

Katalóg ozimín

2023

SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856





Vážení pestovatelia,
radi by sme vám predstavili náš nový katalóg, venovaný repke ozimnej a medziplodinám na sezónu 2023. Prinášame v ňom viaceré zaujímavé informácie:

- Do predaja uvádzame nový stredne neskorý hybrid **HANNELI**, ktorý v sebe excelentne kombinuje vysokú úrodu semien, olejnatosť a plastickú reakciu na podmienky pestovania spolu s modernými pridanými vlastnosťami repky.
- Náš hybrid **UMBERTO KWS** je už 3 roky po sebe najpestovanejšou repkou na podnikoch SPZO. Táto odroda bola zároveň v pokusnej sieti SPZO najvýkonnejším hybridom vo svojom sortimente za priemer rokov 2019, 2020 a 2021.
- Do top desiatky najpestovanejších odrôd na podnikoch SPZO na Slovensku sa okrem toho už druhý rok po sebe dostala aj naša odroda **HILICO**.
- K našim repkovým hybridom ponúkame možnosť objednať si ich so špeciálnym ošetrením osív **INITIO** a **INITIO INSECT+**.
- **Naše medziplodiny** sme viditeľne označili tak, aby ste vedeli, ktoré z nich **vyhovujú aktuálnym požiadavkám v rámci Novej spoločnej poľnohospodárskej politiky 2023 – 2027**.
- V rámci našej platformy myKWS sú vám k dispozícii mnohé užitočné nástroje pre vašu každodennú prácu (viac o nich na strane 15).



Obsah

04	Repka ozimná
12	Úrodová mapa
14	Ošetrovanie osív INITIO
15	myKWS
16	Medziplodiny
19	Kontakty

REPKA OZIMNÁ



Repka olejná má svoje nezastupiteľné miesto v osevných postupoch, a to pre celý rad výhod, ktoré jej pestovanie ponúka. V prvom rade prerušuje dnes už veľmi úzke osevné postupy, v ktorých na mnohých podnikoch prevládajú rastliny z čeľade lipnicovité. Repka ako kapustovina nám elegantne oživí takýto jednostranný osevný postup a pomôže nám zastabilizovať zdravotný stav pôdy a následných plodín.

Okrem toho nám ozimná forma repky olejnej pokrýva pôdy od augusta do júna, čím nám pomáha ochrániť pôdu pred veternou a vodnou eróziou. Jej silný kolový koreň preniká do hlbších vrstiev pôdy, odkiaľ je schopný získavať živiny a vodu, ktorá by bola pre iné rastliny neprístupná. Tieto extra živiny sú potom využiteľné aj pre následné plodiny v podobe zmineralizovaných pozberových zvyškov. Repka štartuje svoj rast ako jedna z prvých plodín už skoro na jar, a tak využíva veľké množstvo zimnej vlhky, čo z nej v dnešnej veľmi nepredvídateľnej klimatickej situácii robí veľmi stabilizujúci element.

Úspechy našich repiek

V KWS sme mimoriadne hrdí na to, že sa naše odrody tešia veľkej obľube u pestovateľov. Možno jedným z najlepších dôkazov vašej dôvery v naše repky je to, že sa práve **naš hybrid UMBERTO KWS stal najpestovanejšou odrodou v podnikoch SPZO na Slovensku už 3 roky po sebe** - v pestovateľských sezónach 2020/2021, 2021/2022 a aktuálne aj v sezóne 2022/2023. **UMBERTO KWS je aktuálne najpestovanejšou repkou na Slovensku aj podľa prieskumu spoločnosti © Kynetec (FarmTrak | Rape | Slovakia | 2023).**

Do top desiatky najpestovanejších odrôd na podnikoch SPZO na Slovensku sa okrem toho už druhý rok po sebe dostala aj naša odroda HILLICO.

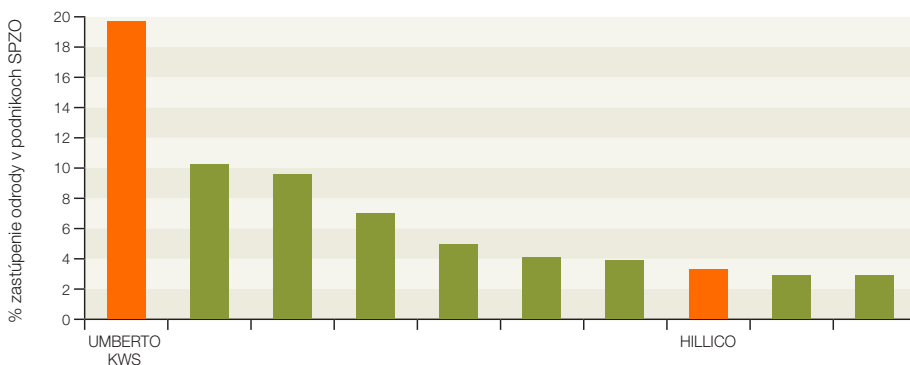
Tohtoročná novinka

Našou novinkou pre túto sezónu je hybridná odroda **HANNELI**. Tento hybrid je charakteristický vysokou plasticitou, pričom vyniká úrodou semien a veľmi dobrým obsahom oleja. **HANNELI** obsahuje všetky dôležité pridané vlastnosti modernej odrody repky, ktoré pomáhajú udržiavať stabilne vysoké úrody - je tolerantná proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV), obsahuje gén RLM 7, ktorý výrazne znižuje riziko napadnutia hubou *Phoma spp.*, a má aj zvýšenú pevnosť šesúľ. Všetky tieto pridané vlastnosti spolu s vysokou úrodou semien a oleja tvoria skutočne výnimočnú repku. Dúfame, že si ju obľúbite tak, ako si ju obľúbili pestovatelia v Maďarsku a Srbsku.

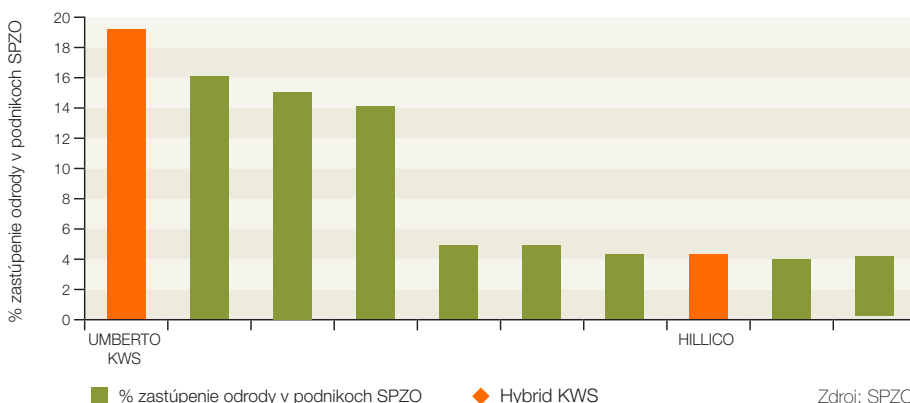
Moderné vlastnosti repiek

Výkon moderných hybridných odrôd repky možno vyjadriť mnohými parametrami a vlastnosťami. Sú to najmä výška úrody semien, olejnatosť, úroda oleja z hektára, zberová vlhkosť, skosť, odolnosť voči poľiehaniu, vyzimovaniu, chorobám a mnohé ďalšie, s ktorými sa stretávate nielen v popisoch na stránkach katalógov, ale hlavne v reálnej praxi na vašich poliach. Čoraz viac sa ale do popredia dostávajú aj tzv. prídavné vlastnosti repiek - takými sú napr. **zvýšená pevnosť šesúľ, tolerancia proti vírusu žltacky okrúhlice alebo prítomnosť génov RLM3 a RLM7**. Tieto zlepšujú zdravotný stav repky, jej odolnosť voči chorobám či

10 najpestovanejších odrôd v podnikoch SPZO na Slovensku v sezóne 2022/23



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



Zdroj: SPZO

Sortiment hybridov repky ozimnej

Charakteristika	HANNELI NOVINKA	HILICO	HOSTINE	HYBRIROCK	KWS PIANOS	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	áno	x	áno	áno
Gén RLM 3	x	x	x	x	x	áno
Gén RLM 7	áno	x	áno	x	áno	áno
TuYV tolerant	áno	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

nepriazni počasia, čím v konečnom dôsledku zvyšujú hektárové výnosy.

Tolerancia voči vírusu žltacky okrúhlice (TuYV)

Momentálne nájdete v našom portfóliu už 2 odrody tolerantné proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV) – HANNELI a HOSTINE. Tieto aj vo veľmi silne napadnutých oblastiach vykazujú veľmi malé napadnutia vírusom žltacky okrúhlice, porovnateľné s napadnutím „rezistentných“ odrôd dostupných na trhu.

Čo je zaujímavé, v našich pokusoch nebola nikdy zaznamenaná žiadna korelácia medzi obsahom vírusu v rastline a úrodou semien. Pritom

práve úroda semien predstavuje zväčša najlepšiu manifestáciu zdravotného stavu rastliny a jej reakcie na podmienky prostredia. Dodnes vlastne nie je v praxi úplne jasný vzťah medzi napadnutím rastliny týmto vírusom a jeho vplyvom na úrodu. Dokonca aj odrody repky bez génu rezistencie dosahujú v napadnutých oblastiach vysoké úrody semien. Okrem toho existujú aj odrody bez génu „rezistencie“, pri ktorých bude obsah vírusu v napadnutých oblastiach porovnateľný ako u odrôd „rezistentných“. Rovnako je veľmi zaujímavé, že žiadne z našich meraní nikdy nezaznamenali nulový obsah vírusu v žiadnej repke. Tieto zistenia naznačujú, že aj pri víruse žltacky

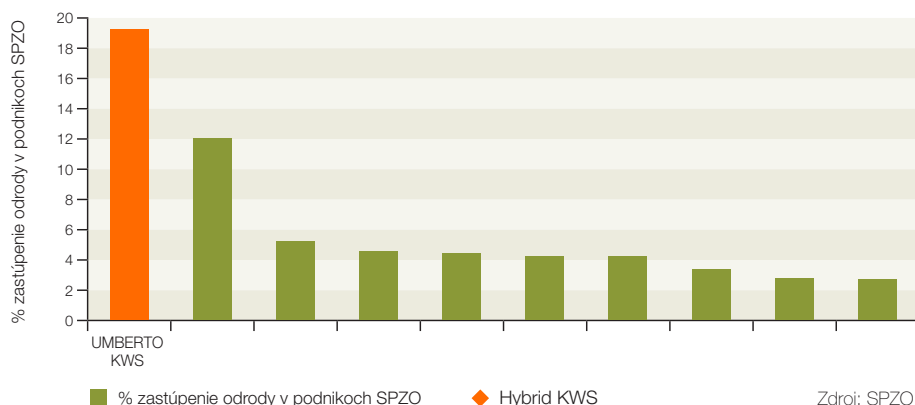
okrúhlice, podobne ako pri *Phome spp.*, nie je odolnosť daná monogénne (jedným „veľkým“ génom), ale polygénne.

Zvýšená pevnosť šesúl

Zvýšenie pevnosti repkových šesúl je kľúčovým parametrom modernej odrody repky. Aj v ňom prešlo naše portfólio značnou modernizáciou a **dnes už túto vlastnosť majú všetky naše odrody, okrem hybridu HYBRIROCK.**

Práve zvýšená pevnosť šesúl znižuje riziko predzberových a zberových strát, spôsobených nepredvídateľnými klimatickými podmienkami prostredia. 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 šesúl poistka pre stabilizáciu úrody. Zvýšená pevnosť šesúl je docieľaný systémom šľachtenia OGURA CMS a starostlivým výberom materských komponentov. Tým sa potlačil prirodzený rozmnožovací mechanizmus repky, pri ktorom sa dozretá šesúľa otvára už pri slabom vonkajšom vplyve. Zvýšená pevnosť šesúl vás tak podrží v kritickom období, keď sa porasty repky nepodarí pozberať načas a sú v plnej zrelosti vystavené nepriaznivým prírodným podmienkam.

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



HANNELI

Skvelý pomer úrody a olejnatosti

NOVINKA

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM 7

TuYV
tolerant

Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	rýchla
Rýchlosť rastu na jar	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	vysoká
Olejnatosť	vysoká

Stredne neskorá novinka pre sezónu 2023, ktorá v sebe excelentne kombinuje vysokú úrodu semien, olejnatosť a plastickú reakciu na podmienky pestovania spolu s modernými pridanými vlastnosťami repky.

Jeho úrodová výkonnosť bola potvrdená ako v našich podmienkach pestovania, tak aj podmienkach susedných krajín (hlavne Maďarska). **HANNELI dosahuje druhú najlepšiu olejnatosť v našom predajnom sortimente po odrode HOSTINE**, pričom práve HOSTINE je jednou z najolejnatejších odrôd na slovenskom trhu.

Veľmi dobrý zdravotný stav je podporený monogénnym génom odolnosti voči *Phoma spp.* (RLM 7), čo sa v nemalej miere taktiež podieľa na výške a stabilite úrody. Tento moderný hybrid má samozrejme aj zvýšenú pevnosť šesúľ, čo predstavuje kľúčový parameter

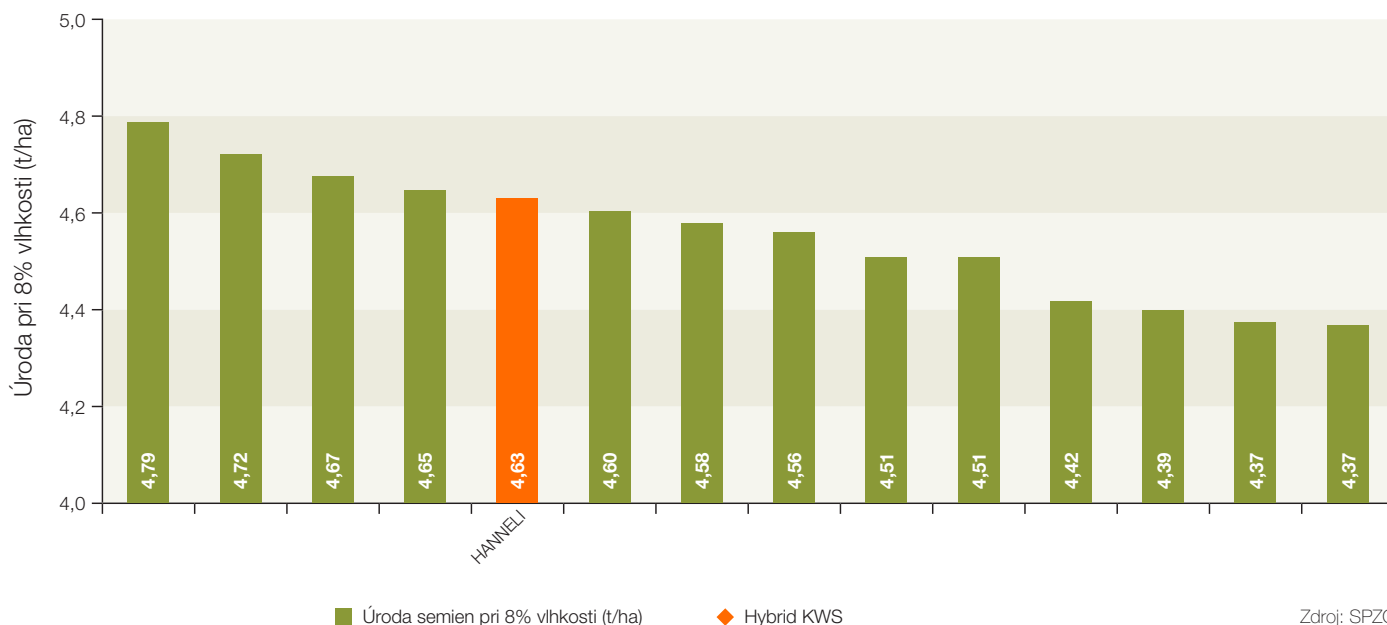
ochrany repky v jej najzraniteľnejšom čase - tesne pred žatvou.

V neposlednom rade je hybrid HANNELI **tolerantný proti vírusu žltacky okrúhlice (TuYV)**. Vďaka tejto tolerancii bude obsah vírusu pri tejto repke aj vo vysoko napadnutých oblastiach porovnateľný s obsahom iných „rezistentných“ odrôd dostupných na našom trhu. HANNELI veľmi plasticky reaguje na podmienky pestovania, vďaka čomu je vhodná do osevných plánov ako váš stabilizujúci prvok pestovania repky.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)



Porovnanie úrod semien hybridov v slovenských prevádzkových pokusoch SPZO, sortiment B, 10 lokalít (2022)



Zdroj: SPZO

HILLICO

Hybrid vhodný aj do teplých podmienok

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

Charakteristika

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

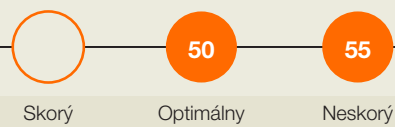
Stredne neskorá hybridná odroda, ktorá vyniká hlavne kombináciou dvoch kľúčových vlastností – úrodou semien a olejnatosťou. V našich prevádzkových pokusoch dosiahol tento hybrid najvyššiu úrodu oleja z hektára v rokoch 2020 a 2021, za čo vďaka nielen olejnatosti, ale aj vysokej úrode semien. **V roku 2021 sa v nezávislých pokusoch SPZO 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 šesľuf, ktorá značne znižuje

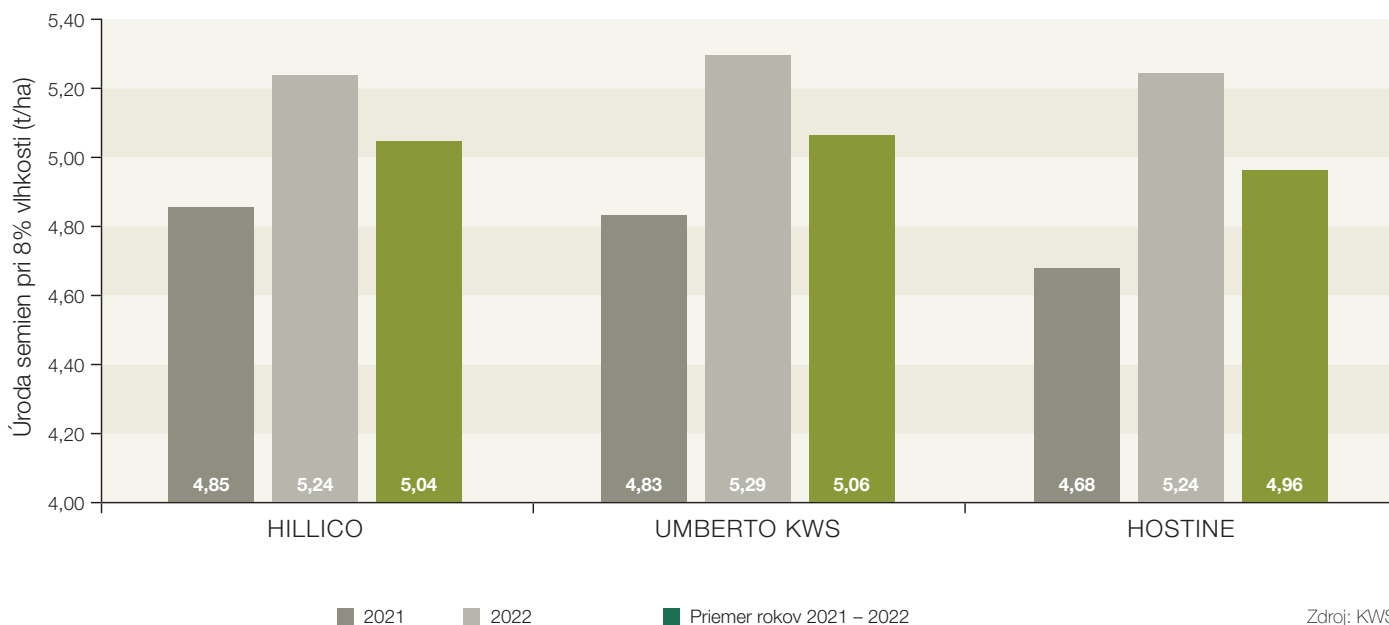
predzberové a zberové straty spôsobené nepriaznivými poveternostnými podmienkami. V našich interných pokusoch, zameraných na meranie sily potrebnej na otvorenie šesľufu, sa **HILLICO umiestňuje medzi odrodami s najpevnejšími šesľufami.**

Okrem toho sa vyznačuje aj veľmi dobrým zdravotným stavom, za ktorý vďaka hlavne vysokej polygénnnej odolnosti. Jeho zdravotný stav totiž nie je daný len prítomnosťou niekoľkých monogénnych génov, ale mnohými „menšími“ génmi, ktoré navzájom synergicky dodávajú rastline jej celkovú odolnosť.

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)



Porovnanie úrody semien v slovenských prevádzkových pokusoch KWS, priemer rokov 2021 - 2022



Zdroj: KWS

HOSTINE

Naša najolejnatejšia repka

NEPUKAVÉ
ŠEŠÚL

GÉN
RLM 7

TuYV
tolerant

Charakteristika

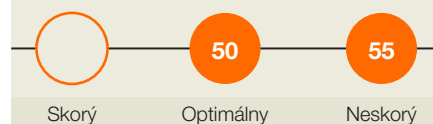
Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	veľmi rýchla
Rýchlosť rastu na jar	veľmi rýchla
Termín kvitnutia	skorý
Termín dozrievania	stredne neskorý
Výška rastliny	vysoká
Odolnosť proti vyzimovaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti poľehaniu	veľmi vysoká
Odolnosť proti fómovej hnilobe	veľmi vysoká
Odolnosť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

Moderná, stredne neskorá hybridná odroda, ktorá kombinuje veľa pridaných vlastností. Vďaka použitému systému šľachtenia a starostlivému výberu rodičovských komponentov sa vyznačuje zvýšenou pevnosťou šešúl. Charakteristická je mimoriadne dobrým zdravotným stavom, ktorý je podporený aj prítomnosťou génu RLM 7. Ďalšou pridanou vlastnosťou HOSTINE je **tolerancia proti vírusu žltacky okrúhlice (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 – **už v registračných skúškach ÚKSÚP sa stal 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**

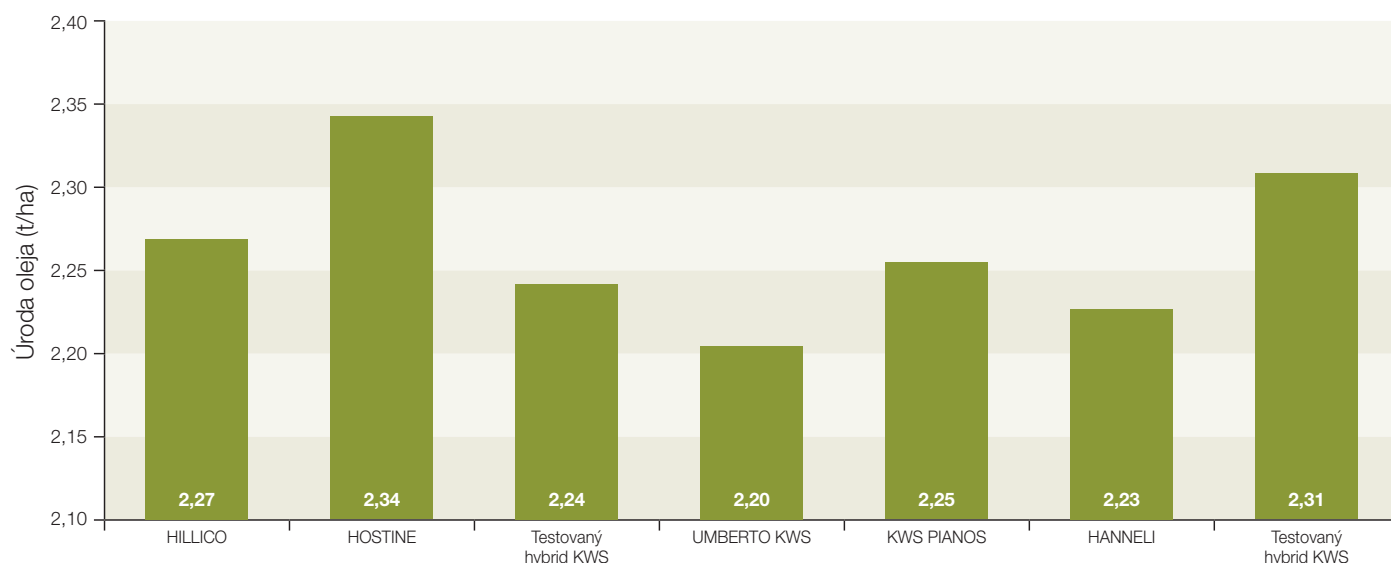
úroda v prevádzkových pokusoch SPZO vo svojom sortimente.

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 % a v roku 2022 až na 44,7 % pri 8 % vlhkosti, čo z neho robí našu najolejnatejšiu odrodu. Kombinácia vysokej úrody semien a vysokého obsahu oleja ju predurčuje do južných oblastí pestovania. **HOSTINE sa zároveň stala najolejnatejšou odrodou vo svojom sortimente v nezávislých pokusoch SPZO v sezóne 2020/21.**

Termíny sejby a odporúčaný výševok (počet rastlín/m²)



Porovnanie úrody oleja hybridov v prevádzkových pokusoch KWS, Slovensko, 8 lokalít (2022)



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	stredná
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

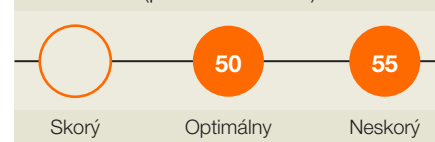
Dlhoročná stálica v portfóliu spoločnosti KWS nielen na Slovensku, ale aj v okolitých krajinách. HYBRIROCK je stredne skorý adaptabilný hybrid, ktorý najlepšie výsledky dosahuje na teplých stanovištiach. Rýchly jesenný vývoj ho predurčuje tiež na neskoršie termíny sejby, pričom dobre znáša aj nižšie 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

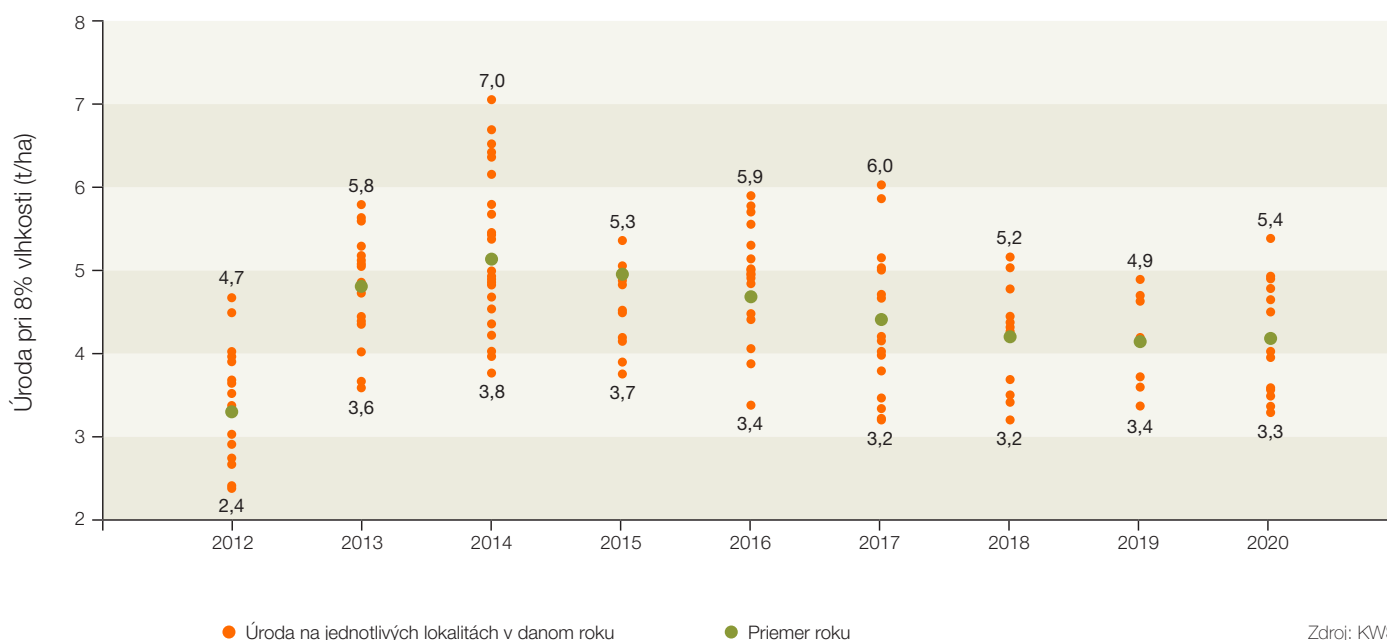
úrod hybridu HYBRIROCK v našich prevádzkových pokusoch v priebehu 9 pestovateľských ročníkov (v rozmedzí rokov 2012 až 2020). Je zjavné, že **od svojho uvedenia na trh poskytuje stabilne vysoké úrody.**

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 pokusoch KWS (2012 až 2020)



KWS PIANOS

Moderný hybrid kombinujúci vysoké úrody
a vynikajúci zdravotný stav

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM 7

Charakteristika

Typ odrody	hybrid
Rýchlosť rastu na jeseň	rýchla
Rýchlosť rastu na jar	veľmi rýchla
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	vysoká
Olejnatosť	vysoká

Stredne neskorý hybrid, ktorý exceloval už počas registračného procesu ÚKSÚP v rokoch 2020 a 2021 vo svojom sortimente. Výsledky týchto registračných pokusov priniesli **markantné rozdiely medzi KWS PIANOS a priemerom kontrolných odrôd a predstavovali 0,45 t/ha** – čo 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 vysiate po celej Európe a dávajú nám lepšiu predstavu o priestorovej a medzi-ročnej stabilite hybridu.

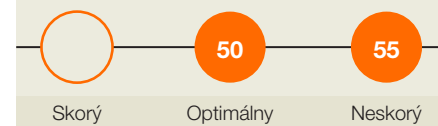
KWS PIANOS je moderný hybrid, ktorý sa okrem vysokej úrody semien vyznačuje dvomi veľmi dôležitými prídavnými vlastnosťami, ktoré sú podstatné pre zabezpečenie stability úrody. Tieto sú v súčasných pestovateľských podmienkach až nutnosťou. Prvou

z nich je zvýšená pevnosť šesúľ, ktorá predstavuje kľúčový parameter ochrany repky v jej najzraniteľnejšom období – tesne pred zberom. Druhou je monogénny gén odolnosti voči *Phoma spp.* RLM 7, ktorý zas zlepšuje zdravotný stav rastliny, čím sa podieľa aj na výške a stabilite úrody.

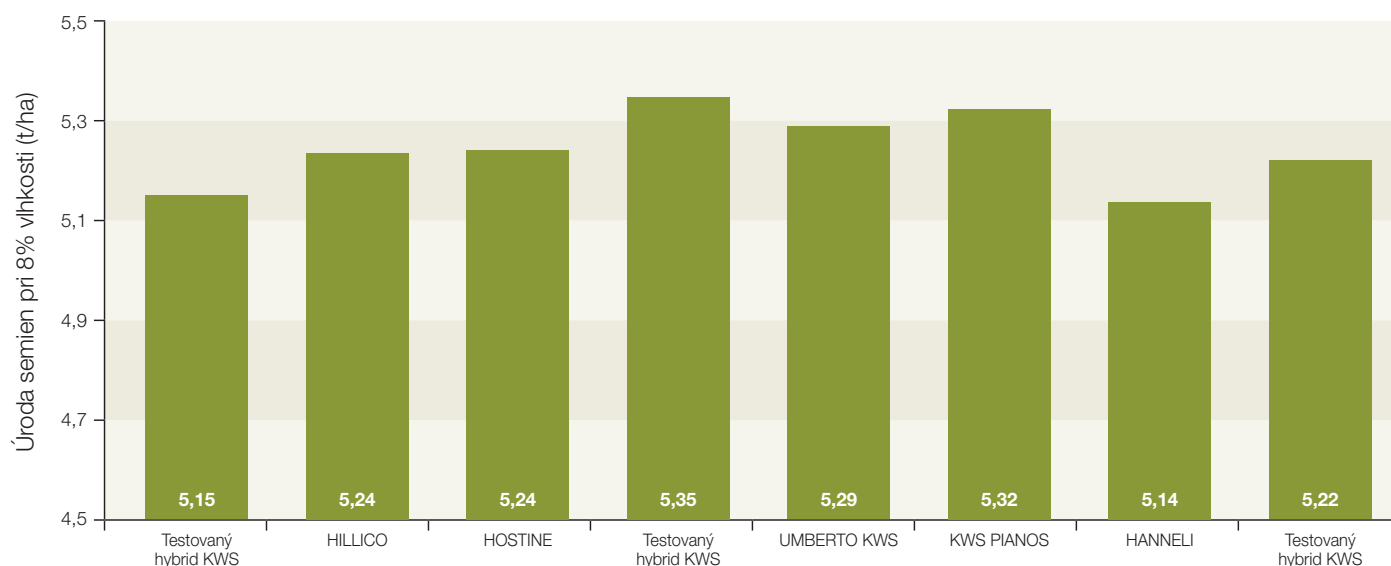
Fenologicky môže KWS PIANOS zaujať rýchlosťou rastu na jeseň – v tomto parametri je **veľmi podobný obľúbenému hybridu HYBRIROCK**.

Na priloženom grafe môžete vidieť ako sa hybridu KWS PIANOS darilo v sezóne 2022, kde **prekonal aj náš najpredávanejší hybrid UMBERTO KWS**.

Termíny sejby a odporúčaný výsevk
(počet rastlín/m²)



Porovnanie úrod semien hybridov v slovenských prevádzkových pokusoch KWS, 8 lokalít (2022)



Zdroj: KWS

UMBERTO KWS

UMBERTO KWS

Jeden z najvýkonnejších a najobľúbenejších hybridov na slovenskom trhu

NEPUKAVÉ
ŠEŠULE

GÉN
RLM 3

GÉN
RLM 7

Charakteristika

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

Stredne neskorý hybrid, ktorý sa vyznačuje vysokým potenciálom úrody a medziročnou stabilitou. V slovenských prevádzkových pokusoch KWS sa UMBERTO KWS stal najvýkonnejším hybridom za päť klimaticky veľmi odlišných rokov – 2016, 2017, 2018, 2019 a 2020.

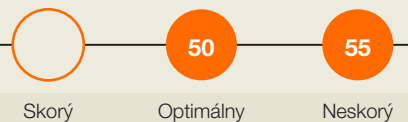
Vynikajúce výsledky dosahuje aj v pokusnej sieti SPZO, kde sa stal najvýkonnejším hybridom vo svojom sortimente za priemer rokov 2019, 2020 a 2021. Zároveň je hybrid UMBERTO KWS už 3 roky po sebe najpestovanejšou repkou na podnikoch SPZO.

Rovnako dobre reagoval aj v rôznych pokusoch v okolitých krajinách – v Maďarsku sa stal najvýkonnejším hybridom vo svojom skorostnom sortimente počas registrácie v roku 2016 aj 2017. Vyhrál aj post-registračné skúšky NÉBIH za roky 2017, 2018 a v roku 2020 s neuveriteľnými 121,3 % vo svojom

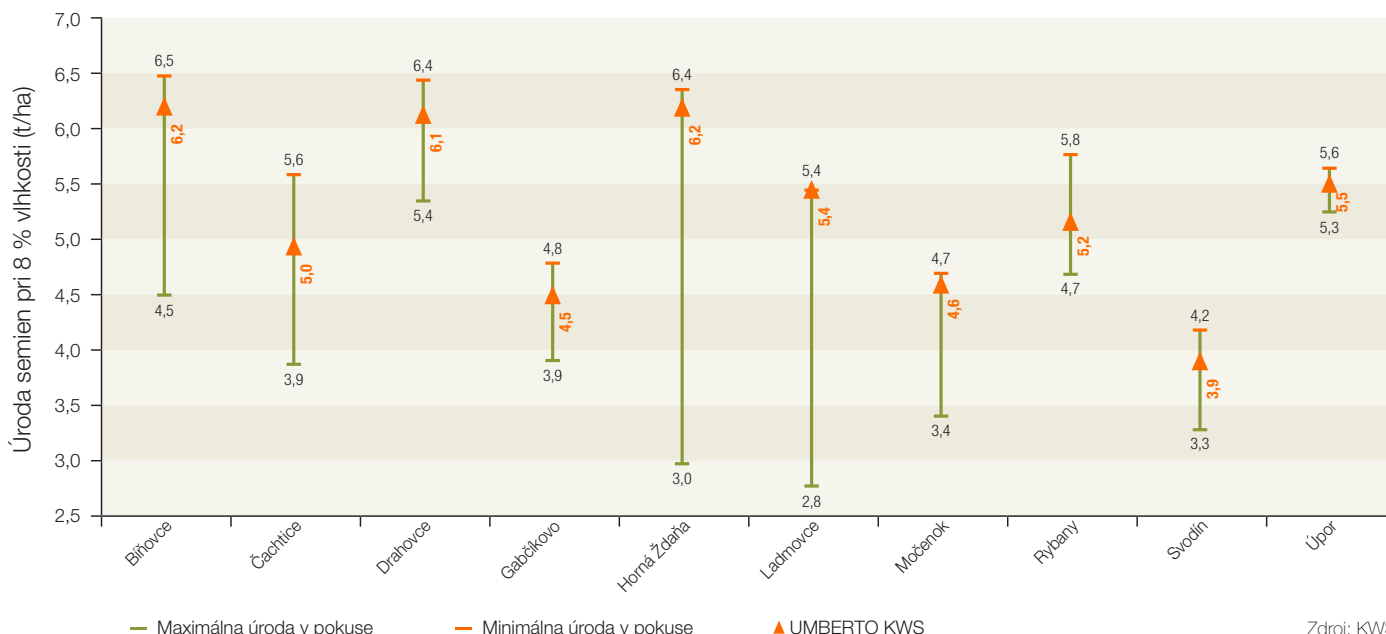
sortimente. Exceloval aj v registračných pokusoch v Poľsku (COBORU 2015/2016), kde dosiahol rekordných 121 % na priemer kontrolných odrôd. UMBERTO KWS je okrem toho charakteristické aj svojím vynikajúcim zdravotným stavom, ktorý je posilnený prítomnosťou génov RLM 7 a RLM 3, ktoré zaručujú ešte lepšiu odolnosť proti *Phoma spp.* Zvýšená pevnosť šesúľ je pri takomto kvalitnom hybridu už v podstate len samozrejmosťou.

UMBERTO KWS je aktuálne najpestovanejšou repkou na Slovensku aj podľa prieskumu spoločnosti © Kynetec (FarmTrak | Rape | Slovakia | 2023).

Termíny sejby a odporúčaný výsevok (počet rastlín/m²)



Priebeh úrody semien UMBERTO KWS v slovenských prevádzkových pokusoch KWS (2022)



Zdroj: KWS

Úrody našich repiek v roku 2022

Prevádzkové pokusy KWS
a nezávislých organizácií

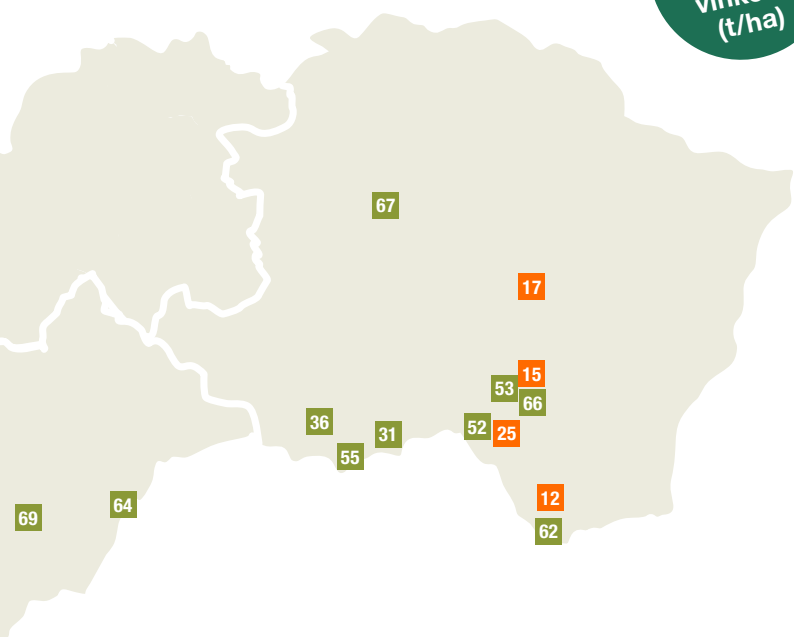
Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
1	Bíňovce	HILICO	5,34
		HOSTINE	4,80
		KWS PIANOS	5,88
		UMBERTO KWS	6,21
2	Bušince	HILICO	4,31
		HOSTINE	3,87
		KWS PIANOS	3,76
		UMBERTO KWS	3,50
3	Čachtice	HILICO	5,53
		HOSTINE	5,27
		KWS PIANOS	5,02
		UMBERTO KWS	4,96
3	Čachtice (SPZO - sortiment A)	HILICO	4,51
		HOSTINE	4,58
3	Čachtice (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	4,20
4	Drahovce	HILICO	5,99
		HOSTINE	5,85
		KWS PIANOS	6,28
		UMBERTO KWS	6,14
5	Gabčíkovo	HILICO	4,51
		HOSTINE	4,47
		KWS PIANOS	4,26
		UMBERTO KWS	4,52
6	Horná Ždaňa	HILICO	5,13
		HOSTINE	5,56
		KWS PIANOS	6,35
		UMBERTO KWS	6,20
7	Hul (AGRADA)	HILICO	3,88
		HOSTINE	3,62
8	Kamenín	HILICO	4,31
		HOSTINE	4,29
		UMBERTO KWS	4,23
9	Kováčov	HILICO	5,18
		HOSTINE	5,11
		KWS PIANOS	5,01
		UMBERTO KWS	5,13
10	Kozárovce	HILICO	5,04
		HOSTINE	5,06
		KWS PIANOS	5,05
		UMBERTO KWS	5,02
11	Kukučínov	HILICO	4,76
		HOSTINE	5,13
		KWS PIANOS	5,30
		UMBERTO KWS	5,17



Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
12	Ladmovce	HILICO	4,44
		HOSTINE	4,55
		KWS PIANOS	5,00
		UMBERTO KWS	5,45
13	Lipt. Mikuláš (AGRADA)	HILICO	3,34
		HOSTINE	3,58
14	Lúčnica n. Ž. (SPZO - sortiment A)	HILICO	4,28
		HOSTINE	4,29
14	Lúčnica n. Ž. (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	3,75
		HOSTINE	3,92
15	Milhostov (SPZO - sortiment A)	HILICO	4,27
		HOSTINE	3,92
15	Milhostov (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	4,08
		HOSTINE	3,79
16	Močenok	HILICO	3,79
		HOSTINE	4,38
17	Nižný Kručov (SPZO - sortiment A)	HILICO	2,70
		HOSTINE	4,15
17	Nižný Kručov (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	4,45
		HOSTINE	5,02
18	Piešťany (SPZO - sortiment A)	HILICO	5,02
		HOSTINE	4,39
18	Piešťany (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	3,26
		HOSTINE	5,96
19	Prašice (AGRADA)	HILICO	5,94
		HOSTINE	5,94
20	Preseľany	HILICO	4,69
		HOSTINE	4,98
		KWS PIANOS	4,60
		UMBERTO KWS	4,53

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda pri 8 % vlhkosti (t/ha)
21	Rybany	HILICO	5,36
		HOSTINE	5,72
		KWS PIANOS	5,45
		UMBERTO KWS	5,17
21	Rybany (SPZO - sortiment A)	HILICO	5,83
		HOSTINE	5,49
21	Rybany (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	5,23
		HOSTINE	4,39
22	Sokolce (SPZO - sortiment A)	HILICO	4,39
		HOSTINE	4,89
22	Sokolce (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	4,23
		HOSTINE	4,18
23	Svodín	HILICO	4,18
		HOSTINE	3,65
		KWS PIANOS	3,47
		UMBERTO KWS	3,94
24	Tekovské Lužany (SPZO - sortiment A)	HILICO	5,27
		HOSTINE	5,40
24	Tekovské Lužany (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	5,05
		HOSTINE	5,46
25	Úpor	KWS PIANOS	5,47
		UMBERTO KWS	5,52
		HILICO	5,55
		HOSTINE	5,54
26	Veľké Lovce (SPZO - sortiment A)	HILICO	4,42
		HOSTINE	4,22
		KWS PIANOS	4,13
27	Veľké Uhorce (SPZO - sortiment B)	KWS PIANOS	5,30

Úroda pri 8%
vlhkosti
(t/ha)



Bežné plochy

Mapa	Lokalita	Podnik	Hybrid	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda hybridu pri 8% (t/ha)
28	Aleksince	COMPACTA AGRO, a.s.	UMBERTO KWS	45	3,10
			UMBERTO KWS	32	3,70
29	Báb	FERTILAGRI TRADING SK s.r.o.	UMBERTO KWS	70	3,80
30	Belá - Dulice	PD Belá - Dulice	UMBERTO KWS	200	3,50
31	Belža	LEVIL s.r.o.	UMBERTO KWS	28	4,00
32	Beša	PD Beša	UMBERTO KWS	150	3,96
33	Biskupice	Ľuboš Kráľ SHR	HYBRIROCK	15	5,10
34	Brezno	PD Ďumbier	UMBERTO KWS	30	2,80
			HOSTINE	13	2,80
35	Cabaj-Čápor	PD Cabaj-Čápor	HYBRIROCK	66	3,00
			UMBERTO KWS	84	3,70
36	Cestice	L.D.FARM s.r.o.	UMBERTO KWS	30	4,30
37	Chynorany	PD v Chynoranoch	HYBRIROCK	43	4,50
			HYBRIROCK	27	4,47
			UMBERTO KWS	15	4,47
			HOSTINE	37	4,70
			HILLICO	6	4,37
38	Demänová	ASIK s.r.o.	UMBERTO KWS	33	2,90
39	Dolná Krupá	PD KRUPÁ	UMBERTO KWS	213	4,45
40	Dolné Dubové	RDP Dolné Dubové	UMBERTO KWS	77	4,00
			HILLICO	70	3,70
41	Dolné Naštice	Marián Petreje SHR	UMBERTO KWS	7	5,20
4	Drahovce	PVOD Drahovce	UMBERTO KWS	150	4,12
42	Dražkovce	PD Dražkovce	UMBERTO KWS	50	3,00
43	Dudince	Vladimír Brza RENYX	UMBERTO KWS	30	4,30
44	Ivanka pri Nitre	ABM vegetable, s.r.o.	UMBERTO KWS	60	4,80
45	Kajal	PD Topoľnica	UMBERTO KWS	67	3,03
46	Karlova	PD Gader Blatnica	UMBERTO KWS	50	3,70
47	Kátlovce	PD Kátlovce	UMBERTO KWS	46	4,70

Mapa	Lokalita	Podnik	Hybrid	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda hybridu pri 8% (t/ha)
10	Kozárovce	PD Kozárovce	UMBERTO KWS	66	4,01
			UMBERTO KWS	43	4,22
			HILLICO	36	4,21
			HILLICO	12	4,09
11	Kukučínov	PD Kukučínov	UMBERTO KWS	30	4,60
48	Kvačany	PD Liptovské Hole	UMBERTO KWS	31	2,90
49	Levice	Ing. Ladislav Sluka	UMBERTO KWS	32	3,77
50	Lúčky	Peter Hric Autodoprava	UMBERTO KWS	20	3,90
14	Lúčnica n.Žitavou	LÚČNICA, spol. s r.o.	UMBERTO KWS	104	4,09
51	Mikušovce	J.V.&T., s.r.o.	UMBERTO KWS	25	3,98
			HILLICO	15	3,90
52	Nižný Žipov	MVDr. Imrich Kaduk	UMBERTO KWS	40	5,00
53	Nový Ruskov	AGROSPOL JM s.r.o.,	UMBERTO KWS	24	5,20
54	Okoč- Sokolec	PD Okoč-Sokolec	UMBERTO KWS	70	2,93
55	Perín	PD Perín	UMBERTO KWS	120	3,55
56	Prašice	PPD Prašice	UMBERTO KWS	80	5,00
			UMBERTO KWS	20	5,30
			UMBERTO KWS	35	4,48
20	Preseľany	PD "Ponitrie" Preseľany	HILLICO	22	4,05
			UMBERTO KWS	55	3,00
57	Pravotice	PD "BREZINA" PRAVOTICE	HYBRIROCK	25	5,20
58	Siladice	PD Siladice	UMBERTO KWS	34	3,67
59	Slepčany	AGRONATURAL družstvo Nová Ves	UMBERTO KWS	25	4,34
			UMBERTO KWS	68	4,44
			UMBERTO KWS	116	5,14
60	Smrečany	PD Smrečany	UMBERTO KWS	25	3,40
61	Sokolce	PD Sokolce	UMBERTO KWS	30	4,40
62	Streda nad Bordogom	Agroreal a.s.	UMBERTO KWS	15	4,80
			UMBERTO KWS	20	4,20
			HILLICO	80	3,50
23	Svodín	PD Svodín	UMBERTO KWS	150	3,60
63	Tekovské Lužany	PD Tekovské Lužany	UMBERTO KWS	70	4,78
			UMBERTO KWS	42	4,18
			UMBERTO KWS	45	4,51
64	Tornaľa	MVDr. Ivan Gallo	UMBERTO KWS	30	4,58
65	Trebatice	AGRO - DRUŽSTVO Trebatice	UMBERTO KWS	30	4,96
66	Trebišov	AGREN, s.r.o.	UMBERTO KWS	52	3,85
67	Tulčík	PD Sekčov	HILLICO	28	3,80
68	Urmince	PD Zlatý Klas	UMBERTO KWS	40	4,23
			HILLICO	20	4,32
25	Úpor	AGROTIM spol. s r.o.	UMBERTO KWS	16	4,40
69	Veľké Teriakovce	Keľo a synovia, s.r.o.	UMBERTO KWS	80	3,98

Ošetrenie osív INITIO

Každé semienko má právo stať sa rastlinou



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

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.**

Toto ošetrenie vám ponúkame v dvoch variantoch – INITIO a INITIO INSECT+. Ako môžete vidieť v priloženej infografike, spoločne majú 4 zložky – zinok, mangán, regulátor pôdnej reakcie a fun-

gicíd. INITIO INSECT+ navyše obsahuje aj insekticíd.

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 ošetrené prípravkom INITIO majú viditeľne hlbšie korene a viac vlásočníc – práve prostredníctvom nich 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 koreňový systém má výhody aj po zbere úrody, keďže kyprí pôdu aj v hlbších vrstvách. Plodiny pestované po repke z toho profitujú a zvyčajne dosahujú vyššie úrody.

Benefity ošetrenia INITIO

Hlavnými výhodami, ktoré získate používaním ošetrenia INITIO sú:

- **Zabezpečenie klíčenia** - zvýšenie odolnosti voči vonkajším stresovým faktorom v skorých štádiách rastu.
- **Lepší vývoj koreňov** - zlepšuje vývoj koreňov a vlásočnicových koreňov pre silný rast.
- **Zlepšený príjem živín** - silnejšia koreňová sústava a vyšší počet vlásočnicových koreňov podporujú príjem živín.
- **Rýchlejší vývoj mladých rastlín** - rastliny sú silnejšie, robustnejšie a dosahujú vyššiu pokrývnosť.
- **Fungicídna ochrana** – ochrana mladých rastlín voči 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+

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

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 správny manažment plodín v konkrétnej oblasti založený na vedomostiach a komplexných rozhodnutiach.

Práve preto sú vám vždy k dispozícii naši regionálni zástupcovia, ktorí sú skutočnými odborníkmi vo svojom odbore. Vďaka zdieľaniu našich vedomostí o osivách a ich rozsiahlych skúseností z poľnohospodárskej praxe sa vám neustále snažia pomôcť zvládnuť náročné rozhodovania a urobiť správne kroky na ceste k finálnemu zisku.

Okrem toho sa snažíme pomáhať vám aj online formou – naša digitálna platforma myKWS vám poskytuje užitočné informácie a odporúčania aj vtedy, keď naši regionálni zástupcovia práve nie sú v dosahu.

Digitálne poradenstvo myKWS

V našej online platforme myKWS vám ponúkame užitočné rady, služby a nástroje, a to všetko na jednom mieste, nonstop a bezplatne.

myKWS sa jednoducho používa a umožňuje vám postupne integrovať nové riešenia do pestovania 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 meteorologické dáta, analýzy satelitných snímok

mok vašich polí, jednoduché kalkulačky, aktuálne informácie a novinky, údaje o vývoji trhov a rôzne užitočné nástroje pre vašu každodennú prácu.

Aké nástroje vám myKWS ponúka?

Aktuálne vám v myKWS ponúkame už viac ako 15 užitočných nástrojov pre všetky naše plodiny. Medzi najobľúbenejšie určite patrí **Kontrola vitality poľa**. Tento nástroj vám na týždennú bázu umožňuje monitorovať stav vášho poľa na základe dvoch základných indexov vitality – normalizovaného rozdielu vegetačného indexu a vodného indexu.

Na jar je veľmi užitočné sledovanie **Teploty pôdy** pre stanovenie vhodného termínu sejby či jednoduchá kalkulačka na **Výpočet výsevu a potrebného osiva**. Na jeseň zas pestovateľom pomôže nástroj **Suma teplôt** pre určenie správneho termínu zberu a **Kalkulačka nákladov na sušenie** zrnovej kukurice. Celoročne môžete používať nášho **Poľného prieskumníka**, sledovať **Údaje o vývoji trhov** či počasie v našej **Meteorologickej službe**. Na informácie o našich novinkách a užitočné rady slúžia **Notifikácie**.

myKWS okrem toho neustále inovujeme a snažíme sa priniesť vám nové nástroje. Preto prednedávnom v myKWS pribudlo aj **niekoľko nových nástrojov určených pre pestovateľov cukrovej repy** (napr. Špecifické pora-

denstvo pri aplikácii, SMART nástroj pre aplikáciu, Pestovateľský manuál CONVISOR® SMART a Kontrola manažmentu rizík).

Zaregistrujte sa ešte dnes

Služba myKWS je k dispozícii v 2 formách – vo verzii pre prehliadač alebo ako aplikácia pre mobilný telefón s operačným systémom Android alebo iOS.

Aby ste mohli naplno využívať potenciál myKWS a dostali sa ku všetkým nástrojom a informáciám, ktoré vám myKWS ponúka, stačí jediné – zaregistrovať sa.

Urobíte tak v 2 jednoduchých krokoch:

1. Buď si otvoríte našu webovú stránku www.kws.sk/mykws alebo si stiahnete našu aplikáciu pomocou nižšie uvedených linkov či z našej stránky www.kws.sk/mykwsapp.
2. Vyplníte jednoduchý registračný formulár.

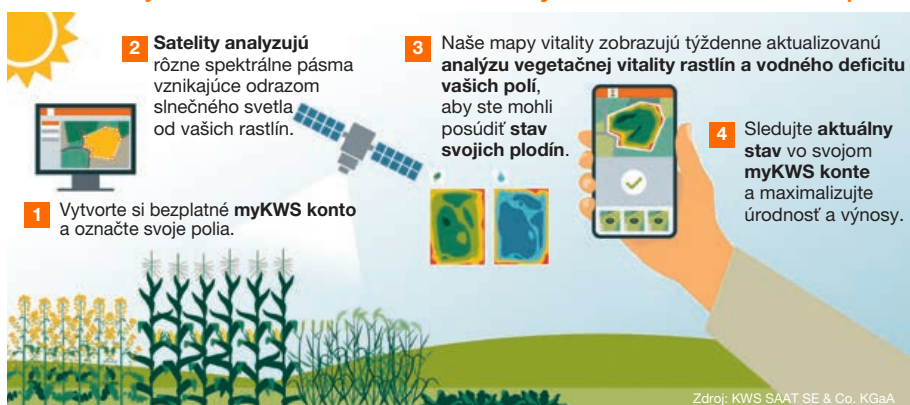
Na registráciu potrebujete len svoj e-mail a základné údaje ako je vaše meno či PSČ. Okrem toho si hneď na začiatku môžete vybrať aj plodiny, o ktoré sa zaujímate (túto voľbu môžete kedykoľvek neskôr upraviť priamo vo svojom profile).

Po vyplnení registrácie vám príde do vašej e-mailovej adresy e-mail, ktorý je potrebné potvrdiť. Po jeho potvrdení už budete automaticky presmerovaní na úvodnú stránku myKWS a môžete začať naplno používať všetky nástroje a služby, ktoré vám myKWS ponúka.

Aplikáciu si môžete stiahnuť tu:



Identifikujte oblasti stresu vo všetkých častiach vášho poľa



Zdroj: KWS SAAT SE & Co. KGaA

MEDZIPLODINY



Pestovanie medziplodín sa v poslednom období vďaka rôznym legislatívnym zmenám stáva čoraz náročnejším. Komplikovaný môže byť aj samotný výber správnej zmesi, ktorá by spĺňala všetky aktuálne podmienky. Nemusíte sa ale obávať siahnuť po našich osvedčených zmesiach – všetky vyhovujú aktuálnym požiadavkám v rámci Novej spoločnej poľnohospodárskej politiky 2023 – 2027.

Ako medziplodiny pre zlepšenie štruktúry ornej pôdy, pre neproduktívne plochy a zatrávnenie ornej pôdy v chránenom území môžete podľa aktuálnych opatrení použiť všetky 3 naše zmesi – FIT4NEXT DIVERSITY, FIT4NEXT GREEN FEED a FIT4NEXT N-FIX FOR OILSEED RAPE SK.

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

Novú **zmes pre opelovače** momentálne testujeme v našich poľných pokusoch, aby sme sa uistili, že bude nielen spĺňať legislatívne podmienky, ale bude aj druhovo a fenologicky optimálna a hlavne prospešná pre pôdu.

Tieto možnosti použitia sú platné v čase prípravy tohto katalógu – v apríli 2023.

Prečo medziplodiny od KWS?

Rovnako ako pri ostatných plodinách, aj pri medziplodinách čerpáme z dlhoročných skúseností a dôsledného testovania. Naš program pre zmesi medziplodín nazvaný KWS FIT4NEXT vznikol vďaka niekoľkoročnému systému intenzívnych pokusov, počas ktorých sme sa snažili vytvoriť optimálne zloženie zmesi a definovať odporúčania pre ich pestovanie.

Veríme, že počas týchto pokusov sme identifikovali ideálne kombinácie zmesí pre rôzne pestovateľské potreby.

S našimi medziplodinami KWS

FIT4NEXT získate početné výhody:

- Všetky osivá získate z jedného zdroja.
- Naše komponenty dosahujú priemovú kvalitu.
- Zmesi prešli mnohými testami a skúškami v rôznych podmienkach.
- Zabezpečíte si vynikajúce prekorenenie pôdy vďaka rastlinám s rôznymi typmi koreňovej sústavy.
- Zachováte živiny v pôdnom kryte.
- Zamedzíte pôdnej erózii.
- Zmesi môžete bezproblémovo integrovať do rôznych striedaní plodín.
- Vďaka ich rýchlemu vývoju potlačíte buriny.
- Zvýšite rozmanitosť druhov.

- Redukujete škodcov.
- Podporíte život v pôde a hromadenie humusu.
- Zabezpečíte si dodatočné viazanie CO₂.
- Prispejete k napĺňaniu myšlienky udržateľného poľnohospodárstva.

Dôležité vlastnosti medziplodín

Hlavnými cieľmi šľachtenia všetkých druhov medziplodín sú rýchly pokryv pôdy, intenzívny vývoj mladých jedincov, hustý porast potláčajúci burinu a prispôbené, pomerne neskoré kvitnutie.

Vývoj neskoro 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 sa 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 háďatku repnému.

Pri niektorých druhoch je, naopak, včasné kvitnutie dokonca žiaduce, napr. pri facélii. Tento druh totiž zohráva dôležitú úlohu pri včelej pastve.



FIT4NEXT DIVERSITY



FIT4NEXT GREEN FEED



FIT4NEXT N-FIX FOR OILSEED RAPE SK

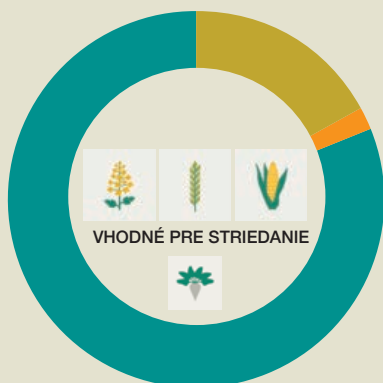
Sortiment medziplodín FIT4NEXT

FIT4NEXT DIVERSITY – Zmes, ktorá naštartuje rozmanitosť



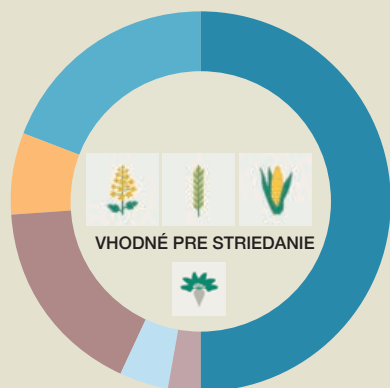
Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Ďatelina egyptská (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	21	8
■ Hrach siaty (<i>Pisum sativum</i> L.)	1	14
■ Horčica biela (<i>Sinapis alba</i>)	8	8
■ Ľaničnik siaty (<i>Camelina sativa</i>)	40	7
■ Lupina úzkolistá (<i>Lupinus angustifolius</i>)	1	12
■ 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
■ Slnčnica ročná (<i>Helianthus annuus</i>)	1	12
Obsah leguminóz	30 %	
Hlavné výhody	• Vysoký počet medonosných druhov • Rôzne typy koreňov pre maximálny rozvoj koreňovej sústavy • Podpora viazania živín a zlepšenie dostupnosti fosforu	
SPP 2023	• Zlepšenie štruktúry ornej pôdy • Neproduktívna plocha • Zatrávnenie ornej pôdy v chránenom území	
Čas sejby	do konca júla	

FIT4NEXT GREEN FEED – Ozimná zmes vhodná aj na krmné účely



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Ďatelina lúčna (<i>Trifolium pratense</i> L.)	31	17
■ Ďatelina plazivá (<i>Trifolium repens</i>)	11	2
■ Mätonoh mnohokvetý (<i>Lolium multiflorum</i>)	58	81
Obsah leguminóz	42 %	
Hlavné výhody	• Vyvážená zmes na krmné účely • Zdroj kvalitnej organickej hmoty • Ozimná miešanka pre protieróznú ochranu pôdy	
SPP 2023	• Zlepšenie štruktúry ornej pôdy • Neproduktívna plocha • Dodržanie najväčšej výmery ornej pôdy (biopásy) • Zatrávnenie ornej pôdy v chránenom území	
Čas sejby	september až október	

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	
SPP 2023	• Zlepšenie štruktúry ornej pôdy • Neproduktívna plocha • Zatrávnenie ornej pôdy v chránenom území	
Čas sejby	do konca júla	

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



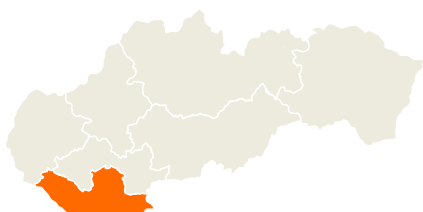
Ing. Ludovít Cisar
0917 676 103
ludovit.cisar@kws.com



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



Naše aktivity môžete sledovať aj online:

- www.kws.sk
- [kws_slovensko](#)
- [KWS Slovensko](#)
- [KWS Slovensko](#)

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.com

www.kws.sk