



Stabilita pre váš úspech

Produktový katalóg jarín na rok 2024



SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856





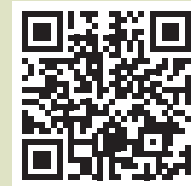


Obsah

04	myKWS
06	Kukurica
32	Snečnica
34	Ciroke
36	Medziplodiny
38	Jarná repka
39	Kontakty

myKWS

– pridaná hodnota pre vaše osivá



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

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

Digitálne poradenstvo pre poľnohospodárov myKWS

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

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

do riadenia pestovaných plodín. Jej cieľom je pomôcť vám efektívne využívať zdroje, optimalizovať procesy pri pestovaní plodín a naplno využiť potenciál zakúpeného osiva. V myKWS nájdete vždy aktuálne me-

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

Zaregistrujte sa ešte dnes

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

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

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

Identifikujte oblasti stresu vo všetkých častiach vášho poľa

- 1 Vytvorte si bezplatné **myKWS konto** a označte svoje polia.
- 2 **Satelity analyzujú** rôzne spektrálne pásma vznikajúce odrazom slnečného svetla od vašich rastlín.
- 3 Naše mapy vitality zobrazujú týždenne aktualizovanú **analýzu vegetačnej vitality rastlín a vodného deficitu vašich polí**, aby ste mohli posúdiť **stav svojich plodín**.
- 4 Sledujte **aktuálny stav** vo svojom **myKWS konte** a maximalizujte úrodnosť a výnosy.

Zdroj: KWS SAAT SE & Co. KGaA



Aké nástroje vám myKWS ponúka?



Kontrola vitality poľa

V tomto nástroji si vyznačíte alebo nainportujete svoje polia do satelitnej mapy. Následne

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



Poľný prieskumník

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

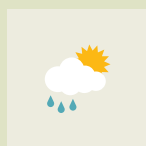
alebo jeho konkrétnej časti a spojiť ho s presnou polohou, kde ste našli nejakú anomáliu či poškodenie porastu.



Výpočet výsevu a potrebného osiva

Vypočítajte si v tejto jednoduchej kalkulačke správny výsevok

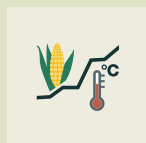
pre vaše polia a plodiny.



Meteorologická služba

Predpoveď počasia, ktorá obsahuje všetky dôležité informácie o aktuálnom počasi, ktoré potrebujete

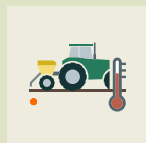
na plánovanie svojich každodenných činností. Intuitívne vizualizácie poskytujú rýchly prehľad o predpovedi pre daný deň, ako aj 7-dňovú predpoveď.



Suma teplôt

Tento nástroj vám umožní skontrolovať predpokladaný dátum zberu, založený na FAO

skupine vašich hybridov a priemernom vývoji sumy teplôt vo vašej lokalite.



Teplota pôdy

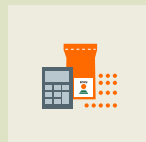
Moderné hybridy síce majú vysoký stupeň tolerance voči chladu, ale nemali by byť vysiate

príliš skoro. Stanovte optimálne načasovanie sejby podľa dosiahnutia ideálnej teploty sejbového lôžka vo vašej lokalite.



Údaje o vývoji trhov

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



Kalkulačka nákladov na sušenie

Vypočítajte si rýchlo a jednoducho trhovú výkonnosť vašej zrnovej kukurice.

Náklady na sušenie majú výrazný vplyv na hospodársky úspech jej pestovania.



Vyhľadávač symptómov poškodenia

Vyhľadávač príčin poškodenia cukrovej repy vám

poskytuje komplexný prehľad najdôležitejších symptómov poškodenia plodiny.

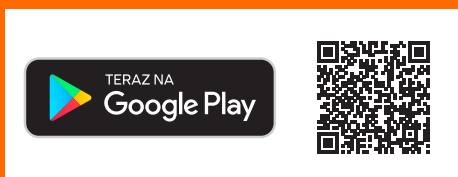


CONVISO® SMART

Využite naše CONVISO® SMART nástroje ako profesionálnu pomoc a poradenstvo

so SMART systémom pri pestovaní cukrovej repy a maximalizujte svoje výnosy.

Služby myKWS sú dostupné aj formou aplikácie:



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

Ak máte akékoľvek otázky, kontaktujte našich regionálnych zástupcov (kontakty nájdete na strane 39).

KUKURICA



Vráti sa kráľovná polí na svoje výsledky?

Kukurica je jedna z najvýznamnejších a neprehliadnuteľných plodín našich polí. V posledných rokoch ale zažívala ťažké časy. Na jednej strane k tomu prispeli zmeny v štruktúre a rozsahu živočíšnej výroby, kde pri poklese stavov hovädzieho dobytku automaticky klesala spotreba krmív, a teda aj silážnej kukurice. Zrnová kukurica „trpela“ ešte viac. Jej pestovateľské plochy klesli za posledné dva roky o 30 %. Dôvody boli rôzne - od ekonomických súvisiacych s nákladmi na pestovanie či sušenie, až po zlé výsledky v predošlom roku spôsobené jedným z najteplejších a najsuchších ročníkov v histórii. Vieme vrátiť kukuricu na jej pôvodné pozície? Šance tu určite sú. Klímu a počasie ovplyvniť nevieme, ale popredné šľachtiteľské firmy vrátane KWS už dlhé obdobie pracujú na vývoji hybridov lepšie adaptovaných na nové podmienky. V KWS šľachtíme a selektujeme nové zrnové hybridy, ktoré sa už dnes vedú vysporiadať v nepriaznivých klimatických faktormi či extenzívnejších pestovateľskými podmienkami lepšie ako predošlé generácie. Sú to tzv. hybridy **ClimaCONTROL3**, medzi ktoré patria napríklad aj zrnové novinky pre sezónu 2024 – **KWS OLTENIO** FAO 360 a **KWS INCATIO** FAO 390, alebo novinka z minulého roku **KWS HYPOLITO** FAO 350. Na druhej strane treba zase v optimálnych a intenzívnych klimatických či pestovateľských podmienkach vyťažiť z hybridov čo najviac, maximalizovať úrodu, a tým aj príjem z hektára. Hybridy, ktoré toto vedú realizovať, boli taktiež v KWS vyselektované a sú združené pod značkou **Plus4GRAIN**. Patrí sem napríklad jeden z najpredávanejších zrnových hybridov v Európe **KWS KASHMIR** FAO 380, či minulo-ročná novinka **KWS ADONISIO** FAO 330. U silážnej kukurice taktiež vidíme priestor, ako zefektívniť jej pestovanie a výnosy. Problematika je však zložitejšia ako pri pestovaní zrnovej kukurice. Predovšetkým potrebujeme detailne poznať charak-

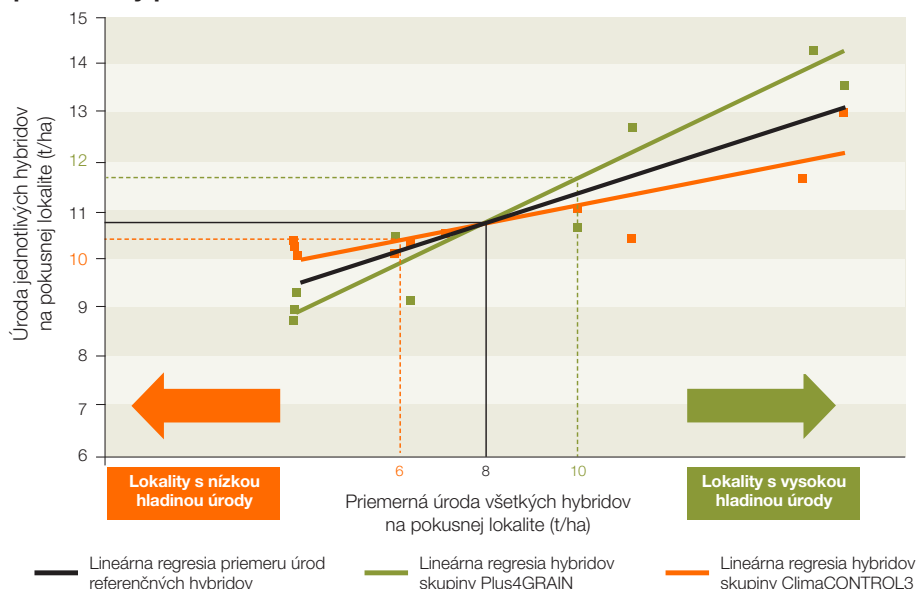
teristiky hybridov, aktívne s nimi pracovať a prispôbovať im operácie a postupy na poli a pri zbere. Tu má spoločnosť KWS výhodu v hlbokom silážnom know-how zabezpečovanom našou centrárou, kombinovaným so širokou a prepracovanou lokálnou (slovenskou) pokusnou sieťou. Z toho vieme vybrať, analyzovať a odporučiť detailné postupy - ako, kde a aké hybridy pestovať pre napĺňanie značne rozličných pestovateľských cieľov. A taktiež aké nové hybridy priniesť na trh k zlepšeniu výsledkov pestovateľov. Tento rok tak obohacujeme náš silážny sortiment o najskorší hybrid **KWS MARCOPOLLO** FAO 180, skorý hybrid **KWS ODORICO** FAO 220 a stredne skorý hybrid **KWS DONJUAN** FAO 340. Každoročne analyzujeme niekoľko stoviek vzoriek odobratých na slovenských poliach, aby sme naše hybridy detailne poznali a vedeli pripraviť riešenia na mieru pre každého farmára. Tieto poznatky je treba využívať a nevyberať hybridy paušálne. Je zásadný rozdiel, či pestovateľ a chovateľ potrebuje vysoko energetické a stráviteľné objemové krmivo alebo potrebuje maximalizovať celkový výnos, či nastaviť postupný zber silážnych plôch

na veľkých výmerách. U nás v KWS máme na tieto otázky riešenia a odpovede. Žijeme v modernej dobe a aj farmárčenie má k dispozícii moderné prostriedky a metódy, ktoré napomáhajú k zefektívneniu pestovania kukurice. Okrem iného aj precízne farmárske postupy, prispievajúce k cieľnému používaniu zdrojov a optimalizácii nákladov a výnosov.

Aj v KWS pracujeme na takýchto riešeniach a výsledkom je naša platforma **myKWS**. Prostredníctvom nástrojov obsiahnutých v tejto platforme môže farmár posunúť úroveň svojich znalostí a riadenie pestovania plodín o niečo vyššie. V neposlednom rade KWS disponuje tímom regionálnych odborných poradcov, ktorí sú odborne zdatní a schopní v reálnom čase riešiť otázky spojené nielen s pestovaním a využívaním kukurice, ale aj iných plodín.

Keď to všetko na záver zhmieme, zrejme máme, nielen my v KWS, ale aj celá spoločná poľnohospodárska komunita, k dispozícii určité prostriedky a riešenia, ako vrátiť kukurici jej náležitosť, opäť ju viac rozšíriť na poliach a kolektívne profitovať z jej pestovania.

Úrodná reakcia hybridov kukurice na rôzne agroklimatické podmienky prostredia



Sortiment hybridov kukurice

Hybrid		FAO	Využitie na zrno	Využitie na siláž	Typ zrna	Dozrievanie rastliny	Uvoľňovanie vody	Počet rastlín pri zbere v tis./ha	Strana
KWS MARCOPOLO		180	■ ■	■ ■ ■	FxD	SG	■ ■	90 - 95	12
KWS ODORICO		220		■ ■ ■	FxD	SG	■ ■	80 - 85	13
KWS NESTOR		230	■ ■	■ ■ ■	FxD	P	■ ■	80 - 85	14
KWS SALAMANDRA		240	■ ■	■ ■ ■	FxD	P - SG	■ ■	80 - 85	14
RUDOLFINIO KWS		260	-	■ ■ ■	FxD	SG	■	80 - 85	15
KWS LAURO		290	■ ■ ■	-	D	R	■ ■ ■	77 - 82	16
KENTOS		290	-	■ ■ ■	FxD	SG	■	77 - 82	15
KWS MINO		320		■ ■ ■	FxD	SG	■	77 - 82	17
KWS ADONISIO		330	■ ■ ■	-	D	R	■ ■ ■	72 - 77	18
KWS DONJUAN		340	-	■ ■ ■	D	SG	■	72 - 77	19
KWS HYPOLITO		350	■ ■ ■	-	D	R	■ ■ ■	72 - 77	20
KWS OLTENIO		360	■ ■ ■	-	D	R	■ ■ ■	72 - 77	21
BALASCO		380	■	■ ■ ■	D	SG	■	72 - 75	22
KWS KASHMIR		380	■ ■ ■	-	D	R	■ ■ ■	67 - 72	22
KWS INCANTIO		390	■ ■ ■	-	D	R	■ ■ ■	72 - 75	23
KAPITOLIS		400	■ ■ ■	-	D	P	■ ■ ■	67 - 72	24
KWS INTELIGENS		410	■ ■ ■	■	D	P	■ ■ ■	67 - 72	24
TOSKANO		420	-	■ ■ ■	D	P - SG	■	72 - 75	25
KOLLEGAS		450	■ ■ ■	■	D	P	■ ■ ■	65 - 70	26
KWS ADVISIO		460	■ ■ ■	-	D	P	■ ■ ■	65 - 70	27
KATHEDRALIS		480	-	■ ■ ■	D	P - SG	■	62 - 65	26
KWS LUKAS		520	-	■ ■ ■	D	SG	■	62 - 65	28
KEFIEROS		530	-	■ ■ ■	D	P	■	62 - 65	29
KONSENS		570	-	■ ■ ■	D	SG	■	62 - 65	29

VYSVETLIVKY:

Vhodnosť na využitie

■ ■ ■	výborná
■ ■	dobrá
■	vyhovujúca

Typ zrna

D	konský zub (dent)
F	tvrdý (flint)
FxD	medzityp

Dozrievanie rastliny

SG	stay-green
P	pozvoľné
R	rýchle

Uvoľňovanie vody

■ ■ ■	veľmi rýchle
■ ■	rýchle
■	pozvoľné



VYUŽITIE
NA ZRNO



VYUŽITIE
NA SILÁŽ



VYUŽITIE
NA BIOPLYN



VYUŽITIE
NA BIOETANOL



NOVINKA

Plus4GRAIN

Hybridy s vysokým úrodovým potenciálom



Spoločné vlastnosti hybridov

Plus4GRAIN:

- **Schopnosť maximálne využiť všetky zdroje prostredia.**
- **Viac zŕn na klase.**
- **Vyššia HTZ.**
- **Efektívne prijímanie dostupnej vody a živín.**

Spoločnosť KWS už roky študuje reakcie znových hybridov na rôzne prírodné podmienky. Naším cieľom bolo pomocou selekčného procesu v rôznych regiónoch Európy identifikovať rozdielne skupiny hybridov pre rôzne podmienky prostredia. Takto sme vám chceli uľahčiť výber vhodného hybridu pre vaše polia. Dali sme si za cieľ zostaviť dve skupiny hybridov – v prvej by boli hybridy určené pre úrodnejšie polia a podmienky, v druhej hybridy pre tie menej úrodné polia a podmienky. Tým by sa optimalizoval potenciál oboch polí, hoci podmienky na tvorbu úrody sú diametrálne odlišné.

Výskum reakcie hybridov

Sledovali sme pri tom obrovské množstvo znakov od jarného štartu cez odolnosť voči chladu a herbicídum, reakciu na odnožovanie či poškodenie listov slnečným žiarením a nedostatok prijateľnej vody v pôde, reakciu na choroby, synchronizáciu kvitnutia, stonkové a koreňové poliehanie, pozíciu metliny na začiatku a na konci kvitnutia, počet radov v klase, stabilitu všetkých znakov a mnoho iných. Výsledkom tejto enormnej práce je poznanie reakcie hybridov kukurice na rôzne podmienky prostredia.

Takýto selekčný proces prebiehal dlho a na výber vhodných hybridov bola použitá medzinárodná pokusná sieť, ktorá reflektuje lokality s rôznym priebehom agroklimatických podmienok, rozdielnych úhrnov zrážok, rôznych súm efektívnych teplôt, ako aj rozdielnych úrovni agrotechniky.

Skupina hybridov Plus4GRAIN

Týmto procesom sme identifikovali skupinu hybridov kukurice, ktoré dosahovali nadštandardné úrody vo vysokej úrodovej hladine v porovnaní s referenčnými hybridmi kukurice. Túto skupinu sme nazvali **Plus4GRAIN**.

Hybridy **Plus4GRAIN** prinášajú vyššie úrody zrna vo vyšších úrodových hladinách. Tieto hybridy sú vhodné na polia a podmienky, ktoré zaraďujeme medzi tie priemerné až „lepšie“, pretože práve na nich tieto hybridy naplno prejavia svoj úrodový potenciál. To však neznamená, že sú menej úrodné na bežných poliach.

Pod označením **Plus4GRAIN** vám ponúkame hybridy:

- **KWS ADONISIO (FAO 330)**
- **KWS KASHMIR (FAO 380)**
- **KWS INTELIGENS (FAO 410)**



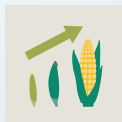
Plus4GRAIN

Najlepšie hybridy pre najlepšie polia



Väčší výnos z rastliny

Úrody týchto hybridov vykazujú lepšiu výkonnosť v reakcii na priaznivé podmienky rastu.



Nepretržité zvyšovanie výnosov

Vo všetkých fázach rastu vykazujú kľúčové komponenty pre výnos vynikajúcu odozvu.



Zlepšená účinnosť

Rastliny premieňajú priaznivé vstupy vo vyššej miere na vyššiu úrodu ako bežné hybridy.



Zdroj: KWS SAAT SE & Co. KGaA



ClimaCONTROL3

Hybridy, ktoré vás
podržia aj v ťažkých
podmienkach

Spoločné vlastnosti hybridov ClimaCONTROL3:

- **Stabilná výška úrody aj v nepriaznivých podmienkach pestovania.**
- **Silný počiatočný rast.**
- **Spoľahlivé opelenie.**
- **Bezproblémové nalievanie zrna.**

Plodiny sú čoraz viac ovplyvnené počasím aj meniacou sa klímou. Extrémne zmeny počasia poľnohospodárom komplikujú sezónu a čo je najhoršie, žiadny problém neprichádza sám. Ani sucho sa nikdy nevyskytuje osamote a často ho sprevádzajú ďalšie škodlivé faktory. Bežne sucho vnímame ako nedostatok vody, ale nemyslíme na to, že aj ďalšie faktory ako teplota pôdy a vzduchu, vlhkosť vzduchu, intenzita žiarenia, dostupnosť živín a konkurencieschopnosť burín, škodcov a patogénov sú počas sucha v nerovnováhe.

Sucho má preto mnoho tvárí a malo by sa tak aj vnímať – ako komplex mnohých škodlivých faktorov, nielen ako nedostatok vody.

Výskum reakcie hybridov

Vo výskume, ktorý sme vysvetlili na predošlej strane, sme sa preto sústredili aj na 3 kľúčové fázy, počas ktorých sa rozhoduje o úrode:

- fáza pred kvitnutím kukurice,
- fáza kvitnutia a opelenia kukurice,
- fáza nalievania zrna a tvorby úrody.

V každej z týchto fáz sme identifikovali dôležité ukazovatele, ktoré vplyvajú na prežitie rastliny a výšku finálnej úrody. Napríklad vo fáze pred kvitnutím kukurice odroda odolná voči suchu reaguje na skorý stres suchom tým, že má hlbšie a dlhšie korene. V druhej fáze zas takáto odroda dosahuje efektívne kvitnutie v krátkom čase a v dokonalej synchronizácii metliny a klasu, pričom má iba jeden klas a nevytvára sekundárne klasy. Vo fáze nalievania zrna a tvorby úrody vykazuje stay-green efekt od kvitnutia až po fázu čiernej škvrny na zrne. V neposlednom rade, takáto odroda vykazuje menší rozdiel v HTZ medzi sezónami, bez ohľadu na to, či sa počas nich vyskytol, alebo nevyskytol stres

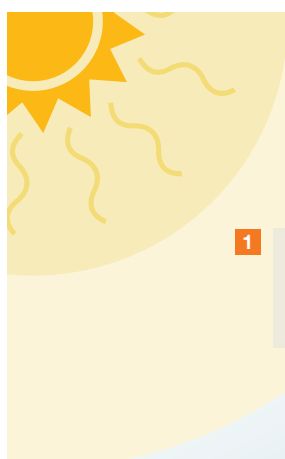
zo sucha. Samozrejme, výpočet vlastností tejto skupiny odolnejších hybridov je omnoho dlhší.

Skupina hybridov ClimaCONTROL3

Identifikovaním hybridov, ktoré takto reagovali počas všetkých fáz rastu, sme boli schopní vyselektovať hybridy, ktoré reagovali najlepšie a túto skupinu hybridov sme pomenovali **ClimaCONTROL3**. Tieto hybridy budú dosahovať nadpriemerné úrody v nižších úrodových hladinách a sú tak vhodnejšie pre vaše priemerné až „horšie“ polia a podmienky, kde bude výška ich úrody lepšia, ako by dosiahli referenčné odrody. To však neznamená, že sú menej úrodné na bežných poliach.

Pod označením **ClimaCONTROL3** vám ponúkame hybridy:

- **KWS LAURO (FAO 290)**
- **KWS HYPOLITO (FAO 350)**
- **KWS OLTENIO (FAO 360)**
- **KWS INCANTIO (FAO 390)**
- **KWS ADVISIO (FAO 460)**



ClimaCONTROL3

Stabilné hybridy pre horšie podmienky pestovania

1



Silný počiatočný rast
Veľmi vysoká odolnosť voči stresu z chladu, tepla a herbicídov zabezpečuje fertilitu v období kvitnutia a stabilný počet radov v klase.

2



Spoľahlivé opelenie
Synchronizované kvitnutie metlín a klasov a opelenie aj v podmienkach teplotného stresu zabezpečí stabilný počet zŕn v klase.

3



Bezproblémové nalievanie zrna
Veľmi dobré nalievanie zrna aj v nepriaznivých podmienkach dozrievania až do vytvorenia čiernej vrstvy a minimálna redukcia HTZ.



1. Pred kvitnutím 2. Počas kvitnutia 3. Po kvitnutí

Zdroj: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Ošetrovanie osív INITIO

Každé semienko má právo stať sa rastlinou



Ošetrovanie osiva je jedným z rozhodujúcich faktorov dopestovania silných a zdravých rastlín. Zabezpečením ochrany a podporou klíčiacich rastlín kladieme základ pre silný a optimalizovaný raný vývoj mladých rastlín a ten následne vedie k zdravým dospelým rastlinám a k zabezpečeniu samotnej úrody.

Obzvlášť počas skorých vegetačných fáz je kukurica citlivá na rôzne stresové podmienky ako je chlad, vysoká pôdna vlhkosť či sucho. **INITIO** chráni pred týmito nebezpečenstvami a pomáha každej rastline zvyšovať odolnosť voči rôznym nepriaznivým faktorom.

Kľúčom k úspechu je správna kombinácia!

KWS uskutočnila intenzívny výskum optimálnej technológie ošetrovania osív a vyvinula systém **INITIO**, ktorý kombinuje výživné látky potrebné pre rastliny počas raných štádií vývoja a zároveň zlepšuje ich dostupnosť a absorpciu.

Prvou zložkou je **fungicíd**, ktorý chráni rastliny pred hubovými ochoreniami.

Ďalšími zložkami tohto systému sú **zinok a mangán**. Obidva tieto prvky sú dôležité v počiatočných štádiách rastu kukurice – včasný nedostatok mangánu je často nerozpoznatelný,

keďže sa vyskytuje v kombinácii s nedostatkom prijateľnej vody v pôde alebo v pôdach s vysokým pH. Nedostatok zinku má zas negatívny vplyv na skorý rast kukurice (4 – 6 listov), pričom táto situácia nastáva najmä vtedy, keď je zinok horšie prijateľný z pôdy vďaka prebytočnému fosforu. Naopak, pozitívny vplyv pridaného zinku sa prejaví hlavne v pôdach, ktoré majú vysokú hodnotu pH. Zinok a mangán spolu pomáhajú rastline odolávať stresu v skorých fázach rastu, zlepšujú pevnosť bunkovej steny a stabilizáciu bunkových membrán, podporujú rast a vývoj koreňov.

Tretou zložkou je patentovaný regulátor pôdnej reakcie, ktorý znižuje pH

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



Fungicíd:

- Chráni osivo voči hubovým chorobám počas fázy klíčenia.



Zn Mn

Zinok a mangán:

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



Regulátor pôdnej reakcie:

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



Insekticíd:

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

INITIO

INITIO INSECT+

Kombinácia všetkých zložiek je to, čo robí rozdiel!



” Rastliny ošetrované 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.

v mikrozóne okolo semena, zvyšuje dostupnosť živín, podporuje absorpciu mikroživín, a tým podporuje rast a vývoj koreňov.

INITIO INSECT+ okrem toho obsahuje aj **insekticíd**, ktorý významne znižuje škody spôsobené pôdnymi škodcami (drôtovcami, kukuričiarom koreňovým či stonožkami). Tým zaisťuje vyklíčenie a rast vyššieho počtu rastlín.

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 sys-

tém, tým lepšie je rastlina pripravená na stresové obdobia. Najmä vlásočnicové korene sú veľmi dôležité, pretože prijímajú živiny a vodu, ktoré následne podporujú rast nadzemnej časti rastliny.

INITIO výrazne zlepšuje vývoj koreňov mladých rastlín. Rastliny ošetrované 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.

Dobrý systém zakorenenia má výhody aj po zbere úrody, keďže kypří pôdu aj v hlbších vrstvách.

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 ošetrované s **INITIO** a **INITIO INSECT+**, preukázali lepší vývoj vo všetkých fázach rastu ako rastliny bez tohto ošetrovania.



Vaše benefity s INITIO



Zabezpečenie klíčenia
Zlepšenie regeneračnej schopnosti a tolerance chladných podmienok.



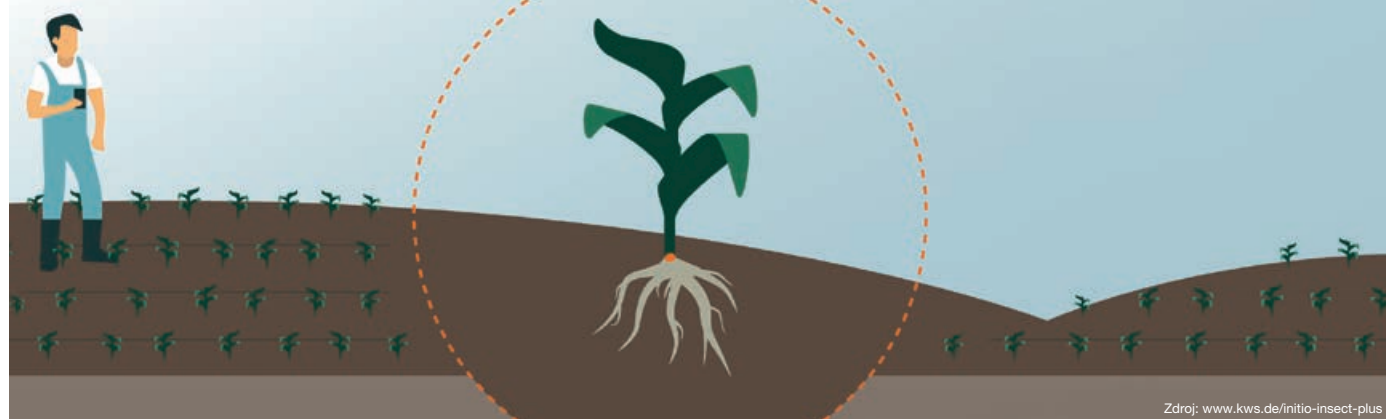
Lepší vývoj koreňov
Zlepšenie vývoja koreňov a vlásočnicových koreňov pre silný rast.



Silnejšie a robustnejšie rastliny
Silnejšia koreňová sústava a vyšší počet vlásočnicových koreňov podporuje príjem živín.



Insekticídna ochrana (iba pre INITIO INSECT+)
Ochrana mladých rastlín pred poškodením škodcami.



Zdroj: www.kws.de/initio-insect-plus

KWS MARCOPOLO ^{FAO 180}



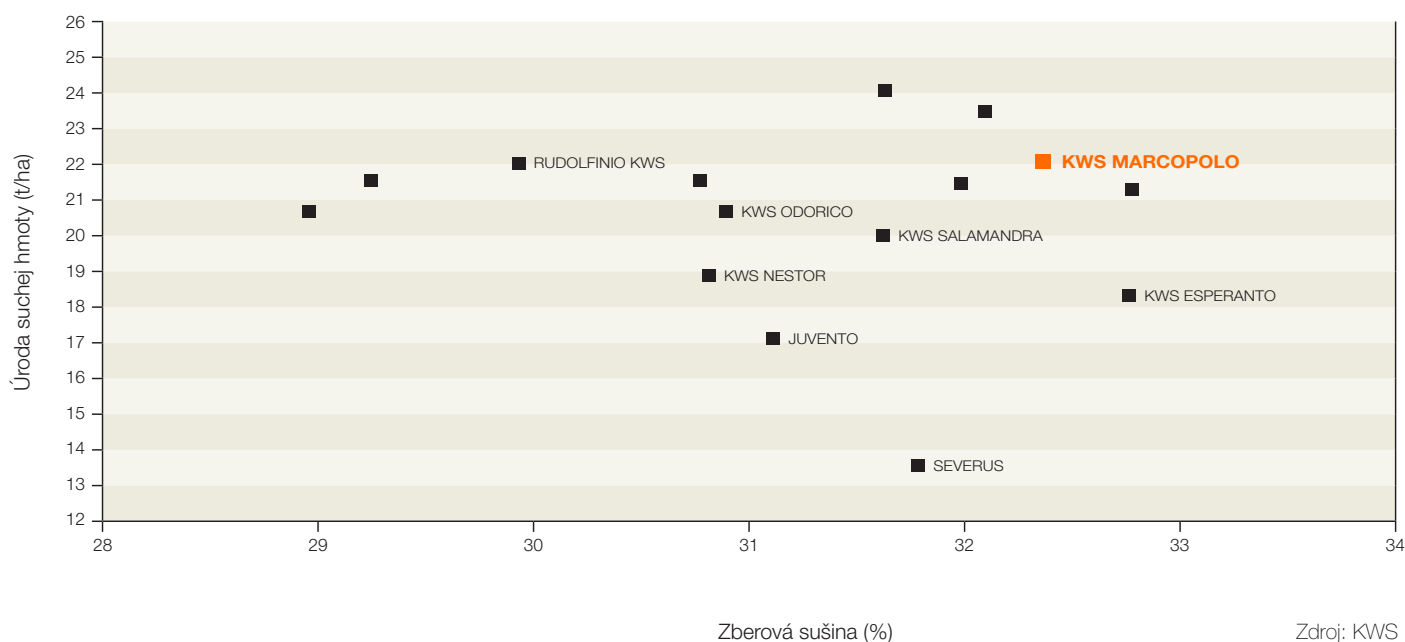
Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn alebo na zrno
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	90 - 95 tis./ha

KWS MARCOPOLO predstavuje ďalší krok v šľachtení veľmi skorých silážnej kukurice, kedy sa opäť podarilo posunúť kvantitatívne, ale aj kvalitatívne hodnoty našich skorých hybridov vpred. KWS MARCOPOLO zaujme už na prvý pohľad, keďže takto mohutnú kukuricu vo veľmi skorom zrelostnom sortimente jednoducho nečakáte. V priloženom grafe môžete vidieť, aký markantný je rozdiel v úrode suchej hmoty voči všetkým známym hybridom SEVERUS. Plus 8,4t/ha suchej hmoty jednoznačne stojí za zmenu hybridu, pričom energetický produkčný mliekový potenciál bol voči SEVERUSU

lepší o 2,4 kg. Navzdory svojej skorosti má KWS MARCOPOLO veľmi dobrý stay-green, čo ocení každý pestovateľ, špeciálne ten bez vlastnej rezačky, keďže aj rozdiel pár dní sa vie negatívne prejaviť na kvalite silážnej hmoty. KWS MARCOPOLO dosiahol v roku 2022 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 74,6 g/kg, tuk – 28,2 g/kg, popol – 38,4 g/kg, škrob – 301,3 g/kg, vodorozpustné cukry 131,2 g/kg, NDV – 334,1 g/kg, ADV – 190,3 g/kg, ADL – 19,3 g/kg, stráviteľnosť NDV – 45,4 %, NEL 1x – 8,1 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 39,9 kg.

Priemer prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, skorá siláž (2022)



KWS ODORICO^{FAO 220}



Charakteristika

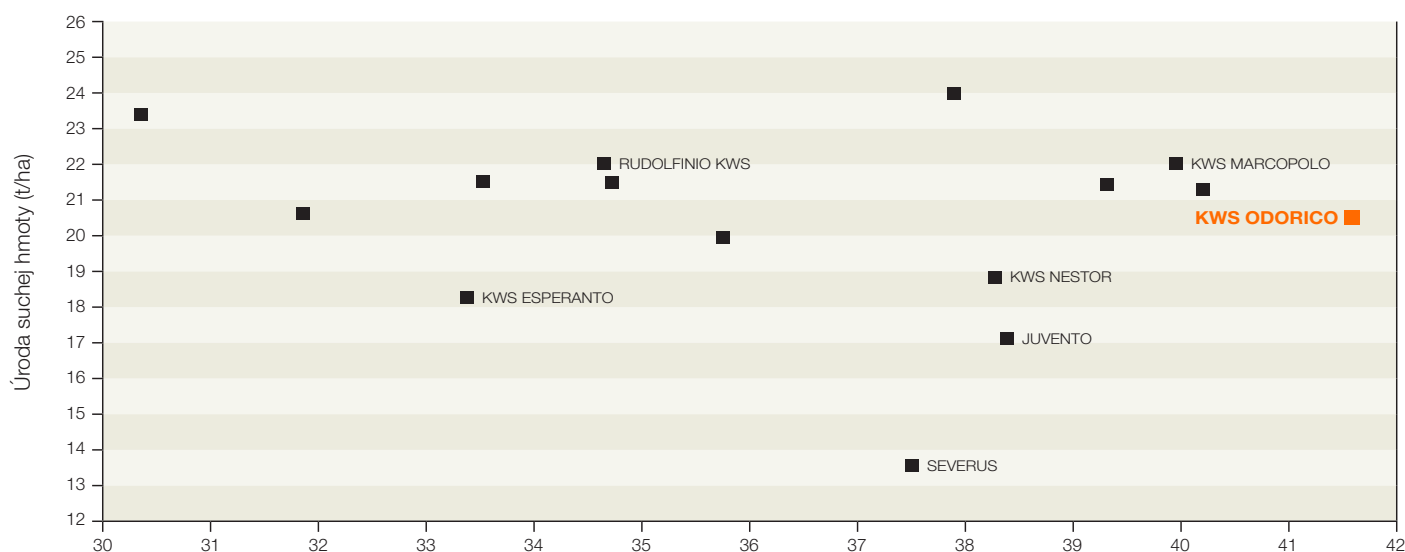
Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	80 - 85 tis./ha

KWS ODORICO je skorý silážny hybrid určený hlavne pre severnejšie oblasti Slovenska. V pokusnom roku 2022 dosiahol hybrid KWS ODORICO vo svojom sortimente najnižší obsah neutrálne detergentnej vlákniny, rovnako aj najnižší obsah acido-detergentného lignínu, čo spolu s ostatnými kvalitatívnymi parametrami vyústilo v najvyššiu hodnotu energetického produkčného mliekového potenciálu. Rovnako ako aj po minulé roky, ani rok 2022 nebol výnimkou a rozdiely medzi najlepšími a najhoršími hybrid-

mi boli značné. V priemere predstavovali 11 kg mlieka na dojnicu a deň, preto nie je jedno, akými hybridmi krmíte svoje dojnice.

KWS ODORICO dosiahol v roku 2022 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 79,1 g/kg, tuk – 29,9 g/kg, popol – 40,2 g/kg, škrob – 300 g/kg, vodorozpustné cukry 110,3 g/kg, NDV – 323,7 g/kg, ADV – 194 g/kg, ADL – 17,3 g/kg, stráviteľnosť NDV – 43,4 %, NEL 1x – 8,1 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 41,6 kg.

Priemer prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, skorá siláž (2022)



Energetický mliekový produkčný potenciál

Zdroj: KWS

KWS NESTOR^{FAO 230}



Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na zrno alebo na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	stredná
Dozrievanie rastliny	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	80 – 85 tis./ha

Skorý silážny hybrid s vynikajúcou odolnosťou voči chladu určený hlavne na pestovanie v zemiakarskej výrobnnej oblasti. Poskytuje nadpriemernú úrodu silážnej hmoty pri veľmi vysokej koncentrácii energie v siláži, ktorá je základom efektívnej živočíšnej výroby. Vyniká stabilnou úrodou suchej hmoty pri veľkom podiele zrna v siláži. Druhotné využitie tohto hybridu je zber na vlhké a suché zrno, kde dosahuje vynikajúce úrody, čo bolo overené v registračných pokusoch a na prevádzkových plochách v Česku a v Rakúsku.

V roku 2022 dosiahol v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 73,7 g/kg, tuk – 28,5 g/kg, popol – 42,9 g/kg, škrob – 302,9 g/kg, vodorozpustné cukry – 113,7 g/kg, NDV – 334,8 g/kg, ADV – 188,3 g/kg, ADL – 18,8 g/kg, stráviteľnosť NDV – 40 %, NEL 1x – 7,9 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 38,3 kg. V prevádzkových pokusoch v roku 2022 dosiahol KWS NESTOR úrodu suchej hmoty 18,8 t/ha pri sušine 30,8 %.

KWS SALAMANDRA^{FAO 240}



Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na zrno alebo na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné až stay-green
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	80 – 85 tis./ha

Veľmi skorý univerzálny hybrid určený do zemiakarskej výrobnnej oblasti. V pokusnom roku 2021 dosiahol najvyššiu úrodu suchej hmoty v pokusoch KWS na Slovensku vo svojom skorostnom sortimente a výkonom prekonal aj neskoršie silážne hybridy. Na prvý pohľad zaujme mohutnosťou a veľmi dobrým olistením rastliny. Tieto vlastnosti sú sprevádzané vysokým obsahom škrobu a nízkym obsahom NDV pri zachovaní veľmi vysokej hodnoty stráviteľnosti NDV, čo z neho robí ideálny silážny hybrid. KWS SALAMANDRA dosiahol v roku 2022 v laboratórnych rozboroch silážnej

hmoty tieto výsledky: NL – 73,9 g/kg, tuk – 28,1 g/kg, popol – 43,5 g/kg, škrob – 281 g/kg, vodorozpustné cukry – 123,3 g/kg, NDV – 343,8 g/kg, ADV – 202,7 g/kg, ADL – 21,5 g/kg, stráviteľnosť NDV – 45,5 %, NEL 1x – 7,7 MJ/kg a EPMP 35,8 kg. Úroda suchej hmoty sa v roku 2022 pohybovala na úrovni 20 t/ha pri zberovej sušine 31,6 %.

Podľa nezávislého prieskumu spoločnosti Kynetec bol hybrid KWS SALAMANDRA 8. najpestovanejším silážnym hybridom z hľadiska objemu osiva v roku 2022 (FarmTrak™ Seed - Kukurica Slovensko, 2022).

RUDOLFINIO KWS^{FAO 260}



Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	trojlíniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastlín	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	80 – 85 tis./ha

Skorý silážny hybrid určený do zemiakarskej a repárskej výrobnjej oblasti. Stabilitu tohto hybridu potvrdzuje registrácia už po 2 rokoch skúšania, pričom v priemere za dva roky dosiahol úrodu 108 % suchej hmoty na kontrolné odrody. V horúcom roku 2015 sa v testovaní ÚKSÚP umiestnil ako jeden z najlepších hybridov s úrodou na úrovni 110 %. Najvyššiu úrodu suchej hmoty dosiahol aj v extrémnom roku 2017 v slovenských prevádzkových pokusoch KWS v skorej siláži.

Hybrid RUDOLFINIO KWS dosiahol v roku 2022 v laboratórnych rozboroch tieto výsledky: NL – 73,5 g/kg, tuk – 26,8 g/kg, popol – 42,2 g/kg, škrob – 270 g/kg, vodorozpustné cukry – 136,4 g/kg, NDV – 351,8 g/kg, ADV – 136,4 g/kg, ADL – 20 g/kg, stráviteľnosť NDV – 39,2 % a NEL 1x – 7,7 MJ/kg a EPMP 34,6 kg. Úroda suchej hmoty sa pohybovala na úrovni 22 t/ha pri sušine 29,9 %.

KENTOS^{FAO 290}



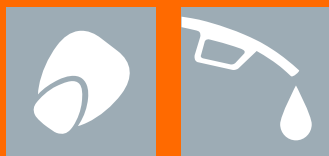
Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastlín	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	77 – 82 tis./ha

Stredne skorý silážny hybrid určený do repárskej a kukuričnej výrobnjej oblasti. Zaujme kvantitou aj kvalitou silážnej hmoty a silným stay-green efektom. V testovaní ÚKSÚP dosiahol za 2 roky úrodu 111,5 % suchej hmoty a 110,2 % suchých klasov na kontrolné odrody a zaregistrovaný bol už po 2 rokoch. V pokusoch KWS sa stal najvýkonnejším silážnym hybridom vo svojom sortimente v úrode aj v kvalite silážnej hmoty, a to v rokoch 2017 - 2020, čo potvrdzuje jeho výnimočnú stabilitu.

KENTOS dosiahol v roku 2021 v rozboroch silážnej hmoty tieto hodnoty: NL – 67,4 g/kg, tuk – 28 g/kg, popol – 38,2 g/kg, škrob – 339 g/kg, vodorozpustné cukry – 101,7 g/kg, NDV – 396,3 g/kg, ADV – 185,4 g/kg, ADL – 8,7 g/kg, stráviteľnosť NDV – 43,2 %, NEL 1x – 7,6 MJ/kg a EPMP 28,8 kg. Úroda suchej hmoty sa pohybovala na úrovni 20,9 t/ha pri zberovej sušine 34,2 %.

KWS LAURO^{FAO 290}



ClimaCONTROL3

Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno
Doplňkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	77 – 82 tis./ha

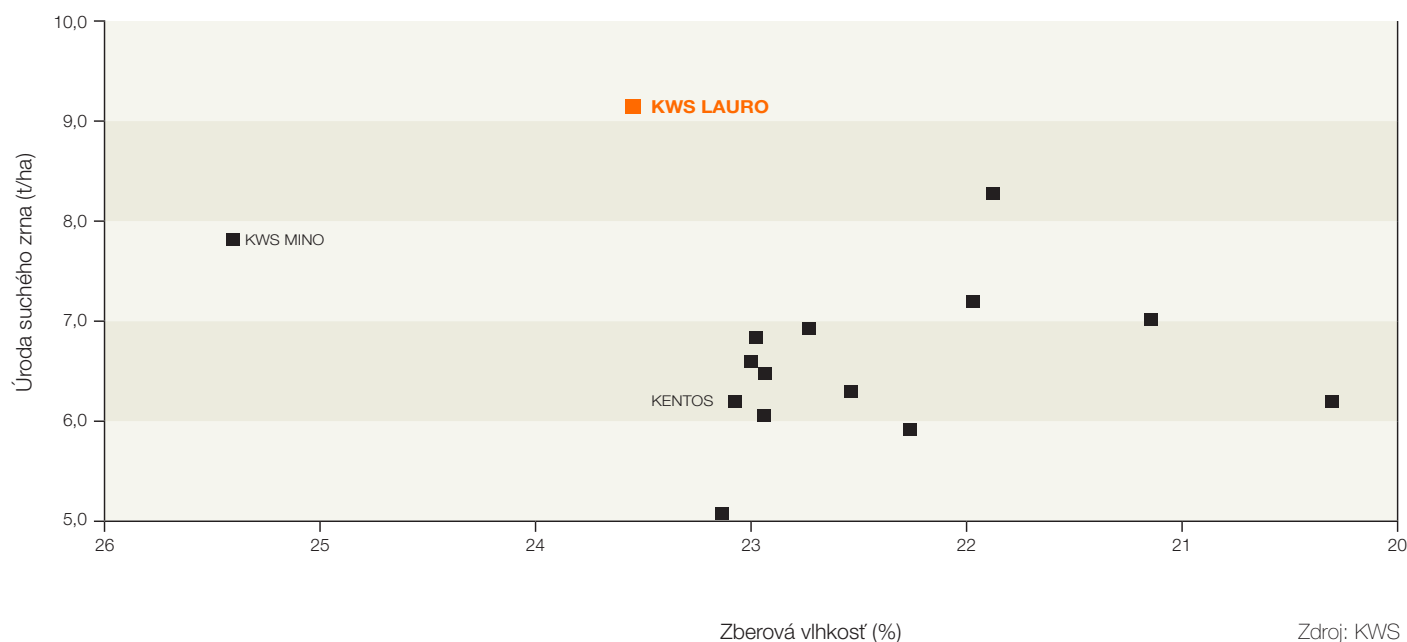
Skorý zrnový hybrid určený do podmienok repárskej a kukuričnej výrobnnej oblasti, kde poskytuje vysoké úrody suchého zrna už pri skorom termíne zberu. KWS LAURO vyniká rýchlosťou uvoľňovania vody zo zrna a v pokusnom roku 2021 bol najsuchším hybridom vo svojom sortimente v prevádzkových pokusoch KWS, a to pri dosiahnutí vysokej úrody. KWS LAURO veľmi dobre aj v extrémnom roku 2022, kedy bol najúrodnejším hybridom vo svojom sortimente v prevádzkových pokusoch KWS.

Stabilne vysoké úrody potvrdzuje od roku 2020, kedy počas registrácie v ÚKSÚP dosiahol 108,7 % v prvom roku registrácie

a 105,4 % v druhom roku v sortimente skorého zrna. Následne bol registrovaný už po 2 rokoch s priemerom úrody na úrovni 107 %, pričom patril k najsuchším hybridom v sortimente skorého zrna. V budúcnosti sa zberová vlhkosť kukurice pestovanej na zrno stane zrejme ešte kľúčovejším ekonomickým faktorom jej úspešného pestovania. Preto vám odporúčame zaradiť do vášho osevného postupu aj skoršie kukurice.

KWS LAURO patrí medzi hybridy ClimaCONTROL3, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody aj v podmienkach priemernej a nižšej úrodovej hladiny.

Výsledky prevádzkových pokusov KWS LAURO, skoré zrno, Slovensko (2022)



KWS MINO^{FAO 320}



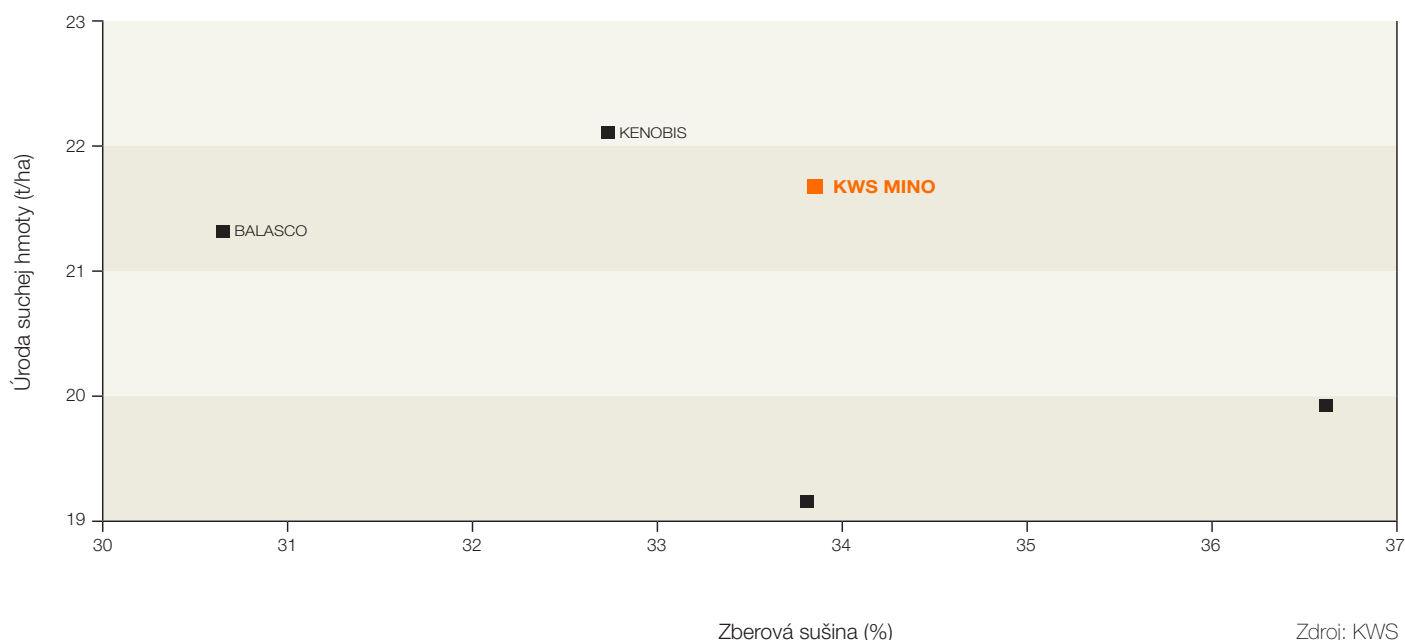
Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	medzotyp
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	77 – 82 tis./ha

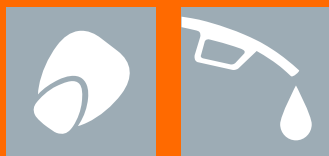
Stredne skorý silážny hybrid ideálny najmä do repárskej výrobnnej oblasti. Jedná sa o najneskorší Flint x Dent hybrid kukurice v našom portfóliu, čo prináša mnohé výhody práve pri jeho využití na siláž. KWS MINO je veľmi vysoká, dobre olistená rastlina so silným stay-green efektom a pomalým uvoľňovaním vody zo zrna, čo v kombinácii s vynikajúcou kvalitou silážnej hmoty vytvára ideálny silážny hybrid. Stabilne vysoké úrody potvrdzuje na Slovensku od roku 2020, keď v testovaní ÚKSÚP dosiahol v stredne neskorom sortimente nadpriemerné úrody

suchej hmoty aj suchých klasov a bol následne registrovaný už po 2 rokoch. V roku 2021 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty dosiahol tieto výsledky: NL – 68,1 g/kg, tuk – 28,1 g/kg, popol – 39,3 g/kg, škrob – 329 g/kg, vodorozpustné cukry 97,4 g/kg, NDV – 396,4 g/kg, ADV – 178,6 g/kg, ADL – 10 g/kg, stráviteľnosť NDV – 43,2 %, NEL 1x – 7,6 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 28,9 kg. Úroda suchej hmoty sa v pokusoch v roku 2021 pohybovala v priemere na úrovni 21,7 t/ha pri sušení 33,9 %.

Priemer prevádzkových pokusov KWS MINO na Slovensku, stredne skorá siláž (2021)



KWS ADONISIO FAO 330



Plus4GRAIN

Charakteristika

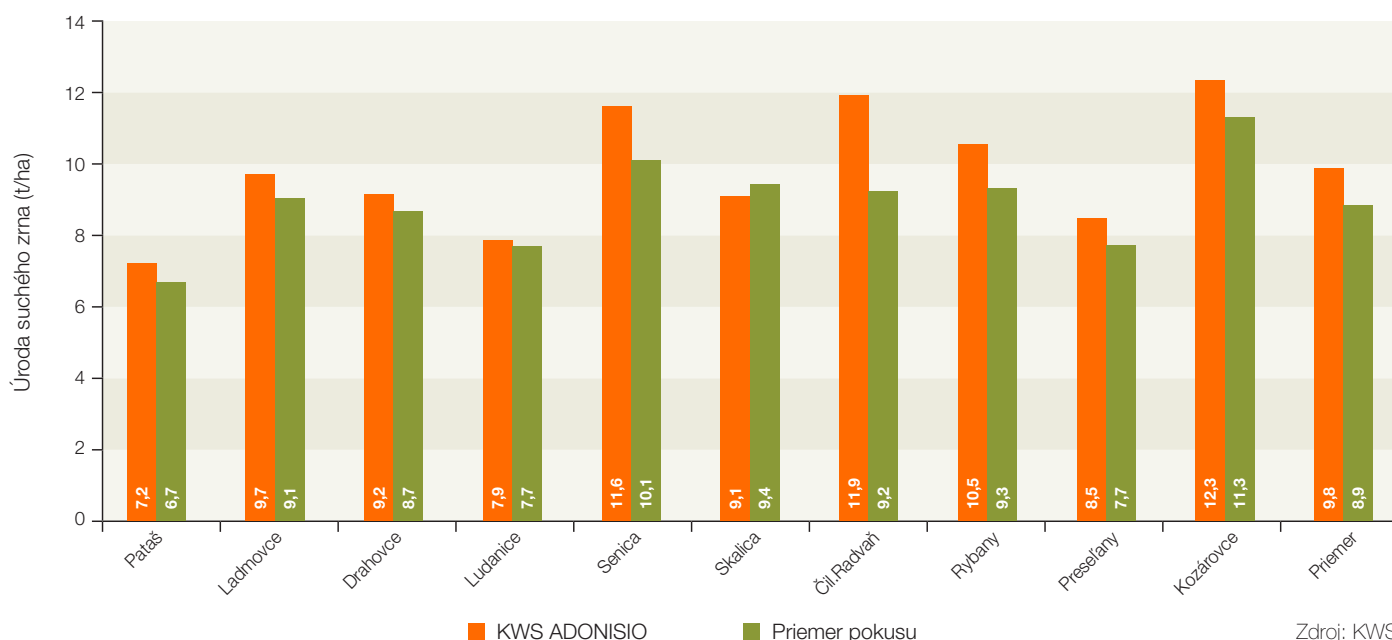
Hlavné využitie	na zrno
Doplnkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	72 – 77 tis./ha

Stredne skorý zrnový hybrid, ktorý dosiahol vysoké úrody vo všetkých typoch pokusov, v ktorých sa dosiaľ objavil. Exceloval už v šľachtiteľských pokusoch, následne v nadnárodných maloparcelkových pokusoch, v národných registračných pokusoch a v roku 2021 sme mali možnosť ho vidieť aj v prevádzkových pokusoch KWS na Slovensku, kde poskytoval veľmi vysoké úrody zrna pri veľmi nízkej zberovej vlhkosti. O tom, že sa mu v slovenských podmienkach darilo, svedčí aj to, že v roku 2021 dosiahol v testovaní ÚKSÚP priemernú úrodu na úrovni 108,7 % v stredne skorom sortimente. V roku

2022 bol v testovaní ÚKSÚP druhým najvýkonnejším hybridom vo svojom sortimente s úrodou 113,3 % a tieto vysoko nadpriemerné výsledky boli dôvodom registrácie už po dvoch rokoch. Jeho vysokú plasticitu a vhodnosť do našich podmienok potvrdzuje aj uvedenie do predaja hlavne v krajinách kontinentálnej Európy. Radí sa tak medzi hybridy, ktoré vynikajúco zvládajú teplotný stres.

KWS ADONISIO patrí medzi hybridy Plus4GRAIN, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a vysokej úrodovej hladiny.

Úroda zrna KWS ADONISIO v prevádzkových pokusoch KWS na Slovensku (2022)



KWS DONJUAN^{FAO 340}



Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplňkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľná
Počet rastlín pri zbere	72 – 77 tis./ha

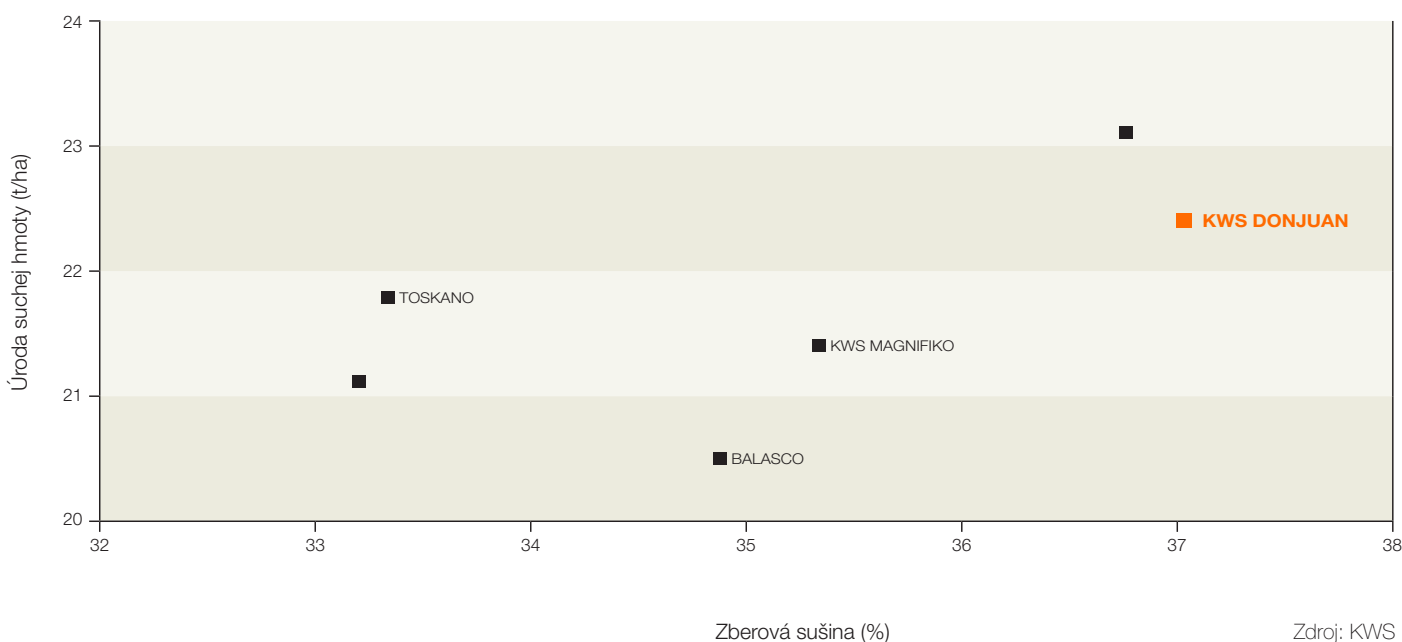
Stredne skorý silážny hybrid ideálny najmä do repárskej výrobnjej oblasti. Využitie ale isto nájde aj v iných oblastiach, kde vám pomôže s rozložením silážnych prác, keďže dynamika dosahovania jeho silážnej zrelosti je veľmi podobná skoršiemu hybridu KWS MINO, ale aj neskoršiemu hybridu BALASCO. Zabezpečí vám tak kontinuálny zber siláže v ideálnej silážnej sušine.

KWS DONJUAN sa vyznačuje veľmi silným stay-green efektom, čo oceníte hlavne v teplejších rokoch, kedy majú hybridy s touto vlastnosťou dlhšie otvorené „silážne okno“. To vám dovo-

luje dlhšie zberať siláž v ideálnej zberovej sušine. KWS DONJUAN vyniká aj veľmi dobrým zdravotným stavom, čo prispieva k jeho vysokej mliekovej úžitkovosti.

Okrem toho v roku 2020 dosiahol v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 73,6 g/kg, tuk – 26,6 g/kg, popol – 39,3 g/kg, škrob – 375,9 g/kg, vodorozpustné cukry – 76,1 g/kg, NDV – 375,1 g/kg, ADV – 165,9 g/kg, ADL – 8,52 g/kg, strávitelnosť NDV – 43,9 %, NEL 1x – 7,78 MJ/kg a jeho energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 31,9 kg.

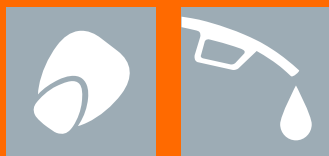
Priemer slovenských prevádzkových pokusov KWS, stredne neskorá siláž (2020)



Zberová sušina (%)

Zdroj: KWS

KWS HYPOLITO FAO 350



ClimaCONTROL3

Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno
Doplňkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	stredná
Dozrievanie rastliny	rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchla
Počet rastlín pri zbere	72 – 77 tis./ha

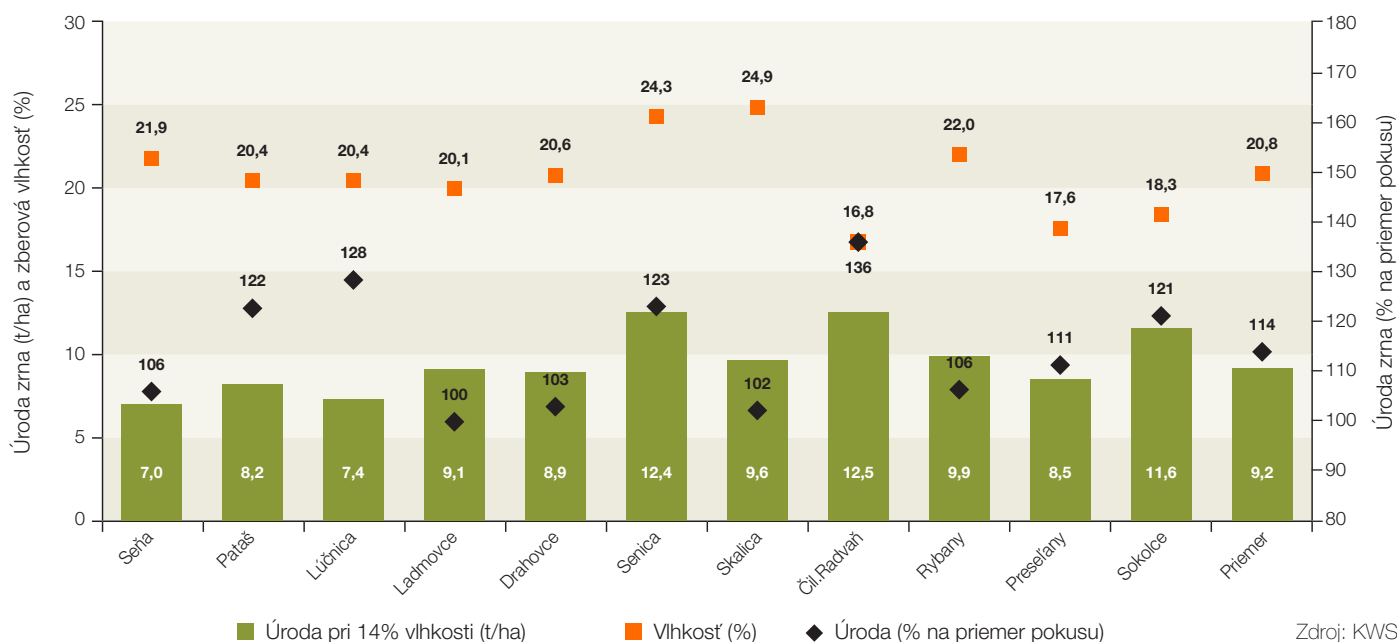
KWS HYPOLITO je veľmi vitálna rastlina kukurice, ktorá vďaka rýchlemu počiatočnému rastu, synchronizovanému kvitnutiu a stabilite vo fáze nalievania zrna poskytuje veľmi vysoké úrody. Ďalším z parametrov, v ktorom KWS HYPOLITO vyniká, je vyrovnanosť HTZ, čo len potvrdzuje veľmi dobrú schopnosť tohto hybridu vysporiadať sa s podmienkami prostredia a robí z neho mimoriadne stabilný hybrid. Práve stabilita hybridu je pre kukuricu veľmi dôležitou vlastnosťou, a to najmä v nepriaznivých pestovateľských ročníkoch a v ťažkých podmienkach. Každá odrodová skladba by mala obsahovať nejaký stabilizujúci prvok,

ktorý zabezpečí úrodu aj v ťažkých časoch – a práve takýmto prvkom pre vás môže byť KWS HYPOLITO.

Ten veľmi dobre reagoval na slovenské podmienky aj v registračných pokusoch ÚKSUP, kde dosiahol vynikajúci výsledok 108,5 % na priemer kontrolných odrôd v prvom roku. V extrémnom roku 2022 sa stal víťazom stredne skorého sortimentu s 119,1 % a bol následne zaregistrovaný už po 2 rokoch s priemernou úrodou 113,8 % na priemer kontrolných odrôd.

KWS HYPOLITO patrí medzi hybridy ClimaCONTROL3, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a nižšej úrodovej hladiny.

Porovnanie úrod zrna a zberových vlhkostí hybridu KWS HYPOLITO, Slovensko (2022)



KWS OLTENIO^{FAO 360}



ClimaCONTROL3

Charakteristika

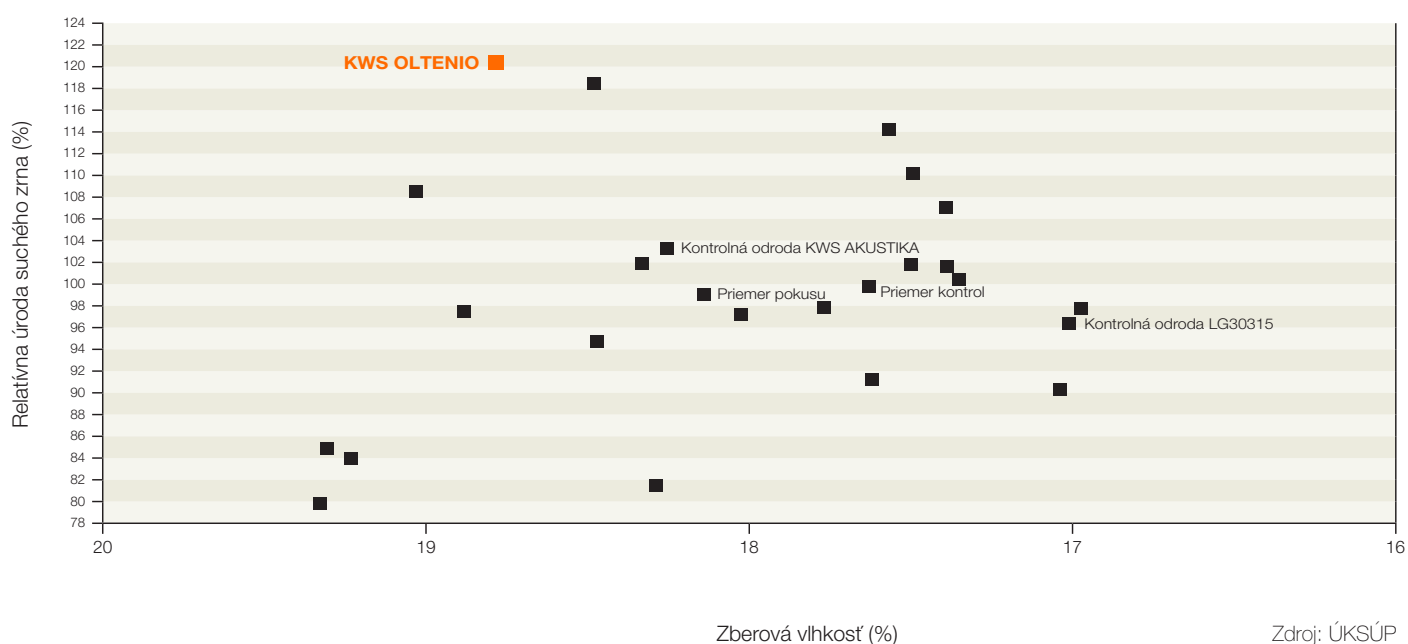
Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	stredná
Dozrievanie rastliny	rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	72 – 77 tis./ha

KWS OLTENIO je stredne skorý zrnový hybrid kompaktného vzrastu, ktorý opäť ukazuje, že spoločnosť KWS je úspešná aj v šľachtení neskorších zrnových kukuríc. Dôkazom je víťazstvo v slovenských registračných skúškach ÚKSÚP v roku 2022, kde v sortimente stredne skorého zrna dosiahol neskutočných 120,3 % na priemer kontrolných odrôd, a porazil tak silnú konkurenciu 23 odrôd od ostatných šľachtiteľských firiem. KWS OLTENIO je veľmi dobre adaptovaný do podmienok kontinentálnej klímy a vďaka jeho

veľmi dobrej reakcii na vysoké teploty ho jednohlasne uviedlo do predaja KWS Slovensko spolu s celou juhovýchodnou Európou. Veľmi dobre reagoval aj v slovenských poloprevádzkových pokusoch, kedy jeho úroda nikdy neklesla pod 100 % priemeru pokusu, a to hovoríme o extrémnom roku 2022.

KWS OLTENIO patrí medzi hybridy ClimaCONTROL3, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody aj v podmienkach priemernej a nižšej úrodovej hladiny.

Výsledky registračných pokusov ÚKSÚP, stredne skorý sortiment (2022)



BALASCO^{FAO 380}



Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn alebo na zrno
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	72 – 75 tis./ha

Silážny hybrid určený pre kukuričnú a repársku výrobnú oblasť. BALASCO je veľmi plastický hybrid vysokého vzrastu, s bohatým olistením, ktorý dokáže v rôznych podmienkach pestovania poskytovať vysoké úrody silážnej hmoty. Vďaka tolerancii teplotného stresu a svojej stabilite naprieč regiónom je obzvlášť obľúbený v podmienkach južnej a juhovýchodnej Európy. Jeho veľmi silný stay-green efekt poskytuje široké zberové okno pri silážovaní a značne zlepšuje možnosť prekonať stresové podmienky a pokračovať vo vegetácii po ich odznení.

BALASCO dosiahol v roku 2022 v rozboroch silážnej hmoty nasledovné parametre: NL – 74,4 g/kg, tuk – 25,8 g/kg, škrob – 300,8 g/kg, cukry – 94 g/kg, NDV – 365,5 g/kg, ADV – 212 g/kg, ADL – 17,9 g/kg, stráviteľnosť NDV – 40,2 %, NEL 1x – 7,6 MJ/kg a EPMP 32,2 kg. **Podľa nezávislého prieskumu spoločnosti Kynetec bol hybrid BALASCO najpredávanejším silážnym hybridom Slovenska v roku 2020 a tento úspech BALASCO zopakoval aj v roku 2022 (FarmTrak™ Seed - Kukurica Slovensko, 2020 a 2022).**

KWS KASHMIR^{FAO 380}



Plus4GRAIN

Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno
Doplnkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	67 – 72 tis./ha

Stredne neskorý zrnový hybrid, ktorý vyniká extrémne rýchlym uvoľňovaním vody zo zrna v procese dozrievania, ako aj výškou svojich úrod. Výsledkom toho je široká registrácia v krajinách ako Bulharsko, Rumunsko, Chorvátsko, Srbsko, Francúzsko či Slovensko. Stabilne vysoké úrody potvrdzuje už od roku 2017, keď v testovaní ÚKSÚP dosiahol 110,1 % v stredne neskorom sortimente a bol následne registrovaný už po 2 rokoch. Momentálne patrí KWS KASHMIR k najpredávanejším zrnovým hybridom v Európe. Veľkej obľube sa teší v susednom Maďarsku a kontinen-

tálnom Rumunsku, kde aj v náročných podmienkach dosahuje znamenité úrody. Podľa nezávislého prieskumu spoločnosti Kynetec sa KWS KASHMIR stal v roku 2021 (teda v 2. roku predaja) 6. najpredávanejším hybridom Slovenska z hľadiska objemu osiva (FarmTrak™ Seed - Kukurica Slovensko, 2021). Jeho obľúbenosť u pestovateľov je pravdepodobne najlepším dôkazom jeho kvalít.

KWS KASHMIR patrí medzi hybridy Plus4GRAIN, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a vysokej úrodovej hladiny.

KWS INCANTIO

FAO 390



ClimaCONTROL3

Charakteristika

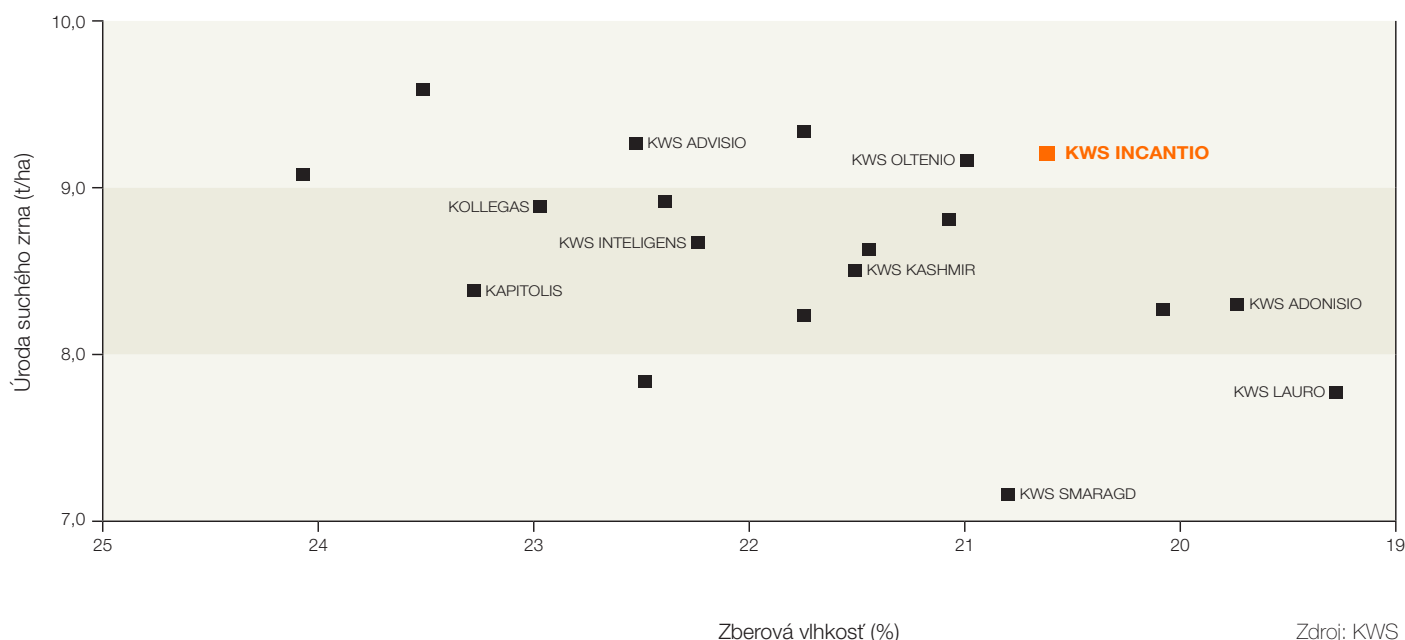
Hlavné využitie	na zrno
Doplnkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchla
Počet rastlín pri zbere	72 – 75 tis./ha

KWS INCANTIO je stredne neskorý zrnový hybrid, ktorý dominoval slovenským prevádzkovým pokusom v roku 2022, kedy dosiahol najlepší pomer medzi výškou úrody suchého zrna a zberovou vlhkosťou. Predstavoval tak najlepší hybrid spomedzi všetkých hybridov zaradených do našich prevádzkových pokusov, čo sa ekonomiky pestovania týka. Jedná sa o hybridnú odrodu, ktorá veľmi dobre toleruje teplotný stres, preto nebolo prekvapením, keď ho do predaja spolu so Slovenskom uviedlo aj Chorvátsko, Rumunsko, Bulharsko a Srbsko, teda

krajiny, ktoré majú teplotného stresu nadpriemerne. Ako môžete vidieť na priloženom grafe, KWS INCANTIO dosiahlo v extrémnom roku 2022 úrodu porovnateľnú s hybridmi FAO skupiny 450, ale pri oveľa lepšej zberovej vlhkosti, za čo vďaka schopnosti veľmi dobre uvoľňovať vodu zo zrna v procese dozrievania.

KWS INCANTIO patrí medzi hybridy ClimaCONTROL3, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody aj v podmienkach priemernej a nižšej úrodovej hladiny.

Priemer slovenských prevádzkových pokusov KWS, neskoré zrno (2022)



Zdroj: KWS

KAPITOLIS FAO 400



Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno
Doplnkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastlín	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	67 – 72 tis./ha

Stredne neskorý zrnový hybrid určený hlavne do podmienok kukuričnej a repnej výrobnnej oblasti, kde dokáže naplno prejať svoj úrodný potenciál. Ide o mohutnú rastlinu, ktorá dokonale využije priestor a vyťaží maximum z podmienok prostredia. Jeho vysoká úroda je podporená veľmi dobrým zdravotným stavom a vyznačuje sa aj skvelou schopnosťou uvoľňovania vody zo zrna, čo predstavuje neodmysliteľný parameter dobrého zrnového hybridu.

Podľa prieskumov spoločnosti Kynetec bol KAPITOLIS pri svojom uvedení na trh v roku 2017 najpredávanejšou zrnovou novinkou na slovenskom trhu z hľadiska objemu osiva. Odvtedy sa konštantne drží v prvej päťke najpestovanejších hybridov na Slovensku z hľadiska objemu osiva (Kynetec, FarmTrak™ Seed – Kukurica Slovensko, 2017-2021).

KWS INTELIGENS FAO 410



Plus4GRAIN



Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno alebo na bioetanol
Doplnkové využitie	na siláž alebo na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	stredná
Dozrievanie rastlín	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	67 – 72 tis./ha

Stredne neskorý zrnový hybrid určený do podmienok kukuričnej a repárskej výrobnnej oblasti. Jedná sa o veľmi vitálnu rastlinu s veľmi dobrým zdravotným stavom, ktorá výsledky svojej asimilácie ukladá primárne do klasu. KWS INTELIGENS bol jedným z najvýkonnejších hybridov nadnárodných pokusov KWS v roku 2018 a celkovo najvýkonnejší hybrid vo svojom skorostnom segmente v roku 2019. Táto medziročná stabilita je neodmysliteľným parametrom zrnového hybridu, na ktorú by sa malo prihliadať pri nákupe osiva.

Jeho kvality len potvrdzuje registrácia na ÚKSÚP už po 2 rokoch, pričom dosiahol skvelých 109 % na priemer pokusov vo svojom sortimente. V roku 2020 bol najvýkonnejším hybridom KWS prevádzkových pokusov na Slovensku, pričom predbehol aj neskoršie hybridy.

KWS INTELIGENS patrí medzi hybridy Plus4GRAIN, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a vysokej úrodovej hladiny.

TOSKANO^{FAO 420}



Charakteristika

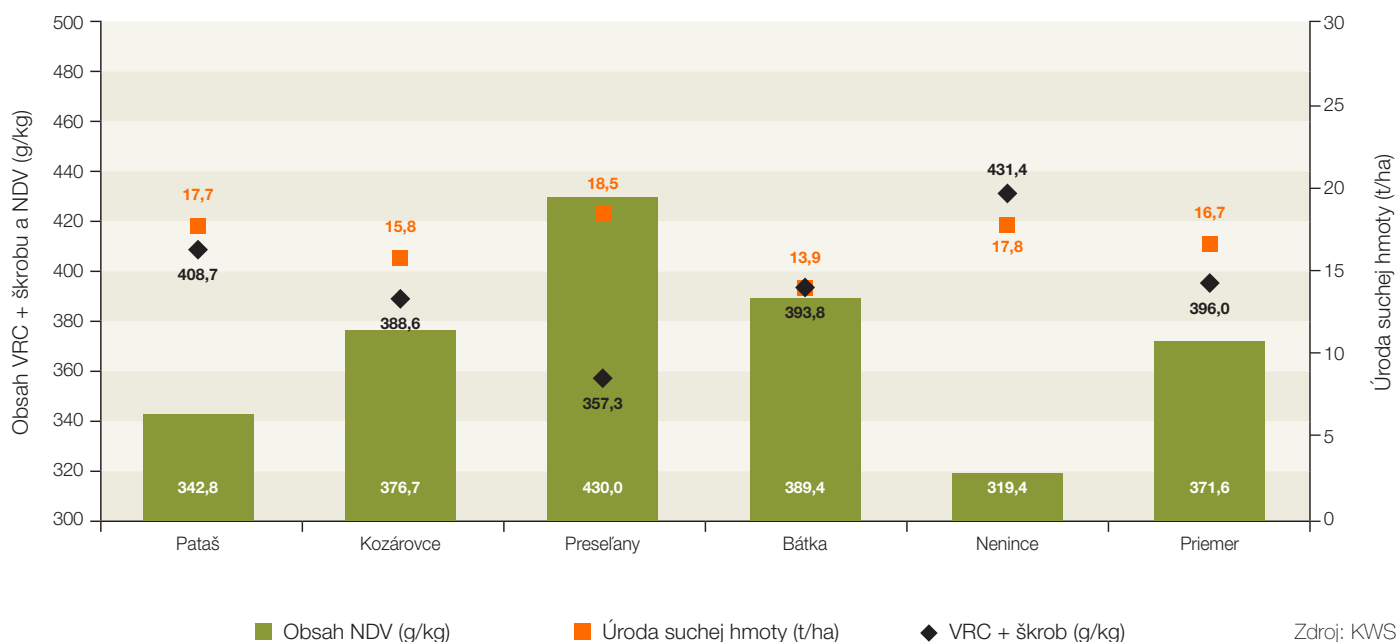
Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné až stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľná
Počet rastlín pri zbere	72 – 75 tis./ha

Stredne neskorý silážny hybrid určený hlavne do podmienok kukuričnej a repnej výrobnjej oblasti. Jedná sa o dobre stavaný hybrid, ktorý zaujme výškou, olistením a podielom klasu k celkovej veľkosti rastliny. Ako správne silážnemu hybridu mu nechýba ani stay-green efekt, čo sa pozitívne prejavuje pri načasovaní zberových prác.

V úrode silážnej hmoty TOSKANO prekonal v rokoch 2020 a 2021 aj našu stálicu BALASCO. Vďaka vyššiemu FAO môže tvoriť ideálneho silážneho partnera práve k tomuto hybridu a uľahčiť tým nadväz-

nosť pri zbere siláže s ohľadom na dosiahnutie ideálnej zberovej sušiny. TOSKANO dosiahol v roku 2022 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 67 g/kg, tuk – 26,5 g/kg, popol – 43,4 g/kg, škrob – 318,5 g/kg, vodorozpustné cukry – 77,5 g/kg, NDV – 371,6 g/kg, ADV – 212,9 g/kg, ADL – 18,7 g/kg, stráviteľnosť NDV – 38,2 %, NEL 1x – 7,5 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál 38,2 kg. **Jeho úroda suchej hmoty sa v roku 2022 pohybovala na úrovni 16,7 t/ha pri zberovej sušine 35,9 %.**

Priemer úrodových parametrov slovenských prevádzkových pokusov KWS, skorá siláž (2021)



KOLLEGAS^{FAO 450}



Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno alebo na bioetanol
Doplňkové využitie	na siláž alebo na bioplyn
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	65 – 70 tis./ha

Neskorý zrnový hybrid s jedným z najvyšších potenciálov úrody v slovenskom portfóliu KWS. Potvrdením stabilne vysokých úrod je aj registrácia v ÚKSÚP už po dvoch rokoch, ako aj uvedenie do predaja v štátoch s podmienkami suchej kontinentálnej klímy (napr. v Bulharsku, Maďarsku, Rumunsku a Srbsku). Tento hybrid nás zaujal už v extrémne teplom roku 2015 v nadnárodných maloparcelkových pokusoch, pričom odvtedy stále poskytuje stabilne vysoké úrody vo všetkých typoch pokusov.

KOLLEGAS bol najvýkonnejším zrnovým hybridom v slovenských prevádzkových pokusoch KWS za roky 2016, 2017, 2018, ako aj v roku 2019.

Rovnako dobre reaguje aj v porovnaní na podobné konkurenčné hybridy kukurice a určite ho môžeme radiť medzi najvýkonnejšie zrnové hybridy na Slovensku. Jeho úrodové výsledky tak znova potvrdzujú, že naše zrnové hybridy majú svoje nezastupiteľné miesto na trhu neskej zrnovej kukurice.

KATHEDRALIS^{FAO 480}



Charakteristika

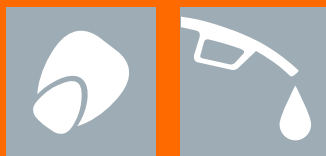
Hlavné využitie	na siláž
Doplňkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné až stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	62 – 65 tis./ha

Neskorý silážny hybrid určený do repárskej a kukuričnej výrobnnej oblasti. Táto mohutná, veľmi dobre olistená rastlina, poskytuje vysoké úrody silážnej hmoty pri vynikajúcej kvalite siláže. KATHEDRALIS bol jedným z najkvalitnejších hybridov z pohľadu celkovej využiteľnej energie na produkciu mlieka už v pokusných rokoch 2016 – 2018. Stabilné výsledky dosahoval aj v registračných skúškach ÚKSÚP, vďaka čomu bol zaregistrovaný už po 2 rokoch skúšania. KATHEDRALIS dosiahol v roku 2022 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 78,2 g/kg, škrob – 306,1 g/

kg, cukry – 100,1 g/kg, NDV – 349,3 g/kg, ADV – 205,6 g/kg, ADL 17,1 g/kg, stráviteľnosť NDV – 42,3 %, NEL 1x – 7,8 MJ/kg. Úroda suchej hmoty sa pohybovala v priemere na 16,9 t/ha pri sušine 32,1 %.

Podľa prieskumu spoločnosti Kynetec (FarmTrak™ Seed – Kukurica Slovensko, 2020 a 2021) bol KATHEDRALIS 2. najpredávanejším silážnym hybridom Slovenska v roku 2020, 7. najpestovanejším silážnym hybridom v roku 2021 a 2. najpestovanejším hybridom kukurice na produkciu energie v roku 2021 z hľadiska objemu osiva.

KWS ADVISIO ^{FAO 460}



ClimaCONTROL3

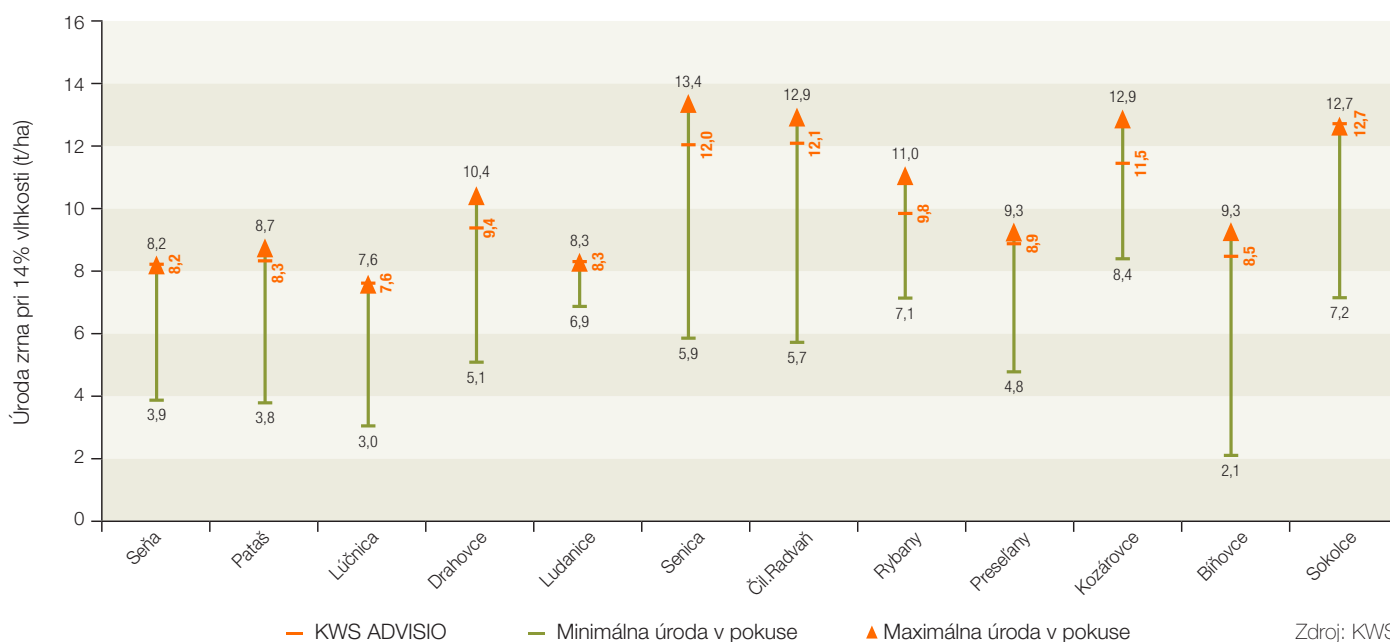
Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno
Doplnkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	65 – 70 tis./ha

Neskorý zrnový hybrid s vysokým potenciálom úrody, za ktorý vďaka dlhšej vegetačnej dobe a možnosti dlhšej asimilácie. Vysoké úrody poskytuje naprieč celou kontinentálnou časťou Európy, ktorej podmienky veľmi dobre reflektujú podmienky južného Slovenska a kukuričnej výrobnjej oblasti. Do predaja ho vďaka vynikajúcim výsledkom naprieč celým týmto regiónom uviedli Slovensko, Maďarsko, Rumunsko, Bulharsko, Srbsko a Chorvátsko. To len potvrdzuje vynikajúcu priestorovú stabilitu tohto hybridu. Potvrdením stabilne vysokých úrod je aj registrácia v ÚKSÚP už po dvoch rokoch.

V roku 2021 dosiahol KWS ADVISIO na Slovensku veľmi dobré zberové výsledky tým, že mal rovnakú úrodu ako novotestované hybridy pri oveľa lepšej zberovej vlhkosti, čo je jednoznačne dôležitý parameter pri výbere neskorého zrnového hybridu kukurice. Excelentné výsledky dosahoval aj v horúcom roku 2022, kedy sa umiestňoval na popredných miestach v prevádzkových pokusoch naprieč Slovenskom. **KWS ADVISIO patrí medzi hybridy ClimaCONTROL3, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody aj v podmienkach priemernej a nižšej úrodovej hladiny.**

Úrody zrna KWS ADVISIO v slovenských prevádzkových pokusoch KWS (2022)



KWS LUKAS^{FAO 520}



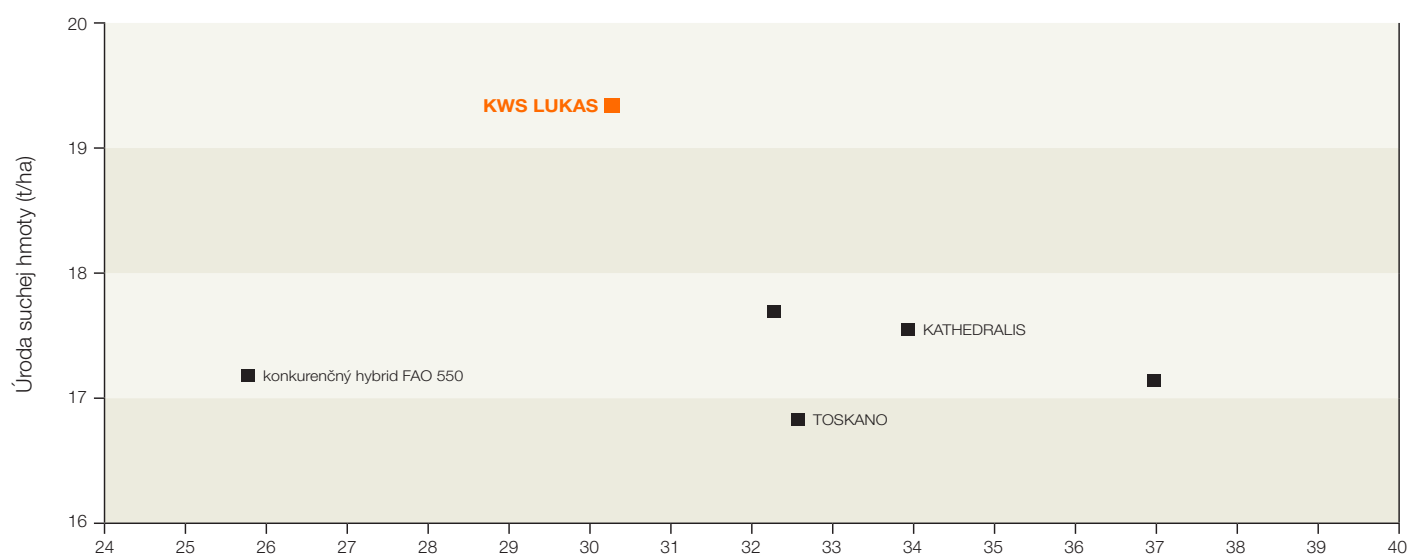
Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	65 – 70 tis./ha

Neskorý silážny hybrid určený do kukuričnej výrobnjej oblasti. Je to mohutná a veľmi dobre olistená rastlina s nadpriemerným klasom. To poskytuje dobrý základ pre kvalitný silážny hybrid, no bolo by veľmi neodborné vyberať len na základe vzhľadu. Preto každý potenciálny silážny hybrid podrobujeme selekcii zameranej na kvalitatívne parametre priamo v slovenských podmienkach. KWS LUKAS vysoko prekonal všetky naše očakávania, keď v rokoch 2018 a 2019 konkuroval v úrode a v kvalite silážnej hmoty aj neskorším hybridom. Rovnako dobre si viedol aj v roku 2020, 2021 a 2022, kedy bol najvýkonnejším hybridom svojho skorostného sortimentu v pokusoch

KWS. Okrem toho sa KWS LUKAS môže pochváliť veľmi vysokou odolnosťou voči poliehaniu a silným stay-green efektom. V extrémnom roku 2022 dokázal mať KWS LUKAS pekne opelené klasy aj v podmienkach, kedy klasy konkurenčných hybridov ostali kompletne neopelené, za čo vďačí veľmi dobrému synchronu medzi kvitnutím metliny a blizien. KWS LUKAS dosiahol v roku 2022 v laboratórnych rozboroch tieto výsledky: NL – 75,5 g/kg, tuk – 25,9 g/kg, škrob – 271 g/kg, vodorozpustné cukry – 103,4 g/kg, NDV – 377,3 g/kg, ADV – 219,3 g/kg, ADL – 21 g/kg, stráviteľnosť NDV – 42,3 %, NEL 1x – 7,8 MJ/kg a EPMP 30 kg.

Priemer slovenských prevádzkových pokusov KWS, neskorá siláž (2022)



Energetický produčný mliekový potenciál

Zdroj: KWS

KEFIEROS^{FAO 530}



Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	62 – 65 tis./ha

Neskorý silážny hybrid vhodný hlavne do kukuričnej výrobnjej oblasti. Jedná sa o vzrastnú rastlinu, ktorá poskytuje vyrovnaný pomer medzi úrodou suchej hmoty a kvalitnou silážnej hmoty. Veľmi dobre znáša podmienky kontinentálnej klímy, ktoré reflektujú agrobiologické podmienky južného Slovenska. KEFIEROS sa hodí aj na extenzívnejšie podmienky pestovania kukurice. Pozvoľné dozrievanie rastliny dáva možnosť si lepšie načasovať zberové práce na podniku, aby sa jednotlivé hybridy zbierali v ideálnej silážnej sušine.

KEFIEROS dosiahol roku 2019 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 70,1 g/kg, tuk – 24,5 g/kg, popol – 39,4 g/kg, škrob – 306,7 g/kg, vodorozpustné cukry 101,4 g/kg, NDV – 423,5 g/kg, ADV – 185,0 g/kg, ADL – 10,1 g/kg, stráviteľnosť NDV – 44,1 %, NEL 1x – 7,5 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 25 kg. Úroda suchej hmoty sa v pokusoch v roku 2019 pohybovala v priemere na úrovni 21 t/ha pri sušine 31,1 %.

KONSENS^{FAO 570}



Charakteristika

Hlavné využitie	na bioplyn
Doplnkové využitie	na siláž
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	62 – 65 tis./ha

Veľmi vysoký, bohato olistený hybrid určený do kukuričnej výrobnjej oblasti. Má veľmi hrubé steblo, bohaté olistenie a vysoký podiel klasov dosahujúcich až gigantické rozmery. Výborný zdravotný stav dopĺňa veľmi dobrá stráviteľnosť vlákniny. Odporúčame však neprehusťovať jeho porasty. KONSENS je stálicou nášho portfólia a jeho stabilne vysoké úrody silážnej hmoty nepresiahnu často ani novšie hybridy. V roku 2019 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty dosiahol tieto výsledky: NL – 69,3 g/

kg, tuk – 24,6 g/kg, popol – 37,9 g/kg, škrob – 325 g/kg, cukry 90,7 g/kg, NDV – 422,3 g/kg, ADV – 183,2 g/kg, ADL – 9,6 g/kg, stráviteľnosť NDV – 44 % a NEL 1x – 7,5 MJ/kg.

Podľa prieskumu spoločnosti Kyntec (FarmTrak™ Seed – Kukurica Slovensko, 2020 a 2021) bol KONSENS najpestovanejším hybridom na produkciu energie z hľadiska objemu osiva v roku 2020 aj 2021 a zároveň 3. najpredávanejším silážnym hybridom na Slovensku v roku 2020.

Výsledky našich hybridov v roku 2022

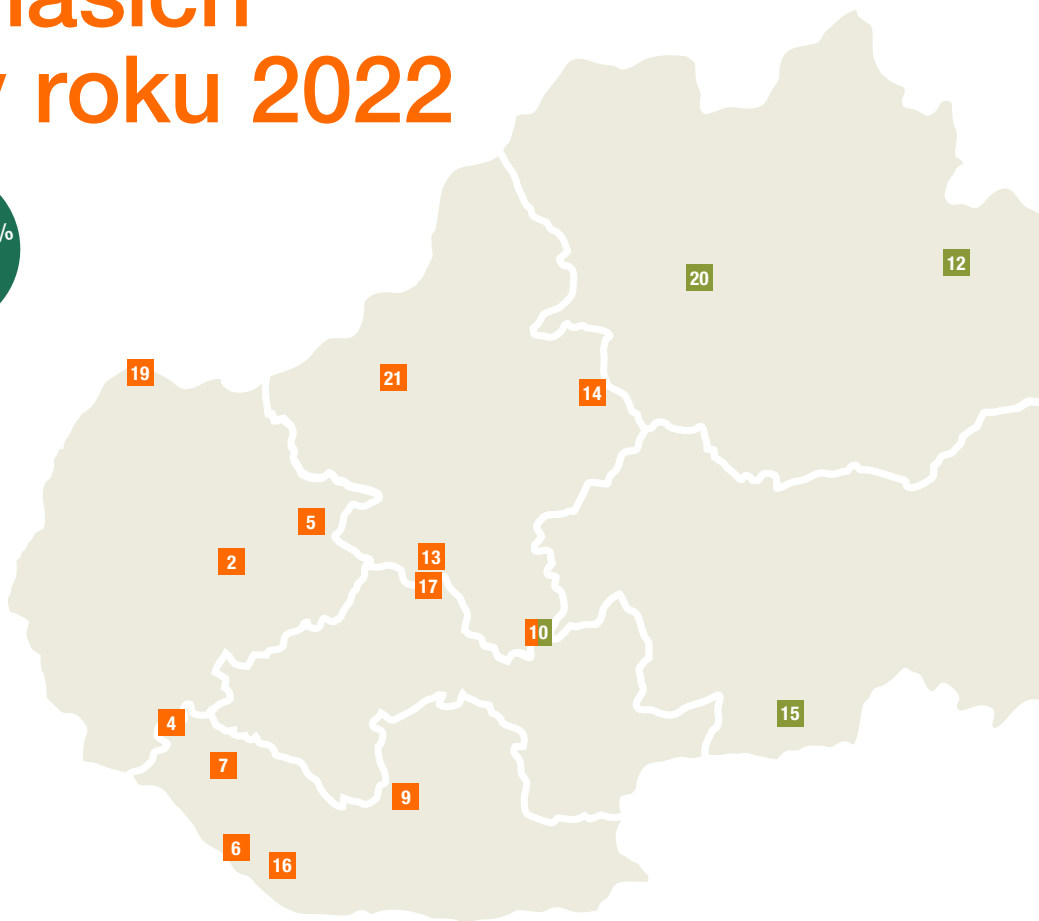
Úroda pri 14%
vlhkosti
(t/ha)

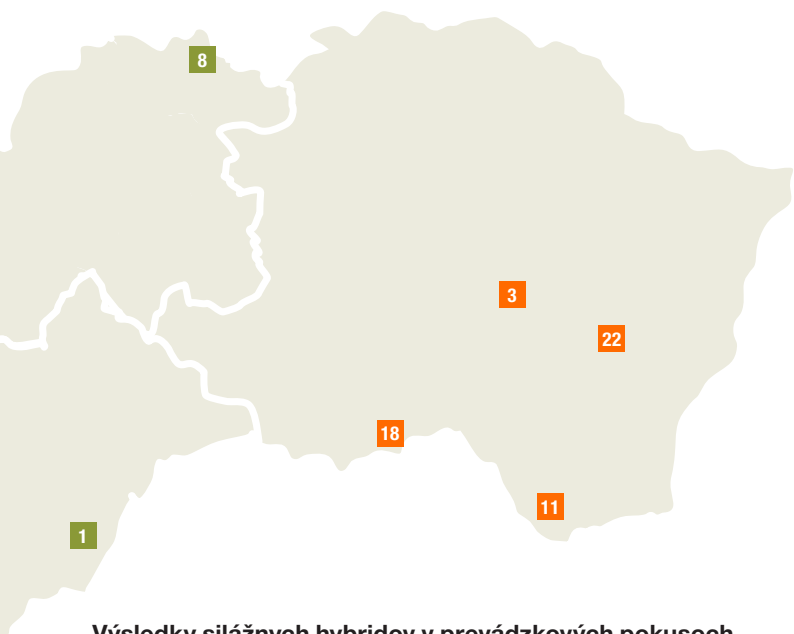
Úroda zrna pri 14% vlhkosti (t/ha)
v prevádzkových pokusoch

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda zrna (t/ha)
2	Biňovce	KWS ADVISIO	8,46
3	Čaklov	KWS ADONISIO	12,07
		KWS LAURO	10,29
4	Čenkovec	KWS HYPOLITO	13,36
		KWS INTELIGENS	13,91
5	Drahovce	KWS ADONISIO	9,15
		KWS ADVISIO	9,37
		KWS HYPOLITO	8,92
		KWS INCANTIO	10,35
		KWS INTELIGENS	8,31
		KWS KASHMIR	9,49
		KWS LAURO	8,27
		KWS OLTENIO	9,20
6	Gabčíkovo	KWS KASHMIR	9,21
7	Horná Potôň	KWS ADVISIO	13,39
9	Komoča	KWS ADVISIO	12,57
		KWS HYPOLITO	8,96
		KWS INCANTIO	11,98
		KWS INTELIGENS	12,30
		KWS KASHMIR	10,18
		KWS OLTENIO	12,06
10	Kozárovce	KWS ADONISIO	12,35
		KWS ADVISIO	11,45
		KWS HYPOLITO	11,87
		KWS INCANTIO	11,87
		KWS INTELIGENS	12,07
		KWS KASHMIR	12,42
		KWS LAURO	10,64
		KWS OLTENIO	12,33
11	Ladmovce	KWS ADONISIO	9,72
		KWS ADVISIO	10,59
		KWS HYPOLITO	9,05

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda zrna (t/ha)
		KWS INCANTIO	10,26
		KWS INTELIGENS	11,52
11	Ladmovce	KWS KASHMIR	9,72
		KWS OLTENIO	12,40
13	Ludanice	KWS ADVISIO	8,30
		KWS ADONISIO	8,24
14	Nedožery	KWS HYPOLITO	11,16
		KWS LAURO	10,50
16	Pataš	KWS ADVISIO	8,32
		KWS HYPOLITO	8,19
		KWS INTELIGENS	8,68
		KWS KASHMIR	8,17
17	Preseľany	KWS ADONISIO	8,47
		KWS ADVISIO	8,90
		KWS HYPOLITO	8,54
		KWS INCANTIO	8,80
		KWS INTELIGENS	9,21
		KWS KASHMIR	8,00
		KWS OLTENIO	8,69

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda zrna (t/ha)
18	Seňa	KWS ADVISIO	8,19
		KWS ADONISIO	9,12
19	Skalica	KWS HYPOLITO	9,61
		KWS INTELIGENS	10,43
21	Trenčianske Stankovce	KWS ADONISIO	13,49
		KWS ADVISIO	12,26
		KWS HYPOLITO	14,10
		KWS INTELIGENS	14,14
		KWS KASHMIR	12,80
		KWS LAURO	12,00
		KWS OLTENIO	11,49
22	Záľužice	KWS ADONISIO	9,73
		KWS ADVISIO	9,96
		KWS HYPOLITO	8,20
		KWS INCANTIO	10,03
		KWS INTELIGENS	9,29
		KWS KASHMIR	8,78
		KWS LAURO	9,22
		KWS OLTENIO	9,33





Výsledky silážnych hybridov v prevádzkových pokusoch

Mapa	Lokalita	Hybrid	Biolog. úroda (t/ha)	Úroda suchej hmoty (t/ha)	Sušina (%)	Škrob (g/kg)	Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	ADV (g/kg)	ADL (g/kg)	"Stráviteľnosť NDV (g/kg)"	"NEL 1x Robinson (g/kg)"	EPMP (kg/deň)	VRC + Škrob (g/kg)
1	Bátka	KATHEDRALIS	45,0	15,3	34,0	283,96	136,02	358,17	186,56	18,79	42,61	7,74	33,79	419,98
		KWS LUKAS	56,3	17,0	30,2	216,29	146,42	380,58	210,01	20,76	39,97	7,42	29,15	362,71
		TOSKANO	42,0	13,9	33,2	254,44	139,40	389,38	212,95	19,79	38,88	7,39	28,00	393,84
		KWS MINO	42,8	17,1	39,9	249,98	121,62	418,46	213,54	23,69	39,28	7,21	24,16	371,59
8	Jarabina	KWS ODORICO	64,9	19,2	29,5	287,99	134,98	354,37	193,17	18,43	43,85	7,96	35,60	422,97
		KWS MARCOPOLO	77,0	22,2	28,9	273,52	148,21	364,95	201,79	19,97	44,78	7,91	33,88	421,74
		KWS SALAMANDRA	66,8	20,4	30,6	254,84	139,85	356,70	210,08	22,35	34,70	7,48	32,42	394,69
10	Kozárovce	KATHEDRALIS	53,6	18,5	34,4	336,17	91,54	316,63	189,75	20,04	43,42	8,10	42,45	427,71
		KWS LUKAS	66,1	21,5	32,5	323,54	90,94	349,79	188,37	21,24	38,80	7,69	34,58	414,48
		TOSKANO	43,7	16,1	36,8	321,89	78,56	349,30	198,91	21,41	41,77	7,78	35,23	400,45
		KWS MINO	43,6	13,9	31,9	270,48	62,90	423,23	214,89	21,59	35,72	6,99	22,67	333,39
12	Liptovský Mikuláš	KWS ODORICO	79,7	25,0	31,4	309,62	79,87	304,22	190,62	21,67	42,82	8,15	45,15	389,50
		KWS MARCOPOLO	62,4	20,3	32,5	267,86	146,85	322,82	196,56	20,85	42,72	8,03	40,93	414,71
		KWS SALAMANDRA	63,2	21,1	33,4	282,86	125,96	328,96	189,14	24,96	34,98	7,65	37,42	408,82
15	Nenince	KATHEDRALIS	60,8	16,9	27,9	298,29	72,70	373,11	240,57	18,48	40,75	7,64	31,30	370,99
		KWS LUKAS	73,6	20,4	27,7	273,15	72,96	401,55	259,98	21,03	37,66	7,30	26,24	346,11
		TOSKANO	55,7	17,8	32,0	356,62	74,74	319,37	200,75	16,75	48,25	8,33	43,49	431,36
		KWS MINO	41,6	14,6	35,1	236,53	107,48	399,38	222,61	23,22	41,42	7,48	27,46	344,01
20	Sklabiňa	KWS ODORICO	55,2	17,6	31,8	302,52	115,97	312,54	198,08	11,80	43,38	8,22	44,02	418,50
		KWS MARCOPOLO	65,6	23,4	35,7	362,39	98,65	314,56	172,63	17,17	49,05	8,42	45,00	461,04
		KWS SALAMANDRA	59,6	18,4	30,9	305,17	103,94	345,81	208,85	17,26	44,63	8,06	37,43	409,11

DELICIO CLP



Charakteristika

Herbicídna technológia	Clearfield® Plus
Typ masných kyselín v oleji	HO (high-oleic) - zvýšený obsah kyseliny olejovej
Typ hybridu	dvojliniový
Skorosť	skorá
Výška rastlín	stredná
Obsah oleja	stredne vysoký
Odolnosť voči plesni slnečnice	odolnosť voči rase M3
Odolnosť voči záraze	odolnosť voči rase A-E
Odolnosť voči bielej hnilobe	vysoká
Odolnosť voči poľiehaniu	veľmi vysoká
Odporúčaný výsevok	60 - 65 000 rastlín/ha

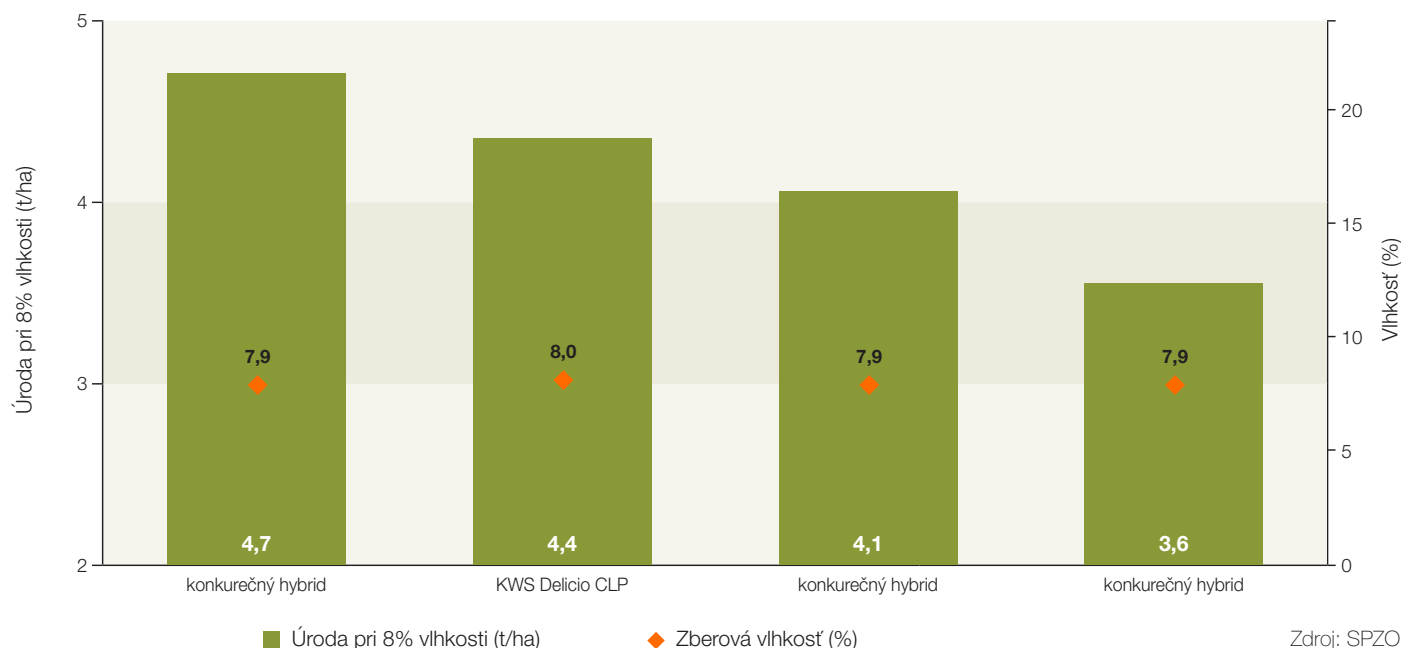
DELICIO CLP je skorá odroda slnečnice, ktorá svojou skorosťou ideálne pasuje do klimatických podmienok Slovenska. Dokázala to v klimaticky rozdielnych rokoch 2020 a 2021, kedy v prevádzkových pokusoch SPZO začala kvitnúť medzi prvými v pokuse, medzi prvými aj odkvitla a následne dosiahla veľmi nízke zberové vlhkosti.

V prevádzkových pokusoch SPZO z rokov 2020 a 2021 odroda DELICIO CLP dosiahla v porovnaní na konkurenčné HO hybridy

veľmi dobré úrody nažiek. V prevádzkových pokusoch v roku 2021 pritom dokonca dosiahla najvyššiu úrodu nažiek spomedzi známych HO odrôd v pokuse.

DELICIO CLP je určená pre systém herbicídnej technológie Clearfield®Plus, čo treba zohľadniť pri výbere herbicídu. Zber tejto odrody je bezproblémový, keďže tvorí homogénny porast strednej výšky s vysokou odolnosťou voči lámaniu stonky pod úborom a nízkym rizikom poľiehania.

Porovnanie úrod nažiek a zberových vlhkostí HO hybridov, Sokolce (2022)



SUVEX



Charakteristika

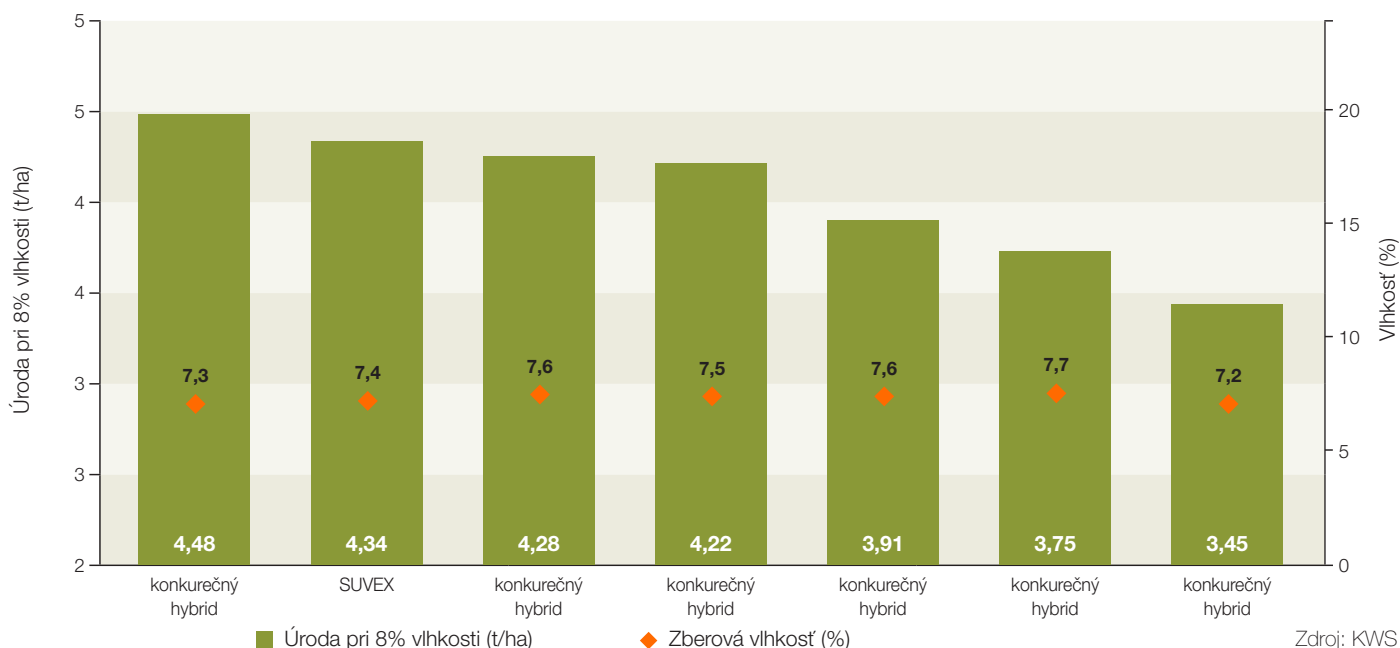
Herbicídna technológia	Express® 50 SX
Typ mastných kyselín v oleji	L (linoleic) – normálny typ oleja
Typ hybridu	dvojlíniový
Skorosť	stredne skorá
Výška rastlín	stredne vysoká
Obsah oleja	vysoký
Odolnosť voči plesni slnečnice	odolnosť voči rase M9
Odolnosť voči záraze	odolnosť voči rase A-F
Odolnosť voči bielej hnilobe	vysoká odolnosť
Odolnosť voči poľehaniu	veľmi vysoká
Odporúčaný výsevok	60 - 65 000 rastlín/ha

SUVEX je stredne skorá odroda slnečnice s vysokým potenciálom úrody, ktorý preukázala najmä v podmienkach kontinentálnej klímy južnej a juhovýchodnej Európy. Je **určená pre systém herbicídnej technológie Express® 50 SX**, čo treba zohľadniť pri výbere herbicídu, pričom pestovateľa poteší veľmi vysoká tolerancia na herbicíd. Táto slnečnica má stabilnú stonku, z čoho vyplýva veľmi dobrá odolnosť voči poľehaniu. SUVEX okrem toho dosahuje vysoké úrody nažiek a vyniká aj vysokým ob-

sahom oleja v nažkách. Vyznačuje sa dobrým zdravotným stavom a pestovateľov určite poteší aj vysoká odolnosť voči bielej hnilobe a veľmi dobrá odolnosť voči plesni slnečnice.

SUVEX vás zároveň podrží aj v horších ročníkoch a extenzívnejších podmienkach pestovania, keďže dosahuje lepšie úrody v pásme nižších úrod ako kontrolné odrody. Ako môžete vidieť v priloženom grafe, SUVEX skvele kombinuje výšku úrody so skorosťou, čo ju robí priam ideálnou slnečnicou pre slovenské podmienky pestovania.

Porovnanie úrod nažiek a zberových vlhkostí hybridu SUVEX, Gabčíkovo (2022)



CIROK



Odrody ciroku spoločnosti KWS, ako aj cirok vo všeobecnosti, sa vyznačujú vynikajúcou odolnosťou voči suchu, ktorá je v čase klimatických zmien čoraz dôležitejšou vlastnosťou. V súčasnosti sú porasty poľných plodín čoraz častejšie vystavené vysokým teplotám a extrémnemu suchu počas vegetácie. Každý rok nám počasie prináša nové extrémy v podobe období dlhého sucha a následných období s intenzívnym prísunom zrážok.

Aj z týchto dôvodov si cirok postupne nachádza svoje miesto v osevných postupoch naprieč Slovenskom. Ako C4 rastlina má podmienenú prispôbiivosť vysokej teplote a nedostatku vlhky spojenú s nižšími nárokmi na agrotechniku, čo ho robí vhodnou plodinou do podmienok meniacej sa klímy. Cirok je vynikajúcou plodinou v takých oblastiach, kde nemožno zabezpečiť založenie porastu silážnej kukurice z hľadiska nevhodných agroklimatických podmienok prostredia.

Keďže hybridy v našom portfóliu pokrývajú najrôznejšie požiadavky, môžete si z nich vybrať či už podľa dĺžky

vegetačného obdobia, podľa využitia, podľa genetického základu, alebo iných parametrov. Veríme, že z tejto ponuky si môže vybrať vhodný hybrid pre najrôznejšie podmienky pestovania každý pestovateľ.

Pestovanie na siláž

Cirok v neistých podmienkach predstavuje istotu zabezpečenia výroby dostatočného množstva biomasy pre bioplynové stanice. Skupinu silážnych hybridov v našom portfóliu zastupujú tri hybridy.

Prvým z cirokov **KWS KALLISTO** je skorý hybrid S.Sudanense x S.Bicolor, ktorý sa svojou skorosťou ideálne hodí do slovenských pestovateľských podmienok. **KWS KALLISTO** je náhradou za náš hybrid **KWS SOLE**, pričom navzdory svojej skorosti dokáže dosahovať prekvapivo vysoké úrody suchej hmoty, ktorými konkuruje nielen svojmu predchodcovi, ale aj neskorším hybridom. Pri vhodných podmienkach je možné ho použiť aj ako následnú plodinu a maximalizovať tak úrodový potenciál parcely. Pestovateľov určite poteší rýchly počiatočný rast, ktorý pomôže pri zapojení porastu a konkurencii voči burinám, ako aj vysoká odolnosť voči listovým chorobám.

Druhým z nich je **KWS FENIXUS**. Ide o špeciálne vyšľachtený typ ciroku, ktorý síce vizuálne vyzerá ako prienik medzi silážnym a zrnovým cirokom, no reálne je určený na použitie na siláž. **KWS FENIXUS** je stredne skorý hybrid, ktorý dosahuje výšku do 320 cm, ale už pri tejto výške je úroda suchej hmoty na úrovni iných stredne skorých hybridov štandardného vzrastu. Tento typ ciroku obsahuje v pozbieranej hmote viac škrobu a cukrov ako klasické silážne hybridy pri lepších koncentráciách vláknitých frakcií. Jednou z hlavných výhod **KWS FENIXUS** je veľmi silná

odolnosť proti poliehaniu, čo zaručuje rýchly mechanizovaný zber. Posledný z tejto skupiny cirokov je stredne skorý **KWS TARZAN**, ktorý je určený výhradne na pestovanie ako hlavná plodina, pričom sa vyznačuje odolnosťou proti poliehaniu a spoľahlivo dosahuje optimálnu sušinu pri zbere 32 - 35 % v repárskej aj kukuričnej výrobní oblasti.

Pestovanie na zrno

Cirok si postupne nachádza uplatnenie aj ako plodina pestovaná na zrno. Zrnový cirok tvorí stabilizujúci prvok osevných postupov v podmienkach suchej a horúcej klímy, keďže jeho tolerancia na vysoké teploty a nedostatok zrážok je v porovnaní s inými plodinami na vysokej úrovni.

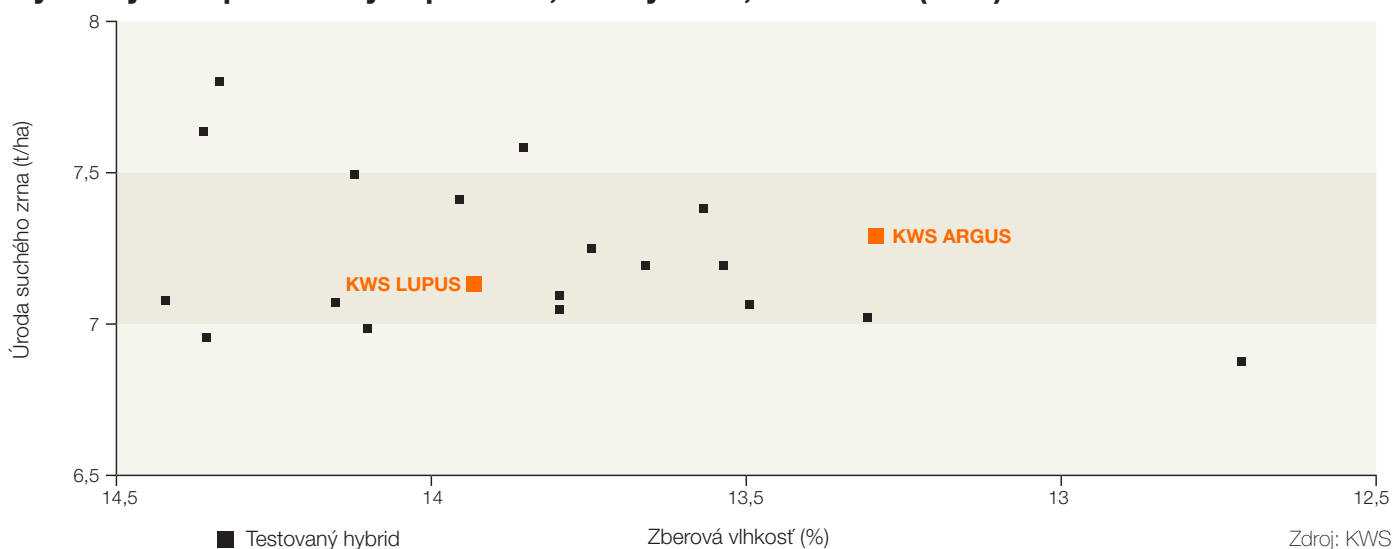
Novinkou pre sezónu 2024 je zrnový cirok KWS ARGUS. Tento cirok je ešte skorší ako doteraz predávaný **KWS LUPUS**, a tak budete dosahovať ešte lepšie zberové vlhkosti, alebo môžete posunúť hranice jeho pestovania viac severnejšie ako ste boli doteraz zvyknutí.

KWS ARGUS je bielou odrodou ciroku, ktorá sa vyznačuje zdravou otvorenou metlinou, rýchlym rastom a veľmi skorým dozrievaním, v slovenských podmienkach dosahoval v roku 2022 cca o 1 % lepšie zberové vlhkosti ako už tak skorý **KWS LUPUS**.

V našej ponuke môžete nájsť jeden hnedý zrnový cirok, a to **KWS LUPUS**. V tomto ciroku sa ideálne kombinuje skorosť a výška úrody. Rovnako dobre v porovnaní s inými hybridmi vychádza aj zberová vlhkosť hybridu **KWS LUPUS**, pričom tento parameter je pri pestovaní zrnového ciroku v našich podmienkach veľmi dôležitý a napomáha k tomu, aby bol možný bezproblémový zber aj v rokoch s nižšou sumou efektívnych teplôt.



Výsledky maloparcelkových pokusov, zrnový cirok, Maďarsko (2022)



Čo ste o ciroku možno nevedeli:

- Cirok má veľmi voskovité stonky a listy.**
Tento vosk sa vyvíja počas stresových podmienok a pomáha rastline spomaliť dýchanie a fotosyntézu. Vosk tiež chráni stonku a listy pred priamym slnečným žiarením.
- Cirok môže byť pestovaný extenzívne.**
V porovnaní s inými plodinami má nižšie nároky na dusík a menšiu potrebu pesticídov a vody. Pri pestovaní ciroku sa môže použiť technológia bezorbového obrábania pôdy.
- Cirok má bohaté možnosti využitia.**
V ľudskej výžive sa cirok môže používať na výrobu krupice, múky, sirupov, piva, pukaného ciroku a cukroviniek. Okrem zrna sa môže použiť ako seno, siláž a čerstvé krmivo pre zvieratá.
- Cirok má najdlhší stay-green efekt spomedzi obilnín.**
Táto vlastnosť môže v suchých podmienkach zvýšiť výnosy až o 20 %.
- Cirok je prirodzene odolný voči suchu.**
Počas sucha prestáva rásť a znovu začne rásť až po prijatí vody.

Sortiment hybridov ciroku

Hybrid/Parameter	KWS ARGUS	KWS LUPUS	KWS KALLISTO	KWS FENIXUS	KWS TARZAN
Využitie	na zrno	na zrno	na siláž a bioplyn	na siláž a bioplyn	na siláž a bioplyn
Genetický typ	S.Bicolor x S.Bicolor	S.Bicolor x S.Bicolor	S.Sudanense x S.Bicolor	S.Bicolor x S.Bicolor	S.Bicolor x S.Bicolor
Typ metliny	otvorená	polootvorená	otvorená	polootvorená	otvorená
Počiatočný rast	rýchly	rýchly	rýchly	priemerný	priemerný
Úroda sušiny	-	-	vysoká	vysoká	veľmi vysoká
Výška rastliny	120cm	130 cm	370 cm	320 cm	420 cm
Oдноžovanie	takmer nikdy	takmer nikdy	občas	takmer nikdy	takmer nikdy
Tolerancia k listovým chorobám	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká	vysoká
Skorosť	skorá	skorá	skorá	stredne skorá	stredne skorá
Hlavná plodina	☒	☒	☒	☒	☒
Následná plodina	☐	☐	☒	☐	☐
Hustota porastu pri sejbe (klíčivých semien/m²)	25 - 35	25 - 35	20 - 25	20 - 25	20 - 25
Farba zrna	biela	hnedá	hnedá	hnedá	hnedá
Obsah tanínu	veľmi nízky	veľmi nízky	-	-	-

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 priemiovú 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 hädťatku 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

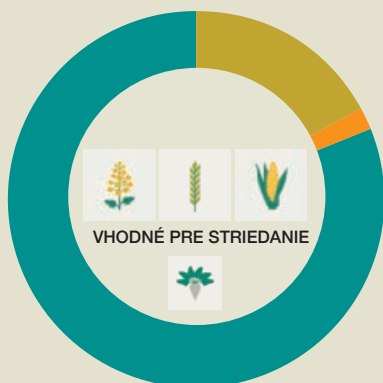
Sortiment medziplodín FIT4NEXT

FIT4NEXT DIVERSITY – Zmes, ktorá naštartuje rozmanitosť



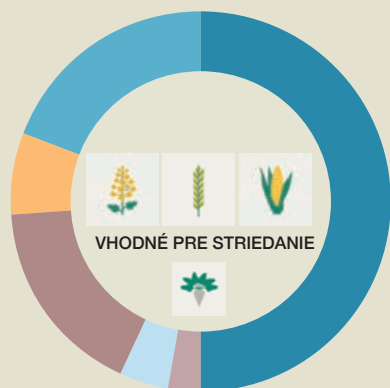
Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ Ďatelina egyptská (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	21	8
■ Hrach siaty (<i>Pisum sativum</i> L.)	1	14
■ Horčica biela (<i>Sinapis alba</i>)	8	8
■ Ľaničnik siaty (<i>Camelina sativa</i>)	40	7
■ Lupina úzkolistá (<i>Lupinus angustifolius</i>)	1	12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

JARNÁ REPKA



Jarná repka síce nepatrí k hlavným plodinám na našich poliach, ale za určitých podmienok je jej pestovanie výhodnejšie ako pestovanie ozimnej repky. Dôvodov, prečo sa pestovatelia rozhodujú pestovať jarnú repku, je niekoľko – k hlavným patria ekonomika pestovania tejto plodiny, nižšie riziko pri zakladaní porastov, krátke vegetačné obdobie, ako aj to, že je vhodná ako predplodina. Jarná repka má pritom vo všeobecnosti podobné požiadavky na pôdu a klimatické podmienky ako ozimná repka, ale pestuje sa najmä v oblastiach, ktoré sú pre repku ozimnú menej vhodné najmä pre dĺžku vegetačného obdobia.

Jarná repka sa často uplatňuje v osevných postupoch v podhorských a horských regiónoch Slovenska, kde je potrebné riešiť výpadok porastov repky ozimnej z dôvodu zlého prezimovania, prípadne v podnikoch, kde majú z časových dôvodov problém založiť porasty s ozimnou repkou.

Táto plodina je tiež vhodnou alternatívou pre poľnohospodárske subjekty, ktoré majú vo svojom osevnom postupe vo vysokej miere zastúpenú kukuricu a vzhľadom na neskorší zber kukurice

na siláž, nedokážu založiť porasty repky ozimnej. Práve v takýchto situáciách sa jarná repka ponúka ako vhodné riešenie.

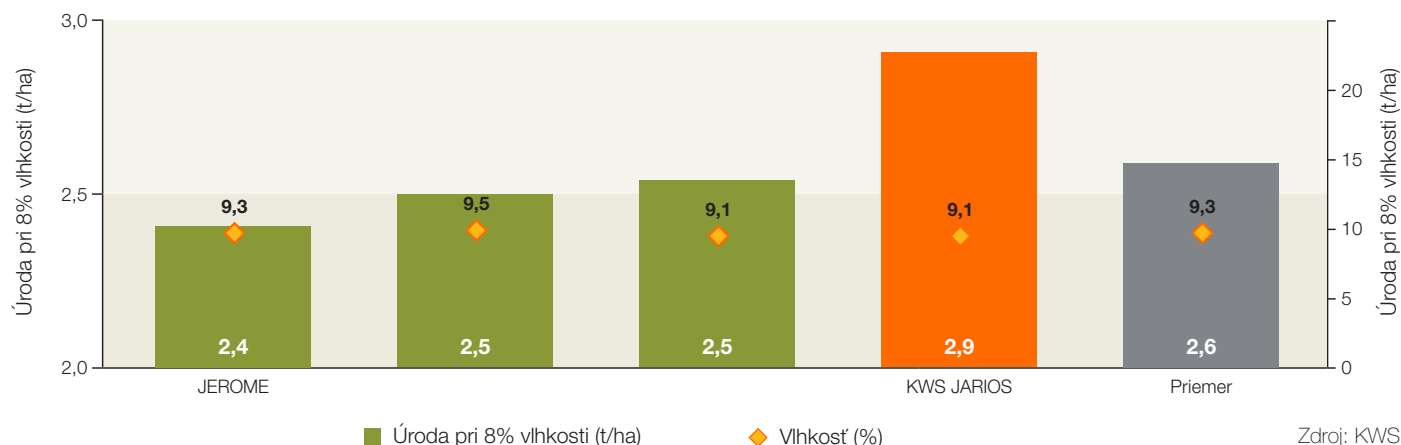
Novinkou pre pestovateľskú sezónu 2024 je stredne skorá hybridná odroda **KWS JARIOS**. Táto repka opakovane prekovávala našu staršiu odrodu Jerome. V pestovateľskom roku 2022 dosiahol KWS JARIOS o 0,5 t/ha vyššiu

úrodu voči odrode Jerome, čo je pri jarnej repke úctyhodné číslo, za ktorým stojí nemalá práca šľachtiteľov. Obsah oleja sa pri odrode KWS JARIOS pohyboval na úrovni 45,6 % čo bol najvyšší dosiahnutý obsah oleja v pokusom sortimente. KWS JARIOS je repka obľúbená hlavne v severovýchodnej Európe, ktorej pestovateľské podmienky veľmi pripomínajú sever Slovenska.

Sortiment jarných repiek

Fenologická charakteristika	KWS JARIOS
Termín kvitnutia	skorý
Termín dozrievania	stredne skorý
Výška rastliny	stredne vysoká
Sklon k poliehaniu	nízky
Typ odrody	hybrid
Odolnosť voči	
Alternárii	vysoká
Fome	vysoká
Sklerotínii	vysoká
Úroda a kvalita	
Úroda semien	veľmi vysoká
Olejnatosť	veľmi vysoká
Úroda oleja	veľmi vysoká

Porovnanie úrody semien jarnej repky v slovenských prevádzkových pokusoch KWS (2022)



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



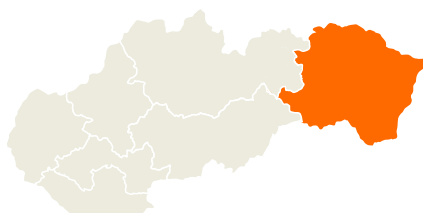
Ing. Ján Špacír
0918 482 114
jan.spacir@kws.com



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



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



Nájdete nás aj na:

KWS.Slovensko

kws_slovensko

@kwsslovensko

Pridajte sa k našim sledovateľom,
aby vám neunikla žiadna naša novinka.

KWS Semena, s. r. o.

Ivanská cesta 30/B

821 04 Bratislava

Tel.: +421 2 3211 2590

Fax.: +421 2 3211 2591

E-mail: kwssemena@kws.com

www.kws.com

 **KWS.Slovensko**

 **kws_slovensko**

 **@kwsslovensko**