

Na mléčné vlně

Katalog hybridů kukuřice 2023

SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856



Základní charakteristika

Hybrid <i>Pro tradiční využití i pro bioplynové stanice</i>	FAO zrno /siláž	Typ zrna	Typ hybridu	Způsob dozrávání rostliny
KWS KAMPINOS	200/200	FM	Sc	RMZ
KWS STABIL	200/210	FM	Sc	RMZ
JUVENTO	220/230	FM	Tc	SG
KWS SALAMANDRA BEST4MILK	220/230	FM	Sc	SG
AMAVIT	230/230	MD	Sc	RD
KWS KROGULEC	230/230	FM	Tc	RMZ
KWS NESTOR	230/230	FM	Tc	RMZ
KWS GRANTURISMO  BEST4MILK	230/240	FM	Sc	SG
KWS JAIPUR	240/240	MD	Sc	RD
AMAMONTE	240/250	FM	Dc	SG
LUDMILO BEST4MILK	240/250	FM	Tc	SG
AMAVERTAS BEST4MILK	240/250	FM	Sc	SG
CORFINIO KWS BEST4MILK	240/250	FM	Sc	SG
FIGARO	250/250	FM	Sc	SG
VITALICO	260/260	FM	Tc	RMZ
KIDEMOS	270/270	D	Sc	RMZ
KWS MONUMENTO 	270/280	FM	Tc	SG
AGRO VITALLO	270/280	FM	Sc	SG
KWS LAURO 	280/280	D	Sc	RD
WALTERINIO KWS BEST4MILK	280	MD	Sc	SG
RUDOLFINIO KWS	280/290	FM	Tc	SG
KWS SHAKO	280/290	FM	Sc	SG
KOLETIS	300/290	D	Sc	RD
KWS MINO  BEST4MILK	300/310	FM	Sc	SG
BIGBEAT	320/320	FM	Sc	RMZ
KWS ADAPTICO	330/340	FM	Sc	SG
KWS ADONISIO 	340/340	D	Sc	RD
KWS AKUSTIKA	340/340	D	Sc	RMZ
BALASCO	370/380	D	Sc	SG
KWS INTELIGENS	380/390	D	Sc	SG

Typ zrna

- F** – flint (tvrdé)
- FM** – mezityp se sklonem k flintu
- M** – mezityp (F×D)
- MD** – mezityp se sklonem k dentu
- D** – dent (zub)

Typ hybridu

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

Typ hybridu

- 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	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	280	8
✓	✓		✓	90–105	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	9
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	275	10
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	275	12
✓	✓			90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	37
✓	✓	✓	✓	90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	11
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	280	16
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	300	14
✓	✓			90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	38
✓	✓		✓	85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	300	17
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	18
✓				85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	20
✓				85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	310	22
✓	✓	✓		85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	23
✓			✓	85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	24
	✓			85–95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	260	39
			✓	80–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	330	25
✓			✓	80–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	26
	✓			75–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	285	40
✓				85–95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	310	28
✓			✓	85–95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	27
✓			✓	85–95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	325	30
	✓			70–85	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	41
✓				75–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	31
✓				70–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	315	32
✓			✓	70–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	310	33
	✓			70–85	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	280	42
	✓			70–85	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	43
✓	✓		✓	65–85	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	34
✓	✓		✓	65–85	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	35



siláž



mlynářské využití



zrno, LKS



bioplyn

Vážení obchodní partneři, vážení pěstitelé kukuřice,

tvrdí se, že astrologie vznikla proto, aby ekonomie vedle ní vypadala alespoň trochu jako věda, která dává relativně spolehlivé předpovědi. Je nyní na nás, do jaké míry se necháme ovlivnit předpověďmi ekonomických odborníků na následující rok, které nám tvrdí, že bude hůř.

Pochopitelně nás zřejmě čeká nelehký hospodářský rok, nechci tvrdit opak. Ale ruku na srdce, kolikrát jste si ve své kariéře řekli „to zlé je za námi, teď už nás čekají jen světlé zítřky“? V naší povaze je jaksí očekávat spíš horší scénář vývoje událostí, což nás přirozeně nutí připravovat se na něj a něco s tím udělat – pracovat.

A práce na poli je jednou z mála těch, které stále naplňují definici práce jako fyzikální veličiny. Je těžká. Zato však generuje reálné hodnoty, které tvoří základ, na němž je postavena celá pyramida sociálního smíru. Osvícené dialogy na palčivá světová témata mohou být vedeny pouze těmi účastníky, kteří se několikrát denně dobře najedí.

Dlouhodobým cílem společnosti KWS je co nejvíce Vám práci usnadňovat. Hlavní formou naší pomoci Vám, pěstitelům, je samozřejmě šlechtění hybridů kukuřice tak, aby splňovaly co nejlépe Vaše požadavky.

A tak i letos zavádíme nejvýkonnější novinky ze šlechtitelské dílny KWS, a to jak na zrno, tak na siláž. Pod označením „novinka“ je najdete v tomto katalogu.

Uváděním nových hybridů na trh a posouváním genetického potenciálu kukuřice však KWS nekončí. Jako dlouhodobý lídr trhu bereme vážně výzvu podpořit Vás při pěstování kukuřice špičkovým servisem a přinášáním inovativních nástrojů, které toto pěstování zefektivní či usnadní.

Po úspěšném zavedení nástroje pro satelitní sledování sušiny porostu silážní kukuřice DMM Tool přicházíme letos s další digitální novinkou: variabilním setím dle heterogenity pozemku. Více se o ní dočtete rovněž na stránkách katalogu, případně dozvíte od svého regionálního poradce KWS.

Děkujeme Vám za Vaši práci a přejeme úspěšnou sezónu.

Ing. Petr Růžička
jednatel společnosti
KWS OSIVA s.r.o.





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.

BEST4MILK

FEED WHAT YOU NEED

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



BEST4MILK („bestfórmilk“ = „nejlepší pro mléko“) 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 Best4Milk 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 Best4Milk pro Vás, pěstitele a uživatele, již při výběru hybridů. Neboť hybrid se značkou Best4Milk Vám vždy zajistí ten nejlepší efekt z Vaší investice do osiva kukuřice na siláž určené pro výrobu mléka.

Prémiová značka **BEST4MILK** je pro rok 2023 udělena těmto hybridům:

Velmi raná siláž	KWS SALAMANDRA (230)	zvýšení tržeb o 32 635 Kč/ha*
	KWS GRANTURISMO (240)	zvýšení tržeb o 36 423 Kč/ha*
Raná siláž	LUDMILO (250)	zvýšení tržeb o 33 945 Kč/ha*
	AMAUERITAS (250)	zvýšení tržeb o 26 068 Kč/ha*
	CORFINIO KWS (250)	zvýšení tržeb o 23 299 Kč/ha*
Středně raná siláž	WALTERINIO KWS (280)	zvýšení tržeb o 32 401 Kč/ha*
Středně pozdní siláž	KWS MINO (310)	zvýšení tržeb o 12 653 Kč/ha**

*) Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ u sledovaného hybridu oproti průměru zkoušených hybridů v daném sortimentu při realizační ceně mléka 8,50 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 8,50 Kč/l.

Hybridy **BEST4MILK**

- nejvyšší rentabilita výroby mléka
- úspora orné půdy pro výrobu siláže (prostor pro kukuřici na zrno)
- Best4Milk - to je prémiová značka nejlepších silážních hybridů



SILÁŽ

Vlastnosti silážních hybridů KWS



KWS KAMPINOS

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	Mezityp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–100

- Univerzální hybrid s tolerancí vůči stanovišti
- Pro kombinované využití - zrno či siláž
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí k suchu (ÚKZÚZ 2017–2020: výnos zrna 104,3 %)
- Rekordní výnosy zrna při rychlém uvolňování vody
- 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
- Sklízňové okno v dostačující délce pro optimální termín sklizně na siláž



KWS KAMPINOS - výsledky z registračních pokusů ve VRZ v ÚKZÚZ 2017–2021

Ročník	Vlhkost zrna v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹	Výnos vyjádřený na kontroly v %
ÚKZÚZ, 2017	25,7	12,3	107,9
ÚKZÚZ, 2018	15,6	8,7	102,8
ÚKZÚZ, 2019	22,4	12,5	104,5
ÚKZÚZ, 2020	26,1	14,3	101,9
ÚKZÚZ, 2021	23,1	14,2	100,6
Průměr	22,6	12,4	103,5

KWS KAMPINOS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	52,86	32,8	18,98	31,2
Farma Maršovice (BN)	380	1. 10. 2021	44,82	37,2	16,67	33,2
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	52,93	33,1	17,52	31,2
Zemědělská akc. spol. Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	39,57	40,5	16,03	34,2
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	37,67	39,2	14,77	33,7
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	39,31	38,5	15,13	33,2
Průměr na siláž celá ČR			44,5	36,9	16,5	32,8

KWS STABIL

FAO Z 200 / S 210
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	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–105

- Stabilně vysoký výnos siláže v chladných oblastech
- Siláž s vysokým obsahem škrobu pro špičkové chovy dojníc
- Základ krmné dávky dojníc v oblastech s vyšším podílem jetelotravních senáží
- Do všech oblastí jako následná plodina po žitě
- Jistota vysokého výnosu kvalitní siláže i v pozdním termínu setí
- V řepařské a bramborářské oblasti pro ranou sklizeň zrna
- Vysoký ekonomický efekt při pěstování na zrno i siláž



KWS STABIL - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	52,92	32,6	17,25	31,6
Farma Maršovice (BN)	380	1. 10. 2021	43,59	35,5	15,47	33,1
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	44,73	39,2	17,53	32,0
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	47,33	37,4	17,70	33,2
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	45,22	35,8	16,19	32,3
Průměr na siláž celá ČR			46,8	36,1	16,8	32,4



JUVENTO

FAO Z 220 / S 230
Tříliniový 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

- Souhrn všech znaků pro nejvyšší kvalitu siláže pro dojnice
- Mimořádně vysoká stravitelnost OH, DINAG, nízký obsah NDF, vysoký obsah škrobu
- Vysoká produkce mléka z tuny siláže
- Výnos a stabilita ve všech oblastech pěstování
- Vysoká produkce mléka z hektaru
- Perfektní zdravotní stav
- Široké sklizňové okno - dostatek času pro sklizeň v optimálních parametrech
- Vhodný i do chovů s vyšším podílem kukuřice v krmné dávce



JUVENTO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
ZS Kozojedy a.s. (PS)	370	30. 9. 2021	45,57	37,4	17,04	32,4
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	53,36	32,0	17,08	31,1
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	51,89	41,2	21,37	33,1
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	56,63	35,9	20,33	32,5
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	45,16	39,8	17,98	32,7
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	47,67	33,9	16,16	32,8
Průměr na siláž celá ČR			50,0	36,7	18,3	32,4

KWS KROGULEC

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

- Vynikající výnosová stabilita
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí ke stanovišti
- 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
- Univerzální hybrid pro všestranné využití
- Hybrid vhodný pro produkci zrna pro mlynářské účely



KWS KROGULEC - výsledky z registračních pokusů ve VRZ v ÚKZÚZ 2017–2019

Ročník	Vlhkost zrna v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹	Výnos vyjádřený na kontroly v %
ÚKZÚZ, 2017	24,7	11,6	101,8
ÚKZÚZ, 2018	14,7	8,7	103,1
ÚKZÚZ, 2019	22,4	12,5	104,6
Průměr	20,6	10,9	103,2

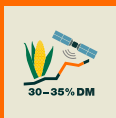
KWS KROGULEC - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	50,80	32,1	16,31	31,4
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	57,72	39,9	23,02	33,6
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	44,30	39,5	17,51	34,2
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	47,33	36,9	17,47	33,2
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	47,67	34,3	16,35	32,2
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	48,02	36,1	17,33	32,2
Průměr na siláž celá ČR			49,3	36,5	18,0	32,8

BEST4MILK

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**
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí k suchu
- Rekordní výnosy silážní hmoty v extrémně suchých letech
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám, vynikající zdravotní stav
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a výbornou stravitelností
- Sklizňové okno v dostačující délce pro optimální termín sklizně na siláž
- Rostliny se vyznačují širokými listy, které umožňují intenzivní ukládání asimilátů
- Mimořádná ročníková stabilita

**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 32 635
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu VRS proti hybridu KWS SALAMANDRA v letech 2017–2020. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

KWS SALAMANDRA - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

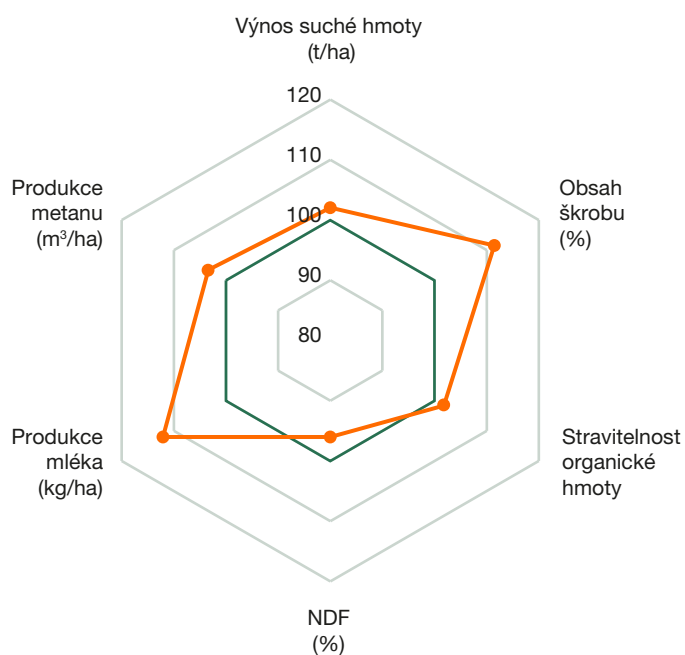
Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizeň	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah škrobu v %
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	59,86	33,1	19,81	33,1
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	52,04	40,4	21,04	34,0
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	56,44	33,8	19,08	32,2
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	49,03	38,9	19,08	33,3
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	63,00	37,2	23,44	33,6
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	55,67	35,4	19,72	34,8
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	52,69	35,0	18,44	33,9
Průměr na siláž celá ČR			55,5	36,3	20,1	33,6



KWS SALAMANDRA - výsledky z registračních pokusů ve VRZ v ÚKZÚZ 2017–2021

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
Průměr	18,4	33,0	34,4	33 673

KWS SALAMANDRA - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2017–2021



BEST4MILK

KWS GRANTURISMO

FAO Z 230 / S 240
Dvouliniový hybrid



Novinka

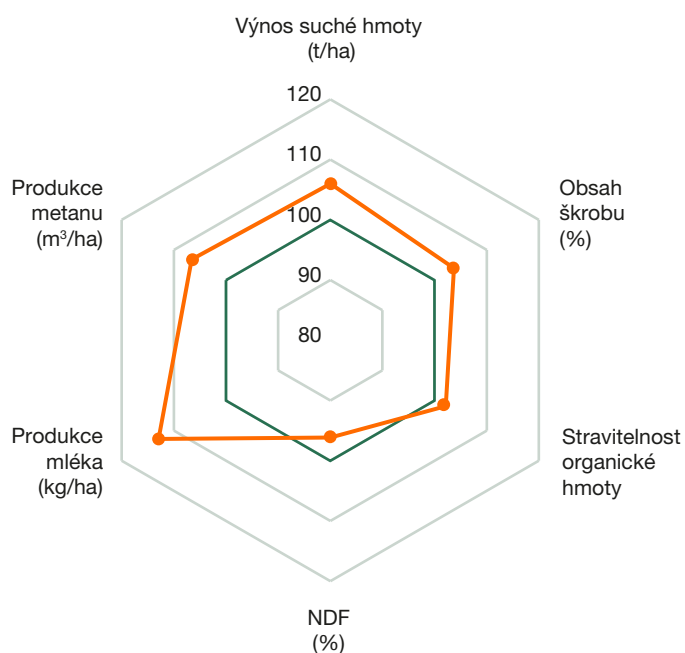
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–100

- 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
+ 36 423
Kč/ha***

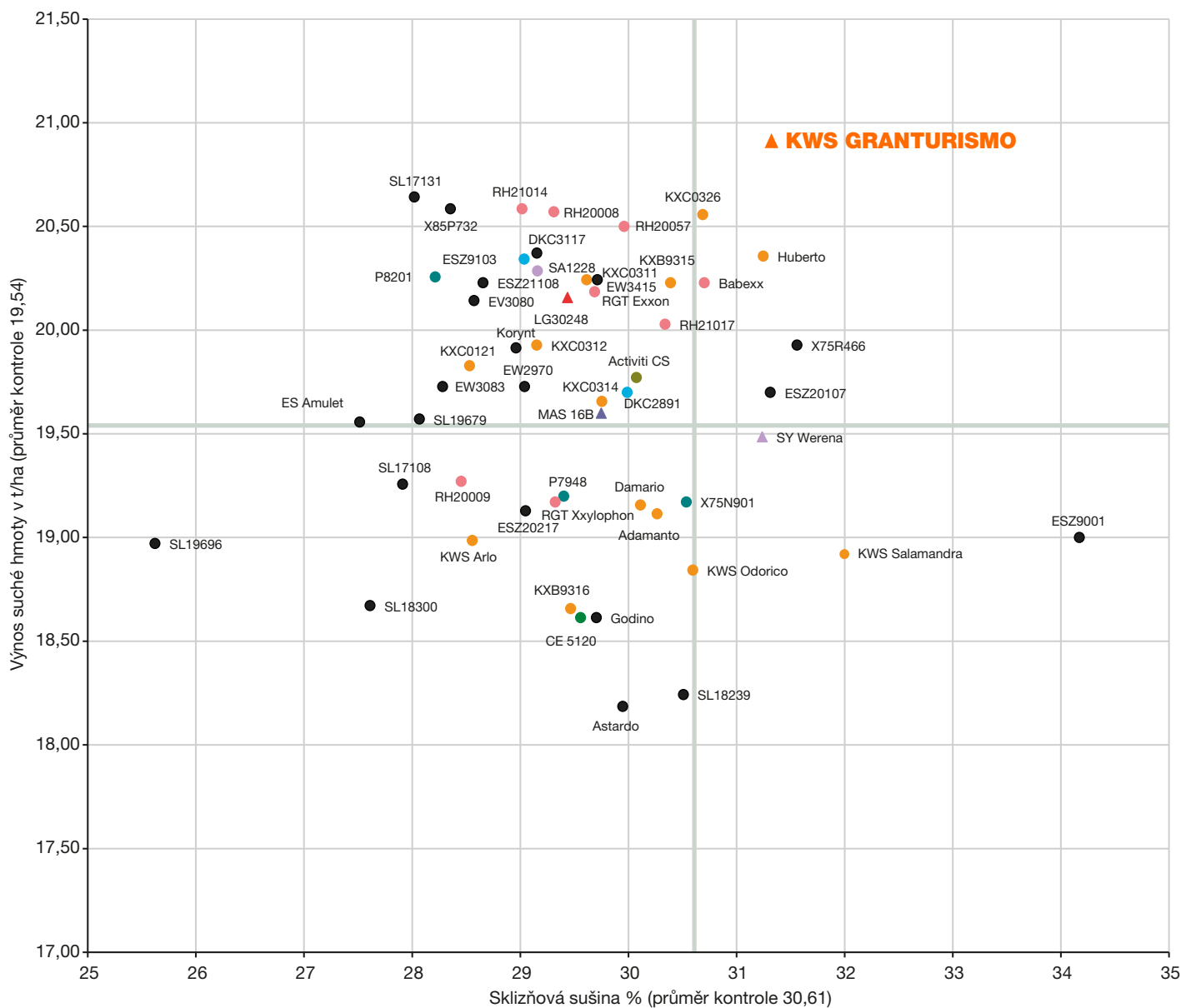
* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu VRS proti hybridu KWS SALAMANDRA v letech 2017–2020. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

KWS GRANTURISMO - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2020–2021



KWS GRANTURISMO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	14. 9. 2021	39,91	39,0	15,56	32,0
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	42,31	35,4	14,98	33,0
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	61,98	38,5	23,86	33,4
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	55,82	39,9	22,28	32,3
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	21. 9. 2021	59,14	28,3	16,74	
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	51,21	34,2	17,50	31,3
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	48,17	40,1	19,31	33,7
Průměr na siláž celá ČR			51,22	36,5	18,60	32,6

Výsledky zkoušení ÚKZÚZ, velmi raná siláž 2021


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, 2021

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	Obsah škrobu v %
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	53,26	33,2	17,68	32,4
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	56,43	41,2	23,25	33,7
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	42,03	41,7	17,53	34,8
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	46,02	40,1	18,46	33,0
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	46,00	37,0	17,02	33,3
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	49,41	35,7	17,64	32,6
Průměr na siláž celá ČR			48,9	38,2	18,6	33,3

AMAMONTE

FAO Z 240 / S 250
Čtyřliniový 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 univerzálním využitím
- Rychlý počáteční růst a mohutný habitus rostliny
- Pěstители preferován na siláž
- Vysoký výnos SH a široké sklizňové okno
- Vysoce plastický hybrid
- Čtyřliniový hybrid - vysoká tolerance k ročníku a stanovišti
- Každoroční jistota pro pěstitele, krávy i BPS



AMAMONTE - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	14. 9. 2021	40,74	36,8	14,99	32,0
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	50,37	37,1	18,69	33,2
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	58,63	33,9	19,88	32,1
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	56,22	35,7	20,05	32,2
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	44,80	39,7	17,77	32,3
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	53,46	37,8	20,21	32,2
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	21. 9. 2021	53,62	30,1	16,13	
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	46,86	42,6	19,96	32,8
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	50,67	35,0	17,73	32,1
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	52,50	33,3	17,48	32,3
Průměr na siláž celá ČR			50,8	36,2	18,3	32,4

BEST4MILK

LUDMILO

FAO Z 240 / S 250**Tříliniový hybrid**

30–35% DM

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

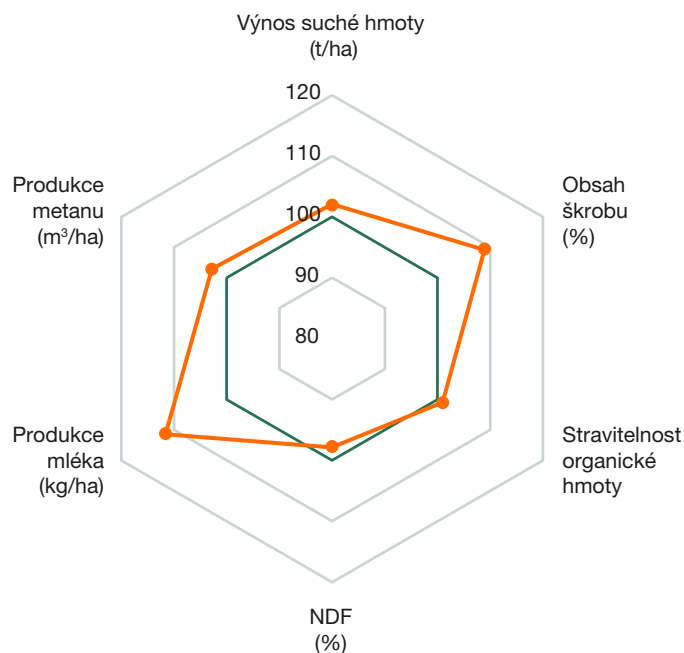
**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 33 945
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu RS proti hybridu LUDMILO v letech 2018–20. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

LUDMILO - výsledky z registračních pokusů v RS v ÚKZÚZ 2018–2021

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %	Výnos na kontroly v %	Produkce mléka v l/ha
2018	16,6	40,0	31,3	103,8	26 468
2019	20,0	35,4	31,1	107,6	34 960
2020	22,6	30,1	33,4	101,6	40 388
2021	23,0	34,2	36,8	103,1	43 712
Průměr	20,6	34,9	33,2	104,0	36 382

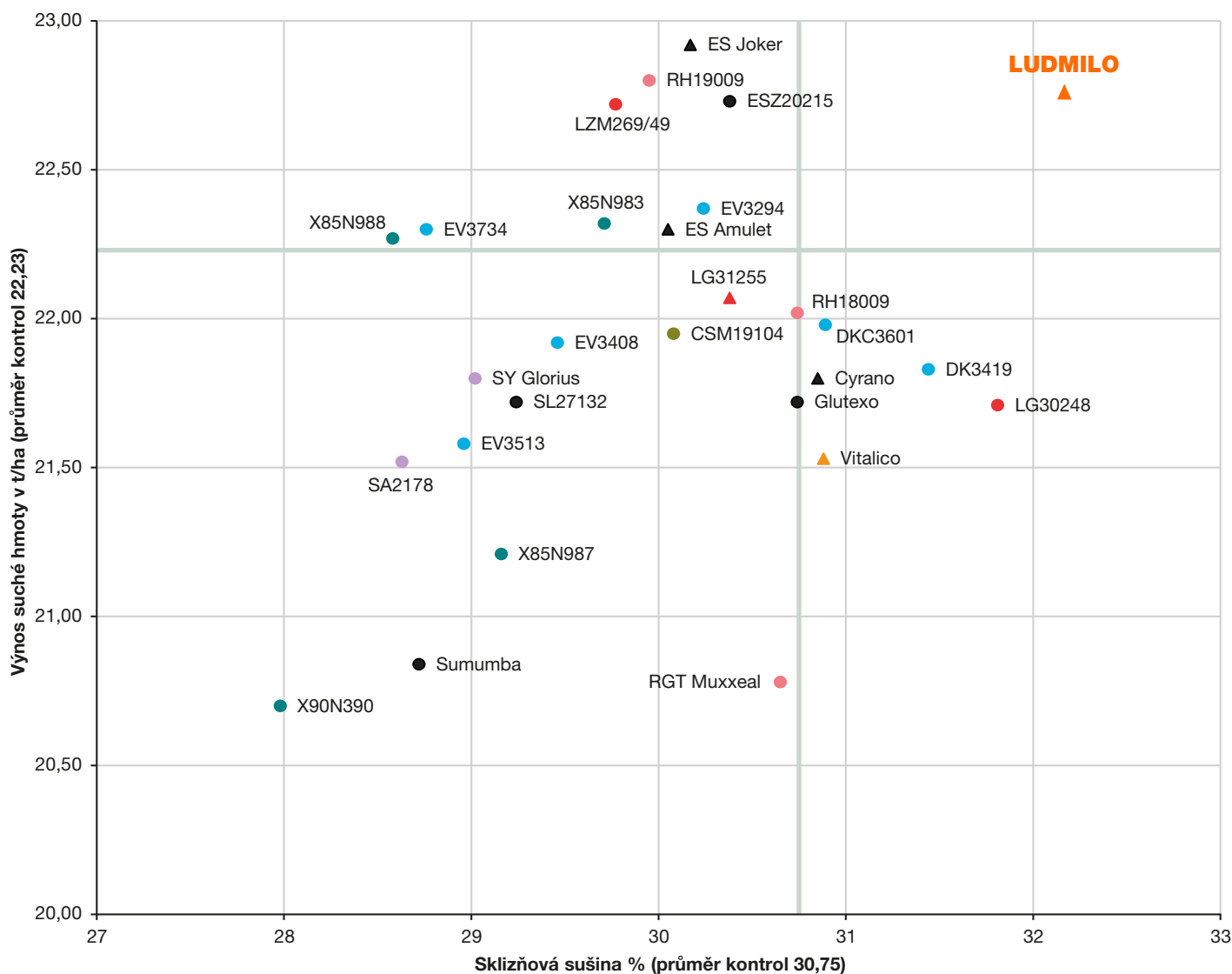
LUDMILO - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2018–2021



LUDMILO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	65,95	38,0	25,06	33,9
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	56,20	31,2	17,53	33,8
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	59,28	39,3	23,28	34,6
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	50,72	36,5	18,53	34,1
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	25. 10. 2021	50,00	43,7	21,85	34,8
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	49,46	42,0	20,77	33,6
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	59,33	33,2	19,70	34,7
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	56,17	39,0	21,92	34,8
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	55,56	35,0	19,44	33,5
Průměr na siláž celá ČR			55,9	37,5	20,9	34,2

LUDMILO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu RS z období 2020–2021



BEST4MILK

AMAUERITAS

FAO Z 240 / S 250
Dvouliniový hybrid

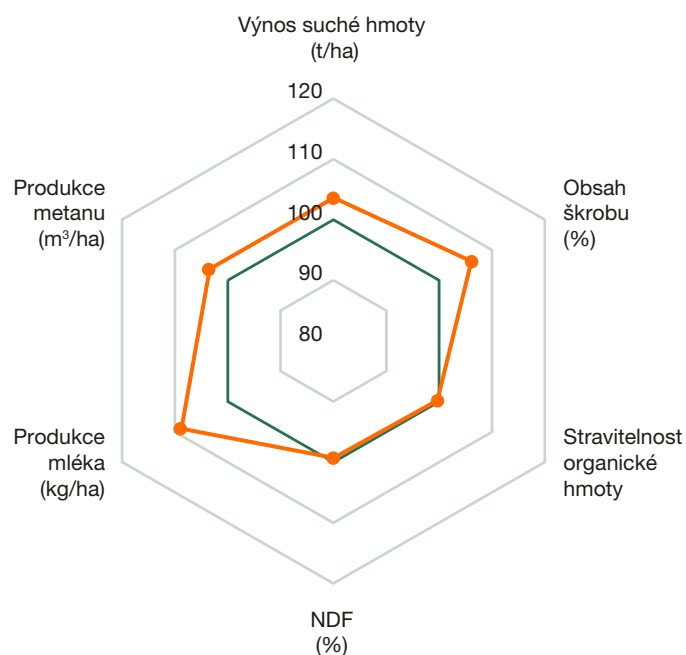
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–100

- 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 %

**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 23 299
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu RS proti hybridu Amaveritas v letech 2016–18. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

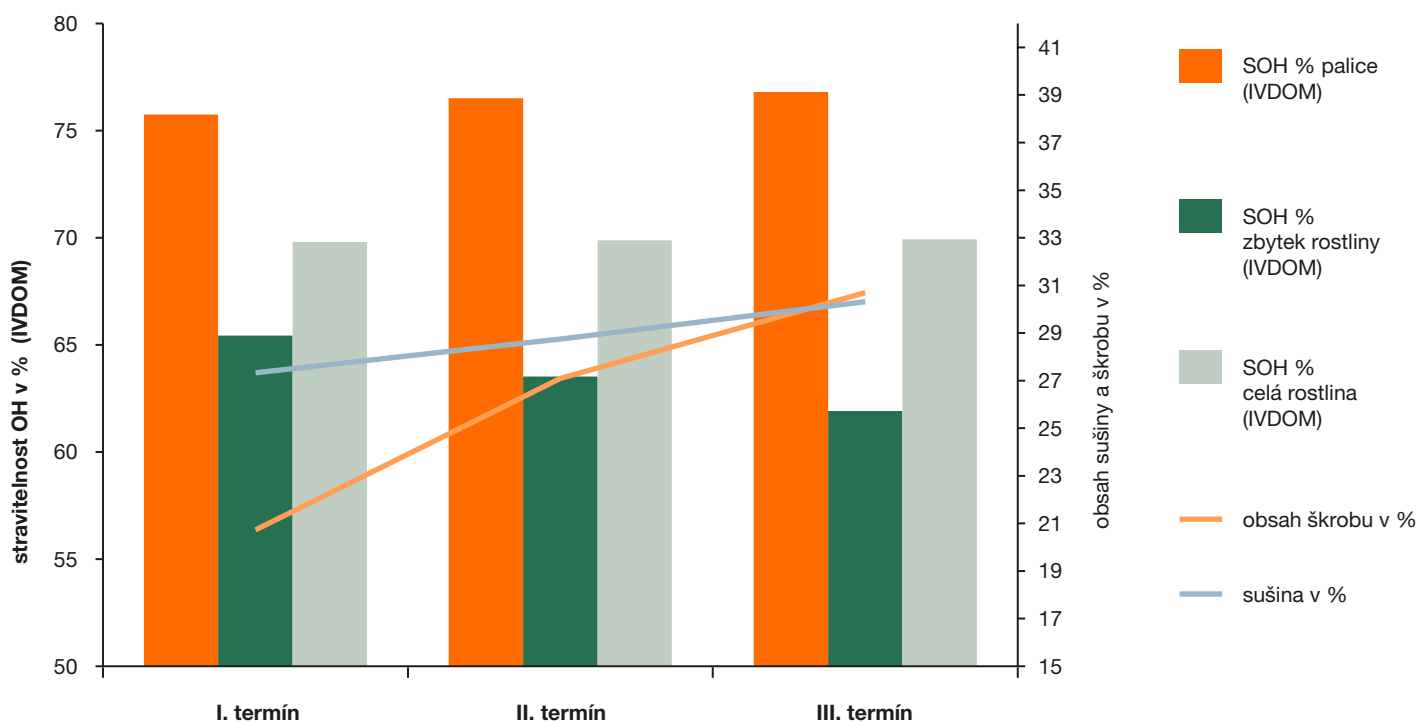
AMAUERITAS - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2016–2019



- **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 - poloprovodní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	62,96	37,2	23,42	33,7
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	59,24	38,1	22,57	33,8
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	55,36	34,7	19,21	32,9
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	63,42	35,7	22,67	32,8
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	56,53	41,4	23,40	33,1
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	58,20	31,8	18,51	33,6
Farma Maršovice (BN)	380	1. 10. 2021	45,80	35,6	16,30	33,9
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	56,84	36,5	20,73	34,0
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	50,72	35,9	18,20	33,4
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	46,02	38,7	17,79	32,3
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	65,67	36,7	24,10	34,5
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	59,33	36,1	21,40	34,3
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	56,67	34,5	19,55	33,5
Průměr na siláž celá ČR			56,67	36,4	20,60	33,5

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

BEST4MILK

CORFINIO KWS

FAO Z 240 / S 250
Dvouliniový hybrid



**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 26 068
Kč/ha***

- Špičkový výkon a kvalita
- V letech 2014–2016 nejvýkonnější hybrid v sortimentu rané siláže ÚKZÚZ
- Výnosem překonává i pozdní sortiment, výkonnost a kvalitu potvrzuje i v praxi
- Absolutní špička v ukládání škrobu (ÚKZÚZ 2016 - škrob 39,8 %)
- Vysoký obsah škrobu v siláži snižuje náklady na mléko
- Vynikající stravitelnost zbytku rostliny, DINAG, jistota plných žlabů v každém roce
- Záruka vysokého ekonomického efektu i v BPS
- Vysoká odolnost vůči chladu a chorobám

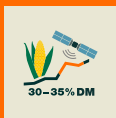
* Zvýšení tržeb u hybridu Corfinio KWS je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2014–2018) oproti průměru hybridů zkoušených v raném silážním sortimentu, při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

CORFINIO KWS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	50,37	37,0	18,64	32,7
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	48,10	39,1	18,81	34,9
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	47,18	39,0	18,40	34,2
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	52,97	36,1	19,13	33,9
Lukrena a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	48,04	40,8	19,60	34,5
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	46,40	40,1	18,59	33,7
ZS Kozojedy a.s. (PS)	370	30. 9. 2021	45,57	38,3	17,45	34,3
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	54,86	31,6	17,34	31,2
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	50,33	38,8	19,53	33,6
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	65,01	28,5	18,53	32,3
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	46,02	39,2	18,05	32,8
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	53,67	37,0	19,86	33,6
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	50,00	35,8	17,89	34,8
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	47,80	38,1	18,21	33,7
Průměr na siláž celá ČR			50,5	37,1	18,6	33,6

FIGARO

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
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–100

- Špičkový hybrid pro produkci siláže pro dojnice
- Vysoké výnosy kvalitní siláže pro dojnice i výkrm skotu
- Rychlý počáteční růst, odolnost vůči chladu a celkovému stresu
- Vysoká vitalita - špičková výkonnost v každém roce
- Silný stay green efekt zajistí dostatečné sklizňové okno
- Výborná odolnost vůči suchu (vyzkoušeno v roce 2017 a 2018)

FIGARO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	64,44	35,0	22,56	33,1
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	59,52	36,4	21,67	33,1
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	63,42	37,2	23,57	33,5
Lukrena a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	52,94	37,3	19,75	34,8
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	63,44	36,8	23,35	34,4
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	54,93	36,3	19,95	34,4
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	60,94	32,4	19,74	34,1
Farma Maršovice (BN)	380	1. 10. 2021	51,72	36,3	18,78	34,6
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	60,45	35,6	21,52	33,5
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	61,28	34,1	20,90	32,5
	460	1. 10. 2021	56,52	38,0	21,50	33,9
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	25. 10. 2021	50,62	35,9	18,17	33,7
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	54,62	39,0	21,29	32,5
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	61,17	35,6	21,77	34,3
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	52,59	34,7	18,25	33,9
ZS Dobříš spol. s.r.o. (PB)	550	30. 9. 2021	53,98	34,8	18,79	34,4
Průměr na siláž celá ČR			57,7	36,0	20,7	33,8



VITALICO

FAO Z 260 / S 260
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	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–100

- Velmi plastický tříliniový hybrid
- Špičkový hybrid pro produkci siláže pro bioplynové stanice i dojnice
- Rychlý počáteční růst, odolnost vůči chladu a celkovému stresu
- Vysoká vitalita - špičková výkonnost v každém roce
- Výborná odolnost vůči suchu (vyzkoušeno v roce 2017–18)
- Vynikající zdravotní stav



VITALICO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah škrobu v %
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	57,04	36,9	21,05	32,3
ZOD Zálší (UO)	297	15. 10. 2021	62,74	34,4	21,60	
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	48,67	37,9	18,45	33,4
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	55,36	35,2	19,49	33,1
Hanácká zem. spol. Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	59,82	35,5	21,23	33,0
Lukrena a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	51,57	39,7	20,47	33,7
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	68,86	35,8	24,65	34,5
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	52,80	39,3	20,75	33,8
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	55,86	30,8	17,20	32,8
Zem. obch. družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	57,94	38,7	22,44	32,8
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	21. 9. 2021	55,70	31,6	17,60	
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	61,25	32,5	19,91	32,1
	460	1. 10. 2021	51,69	35,8	18,52	32,8
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	25. 10. 2021	48,15	42,8	20,61	33,9
Zemědělská akciová spol. Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	49,03	39,4	19,34	33,0
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	58,33	37,2	21,70	33,0
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	58,67	35,3	20,69	34,4
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	50,53	34,4	17,38	32,8
ZS Dobříš spol. s.r.o. (PB)	550	30. 9. 2021	52,21	36,3	18,95	33,7
Průměr na siláž celá ČR			55,59	36,3	20,11	33,2

KWS MONUMENTO

FAO Z 270 / S 280
Tříliniový hybrid



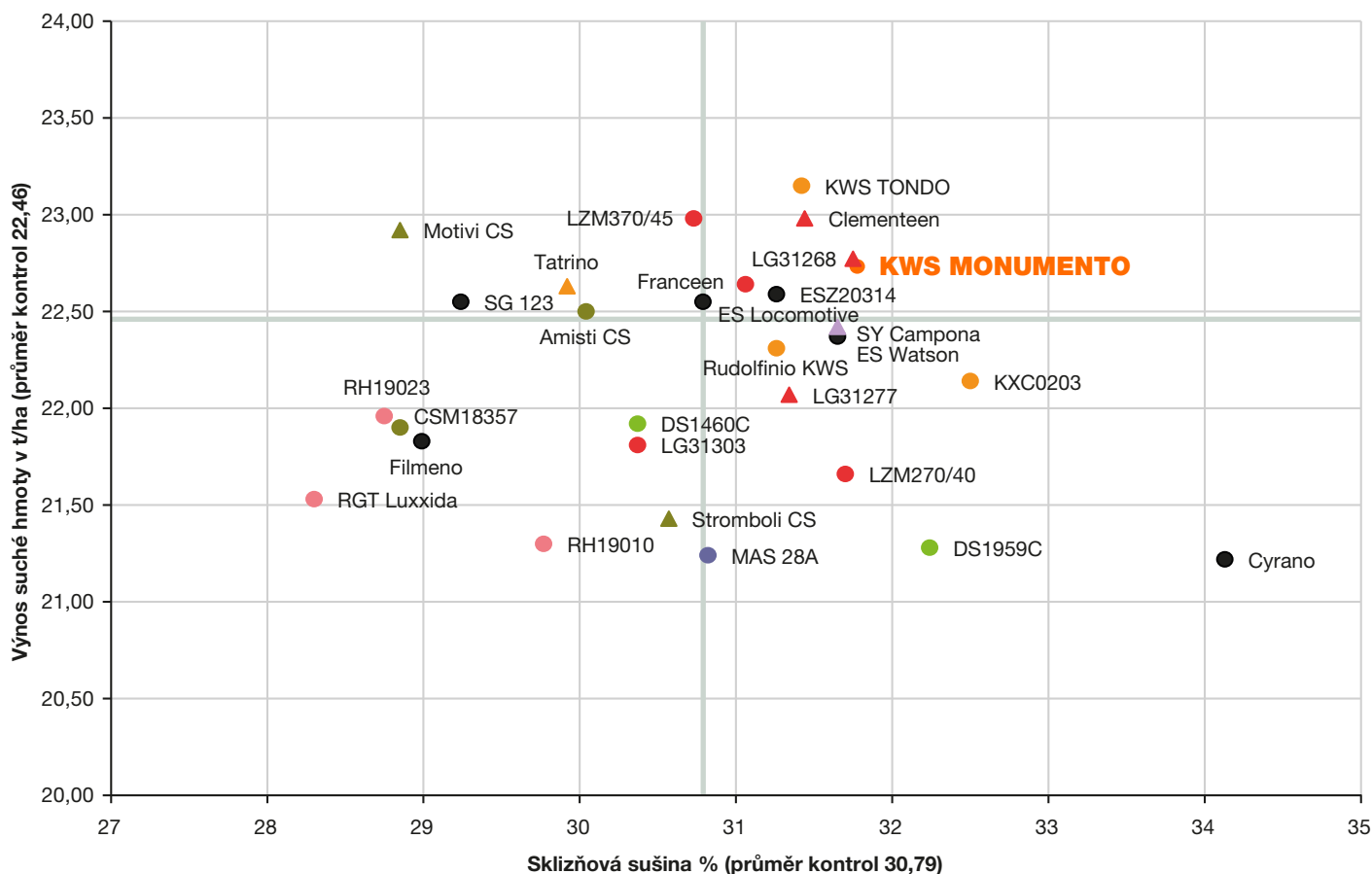
Novinka

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

- Velmi plastický tříliniový hybrid
- Robustný, bohatěolistý hybrid vysokého vzrůstu
- Vynikající hybrid pro produkci siláže pro 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 2020–2021



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 průsuškům - tolerance ke stanovišti
- Jistota docílení požadované sklizňové sušiny i v chladných letech
- Vzrůstný bohatě olistěný nepolehavý hybrid s vynikajícím zdravotním stavem
- Vhodný zejména pro produkci bioplynu - dokonale rozložitelná organická hmota
- Výborný obsah škrobu v siláži umožňuje pěstitele použít siláž z jednoho žlabu pro skot i BPS



AGRO VITALLO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	61,48	35,8	22,01
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	57,33	33,7	19,32
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	56,25	31,0	17,44
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	53,33	36,5	19,44
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	65,59	35,0	22,95
Lukrena a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	59,61	32,9	19,61
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	77,69	34,6	26,89
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	60,27	33,6	20,23
ZS Kozojedy a.s. (PS)	370	30. 9. 2021	53,48	33,3	17,81
Zem. obch. družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	54,10	35,6	19,24
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	60,39	35,5	21,46
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	25. 10. 2021	52,26	39,0	20,38
Zemědělská akciová spol. Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	49,89	41,3	20,62
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	60,67	32,8	19,90
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	57,83	30,3	17,55
ZS Dobříš spol. s.r.o. (PB)	550	30. 9. 2021	56,93	34,0	19,36
Průměr na siláž celá ČR			58,6	34,7	20,3

RUDOLFINIO KWS

FAO Z 280 / 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 flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–95

- Špičkový výkon s dlouhým sklizňovým oknem
- Rychlý počáteční vývoj
- Vysoce tolerantní k přísuškům
- Siláže s vysokým obsahem škrobu a s vysokou stravitelností
- Hybrid určený pro špičkové chovy skotu
- Velmi vysoký ekonomický efekt v chovech skotu a u bioplynových stanic

RUDOLFINIO KWS - výsledky z reg. pokusů ve SRS v ÚKZÚZ 2019–2021

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %
2019	19,2	34,7	28,3
2020	22,8	30,6	29,8
2021	21,8	31,9	33,7
Průměr	21,3	32,4	30,6

RUDOLFINIO KWS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah škrobu v %
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	15. 9. 2021	42,55	42,0	17,87	33,0
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	61,18	36,8	22,51	34,0
ZOD Zálší (UO)	297	15. 10. 2021	57,91	36,3	21,04	
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	50,67	35,8	18,14	32,9
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	66,67	31,0	20,67	33,3
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	59,11	35,0	20,70	
Hanácká zem. spol. Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	61,98	34,8	21,54	32,0
Lukrena a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	78,82	35,7	28,14	33,5
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	70,87	35,2	24,95	33,2
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	56,00	39,8	22,29	34,0
ZS Kozojedy a.s. (PS)	370	30. 9. 2021	56,87	32,6	18,54	33,8
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	59,42	29,2	17,35	32,5
Zem. obch. družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	60,47	34,4	20,78	33,0
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	21. 9. 2021	57,97	30,5	17,68	
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	57,97	38,3	22,18	33,3
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	25. 10. 2021	53,41	35,0	18,69	33,8
Zemědělská akc. spol. Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	50,32	37,1	18,66	31,5
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	60,50	31,6	19,09	33,8
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	51,61	33,7	17,39	32,4
ZS Dobříš spol. s.r.o. (PB)	550	30. 9. 2021	61,06	31,5	19,23	33,6
Průměr na siláž celá ČR			58,77	34,8	20,37	33,1

WALTERINIO KWS

FAO 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 vynikajícím výnosem a luxusní kvalitou
- Absolutní špička mezi hybridy ve středně raném sortimentu
- Jedinečná odolnost vůči suchu a stresu
- Vhodný i do velmi těžkých půd
- Ve všech parametrech, výnos, stravitelnost OH, DINAG, nízká NDF a obsah škrobu, je vysoce nadprůměrný
- Při optimální sklizňové sušině siláže 33 % dosahuje až 36 % škrobu
- Vysoký obsah škrobu v siláži zlevňuje náklady na mléko
- Široké sklizňové okno - nízký obsah ligninu ve zbytku rostliny
- Velmi vysoká produkce mléka a metanu z hektaru
- Jeden žlab pro vysokoprodukční dojnice i bioplynové stanice

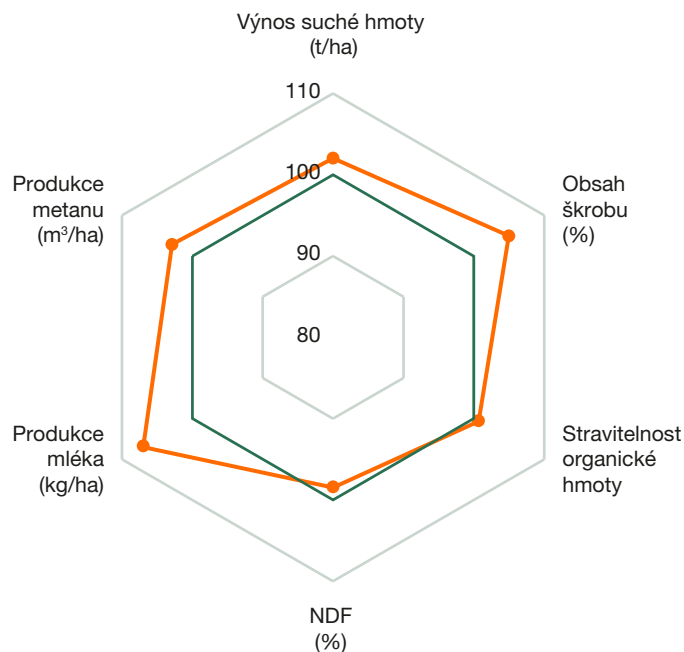
**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 32 401
Kč/ha***

* Zvýšení tržeb u hybridu Walterinio KWS je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2014–2018) oproti průměru hybridů zkoušených v středně raném sortimentu, při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

WALTERINIO KWS - výsledky z registračních pokusů ve SRS v ÚKZÚZ 2014–2019

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Výnos škrobu v t.ha ⁻¹	Obsah škrobu v %	Produkce mléka v l/ha
2014	21,8	32,2	8,6	39,5	43 838
2015	15,0	34,2	4,6	30,5	23 908
2016	23,2	33,7	8,6	36,9	45 105
2017	16,9	36,1	5,3	31,2	28 040
2018	15,4	41,1	4,2	27,0	20 603
2019	19,6	34,2	5,6	28,7	29 600
Průměr	18,6	35,3	6,1	32,3	31 849

WALTERINIO KWS - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2014–2018





WALTERINIO KWS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	61,18	36,2	22,15	33,0
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	56,19	35,5	19,95	34,2
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	66,37	32,8	21,77	32,8
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	54,27	36,2	19,65	
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	58,38	34,6	20,19	33,2
Lukrena a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	62,75	35,2	22,09	34,1
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	71,77	35,6	25,55	33,8
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	57,60	37,3	21,49	33,8
ZS Kozojedy a.s. (PS)	370	30. 9. 2021	56,12	31,2	17,51	34,5
ZESPO, Písečná a.s. (UO)	380	30. 9. 2021	60,86	30,2	18,38	33,8
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	54,53	33,6	18,30	33,7
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	57,49	43,5	25,01	33,7
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	25. 10. 2021	47,15	37,3	17,59	34,4
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	52,90	37,2	19,67	33,7
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	50,00	34,6	17,30	33,5
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	61,33	34,0	20,87	33,8
ZS Dobříš spol. s.r.o. (PB)	550	30. 9. 2021	59,29	34,4	20,40	34,4
Průměr na siláž celá ČR			58,1	35,3	20,5	33,8

KWS SHAKO

FAO Z 280 / S 290
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	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–95

- Rychlý počáteční vývoj
- Výborná tolerance ke stanovišti
- Široké listy pro vysokou efektivitu fotosyntézy
- Hybrid s vysokým vzrůstem a velkou palicí
- Dlouhé sklizňové okno - jistota sklizně v optimálním termínu
- Velmi vysoký ekonomický efekt v chovech skotu a u bioplynových stanic

KWS SHAKO - výsledky z reg. pokusů ve SRS v ÚKZÚZ 2019–2021

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %
2019	18,3	38,2	29,4
2020	21,1	34,0	32,1
2021	22,4	34,5	32,7
Průměr	20,6	35,6	31,4

KWS SHAKO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah škrobu v %
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	69,63	36,9	25,69	32,20
ZOD Zálší (UO)	297	15. 10. 2021	69,40	33,7	23,39	
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	57,62	34,0	19,59	31,7
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	75,60	32,5	24,57	31,3
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	57,86	36,0	20,82	
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	62,70	33,6	21,08	31,8
Lukrena a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	62,75	34,3	21,52	31,2
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	68,62	33,8	23,19	31,6
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	62,40	35,6	22,20	30,5
ZS Kozojedy a.s. (PS)	370	30. 9. 2021	58,76	32,6	19,15	31,5
Zem. obch. družstvo "Blata" (CB)	405	29. 9. 2021	58,31	35,2	20,52	31,3
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	61,84	31,7	19,61	31,1
Školní statek Cheb Dolní Dvory (CH)	472	25. 10. 2021	55,82	35,3	19,71	31,8
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	55,48	36,5	20,25	32,9
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	52,00	33,0	17,16	30,6
ZOD Mrákov (DO)	525	11. 10. 2021	67,00	30,5	20,43	31,6
ZS Dobříš spol. s.r.o. (PB)	550	30. 9. 2021	64,31	33,3	21,41	31,2
Průměr na siláž celá ČR			62,4	34,0	21,2	31,5

BEST4MILK

KWS MINO

FAO Z 300 / S 310
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	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	70–90

- 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 řeparské a kukuřičné oblasti
- Vynikající zdravotní stav

**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 12 653
Kč/ha****

KWS MINO - výsledky zkoušek ÚKZÚZ středně pozdní siláž 2021

** Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ z daného sortimentu zkoušených hybridů proti sledovanému hybridu s využitím poloprovozních pokusů KWS. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.



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	Mezityp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	70-90

- Silážní hybrid s vysokým výnosem suché hmoty v teplých oblastech
- Vhodný pro řepařské 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 2017-2021

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Výnos škrobu v t.ha ⁻¹
2017	16,2	36,4	4,7
2018	14,4	36,6	3,4
2019	17,5	35,4	5,2
2020	21,2	32,3	6,6
2021	21,5	31,5	7,1
Průměr	18,2	34,4	5,4

BIGBEAT - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	Obsah škrobu v %
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	68,89	37,0	25,49	33,1
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	60,29	32,4	19,53	32,5
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	66,17	33,5	22,15	
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	80,10	33,6	26,91	31,80
Průměr na siláž celá ČR			68,9	34,1	23,5	32,5

KWS ADAPTICO

FAO Z 330 / S 340
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	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	70–90

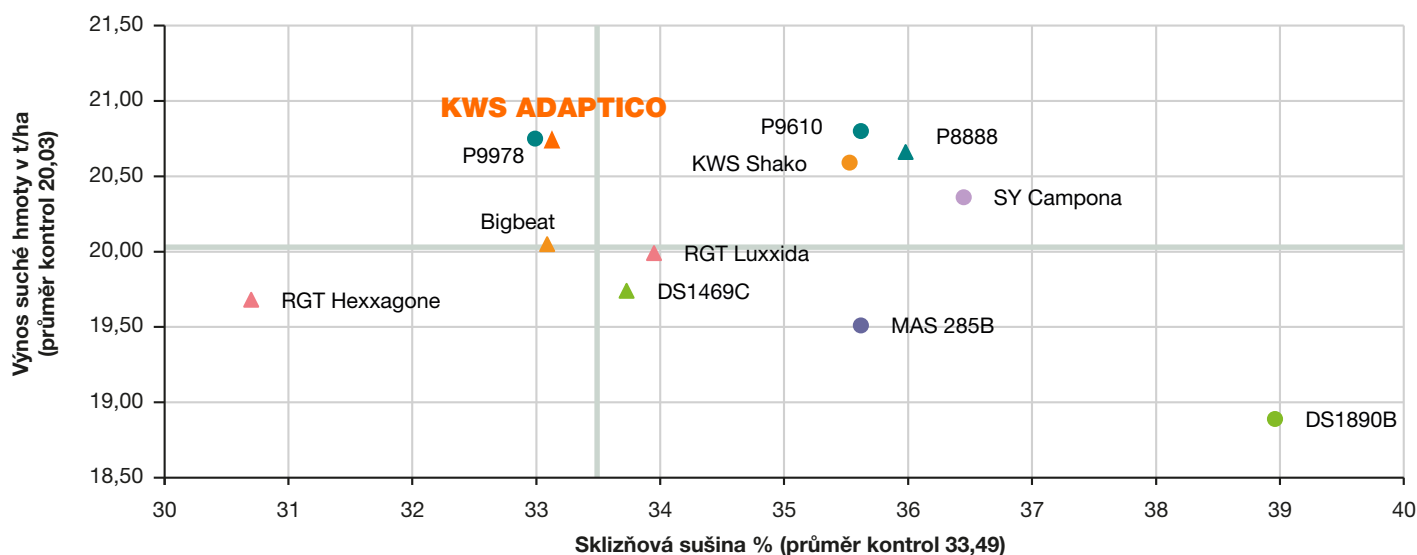
- Silážní hybrid s vysokým výnosem suché hmoty v teplých oblastech
- Vhodný pro řepářské a kukuřičné oblasti
- Obrovské bohatě olistěné nepoléhavé rostliny
- Vynikající zdravotní stav
- Výnosové a kvalitativní parametry ho předurčují k užití pro skot i BPS



KWS ADAPTICO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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	15. 9. 2021	48,06	35,8	17,20
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	69,63	34,1	23,74
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	63,05	31,6	19,92
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	62,17	34,1	21,18
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	81,26	33,2	26,98
Průměr na siláž celá ČR			64,8	33,8	21,8

KWS ADAPTICO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu SPS z období 2019–2021



BALASCO

FAO Z 370 / S 380
Dvouliniový hybrid



Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Dent (zub)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	65–80

- Enormně výnosný hybrid pro univerzální využití v teplých oblastech
- V kukuřičné oblasti vysoké výnosy zrna (čistý dent) i siláže
- Poměrně rychlé uvolňování vody ze zrna
- Plastický, obří, bohatě olistěný hybrid s vysokou tolerancí k přisuškům
- 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



BALASCO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021

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
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	77,04	33,0	25,42
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	57,24	30,6	17,52
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	70,80	31,2	22,06
Průměr na siláž celá ČR			68,4	31,6	21,7

BALASCO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2021

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Agropam Loucká (KL)	231	16. 11. 2021	17,68	28,9	14,62
Zem. družstvo Senice na Hané (OL)	226	20. 10. 2021	20,67	34,7	15,69
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	11. 11. 2021	17,08	28,3	14,24
LIPONOVA, a.s. (CR)	280	9. 11. 2021	18,73	30,4	15,16
Zem. družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	9. 11. 2021	17,95	30,2	14,57
Horáková farma a.s. Čejč (HO)	198	1. 11. 2021	15,07	21,1	13,82
ZEA Hostěradice a.s. (ZN)	220	18. 10. 2021	16,44	28,4	13,69
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	18. 11. 2021	17,09	25,3	14,84
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	26. 10. 2021	18,97	30,4	15,36
Průměr na siláž celá ČR			17,7	28,6	14,7

KWS INTELIGENS

FAO Z 380 / S 390
Dvouliniový hybrid



30-35% DM

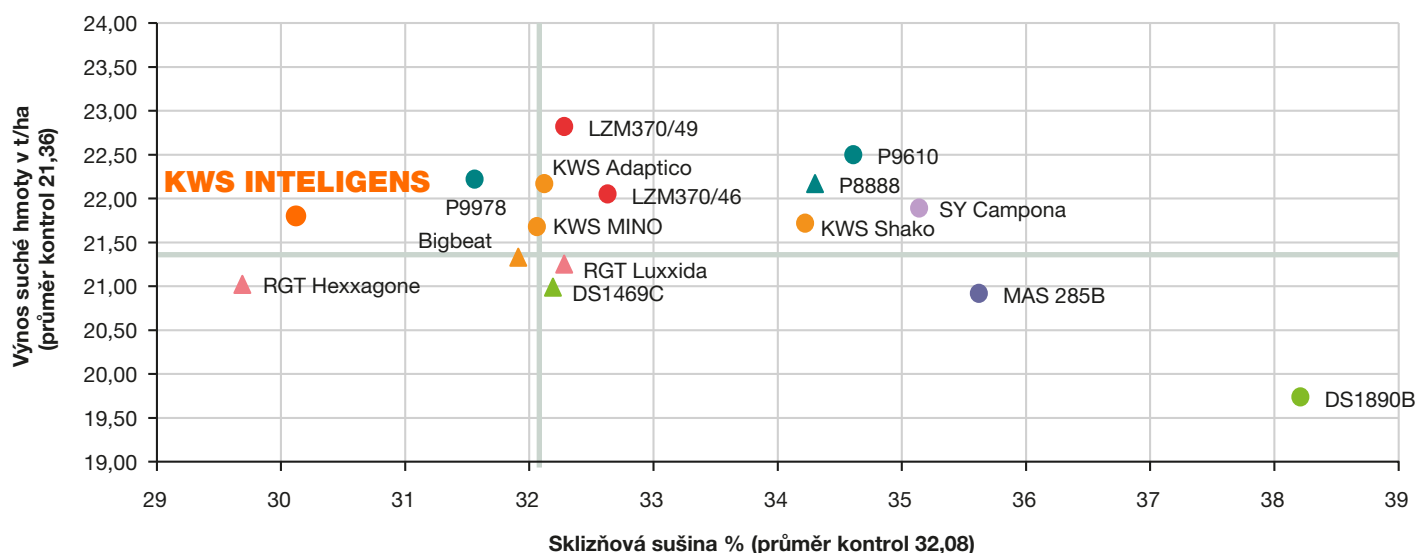
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Dent (zub)			65-80

- Vysoká tolerance k průsuškům - udrží vysokou kvalitu siláže i ke konci sklizně (pomalé stárnutí)
- 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, 2021

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
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2021	69,63	35,6	24,79
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	57,43	30,1	17,29
Statek Novák Kamenice Jarpice (KL)	320	27. 9. 2021	74,78	30,8	23,02
Průměr na siláž celá ČR			67,3	32,2	21,7

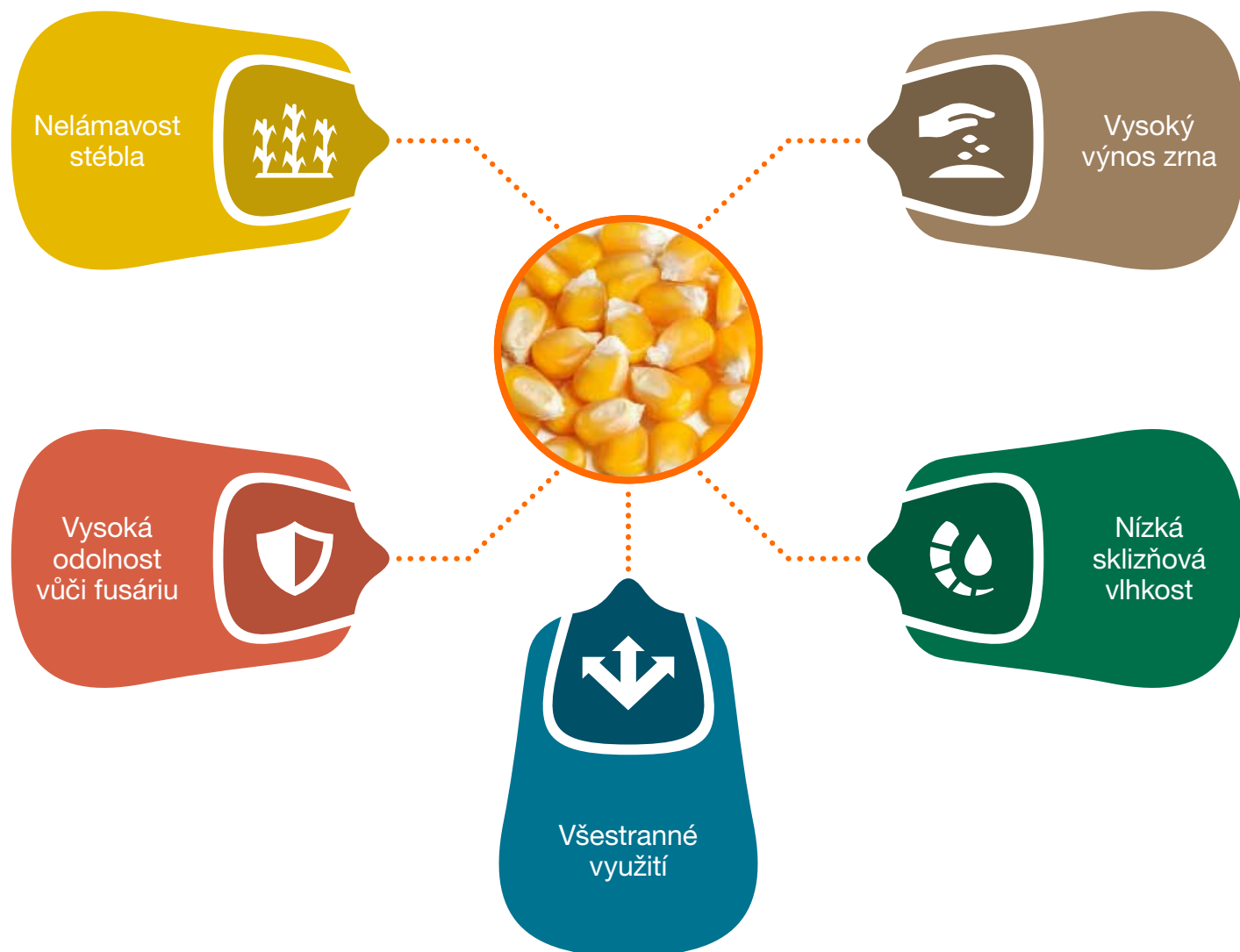
KWS INTELIGENS - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu SPS z období 2020-2021





ZRNO

Vlastnosti zrnových hybridů KWS



AMAVIT

FAO Z 230 / S 230
Tříliniový hybrid

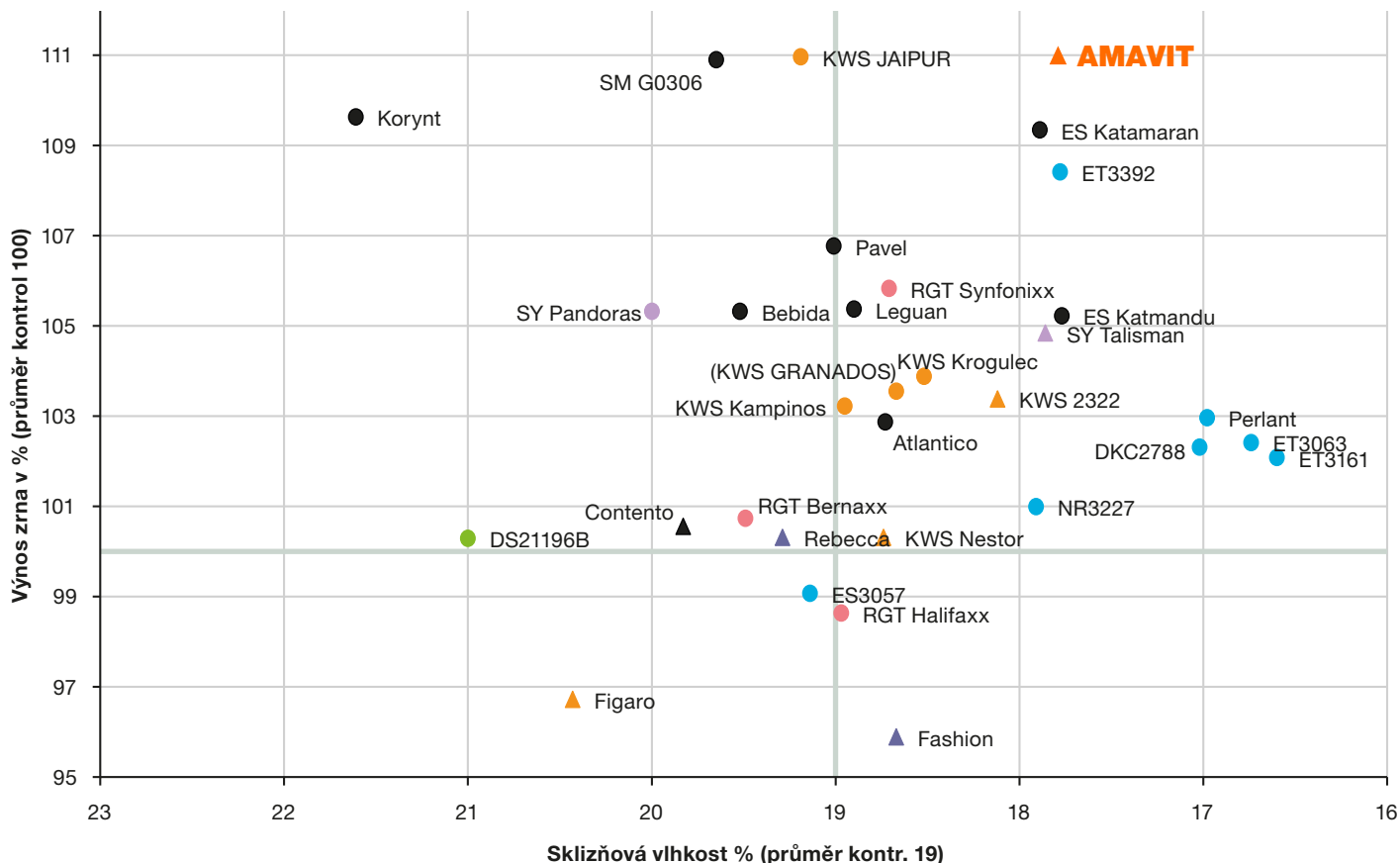


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Mezotyp se sklonem k dentu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–100

- Extrémně výkonný zrnový hybrid
- Umožňuje pěstování zrnové kukuřice i v obilnářské a teplé bramborářské oblasti
- Vynikající ekonomika pěstování
- Velmi vhodný pro pěstitele sušící službou
- Dobrá odolnost vůči chladu a stresu
- Vynikající zdravotní stav



AMAVIT - registrační pokusy ÚKZÚZ, VRZ, 2018–2019



KWS JAIPUR

FAO Z 240 / S 240
Dvouliniový hybrid

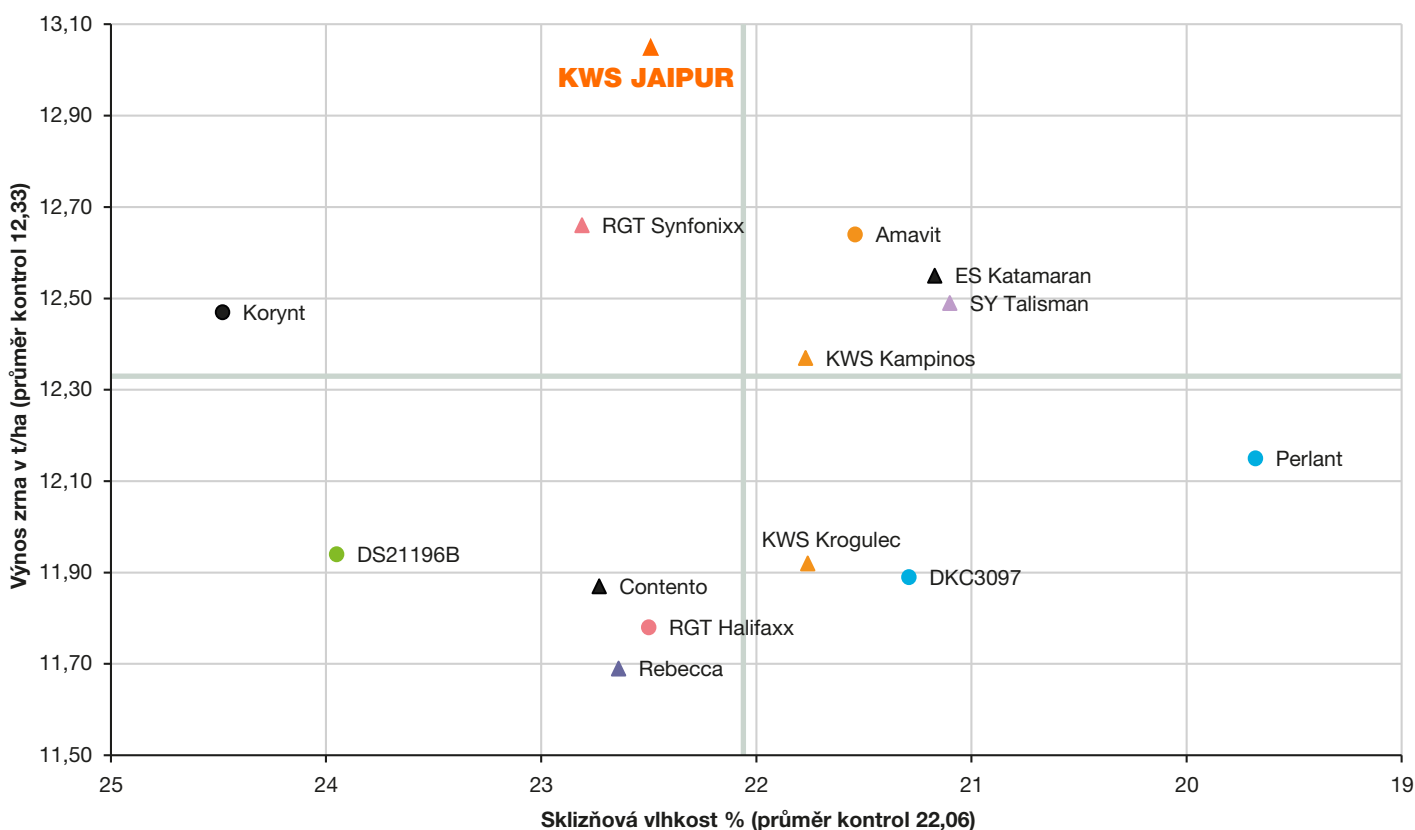


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Mezityp se sklonem k dentu			90–100

- Typ zrna mezityp se sklonem k dentu
- Ve velmi raném sortimentu jedinečný zrnový hybrid (v ÚKZÚZ 2018–2020 dosáhl na průměr výnosů 110,7 % na kontroly)
- Vysoká výnosová stabilita bez ohledu na ročník a oblast
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna
- Pro teplé oblasti pro časnou sklizeň zrna
- Výborná ekonomika i v okrajových oblastech pěstování na zrna
- Pro pěstitele s absencí sušícího zařízení



KWS JAIPUR - výsledky zkoušení v RZ na ÚKZÚZ ze sortimentu VRZ z období 2018–2021



KIDEMOS

FAO Z 270 / S 270
Dvouliniový hybrid

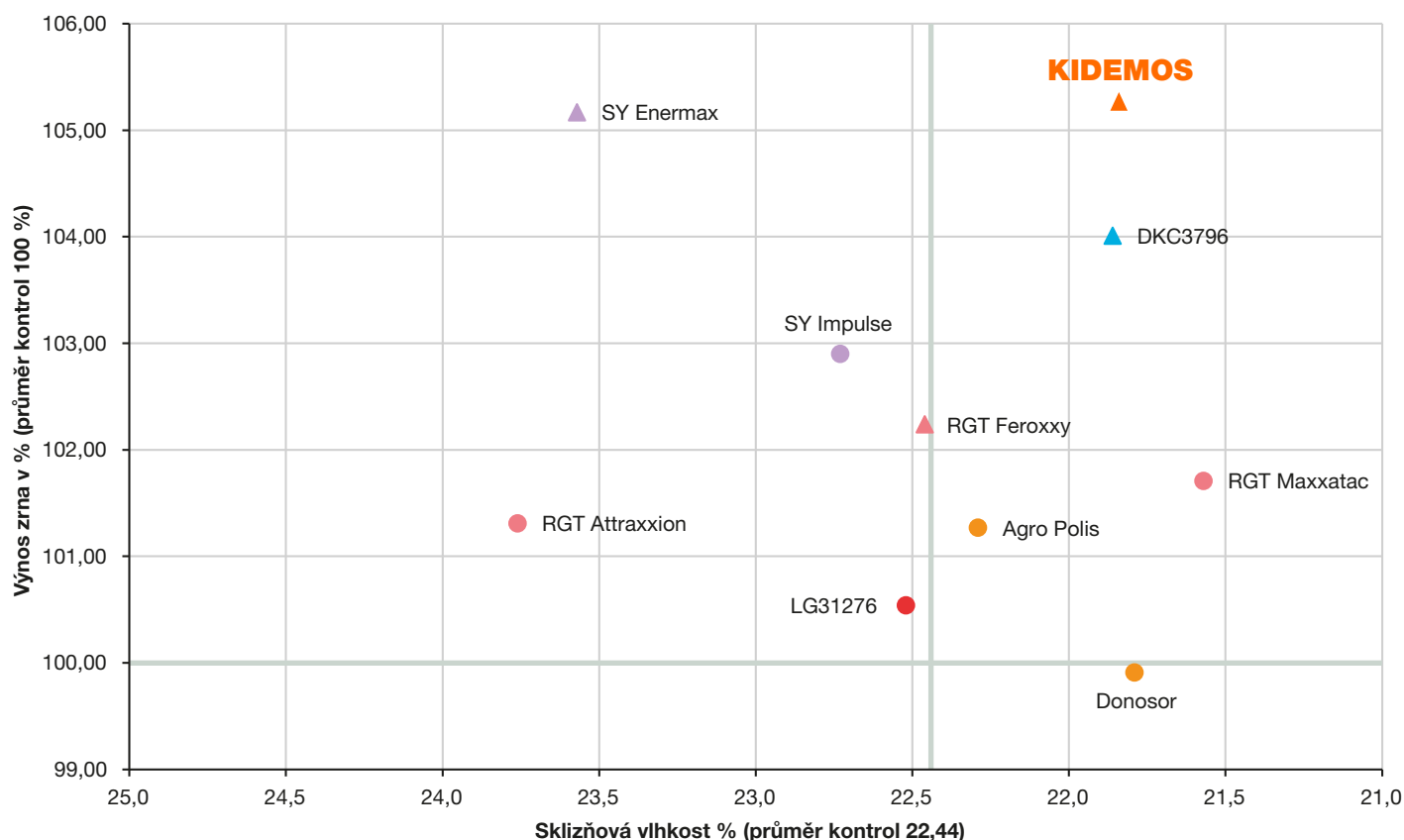


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Dent (zub)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	85–95

- Velmi vysoký výnosový potenciál zrna
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna
- Vysoká tolerance ke stanovištním podmínkám
- Výborný zdravotní stav
- Nelámavost stonku
- Vynikající hybrid na zrno do ŘVO a teplé OVO



KIDEMOS - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ, kukuřice na zrno ze sortimentu RZ, období 2017–2020



KWS LAURO

FAO Z 280 / S 280
Dvouliniový hybrid



Novinka

Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent (zub)			70–90

- 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, 2021

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Horákova farma a.s. Čejč (HO)	198	1. 11. 2021	14,88	22,3	13,44
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	26. 10. 2021	17,93	24,2	15,80
ZEA Hostěradice a.s. (ZN)	220	18. 10. 2021	16,00	23,9	14,16
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	11. 11. 2021	15,00	25,7	12,96
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	20. 10. 2021	17,44	25,5	15,11
Agropam Loucká (KL)	231	16. 11. 2021	18,55	27,1	15,72
ZD Rousínov (VY)	241	3. 11. 2021	17,31	24,2	15,25
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	9. 11. 2021	15,77	24,9	13,78
LIPONOVA, a.s. (CR)	280	9. 11. 2021	17,78	27,5	14,99
Průměr na siláž celá ČR			16,7	25,0	14,6

KOLETIS

FAO Z 300 / 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 (zub)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	70–85

- Ideální zrnový hybrid, typ zrna čistý dent
- Pro teplou řepařskou a kukuřičnou oblast
- Perfektní kombinace výnosu a sklizňové vlhkosti
- Skokové uvolňování vody ze zrna
- Rostliny s nižším vzrůstem a pevným nelámaným stéblem
- Excelentní zdravotní stav
- Plastický hybrid s tolerancí ke stanovišti a suchu
- Výborná ekonomika a zisk i pro pěstitele sušící službou



KOLETIS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2021

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadmořská 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	1. 11. 2021	14,38	22,0	13,04
Zemědělská a.s. Čejkovice (HO)	210	22. 11. 2021	13,45	22,8	12,07
ZEA Hostěradice a.s. (ZN)	220	18. 10. 2021	15,33	26,8	13,05
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	11. 11. 2021	15,00	24,3	13,20
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	20. 10. 2021	19,22	29,3	15,80
Agropam Loucká (KL)	231	16. 11. 2021	15,51	26,9	13,18
ZD Rousínov (VY)	241	3. 11. 2021	16,67	26,4	14,26
Agrodružstvo Vrbovec (ZN)	250	22. 11. 2021	12,84	20,2	11,92
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	9. 11. 2021	17,56	23,7	15,58
Dubická zemědělská a.s. (SU)	267	5. 11. 2021	14,22	28,7	11,79
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	4. 11. 2021	13,66	25,2	11,88
LIPONOVA, a.s. (CR)	280	9. 11. 2021	17,94	26,9	15,25
Agro Poříčí a.s., Poříčí nad Sázavou (BE)	290	6. 11. 2021	16,41	32,6	12,86
PALOMO, a.s., Loštice (SU)	300	22. 10. 2021	17,41	28,6	14,45
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	26. 10. 2021	18,46	30,4	14,94
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	5. 11. 2021	17,41	32,7	13,62
Průměr na síláž celá ČR			16,0	26,7	13,6

KWS ADONISIO

FAO Z 340 / S 340
Dvouliniový hybrid



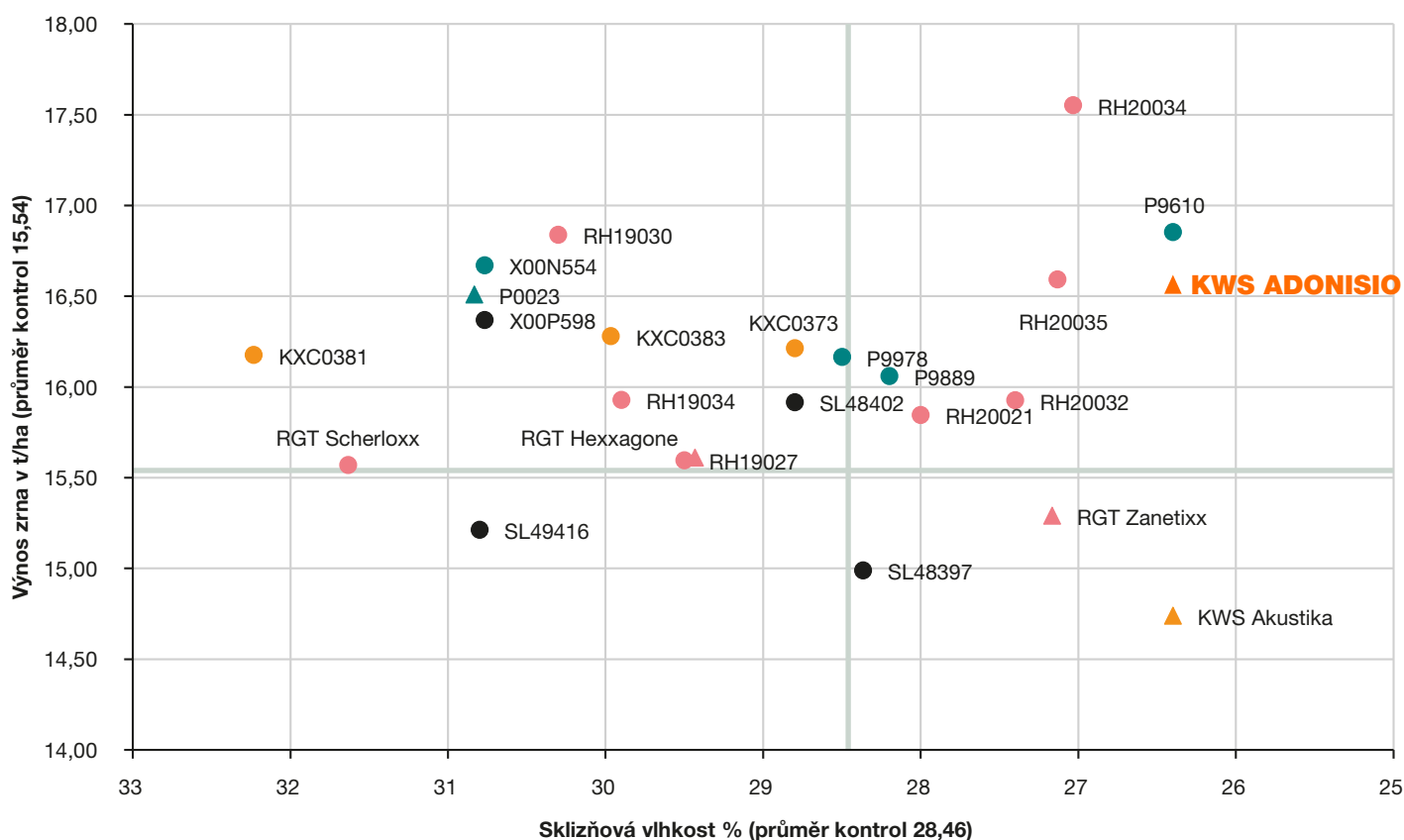
Novinka

Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent (zub)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	65–80

- Nový hybrid, který se vyznačuje špičkovými zrnovými výnosy (106,5 % ÚKZÚZ a 107 % v POP KWS)
- 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
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna



KWS ADONISIO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu SPZ z roku 2021



KWS AKUSTIKA

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
RMZ	Dent (zub)			70–85

- Ideální zrnový hybrid, typ zrna čistý dent, pro teplou řepářskou a kukuřičnou oblast
- Velmi plastický hybrid s vysokým výnosovým potenciálem
- Rostliny s nižším vzrůstem a pevným nelámaným stéblem
- Excelentní zdravotní stav
- Výborná ekonomika a zisk i pro pěstitele sušící službou

KWS AKUSTIKA - výsledky z reg. pokusů ve SPZ v ÚKZÚZ 2018–2021

ÚKZÚZ ročník	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
2018	16,8	7,7
2019	21,3	11,0
2020	31,4	13,3
2021	26,4	14,7
Průměr	24,0	11,7

KWS AKUSTIKA - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2021

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadmořská výška	Datum sklizeň	Výnos vlhkého zrna v t.ha ⁻¹	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
Horákova farma a.s. Čejč (HO)	198	1. 11. 2021	15,54	22,4	14,02
Žerotín a.s. (HO)	200	18. 11. 2021	12,80	20,6	11,82
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	26. 10. 2021	14,63	23,9	12,95
Zemědělská a.s. Čejkovice (HO)	210	22. 11. 2021	14,33	22,4	12,93
ZE A Hostěradice a.s. (ZN)	220	18. 10. 2021	16,00	25,1	13,93
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	11. 11. 2021	15,42	25,4	13,37
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	20. 10. 2021	17,44	27,7	14,67
Agropam Loucká (KL)	231	16. 11. 2021	16,96	25,5	14,69
ZD Rousínov (VY)	241	3. 11. 2021	16,67	26,3	14,28
Agrodružstvo Vrbovec (ZN)	250	22. 11. 2021	12,98	20,0	12,07
Zemědělské družstvo Rosice u Chrastí (CR)	258	9. 11. 2021	17,18	26,1	14,76
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	18. 11. 2021	16,73	25,2	14,55
LIPONOVA, a.s. (CR)	280	9. 11. 2021	18,10	29,3	14,88
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	26. 10. 2021	19,93	29,1	16,43
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	5. 11. 2021	16,48	32,9	12,86
Průměr na siláž celá ČR			16,1	25,5	13,9

ČIROKY KWS

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



Optimalizace výsevku kukuřice

- 1 Vytvoření účtu v aplikaci myKWS a výběr pozemků

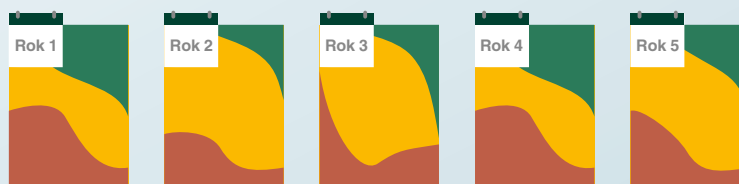


- 2 Zhodnocení homogenity pozemků pomocí satelitů

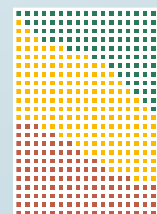


Růstové podmínky

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



- 4 Vytvoření mapy pro variabilní setí



Zhoršené

Dobré

Optimální



KWS OSIVA s.r.o.

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 jadrného krmiva.

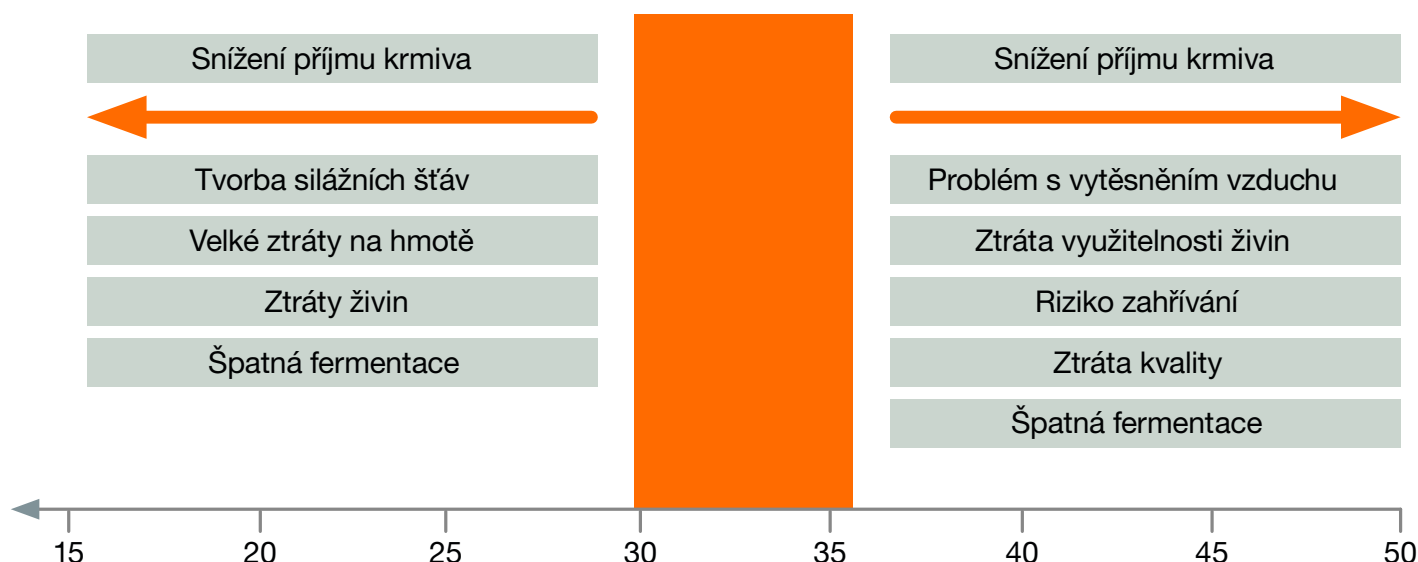
3. Výborná stravitelnost

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 ke zvýšení příjmu sušiny u dojnice o 0,17 kg a produkce mléka o 0,25 kg denně.

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 prvé 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, viz. obrázek níže.



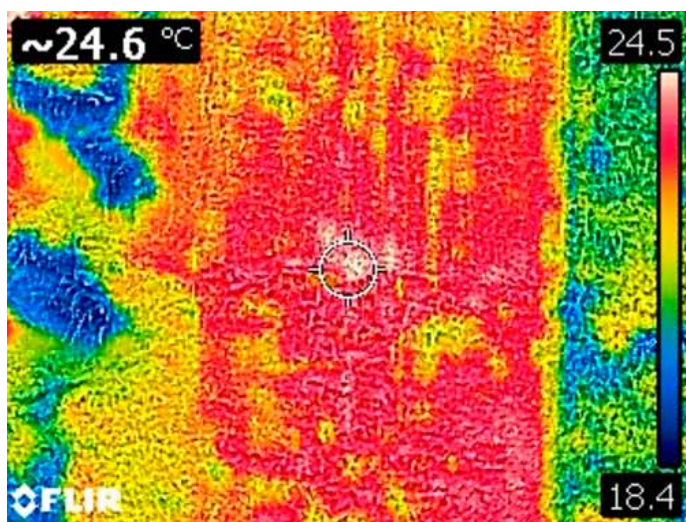
AGRINIR™ mobilní analyzátor krmiv

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 rozbory 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.



Poradenství agronomům a uživatelům kukuřice při výrobě kvalitního objemného krmiva:



Ing. Vladislava Jáchimová

odborná poradkyně pro výživu zvířat

mobil: +420 602 750 921

vladislava.jachimova@kws.com



Bc. Marek Šulc

odborný poradce pro výživu zvířat

mobil: +420 722 170 456

marek.sulc@kws.com

KWS OSIVA s.r.o.

územní rozdělení ČR



Ing. Marcel Herout, Ph.D.
odborný konzultant

+420 737 289 212
marcel.heroutkws@seznam.cz



Ing. Josef Maňásek, Ph.D.
produktový manažer

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



1 Ing. Josef Maňásek, Ph.D.

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



5 Ing. Jan Pazdera

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



2 Monika Tomínová

+420 721 669 597
monika.tominova@kws.com



6 Ing. Jan Bogaň

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



3 Ing. Renata Šmídová

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



7 Ing. Miroslav Stropnický, MBA

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



4 Ing. Pavla Dostálová

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



8 Ing. Jiří Šimka

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



[www.facebook.com
/KWS.Cesko/](https://www.facebook.com/KWS.Cesko/)

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5

594 01 Velké Meziříčí

tel.: 566 520 143

fax: 566 520 754

e-mail: info@kws.cz

www.kws.cz

