

Tvoříme výnos společně

Katalog hybridů kukuřice 2026



SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856

KWS



Základní charakteristika

Hybrid	FAO zrno/siláž	Typ zrna	Typ hybridu	Způsob dozrávání rostliny
KWS MARCOPOLLO	200/200	MD	Sc	RMZ
QUALITO	210/220	FM	Sc	SG
KWS SALAMANDRA EnergyBOOST	220/230	FM	Sc	SG
AMALKEO 	230/230	D	Sc	RMZ
KWS NESTOR	230/230	FM	Tc	RMZ
KWS GRANTURISMO EnergyBOOST	230/240	FM	Sc	RMZ
GALISMO 	230/240	FM	Sc	SG
LUDMILO EnergyBOOST	240/250	FM	Tc	SG
AMAVERTAS	240/250	FM	Sc	SG
KWS EDITIO EnergyBOOST	250/250	FM	Sc	SG
KWS ARTURELLO	250/250	D	Sc	RMZ
KWS BERRO 	250/260	FM	Sc	SG
OMORPHIO EnergyBOOST	260/260	FM	Sc	RMZ
NATAELO	270/270	D	Sc	RMZ
KWS MONUMENTO	270/270	MD	Tc	RMZ
AGRO VITALLO	270/280	FM	Sc	SG
KWS TEMISTO EnergyBOOST	270/290	MD	Tc	SG
KWS LAURO	280/280	D	Sc	RD
CALIXTO	290/290	D	Sc	RD
KWS EXCEPTIO 	300/300	D	Sc	RD
KWS ESSENZO	290/300	D	Sc	RMZ
KWS MINO EnergyBOOST	300/310	MD	Sc	SG
DETERMINO 	310/310	D	Sc	RD
BIGBEAT	320/320	FM	Sc	RMZ
KWS ADONISIO	340/340	D	Sc	RD
KWS OLTENIO	350/350	D	Sc	RD
KWS HYPOLITO	360/370	D	Sc	SG
KWS INTELIGENS	380/390	D	Sc	SG

Typ zrna

F – flint (tvrdé)
FM – mezotyp se sklonem k flintu
M – mezotyp (FxD)
MD – mezotyp se sklonem k dentu
D – dent (zub)

Typ hybridu

Sc – dvouliniový hybrid
Tc – tříliniový hybrid
Dc – čtyřliniový hybrid

Způsob dozrávání rostliny

SG – stay green
RMZ – rovnoměrně dozrávající
RD – rychle dozrávající

Využití hybridu				Počet rostlin ke sklizni v tisících na ha	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Výška rostlin (cm)	Popis na straně
								
✓				90–105	■■■■■	■■■■■	275	10
✓	✓		✓	90–105	■■■■■	■■■■■	285	11
✓				90–100	■■■■■	■■■■■	275	12
	✓			90–100	■■■■■	■■■■■	280	39
✓				90–100	■■■■■	■■■■■	280	16
✓				90–100	■■■■■	■■■■■	300	14
✓	✓		✓	90–100	■■■■■	■■■■■	295	17
✓				90–100	■■■■■	■■■■■	290	18
✓				85–100	■■■■■	■■■■■	320	20
✓	✓	✓		85–100	■■■■■	■■■■■	290	22
	✓			90–100	■■■■■	■■■■■	275	40
✓	✓		✓	85–100	■■■■■	■■■■■	290	28
✓	✓		✓	85–100	■■■■■	■■■■■	310	24
	✓			85–95	■■■■■	■■■■■	265	41
✓			✓	80–90	■■■■■	■■■■■	310	26
✓			✓	80–90	■■■■■	■■■■■	320	29
✓			✓	80–90	■■■■■	■■■■■	325	30
	✓			75–90	■■■■■	■■■■■	285	42
	✓			75–90	■■■■■	■■■■■	275	43
	✓			75–90	■■■■■	■■■■■	275	44
✓	✓		✓	80–90	■■■■■	■■■■■	275	32
✓				75–90	■■■■■	■■■■■	320	33
	✓			75–90	■■■■■	■■■■■	270	45
✓			✓	70–90	■■■■■	■■■■■	315	34
	✓			70–85	■■■■■	■■■■■	280	46
	✓			65–85	■■■■■	■■■■■	285	47
✓	✓		✓	70–90	■■■■■	■■■■■	315	36
✓	✓		✓	65–85	■■■■■	■■■■■	320	35



siláž



mlynářské využití



bioetanol



zrno, LKS



bioplyn

Vážení obchodní partneři, vážení pěstitelé kukuřice, kolegové a přátelé zemědělství,

s potěšením vám předkládáme nový katalog odrůd osiva kukuřice KWS pro sezónu 2025–2026.

Zemědělský sektor se mění více než kdy jindy - kvůli novým regulacím, změně klimatu a rostoucímu stupni profesionalizace a digitalizace. Zároveň rostou vaše požadavky na komplexnost služeb. Rádi s vámi držíme krok, a proto je naším cílem vám nabídnout nejenom naše kvalitní osivo, ale i rozsáhlé poradenské služby se specifickými řešeními na míru vašich farem na základě vašich požadavků.

V posledních letech čelíme stále větším výzvám - klimatickým změnám, suchu, tlaku škůdců i rostoucím nárokům na efektivitu výroby. Právě proto je výběr správné odrůdy klíčem k úspěchu. V katalogu najdete

nejen osvědčené hybridy, ale i nové, které byly testovány v podmínkách pro potřeby našeho zemědělství.

Doufáme, že tento katalog bude užitečným pomocníkem při vašem rozhodování a inspirací pro další úspěšnou sezónu.

Děkujeme všem, kteří se podílejí na tom, aby kukuřice na našich polích stále rostla - doslova i obrazně.

Těšíme se na spolupráci.

Ing. Jana Doubková, Ph.D.
Lead of Sales
KWS OSIVA s.r.o.



Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek,
hlavní agronom Ing. Milan Šulák



ZP Hospříz, a.s., předseda představenstva Karel Šamal



ZP Hospříz, a.s., agronom Radim Hložek



DMMTool – Stanovení optimálního termínu sklizně silážní kukuřice

1 Vytvoření účtu v aplikaci myKWS a výběr pozemků



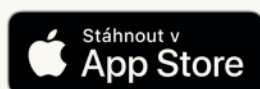
2 Satelitní analýza stavu porostů kukuřice



3 Výpočet sušiny a optimálního termínu sklizně

4 Aktualizované informace dostupné na Vašem účtu myKWS

5 Odeslání zprávy do e-mailu s informacemi o optimálním termínu sklizně



Hybridy označené tímto logem mají DMM kalibraci a je k nim poskytována služba satelitního sledování obsahu sušiny porostu.

EnergyBOOST

Prémiová značka silážních hybridů kukuřice KWS
s nejvyšší kvalitou siláže pro dojnice



Vysoký obsah
energie



Vyvážený poměr
rychle dostupného
škrobu a škrobu
stravitelného
v tenkém střevě



Ještě lepší
kvalita krmiva



Více mléka
z Vašeho
krmiva



EnergyBOOST je prémiová značka vybraných hybridů kukuřice KWS, které splňují náročná kritéria pro výrobu vysoce kvalitní siláže pro dojnice při současném vysokém výnosu suché hmoty z hektaru.

Zárukou trvalé hodnoty značky **EnergyBOOST** je to, že je hybridu propůjčena do doby, než bude v daném sortimentu vyšlechtěn hybrid s ještě lepšími výnosovými a kvalitativními parametry. Tímto je zaručen přínos značky **EnergyBOOST** pro Vás, pěstitele a uživatele, již při výběru hybridů. Neboť hybrid se značkou **EnergyBOOST** Vám vždy zajistí ten nejlepší efekt z Vaší investice do osiva kukuřice na siláž určené pro výrobu mléka.

Prémiová značka **EnergyBOOST** je pro rok 2025/2026 udělena těmto hybridům:

Velmi rané	KWS SALAMANDRA (220/230)	zvýšení tržeb o + 44 153 Kč/ha*
	KWS GRANTURISMO (230/240)	zvýšení tržeb o + 49 278 Kč/ha*
Rané	LUDMILO (240/250)	zvýšení tržeb o + 45 925 Kč/ha*
	KWS EDITIO (250/250)	zvýšení tržeb o + 39 698 Kč/ha*
Středně rané	OMORPHIO (260/260)	zvýšení tržeb o + 25 482 Kč/ha*
	TEMISTO (270/290)	zvýšení tržeb o + 31 855 Kč/ha*
Středně pozdní	KWS MINO (300/310)	zvýšení tržeb o + 17 118 Kč/ha**

*) Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ u sledovaného hybridu oproti průměru zkoušených hybridů v daném sortimentu při realizační ceně mléka 11,50 Kč/l.

**) Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků sledovaného hybridu oproti průměru zkoušených hybridů v daném sortimentu v poloprovozních pokusech KWS v ČR při realizační ceně mléka 11,50 Kč/l.

Hybridy **EnergyBOOST**

- nejvyšší rentabilita výroby mléka
- úspora orné půdy pro výrobu siláže (prostor pro kukuřici na zrnno)
- **EnergyBOOST** - to je prémiová značka nejlepších silážních hybridů

Počáteční energie pro lepší růst kukuřice

INITIO – inovativní technologie moření osiva od KWS



Technologie ochrany osiva

Hybridy společnosti KWS jsou v nabídce ve dvou variantách moření.
Použité přípravky jsou uvedeny na balení osiva.

Fungicidní složka



Biostimulant



Insekticidní složka



chrání mladé rostliny
před půdními
chorobami



urychluje raný vývoj,
podporuje růst
kořenů, působí
anti-stresově



chrání osivo před
poškozením škůdci

Standardní moření INITIO

Insekticidní moření INITIO Insect+

Kukuřice a žito

Kombinace pro vysokou užitkovost dojnic

Vysoký obsah energie, vysoká stravitelnost a vysoký výnos suché hmoty jsou základními parametry silážních kukuřic KWS. Pro podniky s vysokou užitkovostí dojnic je vynikající kombinací pěstování žita ozimého a kukuřice na siláž na jednom pozemku v jednom sklizňovém roce. Rovněž je to i vynikající kombinace pro pěstování kukuřice s protierozním založením formou STRIP-TILL technologie po sklizeném žitu. Touto kombinací uspokojíte nejenom své dojnice, ochráníte půdu před erozí, a také zvýšíte efektivitu hospodaření v osevním postupu.

KWS PROAKTIVOR

Hybridní odrůda ozimého žita
pro produkci biomasy

Novinka



Charakteristika hybridu

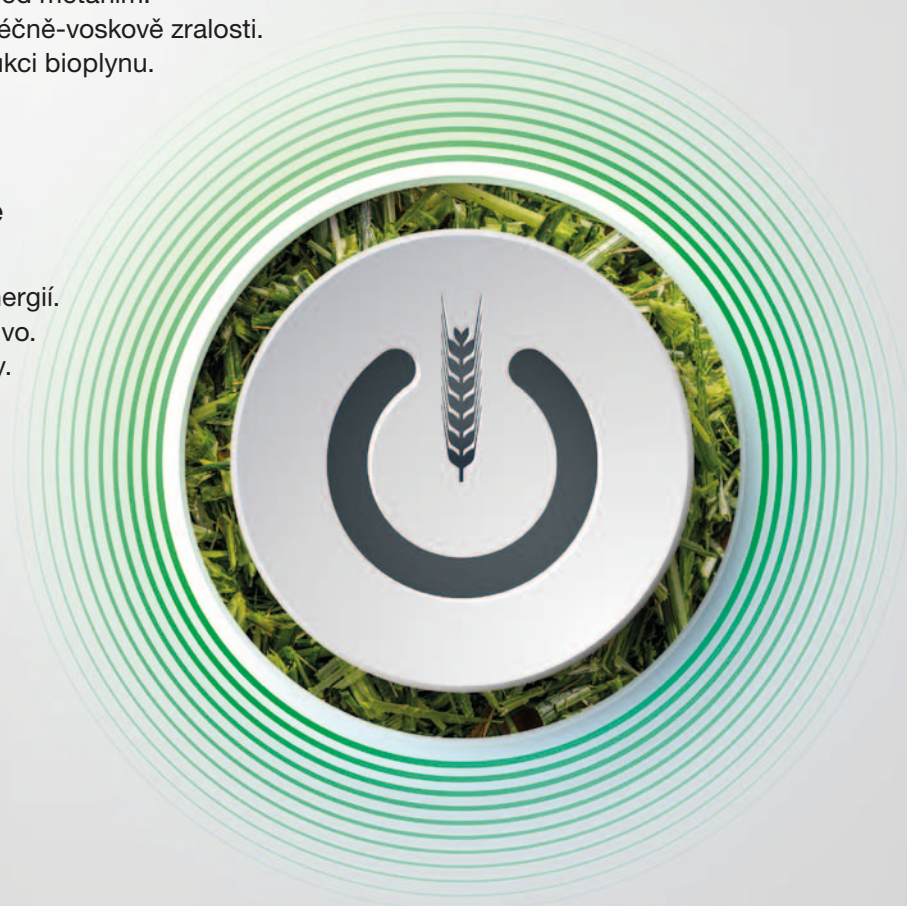
- Střední ranost při sklizni v mléčně-voskové zralosti.
- Flexibilní použití pro výrobu senáže pro krmení skotu anebo pro bioplynové stanice.
- Optimální kombinace silných stébel a hustoty porostu.
- Vysoký obsah dusíkatých látek při sklizni před metáním.
- Vysoká energetická hodnota při sklizni v mléčně-voskově zralosti.
- Dobře rozložitelná hrubá vláknina pro produkci bioplynu.
- Vysoký výnosový potenciál.
- Velmi dobrý zdravotní stav.

Výhody žitné senáže v krmné dávce

- Vysoká stravitelnost.
- Objemné bílkovinné krmivo s bonusovou energií.
- Úspora nákladů na nakupované jaderné krmivo.
- Zvýšení chutnosti a celkového příjmu sušiny.
- Zlepšení zdravotního stavu a reprodukce.
- Pozitivní vliv na užitkovost stáda.

Seed2FEED

Technologie pěstování žita
a kukuřice pro maximální
produkci vlastních krmiv





SILÁŽ

Vlastnosti silážních hybridů KWS



KWS MARCOPOLO

FAO Z 200 / S 200
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Mezotyp se sklonem k dentu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–105

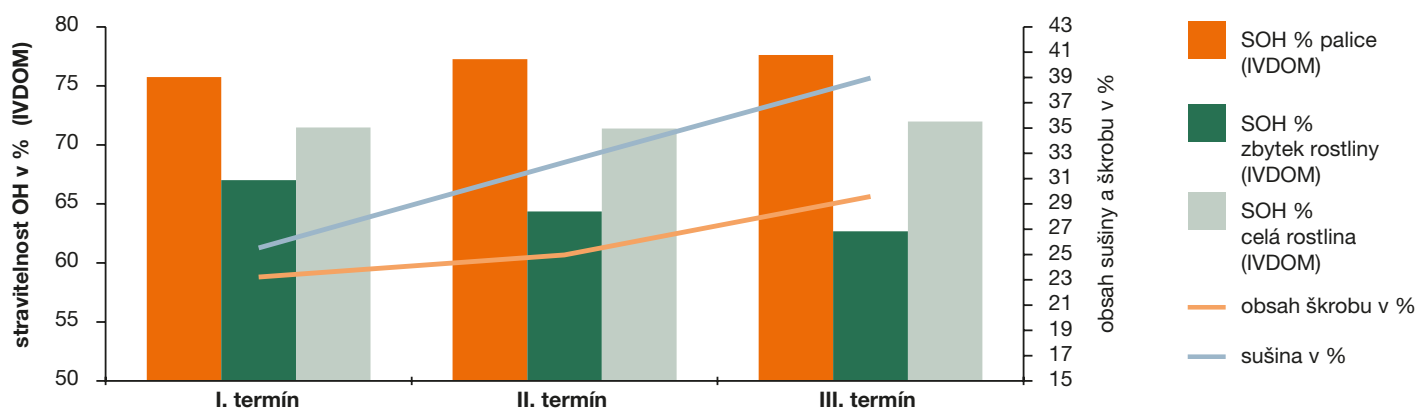
- Plastický hybrid s dobrou tolerancí ke stanovišti.
- Vhodný na siláž do nejvyšších poloh vhodných na pěstování kukuřice.
- Pro kombinované využití - zrna či siláž.
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám - nelámané stéblo.
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a celkovou stravitelností.
- Vynikající hybrid pro výsevy po sklizni žita na senáž.



KWS MARCOPOLO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2024

Stanoviště na siláž - chladná oblast (nad 350 m.n.m.)	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	27. 9. 2022	49,19	35,1	32,1	17,26
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	42,93	43,7	36,7	18,76
AGRO - Měřín, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	49,56	34,6	32,4	17,15
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	43,06	35,5	35,5	15,30
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	25. 9. 2024	42,59	50,2	39,6	21,39
Zem. druž. Přestřovice (ST)	430	2. 9. 2024	34,44	45,8	30,9	15,76
Průměr na siláž celá ČR			43,63	40,82	34,53	17,60

KWS MARCOPOLO - dynamika dozrávání - sklizňové okno, Kyjov okr. Žďár nad Sázavou, 2023



QUALITO

FAO Z 210 / S 220
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezityp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–105

- Vysoký, bohatě olistěný hybrid s velkou palicí.
- Stabilní výnosy v chladných oblastech.
- Vynikající stravitelnost celé rostliny.
- Jistota vysokého výnosu kvalitní siláže i při pozdním termínu setí.
- V řepařské a bramborařské oblasti pro ranou sklizeň zrna.
- Vysoký ekonomický efekt při pěstování na zrno i siláž.
- Do všech oblastí jako následná plodina po žitech.



QUALITO - pokusy KWS na siláž, 2022–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Zemědělská akc. spol. Lípa (HB)	481	8. 9. 2022	49,88	35,0	17,46
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	47,53	38,9	18,49
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	55,47	37,6	20,86
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	41,74	39,1	16,32
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	49,54	33,3	16,50
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	25. 9. 2024	51,85	42,6	22,07
Zem. družstvo Přešovice (ST)	430	2. 9. 2024	48,89	41,3	20,21
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	38,51	53,8	20,73
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	37,22	48,4	18,03
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	47,08	45,4	21,36
Průměr na siláž celá ČR			46,77	41,55	19,20

EnergyBOOST

KWS SALAMANDRA

FAO Z 220 / S 230
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■■■■■	■■■■■	90–100

- **Nejpěstovanější odrůda v silážním sortimentu v ČR v roce 2022–2024.**
- Mimořádná meziročníková stabilita.
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí k suchu.
- Rekordní výnosy silážní hmoty v extrémně suchých letech.
- Jistota produkce vysoce energeticky bohaté siláže i v chladných letech.
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám, vynikající zdravotní stav.
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a celkovou stravitelností.
- Sklizňové okno v dostačující délce pro optimální termín sklizně na siláž.
- Rostliny se vyznačují širokými listy, které umožňují intenzivní ukládání asimilátů.

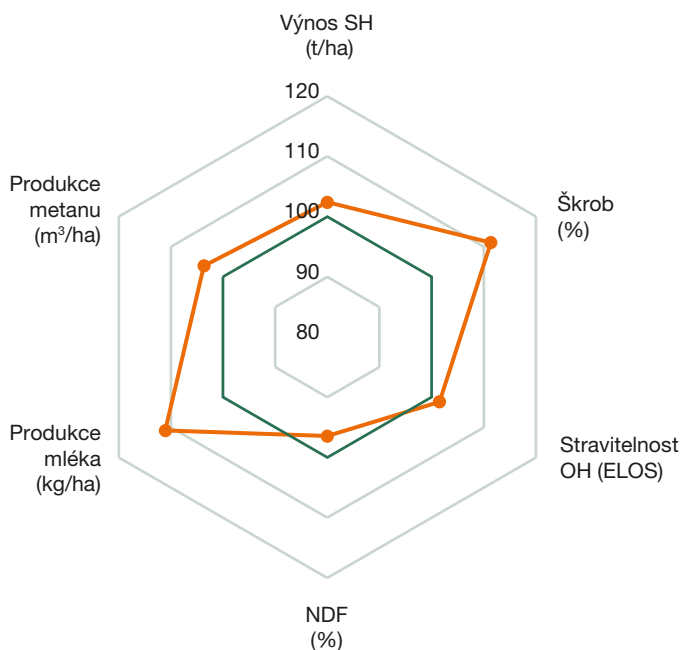
**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 44 153
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu VRS proti hybridu KWS SALAMANDRA v letech 2017–20. Realizační cena mléka byla 11,5 Kč/l.

KWS SALAMANDRA - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	38,13	42,7	39,3	16,28
ZD Trh. Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	38,33	42,3	40,9	16,22
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	51,39	35,7	36,9	18,36
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	40,00	39,9	38,3	15,96
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	38,65	39,9	33,3	15,42
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	44,44	44,2	31,3	19,64
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	25. 9. 2024	50,37	47,8	34,2	24,08
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	2. 9. 2024	49,44	42,1	37,5	20,80
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	37,36	51,8	33,2	19,36
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	38,33	48,8	29,9	18,71
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	44,44	45,5	32,5	20,24
ZD Dolní Vilímeč (JI)	534	6. 9. 2024	41,88	38,7	34,4	16,22
Průměr na siláž celá ČR			42,7	43,3	35,1	18,4

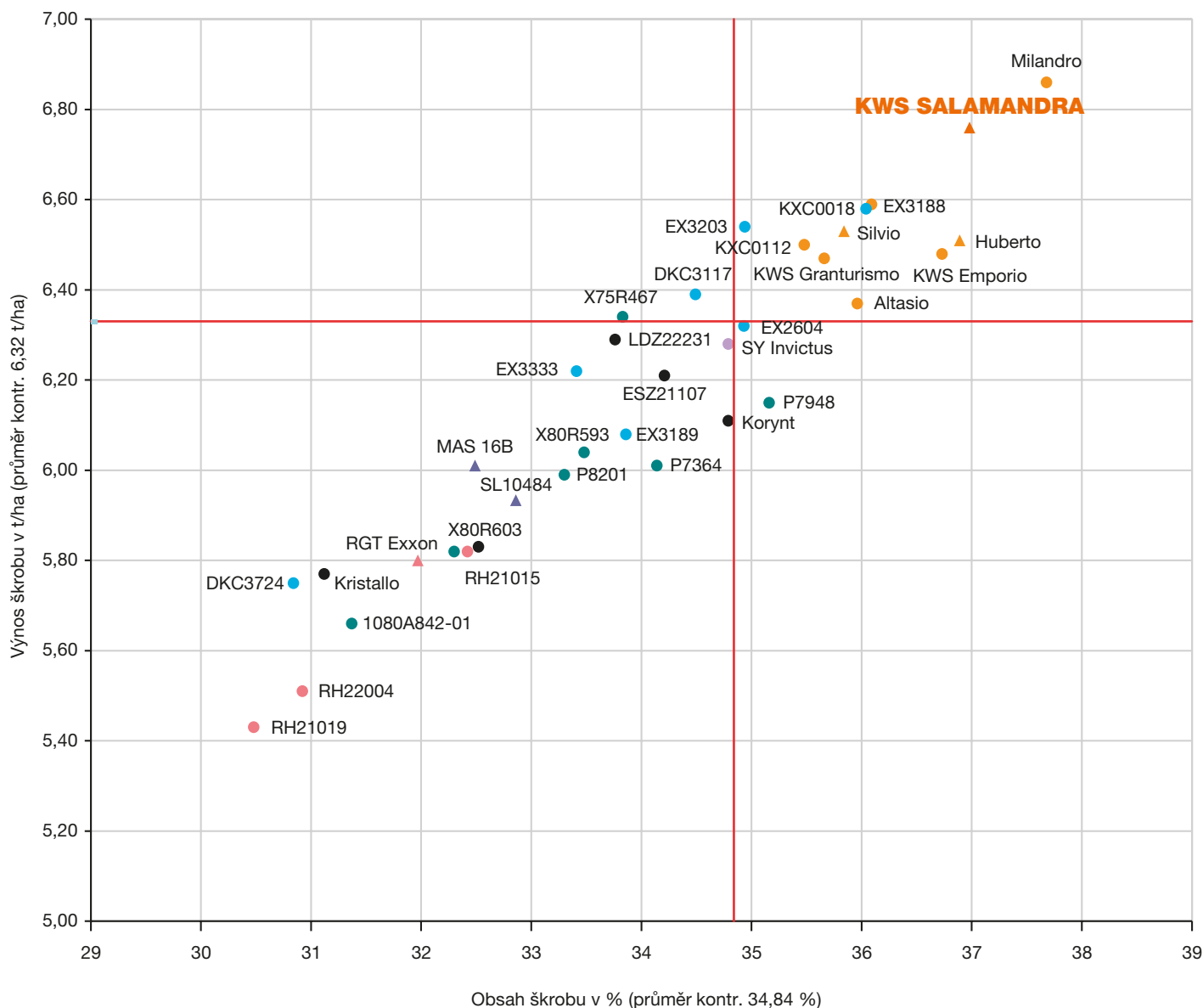
KWS SALAMANDRA - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2017–2022



KWS SALAMANDRA - výsledky z registračních pokusů ve VRZ v ÚKZÚZ 2017–2024

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %	Produkce mléka v l/ha
2017	18,5	33,4	35,7	35 209
2018	15,8	37,3	31,3	25 510
2019	18,6	34,0	34,4	35 299
2020	20,3	28,3	33,3	36 066
2021	18,9	32,0	37,3	36 281
2022	18,5	32,8	34,8	34 126
2023	17,6	35,5	37,1	34 196
2024	17,6	34,2	36,1	31 996
Průměr	18,2	33,4	35,0	33 585

Výsledky zkoušení ÚKZÚZ, velmi raná siláž 2022–2023, obsah škrobu v % a výnos škrobu v t/ha



EnergyBOOST

KWS GRANTURISMO

FAO Z 230 / S 240
Dvouliniový hybrid



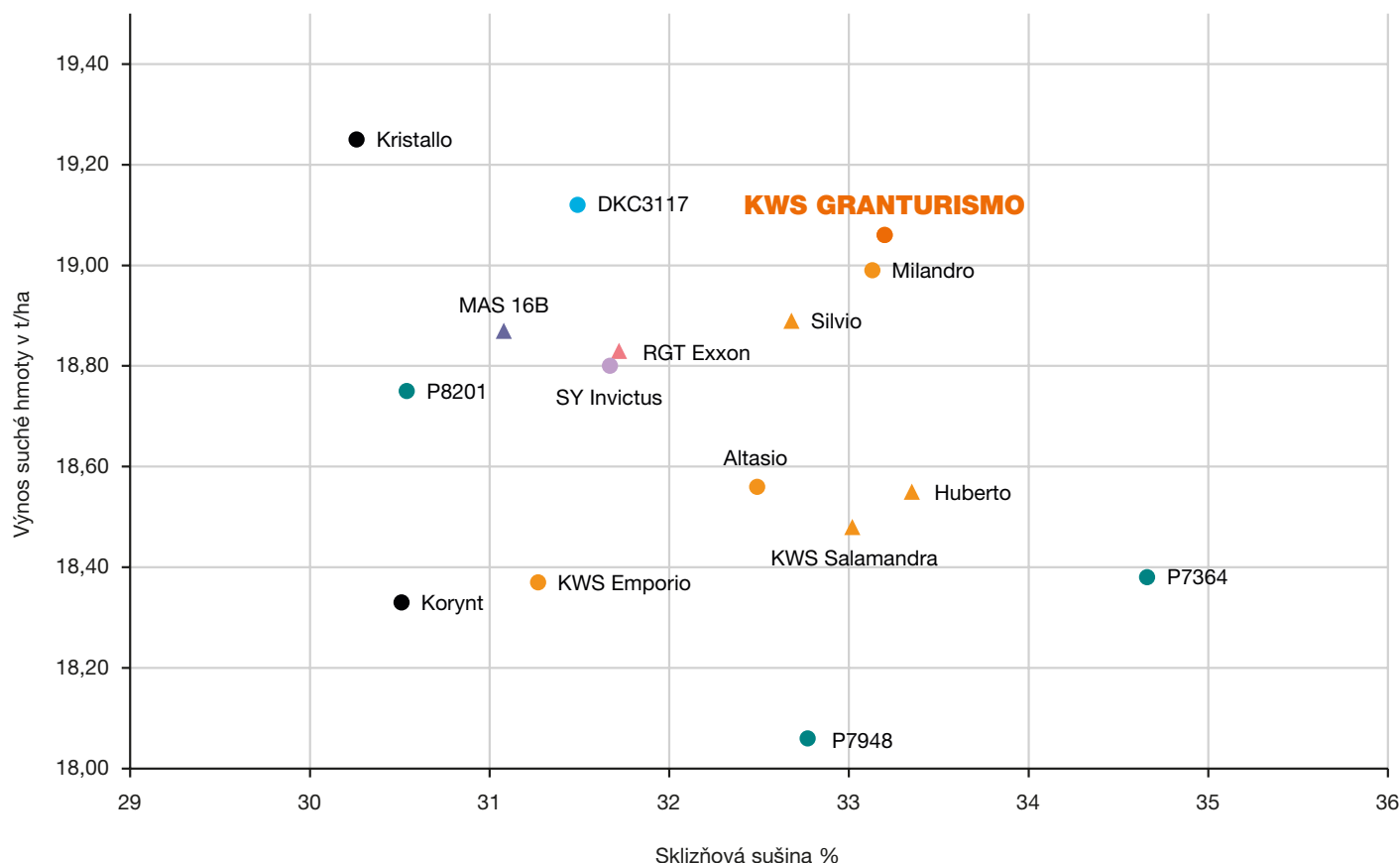
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Mezityp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90-100

- Velmi vysoké výnosy a výnosová stabilita v chladných oblastech pěstování.
- Velké, bohatě olistěné rostliny s velkou palicí.
- Široké listy pro efektivní fotosyntézu.
- Hybrid určený pro krmení skotu s vynikající ekonomikou výroby mléka.
- Široké sklizňové okno - dostatek času pro sklizeň v optimálních parametrech.
- Perfektní zdravotní stav.

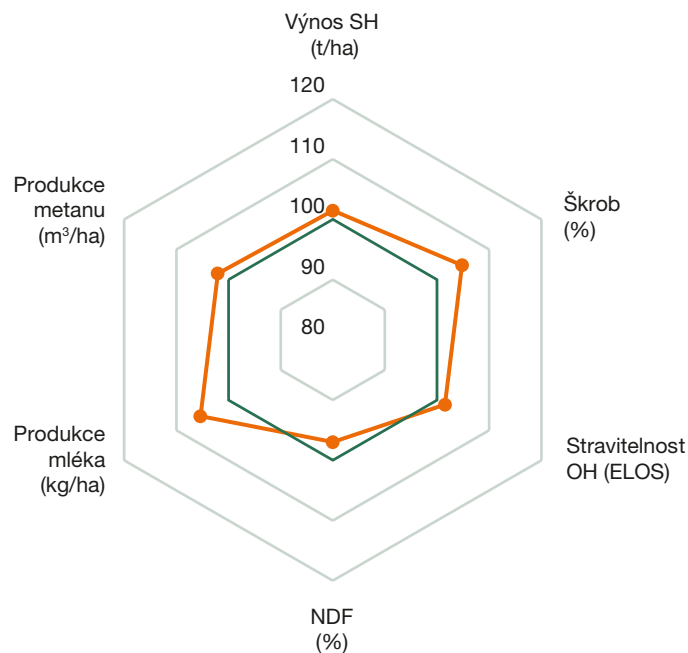
**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 49 278
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu VRS proti hybridu KWS GRANTURISMO v letech 2020-22. Realizační cena mléka byla 11,50 Kč/l.

KWS GRANTURISMO - výsledky zk. ÚKZÚZ, velmi raná siláž 2021-2023



**KWS GRANTURISMO - výnos a nutriční parametry
ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2020–2024**

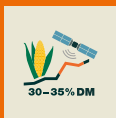


KWS GRANTURISMO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Hanácká zem. společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	61,18	33,5	30,1	20,50
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	37,31	44,6	36,9	16,66
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	40,12	40,0	40,9	16,05
AGRO - Měřín, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	49,30	33,7	32,4	16,62
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	37,17	41,7	38,9	15,50
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	41,43	36,8	33,1	15,23
ZD Trh. Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	36,52	42,7	39,9	15,59
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	43,98	34,4	34,0	15,13
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	41,06	37,8	34,4	15,52
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	41,27	44,6	29,9	18,41
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	6. 9. 2024	37,78	46,3	31,0	17,49
Zemědělské družstvo Přešovice (ST)	430	2. 9. 2024	48,89	43,3	34,8	21,16
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	32,18	53,4	30,3	17,20
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	35,56	52,8	34,2	18,76
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	44,86	44,2	33,4	19,84
Průměr na siláž celá ČR			41,91	41,99	34,27	17,31

KWS NESTOR

FAO Z 230 / S 230
Tříliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90-100

- Mimořádně dobrý zdravotní stav, odolnost vůči *Fusarium spp.*
- Stravitelná siláž s vysokým podílem zrna a škrobu.
- Tříliniový plastický hybrid s vysokou tolerancí vůči chladu a kvalitě stanoviště.
- Vysoké výnosy zrna ve všech oblastech pěstování.
- Výnosové a kvalitativní parametry ho předurčují pro univerzální použití.

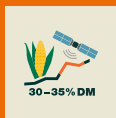


KWS NESTOR - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022-2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	26. 9. 2022	57,89	30,2	29,4	17,48
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	27. 9. 2022	50,00	34,3	33,8	17,15
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	52,67	39,9	33,5	21,02
AGRO - Měřín a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	46,83	33,4	32,5	15,64
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	34,17	46,8	42,8	15,99
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	42,82	35,3	34,8	15,10
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	38,10	43,2	31,2	16,46
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	25. 9. 2024	38,15	47,3	32,7	18,04
Zemědělské družstvo Přestovice (ST)	430	2. 9. 2024	42,22	42,9	36,1	18,12
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	32,18	59,9	37,6	19,29
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	41,25	44,4	36,6	18,33
Průměr na siláž celá ČR			43,3	41,6	34,6	17,5

GALISMO

FAO Z 230 / S 240
Dvouliniový hybrid



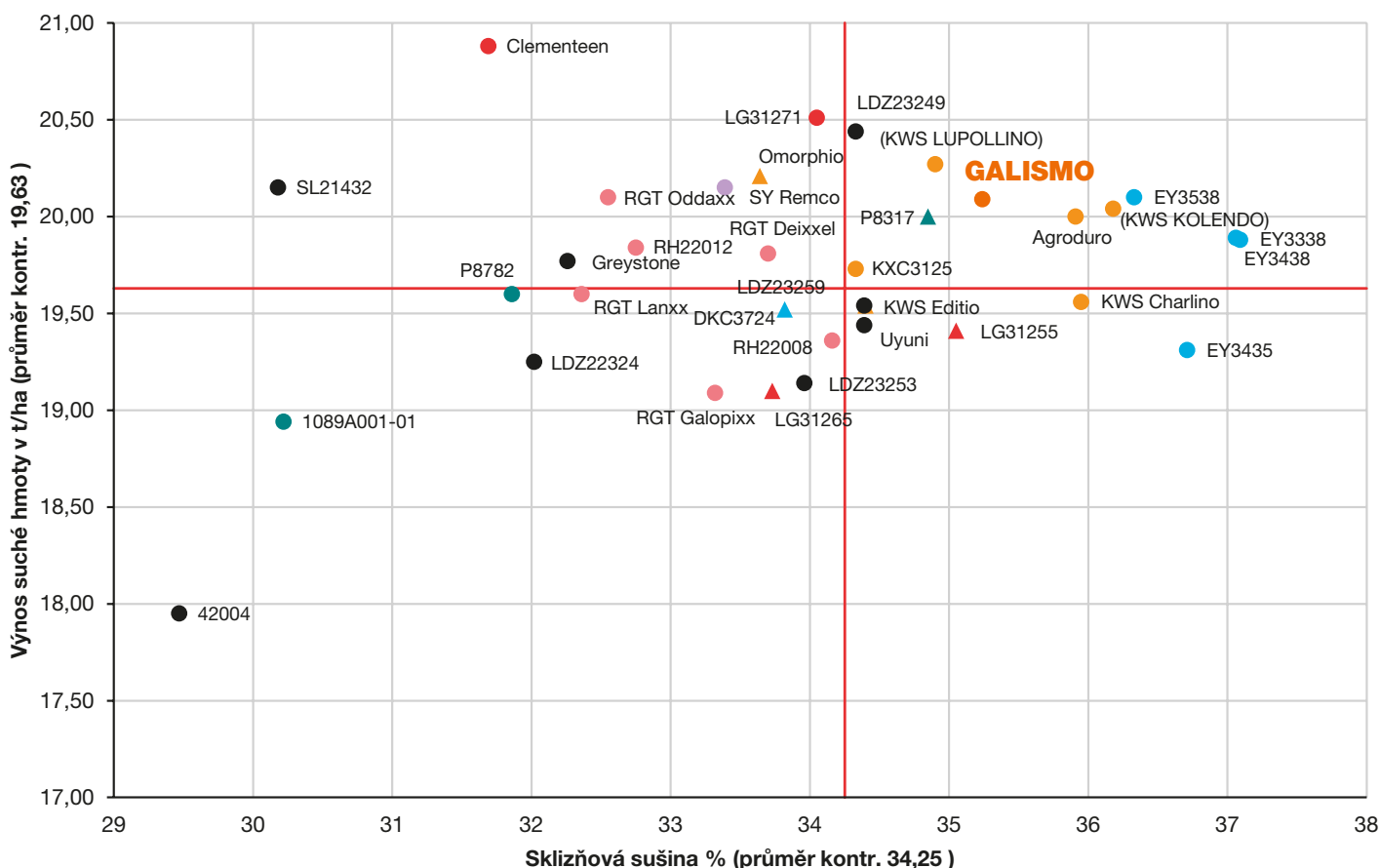
Novinka

Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–100

- Vynikající výnosová stabilita s jistotou dozrávání a vysokého obsahu energie.
- Vysoké bohatě olistěné rostliny se širokými listy.
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí ke stanovišti.
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám, vynikající zdravotní stav.
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a celkovou stravitelností.
- Vysoká produkce mléka z hektaru plochy.



GALISMO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu raná siláž, 2023–2024



EnergyBOOST

LUDMILO

FAO Z 240 / S 250

Třiliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–100

- Vynikající výnosová stabilita s jistotou dozrávání a vysokého obsahu energie.
- Vysoká produkce mléka z hektaru plochy.
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí ke stanovišti.
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám, vynikající zdravotní stav.
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a celkovou stravitelností.
- Široké sklizňové okno pro optimální termín sklizně na siláž.

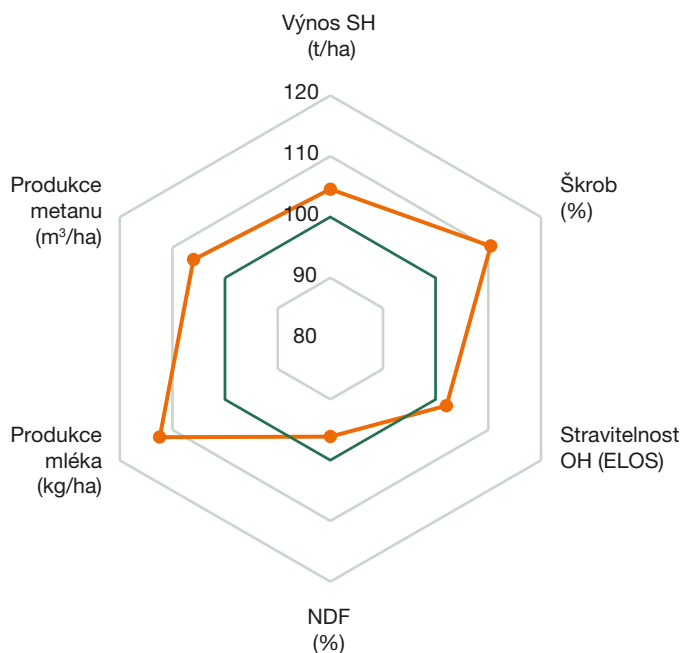
**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 45 925
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu RS proti hybridu LUDMILO v letech 2018–20. Realizační cena mléka byla 11,5 Kč/l.

LUDMILO - výsledky z registračních pokusů v RS v ÚKZÚZ 2018–2022

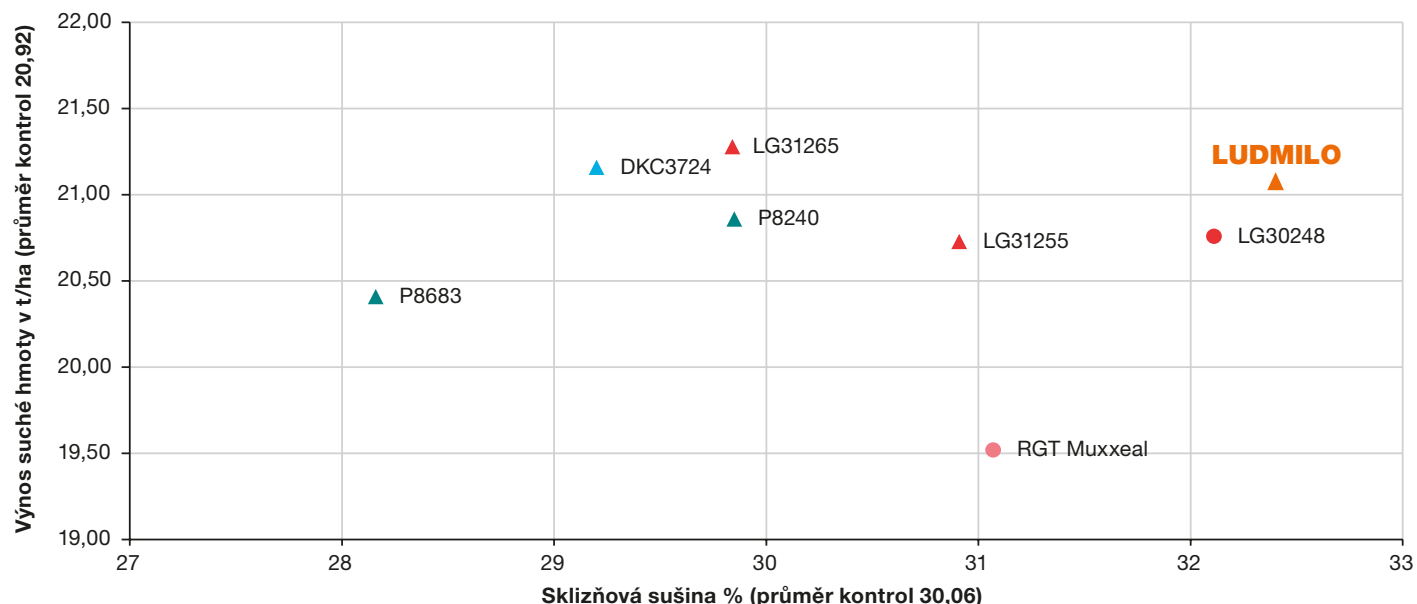
ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %	Produkce mléka v l/ha
2018	16,6	40,0	31,3	26 468
2019	20,0	35,4	31,1	34 960
2020	22,6	30,1	33,4	40 388
2021	23,0	34,2	36,8	43 712
2022	17,7	32,8	39,6	36 193
Průměr	20,0	34,5	34,4	36 344

LUDMILO - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2019–2022



LUDMILO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	40,77	39,0	32,5	15,90
BUREŠ agro s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2023	44,44	36,3	34,0	16,14
ZOD Zálší (UO)	297	26. 9. 2023	52,55	38,7	32,7	20,34
Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.v.i., Praha (A)	300	7. 9. 2023	56,00	34,5	36,6	19,32
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	45,71	35,8	33,1	16,34
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	50,56	36,7	33,0	18,56
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	42,19	41,1	39,1	17,34
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	53,24	34,2	33,1	18,21
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	44,06	38,0	35,1	16,73
Šk. statek Cheb D. Dvory (CH)	472	13. 10. 2023	47,62	42,0	39,3	19,98
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	41,06	36,7	34,4	15,05
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	59,65	39,4	33,5	23,50
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	5. 9. 2024	45,54	33,7	33,6	15,35
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	42,54	43,0	30,5	18,29
Zemědělské obchodní družstvo "Blata" (CB)	405	6. 9. 2024	39,44	50,8	35,5	20,03
Zem. druž. Přestřovice (ST)	430	2. 9. 2024	50,00	42,4	37,0	21,18
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	29. 8. 2024	35,73	43,3	33,0	15,46
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	36,21	58,2	33,9	21,06
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	37,78	44,2	33,7	16,69
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	43,89	45,8	30,3	20,12
ZD Dolní Vilímeč (JI)	534	6. 9. 2024	41,03	37,8	34,7	15,50
Průměr na siláž celá ČR			45,2	40,5	34,2	18,10

LUDMILO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu raná siláž z období 2020–2022


AMAVÉRITAS

FAO Z 240 / S 250
Dvouliniový hybrid

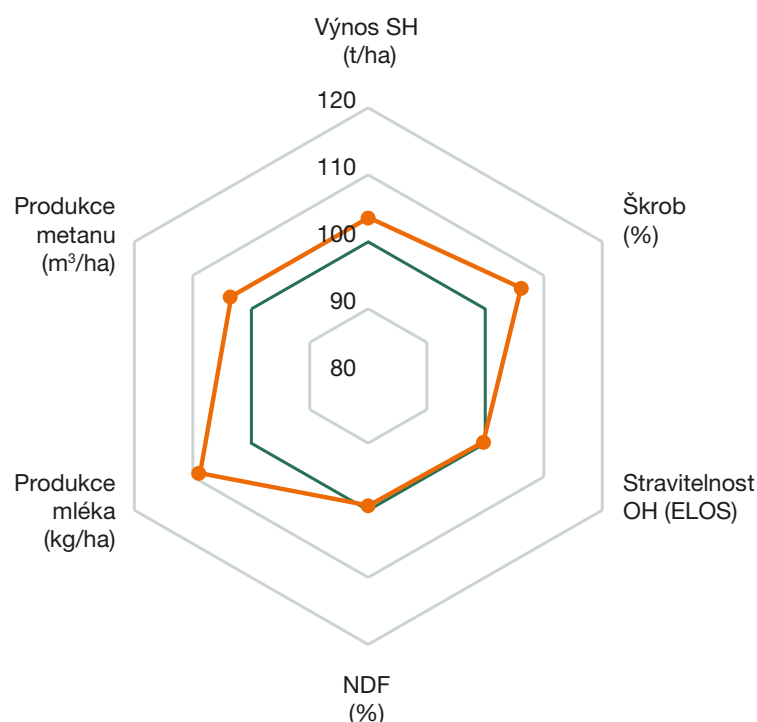


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezityp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–100

- Hybrid s vysokým výnosem suché hmoty, s vysokým obsahem škrobu a stravitelností organické hmoty.
- Univerzální hybrid pro všechny směry využití (siláž skotu, siláž do bioplynových stanic a na zrno).
- Velmi rychlý počáteční vývoj.
- Vynikající zdravotní stav.
- Silný stay green efekt zajistí dostatečně široké sklizňové okno pro vysokou kvalitu následných siláží.
- Obsah škrobu ve zkouškách ÚKZÚZ 2016–2019 byl 106,3 %.



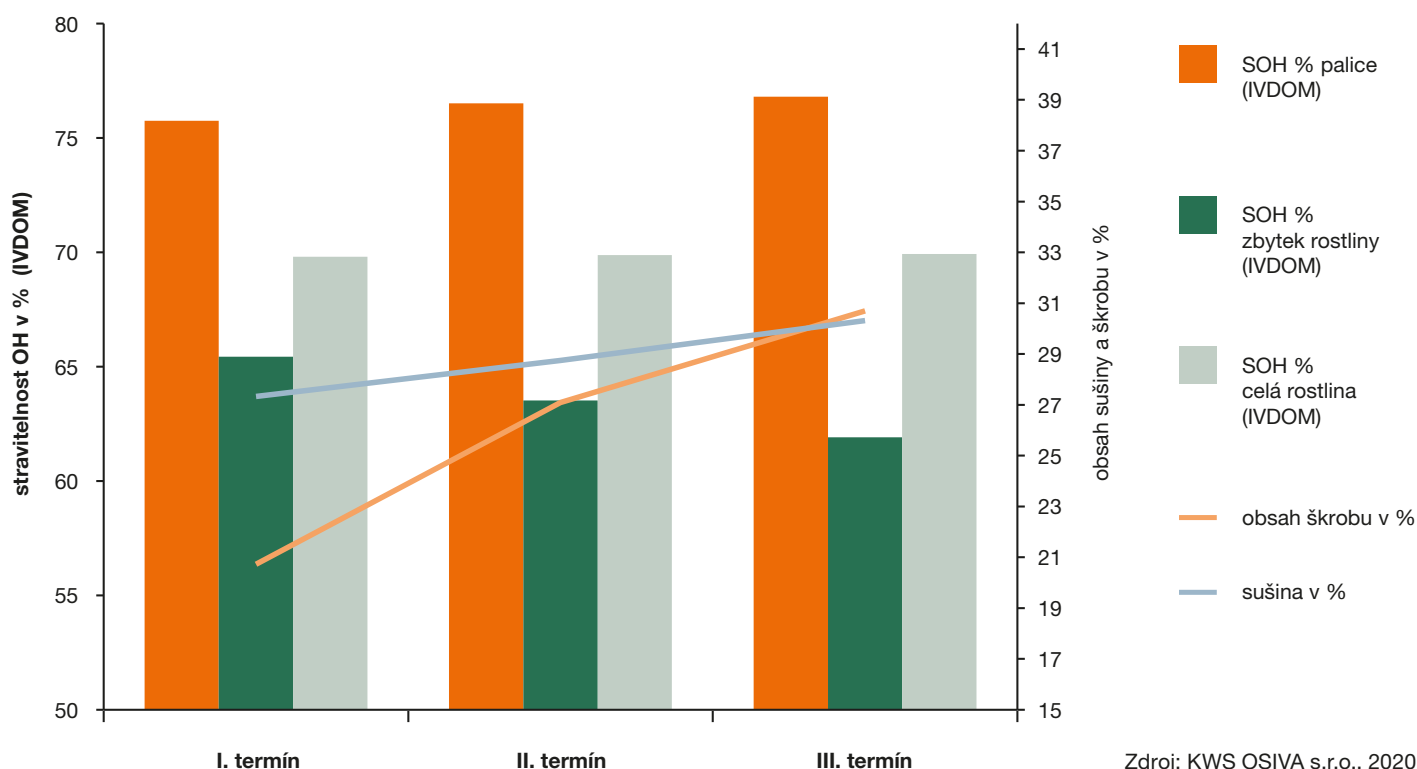
AMAVÉRITAS - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2016–2019



- **nižší podíl NDF**
= zvýšený příjem krmiva a vyšší produkce mléka
- **vyšší obsah škrobu**
= vyšší NEL, zvýšená stravitelnost OH, úspora za jádro a zdraví zvířat
- **vyšší obsah SH**
= vyšší produkce/ha
- **vyšší stravitelnost OH**
= vyšší příjem krmiva a vyšší produkce mléka

AMAVERITAS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
BUREŠ agro s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2023	45,93	35,4	32,5	16,24
Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.v.i., Praha (A)	300	7. 9. 2023	56,00	33,8	36,2	18,93
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	49,63	35,8	32,6	17,77
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	39,41	40,9	39,7	16,12
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	44,64	37,8	36,3	16,89
Šk. statek Cheb D. Dvory (CH)	472	13. 10. 2023	45,71	37,0	36,3	16,93
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	48,31	36,5	33,5	17,61
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	53,95	39,1	32,8	21,09
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	5. 9. 2024	46,46	38,4	36,1	17,86
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	45,71	42,0	30,1	19,20
Zemědělské obchodní družstvo "Blata" (CB)	405	6. 9. 2024	50,56	41,6	34,3	21,01
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	2. 9. 2024	43,33	42,9	35,5	18,59
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	29. 8. 2024	38,93	40,3	31,5	15,68
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	35,06	46,8	31,8	16,39
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	38,89	45,8	28,5	17,82
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	43,33	41,8	31,8	18,12
ZD Dolní Vilímeč (JI)	534	6. 9. 2024	44,44	38,5	35,3	17,11
Průměr na siláž celá ČR			45,31	39,67	33,81	17,84

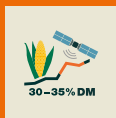
AMAVERITAS - vývoj sklizňového okna v roce 2020 v lokalitě Kyjov (okr. ZR), nadmořská výška 650 m n. m.


Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2020

EnergyBOOST

KWS EDITIO

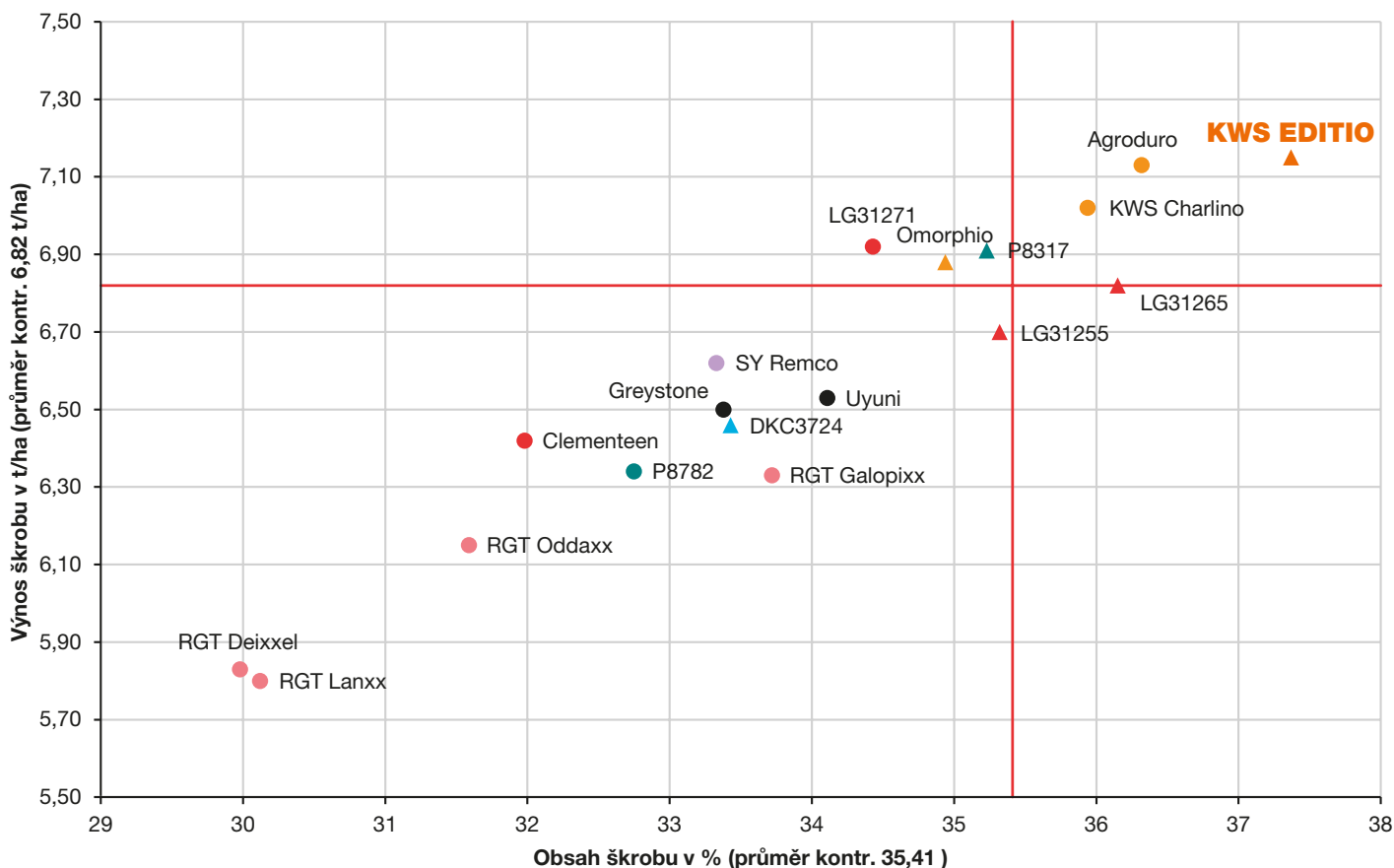
FAO Z 250 / S 250
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	████████	████████	85–100

- Velmi plastický dvouliniový hybrid.
- Špičkový univerzální hybrid pro produkci siláže pro dojnice i bioplynové stanice.
- Rychlý počáteční růst, odolnost vůči chladu a celkovému stresu.
- Výborná ročníková stabilita.
- Vynikající zdravotní stav.

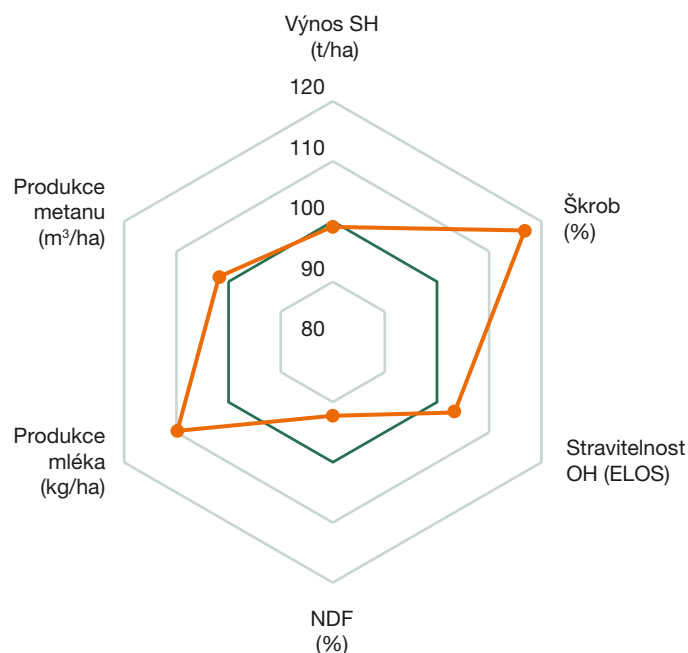
KWS EDITIO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sort. RS, 2022–2024, výnos škrobu a obsah škrobu



**ZVÝŠENÍ TRŽEB
+ 39 698
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu RS proti hybridu KWS EDITIO v letech 2021–23. Realizační cena mléka byla 11,5 Kč/l.

**KWS EDITIO - výnos a nutriční parametry
ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2021–2023**



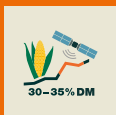
KWS EDITIO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	39,33	40,2	36,4	15,81
Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.v.i., Praha (A)	300	7. 9. 2023	62,40	34,9	35,1	21,76
Hanácká zemědělská spol. Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	44,94	36,2	32,4	16,27
ZD Trh. Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	44,17	39,8	42,2	17,58
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	50,46	32,7	30,6	16,50
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	46,96	39,0	35,1	18,32
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	45,89	36,1	31,5	16,54
Hanácká zemědělská spol. Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	46,49	42,3	33,5	19,67
ZOPOS a.s. (RK)	350	11. 9. 2024	41,53	44,3	38,2	18,42
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	45,71	43,1	32,9	19,70
Zemědělské obchodní družstvo "Blata" (CB)	405	6. 9. 2024	41,67	42,9	36,8	17,87
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	2. 9. 2024	51,67	39,4	37,6	20,35
ZD Trh. Štěpánov a.s. (BN)	432	29. 8. 2024	38,40	42,1	31,8	16,17
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	41,95	51,9	36,1	21,76
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	42,78	41,6	32,2	17,80
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	45,14	48,4	34,9	21,83
ZD Dolní Vilímeč (JI)	534	6. 9. 2024	42,74	38,8	35,5	16,58
Průměr na siláž celá ČR			45,42	40,80	34,87	18,41

EnergyBOOST

OMORPHIO

FAO Z 260 / S 260
Dvouliniový hybrid



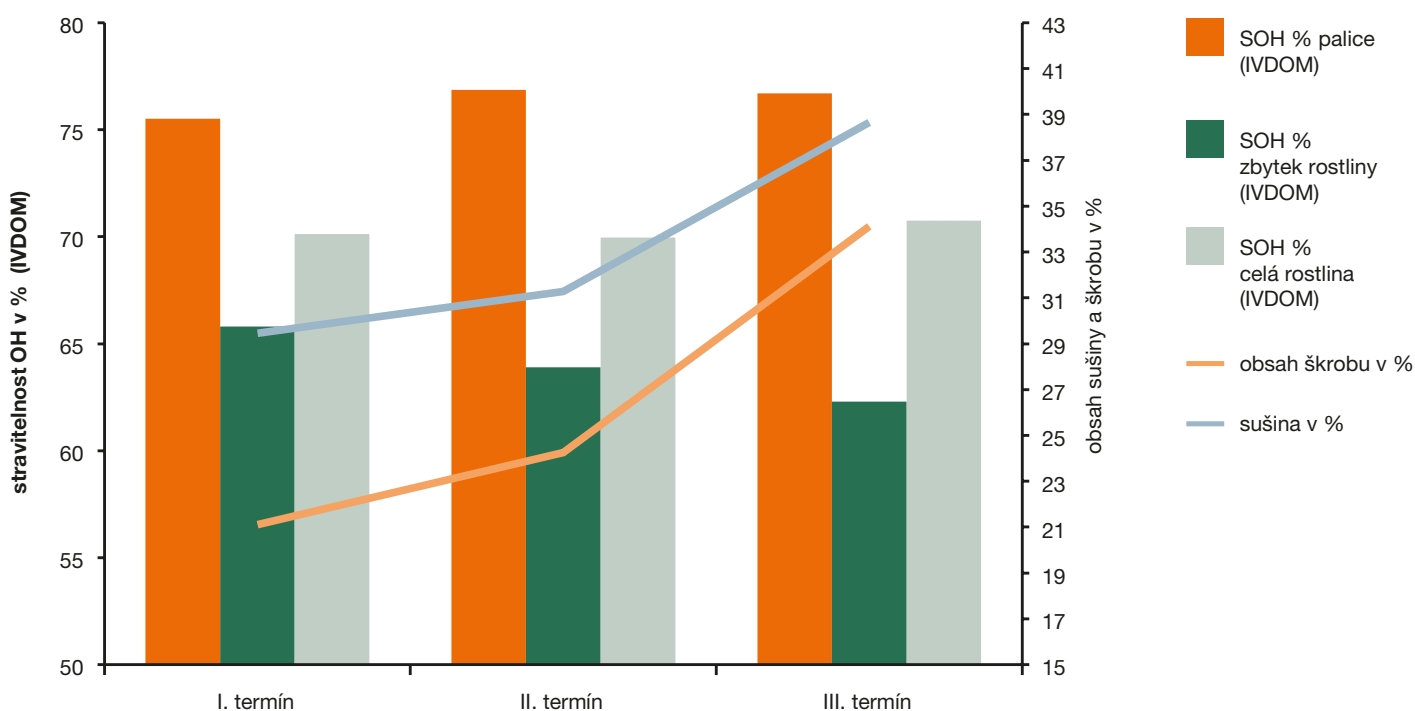
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Mezityp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–100

- Hybrid s vysokým výnosem suché hmoty, s vysokým obsahem škrobu a stravitelností organické hmoty.
- Univerzální silážní hybrid pro všechny směry využití (siláž skotu, siláž do bioplynových stanic).
- Na kvalitních stanovištích s dobrou výživou se může projevit stay green efekt.
- Obsah škrobu ve zkouškách ÚKZÚZ 2021–2023 byl 34,3 %.
- Rychlý počáteční vývoj, rostliny s širokými listy s plně využitým meziřádkovým prostorem.
- Vynikající zdravotní stav.

**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 25 482
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu RS proti hybridu OMORPHIO v letech 2021–23. Realizační cena mléka byla 11,5 Kč/l.

OMORPHIO - vývoj sklizňového okna v roce 2023 v lokalitě Kyjov (okr. ZR), nadmořská výška 650 m n. m.

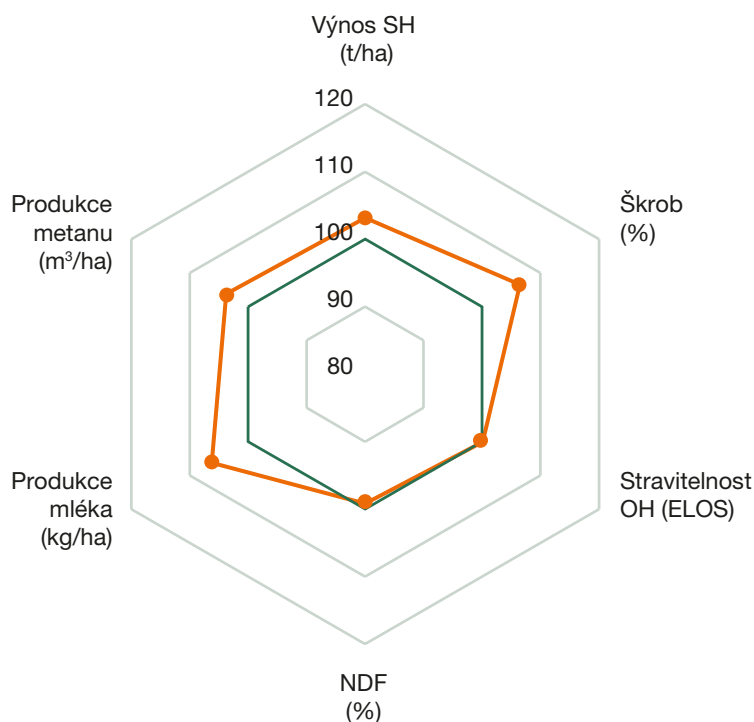


Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2023

OMORPHIO - pokusy KWS na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	48,10	34,2	32,7	16,45
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	49,06	37,1	33,2	18,20
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	45,00	39,6	37,7	17,82
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	48,12	35,1	31,3	16,88
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	43,48	36,7	33,9	15,93
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	55,70	40,5	32,6	22,56
ZOPOS a.s. (RK)	350	11. 9. 2024	39,34	48,1	33,1	18,94
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	5. 9. 2024	51,78	37,0	36,3	19,17
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	44,44	41,7	30,3	18,53
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	6. 9. 2024	46,11	44,1	35,8	20,34
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	2. 9. 2024	50,56	39,7	35,7	20,05
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	29. 8. 2024	38,93	41,5	31,2	16,15
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	35,34	54,4	28,4	19,23
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	38,33	50,6	29,4	19,40
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	47,08	44,3	33,9	20,86
Hospodářské obch. družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	23. 9. 2024	27,49	57,2	33,6	15,73
ZD Dolní Vilímeč (JI)	534	6. 9. 2024	42,91	36,4	34,2	15,60
Průměr na siláž celá ČR			44,22	42,25	33,13	18,34

OMORPHIO - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2021–2024



KWS MONUMENTO

FAO Z 270 / S 270

Tříliniový hybrid

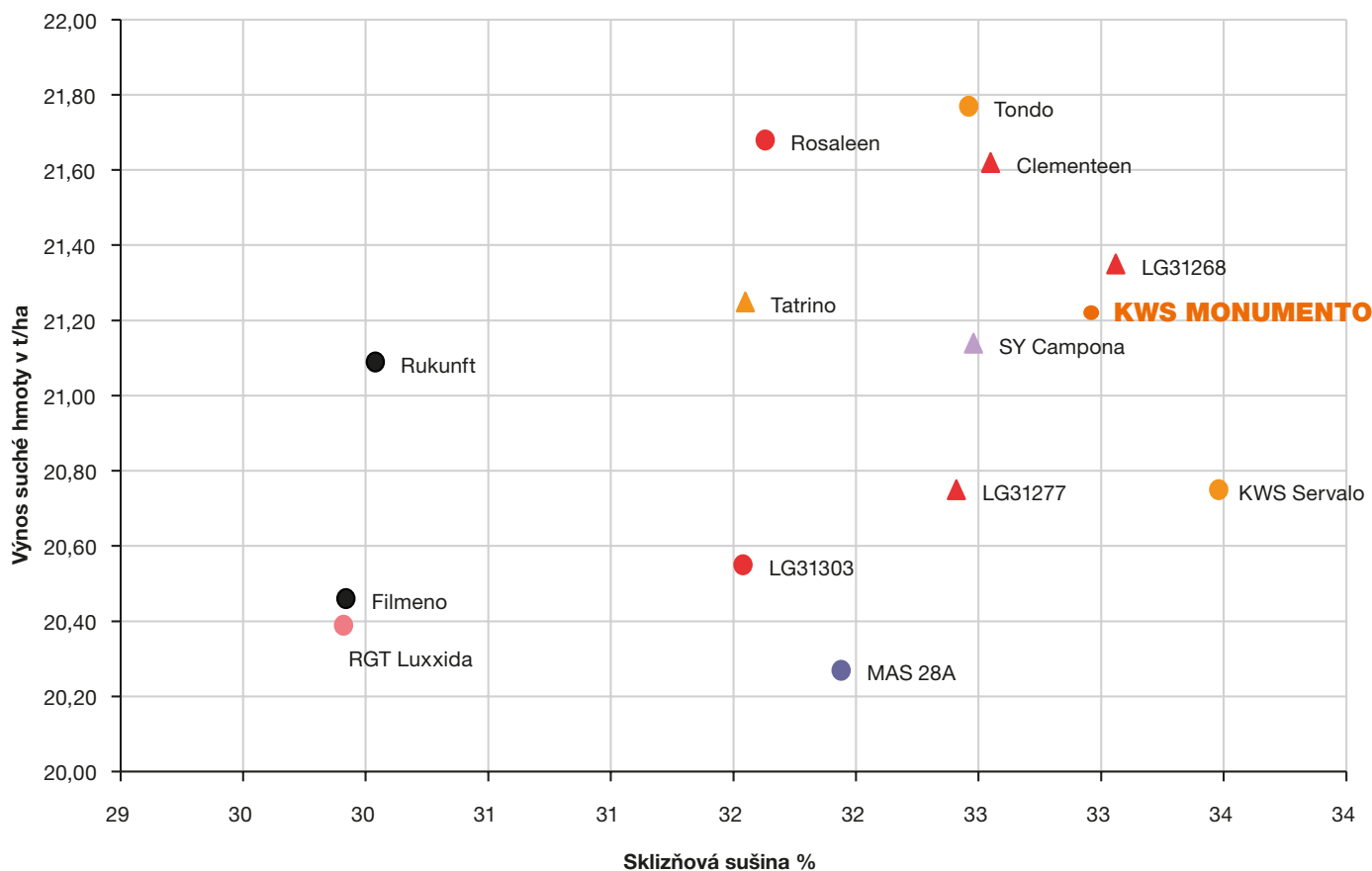


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Mezityp se sklonem k dentu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	80-90

- Velmi plastický tříliniový hybrid.
- Robustní, bohatěolistý hybrid vysokého vzrůstu.
- Vynikající hybrid pro produkci siláže pro dojnice a bioplynové stanice.
- Rychlý počáteční růst, odolnost vůči chladu a celkovému stresu.
- Vysoká ročníková stabilita.
- Vynikající zdravotní stav.



KWS MONUMENTO - výsledky zkoušek ÚKZÚZ, středně raná siláž 2020-2022





KWS MONUMENTO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.v.i., Praha (A)	300	7. 9. 2023	64,53	33,6	34,1	21,68
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	53,81	32,0	32,3	17,19
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	52,43	35,4	33,5	18,56
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	46,25	38,6	35,5	17,85
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	13. 10. 2023	47,62	39,6	36,8	18,88
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	28. 8. 2024	48,89	42,6	30,7	20,83
Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha (A)	300	28. 8. 2024	42,22	40,4	37,0	17,06
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	45,89	36,9	33,5	16,93
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	57,02	41,4	36,0	23,61
ZOPOS a.s. (RK)	350	11. 9. 2024	42,08	47,3	30,4	19,91
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	48,89	42,1	29,5	20,58
Zemědělské obchodní družstvo "Blata" (CB)	405	6. 9. 2024	52,22	44,7	34,9	23,32
Zemědělské družstvo Přestovice (ST)	430	2. 9. 2024	54,44	39,5	36,4	21,51
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	20. 9. 2024	50,28	44,4	35,4	22,31
Průměr na siláž celá ČR			50,47	39,89	33,99	20,02

KWS BERRO

FAO Z 250 / S 260
Dvouliniový hybrid



Novinka

Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezityp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–100

- Hybrid s vysokým výnosem suché hmoty a vysokým obsahem škrobu.
- Univerzální silážní hybrid pro všechny směry využití (siláž skotu, siláž do bioplynových stanic).
- Vysoké rostliny s pevným nelámavým stéblem.
- Vynikající zdravotní stav.
- Středně silný až silný stay green efekt zajistí dostatečně široké sklizňové okno.
- Rychlý počáteční vývoj, rostliny s širokými listy s plně využitým meziřádkovým prostorem.



KWS BERRO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2024

Stanoviště na siláž - chladná oblast (nad 350 m.n.m.)	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	55,56	34,9	31,2	19,39
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	53,07	45,1	33,0	23,93
ZOPOS a.s. (RK)	350	11. 9. 2024	41,53	45,9	29,9	19,05
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	5. 9. 2024	54,49	35,2	33,5	19,17
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	39,66	53,5	28,2	21,22
Průměr na siláž celá ČR			48,86	42,92	31,16	20,55

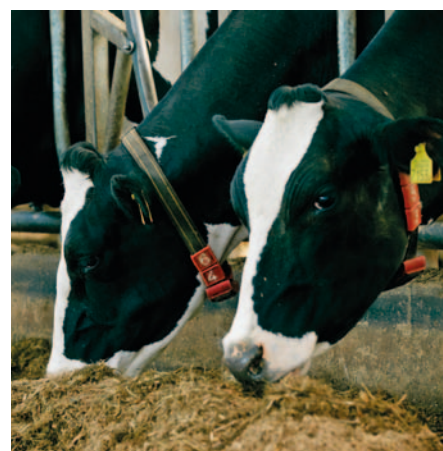
AGRO VITALLO

FAO Z 270 / S 280
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	80–90

- Silážní hybrid s vysokou meziročníkovou stabilitou výnosů SH.
- Vysoká odolnost vůči občasným přísuškům - tolerance ke stanovišti.
- Jistota docílení požadované sklizňové sušiny i v chladných letech.
- Vyrůstá bohatě olistěný nepoléhavý hybrid s vynikajícím zdravotním stavem.
- Vhodný zejména pro produkci bioplynu - dokonale rozložitelná organická hmota.
- Výborný obsah škrobu v siláži - siláž z jednoho žlabu lze použít pro skot i BPS.



AGRO VITALLO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizeň	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	52,67	35,1	18,49
DV Krchleby (NB)	210	20. 9. 2023	49,72	37,8	18,80
BUREŠ agro s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2023	46,30	35,3	16,36
ZOD Zálší (UO)	297	26. 9. 2023	57,75	37,0	21,37
Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.v.i., Praha (A)	300	7. 9. 2023	67,20	34,2	22,95
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	13. 9. 2023	43,58	37,9	16,52
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	56,18	34,5	19,38
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	12. 9. 2023	51,56	33,7	17,38
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	43,33	38,1	16,51
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	44,06	40,1	17,66
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	13. 10. 2023	49,52	38,9	19,27
Statek Nový Dvůr s.r.o. (OL)	219	29. 8. 2024	46,58	36,5	17,00
Býlanka s.r.o. (KO)	230	27. 8. 2024	44,23	47,5	20,99
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	28. 8. 2024	47,41	40,9	19,40
Fyton spol. s.r.o. Odolice (MO)	301	18. 9. 2024	46,67	56,8	26,51
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	48,31	33,3	16,09
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	54,82	40,8	22,37
ZOPOS a.s. (RK)	350	11. 9. 2024	41,80	44,3	18,53
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	5. 9. 2024	43,17	37,3	16,11
Farma PATÁK (BN)	380	10. 9. 2024	46,98	41,2	19,36
Zemědělské obchodní družstvo "Blata" (CB)	405	6. 9. 2024	53,89	41,1	22,17
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	2. 9. 2024	52,78	38,3	20,23
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	29. 8. 2024	43,20	38,9	16,82
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	40,00	45,1	18,03
ZD Dolní Vilímeč (JI)	534	6. 9. 2024	54,02	36,9	19,91
Průměr na siláž celá ČR			49,0	39,3	19,1

EnergyBOOST

KWS TEMISTO

FAO Z 270 / S 290

Třiliniový hybrid



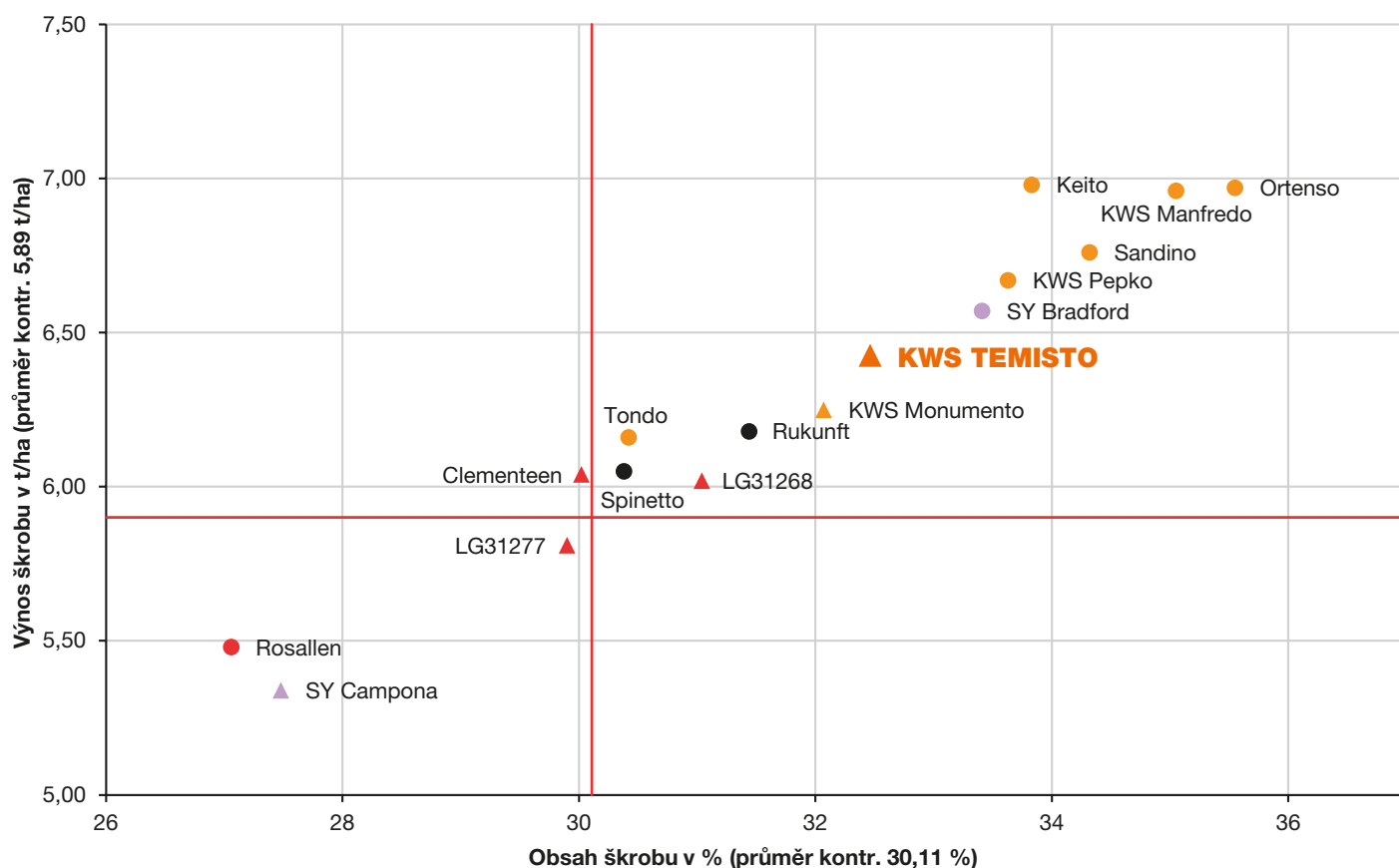
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k dentu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	80-90

- Silážní hybrid s vynikajícím výnosem a velmi vysokou kvalitou silážní hmoty.
- Vynikající odolnost vůči suchu a stresu.
- Vhodný na všechny stanoviště.
- Bohatě olistěné rostliny s širokými listy využívajícími max. prostor meziřádků.
- Vynikající zdravotní stav.
- Hybrid vhodný pro produkci siláže jak pro skot, tak i pro bioplynové stanice.

**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 31 855
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu SRS proti hybridu KWS TEMISTO v letech 2021-23. Realizační cena mléka byla 11,5 Kč/l.

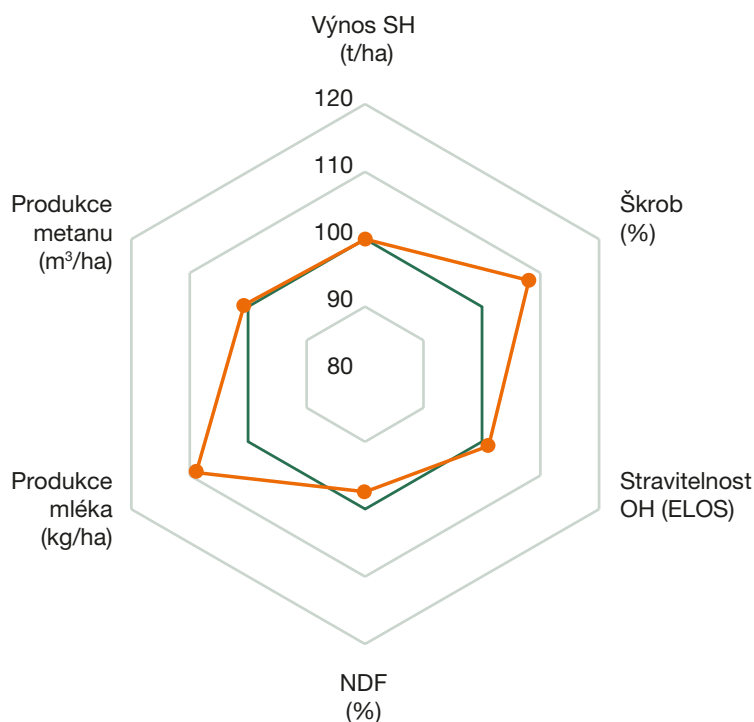
KWS TEMISTO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sort. SRS, 2021-2023, výnos škrobu a obsah škrobu



KWS TEMISTO - poloprovozní pokusy KWS na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	53,33	34,0	33,5	18,11
DV Krchleby (NB)	210	22. 9. 2023	46,94	36,6	33,5	17,19
ZD Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	45,80	37,7	31,7	17,27
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	13. 9. 2023	47,13	36,1	36,8	17,01
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	54,68	32,2	30,4	17,61
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	51,59	34,0	31,6	17,53
Šk. statek Cheb D. Dvory (CH)	472	13. 10. 2023	53,97	37,7	36,3	20,32
Statek Nový Dvůr s.r.o. (OL)	219	29. 8. 2024	50,00	33,4	30,4	16,70
Býlanka s.r.o. (KO)	230	27. 8. 2024	44,87	44,1	34,6	19,79
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	28. 8. 2024	49,63	36,9	31,7	18,32
Fyton spol. s.r.o. Odolice (MO)	301	18. 9. 2024	46,67	55,1	32,8	25,72
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 8. 2024	50,72	31,6	30,6	16,00
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	52,63	43,0	33,8	22,63
ZOPOS a.s. (RK)	350	11. 9. 2024	43,44	41,4	33,4	17,97
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	6. 9. 2024	55,00	36,0	35,4	19,82
ZD Přeštovice (ST)	430	2. 9. 2024	55,00	36,8	35,8	20,23
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	20. 9. 2024	45,98	43,7	36,0	20,09
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	30. 8. 2024	43,33	42,8	33,3	18,53
ZD Dolní Vilímeč (JI)	534	6. 9. 2024	47,01	37,5	35,8	17,63
Průměr na siláž celá ČR			49,4	38,4	33,5	18,9

KWS TEMISTO - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2021–2023



KWS ESSENZO

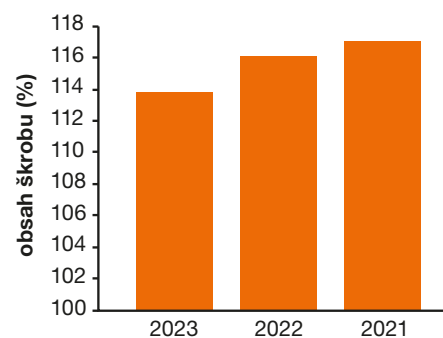
FAO Z 290 / S 300
Dvouliniový hybrid



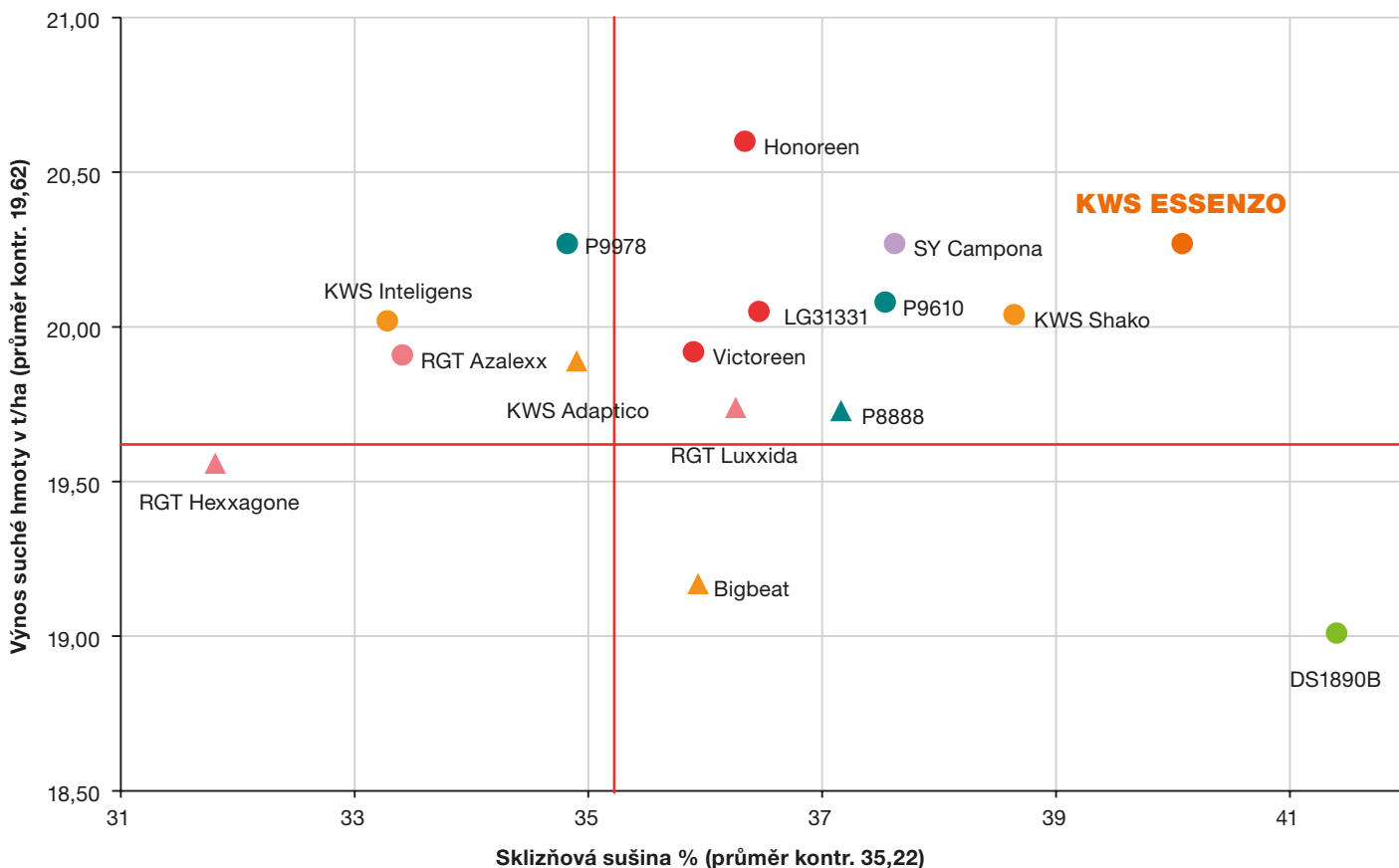
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	80-90

- Univerzální hybrid s využitím jak na siláž, tak i na zrna.
- Bezkonkurenční obsah škrobu v sortimentu středně pozdní siláže (ÚKZÚZ 2021-22 - 37,7 % škrobu).
- Vhodný pro řepářské a kukuřičné oblasti.
- Obrovské bohatě olistěné nepoléhavé rostliny.
- Výnosové a kvalitativní parametry ho předurčují k užití pro skot i BPS.
- Jistota plného žlabu v každém roce.

Obsah škrobu v silážní hmotě,
ÚKZÚZ středněpozdní siláž,
2021-2023



KWS ESSENZO - výsledky zkoušek ÚKZÚZ středně pozdní sortiment 2021-2022



EnergyBOOST

KWS MINO

FAO Z 300 / S 310
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k dentu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	75-90

- Mohutné, bohatě olistěné rostliny s velkou palicí.
- Stabilně vysoké výnosy suché hmoty (POP KWS 107 %).
- Výborný obsah škrobu v silážní hmotě.
- Hybrid vhodný pro ziskovou výrobu mléka.
- Vhodný pro řepařské a kukuřičné oblasti.
- Vynikající zdravotní stav.

**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 17 118
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ z daného sortimentu zkoušených hybridů proti sledovanému hybridu s využitím poloprovozních pokusů KWS. Realizační cena mléka byla 11,5 Kč/l.

KWS MINO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2023–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	54,67	31,8	32,2	17,38
DV Krchleby (NB)	210	22. 9. 2023	51,94	32,4	28,2	16,83
BUREŠ agro s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2023	45,19	38,1	33,4	17,20
Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.v.i., Praha (A)	300	7. 9. 2023	63,47	32,9	35,8	20,85
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	13. 9. 2023	60,25	36,4	33,1	21,93
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	49,28	34,6	31,1	17,06
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	13. 10. 2023	50,79	36,7	33,9	18,66
Býlanka s.r.o. (KO)	230	27. 8. 2024	43,59	53,1	33,7	23,13
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	28. 8. 2024	52,22	38,8	31,4	20,26
Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha (A)	300	28. 8. 2024	39,72	38,8	33,7	15,41
Fyton spol. s.r.o. Odolice (MO)	301	18. 9. 2024	46,67	53,2	29,0	24,84
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	25. 9. 2024	48,46	41,6	34,4	20,16
ZOPOS a.s. (RK)	350	11. 9. 2024	36,61	47,7	32,3	17,47
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	6. 9. 2024	52,22	39,6	34,2	20,66
Průměr na siláž celá ČR			49,65	39,69	32,59	19,42

BIGBEAT

FAO Z 320 / S 320
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	70–90

- Silážní hybrid s vysokým výnosem suché hmoty v teplých oblastech.
- Vhodný pro řepářské a kukuřičné oblasti.
- Obrovské bohatě olistěné nepoléhavé rostliny s vynikajícím zdravotním stavem.
- Výnosové a kvalitativní parametry ho předurčují k užití pro skot i BPS.

BIGBEAT - výsledky z registračních pokusů ve SPS v ÚKZÚZ 2019–2022

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Výnos škrobu v t.ha ⁻¹
2019	17,5	35,4	5,2
2020	21,2	32,3	6,6
2021	21,5	31,5	7,1
2022	16,9	40,4	5,7
Průměr	19,3	34,9	6,1

BIGBEAT - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
BUREŠ agro s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	68,89	37,0	33,1	25,49
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	60,29	32,4	32,5	19,53
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	66,17	33,5		22,15
ZOPOS Přestavlky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	80,10	33,6	31,80	26,91
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	29. 8. 2022	52,00	38,6	32,9	20,05
BUREŠ agro s.r.o. Švábenice (VY)	288	8. 9. 2022	69,63	35,2	33,1	24,51
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	49,33	32,2	32,4	15,86
Výzkumný ústav živočišné výroby v.v.v.i., Praha (A)	300	7. 9. 2023	67,73	30,3	31,7	20,49
PATRIA Kobylí, a.s. (BV)	205	14. 8. 2024	35,56	44,2	32,4	15,72
Býlanka s.r.o. (KO)	230	27. 8. 2024	44,23	48,2	36,6	21,31
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	28. 8. 2024	51,48	32,9	29,7	16,94
Fyton spol. s.r.o. Odolice (MO)	301	18. 9. 2024	53,33	50,4	34,9	26,87
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	6. 9. 2024	58,33	39,3	36,3	22,90
Průměr na siláž celá ČR			58,2	37,5	33,1	21,40

KWS INTELIGENS

FAO Z 380 / S 390
Dvouliniový hybrid



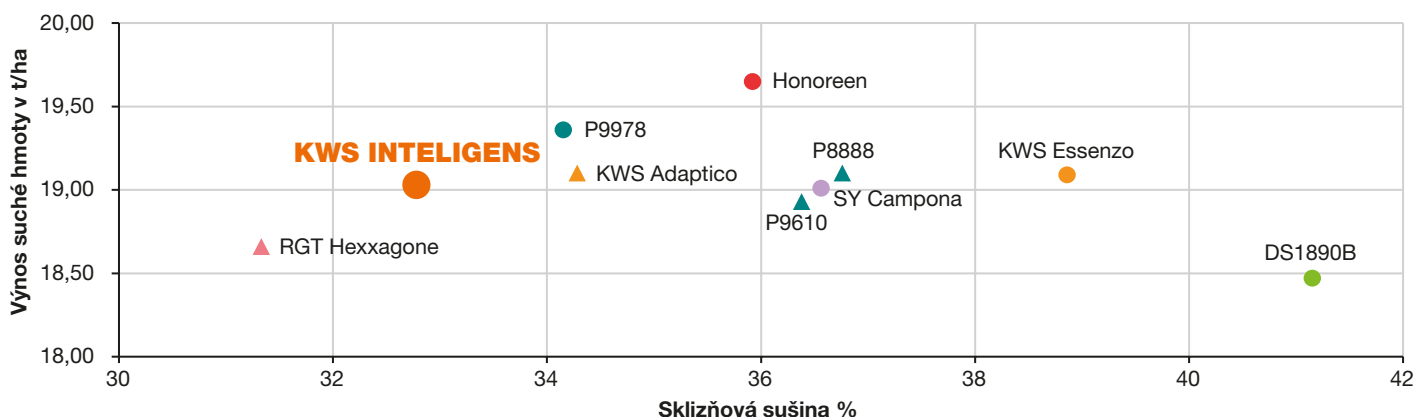
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	65–85

- Vysoká tolerance k přísuškům.
- Mohutné, pevné a nelámavé stéblo se širokými listy dokáže maximálně využít asimilační plochu pro vysokou produkci.
- Rostliny mohutného vzrůstu s vysokou produkcí zrna pro univerzální využití v teplých oblastech.
- Velmi vysoké a dlouhodobě stabilní výnosy v různých půdních podmínkách teplých oblastí.
- V řepařské oblasti velmi vhodný pro pěstitele kukuřice na siláž s velkou plochou.
- Udrží vysokou kvalitu siláže i ke konci sklizně (pomalé stárnutí).
- Je pro pěstitele zárukou vysoké a ziskové produkce mléka a bioplynu.

KWS INTELIGENS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2024

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	29. 8. 2022	62,00	30,8	19,10
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	62,67	34,0	21,31
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	20. 9. 2023	59,72	31,7	18,93
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2023	49,63	34,3	17,00
Výzk. ústav živočišné výroby v. v. i., Praha	300	7. 9. 2023	62,93	30,8	19,35
Statek Novák Jarpice-Kamenice s.r.o. (KL)	320	13. 9. 2023	51,71	35,4	18,31
Býlanka s.r.o. (KO)	230	27. 8. 2024	64,74	41,1	26,64
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	28. 8. 2024	54,44	38,7	21,08
Fyton spol. s.r.o. Odolice (MO)	301	18. 9. 2024	53,33	43,6	23,27
Průměr na siláž celá ČR			57,9	35,6	20,6

KWS INTELIGENS - výsledky ÚKZÚZ středně pozdní sortiment na siláž, 2021–2023



KWS HYPOLITO

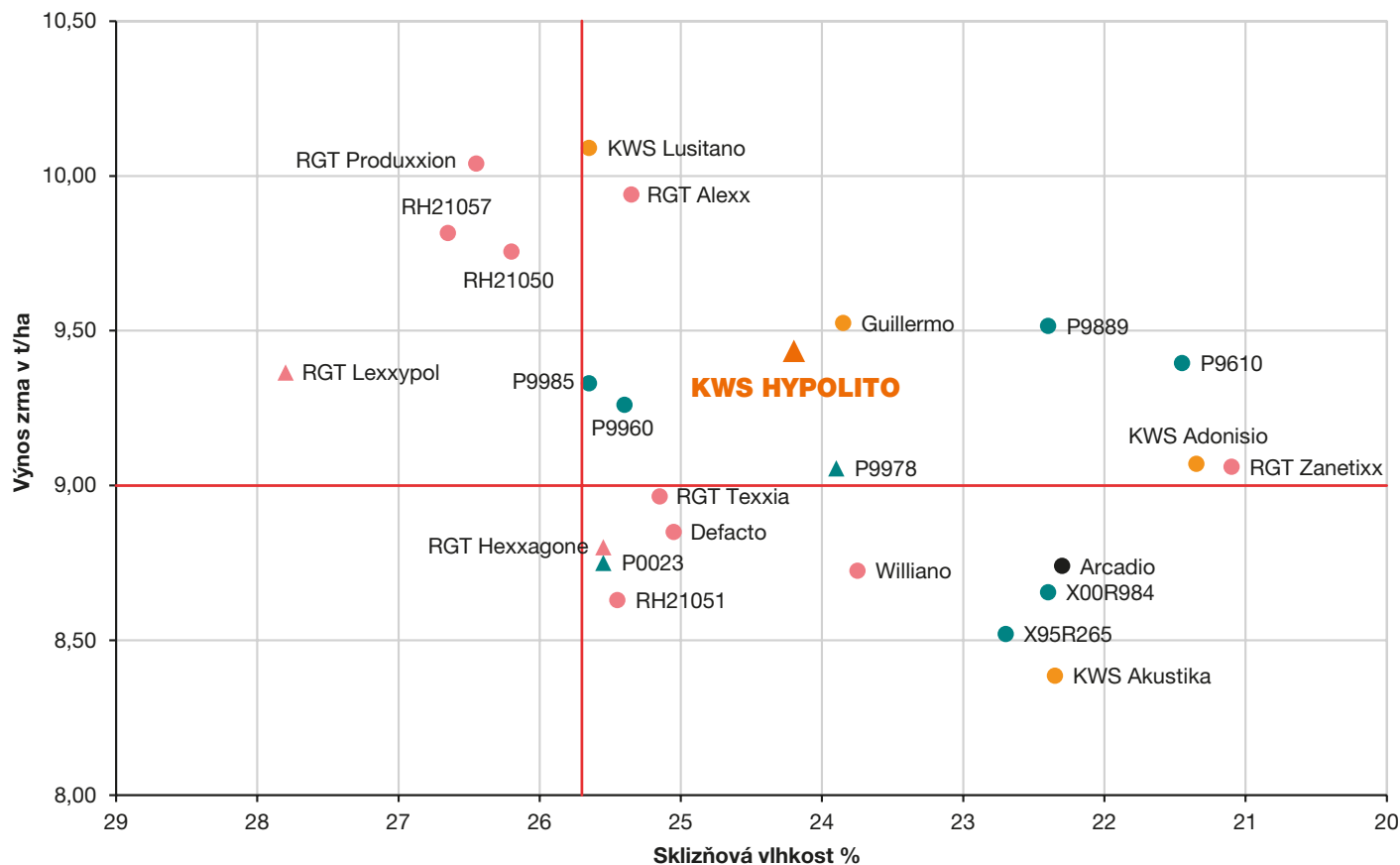
FAO Z 360 / S 370
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	70–90

- Široké vzpřímené listy dokáží maximálně využít asimilační plochu pro vysokou produkci.
- Rostliny s robustním habitem zajišťují vysokou produkci siláže i zrna.
- Velmi vysoké a dlouhodobě stabilní výnosy v různých půdních podmínkách teplých oblastí.
- Vysoká tolerance k přísuškům.
- V řepařské oblasti velmi vhodný pro pěstitele kukuřice na siláž s velkou plochou (rozložení období sklizně na siláž).
- Udrží vysokou kvalitu siláže i ke konci sklizně (pomalé stárnutí).
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna při produkci na suché zrno.

KWS HYPOLITO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sort. SPZ, 2022, výnos zrna a sklizňová vlhkost





KWS HYPOLITO - výsledky poloprovozních pokusů s kukuřicí KWS na siláž, 2024

Stanoviště sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
Býlanka s.r.o. (KO)	230	27. 8. 2024	45,51	43,9	36,3	19,97
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	28. 8. 2024	52,22	33,8	30,4	17,65
Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha (A)	300	28. 8. 2024	50,56	36,5	36,4	18,45
Průměr na siláž celá ČR			49,43	38,06	34,36	18,69

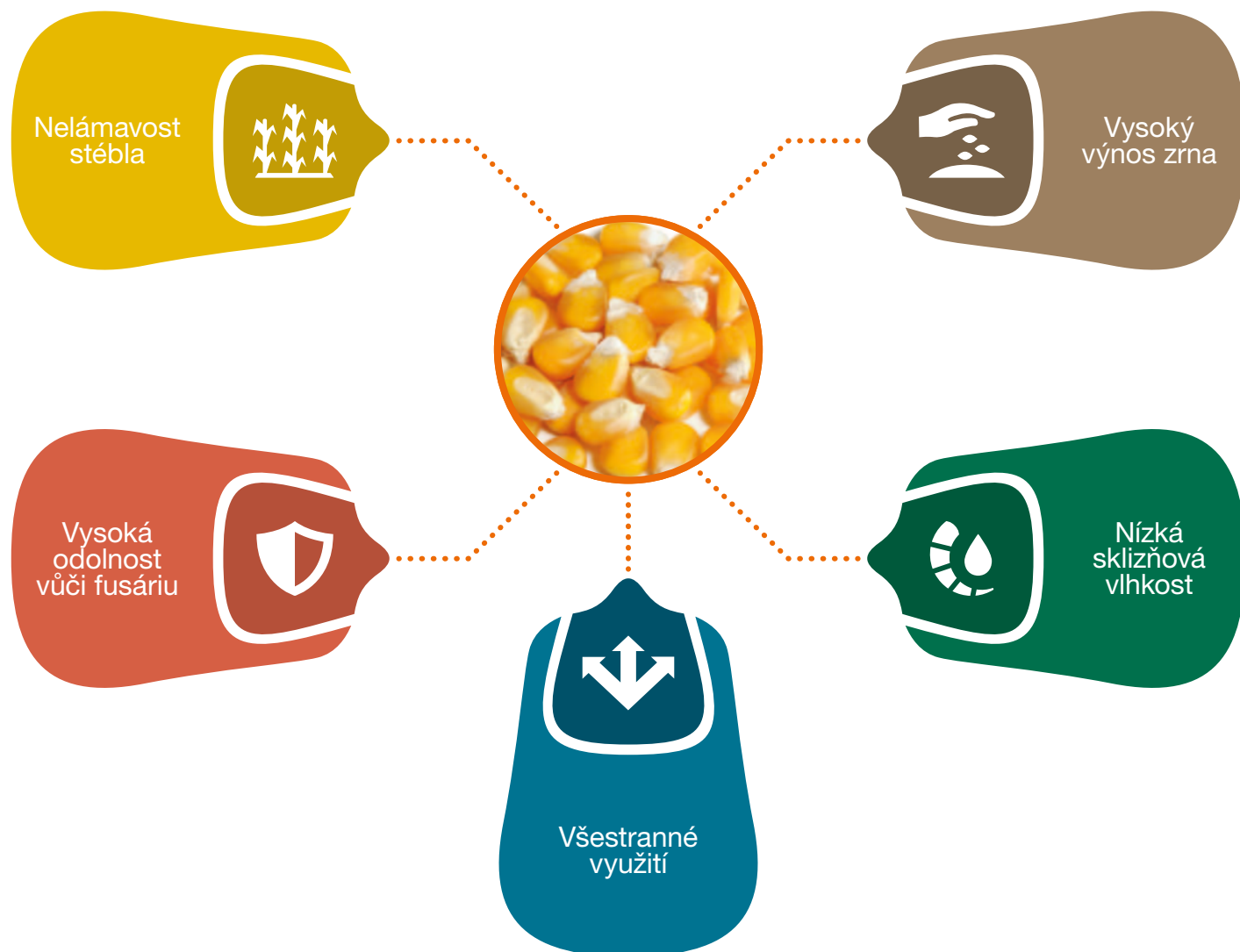
KWS HYPOLITO - výsledky poloprovozních pokusů s kukuřicí KWS na zrno, 2024

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	9. 10. 2024	17,18	24,1	15,16
Horáková farma, a.s. (HO)	198	3. 10. 2024	13,58	19,8	12,66
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	24. 9. 2024	13,85	21,8	12,59
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	29. 10. 2024	15,39	24,8	13,46
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	25. 10. 2024	14,07	23,8	12,47
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	21. 10. 2024	15,76	20,8	14,51
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	25. 10. 2024	16,93	23,7	15,02
Průměr na zrno celá ČR			15,25	22,69	13,70



ZRNO

Vlastnosti zrnových hybridů KWS



AMALKEO

FAO Z 230 / S 230
Dvouliniový hybrid



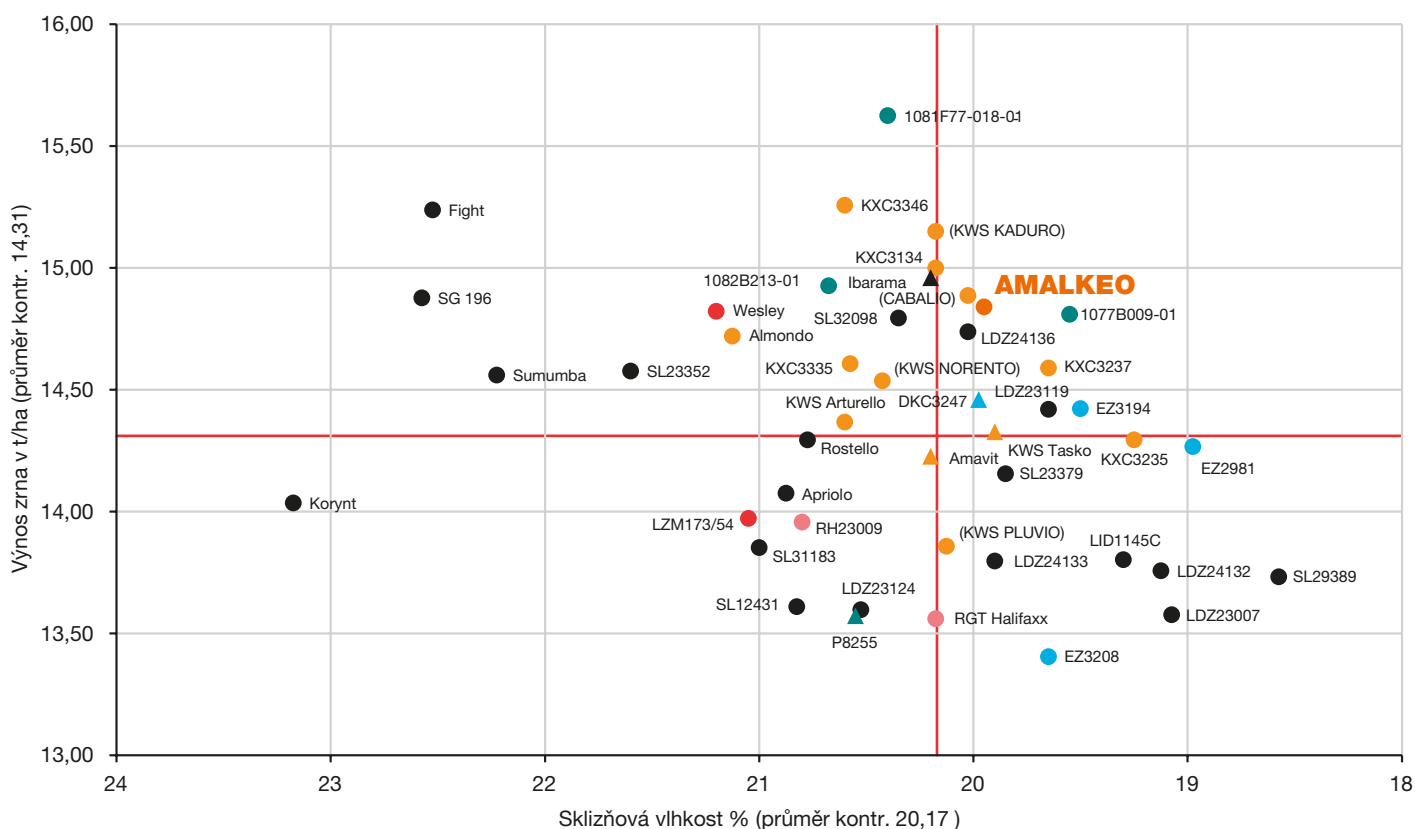
Novinka

Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–100

- Velmi vysoké výnosy zrna v kategorii velmi raných hybridů.
- Vynikající ročníková stabilita výnosů zrna.
- Plastický hybrid s dobrou tolerancí k přisuškům.
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám, vynikající zdravotní stav.
- Středně vysoké bohatě olistěné rostliny.
- Zrno typ koňský zub pro rychlé uvolňování vlhkosti ze zrna a snadné sušení.
- Hybrid vhodný do OVO a ŘVO.
- Výborná ekonomika výroby suchého zrna (nízké náklady na sušení).



AMALKEO - výsledky zkoušení ÚKZÚZ, velmi rané zrno 2024, registrační pokusy



KWS ARTURELLO

FAO Z 250 / S 250
Dvouliniový hybrid

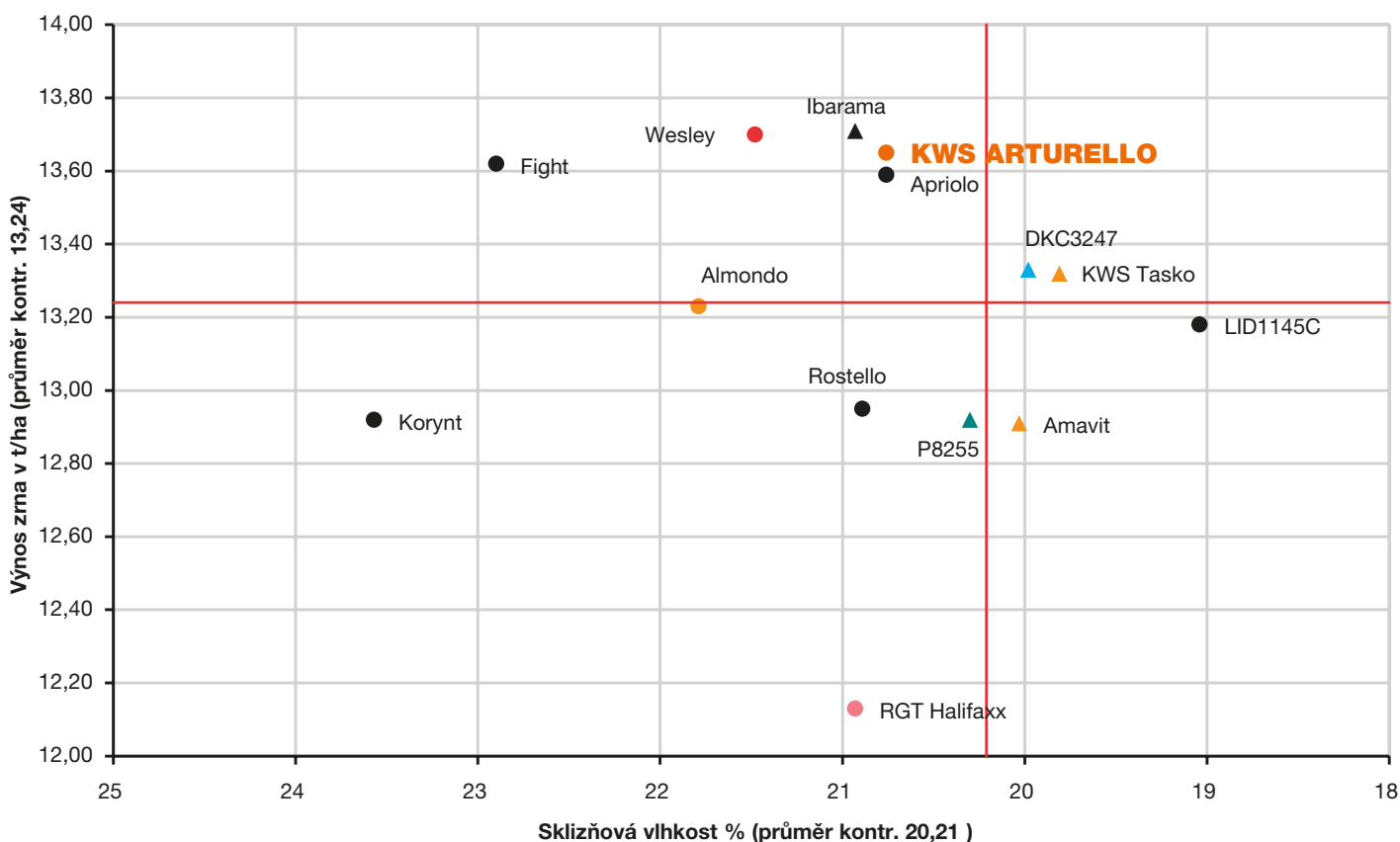


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Dent	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–100

- Hybrid určený na produkci suchého zrna.
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna.
- Vynikající zdravotní stav.
- Velmi vysoký výnosový potenciál v OVO a ŘVO.
- Rostliny se širokými listy s celkově nižším vzrůstem.



KWS ARTURELLO - výsledky ÚKZÚZ velmi raný sortiment na zrno, 2022–2024



NATAELO

FAO Z 270 / S 270
Dvouliniový hybrid

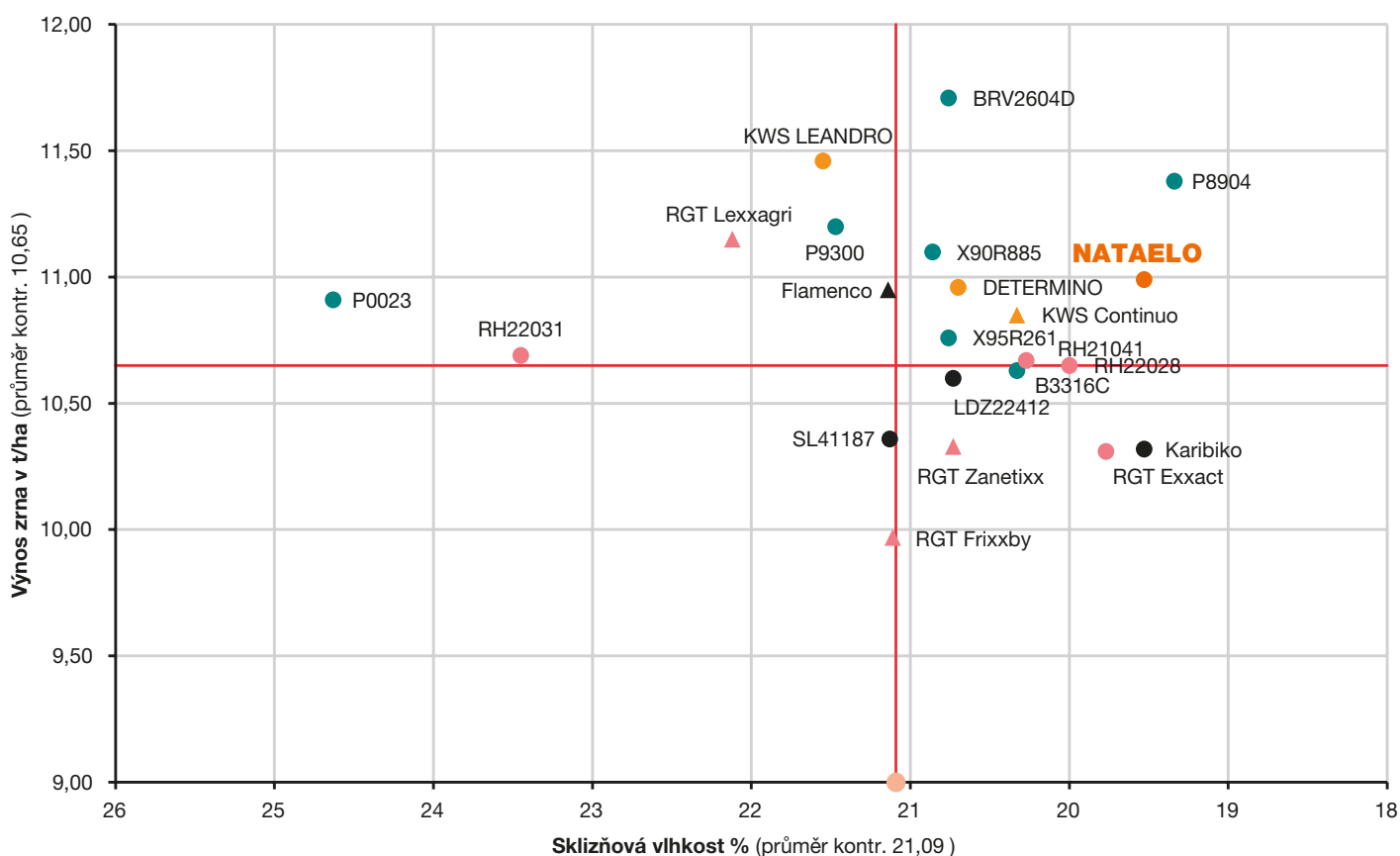


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–95

- Velmi vysoký výnosový potenciál zrna s nízkou sklizňovou vlhkostí.
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna.
- Vysoká tolerance ke stanovištním podmínkám.
- Výborný zdravotní stav.
- Vynikající hybrid na zrno do ŘVO a teplé OVO.



NATAELO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu SRZ z období 2022–2023



KWS LAURO

FAO Z 280 / S 280
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	75–90

- Ideální zrnový hybrid, typ zrna čistý dent, pro řepařskou a kukuřičnou oblast.
- Vynikající a ročníkově velmi stabilní výnosy zrna s nízkou sklizňovou vlhkostí.
- Rostliny s nižším vzrůstem a pevným nelámaným stéblem.
- Excelentní zdravotní stav.
- Plastický hybrid s tolerancí ke stanovišti a suchu.
- Výborná ekonomika pěstování.



KWS LAURO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2023–2024

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	31. 10. 2023	15,35	26,5	13,12
AGRODRUŽSTVO BLÍŽKOVICE, družstvo (ZN)	398	10. 10. 2023	14,76	32,4	11,60
Horáková farma, a.s. Čejč (HO)	198	17. 10. 2023	12,10	16,5	11,75
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2023	11,52	22,3	10,40
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	26. 10. 2023	14,46	23,0	12,95
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	18,03	27,2	15,26
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Haklovy Dvory (CB)	380	12. 10. 2023	19,20	32,0	15,18
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	2. 11. 2023	14,00	21,0	12,86
Agropam Loucká (KL)	231	29. 10. 2023	13,21	21,7	12,03
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	7. 11. 2023	16,30	21,1	14,95
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	24. 10. 2023	17,78	26,6	15,17
Farma Jones s.r.o., Nový Dvůr u Křepic (BV)	199	20. 10. 2023	11,37	17,7	10,88
REGO.GAMA s.r.o. Slezské Pavlovice (BR)	250	5. 11. 2023	14,60	25,9	12,60
Ing. Stanislav Zelený (KT)	494	21. 10. 2024	12,88	31,4	10,27
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	9. 10. 2024	16,67	21,2	15,27
Dubická zemědělská a.s. (SU)	267	29. 10. 2024	16,67	22,4	15,04
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	24. 9. 2024	13,33	22,8	11,97
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	29. 10. 2024	15,87	23,1	14,19
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	29. 10. 2024	15,87	23,1	14,19
Zemědělské družstvo Přestavice (ST)	430	25. 10. 2024	15,33	27,4	12,94
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Haklovy Dvory (CB)	380	21. 10. 2024	16,67	21,3	15,25
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	24. 10. 2024	15,30	21,2	14,02
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	25. 10. 2024	12,59	20,3	11,67
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	21. 10. 2024	14,24	18,1	13,56
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	25. 10. 2024	14,71	20,3	13,64
Průměr na siláž celá ČR			14,91	23,46	13,23

CALIXTO

FAO Z 290 / S 290
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	75–90

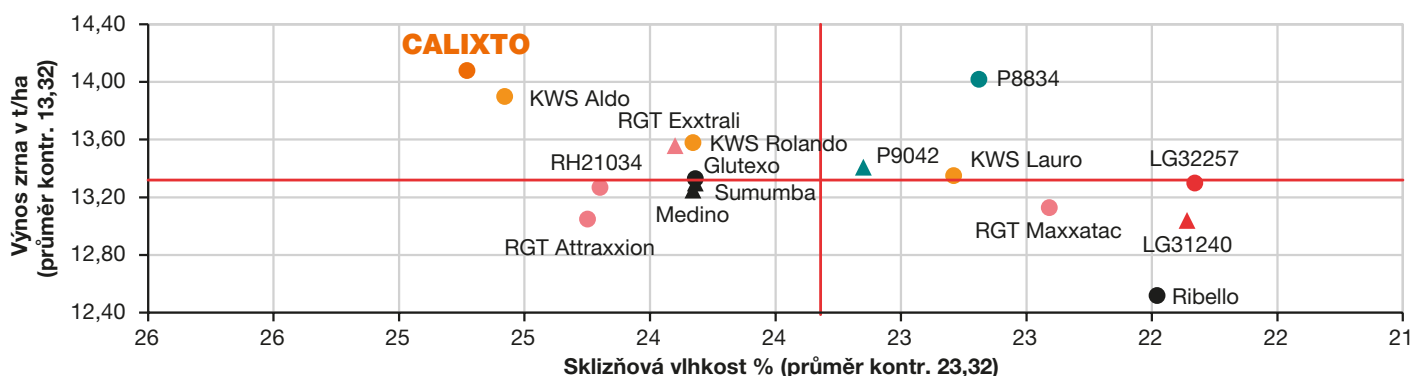
- Vysoce výnosný hybrid se zrnem koňský zub pro řep. a kukuřičnou oblast.
- Velmi stabilní výnosy mezi různými ročníky.
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna - výborná ekonomika pěstování.
- Rostliny s nižším vzrůstem a pevným nelámaným stéblem.
- Excelentní zdravotní stav.
- Plastický hybrid s tolerancí ke stanovišti a suchu.



CALIXTO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2024

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	9. 10. 2024	15,38	23,5	13,69
Horáková farma, a.s. (HO)	198	3. 10. 2024	12,10	18,3	11,49
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	24. 9. 2024	13,33	21,8	12,12
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	29. 10. 2024	16,67	23,0	14,92
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	25. 10. 2024	14,67	28,3	12,23
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Haklový Dvory (CB)	380	21. 10. 2024	16,19	22,7	14,55
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	24. 10. 2024	15,30	21,8	13,92
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	25. 10. 2024	12,96	23,1	11,59
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	21. 10. 2024	13,33	19,3	12,51
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	25. 10. 2024	17,58	22,1	15,92
Školní statek, Opava, příspěvková organizace (OP)	280	16. 10. 2024	14,93	20,1	13,87
Průměr na siláž celá ČR			14,77	22,18	13,35

CALIXTO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu RZ z období 2021–2023



KWS EXCEPTIO

FAO Z 300 / S 300
Dvouliniový hybrid



Novinka

Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	75–90

- Velmi výnosný zrnový hybrid s typem zrna koňský zub vhodný do ŘVO a KVO.
- Nejlépe zúročí svůj potenciál v kvalitních půdách teplé ŘVO.
- Velmi tolerantní ke stanovišti, vhodný i pro oblasti s přísušky, kde nezklame.
- Velká ročníková stabilita.
- Středně vysoké rostliny s pevným nelámavým stéblem, vynikající zdravotní stav.
- Výborná ekonomika pěstování na suché zrno.



KWS EXCEPTIO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2023–2024

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Zem. družstvo Senice na Hané (OL)	226	25. 10. 2023	13,54	26,8	11,53
Horáková farma, a.s. (HO)	198	17. 10. 2023	15,80	23,5	14,06
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2023	12,73	26,2	10,92
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	26. 10. 2023	18,52	26,4	15,85
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	21,86	31,3	17,46
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s. (CB)	380	12. 10. 2023	18,67	34,3	14,26
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	2. 11. 2023	16,17	24,8	14,14
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	29. 10. 2023	14,47	24,7	12,67
Jonesův dvůr s.r.o. (BV)	199	20. 10. 2023	14,02	22,5	12,63
Zem. družstvo Senice na Hané (OL)	226	9. 10. 2024	16,41	24,3	14,44
Horáková farma, a.s. (HO)	198	3. 10. 2024	12,35	19,3	11,58
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	24. 9. 2024	12,56	19,7	11,73
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	29. 10. 2024	16,67	24,1	14,71
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	25. 10. 2024	14,67	27,7	12,33
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	24. 10. 2024	15,45	22,9	13,86
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	25. 10. 2024	13,70	23,0	12,27
Zem. družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	21. 10. 2024	14,09	18,7	13,32
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	25. 10. 2024	16,02	20,8	14,75
Průměr na zrno celá ČR			15,43	24,50	13,47

DETERMINO

FAO Z 310 / S 310
Dvouliniový hybrid



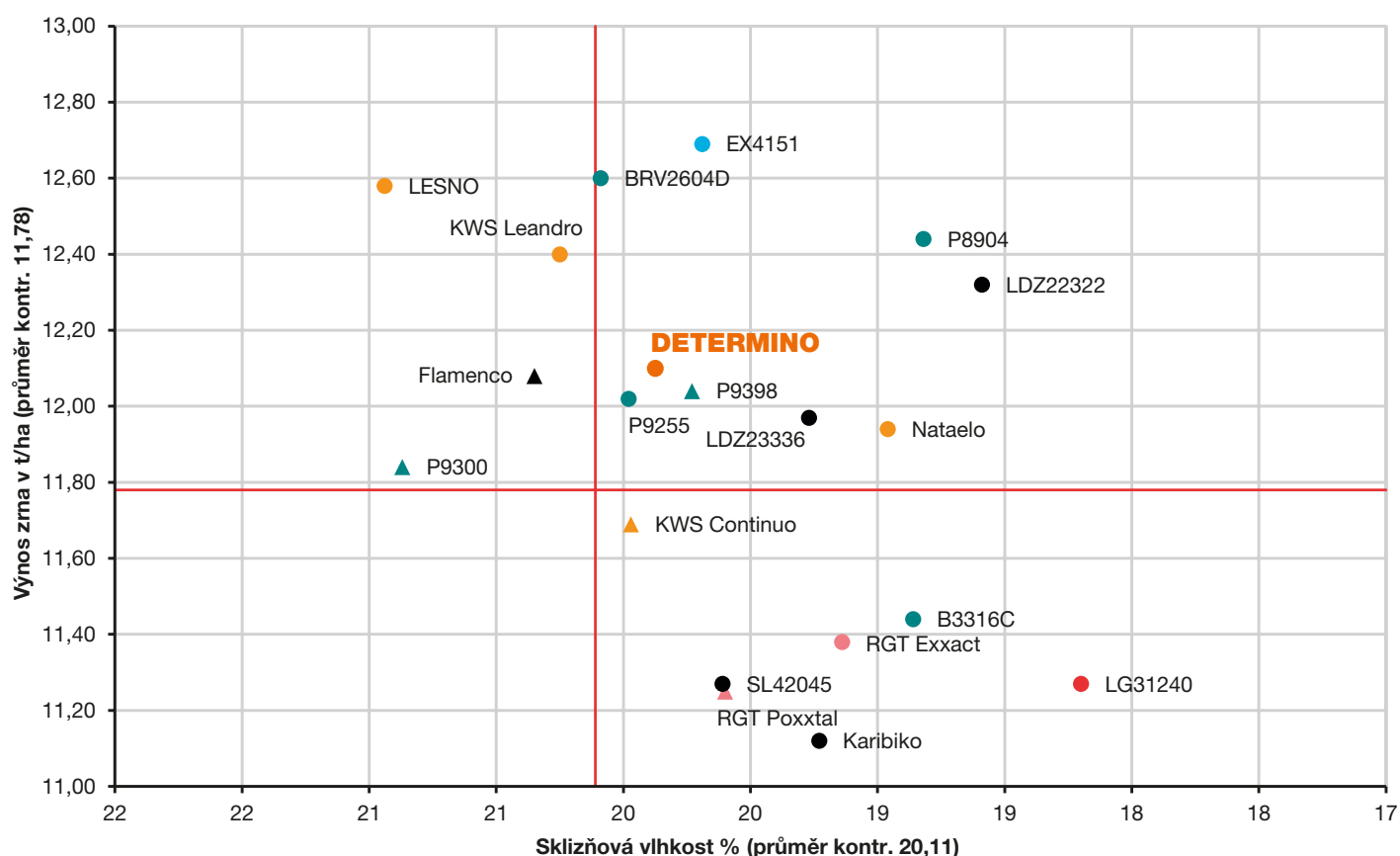
Novinka

Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	75–90

- Velmi výnosný zrnový hybrid s typem zrna koňský zub.
- Vhodný do KVO a ŘVO, kde dosahuje velmi vysokých výnosů.
- Velmi tolerantní ke stanovišti, vhodný i pro oblasti s přísuškou.
- Velká ročníková stabilita.
- Vynikající zdravotní stav.
- Středně vysoké rostliny s pevným nelámaným stéblem.
- Výborná ekonomika pěstování na suché zrna.



DETERMINO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu SRZ z období 2023–2024.



KWS ADONISIO

FAO Z 340 / S 340
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	70–85

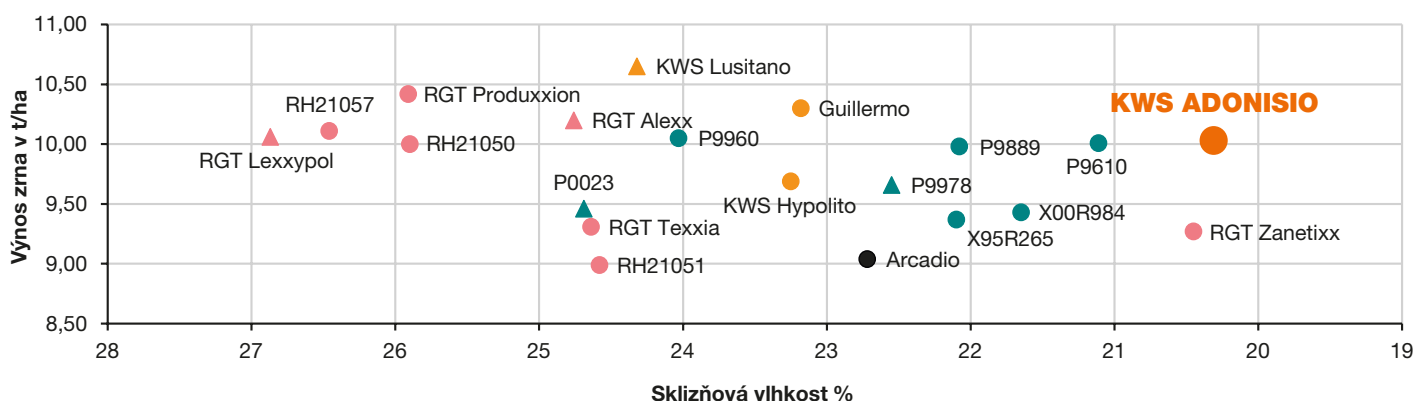
- Hybrid, který se vyznačuje špičkovými zrnovými výnosy.
- Pro nejteplejší řepařské a kukuřičné oblasti.
- Výborná tolerance k přísuškům a lehčím půdám.
- Mimořádná odolnost vůči lámání stébla a fuzáriím ve stéble i klase.
- Snadný výmlat a sušení zrna.
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna.



KWS ADONISIO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2024

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	9. 10. 2024	16,67	26,4	14,26
Horáková farma, a.s. (HO)	198	3. 10. 2024	13,58	18,7	12,84
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	24. 09. 2024	12,82	22,8	11,51
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	29. 10. 2024	14,29	24,2	12,59
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	29. 10. 2024	14,29	24,2	12,59
Zemědělské družstvo Přestovice (ST)	430	25. 10. 2024	14,00	29,7	11,44
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Haklový Dvory (CB)	380	21. 10. 2024	15,24	24,1	13,45
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	24. 10. 2024	14,24	24,0	12,59
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	21. 10. 2024	14,09	18,6	13,34
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	25. 10. 2024	14,19	22,4	12,81
Průměr na siláž celá ČR			14,34	23,51	12,74

KWS ADONISIO - výsledky ÚKZÚZ, středně pozdní zrno, 2022–2023



KWS OLTENIO

FAO Z 350 / S 350
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	65–85

- Velmi stabilní s vysokými výnosy zrna a nízkou sklizňovou vlhkostí.
- Pro nejteplejší řepařské a kukuřičné oblasti.
- Výborná tolerance k přísuškům a lehčím půdám.
- Mimořádná odolnost vůči lámání stébla a fusariím ve stéble i klase.
- Snadný výmlat a sušení zrna.



KWS OLTENIO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2023–2024

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Horáková farma, a.s. Čejč (HO)	198	17. 10. 2023	13,83	22,4	12,48
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2023	13,97	25,5	12,10
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	18,58	32,0	14,69
Agropam Loucká (KL)	231	29. 10. 2023	13,84	22,5	12,48
Farma Jones s.r.o., Nový Dvůr u Křepic (BV)	199	20. 10. 2023	12,93	24,3	11,38
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	9. 10. 2024	17,95	26,2	15,40
Horáková farma, a.s. (HO)	198	3. 10. 2024	12,59	19,9	11,73
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	24. 9. 2024	13,59	24,5	11,93
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	29. 10. 2024	15,08	24,6	13,22
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	25. 10. 2024	12,41	23,7	11,01
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	21. 10. 2024	14,55	20,4	13,46
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	25. 10. 2024	16,93	22,4	15,27
Průměr na zrno celá ČR			14,70	23,81	12,99

ČIROKY KWS

Plodina pro suché oblasti

Hybrid	KWS FREYA	KWS MERLIN	KWS LUPUS
Genetický typ	Sorghum bicolor × Sorghum sudanense	Sorghum bicolor × Sorghum bicolor	Sorghum bicolor
Směr využití	Siláž	Siláž	Zrno
Typ laty	polootevřená	otevřená	zavřená až polootevřená
Počáteční růst	■■■■■	■■■□□	■■■□□
Obsah sušiny/ sklizňová vlhkost zrna	■■■■■	■■■■■	■■□□□
Výnos sušiny/ výnos zrna	■■■□□	■■■■■	■■■■■
Výška rostliny	2,5–4 m	3,5–5 m	1,3–1,5 m
Odnožování	■■□□□	■□□□□	■□□□□
Tolerance k chorobám	■■■□□	■■■■■□	■■■■■□
Zralost	raný	středně raný	středně raný
Hlavní plodina	✓	✓	✓
Následná plodina	✓		
Výsevek semen/m ²	30–35 klíčivých semen/m ²	20–25 klíčivých semen/m ²	16–25 klíčivých semen/m ²



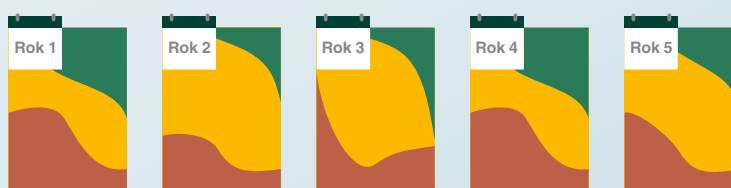
Optimalizace výsevku kukuřice

1 Vytvoření účtu v aplikaci myKWS a výběr pozemků

2 Zhodnocení homogenity pozemků pomocí satelitů



3 Vytvoření zón s rozdílnou kvalitou půdy a doporučení optimálního výsevku kukuřice pro jednotlivé zóny



Růstové podmínky

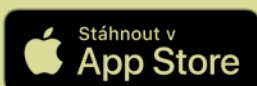
4 Vytvoření mapy pro variabilní síť



Zhoršené

Dobré

Optimální



Význam silážních hybridů KWS

1. Maximální výnos suché hmoty

Kukuřice se řadí k nejvýnosnějšímu zdroji energie z hektaru půdy. Silážní hybridy KWS každoročně dosahují mimořádných a stabilních výnosů, jak na provozních plochách, tak i ve zkoušeném sortimentu. Vysoká produkce z jednotky plochy tak snižuje celkovou cenu kukuřičné siláže a tím pádem i náklady na výrobu mléka.

2. Vysoký obsah kukuřičného škrobu

Škrob je hlavní zdroj energie pro bachorovou mikroflóru. Fermentovaný škrob původem z objemného krmiva je vybalancovaným zdrojem energie hlavně pro bachorovou mikroflóru. Hybridy KWS disponují výbornou vlastností a to tím, že dovedou zvýšit obsah škrobu v zrna během několika dnů o pět a více procent. Rozdíl ve výnosu škrobu se oproti konkurenci pohybuje až o 1 t/ha ve prospěch hybridů KWS. Při přepočtu na výnos pšenice je to až 1,6 t/ha. Při 34% obsahu škrobu v kukuřici a denní dávce 20 kg siláže s obsahem sušiny 34 % dodáme do krmné dávky zhruba 2,40 kg škrobu. Kukuřice s nižším obsahem škrobu kolem 29 % dodá do krmné dávky pouze 1,98 kg škrobu. Kukuřičné zrna obsahuje více škrobu než obilné zrna. Zařazením CCM nebo suchého kukuřičného zrna do krmné dávky zvýšíte procento i rozmanitost škrobu v krmné dávce a prodloužíte v čase trávení škrobu zvířetem. CCM ve vaku přispěje k navýšení skladovací kapacity vlastního jaderného krmiva.

3. Výborná stravitelnost

Pro výživu dojníc jsou vhodné hybridy s vysokou stravitelností vlákniny ve zbytku rostliny, která je podmíněna maximální délkou sklizňového okna, což hybridy KWS bezpochyby splňují. Sklizňové okno je schopnost hybridu udržet optimální koncentraci živin po určitou dobu a rychle ukládat škrob při zachování vysoké stravitelnosti zbytku rostliny. Hybridy KWS dosahují vysoké stravitelnosti NDF. Zvýšením stravitelnosti NDF o 1 % docílíme zvýšení příjmu sušiny u dojnice o 0,17 kg a produkce mléka o 0,25 kg denně. V loňském sklizňovém roce jsme ve spolupráci s laboratoří Agrovision s.r.o., která dokáže rozborovat objemné krmivo na stravitelnost NDF, vyhodnotili naše hybridy pro skot. Hodnota uNDF, což je fyziologicky nestavitelný podíl NDF, by neměla přesáhnout 10 % z celkové NDF. Všechny rozborované hybridy splnily tento limit a ukázaly vysokou kvalitu z hlediska stravitelnosti vlákniny NDF. Z mnoha vzorků, které jsme v loňském roce analyzovali, je patrný významný vliv ročníku na kvalitativní parametry silážní hmoty.

Měření zelených kukuřičných rostlin

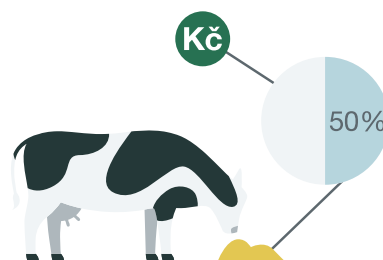
Nejdůležitějším faktorem při pěstování kukuřice na siláž je určení vhodného termínu sklizně. Společnost KWS OSIVA nabízí ve svém servisu pomoc odhadu termínu sklizně kukuřic, a to dvě varianty. Za první pomocí mobilního analyzátoru krmiv AGRINIR™ a za druhé pomocí satelitního sledování: aplikace DMM TOOL, které probíhá na celém pozemku. Měření pomocí analyzátoru AGRINIR™ spočívá v odběru zhruba pěti po sobě jdoucích celých rostlin z objektivně vybrané části na poli. Provádí se přímo na zemědělském podniku, nebo na polních dnech KWS v dobré společnosti našeho servisního týmu. Nejvíce sledovaným parametrem je obsah sušiny, která by se měla pohybovat v rozmezí 30–35 %, kdy lze docílit nejlepší efektivity výroby siláže z hlediska optimálního poměru živinových parametrů a dobré silážovatelnosti rostlin.

Nevhodný termín určení sušiny u sklizně má negativní dopad na samotné silážování a ekonomiku produkce mléka či bioplynu.

Seed2FEED - optimalizujte využití vlastních vyprodukovaných krmiv!

Nová aplikace Seed2FEED Vám pomůže maximalizovat potenciál vlastní produkce krmiv pro dojnice. Z ekonomického hlediska zemědělské podniky využívající efektivní vlastní krmiva vykazují vyšší ziskovost a zároveň zvyšují svoji nezávislost na nakupovaných krmivech.

Seed2FEED má jeden cíl: vypěstovat co nejvíce krmiva na vlastní půdě, snížit náklady na krmení při zachování vysoké nutriční hodnoty ve vašich krmných dávkách.



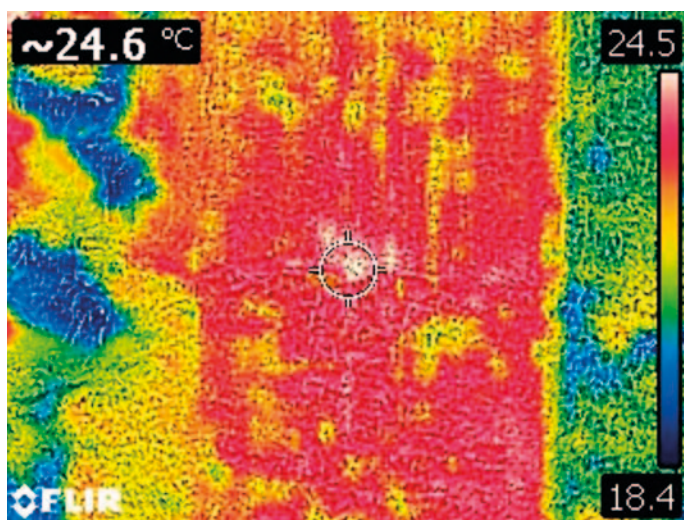
AGRINIR™ mobilní analyzátor krmiv

Součástí poradenského servisu KWS je stanovení živin krmiv pomocí mobilního analyzátoru. Zákazníkům KWS OSIVA tato služba umožňuje pravidelné sledování kvality krmiv v průběhu celého roku na jámě či ve vaku. Krmiva jsou odebírána z čela celé načaté jámy, případně z vaku. Také hodnotíme kvalitu a rovnoměrné zamíchání TMR krmným vozem v průběhu žlabu. Při zadání žravosti do protokolu v kg TMR vám na základě změřené sušiny zjistíme žravost kg sušiny vaší TMR v daný den. Kvalita krmiv je posuzována smyslově na jámě a poté pomocí laboratoře měřením základních živinových parametrů objemných krmiv i TMR. Rozborem jednotlivých vrstev v jámě, spolu s evidencí při silážování lze odhalit mezery při silážování a tak pomoci k nápravě kvality při další sklizni. Analyzujeme tyto parametry - sušina, škrob, dusíkaté látky, ADF, NDF, popel a tuk. Stravitelnost OH je možné stanovit u TMR a kukuřičné siláže. Naměřená data jsou zpracována pomocí našeho programu a zároveň statisticky vyhodnocena. Zemědělský podnik tak získává ihned data o kvalitě krmiv, může je porovnat s předešlými rozborů z předchozích návštěv a zároveň porovnat s průměrnými hodnotami zemědělských podniků ve srovnatelné oblasti z našeho archivu.

Cílem servisu KWS pomocí AGRINIR™ analyzátoru je zákazníkům poskytnout rychlý pohled na objemná krmiva, zaměřit se na jejich kvalitu a postupně ji zlepšovat tam, kde je to možné: Dalším vyhledáváním rezerv při výrobě objemných krmiv, výběrem zastoupení jednotlivých objemných krmiv do KD a také cílit na správný výběr hybridů kukuřičné siláže v dané lokalitě. Správný hybrid má stěžejní význam pro ekonomiku výroby mléka a tím i celého zemědělského podniku. Je třeba zohlednit jeho vhodnost do konkrétních pěstitelských podmínek při správném předseťovém zpracování půdy i zapracování výsledné siláže do krmné dávky. Naši odborní poradci umějí najít i slabá místa v ustájení a welfare zvířat, při vybírání a zakládání krmiv a v zoohygieně ve vašich chovech. Toto probíhá ve spolupráci s agronomy, zootechniky a poradci pro výživu zvířat v daném podniku.

Využití termokamery

V rámci poradenského servisu společnosti KWS je také nabídka využití termokamery přímo na jámě. Probíhá tak mapování celého profilu silážní jámy. Lze tak snadno určit místa, která nemusí být vidět pouhým okem: kde přesně dochází k nadměrnému zahřívání-průniku vzduchu (oxidaci), která může mít za následek nežádoucí fermentaci. Vytvořená fotodokumentace je přiložena k odeslanému protokolu.



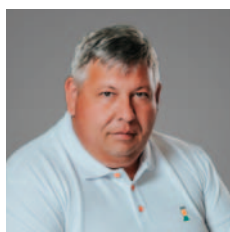
Produktový AgroServis a poradenství při výrobě kvalitního objemného krmiva:



Ing. Vladislava Jáchimová

Odborná poradkyně
pro výživu zvířat

+420 602 750 921
vladislava.jachimova@kws.com



Ing. Josef Maňásek, Ph.D.

Produktový AgroServis a poradenství
při výrobě kvalitního objemného
krmiva pro Českou republiku

+420 739 034 140
josef.manasek@kws.com

KWS OSIVA s.r.o. - územní rozdělení ČR



1 Ing. Jiří Šimka

+420 724 870 801
jiri.simka@kws.com



2 Ing. Alena Tomanová

+420 737 267 295
alena.tomanova@kws.com



3 Ing. Stanislav Zelený

+420 775 282 390
stanislav.zeleny@kws.com



4 Ing. Anna Duffková

+420 776 192 500
anna.duffkova@kws.com



5 Ing. Miroslav Stropnický, MBA

+420 602 457 910
miroslav.stropnický@kws.com



6 Ing. Josef Pavlíček

+420 725 731 249
josef.pavlicek@kws.com



7 Pavel Němec

+420 606 743 181
pavel.nemec@kws.com



8 Ing. Jan Bogaň

+420 725 150 619
jan.bogan@kws.com



9 Ing. Renata Šmídová

+420 777 496 960
renata.smidova@kws.com



10 Ing. Jan Pazdera, Ph.D.

+420 702 237 952
jan.pazdera@kws.com



11 Ing. Libor Vašina

+420 774 747 084
libor.vasina@kws.com



12 Ing. Miroslav Sedláček

+420 604 371 860
miroslav.sedlacek@kws.com



13 Ing. Pavla Dostálová

+420 702 232 617
pavla.dostalova@kws.com

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5
594 01 Velké Meziříčí
tel.: 566 520 143
e-mail: info@kws.cz



KWS.Cesko

www.kws.cz

