitných osív a regionálneho poradenstva spolu

s digitálnymi službami nám umožňuje poskytnúť vám pevný základ pre dôležité rozhodnutia a budúce cesty k úspešnému hospodáreniu.

Zasejte budúcnosť s myKWS.

### myKWS – je to také jednoduché

Nemusíte byť počítačový expert, aby ste využili možnosti digitálneho poľnohospodárstva. Stačí, ak máte e-mailovú adresu a príležitostne surfujete po internete a máte všetko, čo potrebujete, aby ste mohli začať.

Aby ste mohli začať využívať všetky nástroje, ktoré vám myKWS ponúka,

na začiatok je potrebná jednoduchá registrácia, v rámci ktorej potrebujeme len základné údaje, ako je vaše meno, e-mailová adresa či vaše PSČ. Okrem toho si môžete vybrať plodiny z našej ponuky, ktoré vás zaujímajú.

Po vyplnení registrácie vám príde do vašej e-mailovej adresy e-mail, ktorý je potrebné potvrdiť. Následne budete automaticky presmerovaní na úvodnú stránku myKWS.

### Nástroje myKWS

V myKWS nájdete naše najnovšie informácie, odporúčania a množstvo zaujímavých nástrojov, ktoré vám môžu pomôcť v každodennej práci. Medzi

Službu myKWS využíva celosvetovo už viac ako 50 000 poľnohospodárov. Pridajte sa k nim a objavte obrovské možnosti digitálneho poľnohospodárstva.







## myKWS - Digitálne poradenstvo pre poľnohospodárov

myKWS je naša nová komunikačná platforma, v rámci ktorej môžete robiť rozhodnutia na základe personalizovaných informácií poskytovaných našimi digitálnymi nástrojmi.

Chceme byť po vašom boku počas celého roka, pomáhať vám tie najlepšie rozhodnutia a poskytovať vám správne nástroje a informácie, aby ste boli čo najúspešnejší.



najjednoduchšie patria nástroje o počasi. V nich si len jednoducho zadáte svoje PSČ a môžete sledovať komplexnú predpoveď počasia v daný deň, sedemdňovú predpoveď, teploty pôdy dôležité kvôli správne načasovaniu sejby kukurice alebo porovnanie vývoja teplôt počas aktuálneho roka s päťročným priemerom.

Medzi jednoduché nástroje zaraďujeme aj kalkulačku na výpočet výsevu a potrebného osiva a kalkulačku nákladov na sušenie zrnovej kukurice.

No a keď sa zorientujete v týchto jednoduchých nástrojoch, môžete smelo preskúmať ďalšie, komplexnejšie nástroje súvisiace so satelitnou analýzou vašich polí.

Ako prví vám prinášame nástroj, ktorý sme nazvali Kontrola vitality poľa.

V ňom si v prvom kroku jednoducho vyznačíte alebo naimportujete svoje polia do satelitnej mapy. Následne vám systém bude na týždennej báze monitorovať stav vášho poľa na základe dvoch základných indexov vitality.

### Ako sa zaregistrovať do myKWS

- 1** Kliknite na ikonku myKWS v pravom hornom rohu našej stránky [www.kws.sk](http://www.kws.sk)
- 2** Ak už máte konto, stačí, keď sa prihlásite.
- 3** Ak zaregistrovaný ešte nie ste, máte 2 možnosti:

- vyplniť formulár Rýchla registrácia a zvyšné údaje doplniť neskôr, keď zistíte, či chcete naše nástroje využívať,
- vyplniť formulár Úplná registrácia.

**Pozor, pre potvrdenie registrácie je vždy potrebné potvrdiť spätný e-mail, ktorý vám bude zaslaný na vašu e-mailovú adresu, ktorú uvediete pri registrácii.**

Ďalšie tipy a rady týkajúce sa používania myKWS nájdete v samotnej platforme, ako aj na našom kanáli na Facebooku.

Ak máte akékoľvek otázky, naši regionálni zástupcovia vám radi pomôžu s prihlásením aj so samotným používaním myKWS.



**Mark Bieri, vedúci tímu digitálnych poľnohospodárskych riešení v KWS:**

**Budúcnosť poľnohospodárstva vidíme v kombinácii kvalitného osiva, regionálneho poradenstva a digitálnych služieb. Prostredníctvom našej online platformy myKWS chceme našim zákazníkom ponúknuť jednoduchý spôsob, ako objaviť výhody digitálneho poľnohospodárstva a postupne ich začleniť do riadenia plodín.**



# Nástroje a možnosti, ktoré vám ponúka myKWS

## Čas využiť sezónne odporúčania a dozvedieť sa o našich novinkách

Získajte informácie a odporúčania na základe aktuálnej sezóny a preferovaných druhov plodín. Rozšírená ponuka online platformy myKWS zahŕňa aj informačný kanál, vďaka ktorému môžete dostávať pravidelné správy s odbornými odporúčaniami založenými na vývoji počasia či stavu vášho poľa. Momentálne vám ponúkame 6 základných nástrojov, ale naša ponuka sa bude postupne rozširovať.



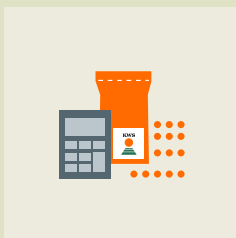
### Čas na kontrolu stavu vašich polí – **Kontrola vitality poľa**

Vyznačte si svoje polia na mape v tejto aplikácii a prostredníctvom satelitných snímok si môžete na týždennej báze zadarmo kontrolovať vitalitu vysiatych plodín vďaka indexom vitality NDVI (normalizovaný rozdielový vegetačný index) a NDWI (normalizovaný rozdiel vodného indexu).



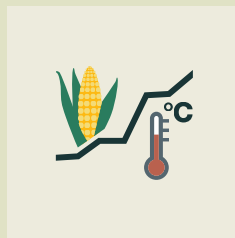
### Čas používať meteorologické služby určené pre poľnohospodárstvo – **Meteorologická služba**

Naša 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.



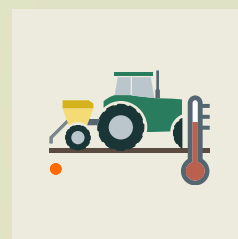
### Čas na optimalizáciu hustoty výsevu – Výpočet výsevku a potrebného osiva

Vypočítajte si v tejto jednoduchkej kalkulačke správny výsevok pre vaše polia a plodiny.



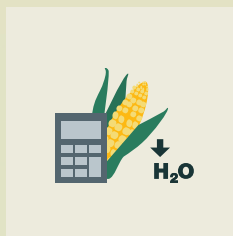
### Čas na určenie optimálneho času zberu zrnovej kukurice – Suma teplôt

Sledujte efektívnu sumu teplôt vo vašej lokalite a porovnajte si ju s 5-ročným priemerom, aby ste si určili ideálny čas zberu.



### Čas na správne načasovanie sejby – Teplota pôdy

Stanovte si optimálne načasovanie sejby podľa dosiahnutia ideálnej teploty sejbového lôžka.



### Čas na šetrenie nákladov – Kalkulačka nákladov na sušenie

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



# Poznámky

[illegible]



# 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



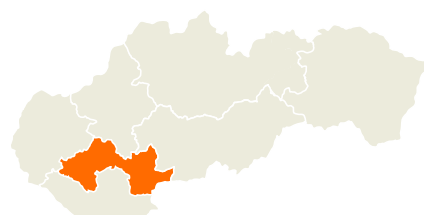
**Ing. Peter Šimurka**  
0903 806 113  
peter.simurka@kws.com



**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!**



Naše aktivity môžete sledovať aj na  
našom Facebook profile KWS Slovensko.

Pridajte sa medzi našich fanúšikov, 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](mailto:kwssemena@kws.sk)

[www.kws.sk](http://www.kws.sk)

 **KWS Slovensko**

 **KWS Slovensko**