

Váš úspěch začíná tu

Produktový katalog jarín na rok 2026



SEJEME
BUDÚCNOST
OD ROKU 1856



Produktový katalóg jarín na rok 2026



A photograph of a person kneeling in a field, holding a shovel. The person is wearing a dark vest over a light blue shirt and dark pants. The shovel is black and has the brand name 'PEKARS' visible on the handle. The field is dark and appears to be recently plowed. In the background, there are trees and a cloudy sky.

Obsah

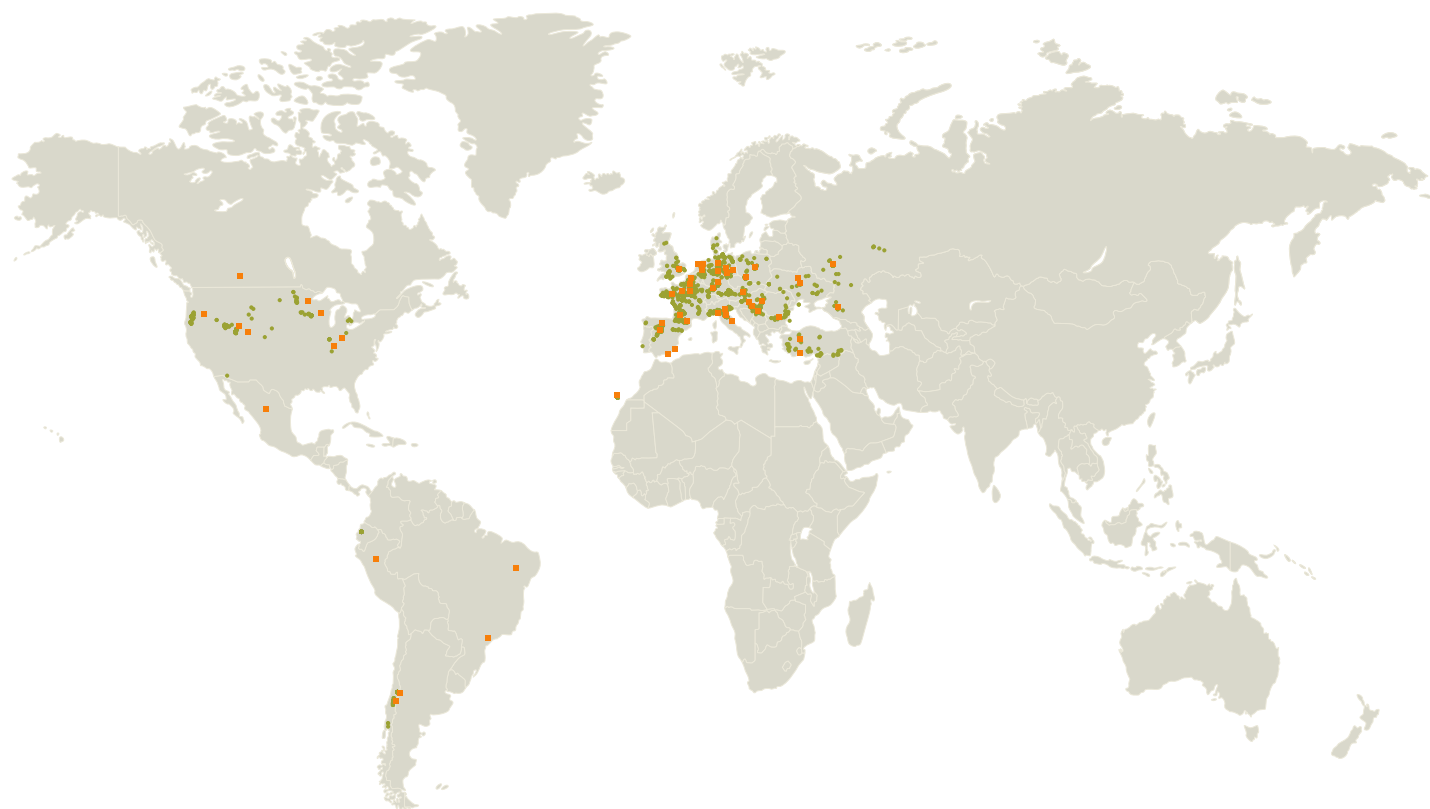
07	Kukurica
28	Snečnica
30	Cukrová repa
38	Ciok
40	Medziplodiny
42	Striedanie plodín
43	Jarná repka
44	myKWS
47	Kontakty



KWS seje budúcnosť už od roku 1856

KWS seje budúcnosť a naše vysoko výnosné osivá a rozsiahle znalosti z nás robia dôveryhodného partnera poľnohospodárov už po celé generácie. Neustále zlepšujeme genetický potenciál našich plodín prostredníctvom vynikajúcich výskumných a šľachtiteľských programov. Cieľom našej šľachtiteľskej práce je ponúknuť každému poľnohospodárovi - či už sa zameriava na konvenčné alebo ekologické poľnohospodárstvo - vhodné odrody a riešenia zamerané na jeho potreby, ktoré budú maximálne prispôsobené špecifickým geografickým podmienkam príslušného regiónu.

Naším spoločným úspechom je vzájomná spolupráca, sloboda podnikania a podpora inovatívnych riešení.



■ Pestovateľské lokality

● Testovacie lokality pre šľachtiteľské pestovanie



V službách poľnohospodárov už viac ako 165 rokov.



KUKURICA



CUKROVÁ REPA



REPKA



CIROK



SLNEČNICA



MEDZIPLODINY

Ako váš spoľahlivý partner v oblasti osív prinášame odborné znalosti o osivách širokej škály plodín, doplnené komplexným agronomickým poradenstvom a ďalšími pridanými službami. Naším cieľom je dlhodobo podporovať efektívne, trvalo udržateľné a úspešné poľnohospodárstvo. Spolupráca medzi KWS a poľnohospodármi je postavená na partnerstve. Naši regionálni obchodní zástupcovia sú vám vždy k dispozícii – odborne zdatní, orientovaní na riešenia, no zároveň priateľskí a ľudskí. Jednoducho, ako skutoční partneri v oblasti osív. Prostredníctvom kampane **#YourSeedPartner** (Váš partner pre osivo) vám predstavujeme prácu našich regionálnych obchodných zástupcov, ktorí spolu s vami každý deň prispievajú k rozvoju poľnohospodárstva. Zodpovedajú za celé portfólio našich osív, čo vám prináša jednoduchšie riešenie – už nemusíte riešiť cukrovú repu s jedným obchodným zástupcom a kukuricu, či iné plodiny s iným. Komplexným prepojením portfólia posilňujeme naše partnerstvá a zvyšujeme odbornú pripravenosť našich regionálnych zástupcov. Vďaka tomu získate odporúčania, ktoré podporia striedanie plodín aj dlhodobú udržateľnosť hospodárenia.

#očakávajteviac s hybridmi, ktoré optimalizujú potenciál vašich polí

Najlepšie úrody na najlepších poliach

Poľnohospodári dobre vedia, že keď sú úrody vysoké, cena komodity je nízka a naopak, keď sú úrody nízke, cena je vysoká. Je len prirodzené, že sa chcú svojimi rozhodnutiami pre ďalšiu úrodu pripraviť na obe situácie súčasne. To je však dosť protichodný zámer. Tento článok je o možných riešeniach.

Manažment úrody kukurice na pozemkoch s nižším úrodovým potenciálom, niekedy spojeným aj so suchom, si vyžiada úspory na vstupoch hnojív, pretože cieľová úroda je nízka. Okrem toho bude zahŕňať aj opatrenie na úsporu vody. Napokon ostáva výber hybridu, ktorý v stresových podmienkach so všeobecne miernymi očakávaniami úrody (< 8 t/ha) funguje relatívne lepšie ako ostatné hybridy, prispeje k vyššej istote a pomôže efektívnejšie participovať na vyšších cenách, keď sa ukáže, že úrody sú nízke. KWS selektuje hybridy s takýmto profilom pod názvom **ClimaCONTROL3**.

Spoločné vlastnosti hybridov ClimaCONTROL3:

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

Pre sezónu 2026 máme z tejto skupiny v ponuke hybridy **KWS LAURO**, **KWS HYPOLITO**, **KWS OLTENIO**, **KWS INCANTIO**, **KWS ADVISIO**.

Na druhej strane, smerovanie k rekordným úrodám, najmä na najlepších poliach, ktoré farma ponúka, je tiež dobre známa stratégia. Tento plán si vyžaduje primerané vstupy,

prispôbené výške očakávaných úrod. Na úrodu 14 ton zrna je potrebných dvakrát viac živín ako na 7 ton. Ďalšie možnosti intenzifikácie, ako sú termín sejby, hustota porastu, delené aplikácie hnojív, herbicídneho manažmentu a ďalšie, musia byť nastavené tak, aby sa čo najlepšie prispôbili odrode a podmienkam na farme.

V neposlednom rade sa takáto stratégia vysokých úrod bude opierať o hybrid, ktorý ponúka maximálny úrodový potenciál a zhodnotenie vstupov v intenzívnych podmienkach. KWS selektuje takéto hybridy pod názvom **Plus4GRAIN**. Dajú sa charakterizovať ako **najlepšie úrody na najlepších poliach**.

Hybrid **Plus4GRAIN** bude mať v optimalizovaných prostrediach, kde všeobecná úroveň úrod výrazne presahuje 10 t/ha, väčšiu silu na zvýšenie úrody ako súbor bežne pestovaných hybridov porovnateľnej zrelosti. Tento hybrid musí mať „výkonný motor“ poháňajúci jednotlivé zložky

úrody a musí ponúkať značné rezervy, ktoré sa dajú využiť, keď je na to príležitosť.

Spoločné vlastnosti hybridov Plus4GRAIN:

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

Sortiment odrôd **Plus4GRAIN** pre sezónu 2026 zahŕňa hybridy: **KWS ADONISIO**, **KWS KASHMIR**, **KWS INTELIGENS**, **KWS FORTURIO**, **KWS EXCEPTIO**.

Napriek všetkým inováciám ešte stále nevieme spoľahlivo povedať, aké budú pestovateľské podmienky v budúcej sezóne. Ale na druhej strane, farmári poznajú úrodový potenciál svojich polí. Preto je vhodné zaviesť obe stratégie súčasne, podľa lokálnych podmienok v rôznych častiach fariem.



Sortiment hybridov

KUKURICA								
Hybrid	FAO	Využitie na zrno	Využitie na siláž	Typ zrna	Spôsob dozrievania rastliny	Rýchlosť uvoľňovania vody zo zrna	Počet rastlín pri zbere v tis./ha	Strana
KWS MARCOPOLLO	180	■■■	■■■■	FxD	SG	■■■	90 – 95	11
GALISMO 	230	-	■■■■	FxD	SG	■■■	80 – 85	10
KWS NESTOR	230	■■■	■■■■	FxD	P	■■■	80 – 85	11
KWS SALAMANDRA	240	■■■	■■■■	FxD	P – SG	■■■	80 – 85	15
KWS NORENTA 	250	-	■■■■	FxD	P – SG	■■■	80 – 85	12
KWS TEMISTO	280	-	■■■■	FxD	SG	■■■	80 – 85	13
KWS LAURO	290	■■■■	-	D	R	■■■■	77 – 82	15
KWS EXCEPTIO 	310	■■■■	-	D	R	■■■■	77 – 82	14
KWS MINO	320	-	■■■■	FxD	SG	■■■	77 – 82	16
KWS ADONISIO	330	■■■■	-	D	R	■■■■	72 – 77	16
KWS DONJUAN	340	-	■■■■	D	SG	■■■	72 – 77	16
KWS HYPOLITO	350	■■■■	-	D	R	■■■■	72 – 77	17
KWS OLTENIO	360	■■■■	-	D	R	■■■■	72 – 77	18
KWS MIKAELO	390	-	■■■■	D	SG	■■■	72 – 77	19
KWS KASHMIR	380	■■■■	-	D	R	■■■■	67 – 72	20
KWS ALMANZO	390	■■■■	-	D	R	■■■■	67 – 72	21
KWS INCANTIO	390	■■■■	-	D	R	■■■■	72 – 75	21
KWS INTELIGENS	410	■■■■	■	D	P	■■■■	67 – 72	21
KWS FORTURIO	420	■■■■	-	D	P	■■■■	67 – 72	22
TOSKANO	420	-	■■■■	D	P – SG	■■■	72 – 75	23
KOLLEGAS	450	■■■■	■	D	P	■■■■	65 – 70	23
KWS ADVISIO	460	■■■■	-	D	P	■■■■	65 – 70	23
KWS SEVILIO	480	-	■■■■	D	P – SG	■■■	62 – 65	24
KWS LUKAS	520	-	■■■■	D	SG	■■■	65 – 70	25
KONSENS	570	-	■■■■	D	SG	■■■	62 – 65	25

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 BIOETANOL



NOVINKA

SLNEČNICA				
Hybrid	Herbicídna technológia	Typ masných kyselín v oleji	Skorosť	Odolnosť voči plesni slnečnice
SUVEX	Express® 50 SX	L (linoleic)	stredne skorá	M9
ARNOLDES CL HO	Clearfield®	HO (high-oleic)	stredne skorá	M9
KWS ADEMES SU 	Express® 50 SX	L (linoleic)	stredne skorá	M9

KWS INITIO

Správny impulz pre lepšiu rast

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

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



Fungicíd:

- Ochrana osiva 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 úrodu.

KWS INITIO

KWS INITIO INSECT +

Kombinácia všetkých zložiek je to, čo robí rozdiel!

Benefity ošetrovania KWS INITIO	KWS INITIO 	KWS INITIO Insect+ 	KWS INITIO BirdPROTECT 	KWS INITIO Pro
Podpora klíčenia	✓	✓	✓	✓
Lepší vývin koreňov	✓	✓	✓	✓
Zlepšený príjem živín	✓	✓	✓	✓
Rýchlejší vývoj mladých rastlín	✓	✓	✓	✓
Fungicídna ochrana	✓	✓	✓	✓
Insekticídna ochrana		✓		✓
Ochrana pred poškodením vtákmi			✓	
Zlepšenie absorpcie vody				✓

Všetky varianty morenia KWS INITIO pre cirok obsahujú herbicídny safener.

Správny impulz pre lepší rast KWS

KWS INITIO – Inovatívne Ošetrovanie Osiva od KWS



KWS uskutočňuje intenzívny výskum optimálnej technológie ošetrovania osív, vďaka ktorému vyvinula systém KWS INITIO. Ten kombinuje pre rôzne plodiny rôzne zložky, určené pre fungicídnu ochranu, prípadnú insekticídnu ochranu a tiež výživné látky, potrebné počas raných štádií vývoja, pričom zároveň zlepšuje ich dostupnosť a absorpciu. Inovatívnym riešením pre kukuricu je KWS INITIO BirdPROTECT, ktorý navyše poskytuje ochranu pred škodami spôsobenými vtákmi. Ďalej v našom portfóliu nájdete prémiové ošetrovanie osiva cukrovej repy KWS INITIO Pro, ktoré sa opiera o tri základné piliere chrániace investície pestovateľov do osiva: fungicídnu ochranu, insekticídnu ochranu a biostimulačný balík.

SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856





GALISMO

FAO 230

NOVINKA



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

- Poskytuje nadpriemernú úrodu silážnej hmoty pri veľmi vysokej koncentrácii energie v siláži, ktorá je základom efektívnej živočíšnej výroby.
- Silážny hybrid pre zemiakarskú výrobnú oblasť. Veľmi plastický

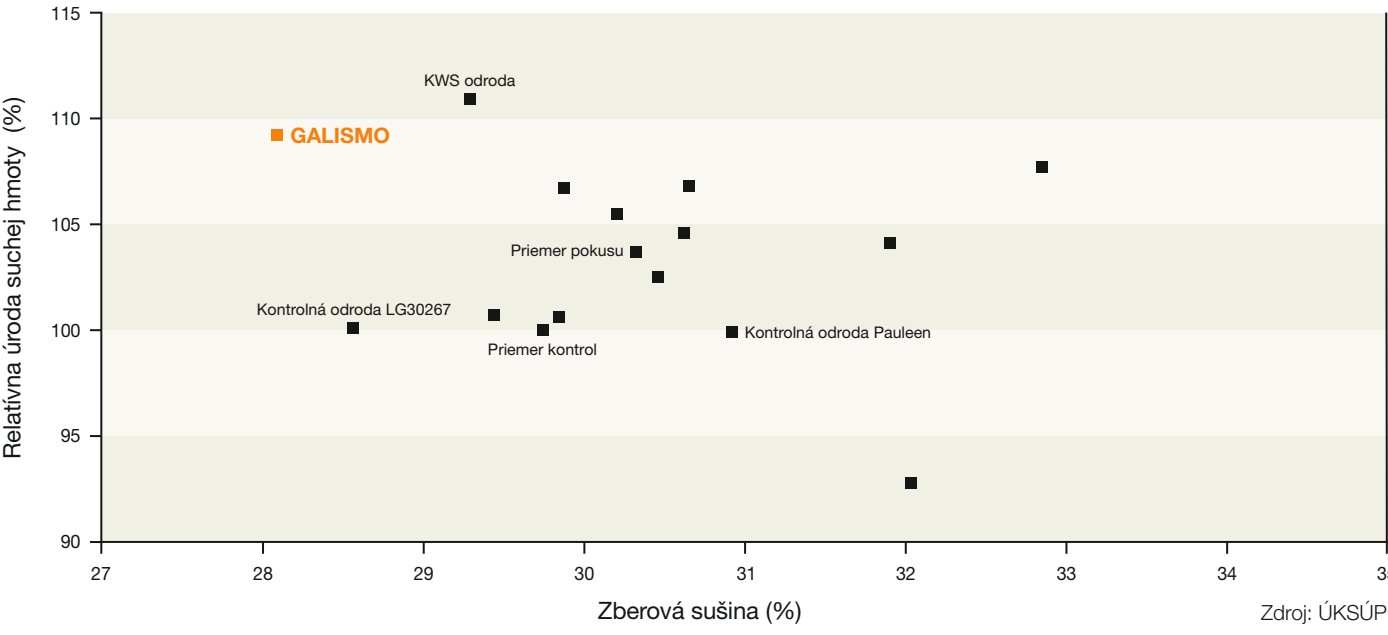
Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)	Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)
40,4	65,2	27,9	317,7	97,5	342,1
ADV (g/kg)	ADL (g/kg)	Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
211,4	19,9	41,6	7,9	38,4	

- hybrid vysokého vzrastu s bohatým olistením rastliny.
- Vynikajúco kombinuje vysoký obsah škrobu a vodorozpustných cukrov s nízkym podielom vláknitých frakcií a vysokou stráviteľnosťou NDV.



Výsledky registračných pokusov ÚKSÚP, skorý sortiment (2024)



KWS MARCOPOLO FAO 180



Charakteristika

Hlavné využitie	siláž
Doplnkové využitie	bioplyn a 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

- Veľmi skorý hybrid silážnej kukurice na kvantitatívne aj kvalitatívne vysokej úrovni.
- Prekvapivo mohutná kukurica vo veľmi skorom zrelostnom sortimente.
- V prevádzkových pokusoch KWS v roku 2022 dosiahol rozdiel v úrode suchej hmoty voči SEVERUSu 8,4 t/ha suchej hmoty, pričom energetický produkčný mliekový potenciál bol voči SEVERUSu lepší o 2,4 kg.

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)
42,6	66,1	28,6	330,5
Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	ADV (g/kg)	ADL (g/kg)
92,6	333,7	209,4	17,4
Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
42,2	8,1	39,6	

- Hybrid určený najmä do podmienok zemiarskej výrobnnej oblasti, prednostne na veľmi skorý zber na siláž s druhotným využitím na zber na vlhké zrno.



KWS NESTOR FAO 230



Charakteristika

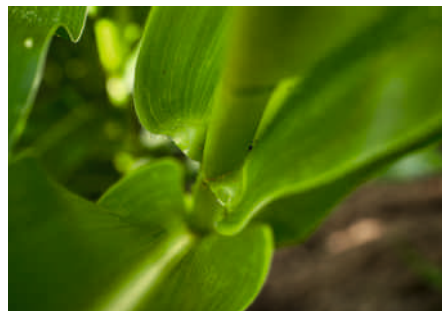
Hlavné využitie	siláž
Doplnkové využitie	bioplyn a zrno
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	stredná
Dozrievanie rastliny	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	80 – 85 tis./ha

- Skorý silážny hybrid s vynikajúcou odolnosťou voči chladu, určený hlavne na pestovanie v zemiarskej výrobnnej oblasti.
- Poskytuje nadpriemernú úrodu silážnej hmoty pri veľmi vysokej koncentrácii energie v siláži.
- Vyniká stabilnou úrodou suchej hmoty pri veľkom podiele zrna v siláži.
- Druhotné využitie tohto hybridu je zber na vlhké alebo suché zrno, kde dosahuje vynikajúce úrody, čo bolo

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)
40,8	69,7	29,8	336,0
Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	ADV (g/kg)	ADL (g/kg)
93,4	314,4	197,2	16,2
Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
42,7	8,2	43,7	

overené v registračných pokusoch a na prevádzkových plochách v Česku a v Rakúsku.





Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

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

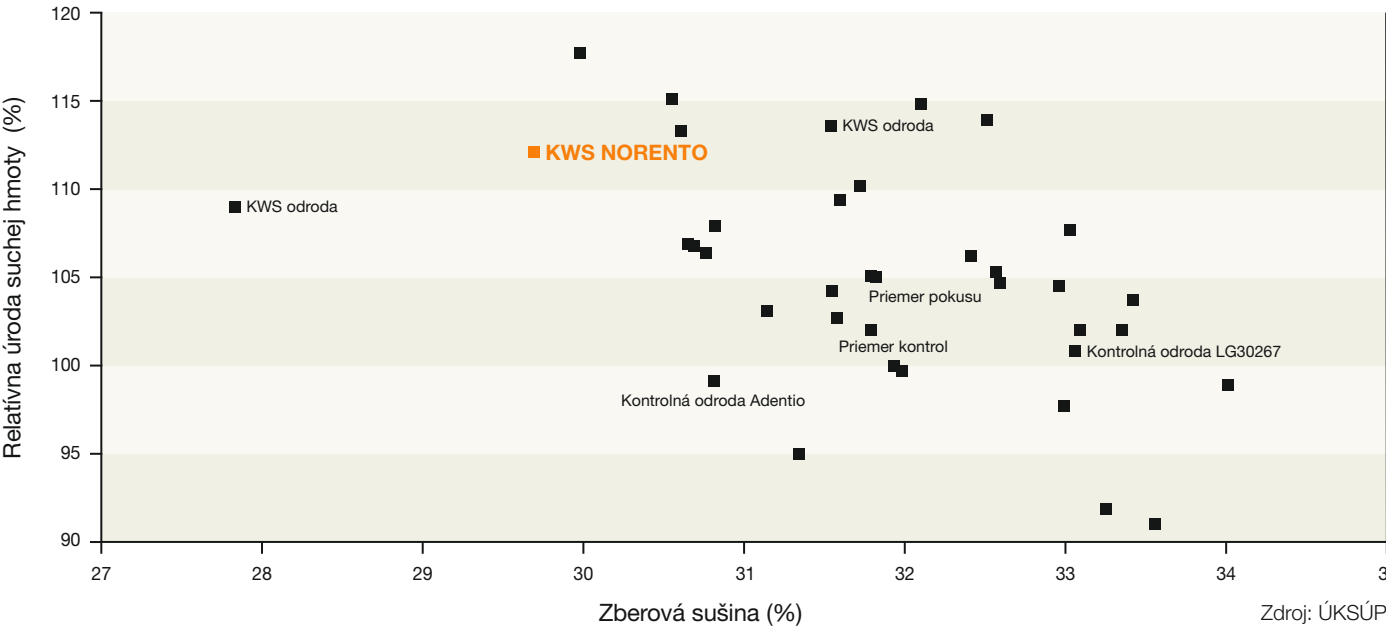
Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)	Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)
39,5	65,0	27,2	303,6	105,0	352,9
ADV (g/kg)	ADL (g/kg)	Stráviteľnosť NDV (%)		NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)
218,1	20,4	40,9		7,9	35,6

V rôznych podmienkach pestovania dokáže poskytovať vysoké úrody silážnej hmoty so špičkovými kvalitatívnymi parametrami pre efektívnu živočíšnu výrobu. Vďaka tomu je vhodnou voľbou aj na výrobu substrátu pre bioplynové stanice.

Veľmi dobre sa hodí do zemiakarskej a repnej výrobnjej oblasti, kde zúročí svoj rýchly počiatkový rast a toleranciu k chladu. Výsledkom je vysoká rastlina s bohatým olistením a stabilnou výškou úrody suchej hmoty.



Výsledky registračných pokusov ÚKSÚP, skorý sortiment (2023)





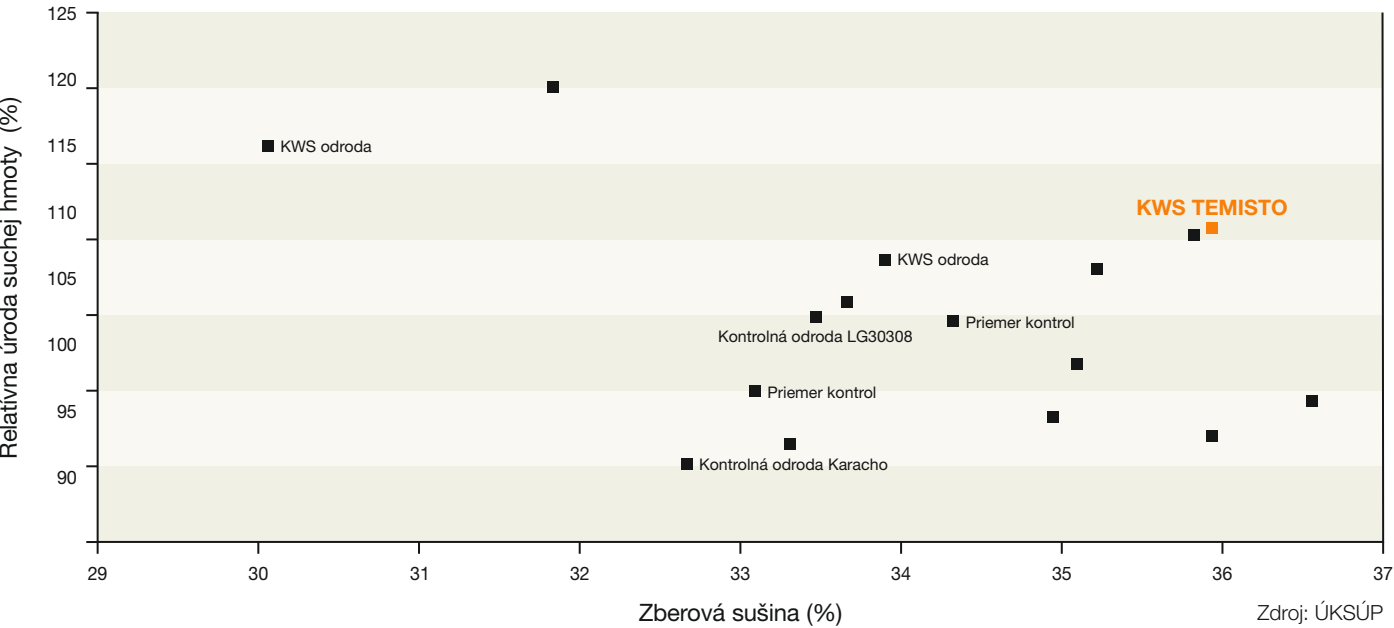
Charakteristika	
Hlavné využitie	siláž
Doplnkové využitie	bioplyn
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	80 – 85 tis./ha

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)	Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)
32,4	69,8	26,3	261,1	128,3	370,6
ADV (g/kg)	ADL (g/kg)	Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
226,5	18,0	40,2	7,7	31,8	

- Skorý silážny hybrid určený do zemiarskej a repárskej výrobnjej oblasti.
- Počas registrácie v ÚKSÚPe v prvom roku registrácie (2022) dosiahol 106,7 % a 110,8 % relatívnej úrody suchej hmoty v druhom roku
- v svojom skorostnom sortimente.
- KWS TEMISTO bol následne registrovaný už po dvoch rokoch s priemerom úrody na úrovni 108,7 %.
- Skvele kombinuje skorosť, vysoký potenciál úrody zelenej hmoty a kvalitu silážnej hmoty. Vďaka dobrému stay-green efektu je zberové okno dostatočne veľké.

Výsledky registračných pokusov ÚKSÚP, stredne neskorý sortiment (2023)





Charakteristika

Hlavné využitie	zrno
Doplnkové využitie	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

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

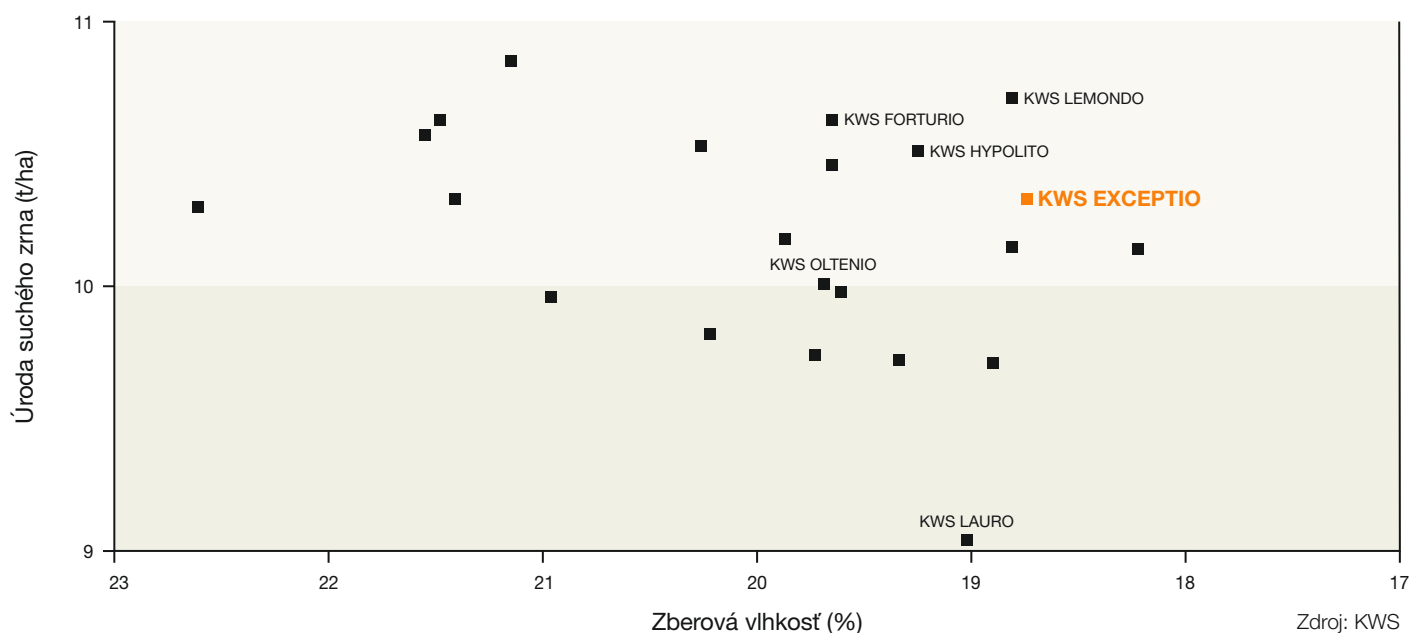
- Patrí medzi najskoršie hybridy v sortimente KWS s typom zrna konský zub. Ide o skorý zrnový hybrid určený na prvé zbery.
- Hybrid vyznačujúci sa rýchlym počiatčným rastom, vysokou hektolitrovou hmotnosťou

a vynikajúcou schopnosťou rýchleho púšťania vody zo zrna.

- Navzdory svojej skorosti vyniká výškou úrody, čo preukázal v podmienkach kontinentálnej klímy, ktorá je typická pre Slovensko a ďalšie juhovýchodné krajiny Európy.



Priemer maloparcelkových pokusov KWS, prihraničné lokality Slovenska (2024)



KWS SALAMANDRA

FAO 240



Charakteristika

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

- Veľmi skorý univerzálny hybrid určený do zemiakarskej výrobnnej oblasti.
- Jeho mohutnosť a veľmi dobré olistenie rastliny spolu s vysokým obsahom škrobu a nízkym obsahom NDV pri zachovaní veľmi vysokej hodnoty stráviteľnosti NDV z neho robí ideálny silážny hybrid.
- Podľa nezávislého prieskumu spoločnosti Kynetec bol tento hybrid 8. najpestovanejším silážnym hybridom z hľadiska objemu osiva v roku 2022 (FarmTrak™ Seed – Kukurica Slovensko, 2022).

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)
39,3	63,8	27,6	312,5

Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	ADV (g/kg)	ADL (g/kg)
110,0	338,9	211,2	16,8

Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)
40,9	8,0	38,0



KWS LAURO

FAO 290



Charakteristika

Hlavné využitie	zrno
Doplnkové využitie	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.
- Vyniká rýchlosťou uvoľňovania vody zo zrna.
- V roku 2020 počas registrácie v ÚKSÚPe dosiahol v prvom roku 108,7 % a v druhom roku 105,4 % relatívnej úrody suchého zrna na priemer kontrolných odrôd vo svojom sortimente. Následne bol registrovaný už po dvoch rokoch

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

- s priemerom úrody na úrovni 107 %.
- V extrémnom roku 2022 patril k najúrodnejším hybridom vo svojom sortimente v prevádzkových pokusoch KWS.

KWS MINO

FAO 320



Charakteristika

Hlavné využitie	siláž
Doplnkové využitie	bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	medzityp
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.
- Najneskorší Flint x Dent hybrid kukurice v našom portfóliu, čo prináša mnohé výhody práve pri jeho využití na siláž.

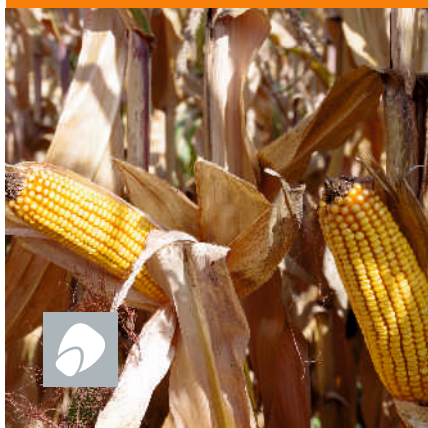
Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)
32,9	68,0	26,7	263,1
Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	ADV (g/kg)	ADL (g/kg)
128,7	361,2	218,0	20,6
Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
41,6	7,8	34,1	

- 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.

KWS ADONISIO

FAO 330



Charakteristika

Hlavné využitie	zrno
Doplnkové využitie	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 pri veľmi nízkej zberovej vlhkosti vo všetkých typoch pokusov, v ktorých sa dosiaľ objavil.
- V roku 2022 bol v testovaní ÚKSÚPu

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

druhým najvýkonnejším hybridom vo svojom sortimente s úrodou 113,3 % a tieto vysoko nadpriemerné výsledky boli dôvodom registrácie už po dvoch rokoch.

- Patrí medzi hybridy, ktoré vynikajúco zvládajú teplotný stres.

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)
31,0	73,2	23,4	304,0
Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	ADV (g/kg)	ADL (g/kg)
117,8	352,7	210,3	18,8
Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
43,1	7,9	35,5	

- v ideálnej silážnej sušine.
- Vyznačuje sa veľmi silným stay-green efektom, čo dovoľuje dlhšie zberať siláž v ideálnej zberovej sušine.
- Vyniká veľmi dobrým zdravotným stavom.

KWS DONJUAN

FAO 340



Charakteristika

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

- Stredne skorý silážny hybrid ideálny najmä do repárskej výrobnnej oblasti.
- Dynamika dosahovania silážnej zrelosti je veľmi podobná skoršiemu hybridu KWS MINO, a tak máte zabezpečený kontinuálny zber siláže



Charakteristika

Hlavné využitie	zrno
Doplnkové využitie	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 HYPOLITO patrí medzi hybridy **ClimaCONTROL3**, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a nižšej úrodovej hladiny.

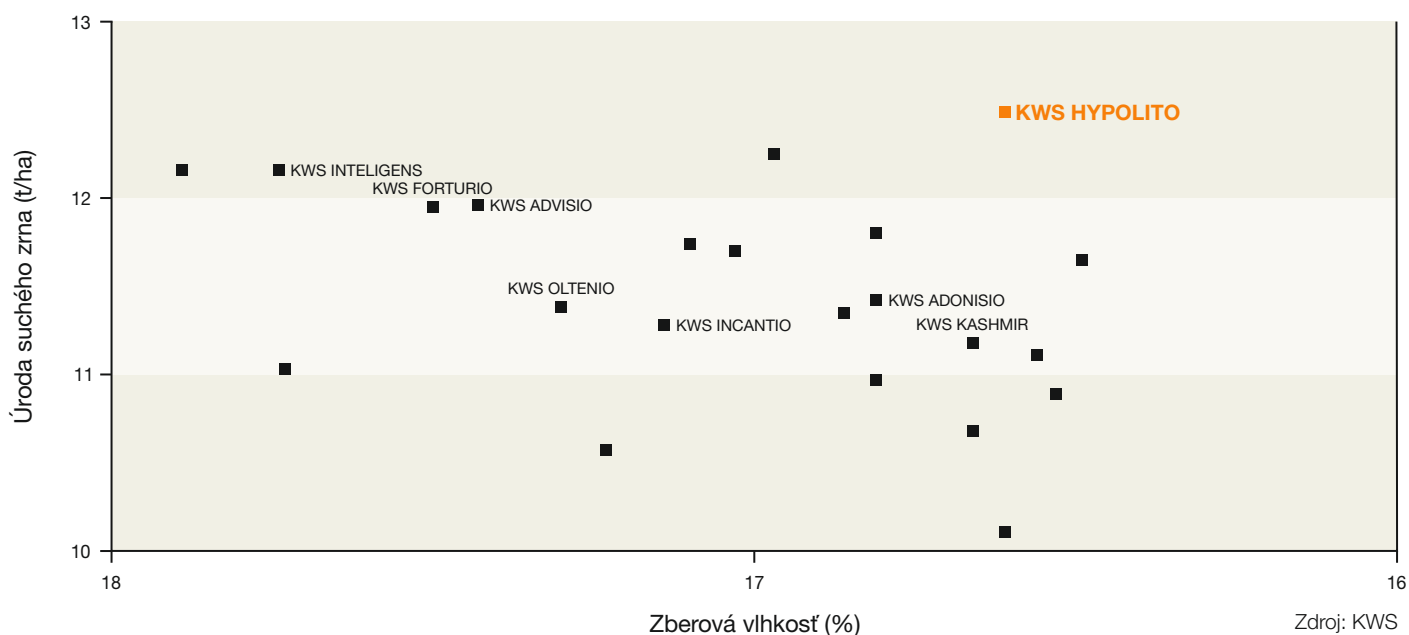


- Veľmi vitálna kukurica, ktorá vďaka rýchlemu počiatkovému rastu, synchronizovanému kvitnutiu a stabilite vo fáze nalievania zrna poskytuje veľmi vysoké úrody.
- Výnimočným parametrom je aj vyrovnanosť HTZ, čo len potvrdzuje

veľmi dobrú schopnosť tohto hybridu vysporiadať sa s podmienkami prostredia a robí z neho mimoriadne stabilný hybrid aj v nepriaznivých pestovateľských ročníkoch a v ťažkých podmienkach.

- V extrémnom roku 2022 sa stal víťazom stredne skorého sortimentu na ÚKSÚPe s 119,1 % a bol následne zaregistrovaný už po dvoch rokoch s priemernou úrodou 113,8 % na priemer kontrolných odrôd.

Priemer prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, stredne skoré až neskoré zrno (2024)



Zdroj: KWS

KWS OLTENIO

FAO 360



Charakteristika

Hlavné využitie	zrno
Doplnkové využitie	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 patrí medzi hybridy ClimaCONTROL3, ktoré vám poskytnú nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a nižšej úrodovej hladiny.

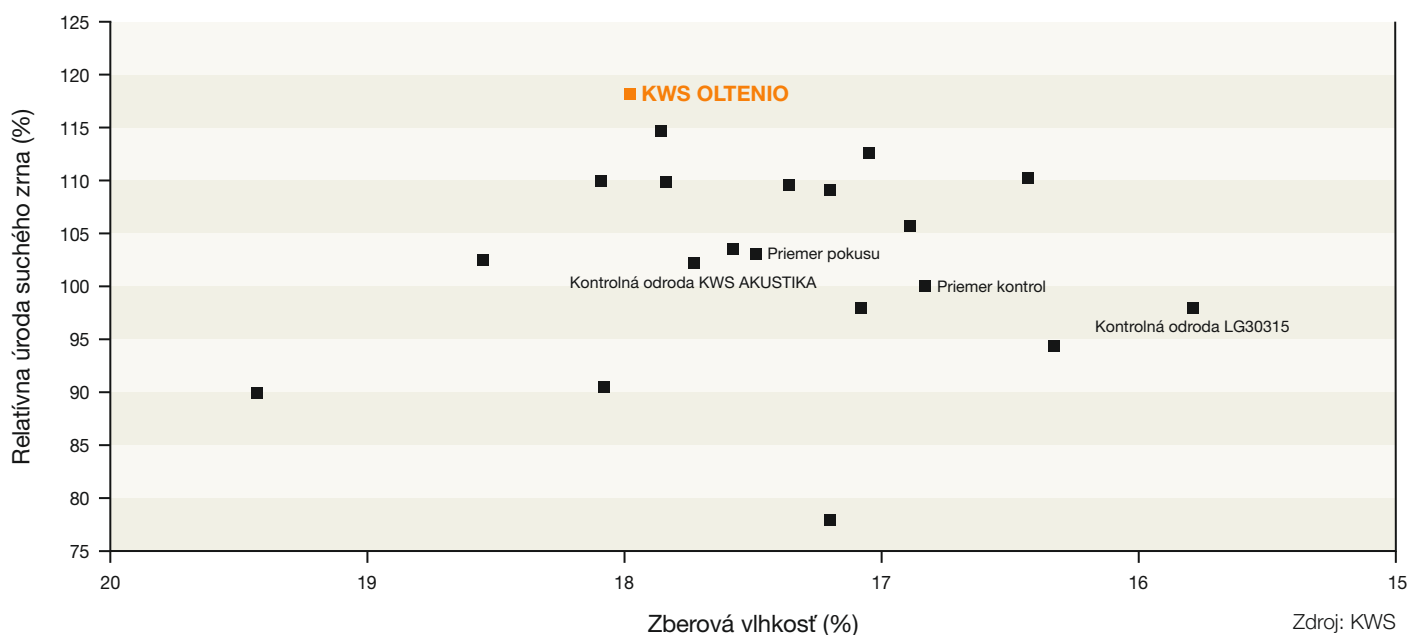


- Stredne skorý zrnový hybrid kompaktného vzrastu, ktorý opäť ukazuje, že firma KWS je extrémne úspešná aj v šľachtení neskorších zrnových kukuríc.
- V slovenských registračných skúškach ÚKSÚP v roku 2022 zvíťazil

v sortimente stredne skorého zrna, keď dosiahol neskutočných 120,3 % úrody na priemer kontrolných odrôd a porazil tak silnú konkurenciu 23 odrôd od ostatných šľachtiteľských firiem.

- Toto spektakulárne víťazstvo zopakoval aj v roku 2023, keď opäť vyhral vo svojom sortimente s úrodou 118,2 %, vďaka čomu bol registrovaný už po dvoch rokoch s priemernou úrodou 119,3 %.

Výsledky registračných pokusov ÚKSÚP, stredne skorý sortiment (2023)





Charakteristika

Hlavné využitie	siláž
Doplnkové využitie	bioplyn
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	72 – 77 tis./ha

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)	Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)
36,8	66,4	24,6	331,6	104,4	334,3
ADV (g/kg)	ADL (g/kg)	Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
213,0	14,5	46,1	8,1	41,0	

- KWS MIKAELO je mohutná odroda silážnej kukurice, ktorá poskytuje vysoké úrody silážnej hmoty so špičkovými kvalitatívnymi parametrami.
- V roku 2022 počas registrácie v ÚKSÚPe dosiahol 111,5 %

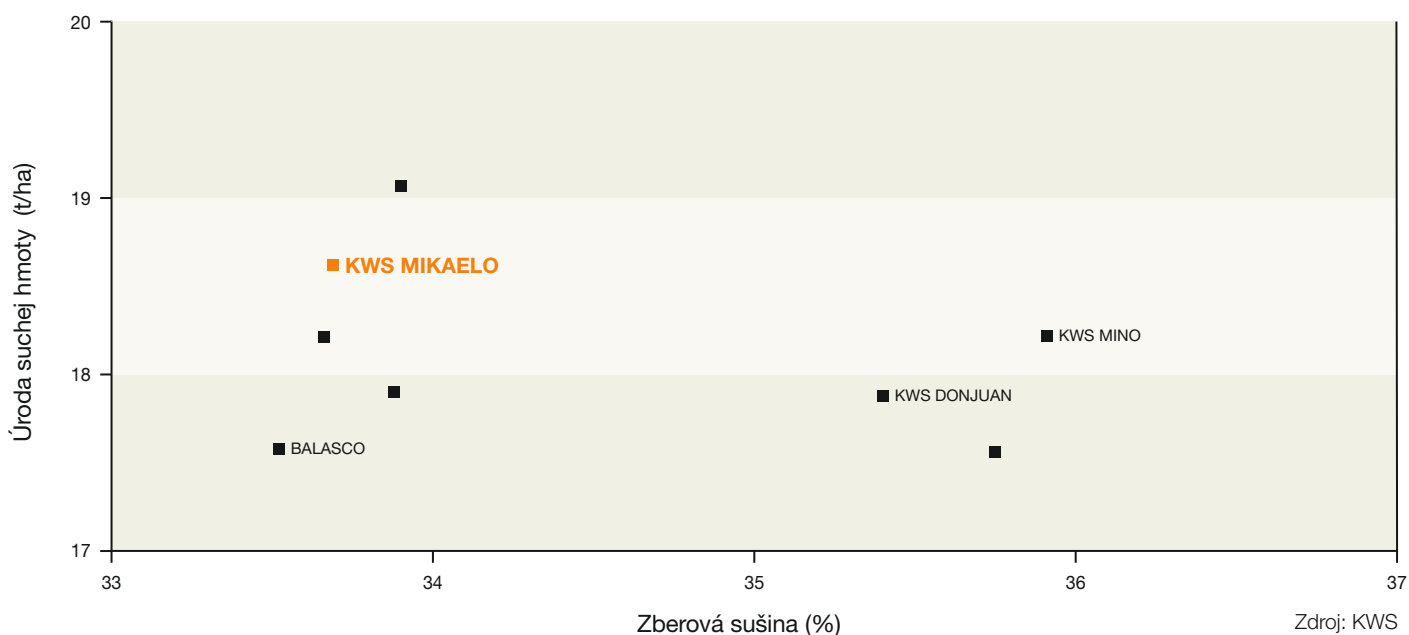
relatívnej úrody suchej hmoty na priemer kontrolných odrôd vo svojom sortimente. Následne bol registrovaný už po dvoch rokoch s priemerom úrody na úrovni 105 %.

- Veľmi silný stay-green efekt poskytuje široké zberové okno, ktoré

je nevyhnutné pre zabezpečenie kvalitnej silážnej hmoty pre dojnice.

- Vysoký obsah škrobov a cukrov pri nízkom obsahu NDV a vysokej stráviteľnosti NDV je kľúčová kombinácia poskytujúca výsledky v produkcii mlieka.

Priemer prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, stredne skorá siláž (2023)



KWS KASHMIR

FAO 380



Charakteristika

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

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



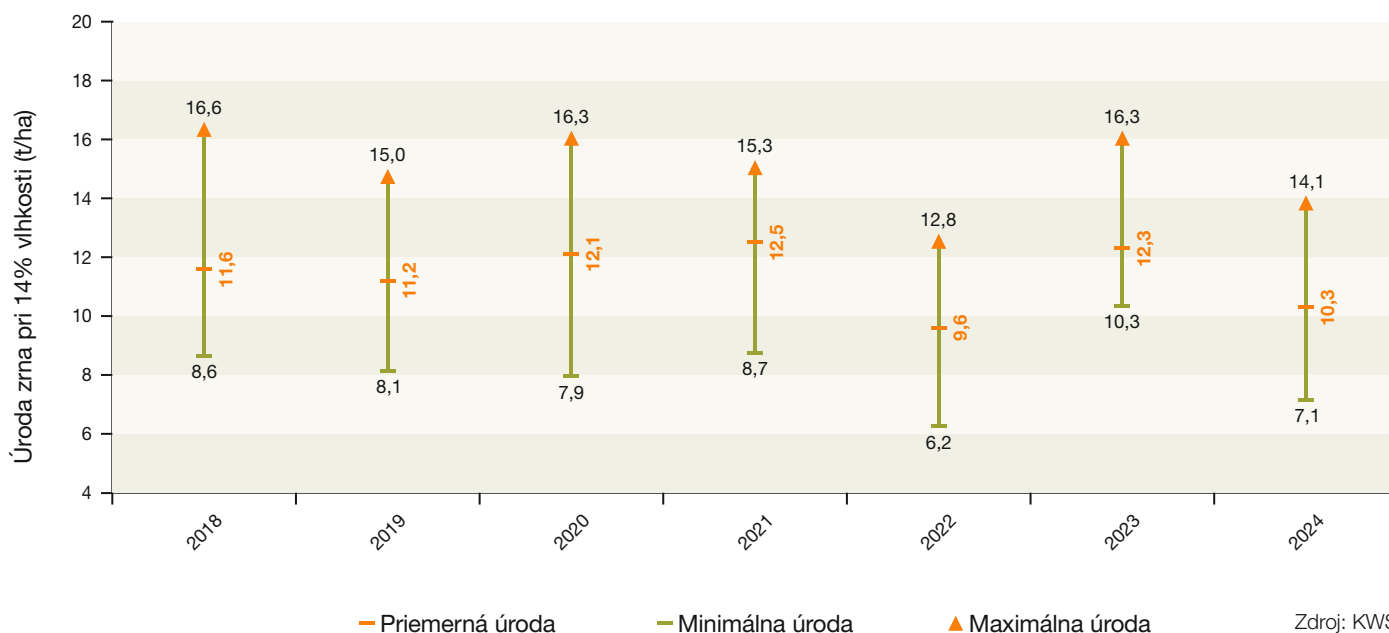
- Stredne neskorý zrnový hybrid, ktorý vyniká extrémne rýchlym uvoľňovaním vody zo zrna v procese dozrievania, ako aj výškou svojich úrod.
- Stabilne vysoké úrody potvrdzuje už od roku 2017, keď v testovaní

ÚKSÚPu dosiahol 110,1 % relatívnej úrody suchého zrna na priemer kontrolných odrôd vo svojom sortimente a bol následne registrovaný už po 2 rokoch.

- Momentálne patrí k najpredávanejším zrnovým hybridom v Európe. Veľkej

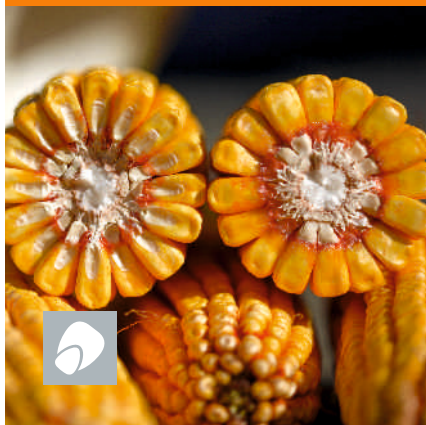
obľube sa teší v susednom Maďarsku a kontinentálnom Rumunsku kde aj v náročných podmienkach dosahuje znamenité úrody.

Úrody zrna KWS KASHMIR v slovenských prevádzkových pokusoch KWS (2018-2024, 167 lokalít)



KWS ALMANZO

FAO 390



Charakteristika

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

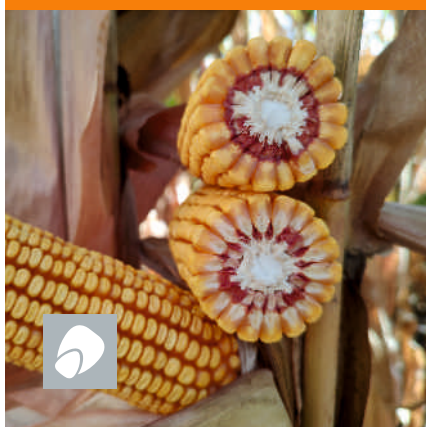
- Stredne neskorý zrnový hybrid, ktorý vyniká stabilitou úrody.
- Na Slovensku exceloval v roku 2020, kedy vo svojom skorostnom sortimente porazil všetky ostatné hybridy v prevádzkových pokusoch KWS.

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

- Do predaja ho zaradili hlavne krajiny, v ktorých je kukurica počas vegetácie vystavená veľmi náročným poveternostným podmienkam.

KWS INCANTIO

FAO 390



Charakteristika

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

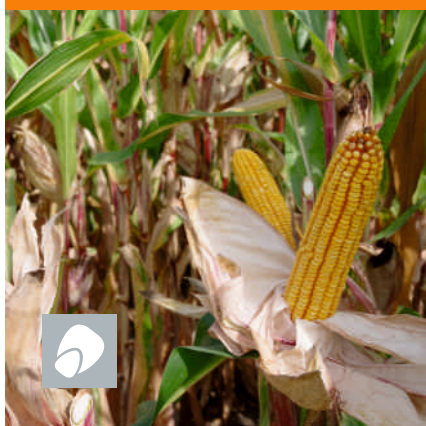
- Stredne neskorý zrnový hybrid, ktorý dominoval slovenským prevádzkovým pokusom v roku 2022, keď dosiahol najlepší pomer medzi výškou úrody suchého zrna a zberovou vlhkosťou.

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

- Ide o hybridnú odrodu, ktorá veľmi dobre toleruje teplotný stres. V extrémnom roku 2022 dosiahol úrodu porovnateľnú s hybridmi FAO skupiny 450, ale pri oveľa lepšej zberovej vlhkosti.

KWS INTELGENS

FAO 410



Charakteristika

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

- Stredne neskorý zrnový hybrid určený do podmienok kukuričnej a repárskej výrobnjej oblasti.
- Jedná sa o veľmi vitálnu rastlinu s veľmi dobrým zdravotným stavom, ktorá výsledky svojej asimilácie ukladá

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

primárne do klasu.

- Jeho kvality len potvrdzuje registrácia na ÚKSÚPe už po 2 rokoch, pričom dosiahol skvelých 109 % relatívnej úrody suchého zrna na priemer kontrolných odrôd vo svojom sortimente.

KWS FORTURIO

FAO 420



Charakteristika

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

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



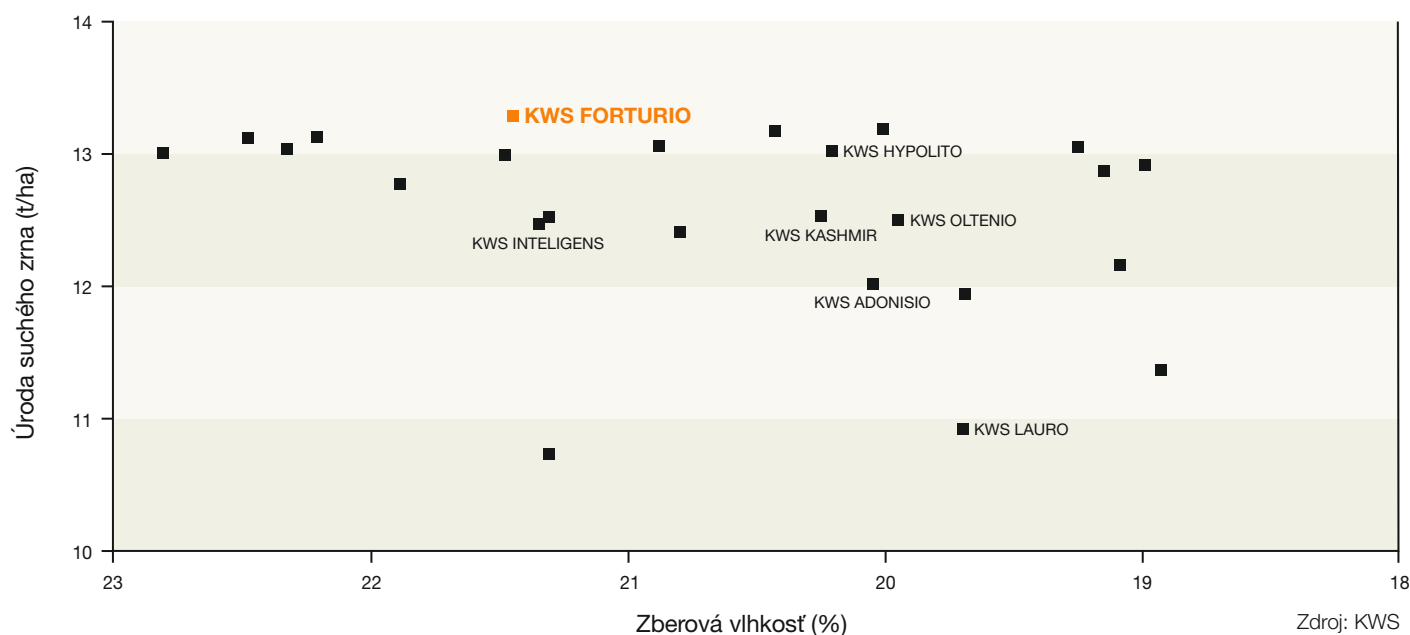
- Stredne neskorý zrnový hybrid, ktorý vyniká výškou úrody hlavne v kukuričnej a repárskej výrobnjej oblasti.
- Na Slovensku exceloval v roku 2023, keď porazil všetky ostatné hybridy v prevádzkových pokusoch KWS aj

tie neskoršie o 50 FAO jednotiek.

- Svoje prednosti najviac ukazuje v náročných podmienkach kontinentálnej klmatickej oblasti. Preto ho spolu so Slovenskom uviedli do predaja aj Maďarsko, Rumunsko, Bulharsko a Chorvátsko,

teda krajiny, v ktorých je kukurica počas vegetácie vystavená veľmi náročným poveternostným podmienkam.

Priemer prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, skoré až neskoré zrno (2023)



TOSKANO

FAO 420



Charakteristika

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

- Stredne neskorý silážny hybrid určený hlavne do podmienok kukuričnej a repárskej výrobnjej oblasti.
- Ide o dobre stavaný hybrid, ktorý zaujme výškou, olistením a podielom

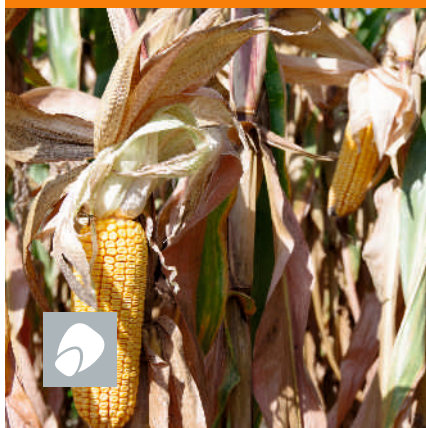
Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)
36,6	66,5	26,1	320,0
Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	ADV (g/kg)	ADL (g/kg)
87,1	360,9	220,9	17,7
Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
43,6	7,9	35,2	

- klasu k celkovej veľkosti rastliny.
- Stay-green efekt sa pozitívne prejavuje pri načasovaní zberových prác.
- TOSKANO dosahuje veľmi nízke hodnoty NDV.

KOLLEGAS

FAO 450



Charakteristika

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

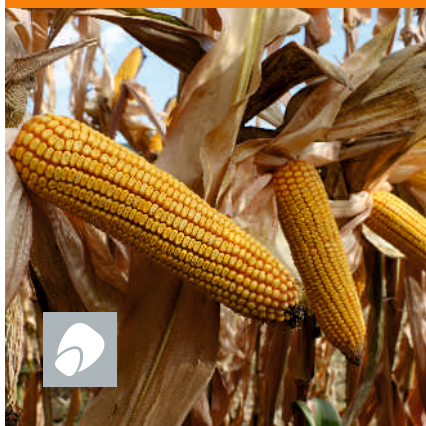
- Neskorý zrnový hybrid s jedným z najvyšších potenciálov úrody v slovenskom portfóliu KWS.
- KOLLEGAS bol zaregistrovaný v ÚKSÚPe už po dvoch rokoch a uvedený do predaja v štátoch



- s podmienkami suchej kontinentálnej klímy (napr. v Bulharsku, Maďarsku, Rumunsku a Srbsku).
- Od extrémne teplého roku 2015 stále poskytuje stabilne vysoké úrody vo všetkých typoch pokusov.

KWS ADVISIO

FAO 460



Charakteristika

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

- Neskorý zrnový hybrid s vysokým potenciálom úrody, za ktorý vďačí dlhšej vegetačnej dobe a možnosti dlhšej asimilácie.
- Vysoké úrody poskytuje naprieč celou kontinentálnou časťou Európy,

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

- ktorej podmienky veľmi dobre reflektujú podmienky južného Slovenska.
- Potvrdením stabilne vysokých úrod je aj registrácia v ÚKSÚP už po dvoch rokoch.

KWS SEVILIO

FAO 480



Charakteristika

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

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

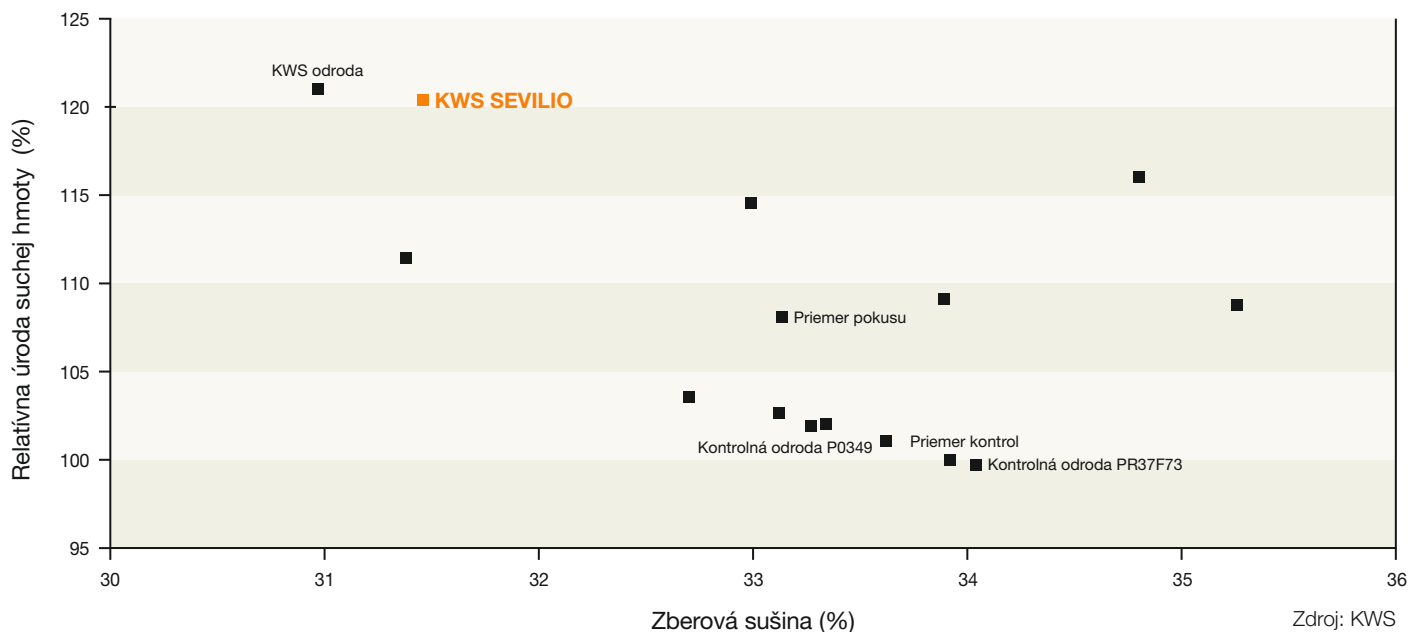
Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)	Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)
36,6	69,5	25,5	323,4	88,9	350,1
ADV (g/kg)	ADL (g/kg)	Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
224,6	14,3	44,4	8,0	37,3	

- Neskorý silážny hybrid určený do repárskej a kukuričnej výrobnjej oblasti.
- KWS SEVILIO je vysoká, veľmi dobre olistená rastlina, poskytujúca vysoké úrody silážnej hmoty pri vynikajúcej kvalite siláže.

- V roku 2022 počas registrácie v ÚKSÚPe dosiahol 120,4 % úrody suchej hmoty v sortimente neskorej siláže. Následne bol registrovaný už po dvoch rokoch s priemerom úrody na úrovni 111,6 %.
- KWS SEVILIO tvorí ideálneho

silážneho partnera medzi hybridy TOSKANO a KWS LUKAS, keďže majú podobné krivky dozrievania, čo výrazne uľahčuje nadväznosť pri zbere siláže s ohľadom na dosiahnutie ideálnej zberovej sušiny.

Výsledky registračných pokusov ÚKSÚP, neskorý sortiment (2022)



KWS LUKAS

FAO 520



Charakteristika

Hlavné využitie	siláž
Doplnkové využitie	bioplyn
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvolné
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.
- Vyznačuje sa veľmi vysokou odolnosťou voči poľehaniu a silným stay-green efektom.
- Rovnako dobre si viedol aj v rokoch 2020, 2021 a 2022, keď bol najvýkonnejším hybridom svojho skorostného sortimentu v pokusoch KWS.

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2024:

Sušina (%)	NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Škrob (g/kg)
36,1	73,7	25,9	322,9
Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	ADV (g/kg)	ADL (g/kg)
97,4	323,5	200,9	17,6
Stráviteľnosť NDV (%)	NEL 1x (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)	
42,9	8,1	41,9	

- V roku 2022 mal KWS LUKAS pekne opelené klasy aj v podmienkach, v ktorých klasy konkurenčných hybridov ostali kompletne neopelené, za čo vďačí veľmi dobrému synchronu medzi kvitnutím metliny a blizien.

KONSENS

FAO 570



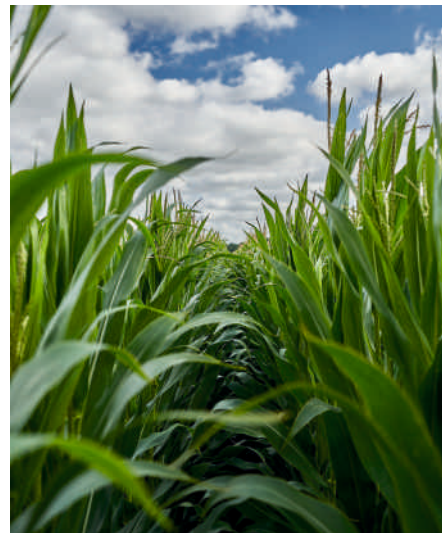
Charakteristika

Hlavné využitie	bioplyn
Doplnkové využitie	siláž
Typ hybridu	dvojliniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	stay-green
Uvoľňovanie vody	pozvolné
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 často nepresiahnu ani novšie hybridy.

Výsledky v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty v roku 2019:

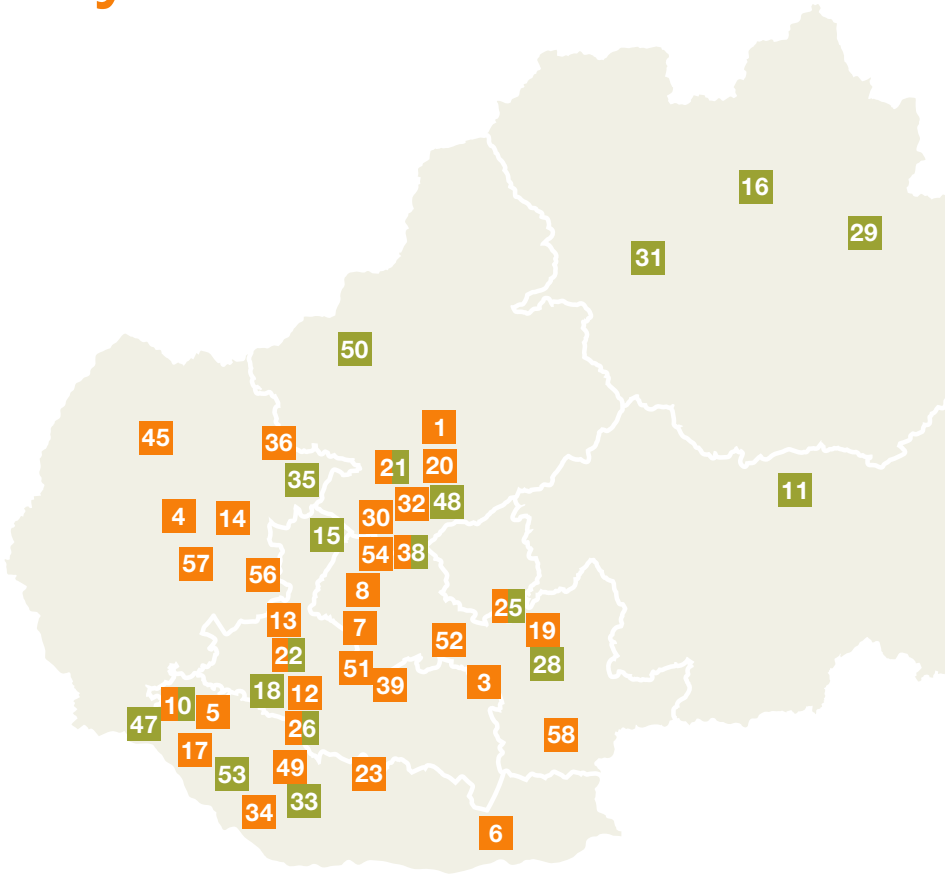
NL (g/kg)	Tuk (g/kg)	Popol (g/kg)	Škrob (g/kg)
69,3	24,6	37,9	325,0
Cukry (g/kg)	NDV (g/kg)	Stráviteľnosť NDV (%)	
90,7	422,3	44,0	
ADV (g/kg)	ADL (g/kg)	NEL 1x (MJ/kg)	
183,2	9,6	7,5	



Úrody našich hybridov v roku 2024

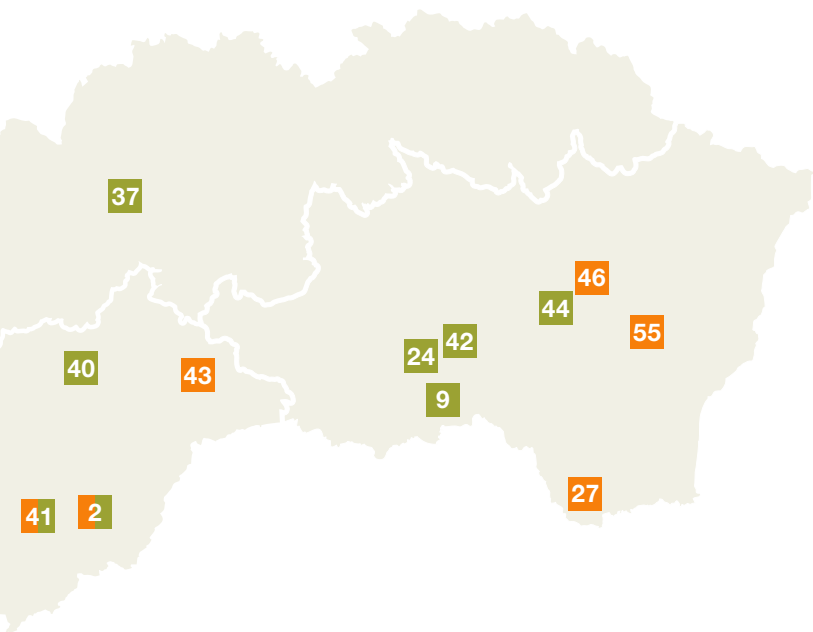
Úroda zrna pri 14 % vlhkosti (t/ha)
v prevádzkových pokusoch

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda zrna (t/ha)
1	Bánovce nad Bebravou	KWS KASHMIR	8,03
		KWS HYPOLITO	10,51
2	Bátka	KWS KASHMIR	10,52
		KWS OLTENIO	10,83
4	Biňovce	KWS EXCEPTIO	10,28
6	Búč	KWS ADVISIO	11,14
		KWS FORTURIO	11,24
		KWS HYPOLITO	11,35
		KWS OLTENIO	11,58
7	Cabaj-Čápor	KWS HYPOLITO	12,07
		KWS KASHMIR	12,33
10	Čenkovce	KWS ADONISIO	13,46
12	Diakovce	KWS ADVISIO	9,16
		KWS FORTURIO	10,53
17	Holice	KWS FORTURIO	10,74
23	Komoča	KWS HYPOLITO	12,46
		KWS KASHMIR	13,51
		KWS EXCEPTIO	13,75
		KWS INCANTIO	14,03
		KWS FORTURIO	15,04
		KWS ADVISIO	15,04
		KWS OLTENIO	9,53
25	Kozárovce	KWS ADVISIO	9,64
		KWS OLTENIO	13,30
27	Ladmovce	KWS ADVISIO	14,45
		KWS EXCEPTIO	15,48
		KWS FORTURIO	15,56
		KWS HYPOLITO	17,38
30	Ludanice	KWS OLTENIO	11,77
32	Nitrianska Streda	KWS HYPOLITO	9,37
34	Pataš	KWS INCANTIO	13,38
		KWS OLTENIO	13,70
		KWS ADVISIO	14,04
		KWS KASHMIR	14,09
36	Podolie	KWS INCANTIO	10,20
		KWS ADVISIO	11,04
38	Preseľany	KWS KASHMIR	12,84
		KWS FORTURIO	12,88
		KWS HYPOLITO	13,69
39	Rastislavice	KWS INCANTIO	10,10
		KWS HYPOLITO	11,38
45	Senica	KWS OLTENIO	9,32
52	Vráble	KWS OLTENIO	10,41
		KWS HYPOLITO	10,56
		KWS EXCEPTIO	13,83
55	Zálužice	KWS HYPOLITO	13,94
		KWS ADVISIO	15,39
56	Zavar	KWS HYPOLITO	9,21
58	Želiezovce	KWS ADVISIO	10,60
		KWS OLTENIO	10,64



Úroda zrna pri 14 % vlhkosti (t/ha) na bežných plochách

Mapa	Lokalita	Podnik	Hybrid	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda zrna (t/ha)
1	Bánovce nad Bebravou	Poľnovýroba, s.r.o.	KWS KASHMIR	25	11,00
3	Beša	PD Beša	KWS INTELIGENS	10	10,25
5	Blahová	Donau farm Blahová, s.r.o.	KWS KASHMIR	38	9,78
8	Čakajovce	PD Čakajovce a Dražovce	KWS KASHMIR	25	10,30
13	Dolná Streda	AGROZEL Dolná Streda, s.r.o.	KWS HYPOLITO	20	10,00
			KWS OLTENIO	25	10,30
14	Dolné Dubové	RDP Dolné Dubové	KWS HYPOLITO	40	9,30
19	Hronské Kosihy	AGRO – DRUŽSTVO Čajkov	KWS KASHMIR	10	12,20
20	Chynorany	PD v Chynoranoch	KWS HYPOLITO	21,5	11,15
21	Jacovce	PPD Prašice	KWS OLTENIO	40	12,43
22	Kajal	PD Topoľnica so sídlom v Kajali	KWS INTELIGENS	23	9,96
23	Komoča	PD Komoča	KWS HYPOLITO	20	12,00
26	Kráľov Brod	Agrostaar KB, spol. s r.o.	KWS KASHMIR	44	9,80
38	Preseľany	PD "Ponitrie" Preseľany	KWS ADONISIO	42,5	10,09
41	Rimavská Sobota	KELO A SYNOVIA s.r.o.	KWS ADONISIO	40	8,50
43	Rožňava	ALFA SM s.r.o.	KWS LAURO	30	8,02
46	Strážske	M&V ROVNÁK AGROSLUŽBY s.r.o.	KWS HYPOLITO	15	9,00
49	Topoľníky	AGROTOP Topoľníky, a.s.	KWS INTELIGENS	24	11,5
		AGRO PD	KWS INTELIGENS	20	10,3
51	Veľká Dolina	DOLINA spol. s r.o.	KWS INTELIGENS	38	10,00
52	Vráble	TRITICUM s.r.o.	KWS KASHMIR	46	9,80
54	Výčapy Opatovce	PPD Výčapy - Opatovce	KWS KASHMIR	34	13,35
55	Zálužice	Ing. Juraj Hospodár SHR	KWS HYPOLITO	80	11,95
57	Zvončín	AGROPO s.r.o.	KWS HYPOLITO	24	9,82



Úroda zelenej hmoty na bežných plochách

Mapa	Lokalita	Podnik	Hybrid	Zberová plocha hybridu (ha)	Úroda zelenej hmoty (t/ha)
2	Bátka	AGROBAN s.r.o.	TOSKANO	50	39,0
			KWS LUKAS	38	52,6
9	Čaňa	Eva Šimková SHR	KWS LUKAS	30	30,0
10	Čenkovce	AGROLENS spol. s r.o.	KATHEDRALIS	20	39,0
11	Detva	M TRADE AG s.r.o.	KWS MINO	50	42,3
15	Dolné Otrokovce	PD Dolné Otrokovce s.r.o.	TOSKANO	70	37,0
16	Dolný Kubín	PD Dolný Kubín	KWS SALAMANDRA	45	28,0
18	Horné Saliby	PD Hrušov	KWS LUKAS	77	55,0
21	Jacovce	PPD Prašice	TOSKANO	47	38,5
22	Kajal	PD Topoľnica so sídlom v Kajali	KWS LUKAS	66,5	33,8
25	Kozárovce	PD Kozárovce	TOSKANO	33	39,1
26	Kráľov Brod	AGROSTAAR KB spol. s r.o.	KWS LUKAS	12	35,0
29	Liptovský Mikuláš	AGRO-RACIO s.r.o.	KWS MARCOPOLO	23	40,0
33	Okoč	PD Okoč-Sokolec	KWS LUKAS	80	45,0
37	Poprad	PD TATRAN Gerlachov	KWS MARCOPOLO	40	37,0
38	Preseľany	PD "Ponitrie" Preselány	KWS MINO	20	43,0
40	Revúca	MVDr. Ivan Gallo GADES	TOSKANO	20	56,2
42	Rozhanovce	AT ABOV, spol. s r.o.	TOSKANO	150	36,4
44	Sačurov	AGREN s.r.o.	KWS LUKAS	60	37,0
47	Šamorín	Donau farm Šamorín, s.r.o.	KWS LUKAS	52	37,2
			KWS LUKAS	42	44,8
50	Trenčianska Turná	PD Trenčianska Turná	KWS LUKAS	46,6	49,1
53	Vrakúň	PD ARVUM	KWS LUKAS	50	45,0

Výsledky silážnych hybridov v prevádzkových pokusoch

Mapa	Lokalita	Hybrid	Úroda zelenej hmoty (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 (MJ/kg)	EPMP (kg/kus/deň)
24	Košice	KWS LUKAS	38,6	15,4	39,8	358,2	87,3	285,5	178,9	10,9	45,9	8,5	51,3
28	Levice	KWS DONJUAN	45,6	16,4	35,9	268,4	110,5	367,9	226,0	21,5	39,6	7,6	31,8
29	Liptovský Mikuláš	GALISMO	37,8	15,8	41,8	355,2	86,6	312,2	199,6	17,3	42,3	8,2	44,2
		KWS MARCOPOLO	31,3	13,4	42,8	345,4	87,1	317,5	195,1	15,1	43,5	8,2	43,2
		KWS NORENTA	38,5	15,9	41,3	335,7	98,3	319,3	208,2	19,5	41,3	8,1	42,1
31	Martin	KWS MARCOPOLO	24,2	10,6	43,9	309,6	85,3	364,4	243,9	21,1	38,2	7,6	32,3
		KWS NORENTA	35,5	14,1	39,9	296,5	78,0	374,6	223,7	21,9	40,8	7,7	31,4
		KWS SALAMANDRA	35,4	14,3	40,3	307,6	90,0	332,0	230,1	17,9	39,1	7,9	38,7
35	Piešťany	KWS DONJUAN	58,5	16,2	27,6	281,1	137,8	345,6	203,8	18,7	43,7	8,0	36,8
		KWS SEVILIO	62,5	20,1	32,2	354,2	87,2	298,0	202,1	13,9	54,6	8,7	50,3
		KWS TEMISTO	59,9	17,8	29,6	262,1	137,0	369,9	224,1	18,4	40,7	7,7	32,1
		TOSKANO	54,4	17,6	32,4	308,5	102,9	340,6	210,9	19,4	50,8	8,3	39,8
37	Poprad	KWS MARCOPOLO	31,4	13,0	41,2	336,5	105,5	319,3	189,1	16,0	44,8	8,3	43,2
		KWS NORENTA	36,2	13,5	37,3	278,5	138,7	364,6	222,6	19,8	40,7	7,8	33,2
		KWS SALAMANDRA	36,5	13,8	37,7	310,3	125,8	355,8	200,4	16,6	43,1	8,0	35,5
41	Rimavská Sobota	KWS DONJUAN	46,4	18,2	39,1	333,4	113,4	339,6	210,2	17,5	44,4	8,1	38,7
		KWS SEVILIO	39,7	15,3	38,7	351,2	103,7	316,7	204,6	18,0	43,6	8,2	43,4
48	Topoľčany	KWS DONJUAN	42,0	14,5	34,5	327,0	97,8	359,9	216,8	18,8	42,4	7,8	34,1
		KWS LUKAS	62,9	23,8	37,8	327,9	101,8	310,6	198,9	19,3	43,0	8,2	44,1
		KWS MIKAELO	65,1	25,3	38,9	344,3	89,0	330,4	208,8	12,1	43,9	8,2	40,4
		KWS SEVILIO	59,3	22,6	38,2	334,4	77,7	375,4	245,4	14,8	42,4	7,8	31,8
		TOSKANO	53,4	20,1	37,7	362,8	87,4	324,7	199,7	13,6	45,6	8,3	42,3

KWS ADAMES SU

NOVINKA



Charakteristika

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

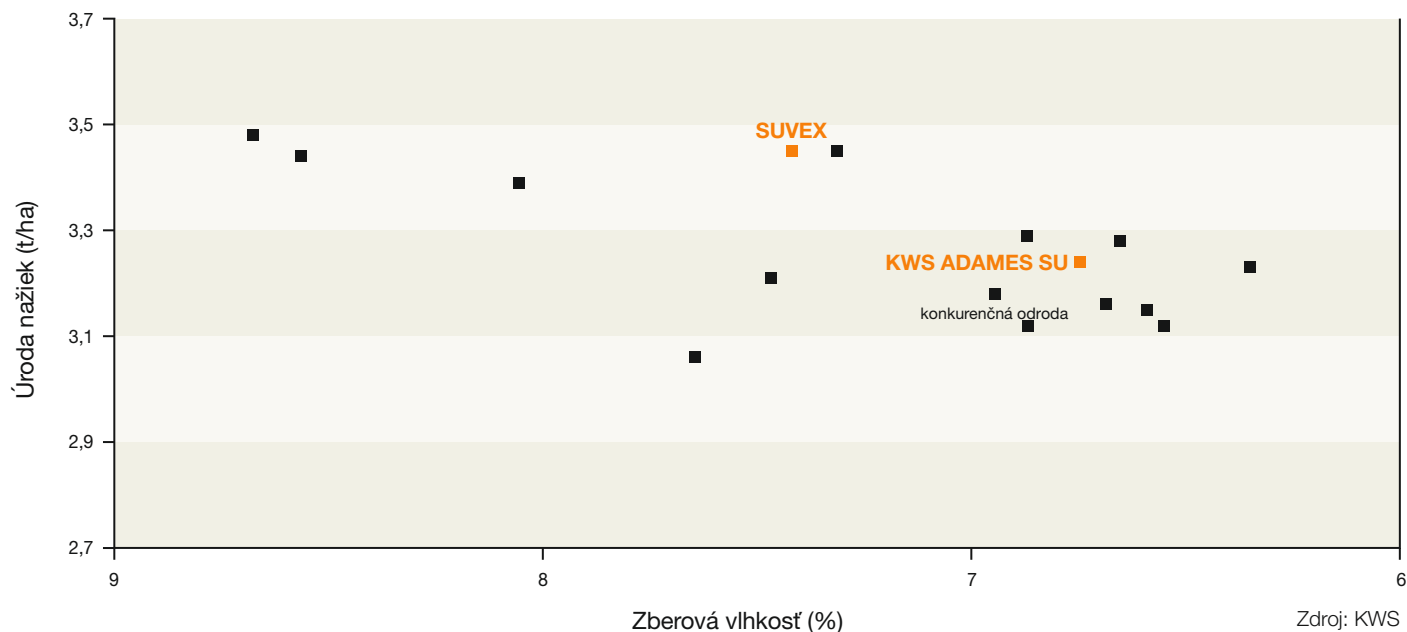
- KWS ADEMES SU vyniká dobrým zdravotným stavom, hlavne veľmi dobrou odolnosťou voči plesni slnečnice a vysokou odolnosťou voči bielej hnilobe.
- Vďaka vynikajúcej úrodovej stabilite bola uvedená na trh aj v Maďarsku, Chorvátsku, Rumunsku a Bulharsku, ktoré sú vystavené horúcim kontinentálnym podmienkam podobne ako Slovensko.

- Skorá odroda slnečnice, ktorá ideálne kombinuje výšku úrody so skorosťou pre pestovanie v Slovenských podmienkach.
- Je určená pre systém herbicídnej technológie Express® 50 SX, čo je

potrebné zohľadniť pri výbere herbicídu a jeho načasovaní.

- Bezproblémový zber zaručuje stabilná stonka a veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu.

Priemer maloparcelkových pokusov KWS, kontinentálna EU (2024)



Zdroj: KWS

ARNOLDES CL HO



Charakteristika

Herbicídna technológia	Clearfield®
Typ mastných kyselín v oleji	HO (high-oleic) - zvýšený obsah kyseliny olejovej
Typ hybridu	dvojlíniový
Skorosť	stredne skorá
Výška rastlín	stredne vysoká
Obsah oleja	vysoký
Odolnosť voči plesni slnečnice	odolnosť voči rase M9
Odolnosť voči bielej hnilobe	vysoká
Odolnosť voči poliehaniu	veľmi vysoká
Odporúčaný výsevok	60 - 65 000 rastlín/ha

- ARNOLDES CL HO je stredne skorá odroda slnečnice, ktorá sa dokonale hodí do pestovateľských podmienok Slovenska vďaka svojej skorosti.
- Zber je bezproblémový vďaka kombinácii skorosti, silnej stonky a veľmi vysokej odolnosti voči poliehaniu.
- ARNOLDES CL HO je **určená pre systém herbicídnej technológie Clearfield®**, čo treba zohľadniť pri výbere herbicídu.
- V prevádzkových pokusoch SPZO v roku 2023 dosiahla druhú najvyššiu úrodu nažiek spomedzi známych HO odrôd v pokuse, pričom dosiahla najlepšiu zberovú vlhkosť.

SUVEX



Charakteristika

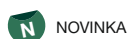
Herbicídna technológia	Express® 50 SX
Typ mastných kyselín v oleji	L (linoleic) – normálny typ oleja
Typ hybridu	dvojlíniový
Skorosť	stredne skorá
Výška rastlín	stredne vysoká
Obsah oleja	vysoký
Odolnosť voči plesni slnečnice	odolnosť voči rase M9
Odolnosť voči bielej hnilobe	vysoká
Odolnosť voči poliehaniu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

- Stredne skorá odroda slnečnice s vysokým potenciálom úrody, ktorá vás podrží aj v horších ročníkoch a extenzívnejších podmienkach pestovania.
- Je **určená pre systém herbicídnej technológie Express® 50 SX**, čo je potrebné zohľadniť pri výbere herbicídu, pričom pestovateľa poteší veľmi vysoká tolerancia na herbicíd.
- Táto slnečnica má stabilnú stonku, z čoho vyplýva veľmi dobrá odolnosť voči poliehaniu. SUVEX okrem toho dosahuje vysoké úrody nažiek a vyniká aj vysokým obsahom oleja v nažkách.
- Vyznačuje sa dobrým zdravotným stavom s vysokou odolnosťou voči bielej hnilobe a veľmi dobrou odolnosťou voči plesni slnečnice.

Sortiment odrôd cukrovej repy

Hybrid	Rizománia	Hádátka	Cerkospóra	Odroda CONVISO® SMART	Odroda CR+	Konvenčná odroda	Strana
SMART ROSSADA KWS	■■■	-	■■	✓			32
SMART MAGDA KWS	■■■	-	■■	✓			32
SMART PEPETA KWS	■■■	-	■■	✓			33
SMART BRIGA KWS	■■■	■■■	■	✓			33
SMART BEPPINA KWS	■■■	-	■■■	✓	✓		35
SMART EDYTKA KWS	■■■	-	■■■	✓	✓		35
SILVANA KWS	■■■	-	■■■		✓		36
MAGDALENA KWS	■■■	-	■■■		✓		36
GRIZELLA KWS	■■■	-	■■			✓	37

Tolerancia: ■■■ Vysoká ■■ Stredná ■ Štandardná

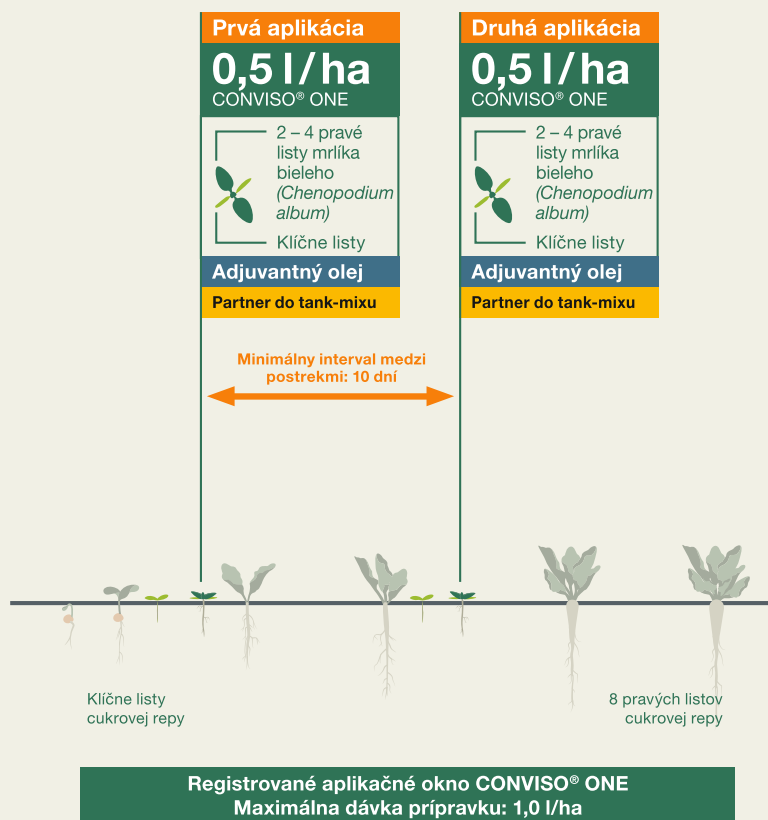


Všetky naše odrody sú predávané s úpravou EPD.



**Dajte priestor
sile pre reguláciu burín**





Získajte silu s CONVISO® SMART

CONVISO® SMART je systém, ktorý ponúka flexibilnejšiu a jednoduchšiu herbicídnu ochranu.

Skladá sa z dvoch základných komponentov:



Osivo SMART KWS

Inovatívne odrody cukrovej repy tolerantné k herbicídu na báze inhibítorov ALS.

Herbicíd CONVISO® ONE

Herbicíd CONVISO® ONE vyvinutý Bayerom.

Aplikácia myKWS

Online rezervácia osiva na dosah

Prečo využívať online rezerváciu:

- Zarezervované osivo, ako aj herbicíd budú po rezervácii dodané prednostne (podľa dátumu a času rezervácie), a to až do vyčerpania zásob.
- Prihlásením do účtu máte prístup k histórii Vašich objednávok.
- Registrovaný užívateľ má zadarmo prístup ku všetkým nástrojom v rámci myKWS vrátane CONVISO® SMART nástrojom.
- Online rezervácia je iba pre registrovaných užívateľov v myKWS. V prípade, že ešte nemáte vytvorený účet môžete tak urobiť na stránke myKWS.

Máte nejaké otázky týkajúce sa výberu alebo rezervácie osiva?

Radi vám pomôžeme! Neváhajte kontaktovať našich regionálnych zástupcov. (Kontakty nájdete na strane 47.)

ČOSKORO
DOSTUPNÉ*

**Rezervačný obchod
otvoríte pomocou
QR kódu:**



*Informácia o dostupnosti online rezervačného formuláru bude komunikovaná cez newsletter a sociálne siete.

SMART ROSSADA KWS

Rizománia a cercospóra

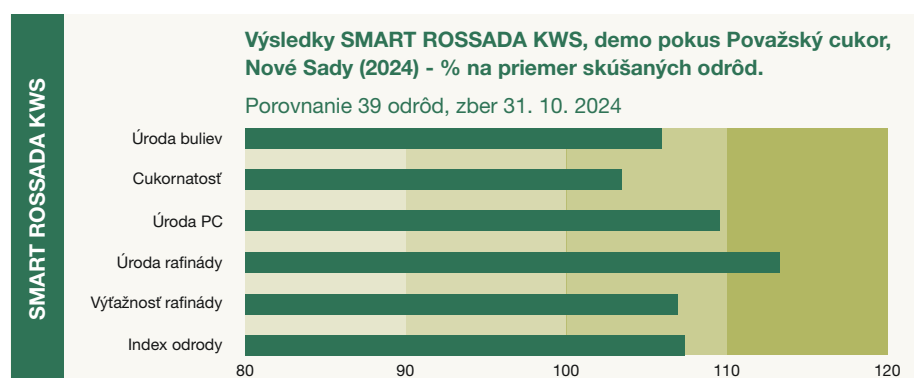


CONVISO
SMART

Odporúčaný termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- NC – typ s vysokou toleranciou voči rizománii a cercospóre.
- Najuniverzálnejšia SMART odroda v sortimente.
- Vysoký výnos koreňa v kombinácii s vysokým výnosom cukru a rafinády.
- Veľmi dobrá technologická kvalita.
- Veľká univerzálnosť ju robí vhodnou pre všetky termíny zberu od skorých až po neskoré.
- Vyniká veľmi dobrým zdravotným stavom koreňa aj listu, čo ju predurčuje pre pestovanie v závlahových podmienkach.
- Rýchle uzatvorenie porastu zaručuje jeho efektívne hospodárenie s vlhkosťou.
- Veľmi výkonná odroda do všetkých podmienok.
- Pri správnej fungicídnej ochrane dosahuje výborný zdravotný stav až do neskorého zberu.
- **Najpestovanejšia odroda v sezóne 2024/2025.**



SMART MAGDA KWS

Rizománia a cercospóra

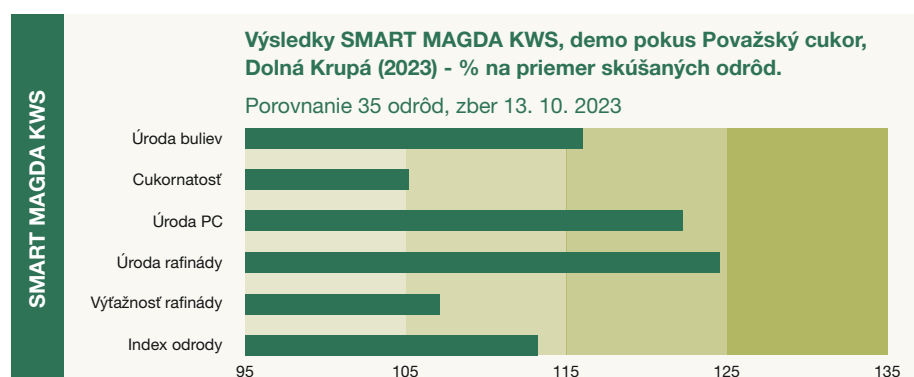


CONVISO
SMART

Odporúčaný termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- NC – typ s veľmi vysokou toleranciou voči rizománii, cercospóre a bakteriálnej infekcii Aphanomyces.
- Nová genetika s veľmi dobrým zdravotným stavom listu aj koreňa.
- Vysoký výnos koreňa v kombinácii s vysokým výnosom cukru a rafinády.
- Veľmi dobrá technologická kvalita.
- Vyniká veľmi dobrým zdravotným stavom koreňa aj listu, čo ju predurčuje pre pestovanie v závlahových podmienkach.
- Veľmi výkonná a univerzálna odroda, podobná ako SMART ROSSADA KWS.
- Veľmi dobrá odolnosť voči cercospóre, vhodná pre všetky termíny zberu, od skorých až po neskoršie termíny.
- Pri správnej fungicídnej ochrane dosahuje výborný zdravotný stav až do neskorého zberu.



SMART PEPETA KWS

Rizománia a cercospóra



conviso
SMART

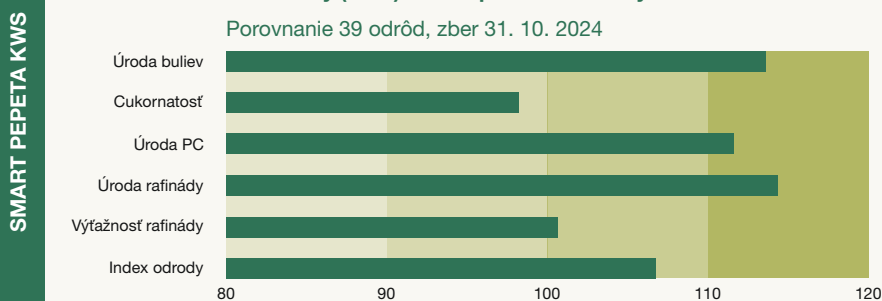
Odporúčany termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- N – typ, s veľmi vysokou toleranciou voči rizománii a vysokou toleranciou voči cercospóre.
- Nová genetika.
- Vysoký výnos koreňa pri dobrej cukornatosti.
- Výborný zdravotný stav koreňa a vynikajúci zdravotný stav listu s vysokou odolnosťou voči listovým chorobám, ako je múčnatka, ramulária a hrdza, ju robí vhodnou aj do závlahových podmienok.
- Veľmi vysoká úroda rafinády.
- Výnosová odroda, vhodná pre stredné a neskoršie termíny zberu.
- Pri správnej fungicídnej ochrane dosahuje výborný zdravotný stav až do neskorého zberu.

Výsledky SMART PEPETA KWS, demo pokus Považský cukor, Nové Sady (2024) - % na priemer skúšaných odrôd.

Porovnanie 39 odrôd, zber 31. 10. 2024



SMART BRIGA KWS

Rizománia, cercospóra a háďatko



conviso
SMART

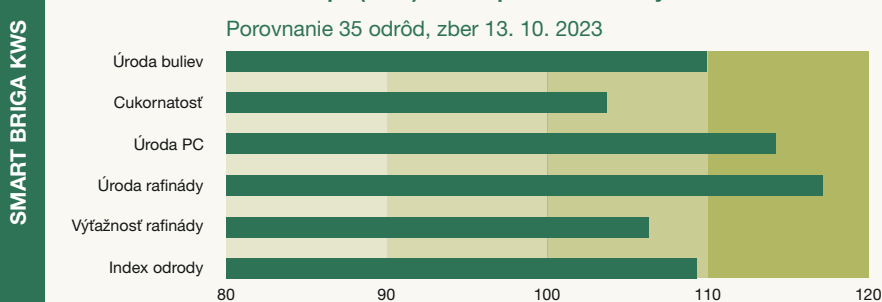
Odporúčany termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- NC – typ, tolerantný k rizománii, cercospóre a háďatku.
- Najcukornatejšia SMART odroda v sortimente.
- Vhodná na pozemky so zamorením aj bez zamorenia háďatkom.
- Výborne kombinuje cukornatosť, výnos koreňa a kvalitu.
- Vynikajúca výťažnosť rafinády.
- Vysoký výnos koreňa poskytne aj v prípade druhých osevov.
- Veľmi plastická odroda preverená v praxi niekoľkými rozdielnymi ročníkmi.
- Vhodná na skoršie a stredné termíny zberu.

Výsledky SMART BRIGA KWS, demo pokus Považský cukor, Dolná Krupá (2023) - % na priemer skúšaných odrôd.

Porovnanie 35 odrôd, zber 13. 10. 2023





The
Ultimate
DUO

conviso®
SMART

CR+

Jedno osivo, dve riešenia.

Predstavujeme **Ultimate DUO** od spoločnosti **KWS** - spojenie dvoch veľmi úspešných technológií do jedinečného nástroja na podporu pestovateľov cukrovej repy pri riešení dvoch hlavných výziev. **CONVISO SMART** na dosiahnutie zvýšenej kontroly burín a technológie **CR+** ako silnej zbrane proti cercospóre. Z násobená funkčnosť na dosiahnutie vysokých výnosov.

SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856

KWS



SMART BEPPINA KWS

Rizománia a cercospóra



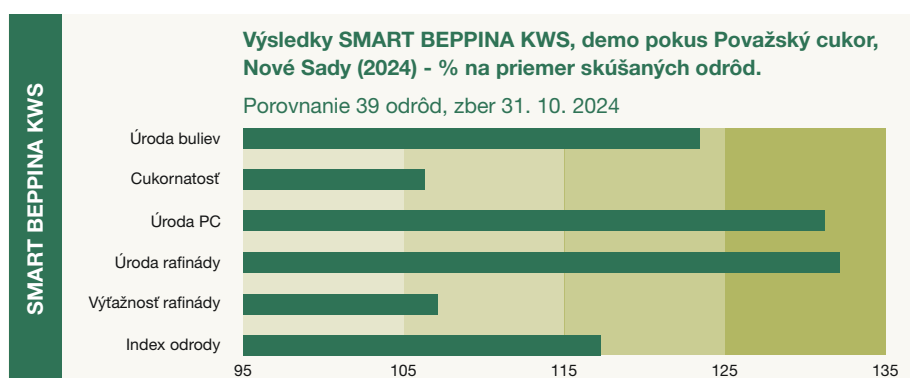
conviso
SMART

CR+

Odporúčaný termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- N – typ, najnovšia genetika, s vysokou toleranciou voči rizománii, ktorá kombinuje SMART odolnosť voči herbicídu CONVISO® ONE a veľmi vysokú odolnosť voči cercospóre, znak CR+.
- Odroda vyniká vysokým výnosom cukru, vysokou výťažnosťou rafinády a zároveň veľmi dobrou cukrnatosťou.
- Odroda s veľmi dobrým zdravotným stavom a technologickou kvalitou vysoko nad priemerom.
- Vhodná do neskorších termínov zberu a do závlahových podmienok.
- Stabilné výsledky ako pod silným tlakom cercospóry, tak aj bez tlaku cercospóry.
- Pri správnej fungicídnej ochrane dosahuje vysoko nadštandardný zdravotný stav až do neskorého zberu.
- **Niekoľkonásobný víťaz v úrode polarizačného cukru cukrovských pokusov v minulých rokoch.**



SMART EDYTKA KWS

Rizománia a cercospóra



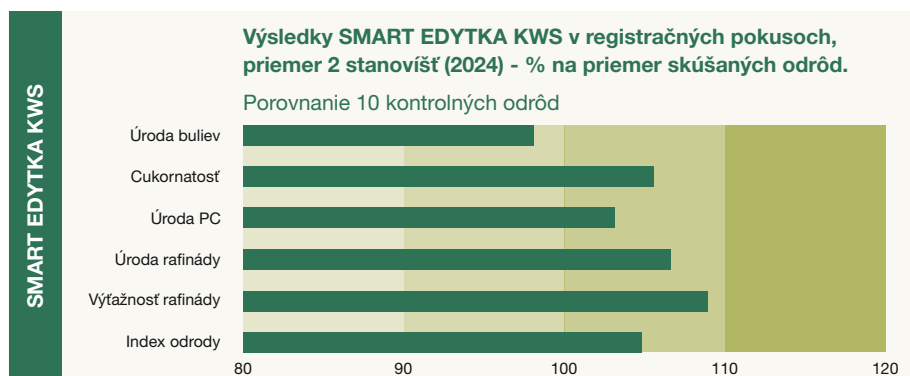
conviso
SMART

CR+

Odporúčaný termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- NC – typ, najnovšia genetika, s vysokou toleranciou voči rizománii, ktorá kombinuje SMART odolnosť voči herbicídu CONVISO® ONE a veľmi vysokú odolnosť voči cercospóre, znak CR+.
- Odroda má vysokú technologickú kvalitu s veľmi vysokou výťažnosťou rafinády.
- Odroda s vysokou cukrnatosťou a dobrým výnosom koreňa, špeciálne pod tlakom cercospóry.
- Vhodná do stredných a neskorších termínov zberu a do závlahových podmienok.
- Stabilné výsledky ako pod silným tlakom cercospóry, tak aj bez tlaku cercospóry.
- Pri správnej fungicídnej ochrane dosahuje vysoko nadštandardný zdravotný stav až do neskorého zberu.
- Výborne dopĺňa odrodu SMART BEPPINA KWS.



SILVANA KWS

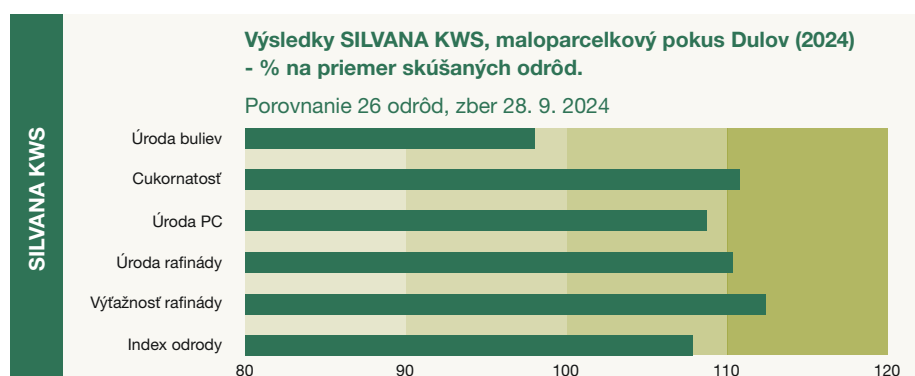
Rizómánia a cercospóra



Odporúčaný termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- C – typ, nová genetika s vysokou toleranciou voči rizománii a veľmi vysokou toleranciou voči cercospóre, znak CR+.
- Odroda s vysokou cukornatosťou a dobrým výnosom koreňa, špeciálne pod tlakom cercospóry, čo ju robí vhodnou aj do závlahových podmienok.
- Veľmi vysoká výťažnosť rafinády s výborným zdravotným stavom koreňa s vysokou technologickou kvalitou koreňa.
- Zvýšená odolnosť na žltákové vírusy s veľmi dobrými výsledkami pod tlakom týchto chorôb.
- Vhodná do skorších termínov zberu.
- Stabilné výsledky ako pod silným tlakom cercospóry, tak aj bez tlaku cercospóry.
- Pri správnej fungicídnej ochrane dosahuje vysoko nadštandardný zdravotný stav až do neskorého zberu.



MAGDALENA KWS

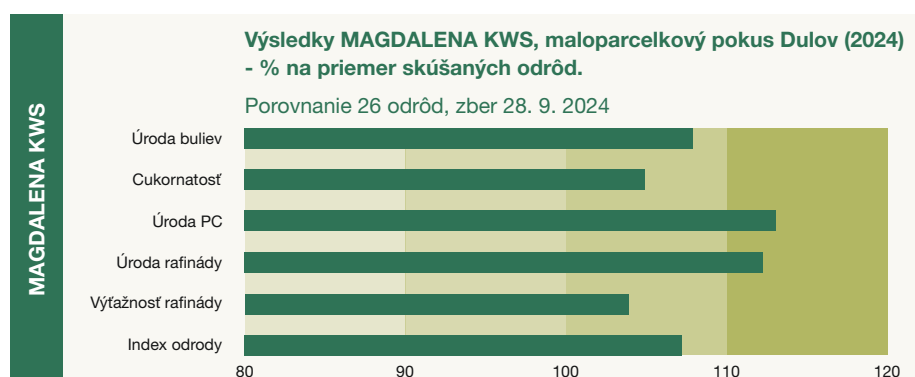
Rizómánia a cercospóra



Odporúčaný termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- NC – typ, nová genetika s toleranciou voči rizománii a veľmi vysokou toleranciou voči cercospóre, znak CR+.
- Odroda s veľmi vysokým výnosom koreňa a cukornatosťou, vhodná aj do závlahových podmienok.
- Výborný zdravotný stav koreňa s vysokou technologickou kvalitou koreňa.
- Vhodná do stredných a neskorších termínov zberu.
- Stabilné výsledky ako pod silným tlakom cercospóry, tak aj bez tlaku cercospóry.
- Pri správnej fungicídnej ochrane dosahuje vysoko nadštandardný zdravotný stav až do neskorého zberu.
- Výborne sa dopĺňajú s odrodou SILVANA KWS.



GRIZELLA KWS

Rizománia a cercospóra



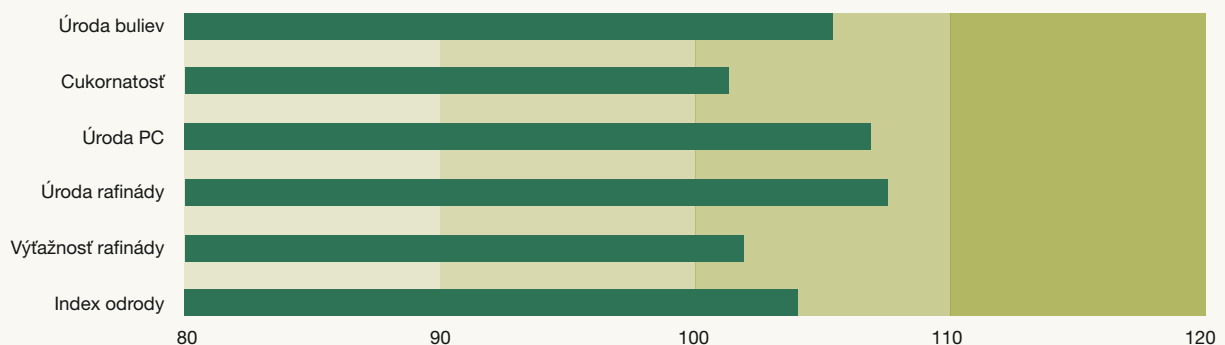
Odporúčaný termín zberu:

September/Skorá	Október/Stredná	November/Neskorá
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

- NC – typ, nová genetika s toleranciou voči rizománii a vysokou toleranciou voči cercospóre.
- Vyniká vysokou toleranciou voči múčnatke a ramulárii, pričom je tolerantná aj voči bakteriálnej infekcii Aphanomyces a hrdzi.
- Odroda s vysokou cukrnatosťou a vysokým výnosom koreňa.
- Odroda, ktorá patrí do sortimentu konvenčných odrôd, bola registrovaná už po 2 rokoch na ÚKSUPe vďaka vysoko nadpriemerným výsledkom.
- Odporúčaný termín zberu na začiatku a v strede kampane.
- Pri správnej fungicídnej ochrane dosahuje výborný zdravotný stav až do neskorého zberu.

Výsledky GRIZELLA KWS, maloparcelkový pokus Dulov (2024) - % na priemer skúšaných odrôd.

Porovnanie 23 odrôd, zber 27. 9. 2023



GRIZELLA KWS



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. Ako C4 rastlina má podmienenú prispôsobivosť 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 kukurice z hľadiska nevhodných agroklimatických podmienok prostredia.

Sortiment hybridov ciroku

Hybrid	Využitie	Skorosť	Výška rastliny	Farba zrna	Hustota porastu pri sejbe	Hlavná plodina – následná plodina	Odožovanie
KWS RUBINUS	zrno	skorá	130 cm	hnedá	25 – 35	hlavná	takmer nikdy
KWS KALLISTO	siláž, bioplyn	skorá	370 cm	hnedá	20 – 25	hlavná aj následná	občas
KWS FENIXUS	siláž, bioplyn	stredne skorá	320 cm	hnedá	20 – 25	hlavná	takmer nikdy
KWS TARZAN	siláž, bioplyn	stredne skorá	420 cm	hnedá	20 – 25	hlavná	takmer nikdy

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 je prirodzene odolný voči suchu.**
Počas sucha prestáva rásť a znovu začne rásť až po prijatí vody.
-  **Cirok má bohaté možnosti využitia.**
V ľudskej výžive sa cirok môže používať na výrobu krupice, múky, sirupov, piva, pukaného ciroku a cukrovínok. 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 %.

Pestovanie na siláž

Ciroke predstavuje v neistých podmienkach istotu zabezpečenia výroby dostatočného množstva silážnej hmoty. Skupinu silážnych hybridov v našom portfóliu zastupujú tri hybridy:

KWS KALLISTO



- Skorý hybrid S.Sudanense x S.Bicolor, ktorý sa svojou skorosťou ideálne hodí do slovenských pestovateľských podmienok. Charakterizuje ho rýchly počiatkový rast, ako aj vysoká odolnosť voči listovým chorobám.

KWS FENIXUS



- Stredne skorý hybrid S.Bicolor x S.Bicolor, ktorý navzdory svojej nižšej výške dosahuje úrodu suchej hmoty na úrovni iných, stredne skorých hybridov štandardného vzrastu. Tento typ ciroke 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.

KWS TARZAN



- Stredne skorý hybrid S.Bicolor x S.Bicolor, ktorý je určený výhradne na pestovanie ako hlavná plodina, vyznačuje sa odolnosťou proti poliehaniu a spoľahlivo dosahuje optimálnu sušinu pri zbere 32 – 35 % v repárskej aj kukuričnej výrobní oblasti.

Pestovanie na zrno

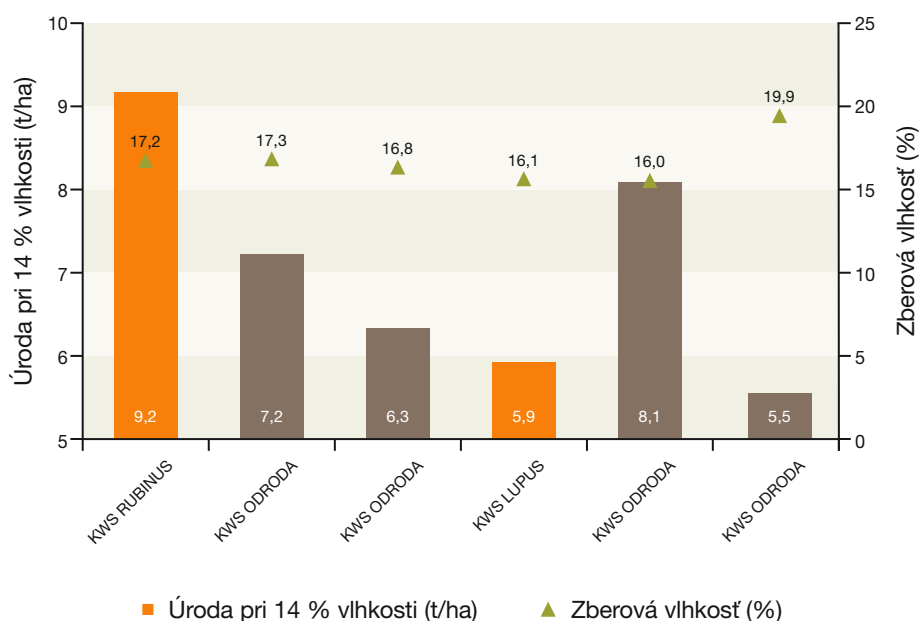
Zrnový cirok tvorí stabilizujúci prvok osevných postupov v podmienkach suchej a horúcej klímy, keďže jeho tolerancia na vysoké teploty a nedostatok zrážok, je v porovnaní s inými plodinami na vysokej úrovni.

KWS RUBINUS



- Novinkou z minulého roku bola hnedá odroda zrnového ciroke **KWS RUBINUS**, pri ktorom sa šľachtiteľom podarilo dosiahnuť vyššiu úrodu ako dosahuje KWS LUPUS pri zachovaní rovnakej skorosti a rovnakej zberovej vlhkosti vo všetkých druhoch pokusov, a tak sa ideálne hodí do pestovateľských podmienok Slovenska.

Výsledky prevádzkového pokusu zrnový cirok, Trstená na Ostrove (2024)



Zdroj: KWS

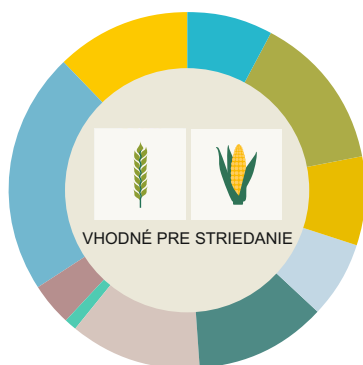
MEDZIPLODINY



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

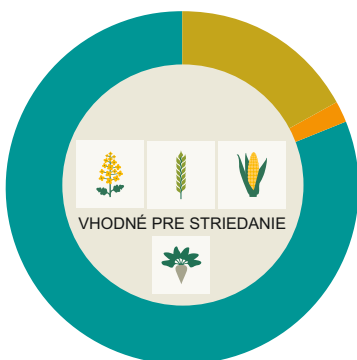
Sortiment medziplodín FIT4NEXT

FIT4NEXT DIVERSITY – Zmes, ktorá naštartuje rozmanitosť



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
■ 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.	
Termín 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.	
Termín sejby	september až október	

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

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

Ako medziplodiny pre zlepšenie štruktúry ornej pôdy, pre neproduktívne

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

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

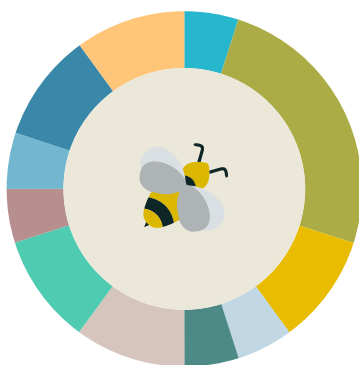
S našimi medziplodinami **KWS FIT4NEXT** získate početné výhody:

- Všetky osivá získate z jedného zdroja.
- Naše komponenty dosahujú prémiovú kvalitu.
- Zmesi prešli mnohými testami a skúškami v rôznych podmienkach.
- Zabezpečíte si vynikajúce prekorenenie pôdy vďaka rastlinám s rôznymi typmi koreňovej sústavy.
- Zachováte živiny v pôdnom kryte.
- Zamedzíte pôdnej erózii.

- Zmesi môžete bezproblémovo integrovať do rôznych striedaní plodín.
- Vďaka ich rýchlemu vývoju potlačíte buriny.
- Zvýšite rozmanitosť druhov.
- Redukujete škodcov.
- Podporíte život v pôde a hromadenie humusu.
- Zabezpečíte si dodatočné viazanie CO_2 .
- Prispejete k napĺňaniu myšlienky udržateľného poľnohospodárstva.

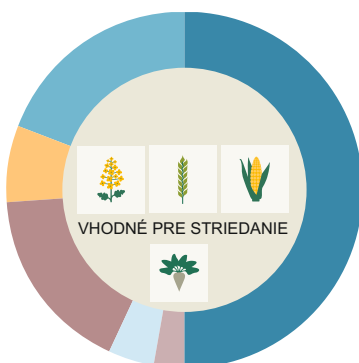
Ďalej v našom sortimente nájdete zmes pre opelovače **FIT4NEXT FLOWER POWER**, ktorá prešla testovaním aj v našich poľných pokusoch, aby sme sa uistili, že spĺňa nielen legislatívne podmienky, ale že bude aj druhovo a fenologicky optimálna a hlavne prospešná pre opelovače.

FIT4NEXT FLOWER POWER – Viacročná zmes pre opelovače



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
Redkev siata (<i>Raphanus sativus</i> L.)	5	8
Facélia vratičolistá (<i>Phacelia tanacetifolia</i> Benth.)	25	6
Ramtila abesínska (<i>Guizotia abyssinica</i> (L. fil.) Cass.)	10	3
Ďateľina lúčna (<i>Trifolium pratense</i> L.)	5	1
Horčica biela (<i>Sinapis alba</i> L.)	5	4
Ďateľina plazivá (<i>Trifolium repens</i> L.)	10	1
Vičenec vikolistý (<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.)	10	17
Nechťík lekársky (<i>Calendula officinalis</i> L.)	5	22
Vika huňatá (<i>Vicia villosa</i> Roth)	5	25
Koriander siaty (<i>Coriandrum sativum</i> L.)	10	10
Lucerna siata (<i>Medicago sativa</i> L.)	10	3
Obsah leguminóz	40 %	
Hlavné výhody	• Vysoký počet medonosných druhov. • Vyvážená zmes pre opelovače. • Fixácia atmosférického dusíka leguminózami.	
SPP 2023	• Plocha vysiatá zmesami pre opelovače.	
Termín sejby	do 30. apríla	

FIT4NEXT N-FIX FOR OILSEED RAPE SK – Prerušenie vysokého zastúpenia repky v osevnom postupe



Zloženie	Podiel osív v %	Podiel z celkovej hmotnosti v %
Ďateľina egyptská (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	56	50
Ďateľina purpurová (<i>Trifolium incarnatum</i>)	3	3
Lan siaty (<i>Linum usitatissimum</i> L.)	2	4
Facélia vratičolistá (<i>Phacelia</i>)	28	17
Ramtila habešská (<i>Guizotia abyssinica</i>)	10	7
Vika siata (<i>Vicia sativa</i> L.)	1	19
Obsah leguminóz	60 %	
Hlavné výhody	• 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. • Zatravnenie ornej pôdy v chránenom území.	
Termín sejby	do konca júla	

Striedanie plodín

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

Choroby a škodcovia

V priemere sa celosvetovo pšenica, jačmeň, kukurica a repka olejná pestujú na približne 31,7 % ornej pôdy, pričom pre jednotlivé krajiny môže byť toto percento výrazne vyššie. Napríklad v Nemecku sa tieto štyri hlavné plodiny pestujú na 70 % celkovej ornej pôdy (BMEL, 2019), na Slovensku 66 % ornej pôdy (ŠÚSR). Okrem toho existujú čoraz prísnejšie predpisy na schvaľovanie nových a zákazy už schválených prípravkov na ochranu rastlín, ktoré ďalej obmedzujú zmenu účinnej látky. Vzhľadom na veľkú plochu, na ktorej sa pestuje niekoľko hlavných plodín, v kombinácii s klesajúcim portfóliom účinných látok v pesticídoch sa boj proti mnohým chorobám a škodcom stáva výzvou.



Kukurica

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

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



Cukrová repa

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

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

Pokiaľ ide o háratká, osvedčilo sa jednoduché používanie odrôd odolných voči háratkám.



Repka olejná

Výnos repky olejnej znižuje karbónová hernia, ktorá v pôde prežíva roky vďaka odolným spóram, a verticiliové vädnutie spôsobené hubovými patogénmi vedúcimi k predčasnému dozrievaniu. Ochranu z dlhodobého hľadiska zabezpečí len integrovaný prístup – pestovanie tolerantných alebo odolných odrôd a striedanie plodín s minimálne trojročnou prestávkou bez pestovania krížovitých rastlín.



Obilniny

V obilninách sa problémom stávajú buriny odolné voči herbicídum a trávy, ako je napríklad psiarka alebo veternica. Rezistencia vzniká postupne, najmä pri používaní látok pôsobiacich na jediný bod metabolizmu rastlín.

Poľnohospodári však majú mnoho možností, ako vzniku rezistencie zabrániť. Prevenciou je udržiavanie pôdy bez burín, vhodný termín sejby, striedanie plodín a využívanie pestovateľských prestávok, počas ktorých možno buriny nechať vyklíčiť a mechanicky zničiť. Okrem chemickej ochrany pomáhajú aj mechanické zásahy, ako okopávačky či brány, ktoré predlžujú účinnosť herbicídov.



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



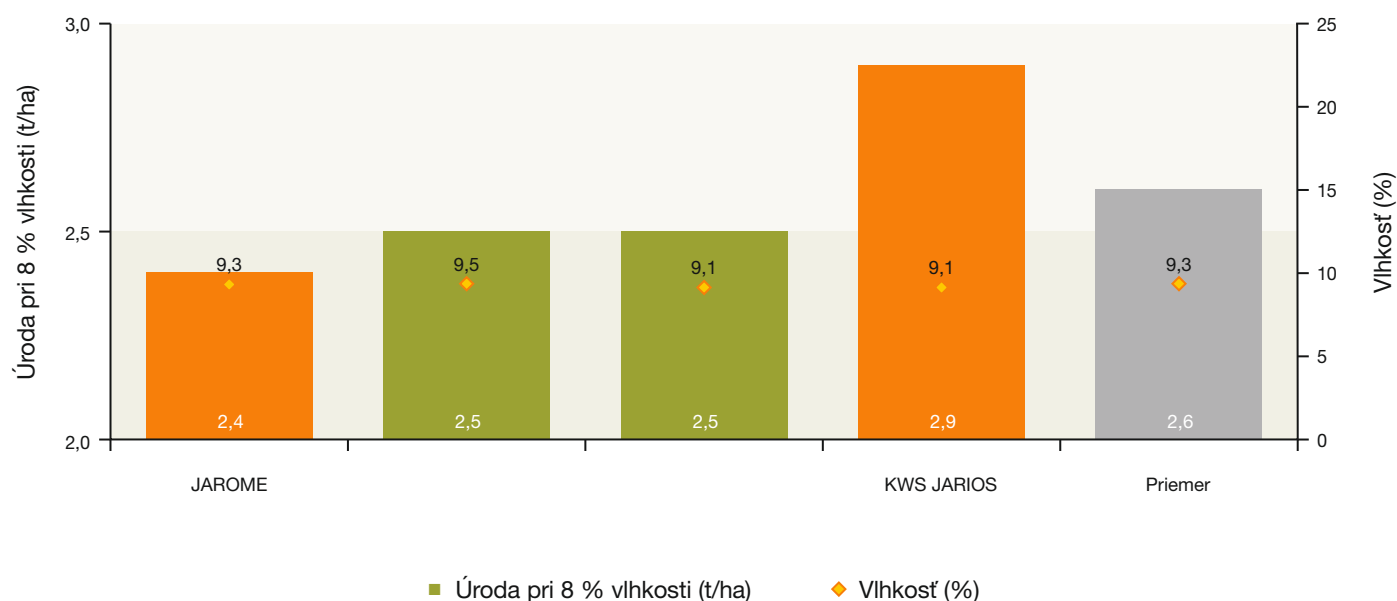
Charakteristika

Termín kvitnutia	skorý
Termín dozrievania	stredne skorý
Výška rastliny	stredne vysoká
Sklon k poliehaniu	nízky
Odolnosť voči alternárii	vysoká
Odolnosť voči fóme	vysoká
Odolnosť voči sklerotínii	vysoká
Úroda semien	veľmi vysoká
Olejnatosť	veľmi vysoká
Úroda oleja	veľmi vysoká

- Stredne skorá hybridná odroda jarnej repky olejnej.
- V pestovateľskom roku 2022 dosiahol KWS JARIOS o 0,5 t/ha vyššiu úrodu voči odrode JEROME, čo je pri jarnej repke úctyhodné číslo.
- Obsah oleja sa pri odrode KWS JARIOS pohyboval na úrovni 45,6 % čo bol najvyšší dosiahnutý obsah oleja v pokuse sortimente.
- Oblíbená repka hlavne v severovýchodnej Európe, ktorej pestovateľské podmienky veľmi pripomínajú sever Slovenska.



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



Zdroj: KWS

Pridaná hodnota pre vaše osivá

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

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



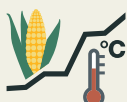
**Poľný
prieskumník**



**Výpočet
výsevku
a potrebného
osiva**



**Meteorologická
služba**



Suma teplôt



**Manažér
striedania
plodín**



**Údaje
o vývoji trhov**



**Kontrola
vitality poľa**



Teplota pôdy

**CONVISO®
SMART**

**CONVISO®
SMART**



**Vyhľadávač
symptómov
a poškodenia**



**Kalkulačka
nákladov
na sušenie**



**Odrodový
poradca**

#Čas Pre Slniečnice
Vytvorené do stresových
podmienok.



KWS ADEMES SU
ARNOLDES CL HO
SUVEX

www.kws.sk

SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856

KWS



Poznámky

[illegible]

Kontakty



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



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

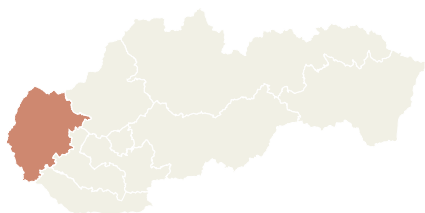


Ing. Tomáš Otajovič
Manažér pre kľúčových
zákazníkov
0917 389 063
tomas.otajovic@kws.com

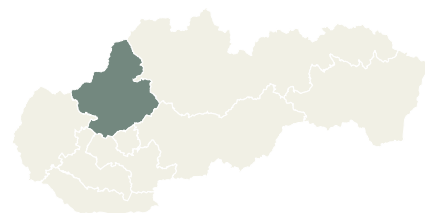
Regionálni obchodní zástupcovia KWS



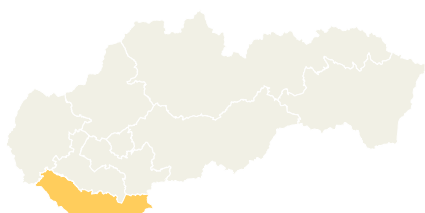
Ing. Ľudovít Cisar
0917 676 103
ludovit.cisar@kws.com



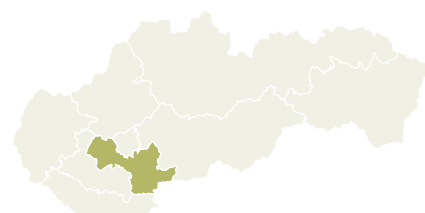
Ing. Peter Šimurka
0903 806 113
peter.simurka@kws.com



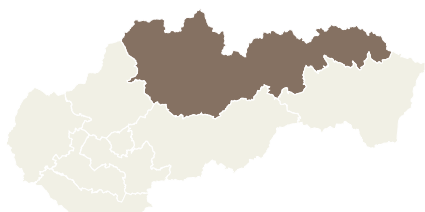
Ing. Tomáš Kovács
0911 463 193
tomas.kovacs@kws.com



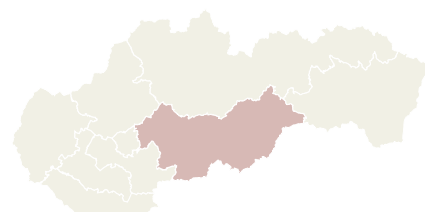
Ing. Rudolf Líška
0911 545 744
rudolf.liska@kws.com



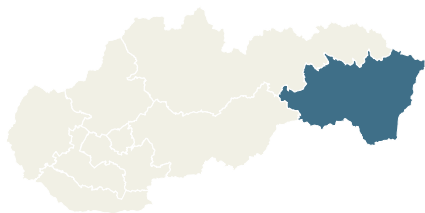
Ing. Ján Špacír
0918 482 114
jan.spacir@kws.com



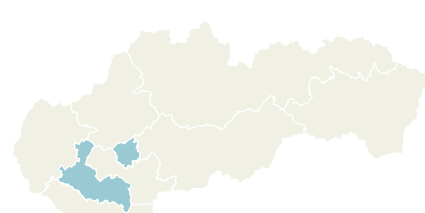
Martin Struhár
0911 209 046
martin.struhar@kws.com



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



Ing. Ján Poláček
0917 465 534
jan.polacek@kws.com



KWS Semena, s.r.o.
Ivanská cesta 30/B
821 04 Bratislava
Tel.: +421 2 3211 2593
E-mail: kwssemena@kws.com
www.kws.sk

myKWS aplikáciu si môžete stiahnuť tu:

