Prémiové hybridy pre vaše polia

Produktový katalóg jarín na rok 2020

SEJEME
BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856

KWS

Obsah

02 Úvod
03 Obsah
04 Kukurica
26 Cirok
28 Jarná repka
31 Kontakty

KUKURICA

Každoročne sa snažíme obohatiť náš sortiment o nové, výkonné hybridy kukurice s vynikajúcimi kvalitatívnymi aj kvantitatívnymi parametrami. Úloha je to ťažká a novinky nepridávame „na silu“ len preto, aby sme priniesli niečo nové. Práve naopak, testujeme, testujeme a testujeme, až kým nás daný hybrid skutočne presvedčí. Nové hybridy potom nahrádzajú staršie, ktorých vlastnosti už boli prekonané. Zaplniť sortiment tak, aby v ňom boli vhodne zastúpené silážne aj zrnové hybridy vo všetkých FAO skupinách, je skutočný boj, a preto sme radi, že tento rok sa nám podarilo do nášho sortimentu doplniť hneď štyri hybridy, ktoré prešli týmto zložitým procesom – v zrnovom sortimente sú to hybridy **MAGENTO (FAO 290), KWS SMARAGD (FAO 350) a KWS KASHMIR (FAO 380).** Skupinu silážnych hybridov posilní **KWS SALAMANDRA (FAO 240).**

Prvý z nich, skorý zrnový hybrid určený do podmienok repárskej a kukuričnej výrobnej oblasti, **MAGENTO (FAO 290),** sa vyznačuje rýchlym počiatočným rastom, aby čo najlepšie využil podmienky prostredia. MAGENTO po ukončení fyziologickej zrelosti a po vytvorení čiernej vrstvy v zrne veľmi rýchlo uvoľňuje vodu zo zrna, čo je dôležitý predpoklad kvalitného skorého zrnového hybridu. Úrodové kvality ukázal aj v roku 2018, keď sa stal najvýkonnejším hybridom prevádzkovej pokusnej siete KWS v slovenských podmienkach vo svojom sortimente.

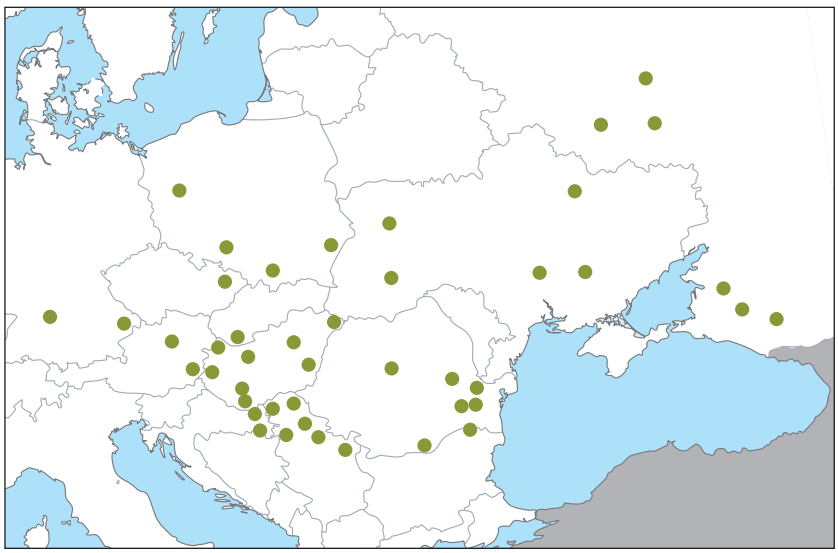
Druhou novinkou v zrnovom sortimente je stredne skorý **KWS SMARAGD (FAO 350),** ktorý nás zaujal svojím mimoriadnym výkonom naprieč kontinentálnou Európou. Jeho stabilne vysoké úrody sa potvrdili v Poľsku, Rakúsku, Maďarsku, Bulharsku, Rumunsku, Srbsku, v Chorvátsku a, samozrejme, na Slovensku, pričom všetky tieto krajiny ho aj uviedli do predaja. Táto úrodová stabilita je neodmysliteľnou vlastnosťou hybridov, ktoré by mali tvoriť jadro hybridnej skladby osevného plánu podniku.

Poslednou zrnovou novinkou v nadchádzajúcej sezóne je **KWS KASHMIR (FAO 380).** Ide o stredne neskorý hybrid, ktorý vyniká extrémne rýchlym uvoľňovaním vody zo zrna v procese dozrievania, a tak pri zbere dosahuje nižšiu zberovú vlhkosť ako iné hybridy porovnateľnej skorosti. A to všetko, samozrejme, pri zachovaní veľmi vysokej úrody. Vysoké úrody potvrdil hlavne v podmienkach južnej a juhovýchodnej Európy, pričom naše agro-klimatické podmienky sa čoraz viac podobajú na podmienky tejto oblasti.

Naša silážna novinka sa volá **KWS SALAMANDRA (FAO 240).** Je to mimoriadne plastický a extrémne úrodný skorý silážny hybrid, ktorý už na prvý pohľad zaujme mohutnosťou a veľmi dobrým olistením rastliny, sprevádzaný vysokým obsahom škrobu a nízkym obsahom NDV. Na základe jeho skvelých výsledkov bol uvedený do predaja aj v Česku a v Poľsku. Tento hybrid sa veľmi dobre vyrovnáva s podmienkami zemiakarskej výrobnej oblasti, kde sa už nemusíme báť použiť trocha neskorší hybrid a dosiahnuť tak vyššiu úrodu silážnej hmoty.

Spoločnosť KWS takto pokračuje v trende, ktorý začína širokým šľachtiteľským programom, ktorý každoročne rozširujume rozsahovo, teritoriálne aj kvalitatívne. Nasleduje precízna maloparcelková pokusná sieť, ktorá sa každým rokom rozširuje a v súčasnosti má rozmery ako môžete vidieť na priloženom obrázku.

Ale kvalitné hybridy nie sú našou jedinou ponukou. V KWS sa okrem toho samozrejme zameriavame aj na kvalitné poradenstvo a na starostlivosť o našich zákazníkov. S dôverou sa preto môžete obrátiť na našich regionálnych zástupcov, ktorí sú Vám kedykoľvek k dispozícii.



Pokusná sieť KWS v strednej a vo východnej Európe

Sortiment hybridov kukurice

Hybrid	FAO	Vhodnosť na zrno	Vhodnosť na siláž	Vhodnosť na bioplyn	Využitie na bioetanol	Počet rastlín pri zbere v tis./ha	Spôsob dozrievania rastliny	Rýchlosť uvoľňovania vody zo zrna	Typ zrna	Strana
SEVERUS	170	■	■■■	■■	–	90 – 100	P – R	■■■	FxD	8
AMBROSINI	190	■■■	■■■	–	–	90 – 95	P	■■	F	8
JUVENTO	220	–	■■■	–	–	80 – 85	P	■	FxD	8
CAROLINIO KWS	220	–	■■■	■■	–	82 – 87	P	■■	FxD	10
KWS NESTOR	230	■■	■■■	–	–	80 – 85	P	■■	FxD	10
AMAROC	230	–	■■■	■■	–	82 – 87	P – SG	■■	FxD	9
KWS SALAMANDRA N	240	■■	■■■	■■	–	80 – 85	P – SG	■■	FxD	11
KWS 2323	270	■■■	–	–	–	80 – 85	R	■■■	D	12
RUDOLFINIO KWS	260	–	■■■	■■	–	80 – 85	SG	■	FxD	12
MAGENTO N	290	■■■	–	–	■■■	77 – 82	R	■■■	D	13
KENTOS	290	–	■■■	■■	–	77 – 82	SG	■	FxD	14
SOLFERINO	320	■■■	–	–	–	72 – 77	R	■■■	D	15
KARPATIS PLUS4GRAIN	330	■■■	–	–	■■■	72 – 77	R	■■■	D	16
KENOBIS	340	–	■■■	■■	–	72 – 77	P – SG	■	D	15
KWS SMARAGD N PLUS4GRAIN	350	■■■	–	–	■■■	72 – 77	R	■■■	D	17
KWS 4484	360	■■■	–	–	■■■	72 – 77	R	■■■	D	18
KOLLINEAS	380	■■■	–	–	■■■	67 – 72	P – R	■■■	D	18
BALASCO	380	■	■■■	■■	–	72 – 75	SG	■	D	19
KWS KASHMIR N PLUS4GRAIN	380	■■■	–	–	■■■	67 – 72	R	■■■	D	20
KAPITOLIS	400	■■■	–	–	■■■	67 – 72	P	■■■	D	21
KWS 2482	430	■■■	■	–	–	65 – 70	P	■■	D	22
KONFITES	440	■■■	–	–	■■■	65 – 70	P	■■	D	22
KOLLEGAS	450	■■■	–	–	■■■	65 – 70	P	■■■	D	23
KATHEDRALIS	480	–	■■■	■■	–	62 – 65	P – SG	■	D	24
KITTY	500	–	■■■	■■	–	62 – 65	P	■	D	25
KONSENS	570	–	■■■	■■■	–	62 – 65	SG	■	D	25

VYSVETLIVKY:

Vhodnosť

■■■	výborná
■■	dobrá
■	vyhovujúca

Spôsob dozrievania

SG	stay-green
P	pozvoľné
R	rýchle

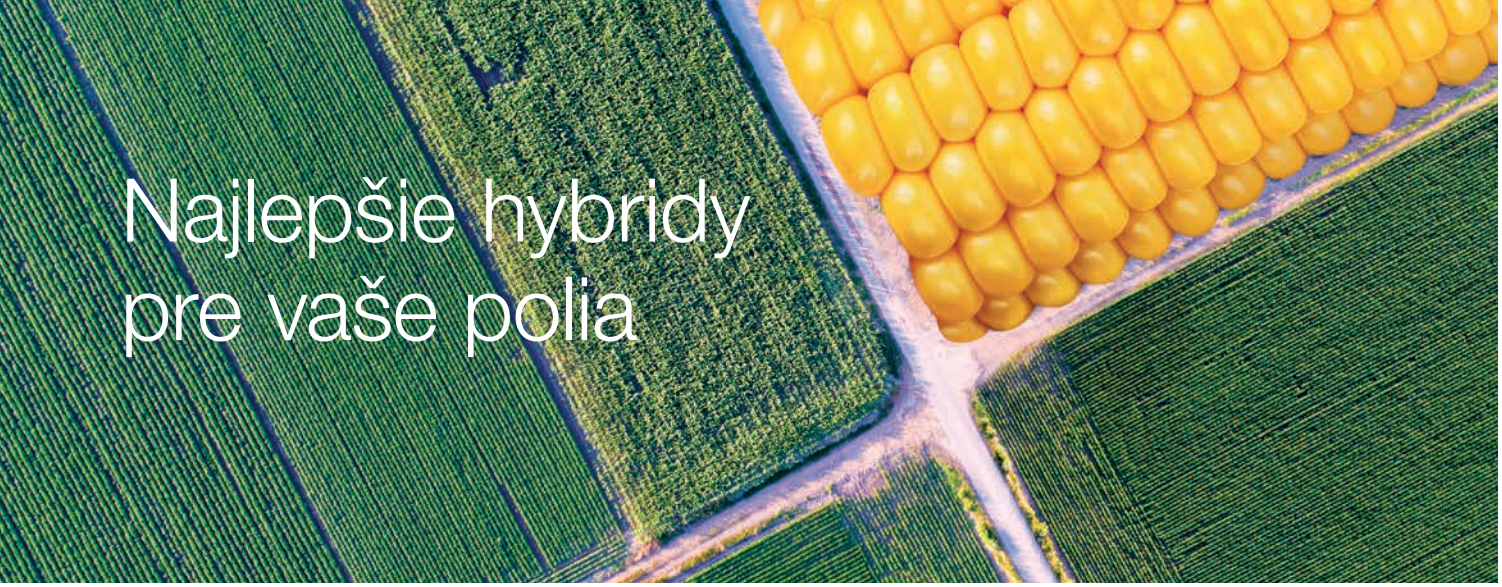
Rýchlosť uvoľňovania vody

■■■	veľmi rýchla
■■	rýchla
■	pozvoľná

Typ zrna

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

VYUŽITIE NA ZRNO VYUŽITIE NA SILÁŽ VYUŽITIE NA BIOPLYN VYUŽITIE NA BIOETANOL N NOVINKA



Najlepšie hybridy pre vaše polia

Predpovedať agroklimatický priebeh roka a jeho vplyv na úrodu kukurice v čase, keď sa rozhodujeme o výbere správneho hybridu, je nemožné. Čo však vieme predpovedať, je úrodová reakcia konkrétneho hybridu kukurice na rôzne podmienky prostredia.

Firma KWS už roky študuje reakcie zrnových 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, čím by sa optimalizoval potenciál oboch polí, hoci podmienky na tvorbu úrody sú diametrálne odlišné.

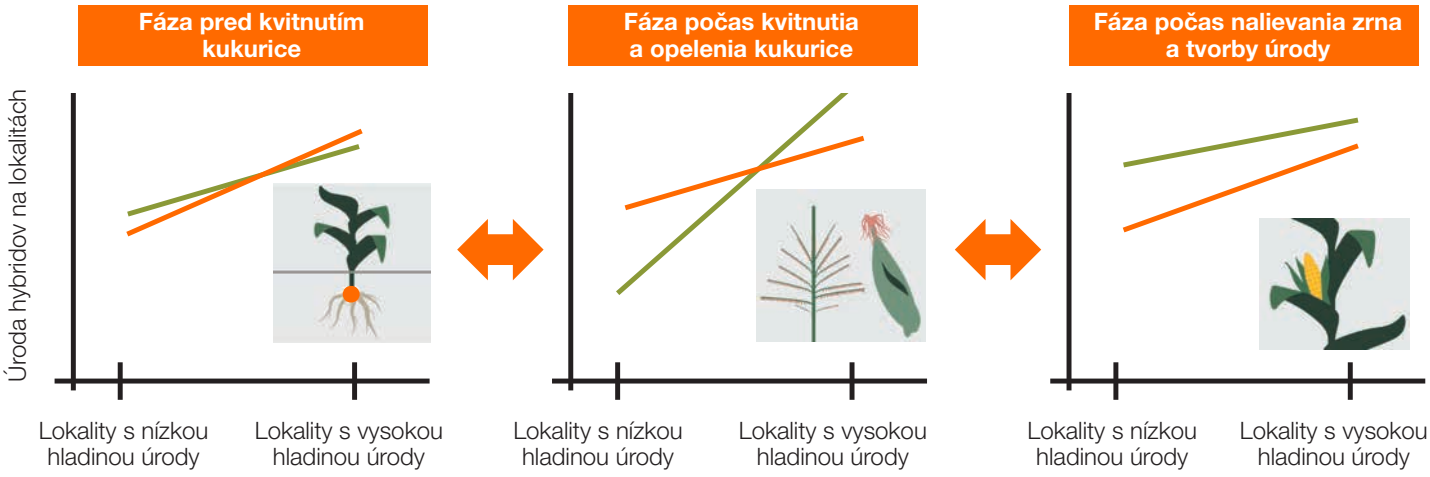
Takýto selekčný proces prebieha dlho a na výber vhodných hybridov sa použila medzinárodná pokusná sieť (napr. taká akú môžete vidieť na obrázku na strane 4). Táto naša sieť maloparcelových pokusov reflektuje lokality s rôznym priebehom agroklimatických podmienok prostredia, rozdielnych úhrnov zrážok, rôznych súm efektívnych teplôt, ako aj rozdielnych úrovní agrotechniky, a tak vieme v jednom vegetačnom roku získať celú škálu úrod od veľmi nízkych až po veľmi vysoké. Kľúčom na poznanie reakcie hybridu na podmienky prostredia nie je len sledovanie výšky jeho úrody, ale aj hodnotenie jeho fenologických prejavov.

V procese tvorby úrody kukurice by sme vedeli definovať 3 kľúčové fázy, keď sa rozhoduje o úrode:

1. Fáza pred kvitnutím kukurice
2. Fáza kvitnutia a opelenia kukurice
3. Fáza nalievania zrna a tvorby úrody

Počet znakov, ktoré sa v tomto procese hodnotia, je vysoký a veľmi komplexný. Z najvýznamnejších môžeme spomenúť jarný štart, odolnosť voči chladu a herbicídom, reakciu na odnožovanie, reakciu na 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 vetiev metliny, stay-green efekt, počet radov v klase, HTZ, výšku úrody a stabilitu všetkých znakov. Výsledkom tejto enormnej práce je poznanie reakcie hybridov kukurice na rôzne podmienky prostredia.

Kľúčové fenologické fázy tvorby úrody kukurice



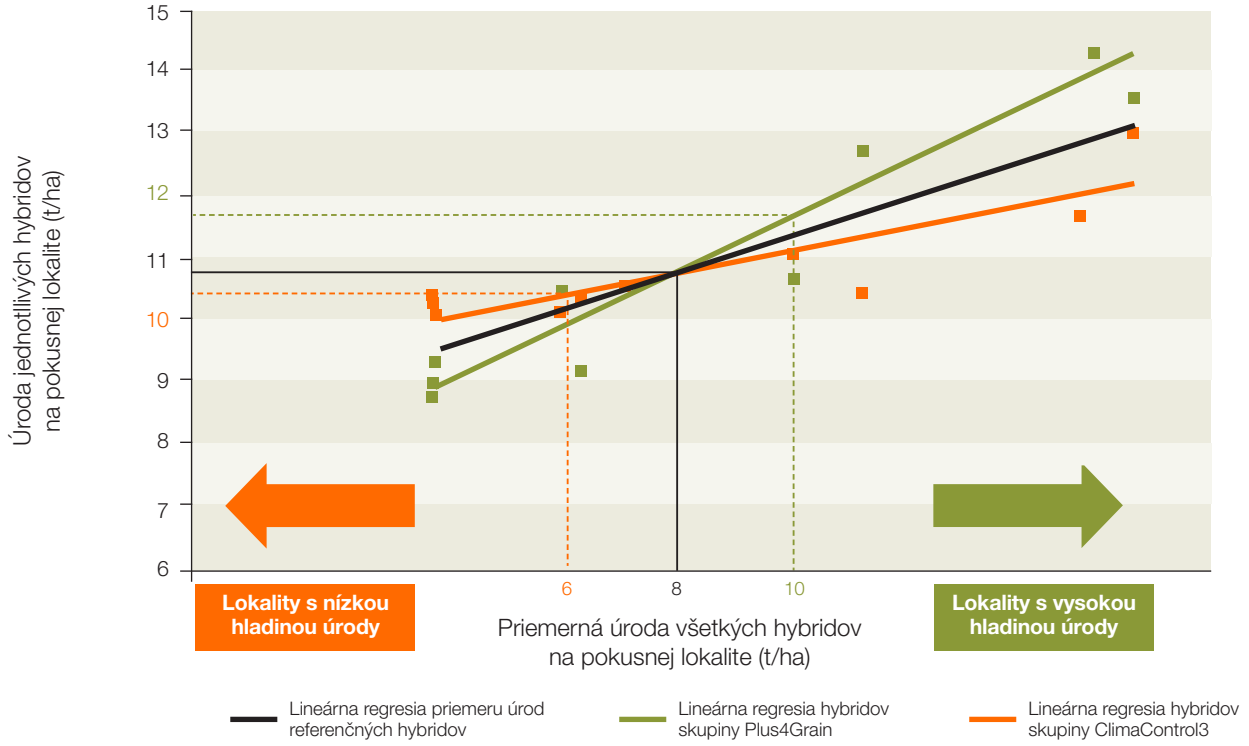
PLUS4GRAIN

Ako sme spomenuli vyššie, naším cieľom v selekčnom procese bolo zostaviť dve skupiny hybridov – jednu pre úrodnejšie polia a podmienky, druhú pre tie menej úrodné. Prvú z nich sme nazvali **PLUS4GRAIN** a označuje KWS hybridy kukurice dosahujúce nadštandardné úrody vo vysokej úrodovej hladine v porovnaní s referenčnými hybridmi kukurice. Druhá dostala pomenovanie **ClimaControl3** a zahŕňa hybridy, ktoré budú poskytovať nadštandardné úrody v podmienkach nižšej úrodovej hladiny kukurice v porovnaní s referenčnými odrodami.

V sezóne 2020 by sme vám chceli predstaviť hybridy skupiny **PLUS4GRAIN**. K ich najcharakteristickejším spoločným vlastnostiam patria:

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

Úrodová reakcia hybridov kukurice na rôzne agroklimatické podmienky prostredia



Najlepšie sa tomu dá porozumieť z priloženého grafu, kde vidíte 3 lineárne regresie reprezentujúce **PLUS4GRAIN** hybridy, priemer referenčných hybridov a **ClimaControl3** hybridy. Čierna línia predstavuje priemernú úrodu referenčných hybridov v daných podmienkach a reflektuje štandardnú reakciu hybridov. Zelená línia predstavuje **PLUS4GRAIN** hybridy, ktoré nám prinášajú vyššie úrody zrna vo vyšších úrodových hladinách. Tieto hybridy sú vhodné na polia a podmienky, ktoré v podniku zaraďujete medzi tie priemerné až „lepšie“, lebo práve na nich tieto hybridy naplno prejavia svoj úrodový potenciál. To však neznamená, že sú menej úrodné na bežných poliach. Ani tu vás nesklamú a budú dosahovať štandardné úrody.

Červená línia predstavuje **ClimaControl3** hybridy, ktorú budú dosahovať nadpriemerné úrody v nižších úrodových hladinách a sú tak vhodnejšie na priemerné až „horšie“ polia a podmienky, kde bude výška ich úrody lepšia, ako by dosiahli referenčné odrody. Dôležité je všimnúť si „bod zlomu“ v hladine úrody, v ktorom sa pretínajú všetky krivky. V slovenských podmienkach je to úrodová hladina na úrovni okolo 8 t/ha suchého zrna kukurice.

Pod značku **PLUS4GRAIN** sme po dlhom a uvážlivom rozhodovaní zaradili tieto zrnové hybridy – KARPATIS (FAO 330), KWS SMARAGD (FAO 350) a KWS KASHMIR (FAO 380). Všetky tri prešli náročným procesom selekcie tak v európskych, ako v slovenských podmienkach. O ich skvelých výsledkoch sa môžete presvedčiť v priložených výsledkoch v tomto katalógu, na našich webových stránkach, u regionálnych zástupcov, vo výsledkoch multi-firemných pokusov alebo osobne na našich dňoch poľa, ktoré pre vás každoročne organizujeme. Tieto 3 hybridy maximálne zužitkujú podmienky prostredia a ich úrody vo vyššej úrodovej hladine budú vyššie, ako by ste očakávali.

SEVERUS FAO 170

Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn alebo na zrno
Typ hybridu	trojlíniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	stredná
Dozrievanie rastliny	pozvoľné až rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	90 – 100 tis./ha

Hybrid určený najmä do podmienok zemiakarskej výrobnej oblasti, prednostne na veľmi skorý zber na siláž s druhotným využitím na zber na vlhké zrno. Dá sa však úspešne pestovať aj na energetické účely s veľmi skorým termínom zberu. Univerzálny hybrid s ohľadom na vysokú koncentráciu energie v siláži a zároveň najskorší hybrid v našom sortimente, ktorý je vhodný na pestovanie pre bioplynové stanice. SEVERUS dosiahol v roku 2018 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 67,2 g/kg, tuk – 31 g/kg, popol – 41 g/kg, škrob – 380,7 g/kg, NDV – 375,1 g/kg, ADV – 200,9 g/kg, ADL – 21,9 g/kg, stráviteľnosť NDV – 46 %, NEL 1x – 6,8 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 29,6 kg. Úroda suchej hmoty sa v pokusoch v roku 2018 pohybovala priemerne na úrovni 20,9 t/ha pri sušine 38,7 %.

AMBROSINI FAO 190

Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na zrno
Typ hybridu	trojlíniový
Typ zrna	tvrdý
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	90 – 95 tis./ha

AMBROSINI je univerzálne využiteľný hybrid vhodný najmä do zemiakarskej výrobnej oblasti. V repnej a v kukuričnej výrobnej oblasti je použiteľný hlavne na zber suchého zrna vo veľmi skorých termínoch zberu (jeho zberová vlhkosť je v poslednej dekáde septembra 14 %). Vyznačuje sa pozvoľným dozrievaním rastliny a rýchlym uvoľňovaním vody zo zrna. Výborná odolnosť proti chladu a rýchly počiatočný vývoj tohto hybridu umožňujú pestovať ho aj v najchladnejších pestovateľských polohách. Vďaka fixnému typu klasu reaguje pozitívne na zahustenie porastu zvýšením úrody zrna aj silážnej hmoty. AMBROSINI je vďaka tomu ideálnym hybridom pre pestovateľov s obmedzenou výmerou plochy vyhradenou na kukuricu.

JUVENTO FAO 220

Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	-
Typ hybridu	trojlíniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	stredná
Dozrievanie rastliny	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	pozvoľné
Počet rastlín pri zbere	80 – 85 tis./ha

Tento skorý silážny hybrid je určený hlavne pre severnejšie oblasti Slovenska, kde vynikajúco reaguje aj na chladnejšie podmienky pestovania. JUVENTO poskytuje siláž s vysoko nadpriemernou úžitkovou hodnotou, čo bolo hlavným dôvodom jeho uvedenia na slovenský trh, ako aj na trhy okolitých krajín. Stráviteľnosť NDV pri tomto hybride je jednou z najvyšších spomedzi celého nášho sortimentu. JUVENTO dosiahlo v roku 2018 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 66,2 g/kg, tuk – 29,4 g/kg, popol – 42,6 g/kg, škrob – 323,9 g/kg, NDV – 371,4 g/kg, ADV – 199,9 g/kg, ADL – 27,7 g/kg, stráviteľnosť NDV – 47,2 %, NEL 1x – 6,8 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 29,2 kg. Úroda suchej hmoty sa v pokusoch v roku 2018 pohybovala v priemere na úrovni 18,8 t/ha pri sušine 34,8 %. Tento hybrid je výnimočný kvalitou vytvorenej silážnej hmoty.

AMAROC FAO 230

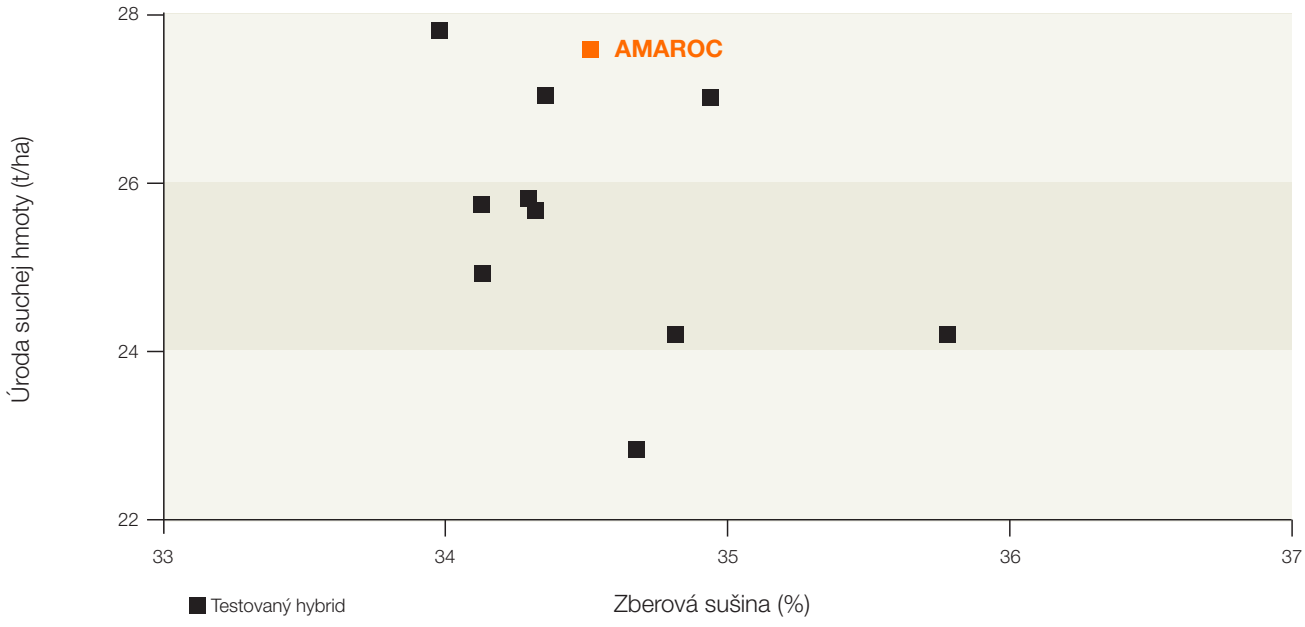
Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	trojlíniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné až stay-green
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	82 – 87 tis./ha

Veľmi skorý silážny hybrid určený do zemiakarskej výrobnej oblasti. Mohutný AMAROC zaujme na prvý pohľad, lenže ako dobre vieme, siláž nie je vec vzhľadu, ale merateľných parametrov. Výšku úrody dokázal v rámci prevádzkových pokusov ÚKSÚP už v roku 2016, keď bol najvýkonnejším hybridom vo svojom segmente a v priemere za 2 roky dosiahol úrodu 110,6 % suchej hmoty. Zaregistrovaný bol už po dvoch rokoch skúšania. Stabilne vysoké úrody dosahoval aj naprieč Európou, čo potvrdzuje jeho registrácia na Ukrajine, v Nemecku, vo Švajčiarsku a v Rusku.

AMAROC dosiahol v roku 2018 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 62,4 g/kg, tuk – 29 g/kg, popol – 40 g/kg, škrob – 334,2 g/kg, cukry – 111,7 g/kg, NDV – 388,2 g/kg, ADV – 208,9 g/kg, ADL – 27,9 g/kg, stráviteľnosť NDV – 43,1 %, NEL 1x – 6,8 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 27,1 kg. Úroda suchej hmoty sa pri tomto hybride aj v extrémnom roku 2018 pohybovala na úrovni 23,5 t/ha pri zberovej sušine 33,5 %.

Priemer troch prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, skorá siláž (2017)



Zdroj: KWS

CAROLINIO KWS FAO 220

Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	trojlíniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	82 – 87 tis./ha

Skorý silážny hybrid určený primárne do zemiakarskej výrobnej oblasti, keďže v začiatočných štádiách rastu dobre toleruje aj chladné podmienky. Veľmi dobré úrody suchej hmoty dosahuje CAROLINIO KWS tiež v suchých rokoch – príkladom bolo aj prvé miesto v postregistračných skúškach poľského COBOR-u v roku 2015 v skorom sortimente.

Veľký pomer klasu k zvyšku rastliny zabezpečuje kvalitnú siláž s vysokou úžitkovou hodnotou. Mimoriadne zdravý klas zaisťuje vysokú kvalitu siláže, čo dokazuje aj najnižšie napadnutie klasov hubou *Fusarium spp.* v rokoch 2013 – 2014, ktoré dosiahlo CAROLINIO KWS v registračných skúškach COBOR-u v Poľsku.

KWS NESTOR FAO 230

Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na zrno
Typ hybridu	dvojlíniový
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 proti chladu určený hlavne na pestovanie v zemiakarskej výrobnej 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.
V roku 2017 dosiahol v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 63,7 g/kg, tuk – 28,1 g/kg, popol – 38,3 g/kg, škrob – 339,8 g/kg, NDV – 341,0 g/kg, ADV – 191,9 g/kg, ADL – 30,6 g/kg, stráviteľnosť NDV – 42,7 %, NEL 1x – 6,8 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 34,5 kg. V prevádzkových pokusoch v roku 2017 dosiahol tento hybrid úrodu suchej hmoty 22,8 t/ha pri sušine 34,7 %. Druhotné využitie tohto hybridu je zber na vlhké a na suché zrno, kde dosahuje vynikajúce úrody, čo bolo overené v registračných pokusoch a na prevádzkových plochách v Česku a v Rakúsku.

KWS SALAMANDRA FAO 240

NOVINKA

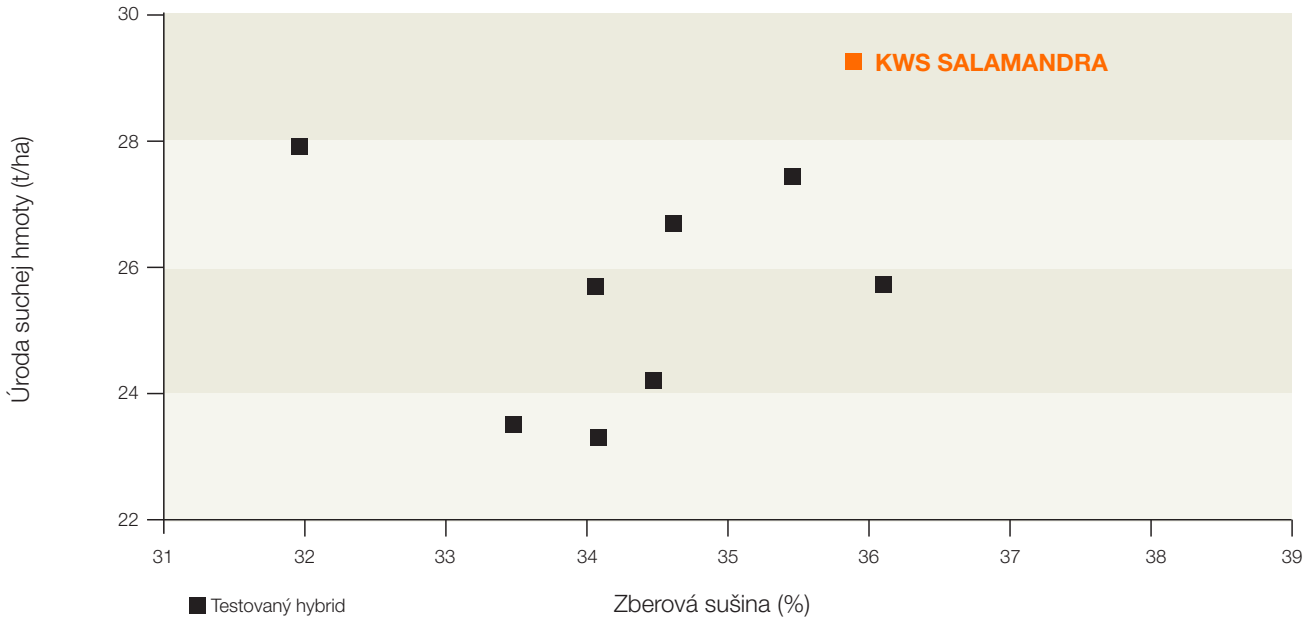
Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na zrno alebo na bioplyn
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	medzityp
Výška rastlín	veľmi vysoká
Dozrievanie rastliny	pozvoľné až stay-green
Uvoľňovanie vody	rýchle
Počet rastlín pri zbere	82 – 85 tis./ha

Veľmi skorý silážny hybrid určený do zemiakarskej výrobnej oblasti. KWS SALAMANDRA dosiahla v pokusnom roku 2018 najvyššiu úrodu suchej hmoty v interných prevádzkových pokusoch na Slovensku vo svojom skorostnom sortimente a výkonom prekonala aj neskoršie silážne hybridy. KWS SALAMANDRA dosiahla v roku 2018 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 63,3 g/kg, tuk – 29,3 g/kg, popol – 40,7 g/kg, škrob – 360,4 g/kg, cukry – 102,8 g/kg, NDV – 381,6 g/kg, ADV – 203,3 g/kg, ADL – 25,4 g/kg, stráviteľnosť NDV – 43,4 %, NEL 1x – 6,8 MJ/kg a energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 28,1 kg. Úroda suchej hmoty sa pri tomto hybride aj v extrémnom roku 2018 pohybovala na úrovni 29,2 t/ha pri zberovej sušine 35,9 %.

Už na pohľad tento silážny hybrid zaujme mohutnosťou a veľmi dobrým olistením rastliny, ktoré sú sprevádzané vysokým obsahom škrobu a nízkym obsahom NDF pri zachovaní veľmi vysokej hodnoty stráviteľnosti NDF, čo z tohto hybridu robí ideálny silážny hybrid.

Priemer dvoch prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, skorá siláž (2018)



Zdroj: KWS

KWS 2323 FAO 270

Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno
Doplnkové využitie	-
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmi rýchle
Počet rastlín pri zbere	80 – 85 tis./ha

Najskorší hybrid v sortimente KWS s typom zrna konský zub. Už aj pri prvých zberoch poskytuje nadštandardnú úrodu suchého zrna pri vynikajúcej zberovej vlhkosti. V roku 2015 bol v ÚKSÚP zaregistrovaný po druhom roku štátnych odrodových skúšok v sortimente veľmi skorého zrna. V prvom roku skúšania dosiahol úrodu 114,1 % na priemer kontrolných odrôd s 10,75 t/ha a bol najúrodnejším hybridom v danom sortimente. V druhom roku skúšania dosiahol úrodu 109 % na priemer kontrolných odrôd s 13,4 t/ha a bol druhým najvýkonnejším hybridom v skúšanom sortimente. Rovnako dobre reagoval aj v štátnych odrodových skúškach v Rakúsku a v Česku, kde patril medzi najvýkonnejšie hybridy. Vyznačuje sa rýchlym počiatočným rastom, vysokou hektolitrovou hmotnosťou a vynikajúcou schopnosťou rýchleho uvoľňovania vody zo zrna.

RUDOLFINIO KWS FAO 260

Charakteristika

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

Skorý silážny hybrid určený do zemiakarskej a repárskej výrobnej oblasti. V extrémnom roku 2017 bol najvýkonnejším hybridom v našich slovenských prevádzkových pokusoch v skorej siláži, kde dosiahol najvyššiu úrodu suchej hmoty. Stabilitu tohto hybridu potvrdzuje aj registrácia v slovenskom ÚKSÚP už po 2 rokoch skúšania, pričom v priemere dosiahol za dva roky úrodu 108 % suchej hmoty na kontrolné odrody. Tento hybrid nás zaujal už v horúcom roku 2015, keď sa v testovaní ÚKSÚP umiestnil ako jeden z najlepších hybridov s úrodou na úrovni 110 %. RUDOLFINIO KWS dosiahol v roku 2018 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 64,4 g/kg, tuk – 28,1 g/kg, popol – 45,1 g/kg, škrob – 310,9 g/kg, cukry – 131,8 g/kg, NDV – 394,1 g/kg, ADV – 219,7 g/kg, ADL – 28,7 g/kg, stráviteľnosť NDV – 39,9 % a NEL 1x – 6,7 MJ/kg. Úroda suchej hmoty sa pri tomto hybride aj v extrémnom roku 2018 pohybovala na úrovni 24,8 t/ha pri zberovej sušine 31,5 %.

MAGENTO FAO 290

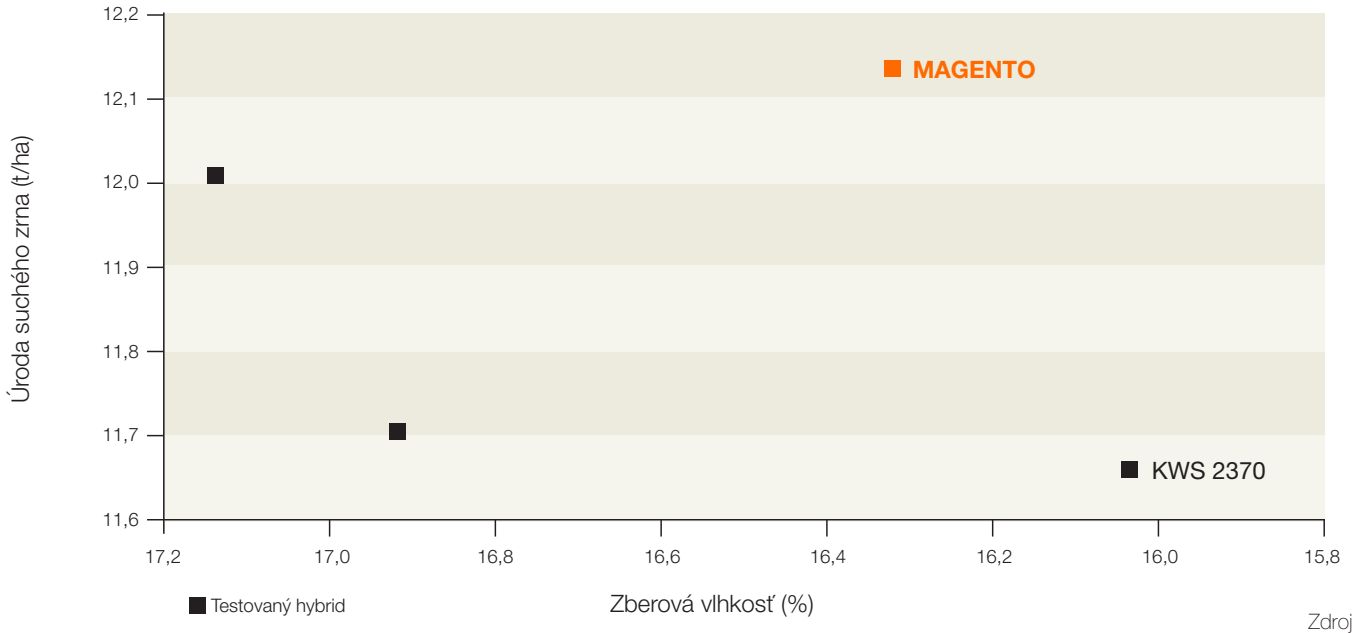
NOVINKA

Charakteristika

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

Skorý zrnový hybrid určený do podmienok repárskej a kukuričnej výrobnej oblasti, kde poskytuje medziročne vysoké úrody pri veľmi nízkej zberovej vlhkosti. Veľmi rýchle uvoľňovanie vody dovoľuje pozberať MAGENTO výrazne skôr a pripraviť tak pôdu pre následné plodiny s časovým predstihom. V parametri zberovej vlhkosti prekonáva aj skoršie hybridy kukurice. MAGENTO dosiahlo najvyššiu úrodu suchého zrna v interných prevádzkových pokusoch organizovaných na Slovensku v roku 2018 a rovnako aj v 2017 vo svojom sortimente. Tento skorý zrnový hybrid exceloval aj v podmienkach Rakúska a okolitých krajín. Na priloženom grafe vidno úrodový rozdiel medzi MAGENTOM, dvomi potenciálnymi novošľachtencami a referenčným hybridom KWS 2370. MAGENTO prekonalo všetky 3 s markantným úrodovým rozdielom a rovnako aj s rozdielom v zberovej veľkosti . Rozdiel v úrode medzi MAGENTOM a starším hybridom KWS 2370 bol až 0,4 t/ha, čo je pri takto skorom hybride vynikajúci šľachtiteľský výsledok.

Priemer šiestich prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, skoré zrno (2018)



Zdroj: KWS

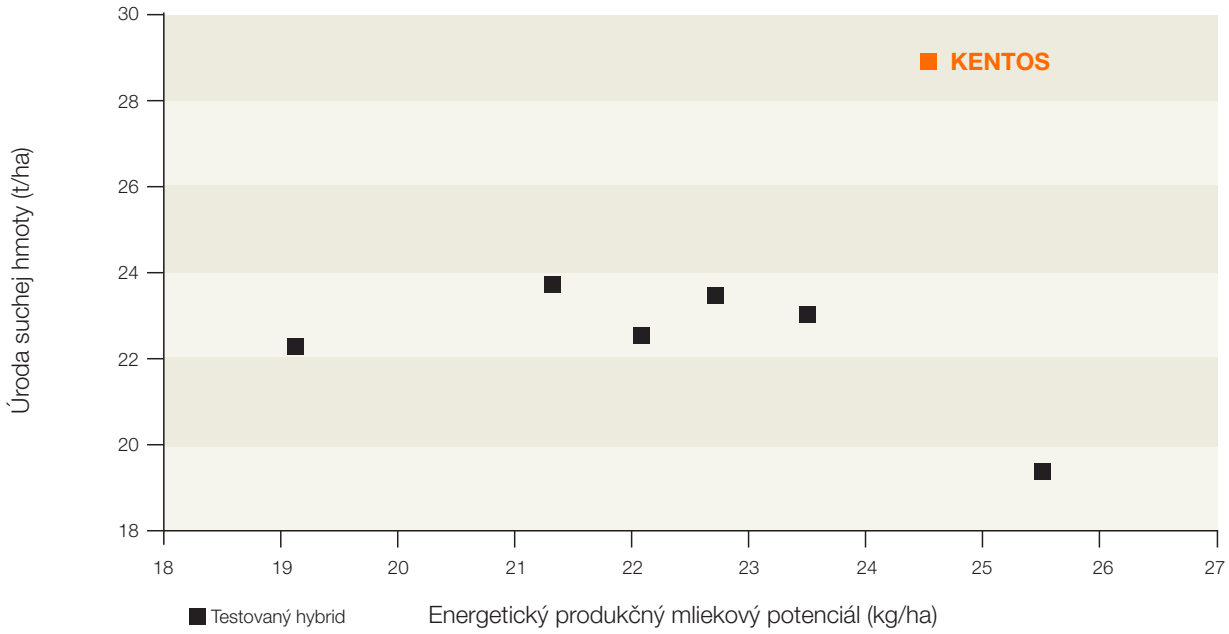
KENTOS FAO 290

Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové využitie	na bioplyn
Typ hybridu	dvojlíniový
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 určený do podmienok repárskej a kukuričnej výrobnej oblasti. Zaujme kvantitatívnou, ale najmä kvalitatívnou produkciu silážnej hmoty a silným efektom stay-green. Stabilitu a výšku úrody bolo jasne vidieť už v testovaní v ÚKSÚP, keď v priemere za dva roky dosiahol úrodu 111,5 % suchej hmoty a 110,2 % suchých klasov na kontrolné odrody, čo znamenalo registráciu už po dvoch rokoch. V prevádzkových pokusoch KWS sa v roku 2017 stal najvýkonnejším silážnym hybridom vo svojom sortimente tak v úrode, ako v kvalite silážnej hmoty vyjadrenej parametrom energetický produkčný mliekový potenciál a rovnako si toto prvenstvo zachoval aj v pokusnom roku 2018. KENTOS dosiahol v roku 2018 v rozboroch silážnej hmoty NL – 70 g/kg, tuk – 26,3 g/kg, popol – 45,7 g/kg, škrob – 327,6 g/kg, cukry – 72,3 g/kg, NDV – 393,8 g/kg, ADV – 208,6 g/kg, ADL – 25,7 g/kg, stráviteľnosť NDV – 37,2 %, NEL 1x – 6,7 MJ/kg. Úroda suchej hmoty sa v tomto extrémnom roku pohybovala na úrovni 24,4 t/ha pri zberovej sušine 35,9 %.

Priemer štyroch prevádzkových pokusov KWS na Slovensku, stredne skorá siláž (2018)



Zdroj: KWS

SOLFERINO FAO 320

Charakteristika

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

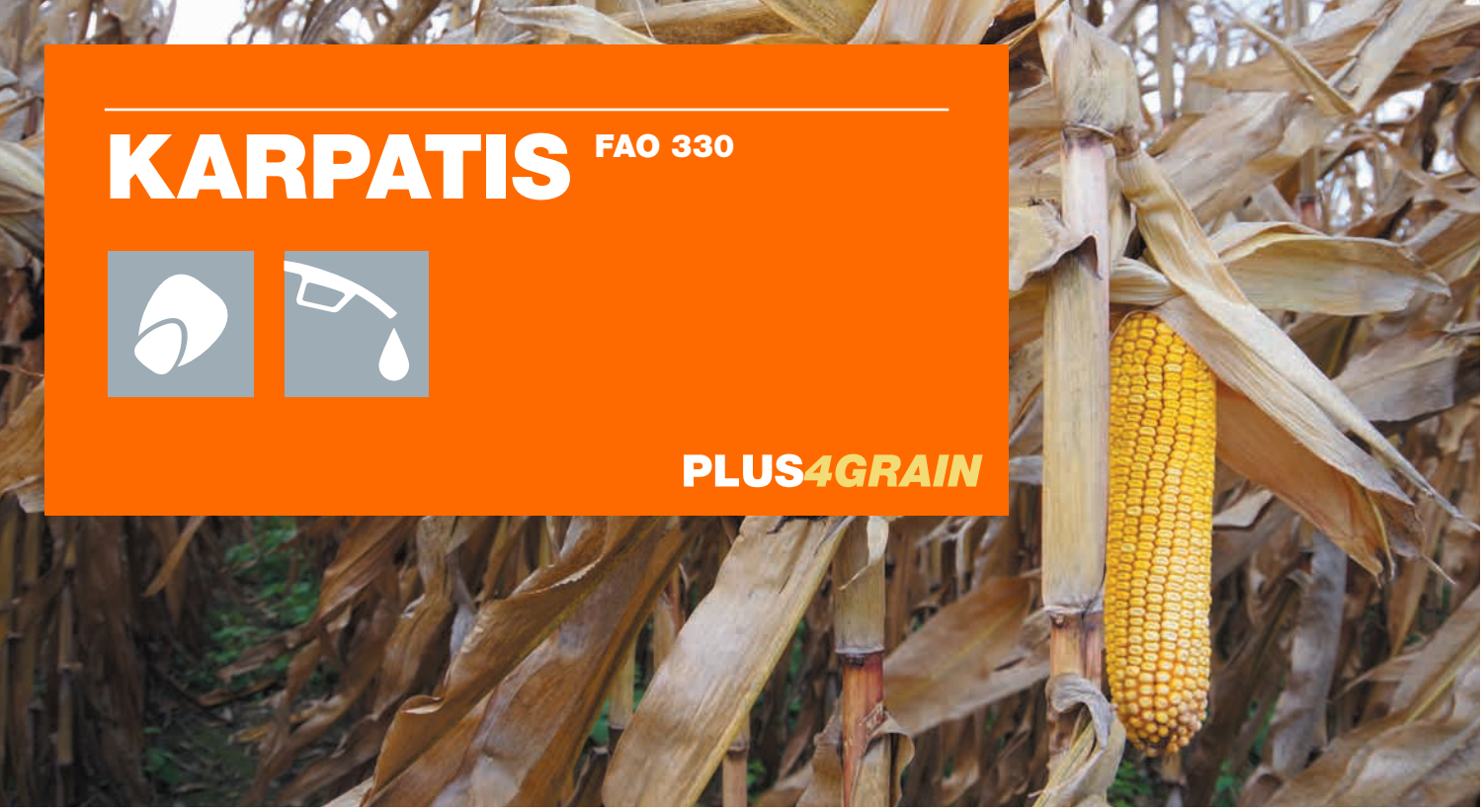
Stredne skorý zrnový hybrid určený primárne do repárskej a kukuričnej výrobnej oblasti, ale môžeme ho použiť všade tam, kde chceme skoro pozberať úrodu s nízkou zberovou vlhkosťou a pripraviť pôdu pre pšenicu bez toho, aby hrozilo zníženie úrody.
Vybrali sme ho zo siete nadnárodných pokusov organizovaných spoločnosťou KWS. Vďaka skvelým výsledkom bol okrem Slovenska zaradený do predaja aj v mnohých ďalších krajinách – napr. v Maďarsku, Chorvátsku, Rumunsku a v Bulharsku.
Zaujímavý je mohutnou metlinou, ktorá poskytuje dostatok peľu, čím znižuje riziko nedostatočného opelenia hlavne v kritických rokoch. Excelentné úrody zaznamenal za priemer rokov 2013 – 2015.

KENOBIS FAO 340

Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové 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	72 – 77 tis./ha

Stredne skorý silážny hybrid ideálny najmä do repárskej výrobnej oblasti, kde poskytuje skvelý pomer medzi výškou úrody suchej hmoty z jednotky plochy a kvalitou úrody. V prevádzkových pokusoch v roku 2018 dosiahol tento hybrid úrodu zelenej hmoty 60,2 t/ha, čo zodpovedalo 22,5 t/ha suchej hmoty. Okrem toho v roku 2018 dosiahol v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty tieto výsledky: NL – 67,7 g/kg, tuk – 24,1 g/kg, popol – 46,4 g/kg, škrob – 357,9 g/kg, NDV – 395,1 g/kg, ADV – 214,2 g/kg, ADL – 28,4 g/kg, stráviteľnosť NDV – 42,7 %, NEL 1x – 6,7 MJ/kg a jeho energetický produkčný mliekový potenciál dosiahol hodnotu 25,5 kg. KENOBIS je vynikajúci partner k hybridu BALASCO, keďže v našich pozorovaniach majú veľmi podobné krivky dozrievania do silážnej zrelosti. KENOBIS je skorší približne o 5 dní, čím poskytuje ideálny prechod pri silážnych prácach.



KARPATIS FAO 330

PLUS4GRAIN

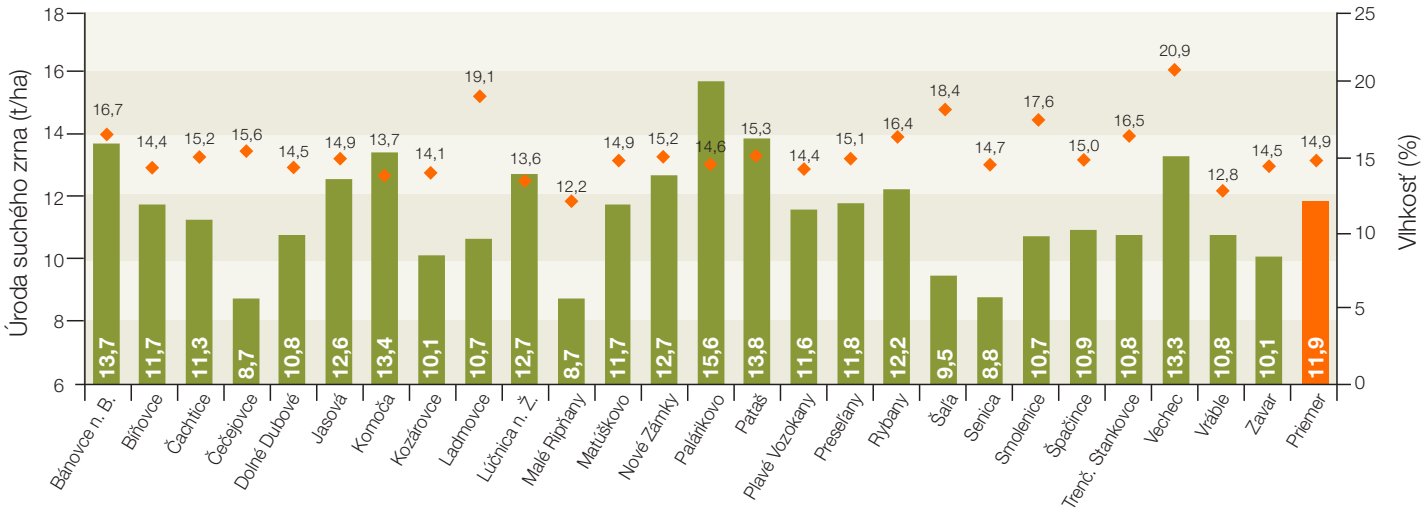
Charakteristika

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	72 – 77 tis./ha

Stredne skorý zrnový hybrid určený do repárskej a kukuričnej výrobnej oblasti. Ide o mimoriadne plasticky hybrid, čo dokazuje aj veľmi vysoká úspešnosť registrácie v rámci Európy – okrem Slovenska bol registrovaný aj v Bulharsku, Chorvátsku, Maďarsku, Rumunsku, Srbsku, Slovinsku a v Moldavsku. V slovenskom ÚKSÚP bol vďaka stabilne vysokým úrodám zaregistrovaný už po dvoch rokoch s dvojročným priemerom úrod na úrovni 107,6 % na priemer kontrolných odrôd. KARPATIS dosahoval veľmi vyrovnané výsledky aj v našich pokusoch naprieč Európou, čo len potvrdzuje adaptačnú schopnosť tohto hybridu.

KARPATIS poskytuje vysoké úrody pri veľmi priaznivom termíne zberu, čím poskytuje dostatok času na predsejbovú prípravu pôdy pre pšenicu aj počas mokrejších rokov, čomu pomáha jeho veľmi dobré uvoľňovanie vody v procese dozrievania. **KWS KARPATIS ako jeden z hybridov PLUS4GRAIN vám poskytne nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a vysokej úrodovej hladiny.**

Porovnanie úrod zrna a zberových vlhkostí hybridu KARPATIS, Slovensko (2018)



Úroda pri 14% vlhkosti (t/ha) ◆ Vlhkosť (%)

Zdroj: KWS

KWS SMARAGD FAO 350

NOVINKA

PLUS4GRAIN

Charakteristika

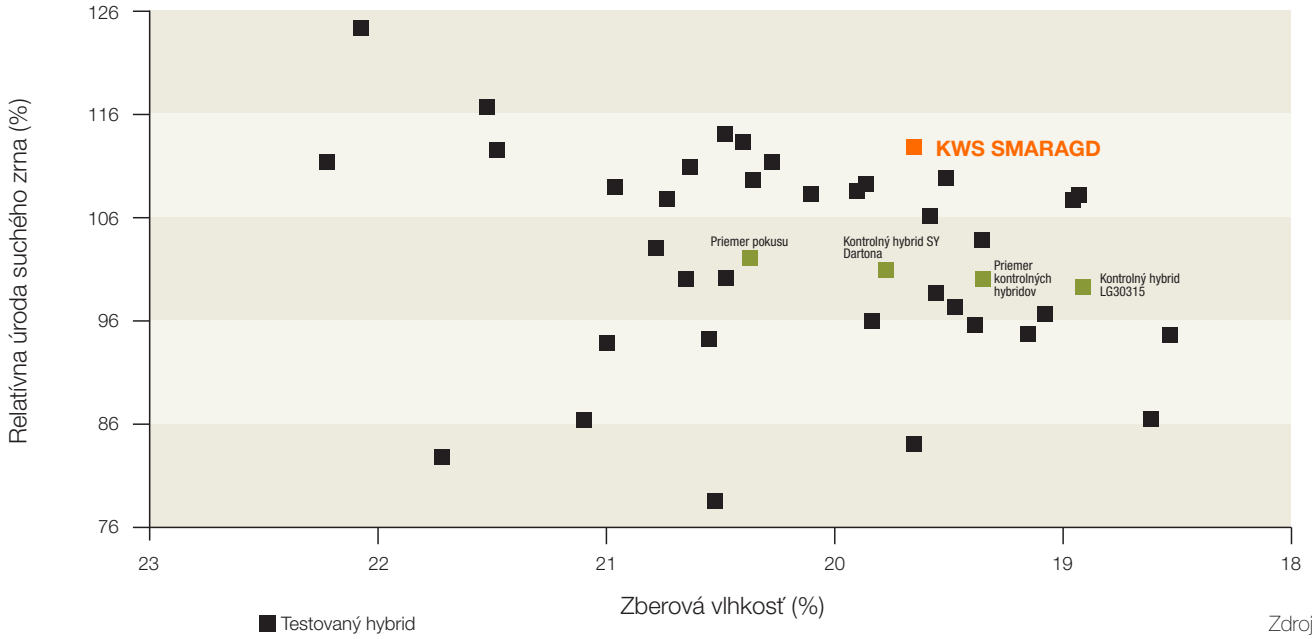
Hlavné využitie	na zrno
Doplnkové využitie	na bioetanol
Typ hybridu	dvojlíniový
Typ zrna	konský zub
Výška rastlín	vysoká
Dozrievanie rastliny	rýchle
Uvoľňovanie vody	veľmí rýchle
Počet rastlín pri zbere	77 – 77 tis./ha

Mimoriadne výkonný, stredne skorý hybrid, ktorý dosahuje vysoké úrody naprieč kontinentálnou Európou. V slovenských podmienkach exceloval už od roku 2017, keď v testovaní ÚKSÚP dosiahol 112,5 % v stredne skorom sortimente a bol následne registrovaný už po 2 rokoch. Tento hybrid dokáže výborne reagovať na meniace sa podmienky prostredia a dosiahnuť aj napriek nim výborné úrody. Dôkazom toho je jedna z najširších registrácií v rámci Európy – registrovaný bol v Poľsku, Maďarsku, Bulharsku, Rumunsku, Chorvátsku, Srbsku, v Rakúsku a, samozrejme, aj na Slovensku.

KWS SMARAGD si zaslúži svoje miesto v osevných postupoch, keďže kombinuje vysokú úrodu a relatívne nízku zberovú vlhosť priam ideálne. Hybrid tejto skorosti je ideálnym zrnovým partnerom k skoršiemu KARPATISU alebo k neskoršiemu KAPITOLISU.

KWS SMARAGD ako jeden z hybridov PLUS4GRAIN vám poskytne nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a vysokej úrodovej hladiny.

Výsledky registračných pokusov ÚKSÚP, stredne skorý sortiment (2017)



Zdroj: ÚKSÚP

KWS 4484 FAO 360

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	72 – 77 tis./ha

KWS 4484 je stredne skorý hybrid určený do repárskej a kukuričnej výrobnej oblasti. V nadnárodnej sieti pokusov realizovanej spoločnosťou KWS v rokoch 2015 a 2016 dosahoval vysoké a stabilné výsledky, pričom v roku 2015 sa dokonca stal víťazom skúšaného sortimentu. V registračnom skúšaní v ÚKSÚP tiež dosahoval skvelé výsledky a bol zaregistrovaný už po dvoch rokoch. Do predaja bol uvedený aj v Maďarsku, Rumunsku, Srbsku, Bulharsku a v Chorvátsku.

Pri kontrolnom porovnávaní hybridu KWS 4484 s kontrolným konkurenčným hybridom exceloval, pričom v rovnakých lokalitách KWS 4484 dosahoval priemerne o 0,7 t/ha vyššie úrody pri porovnateľnej zberovej vlhkosti. KWS 4484 vyniká aj pri uvoľňovaní vody zo zrna v procese dozrievania. V roku 2018 obhájil svoju povesť a dosiahol vyrovnane vysoké úrody naprieč celým Slovenskom.

KOLLINEAS FAO 380

Charakteristika

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

Stredne neskorý hybrid určený do repárskej a kukuričnej výrobnej oblasti. KOLLINEAS exceloval v registračných skúškach ÚKSÚP, pričom v roku 2016 dosiahol najvyššiu úrodu v sortimente stredne neskorého zrna (109,7 % na priemer kontrolných hybridov) a za dva roky skúšania dosiahol 108 % na priemer kontrolných hybridov. Rovnako vysoké a stabilné výsledky dosahoval aj v nadnárodnej sieti pokusov realizovanej spoločnosťou KWS za roky 2015 a 2016. Do predaja bol zaradený na Slovensku a v Maďarsku.

Pri pestovaní kukurice odporúčame používať zrnové hybridy na zrno a silážne na siláž; na porovnanie zrnový hybrid KOLLINEAS dosiahol v rovnakých lokalitách v roku 2016 vyššie úrody (v priemere o 0,8 t/ha pri zberovej vlhkosti nižšej o 0,6 %) ako silážny hybrid BALASCO. Vďaka nadväznosti v dozrievaní a v plynulom priebehu zberových prác je KOLLINEAS ideálny partner k hybridu KAPITOLIS.

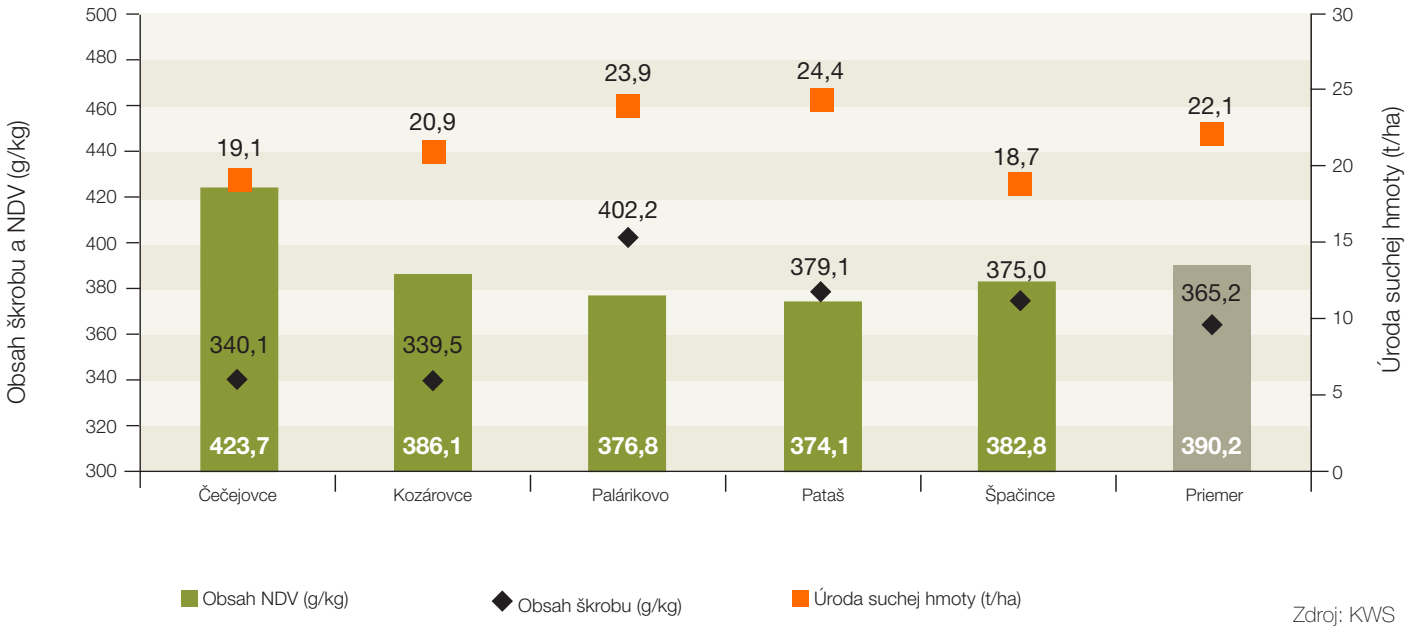
BALASCO FAO 380

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 pre kukuričnú a repársku výrobnú oblasť. Veľmi plastický hybrid vysokého vzrastu, s bohatým olistením rastliny, ktorý dokáže v rôznych podmienkach pestovania poskytovať vysoké úrody silážnej hmoty so špičkovými kvalitatívnymi parametrami pre efektívnu živočíšnu výrobu. Zvlášť obľúbený je v podmienkach južnej a juhovýchodnej Európy pre jeho toleranciu teplotného stresu a pre stabilitu úrod naprieč regiónom. Jeho veľmi silný efekt stay-green poskytuje široké zberové okno pri silážovaní. Okrem toho značne zlepšuje možnosť prekonať stresové podmienky a pokračovať vo vegetácii po ich odznení. Odporúčame neprehusťovať porasty nad hodnotu 75-tisíc rastlín na hektár. BALASCO dosiahlo v roku 2018 v rozboroch silážnej hmoty NL – 67,7 g/kg, tuk – 23,6 g/kg, popol – 48,4 g/kg, škrob – 348,1 g/kg, cukry – 72,6 g/kg, NDV – 397,7 g/kg, ADV – 213,5 g/kg, ADL – 30,6 g/kg, stráviteľnosť NDV – 42 %, NEL 1x – 6,7 MJ/kg. Podľa prieskumov spoločnosti Kleffmann bolo BALASCO druhým najpredávanejším slovenským energetickým hybridom v roku 2019.

Kvalitatívne parametre hybridu BALASCO v prevádzkových pokusoch KWS (2018)



Zdroj: KWS

KWS KASHMIR FAO 380

NOVINKA

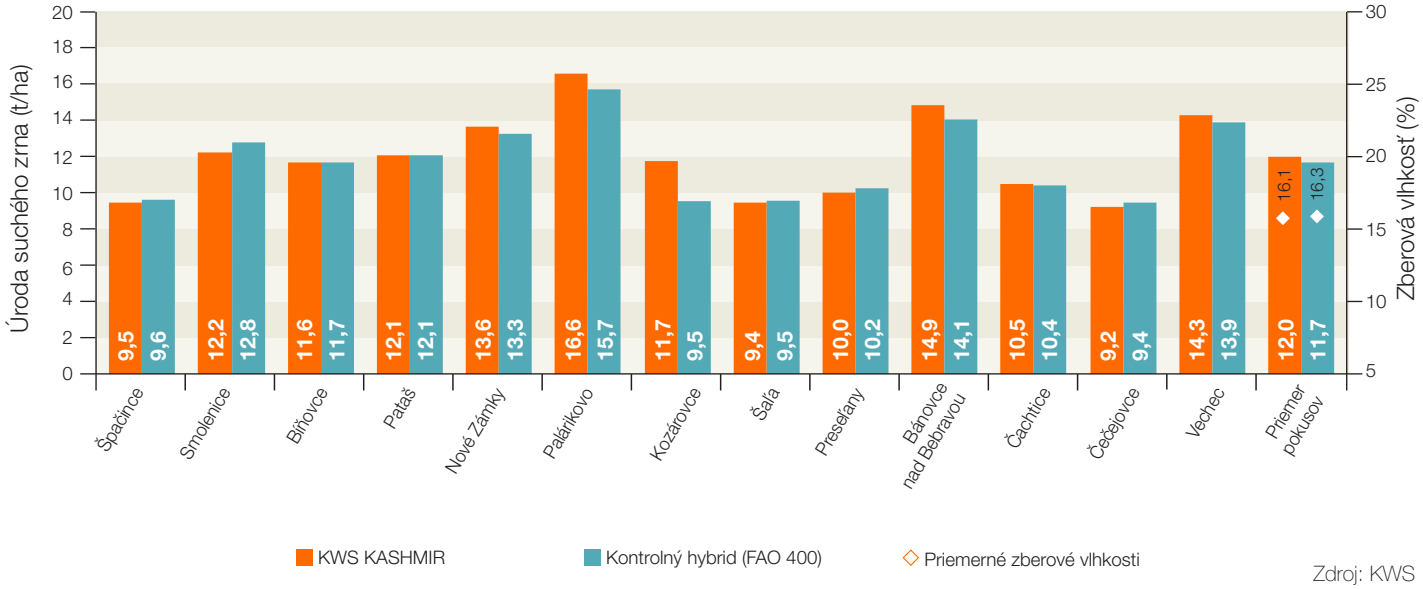
PLUS4GRAIN

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	68 – 72 tis./ha

Stredne neskorý zrnový hybrid, ktorý vyniká extrémne rýchlym uvoľňovaním vody zo zrna v procese dozrievania. Toto bol najvýraznejší parameter, ktorým vynikal už počas vegetácie v prvom roku testovania v nadnárodnej pokusnej sieti naprieč kontinentálnou Európou. Následne po zbere sa pridala aj vysoká úroda suchého zrna. Od toho momentu dosahuje stabilne vysoké úrody, čoho výsledkom je opäť široká registrácia v krajinách ako Bulharsko, Rumunsko, Chorvátsko, Srbsko, Francúzsko a, samozrejme, Slovensko. Stabilne vysoké úrody potvrdzuje už od roku 2017, keď v ÚKSÚP dosiahol 110,1 % v stredne neskorom sortimente a bol následne registrovaný už po 2 rokoch. Na priloženom grafe vidno porovnanie výšky úrody tohto hybridu s neskorším referenčným konkurenčným hybridom, kde KWS KASHMIR dosiahol nielen vyššiu úrodu, ale aj nižšiu zberovú vlhkosť, čo je skutočne skvelý výsledok. **KWS KASHMIR ako jeden z hybridov PLUS4GRAIN vám poskytne nadštandardné úrody v podmienkach priemernej a vysokej úrodovej hladiny.**

Úroda zrna hybridu KWS KASHMIR v prevádzkových pokusoch KWS na Slovensku (2018)



Zdroj: KWS

KAPITOLIS FAO 400

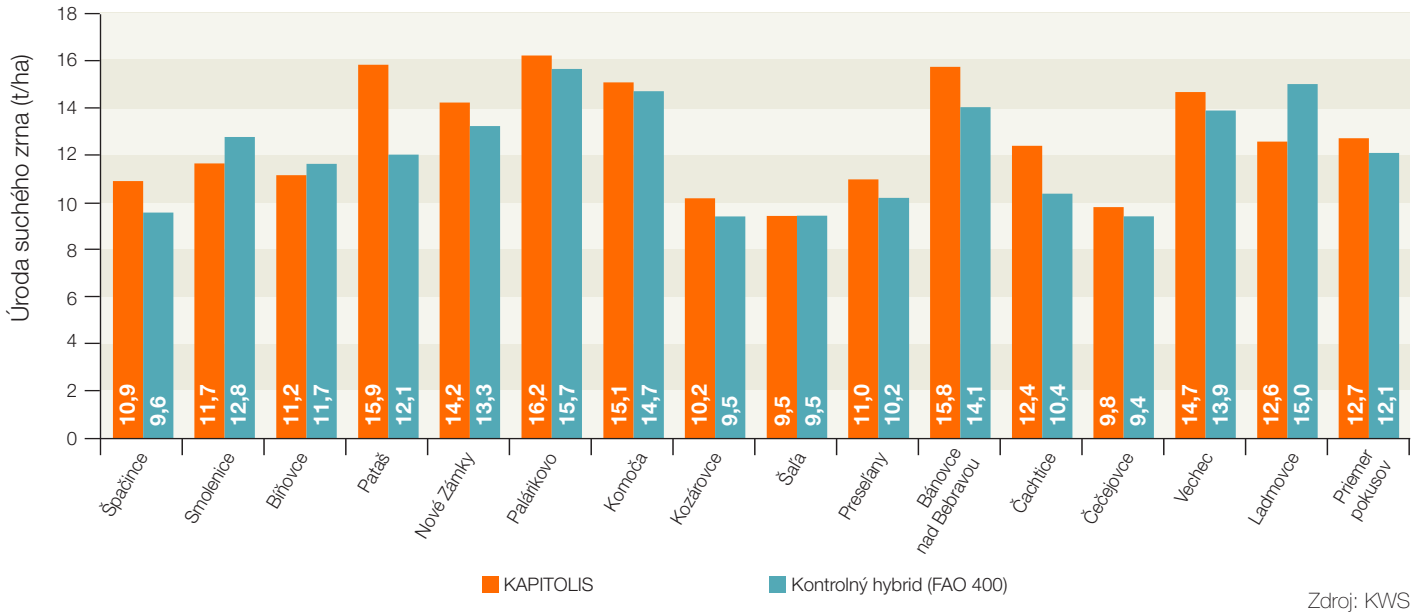
Charakteristika

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

Stredne neskorý zrnový hybrid určený hlavne do podmienok kukuričnej a repnej výrobnej oblasti, kde dokáže naplno prejaviť svoj úrodový potenciál. Ide o mohutnú rastlinu, ktorá dokonale využije priestor a vyťaží maximum z podmienok prostredia. Neodporúčame však prehusťovať porasty tohto hybridu. Jeho vysoká úroda je podporená veľmi dobrým zdravotným stavom. V súčasnosti patrí KAPITOLIS k najpredávanejším hybridom na slovenskom trhu – podľa prieskumov spoločnosti Kleffmann Group bol KAPITOLIS druhým najpredávanejším zrnovým hybridom Slovenskej republiky v roku 2019.

Na priloženom grafe vidno vynikajúce úrody hybridu KAPITOLIS v prevádzkových pokusoch na Slovensku, pri v porovnaní s kontrolným konkurenčným hybridom rovnakého FAO, pričom KAPITOLIS dosiahol úrodu lepšiu o 0,6 t/ha. Radi by sme upozornili aj na jeho skvelú schopnosť uvoľňovať vodu, čo predstavuje neodmysliteľný parameter dobrého zrnového hybridu.

Úroda zrna hybridu KAPITOLIS v prevádzkových pokusoch KWS na Slovensku (2018)



Zdroj: KWS

KWS 2482 FAO 430

Charakteristika

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

Neskorý zrnový hybrid, ktorý v prvom roku skúšania v štátnych odrodových skúškach v ÚKSÚP v sortimente neskorého zrna dosiahol úrodu 110,8 %, čo predstavovalo 10,58 t/ha. Týmto výsledkom sa stal najvýkonnejším hybridom v danom sortimente a bol registrovaný už po dvoch rokoch skúšok. Je to zrnový hybrid nižšieho vzrastu s mohutným klasom, v ktorom môže byť aj 22 radov zŕn v klase, a s rýchlym uvoľňovaním vody zo zrna.

Odporúča sa pestovať ho hlavne v podmienkach kukuričnej a v južnejších častiach repárskej výrobnej oblasti. Tento hybrid je určený na neskoré zbery na zrno, s perspektívou vysokej a stabilnej úrody zrna.

KONFITES FAO 440

Charakteristika

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

Stabilný neskorý zrnový hybrid určený do kukuričnej výrobnej oblasti. Rozhodli sme sa zaradiť ho do predaja pre jeho vynikajúce výsledky v prevádzkových pokusoch v rokoch 2013 až 2015 v rôznych pôdno-klimatických podmienkach Slovenska, kde sa za tri roky umiestnil ako jeden z najúrodnejších hybridov. Jeho veľkou prednosťou je odolnosť proti teplotnému stresu počas vegetácie, vďaka čomu je veľmi obľúbený v Maďarsku, Rumunsku a v ostatných európskych štátoch s prevládajúcou kontinentálnou klímou. Mohutný klas s vysokou HTZ pri kompaktnom habituse rastliny poskytuje základ stabilne vysokých úrod zrna v kukuričnej výrobnej oblasti. Práve tam dokáže v plnej miere využiť svoj potenciál poskytnúť vysoké úrody.

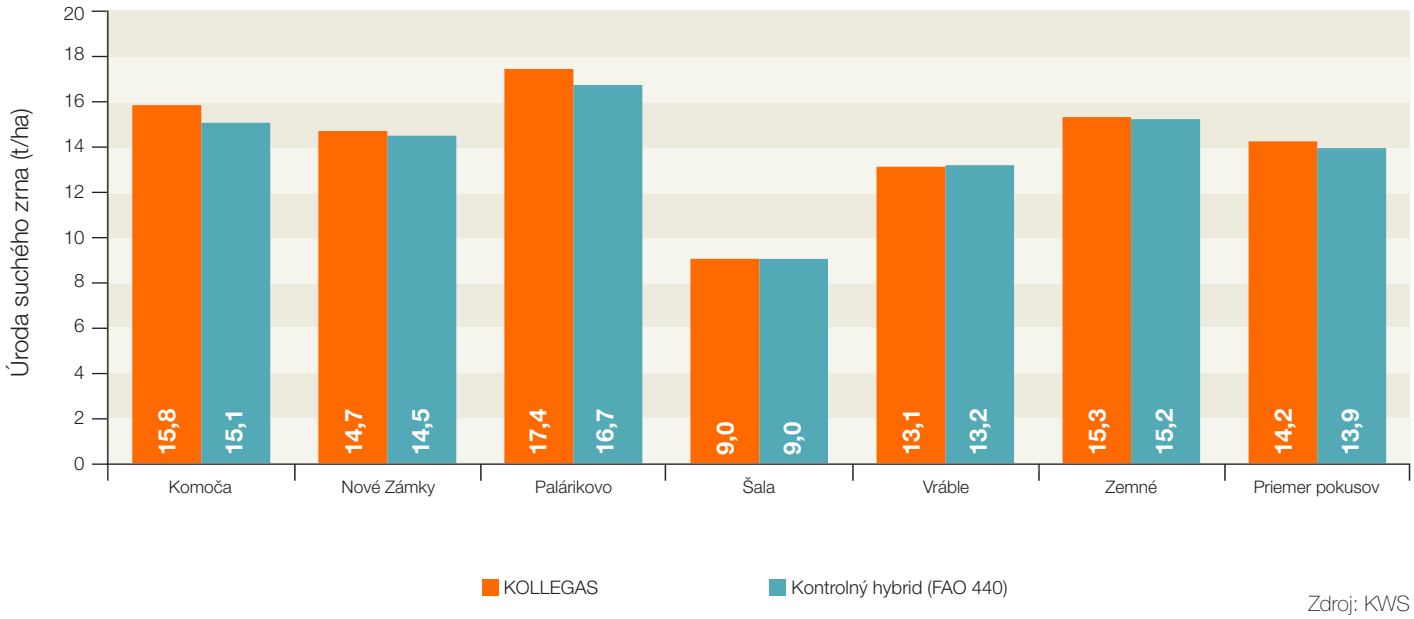
KOLLEGAS FAO 450

Charakteristika

Hlavné využitie	na zrno
Doplnkové využitie	na bioetanol
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

V súčasnosti ide o najneskorší zrnový hybrid s najvyšším potenciálom úrody v slovenskom portfóliu KWS. Potvrdením stabilne vysokých úrod je aj registrácia v slovenskom ÚKSÚP (už po dvoch rokoch), ako aj v štátoch s podmienkami suchej kontinentálnej klímy (v Bulharsku, Maďarsku, Rumunsku a v Srbsku). Na priloženom grafe môžete vidieť priebeh úrod hybridu KOLLEGAS v podmienkach slovenských prevádzkových pokusov v klimaticky náročnom roku 2018 a jeho porovnanie na kontrolný konkurenčný hybrid podobného FAO. Ako môžete vidieť, v priemere dosiahol lepšiu úrodu o 0,3 t/ha. Tento hybrid nás zaujal už v extrémnom roku 2015 v nadnárodných maloparcelových pokusoch, pričom od tohto roku poskytoval stabilne vysoké úrody vo všetkých typoch pokusov. KOLLEGAS bol najvýkonnejším zrnovým hybridom v slovenských prevádzkových pokusoch KWS za roky 2016, 2017 a aj roku 2018. Tieto úrodové výsledky len potvrdzujú, že firma KWS má svoje popredné miesto na trhu neskorej zrnovej kukurice.

Úroda zrna hybridu KOLLEGAS v prevádzkových pokusoch KWS na Slovensku (2018)



Zdroj: KWS

KATHEDRALIS FAO 480

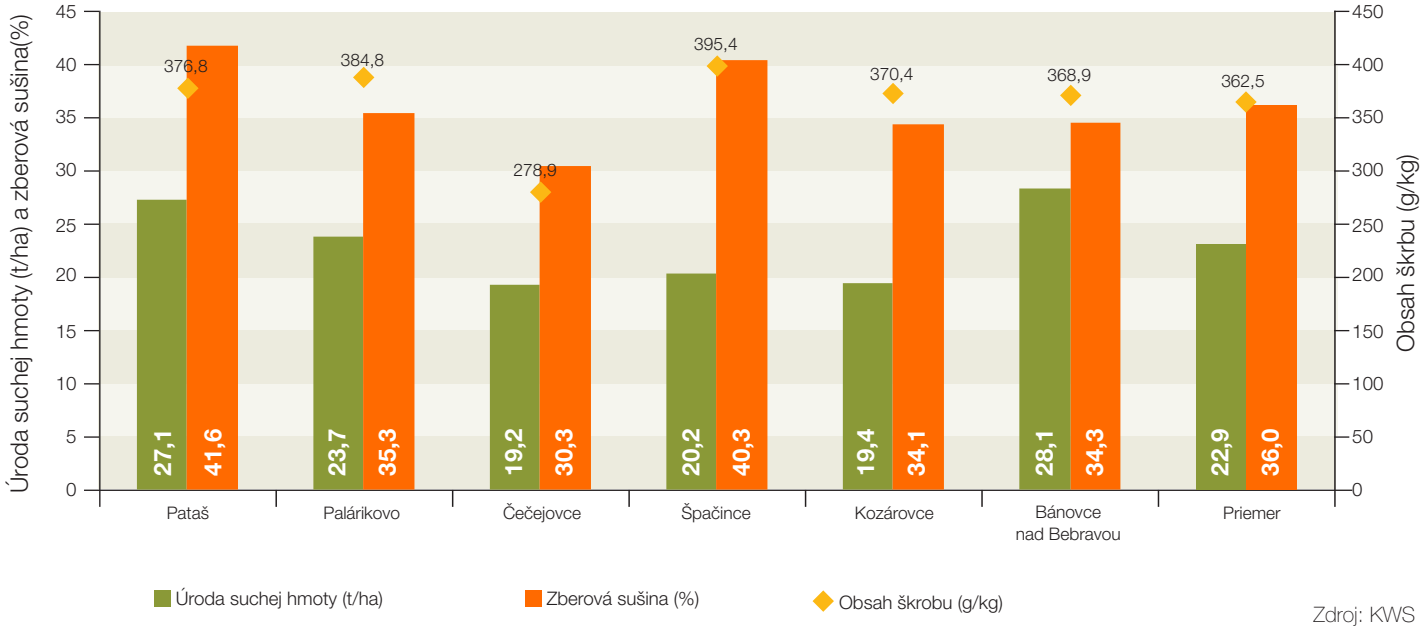
Charakteristika

Hlavné využitie	na siláž
Doplnkové 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 výrobnej oblasti. KATHEDRALIS je mohutná, veľmi dobre olistená rastlina poskytujúca vysoké úrody silážnej hmoty pri vynikajúcej kvalite siláže, ako vidno na priloženom grafe. KATHEDRALIS bol jedným z najkvalitnejších hybridov z pohľadu celkovej využiteľnej energie na produkciu mlieka vyjadrenej parametrom EPMP v pokusných rokoch 2016, 2017 a 2018. V registračných skúškach v ÚKSÚP dosahoval stabilné výsledky, vďaka čomu bol zaregistrovaný už po 2 rokoch skúšania. Podľa prieskumov spoločnosti Kleffmann bol KATHEDRALIS najpredávanejšou novinkou Slovenska v roku 2018.

KATHEDRALIS dosiahol v roku 2018 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty: NL – 68,3 g/kg, tuk – 26 g/kg, popol – 47,8 g/kg, škrob – 362,5 g/kg, cukry – 73,9 g/kg, NDV – 407,60 g/kg, ADV – 224,7 g/kg, ADL – 28,4 g/kg, stráviteľnosť NDV – 44,0 %, NEL 1x – 6,7 MJ/kg. Úroda suchej hmoty sa v pokusoch v roku 2018 pohybovala v priemere na úrovni 22,9 t/ha pri sušine 36,0 %.

Úrodové parametre hybridu KATHEDRALIS v prevádzkových pokusoch KWS na Slovensku (2018)



Zdroj: KWS

KITTY FAO 500

Charakteristika

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

Tento neskorý silážny hybrid je určený predovšetkým do kukuričnej výrobnej oblasti. Vyznačuje sa vysokou výnosovou hladinou, ktorá sa môže pohybovať až do 50 t/ha celkovej hmoty, pričom dáva záruku dorobenia dostatočného množstva siláže aj v nepriaznivých pestovateľských ročníkoch.
Okrem využitia na siláž je vhodný aj na výrobu bioplynu.

Tento vysoký hybrid sa vyznačuje pozvoľným dozrievaním, ako aj pozvoľným uvoľňovaním vody zo zrna. Odporúčame neprehusťovať porasty, pričom maximálna hustota by nemala presiahnuť 65-tisíc rastlín na hektár.

KONSENS FAO 570

Charakteristika

Hlavné využitie	na bioplyn
Doplnkové využitie	na siláž
Typ hybridu	dvojlíniový
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 výrobnej oblasti na účely výroby siláže alebo pre bioplynové stanice. V rámci rozdelenia zberových prác sa tento hybrid využíva na neskoršie silážne zbery. Má veľmi hrubé steblo, bohaté olistenie a vysoký podiel klasov dosahujúcich gigantické rozmery. Výborný zdravotný stav dopĺňa veľmi dobrá stráviteľnosť vlákniny. Odporúčame neprehusťovať porasty, maximálna hustota by nemala presiahnuť 65-tisíc rastlín na hektár. KONSENS je stálicou nášho portfólia, jeho stabilne vysoké úrody silážnej hmoty sú etalónom, aký neraz nepresiahnu ani novšie hybridy. KONSENS dosiahol v roku 2018 v laboratórnych rozboroch silážnej hmoty: NL – 67,5 g/kg, tuk – 25,3 g/kg, popol – 46,3 g/kg, škrob – 336,9 g/kg, cukry 83,4 g/kg, NDV – 405,4 g/kg, ADV – 225 g/kg, ADL – 29,2 g/kg, stráviteľnosť NDV – 44,3 %, NEL 1x – 6,7 MJ/kg. Úroda suchej hmoty sa v pokusoch v roku 2018 pohybovala v priemere na úrovni 24,3 t/ha pri sušine 35,0 %.

Najlepšie hybridy pre najlepšie polia

PLUS4GRAIN

HYBRIDY S VYSOKÝM ÚRODOVÝM POTENCIÁLOM

KARPATIS
FAO 330

KWS SMARAGD
FAO 350

KWS KASHMIR
FAO 380

KWS hybridy kukurice vybrané náročným selekčným procesom, ktoré sú určené pre vaše najúrodnejšie polia a podmienky tak, aby dosiahli nadštandardné úrody vo vysokých úrodových hladinách v porovnaní s referenčnými odrodami kukurice.

Prinášajú najlepšie výsledky vďaka viacerým spoločným vlastnostiam:

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

www.kws.sk

SEJEME BUDÚCNOSŤ
OD ROKU 1856

KWS

Poznámky

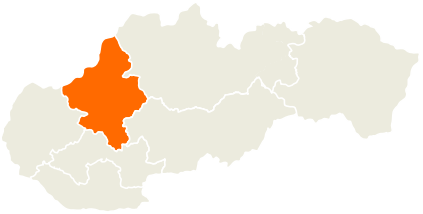
Kontakty

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

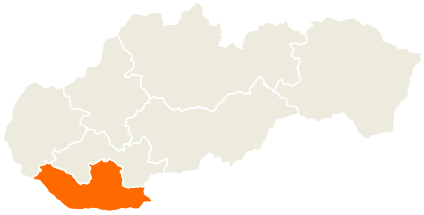
Ing. Matúš Javor
produktový manažér
0907 944 787
matus.javor@kws.com

Regionálni zástupcovia KWS

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

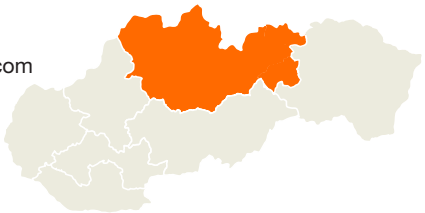


Ing. Peter Šimurka
0903 806 113
peter.simurka@kws.com



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

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



Miloslav Húska
0903 731 850
miloslav.huska@kws.com

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

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

POZOR, ZMENA REGIÓNOV*

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

* Okres Rožňava prešiel do kompetencie Martina Struhára. Okresy Levoča, Spišská Nová Ves a Stará Ľubovňa prešli do kompetencie Miloslava Húsku a Jána Špacíra.

KWS Semena, s. r. o.
Ivanská cesta 30/B
821 04 Bratislava
Tel.: +421 2 3211 2593
Fax.: +421 2 3211 2591
E-mail: kwssemena@kws.sk
www.kws.sk