

Život v každém semeni

Katalog hybridů kukuřice 2022

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
KABRINIAS UNIQUE DENT	230/230	D	Sc	RD
AMAVIT 	230/230	D	Tc	RD
KWS KROGULEC	230/230	FM	Tc	RMZ
KWS NESTOR	230/230	FM	Tc	RMZ
LUDMILO  BEST4MILK	230/240	FM	Tc	SG
KWS JAIPUR UNIQUE DENT	240/240	D	Sc	RD
AMAMONTE	240/250	FM	Dc	SG
AMAVERTAS BEST4MILK	240/250	FM	Sc	SG
CORFINIO KWS BEST4MILK	240/250	FM	Sc	SG
FIGARO BEST4MILK	250/250	FM	Sc	SG
KWS 2323 UNIQUE DENT	250/250	D	Sc	RMZ
VITALICO	260/260	D	Tc	RMZ
KIDEMOS UNIQUE DENT	270/270	FM	Sc	RMZ
AGRO VITALLO	270/280	FM	Sc	SG
WALTERINIO KWS BEST4MILK	280	MD	Sc	SG
RUDOLFINIO KWS	280/290	FM	Tc	SG
KWS SHAKO 	280/290	FM	Sc	SG
KOLETIS UNIQUE DENT	300/290	D	Sc	RD
BIGBEAT BEST4MILK	320/320	FM	Sc	RMZ
KWS ADAPTICO	330/330	FM	Sc	RMZ
KWS AKUSTIKA	340/340	D	Sc	RMZ
KARPATIS	350/350	D	Sc	RMZ
BALASCO	370/380	D	Sc	SG
KWS INTELIGENS 	380/390	D	Sc	SG

Typ zrna

- F** – flint (tvrdé)
- FM** – mezitýp se sklonem k flintu
- M** – mezitýp (F×D)
- MD** – mezitýp 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	12
✓					90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	275	10
	✓			✓	90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	36
	✓			✓	90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	35
✓	✓	✓	✓	✓	90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	13
✓					90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	280	14
✓					90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	16
	✓			✓	90–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	37
✓	✓		✓		85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	300	15
✓					85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	18
✓					85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	310	20
✓					85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	24
	✓			✓	85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	38
✓			✓		85–100	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	290	22
	✓			✓	85–95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	260	39
✓			✓		80–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	25
✓					85–95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	310	26
✓			✓		85–95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	28
✓			✓		85–95	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	325	29
	✓			✓	70–85	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	40
✓					70–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	315	30
✓			✓		70–90	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	310	31
	✓			✓	70–85	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	270	41
	✓			✓	70–85	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	280	42
✓	✓		✓	✓	65–85	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	32
✓	✓		✓	✓	65–85	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	320	33



siláž



mlynářské využití



bioetanol



zrno, LKS



bioplyn

Vážení obchodní partneři, vážení pěstitelé kukuřice,

rok 2021 byl pro kukuřici v Česku velmi netypický a velmi příznivý.

Relativně chladný a na srážky bohatý ročník znamenal na většině našeho území nadprůměrné výnosy zejména silážní kukuřice. Podruhé za sebou jste měli šanci vytvořit si takovou zásobu siláže, která ji umožní otevřít a začít zkrmovat v optimální době po proběhnuté fermentaci, což samo o sobě přináší vyšší užitkovost, a tudíž extra profit pro Váš podnik.

Dovolte mi vysvětlit zdánlivý rozpor v úvodní větě úvodu k aktuálnímu katalogu hybridů kukuřice KWS. Kukuřice má svůj původ v tropické oblasti, a ještě v docela nedávné době bylo těžko představitelné potkat se s ní u nás na polích jinde než v omezené pěstitelské oblasti, která nese v názvu její jméno. V chladných podmínkách mírného pásma se kukuřici daří zejména díky dlouhodobé cílevědomé práci šlechtitelů. A daří se jí dobře.

KWS se stala první společností, která se šlechtěním kukuřice do takovýchto podmínek zabývá, a je Vaším partnerem dodnes. Šlechtíme tuto plodinu s ohledem na Vaše požadavky, abyste mohli vždy dosahovat svých cílů. Výsledkem naší snahy je mimo jiné tento katalog. Pevně věříme, že si v něm každý z Vás vybere pro svá pole to nejlepší.

Přejeme Vám hodně štěstí v novém pěstitelském roce a zejména pevné zdraví.



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

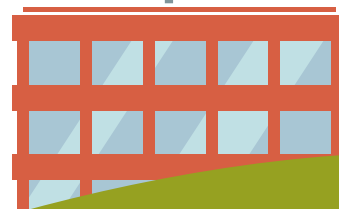
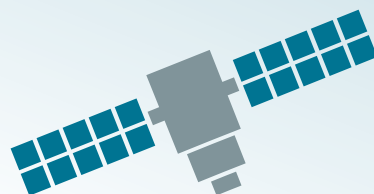




DMMTool – Stanovení optimálního termínu sklizně silážní kukuřice

1 Vytvoření účtu v aplikaci myKWS a výběr pozemků

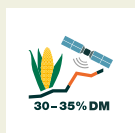
2 Satelitní analýza stavu porostů kukuřice



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.

www.kws.com/cz/cs/mykws/mykws.html

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 2022 udělena těmto hybridům:

Velmi raná siláž	KWS SALAMANDRA (230)	zvýšení tržeb o 32 635 Kč/ha*
	LUDMILO (240)	zvýšení tržeb o 33 945 Kč/ha*
Raná siláž	CORFINIO KWS (250)	zvýšení tržeb o 26 068 Kč/ha*
	AMAUERITAS (250)	zvýšení tržeb o 23 299 Kč/ha*
	FIGARO (250)	zvýšení tržeb o 26 977 Kč/ha**
Středně raná siláž	WALTERINIO KWS (280)	zvýšení tržeb o 32 401 Kč/ha*
Středně pozdní siláž	BIGBEAT (320)	zvýšení tržeb o 9 230 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 zrna Uniquedent)
- **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
- Sklízňové okno v dostačující délce pro optimální termín sklizně na siláž



KWS KAMPINOS - výsledky z registračních pokusů ve VRZ v ÚKZÚZ 2017–2020

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
Průměr	22,5	12,0	104,3

KWS KAMPINOS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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 %
DS Agro Libštát (SE)	450	6. 10. 2020	45,9	38,8	17,8	31,9
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	49,6	43,5	21,6	37,0
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	48,0	48,0	23,0	36,5
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	56,7	37,0	21,0	34,9
Průměr na siláž celá ČR			50,1	41,8	20,9	35,1

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	Mezityp 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 senází
- 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, 2020

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 %
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	43,3	49,4	21,4	31,9
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	47,8	43,3	20,7	34,7
Průměr na siláž celá ČR			45,6	46,4	21,0	33,3



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

- Mimořádná ročníková stabilita
- 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



* 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, 2020

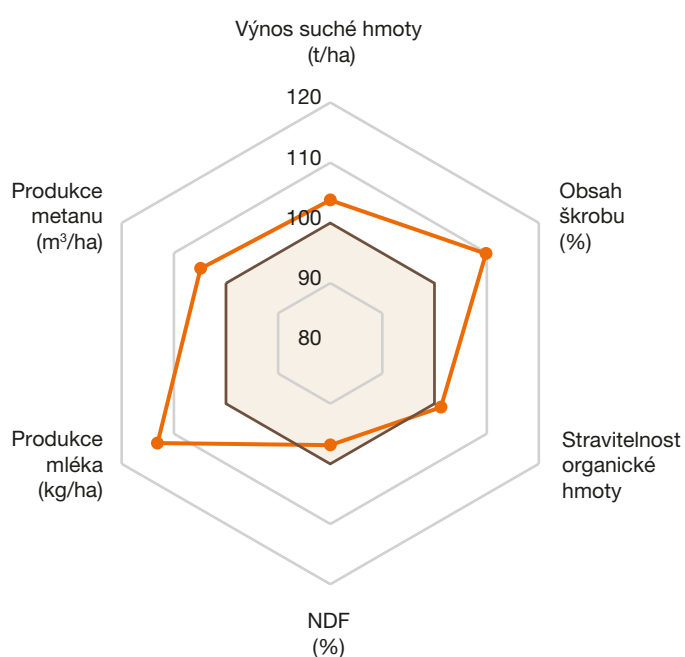
Stanoviště sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizeň	Výnos zelené hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah škrobu v %
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	25. 9. 2020	69,4	33,4	23,2	32,2
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	47,4	37,6	17,8	33,4
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	38,3	47,0	18,0	37,6
D–K zemědělská a.s. (PS)	428	2. 10. 2020	37,1	44,3	16,4	32,9
DS Agro Libštát (SE)	450	6. 10. 2020	54,3	39,5	21,5	33,6
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	52,3	40,1	20,9	35,2
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	8. 10. 2020	45,1	38,2	17,2	32,6
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	26. 10. 2020	45,7	43,2	19,7	33,4
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	49,6	42,5	21,1	35,7
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	71,3	38,0	27,1	33,7
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	69,7	36,4	25,4	35,2
Průměr na siláž celá ČR			52,7	40,0	20,8	34,1



KWS SALAMANDRA - výnos a nutriční parametry, ÚKZÚZ, 2017–2020

Ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos vyjádřený na kontroly v %	Produkce mléka v litrech/ha
ÚKZÚZ, 2017	18,5	33,4	35,7	104,0	35 209
ÚKZÚZ, 2018	15,8	37,3	31,3	102,6	25 510
ÚKZÚZ, 2019	18,6	34,0	34,4	106,4	35 299
ÚKZÚZ, 2020	20,3	28,3	33,3	102,4	36 066
Průměr	18,3	33,3	33,7	103,9	33 021

KWS SALAMANDRA - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2017–2020



- 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

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

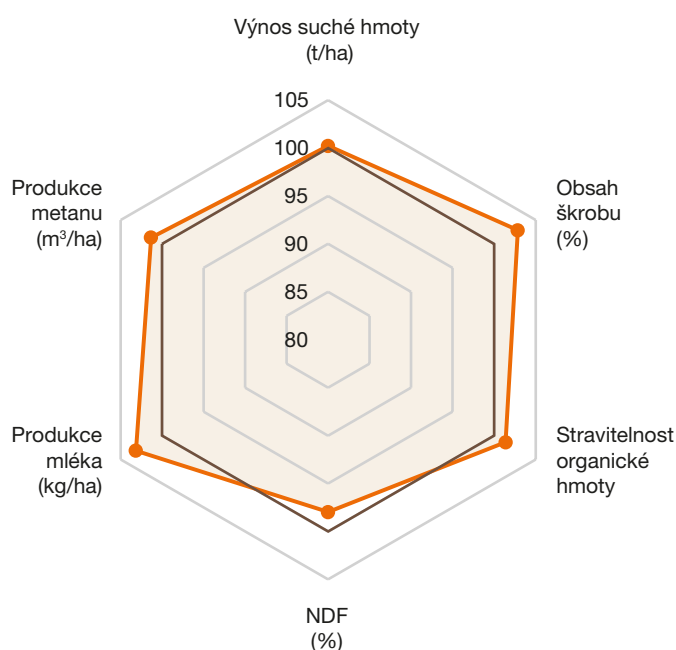
- Souhrn všech znaků pro nejvyšší kvalitu siláže pro dojnice
- Mimořádně vysoká stravitelnost OH, DINAG, nízký obsah NDF, vysoký obsah škrobu
- Vysoká produkce mléka z tuny siláže
- Výnos a stabilita ve všech oblastech pěstování
- Vysoká produkce mléka z hektaru
- Perfektní zdravotní stav
- Široké sklizňové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



JUVENTO - výsledky z registračních pokusů ve VRS v ÚKZÚZ 2014–2020

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %	Produkce mléka v l/ha
2014	20,6	31,6	41,2	42 935
2015	13,4	31,9	28,3	21 134
2016	20,3	35,0	34,8	37 535
2017	18,5	36,8	35,0	35 500
2018	15,8	38,7	32,2	32 924
2019	16,7	32,6	32,1	30 690
2020	19,7	28,8	33,7	36 091
Průměr	17,9	33,6	33,9	33 830

JUVENTO - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2014–2020



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, 2020

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 %
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	46,2	40,3	18,6	32,0
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	25. 9. 2020	57,9	36,3	21,0	37,1
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	40,6	48,1	19,5	36,4
DS Agro Libštát (SE)	450	6. 10. 2020	48,9	38,7	18,9	30,8
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	60,2	38,1	22,9	33,3
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	46,8	43,4	20,3	36,0
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	52,1	38,6	20,1	35,1
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	47,0	44,4	20,9	34,6
Průměr na siláž celá ČR			50,0	41,0	20,3	34,4

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

- Charakterem a kvalitou úspěšně navazující na pěstitele oblíbený hybrid Ambrosini, výnosem SH ho však překonává
- 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, 2020

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 %
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	44,4	43,7	19,4	36,8
DS Agro Libštát (SE)	450	6. 10. 2020	46,2	39,1	18,0	33,7
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	50,7	39,4	20,0	33,7
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	40,4	45,3	18,3	36,0
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	51,5	38,6	19,9	34,8
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	38,7	48,7	18,8	33,6
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	26. 10. 2020	36,3	47,7	17,3	35,6
Průměr na siláž celá ČR			44,0	43,2	18,8	34,9

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	Mezotyp 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, 2020

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 %
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	52,9	37,5	19,8	36,6
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	25. 9. 2020	60,2	35,3	21,2	35,8
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	40,0	50,5	20,2	37,9
DS Agro Libštát (SE)	450	6. 10. 2020	54,8	34,2	18,7	33,7
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	56,7	32,4	18,4	33,3
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	48,5	41,8	20,3	34,8
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	57,5	41,6	23,9	37,0
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	59,4	37,0	22,0	35,9
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	54,8	35,1	19,2	34,1
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	26. 10. 2020	40,3	43,9	17,7	32,3
Průměr na siláž celá ČR			52,5	38,9	20,1	35,1

BEST4MILK

LUDMILO

FAO Z 230 / S 240
Tříliniový 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

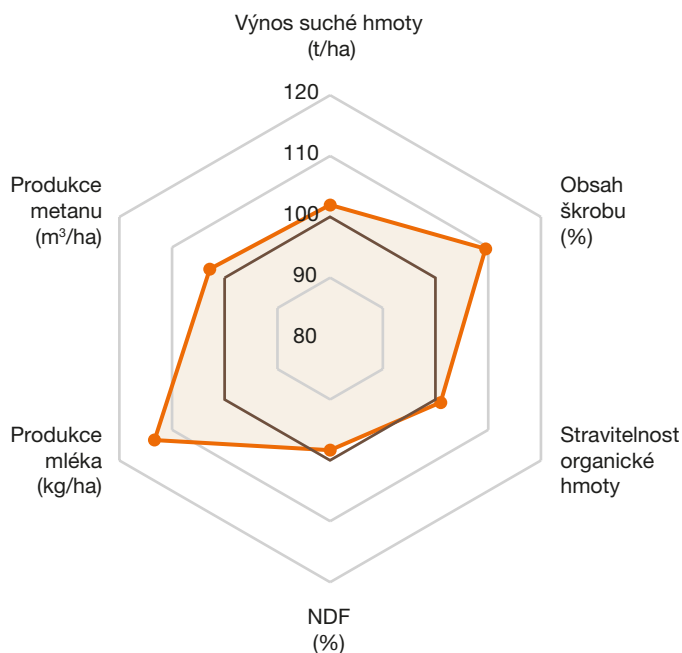
- Vynikající výnosová stabilita s jistotou dozrávání a vysokého obsahu energie
- Vysoká produkce mléka z hektaru plochy
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí ke stanovišti
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám, vynikající zdravotní stav
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a celkovou stravitelností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



LUDMILO - výsledky z registračních pokusů v RS v ÚKZÚZ 2018–2020

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Výnos na kontroly v %	Obsah škrobu 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
Průměr	19,7	35,2	31,9	104,3	33 939

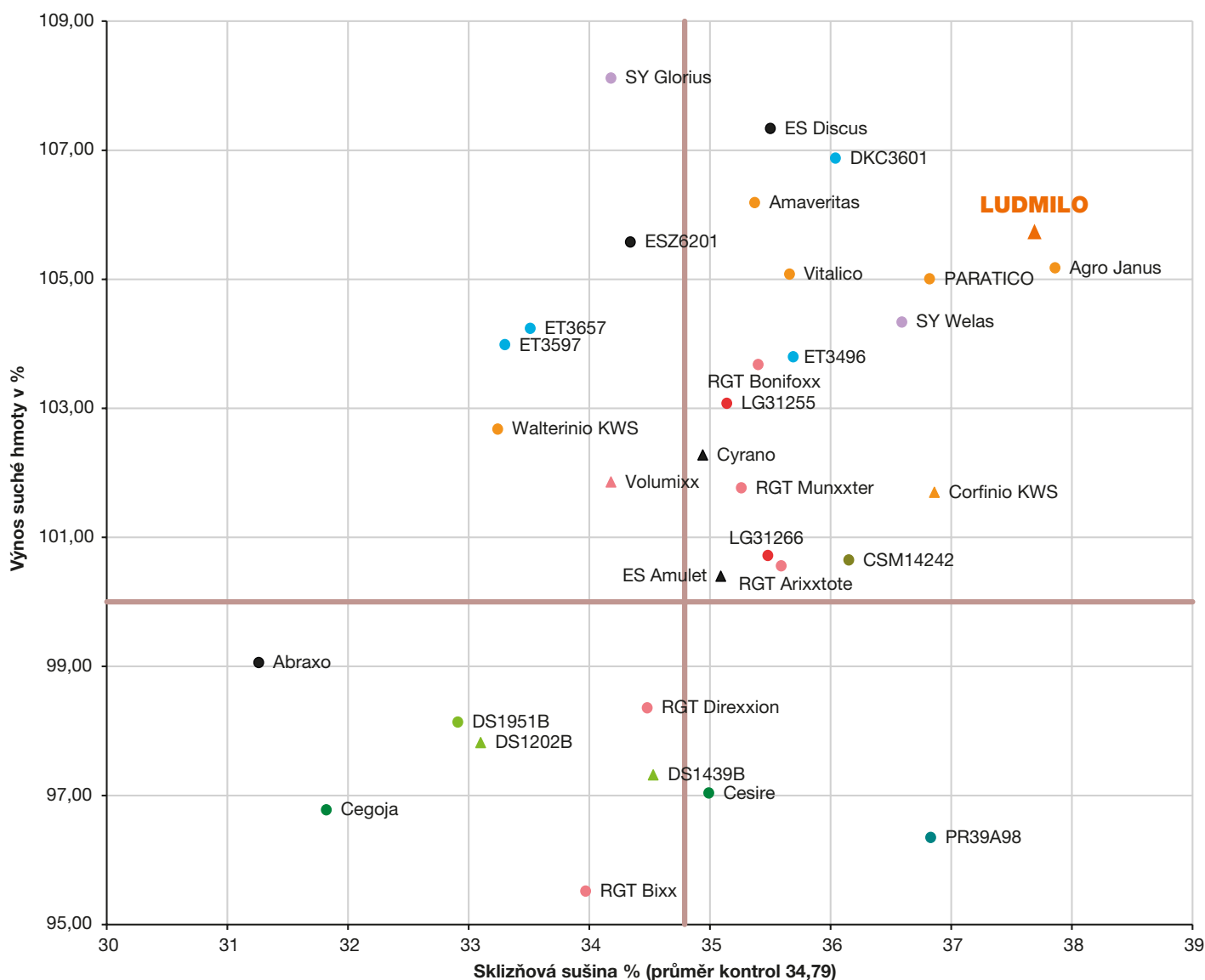
LUDMILO - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2018–2020



LUDMILO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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 %
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., stř. Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	45,0	46,2	20,8	35,6
DS Agro Libštát (SE)	450	6. 10. 2020	50,3	37,4	18,8	35,3
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	72,2	34,8	25,1	31,4
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	53,8	39,2	21,1	35,3
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	60,0	46,0	23,1	37,1
Zemědělská akciová společnost Lída (HB)	481	20. 10. 2020	61,1	42,6	26,0	34,0
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	26. 10. 2020	36,3	47,7	17,3	35,6
Průměr na siláž celá ČR			57,1	41,0	22,5	34,8

LUDMILO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu RS z období 2018–2019



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
- Velmi rychlý počáteční růst a vývoj
- Vynikající zdravotní stav
- Silný stay green efekt zajistí dostatečně široké sklizňové okno pro vysokou kvalitu výsledné siláže
- Raný hybrid určený do chladnějších oblastí, kde vždy zabezpečí vysoký obsah škrobu v sušině a vysoký výnos škrobu z hektaru
- Obsah škrobu ve zkouškách ÚKZÚZ 2016–2019 byl 106,3 %



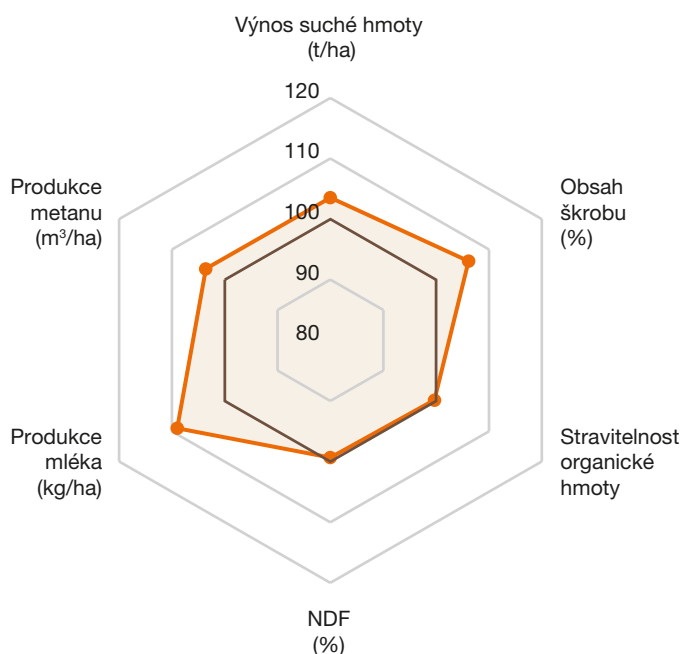
* Zvýšení tržeb u hybridu Amaveritas je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2016–2018) oproti průměru hybridů zkoušených v raném silážním sortimentu, při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

AMAUERITAS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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 %
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	48,6	36,7	17,9	32,4
Zemědělské družstvo Hrančář Loděnice (OP)	277	25. 9. 2020	60,2	33,5	20,2	34,4
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	47,0	43,4	20,4	35,3
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	74,4	33,4	24,9	34,6
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	49,7	40,1	19,9	34,9
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	60,0	39,5	24,3	36,8
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	59,4	37,0	22,0	35,3
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	59,6	35,7	21,3	33,3
Průměr na siláž celá ČR			57,4	37,4	21,3	34,6

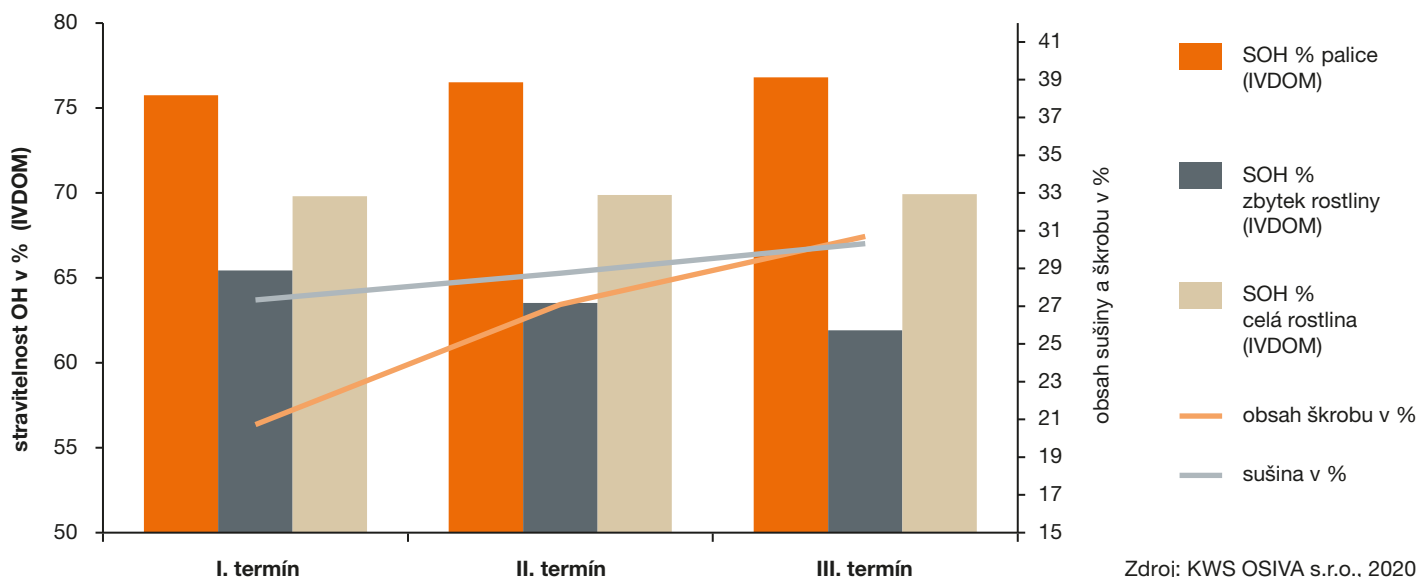


AMAUERITAS - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2016–2019



- 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

AMAUERITAS - 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

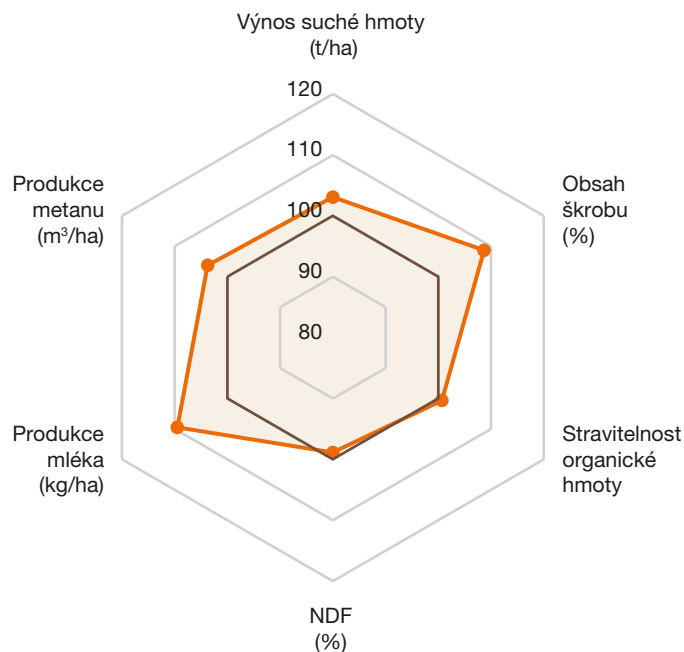
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–100

- Špičkový výkon a mimořádná kvalita siláže
- V letech 2014–2016 nejvýkonnější hybrid v sortimentu rané siláže ÚKZÚZ
- Výnosem překonává i pozdní sortiment
- Vysokou 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
- Záruka vysokého ekonomického efektu i v BPS
- Vysoká odolnost vůči chladu a chorobám
- Jistota plných žlabů v každém roce

CORFINIO KWS - výsledky z registračních pokusů ve VRS v ÚKZÚZ 2014–2020

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %	Relat. obsah škrobu ke kont. v %	Produkce mléka v l/ha
2014	23,3	31,0	37,4	107,0	45 393
2015	14,4	33,9	35,1	121,5	27 515
2016	22,3	37,2	39,8	113,0	44 397
2017	20,0	35,4	34,8	111,7	32 713
2018	16,1	39,8	29,3	98,3	23 403
2019	19,1	34,0	28,2	103,7	28 907
Průměr	19,2	35,2	34,1	109,2	33 721

CORFINIO KWS - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2014–2019



ZVÝŠENÍ TRŽEB + 26 068 Kč/ha*

* 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, 2020

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	25. 9. 2020	57,87	35,4	20,49	34,3
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	42,11	46,1	19,39	34,9
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	47,08	48,0	21,66	36,9
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	39,42	48,9	19,28	39,58
DS Agro Libštát (SE)	450	6. 10. 2020	44,62	36,6	16,33	37,4
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	44,44	39,5	17,56	32,3
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	26. 10. 2020	42,67	46,1	19,67	34,1
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	53,33	42,7	22,77	34,3
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	71,11	35,3	25,10	31,5
FOMAS a.s. Nový Spálenec, Česká Kubice (DO)	500	30. 9. 2020	55,33	33,3	18,43	30,9
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	60,30	38,2	23,04	35,5
Průměr na siláž celá ČR			50,75	40,9	20,34	34,7

VITALICO

FAO Z 260 / S 260
Čtyřliniový 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 výrobu siláže pro bioplynové stanice i dojnice
- Rychlý počáteční růst, odolnost vůči chladu a celkovému stresu
- Vysoká vitalita a zdraví - špičková výkonnost v každém roce
- Výborná odolnost vůči suchu (vyzkoušeno v roce 2017–18)
- Určený do obilnářské a chladné řepářské oblasti a na začátek sklizně v teplé řepářské oblasti



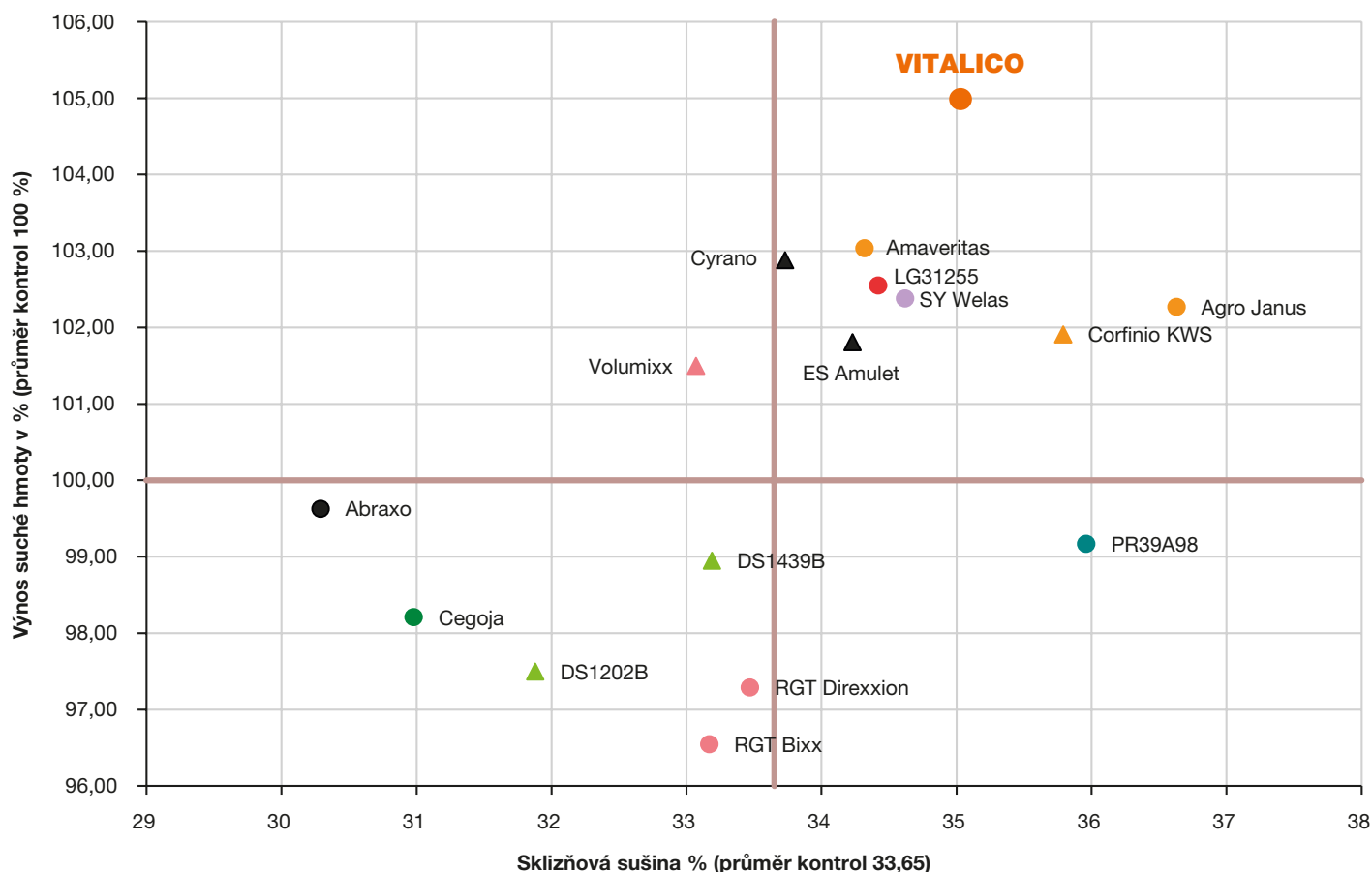
VITALICO - výsledky z registračních pokusů v RS v ÚKZÚZ 2017–2020

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %	Relat. obsah škrobu ke kont. v %
2017	18,2	33,8	34,3	110,1
2018	16,6	37,1	30,6	102,9
2019	19,8	34,2	32,2	118,6
2020	21,1	29,6	32,7	103,6
Průměr	18,9	33,7	32,5	108,8



VITALICO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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	25. 9. 2020	68,52	30,4	20,80	33,2
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	48,89	41,4	20,24	30,2
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	45,61	45,3	20,66	34,7
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	55,42	38,3	21,78	36,4
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	5. 10. 2020	63,59	38,6	24,55	33,8
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	51,59	46,1	23,78	36,0
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	46,25	40,0	18,49	33,9
Zemědělská akciová společnost Lípá (HB)	481	20. 10. 2020	56,48	41,1	23,21	34,3
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	65,11	35,7	23,24	33,9
FOMAS a.s. Nový Spálenec, Česká Kubice (DO)	500	30. 9. 2020	61,67	31,7	19,55	29,5
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	58,79	36,1	21,22	34,7
Průměr na siláž celá ČR			56,5	38,6	21,6	33,7

VITALICO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu RS z období 2017–2019


BEST4MILK

FIGARO

FAO Z 250 / S 250
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	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 suchu (vyzkoušeno v roce 2017 a 2018)

**ZVÝŠENÍ
TRŽEB
+ 26 977
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 8,5 Kč/l.

FIGARO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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	25. 9. 2020	67,13	30,2	20,24	35,0
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	56,73	36,0	20,39	33,1
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	62,50	34,9	21,81	34,6
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	56,23	43,1	24,24	37,0
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	46,85	38,0	17,82	32,7
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	57,41	39,2	22,50	33,8
Hospodářské obchodní družstvo Dolní Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	68,22	34,5	23,54	31,4
FOMAS a.s. Nový Spálenec, Česká Kubice (DO)	500	30. 9. 2020	66,83	33,4	22,32	31,2
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	54,85	36,7	20,13	35,4
Průměr na siláž celá ČR			59,64	36,21	21,44	33,79

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	Mezityp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	80–90

- Oblíbený silážní hybrid s výbornou ročníkovou stabilitou výnosů a kvality SH
- Vysoká odolnost vůči občasným přísuškům - tolerance ke stanovišti
- Jistota docílení požadované sklizňové sušiny i v chladných letech
- Vzrůstný bohatě olistěný nepoléhavý hybrid s vynikajícím zdravotním stavem
- Vhodný zejména pro výrobu bioplynu - dokonale rozložitelná organická hmota a vysoká produkce metanu
- Výborný obsah škrobu v siláži umožňuje pěstiteli použít siláž z jednoho žlabu pro skot i BPS

AGRO VITALLO - výsledky z reg. pokusů ve SRS v ÚKZÚZ 2015–2020

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %
2015	15,2	34,2	30,0
2016	23,5	36,2	33,8
2017	17,0	36,8	31,0
2018	15,5	40,4	25,2
2019	18,6	32,7	23,6
2020	21,1	29,6	32,7
Průměr	18,6	34,4	29,4

AGRO VITALLO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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 Pobečví a.s. (PR)	205	23. 9. 2020	55,17	36,1	19,89	33,2
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	25. 9. 2020	64,81	30,2	19,54	30,2
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	51,85	41,0	21,26	34,7
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	58,33	33,0	19,25	36,4
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	5. 10. 2020	76,41	38,1	29,11	33,8
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	52,75	41,7	22,00	36,0
ZOD Zálší okr. Ústí n. Orlicí, středisko Svatý Jiří (UO)	394	2. 10. 2020	59,37	30,6	18,17	33,9
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	22. 9. 2020	45,65	40,4	18,45	34,3
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	55,19	41,7	23,01	33,9
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	60,00	32,0	19,20	29,5
FOMAS a.s. Nový Spálenec, Česká Kubice (DO)	500	30. 9. 2020	58,33	32,3	18,84	34,7
Průměr na siláž celá ČR			57,99	36,09	20,79	33,7

WALTERINIO KWS

FAO S 280

Dvouliniový hybrid



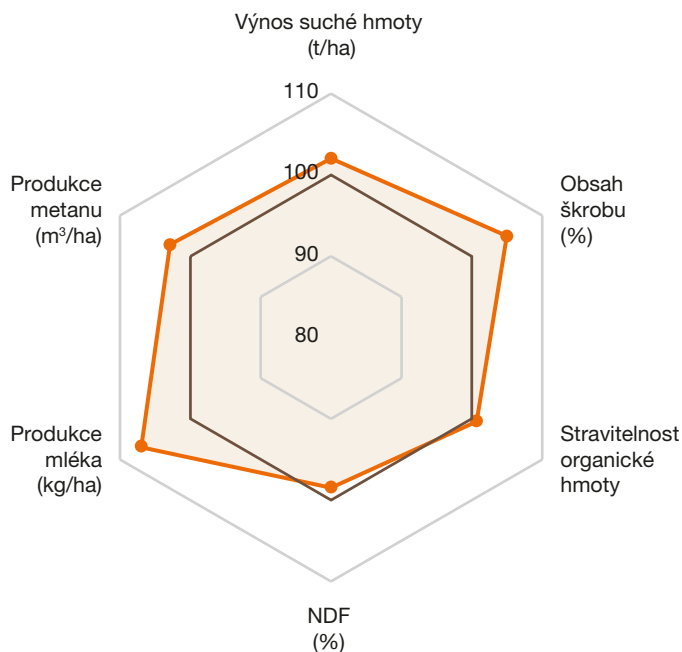
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	80–90

- Silážní hybrid s vynikajícím výnosem SH a luxusní kvalitou
- Absolutní špička mezi hybridy ve středně raném silážním 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
- Velmi vysoká produkce mléka a metanu z hektaru
- Vysoký obsah škrobu v siláži zlevňuje náklady na mléko
- Široké sklizňové okno - nízký obsah ligninu ve zbytku rostliny

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



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 - poloprovazní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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 Pobečví a.s. (PR)	205	23. 9. 2020	52,87	38,7	20,44	33,6
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	25. 9. 2020	78,70	29,1	22,86	34,8
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	66,67	33,9	22,60	30,6
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	53,80	36,5	19,61	33,6
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	60,83	34,6	21,05	35,0
ZOPOS Přestavlky a.s. (RK)	350	5. 10. 2020	68,72	37,4	25,70	36,6
ZOPOS Přestavlky a.s. (RK)	350	5. 10. 2020	69,23	37,0	24,92	36,7
ZOPOS Přestavlky a.s. (RK)	350	5. 10. 2020	69,74	37,2	25,94	36,8
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	51,59	42,9	22,13	35,7
ZD Krásná Hora n. Vlt., a.s., středisko Petrovice (PB)	460	8. 10. 2020	54,93	32,9	18,07	32,9
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	58,15	36,2	21,05	34,7
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	68,22	31,7	21,63	34,2
FOMAS a.s. Nový Spálenec, Česká Kubice (DO)	500	30. 9. 2020	72,00	31,4	22,61	29,1
Agro Měřín a.s. (ZR)	550	11. 10. 2020	67,27	33,7	22,67	34,2
Průměr na siláž celá ČR			63,77	35,22	22,23	34,18

RUDOLFINIO KWS

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

- Velmi vzrůstný hybrid s vysokým výnosem SH a škrobu z hektaru
- Rychlý počáteční růst a vývoj, výborný zdravotní stav
- Plastický, velmi tolerantní k přisuškům
- Silný stay green efekt umožňuje široké sklizňové okno
- Výborná rozložitelnost organické hmoty zajišťuje vysokou výtěžnost metanu při výrobě bioplynu a velmi dobrou stravitelnost siláže pro dojnice
- Snižuje výměru kukuřice potřebnou pro výrobu siláže
- Z jednoho žlabu lze krmit BPS i skot s vysokou rentabilitou výroby

RUDOLFINIO KWS - výsledky z reg. pokusů ve SRS v ÚKZÚZ 2016–2020

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Obsah škrobu v %
2016	23,3	33,7	33,6
2017	17,1	35,8	31,0
2018	15,5	40,8	23,9
2019	19,2	34,7	28,3
2020	22,8	30,6	29,8
Průměr	19,6	35,1	29,3

RUDOLFINIO KWS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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 Pobečví a.s. (PR)	205	23. 9. 2020	54,02	38,0	20,53	33,6
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	25. 9. 2020	71,76	32,8	23,50	34,5
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	50,98	40,0	20,39	35,3
Starojicko, a.s. (NJ)	302	9. 10. 2020	52,05	36,7	19,08	33,9
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	64,58	37,4	24,80	36,3
ZOPOS Přestavlky a.s. (RK)	350	5. 10. 2020	73,85	37,5	27,69	36,6
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	25. 9. 2020	51,01	44,5	22,70	37,7
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	20. 10. 2020	57,78	38,6	22,30	34,1
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	6. 10. 2020	72,67	32,2	23,40	35,0
FOMAS a.s. Nový Spálenec, Česká Kubice (DO)	500	30. 9. 2020	61,83	31,0	19,17	29,3
Průměr na siláž celá ČR			61,05	36,86	22,36	34,62

KWS SHAKO

FAO Z 270 / S 280
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	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–95

- 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 registračních pokusů ve SRS v ÚKZÚZ 2019–2020

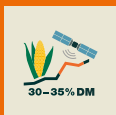
ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha ⁻¹	Sušina v %	Výnos škrobu v t.ha ⁻¹	Obsah škrobu v %
2019	18,3	38,2	5,4	29,4
2020	21,1	34,0	6,8	32,1
Průměr	19,7	36,1	6,1	30,8

KWS SHAKO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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 Pobečví a.s. (PR)	205	23. 9. 2020	63,22	36,2	22,89	34,4
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	25. 9. 2020	74,07	30,3	22,41	32,7
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	58,82	36,5	21,47	29,4
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	9. 10. 2020	62,92	36,3	23,47	36,3
ZOPOS Přestavky a.s. (RK)	350	5. 10. 2020	79,49	36,8	29,25	35,1
Průměr na siláž celá ČR			67,70	35,2	23,90	33,6

BEST4MILK

BIGBEAT

FAO Z 320 / S 320
Dvouliniový hybrid

30–35% DM

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 teplou řepářskou a kukuřičnou oblast
- Mohutné bohatě olistěné nepoléhavé rostliny s vynikajícím zdravotním stavem
- Výnosové a kvalitativní parametry ho předurčují k výživě vysokoprodukčních dojnic a zvýšení zisku z výroby mléka



* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu SPS proti hybridu BIGBEAT v roce 2017. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

BIGBEAT - výsledky z registračních pokusů ve SPS v ÚKZÚZ 2017–2020

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
Průměr	17,3	35,2	5,0

BIGBEAT - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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 Pobečví a.s. (PR)	205	23. 9. 2020	65,52	32,2	21,06	33,3
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	71,11	32,2	22,90	30,5
Průměr na siláž celá ČR			68,31	32,2	21,98	31,91

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

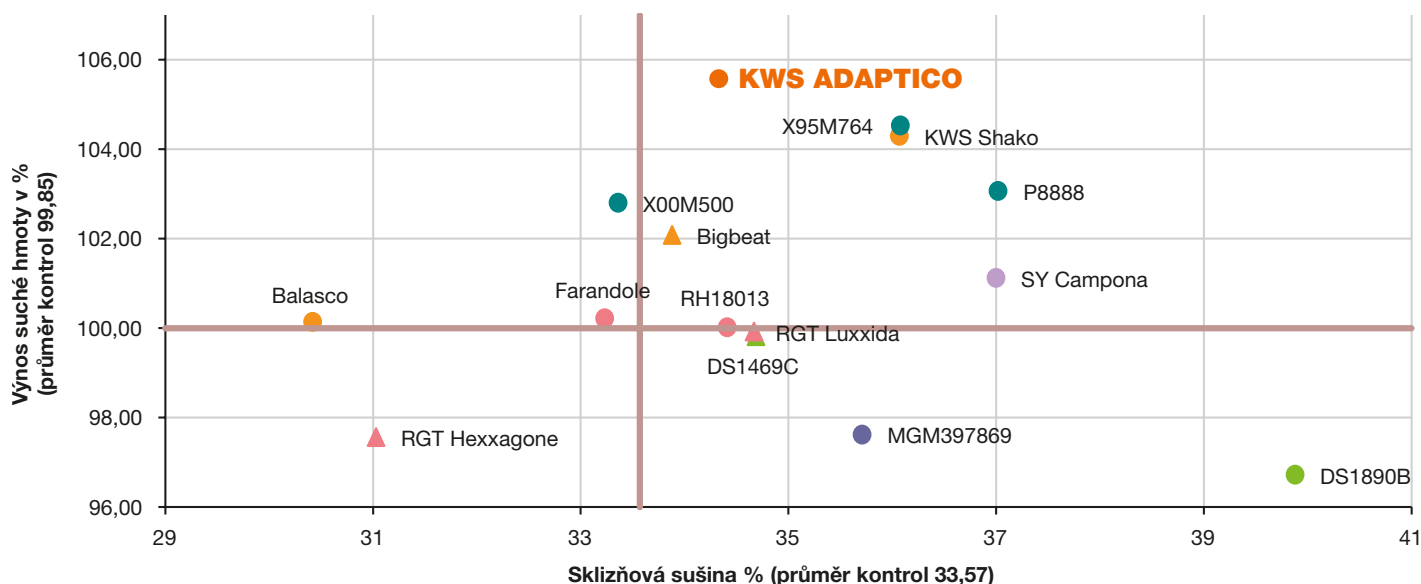
- Silážní hybrid s vysokým výnosem suché hmoty v teplých oblastech
- Vhodný pro řepařské a kukuřičné oblasti
- Obrovské bohatě olistěné nepoléhavé rostliny
- Vynikající zdravotní stav
- Výnosové a kvalitativní parametry ho předurčují k užití pro skot i BPS



KWS ADAPTICO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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	23. 9. 2020	73,56	37,4	27,51
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	72,59	38,1	27,66
Průměr na siláž celá ČR			73,08	37,8	27,59

KWS ADAPTICO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sortimentu SPS z období 2019–2020



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

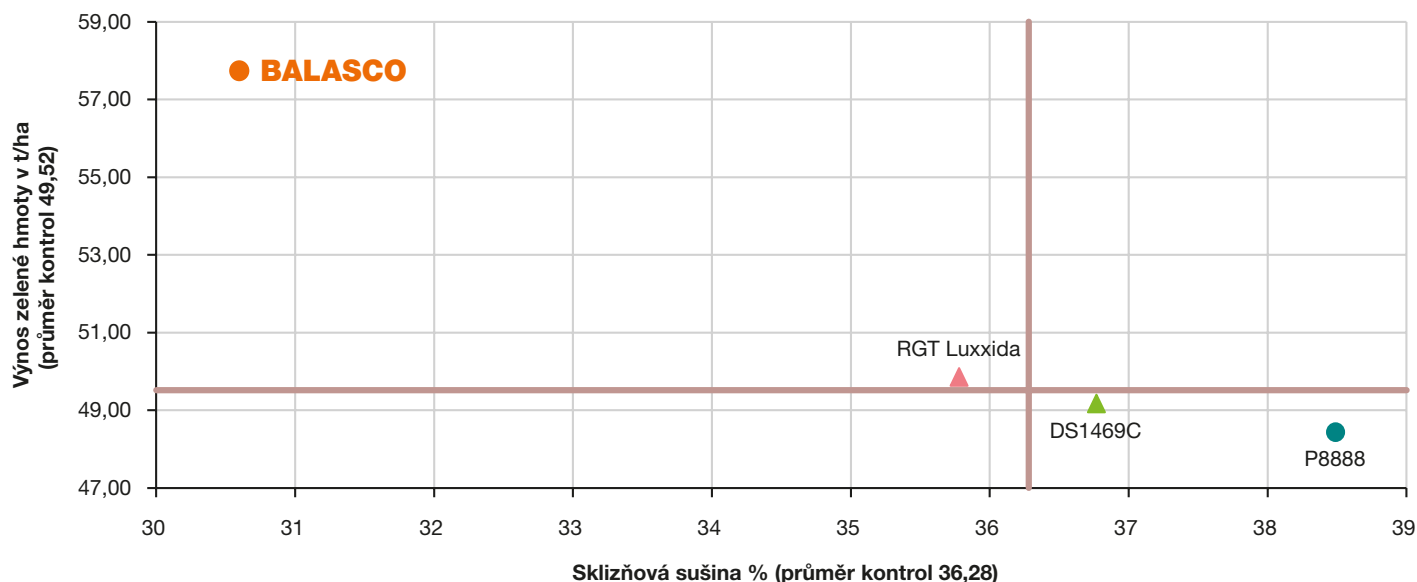
- Enormně výnosný hybrid pro univerzální využití v teplých oblastech
- V kukuřičné oblasti vysoké výnosy zrna (čistý dent) i siláže
- Poměrně rychlé uvolňování vody ze zrna
- Plastický, obří, bohatě olistěný hybrid s vysokou tolerancí k přisuškům
- V řepařské oblasti velmi vhodný pro pěstitele kukuřice 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, 2020

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	23. 9. 2020	63,79	31,3	19,97
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	65,19	32,8	21,38
Průměr na siláž celá ČR			64,49	32,1	20,67

BALASCO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ, SPS z období 2015–2020



KWS INTELIGENS

FAO Z 380 / S 390
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	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	70–90

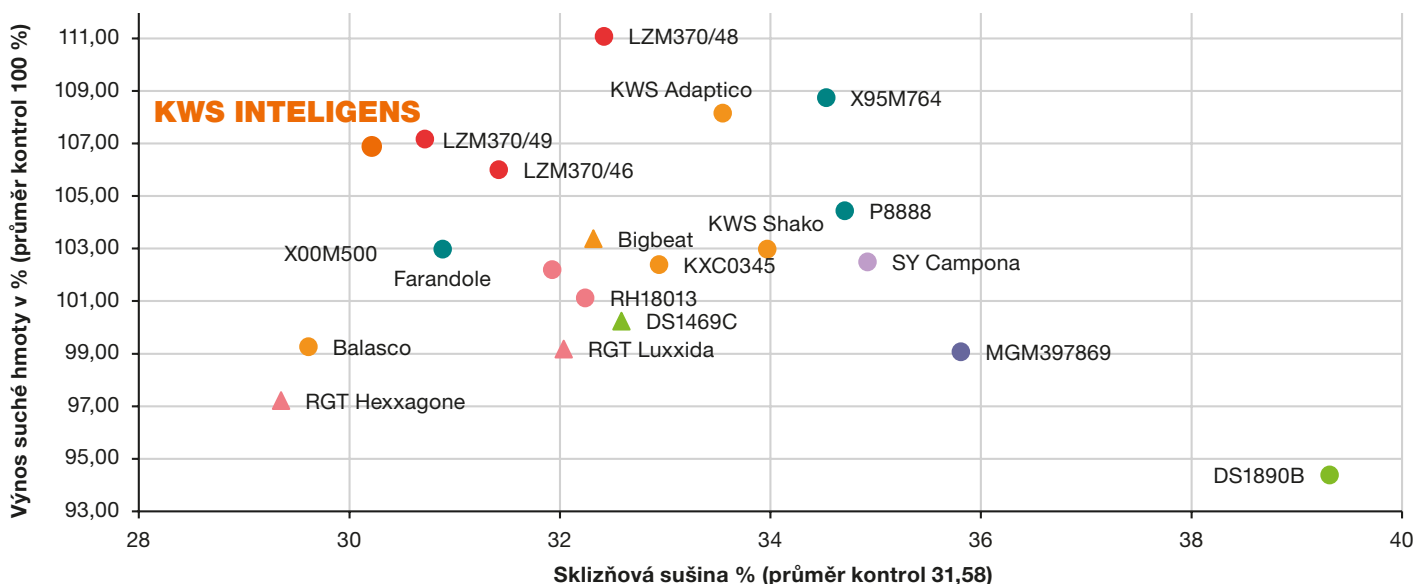
- V kukuřičné oblasti vysoké výnosy zrna i siláže, vysoká tolerance k přisuškům
- Mohutné, pevné a nelámavé stéblo se širokými listy dokáže maximálně využít asimilační plochu pro vysokou produkci
- Rostliny mohutného vzrůstu s vysokou a stabilní produkcí zrna pro univerzální využití v různých půdních 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)



KWS INTELIGENS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2020

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	23. 9. 2020	60,92	34,3	20,90
AGRO BUREŠ s.r.o. Švábenice (VY)	288	18. 9. 2020	67,41	32,8	22,11
Průměr na siláž celá ČR			64,16	33,6	21,50

KWS INTELIGENS - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ, SPS z roku 2020



UNIQUE DENT

UNIKÁTNÍ KOMBINACE RANÉHO FAO,
VÝNOSU, NÍZKÉ VLHKOSTI A STABILITY

Obchodní značka KWS
pro hybridy kukuřice na zrno

Obchodní značka **UNIQUE DENT** je pro rok 2022 udělena těmto hybridům:

Hybrid	FAO zrno	Typ zrna	Výnosový potenciál	Tolerance k suchu	Uvolňování vody	Odolnost k lámání
KABRINIAS	230	D × D	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
KWS JAIPUR	240	D × D	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
KWS 2323	250	D × D	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
KIDEMOS	270	D × D	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
KOLETIS	300	D × D	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■

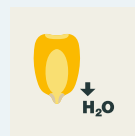
UNIQUE DENT

Výhoda vysokého výnosu zrna v kombinaci s raností

Rané zrnové hybridy se zrnem koňský zub
Kompaktní a stabilní odrůdy kombinující vysoký výnos zrna s raností



Excelentní mlátitelnost
Umožňuje efektivní sklizeň s minimem ztrát



Rychlé uvolňování vody ze zrna (dry down efekt)
Brzká sklizeň s nízkou vlhkostí zrna má vliv na snížení nákladů na sušení



Stay green hybridy
Vynikající zrání na zelené rostlině

AMAVIT

FAO Z 230 / S 230
Třiliniový hybrid



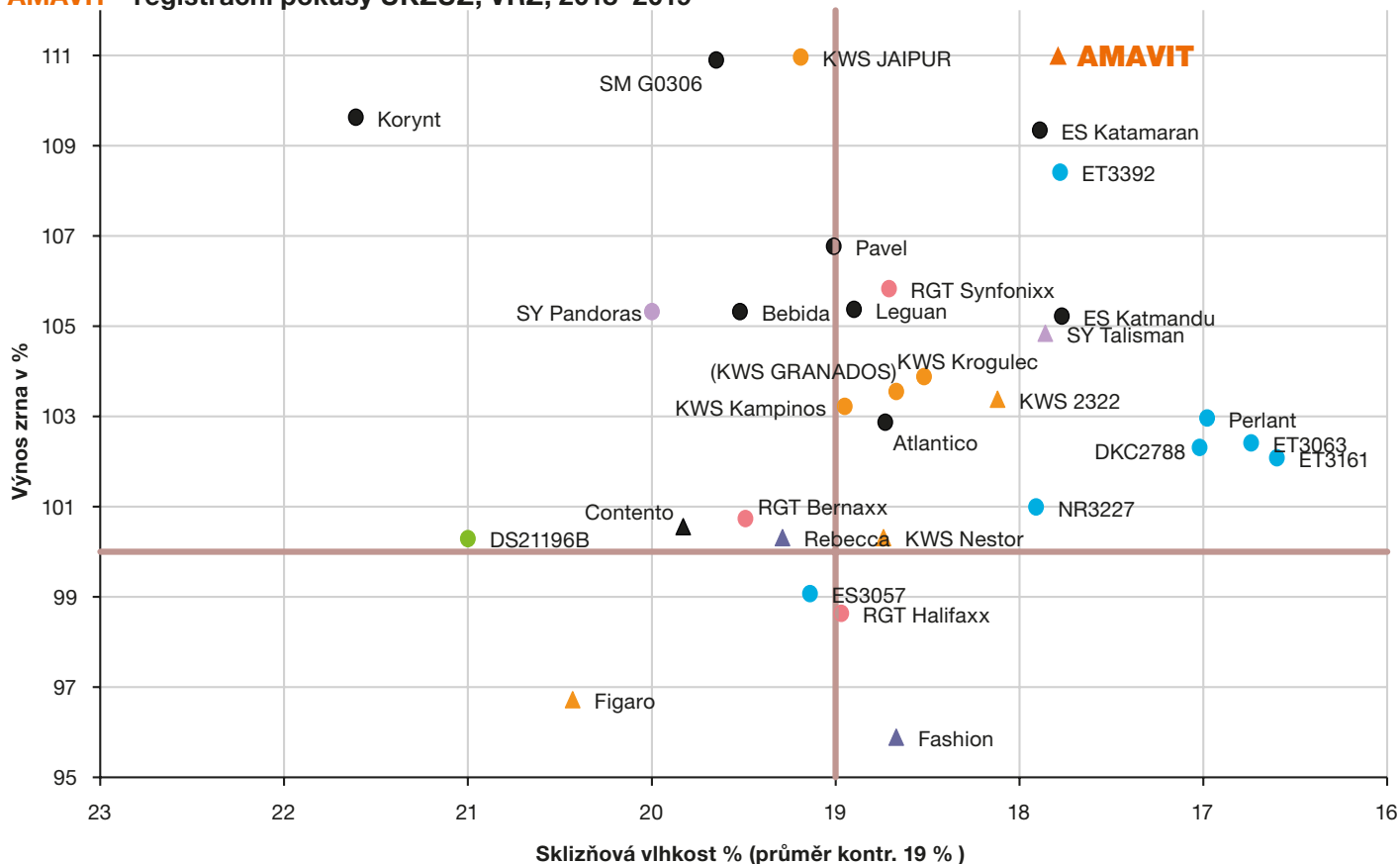
Novinka

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



UNIQUEDENT

KABRINIAS

FAO Z 230 / S 230
Dvouliniový hybrid

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

- Unikátní hybrid obohacující sortiment velmi raného zrna v ČR
- Výnosem zrna významně konkuruje hybridům pozdního sortimentu
- Rychlé uvolňování vody ze zrna - vynikající ekonomika sušení
- Jistota vysokého zisku z hektaru
- Velmi vhodný pro pěstitele sušící službou
- Dobrá odolnost vůči chladu a stresu
- Výborný zdravotní stav a nelámavé stéblo
- Určený na první sklizně zrna v řepářské oblasti
- Vhodný i do chladnějších podmínek



KABRINIAS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2020

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
AGRODRUŽSTVO BLÍŽKOVICE, družstvo (ZN)	398	3. 11. 2020	15,71	32,0	12,43
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	7. 11. 2020	14,39	31,3	11,49
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	13. 11. 2020	14,69	30,8	11,82
Dubická zemědělská a.s. (SU)	267	19. 11. 2020	14,32	29,2	11,79
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	11. 11. 2020	16,33	27,0	13,86
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	11. 11. 2020	17,27	29,9	14,08
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. České Budějovice (CB)	360	28. 10. 2020	16,00	28,2	13,36
Zem. družstvo Přešťovice (ST)	430	30. 11. 2020	14,34	29,0	11,84
Agro Poříčí a.s., Poříčí n. Sáz. (BE)	290	9. 11. 2020	17,48	32,7	13,68
KOOPRODUKT LIŠOV (CN)	500	26. 11. 2020	15,20	30,2	12,48
Průměr na siláž celá ČR			15,57	30,03	12,68

UNIQUE DENT

KWS JAIPUR

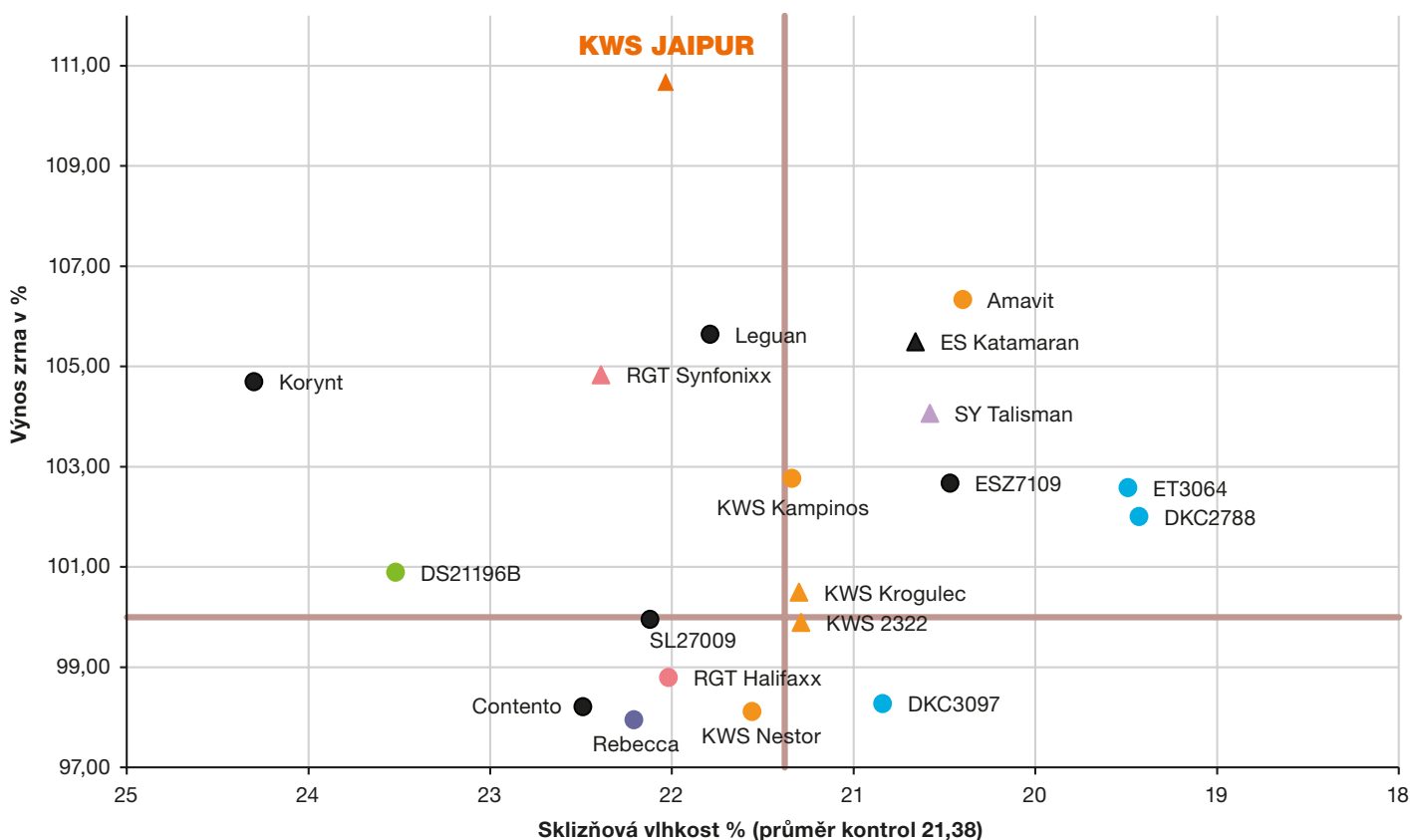
FAO Z 240 / S 240
Dvouliniový hybrid

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

- Typ zrna koňský zub (dent)
- 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 2018–2020



UNIQUE DENT

KWS 2323

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 (zub)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–95

- V této kategorii ranosti jeden z mála čistých dentů
- Vysoce výkonný zrnový hybrid pro všechny oblasti
- V teplých kukuřičných oblastech pro první sklizně
- Jeho ranost není výnosovým handicapem
- Výnosem zrna se vyrovná pozdějším hybridům
- Perfektní uvolňování vody ze zrna
- V příznivých ročnících při dobrém výnosu minimální potřeba sušení
- Špičková ekonomika sušení, vhodný i pro pěstitele sušící službou
- Výborný zdravotní stav a odolnost vůči poléhání

KWS 2323 - výsledky z reg. pokusů ve VRZ v ÚKZÚZ 2013–2019

ÚKZÚZ ročník	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹
2013	32,1	11,5
2014	30,0	14,3
2015	24,0	10,2
2016	23,8	14,8
2017	22,0	10,6
2018	14,5	8,4
2019	19,1	11,9
Průměr	23,6	11,7

KWS 2323 - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2020

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
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2020	15,13	26,8	12,88
AGRODRUŽSTVO BLÍŽKOVICE, družstvo (ZN)	398	3. 11. 2020	19,05	31,6	15,15
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	13. 11. 2020	13,16	32,0	10,40
Dubická zemědělská a.s. (SU)	267	19. 11. 2020	13,38	30,8	10,77
AG produkt Štáhlavy (PM)	320	5. 11. 2020	12,44	30,7	10,03
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	11. 11. 2020	18,07	26,7	15,40
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	11. 11. 2020	18,84	31,5	15,01
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. České Budějovice (CB)	360	28. 10. 2020	15,22	29,4	12,50
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	30. 11. 2020	15,10	31,1	12,10
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	12. 11. 2020	16,79	28,5	13,96
REGO.GAMA s.r.o. Slezské Pavlovice (BR)	250	29. 10. 2020	16,07	33,4	12,74
ZOD Zálší okres Ústí nad Orlicí, středisko Svatý Jiří (UO)	394	26. 10. 2020	15,22	31,5	12,12
Agro Poříčí a.s., Poříčí nad Sázavou (BE)	290	9. 11. 2020	16,50	32,8	12,90
PALOMO, a.s., Loštice (SU)	300	9. 11. 2020	15,22	29,7	12,44
Průměr na siláž celá ČR			15,57	30,03	12,68

UNIQUEDENT

KIDEMOS

FAO Z 270 / S 270
Dvouliniový hybrid

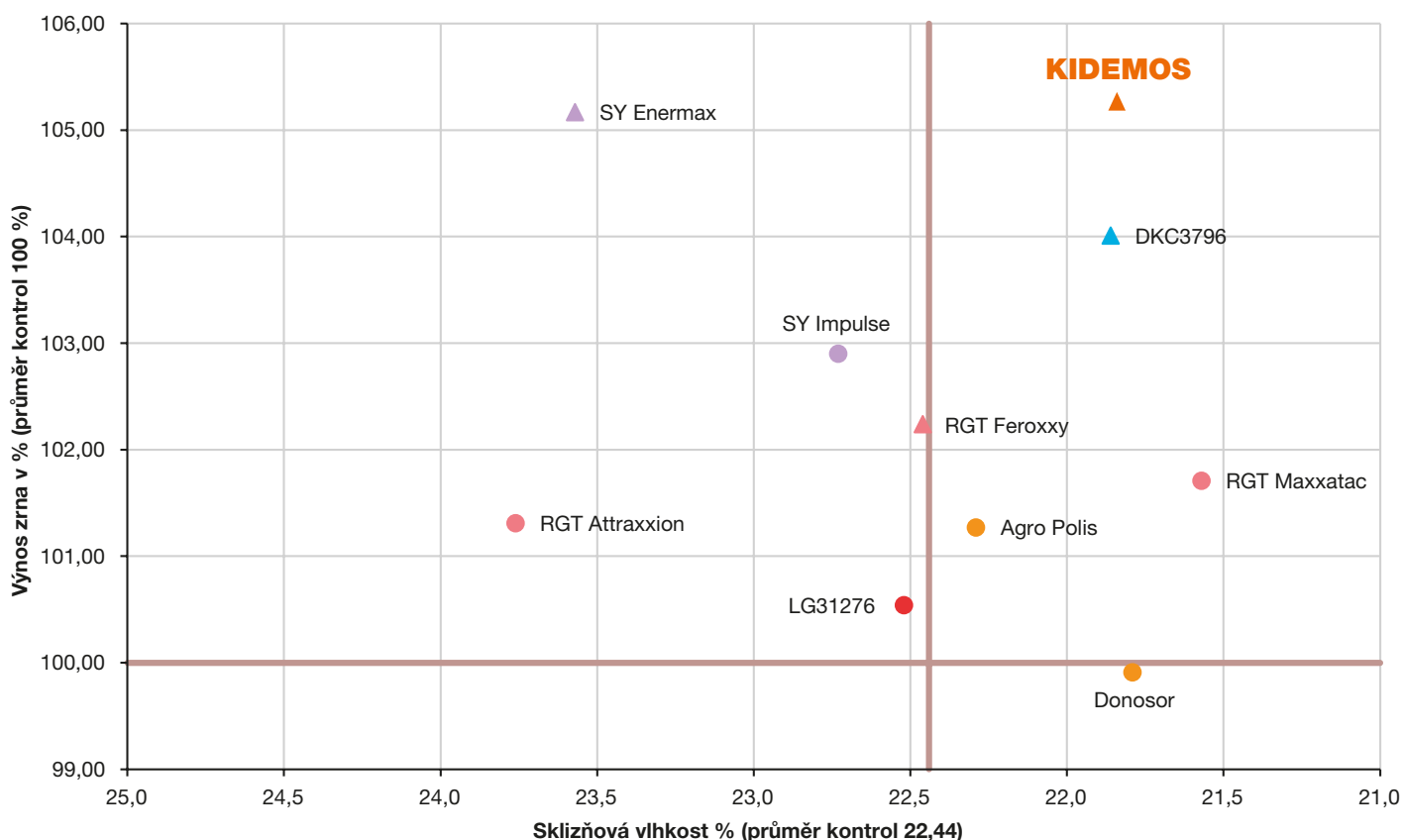


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Dent (zub)	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	85–95

- Velmi vysoký výnosový potenciál zrna
- Ročníková stabilita výnosu zdravého zrna
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna
- Vysoká tolerance ke stanovištním podmínkám
- Výborný zdravotní stav, nelámanost stébla
- Registrace ve Francii již po prvním roce v registračním řízení
- Určený především do teplé i chladné řepařské oblasti a pro včasnou sklizeň v oblasti kukuřičné



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



UNIQUEDENT

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 středně raný 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 - výsledky z reg. pokusů ve SRZ v ÚKZÚZ 2016–2019

ÚKZÚZ ročník	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha ⁻¹	Výnos v % na kontroly pokusu
2016	22,5	14,9	100,9
2017	22,4	8,8	105,2
2018	15,5	7,8	104,5
2019	20,4	11,4	101,2
Průměr	20,2	10,7	102,9

KOLETIS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2020

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	22. 10. 2020	16,92	27,8	14,21
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2020	16,67	28,2	13,91
ZEA Hostěradice a.s. (ZN)	220	6. 11. 2020	15,63	25,3	13,57
AGRODRUŽSTVO BLÍŽKOVICE, družstvo (ZN)	398	3. 11. 2020	19,29	32,1	15,23
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	7. 11. 2020	14,67	26,1	12,61
ZD Rousínov (VY)	241	10. 11. 2020	18,33	26,8	15,60
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	7. 11. 2020	17,02	32,3	13,40
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	13. 11. 2020	20,61	30,6	16,64
Dubická zemědělská a.s. (SU)	267	19. 11. 2020	15,49	31,8	12,29
AG produkt Štáhlavy (PM)	320	5. 11. 2020	14,37	31,2	11,50
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	11. 11. 2020	16,83	26,4	14,41
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	11. 11. 2020	19,08	32,0	15,09
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	3. 11. 2020	19,55	28,1	16,34
Zemědělské družstvo Rosice u Chrasti (CR)	258	12. 11. 2020	18,40	29,2	15,14
REGO.GAMA s.r.o. Slezské Pavlovice (BR)	250	29. 10. 2020	18,53	33,1	14,75
ZOD Zálší okr. Ústí n. Orlicí, stř. Sv. Jiří (UO)	394	26. 10. 2020	18,27	31,5	14,55
Průměr na siláž celá ČR			17,16	29,65	14,01

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 řepařskou 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 2018–2020

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
Průměr	23,2	10,7

KWS AKUSTIKA - poloprovazní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2020

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
Horáková farma a.s. Čejč (HO)	198	22. 10. 2020	14,87	24,1	13,13
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2020	13,59	27,5	11,46
ZEA Hostěradice a.s. (ZN)	220	6. 11. 2020	14,17	28,2	11,83
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	7. 11. 2020	15,01	25,4	13,02
ZD Rousínov (VY)	241	10. 11. 2020	17,00	29,3	13,98
Zemědělská a.s. Čejkovice (HO)	210	26. 10. 2020	14,22	27,9	11,92
ZEMAGRO, spol. s.r.o. Strážovice (HO)	231	27. 10. 2020	14,86	26,4	12,72
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	13. 11. 2020	17,98	29,4	14,76
AG produkt Štáhlavy (PM)	320	5. 11. 2020	14,96	33,1	11,64
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	11. 11. 2020	16,18	37,9	11,69
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	3. 11. 2020	17,12	29,4	14,06
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	12. 11. 2020	17,16	28,8	14,21
Průměr na siláž celá ČR			15,59	28,95	12,87

KARPATIS

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
RMZ	Dent (zub)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	65–80

- Zrnový hybrid vyznačující se vynikajícími 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



KARPATIS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2020

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	22. 10. 2020	16,15	26,5	13,81
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2020	16,15	29,1	13,32
ZEA Hostěradice a.s. (ZN)	220	6. 11. 2020	15,63	25,1	13,61
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	7. 11. 2020	15,60	27,2	13,20
ZD Rousínov (VY)	241	10. 11. 2020	18,00	28,3	15,01
Zemědělská a.s. Čejkovice (HO)	210	26. 10. 2020	13,69	28,6	11,36
ZEMAGRO, spol. s.r.o. Strážovice (HO)	231	27. 10. 2020	13,84	24,6	12,14
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	13. 11. 2020	17,54	30,6	14,16
Daňhel Miroslav s.r.o. (CB)	380	11. 11. 2020	16,67	37,4	12,13
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	3. 11. 2020	18,94	29,6	15,50
Zemědělské družstvo Rosice u Chrastí (CR)	258	12. 11. 2020	18,52	29,8	15,12
Průměr na siláž celá ČR			16,43	28,80	13,58

ČIROKY KWS



Hybrid	KWS FREYA	KWS TARZAN	KWS MERLIN	KWS LUPUS
Typ laty	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

INITIO

KWS SEED TECHNOLOGIES

**Bezpečné klíčení, lepší vývoj kořenů
a robustní rostliny**



INITIO - výhody pro Vás



Bezpečné klíčení

Zlepšuje regenerační schopnost a snižuje stres z chladu



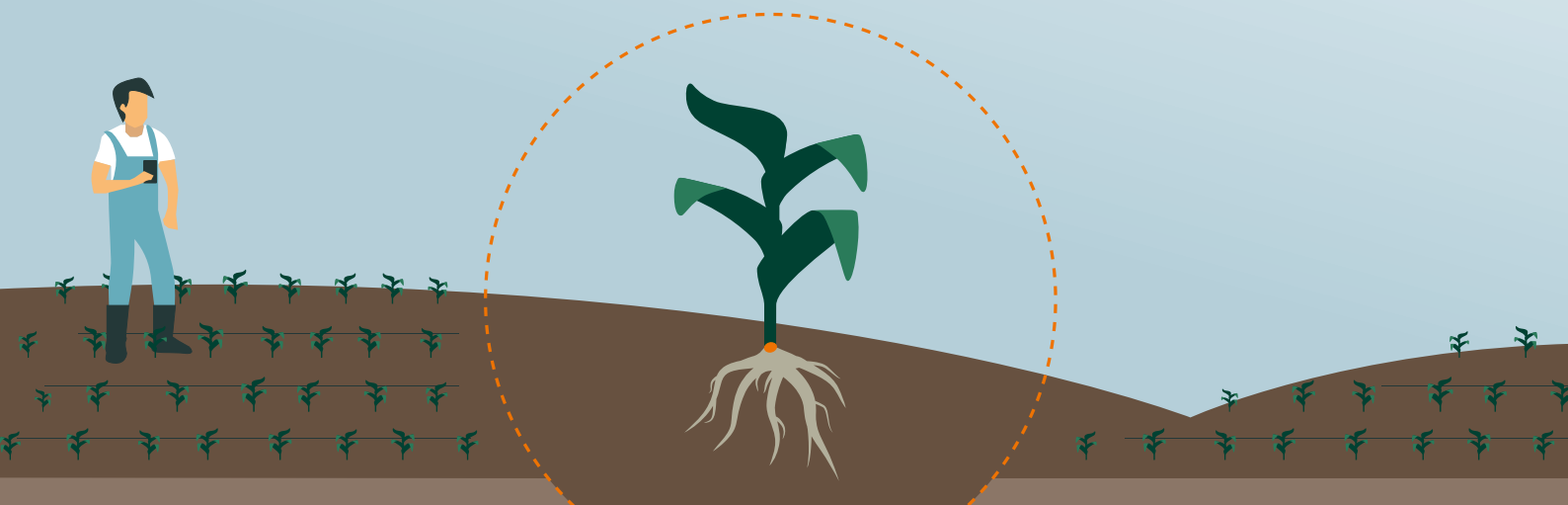
Lepší vývoj kořenů

Podporuje vývoj kořenů a jemného kořenového vlášení pro silný růst



Robustní rostliny

Zvyšuje příjem živin a nárůst biomasy v rané fázi růstu



◀ **Rostliny po aplikaci mořidla INITIO**
– mohutné kořeny s bohatým kořenovým vlášením



Kontrolní rostliny bez mořidla INITIO ▶



Výhody na první pohled

Lepší vývoj kořenů, absorpce živin a růst za chladných podmínek (< 12 °C)

V polních i skleníkových pokusech ukázaly rostliny z osiva ošetřeného přípravkem INITIO lepší vývoj kořenů ve všech fázích růstu rostlin.



Zajistěte klíčení za chladných podmínek

Po 10 dnech v klimatizovaném boxu při 12 °C byl nárůst biomasy rostlin z osiva ošetřeného INITIO dvojnásobný.



Stabilnější a robustnější rostliny

V časném stádiu vývoje vykazovaly rostliny z osiva ošetřeného přípravkem INITIO rovnoměrnější růst a za běžných podmínek měly hmotnost vyšší o více než 12 % oproti kontrole. V případě stresu z chladu měly rostliny v průměru o více než 25 % vyšší hmotnost oproti kontrole.



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 pro bachorovou mikroflóru a částeně i pro střevo ve fromě by-passu. Vyrovná se tím energetický metabolismus u dojnic a mohou tak zvýšit mléčnou produkci. Hybridy KWS disponují výbornou vlastností a to tím, že dovedou zvýšit obsah škrobu během několika pár 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.

3. Výborná stravitelnost

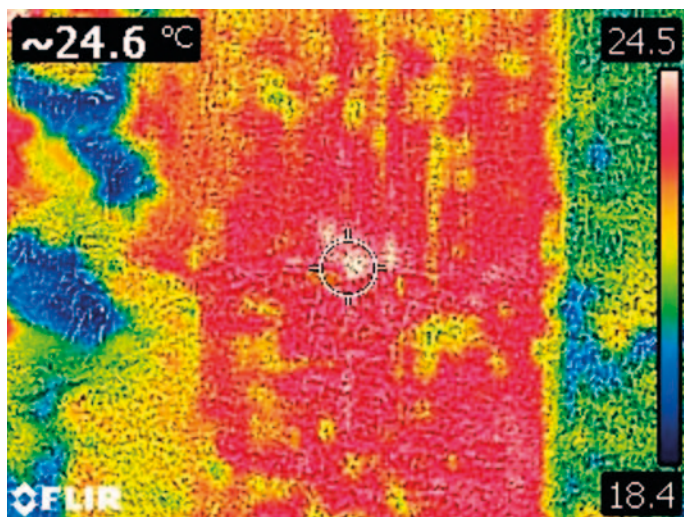
Pro výživu dojnic jsou vhodné hybridy s vysokou stravitelností vlákniny ve zbytku rostliny, která je podmíněna maximální délkou sklizňového okna, což hybridy KWS bezpochyby splňují. Sklizňové okno je schopnost hybridu udržet optimální koncentraci živin po určitou dobu a rychle ukládat škrob při zachování 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.

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, které může mít za následek negativní fermentaci.

Vytvořená fotodokumentace je přiložena k odeslanému protokolu.

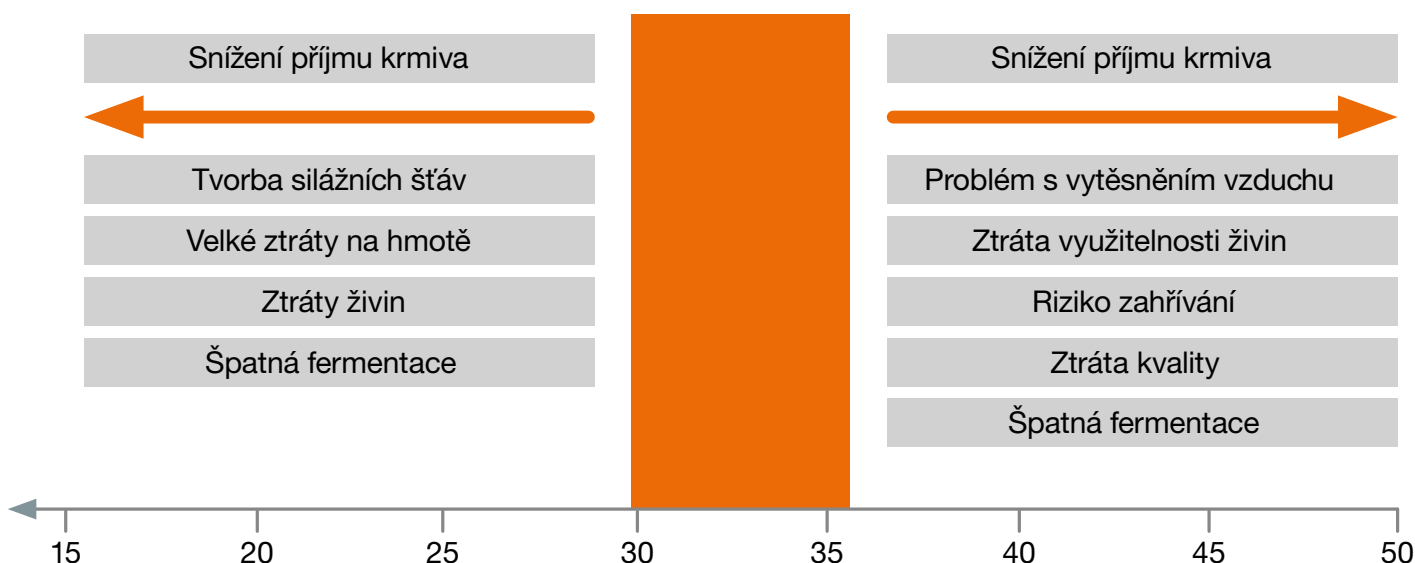


Měření zelených kukuřic

Nejdůležitějším faktorem při pěstování kukuřice na siláž je určení vhodného termínu sklizně. Společnost KWS OSIVA nabízí ve svém servisu k pomoci odhadu termínu sklizně kukuřic 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. 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 obrázky nalevo.



AGRINIR™ mobilní analyzátor krmiv

Součástí poradenského servisu KWS je měření 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 odebrána z průřezu celé načaté jámy, případně z vaků. Dále je možné vyhodnotit kvalitu TMR v porovnání se statistikou a její zamíchanost v průběhu žlabu. Kvalita krmiv je posuzována senzory na jámě a poté pomocí laboratorního měření základních živinových parametrů objemných krmiv a TMR. Analyzujeme 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 speciálního vyhodnocovacího programu a zároveň statisticky vyhodnocena. Zemědělský podnik tak získá současná data o kvalitě krmiv, může je posoudit vzhledem k předešlým rozborům s vlastními krmivy předchozími a zároveň porovnat s průměrnými hodnotami zemědělských podniků ve srovnatelné oblasti.

Cílem servisu KWS, který je pomocí AGRINIR zákazníkům poskytován, je především zaměřit pozornost na kvalitu objemných krmiv a na její postupné zlepšování tam, kde je to možné: vyhledáním rezerv při výrobě objemných krmiv, stanovením optimálního zastoupení jednotlivých objemných krmiv v KD a dále výběrem optimálních hybridů kukuřičné siláže. Výběr správného hybridu má stěžejní význam pro ekonomiku výroby mléka. Je třeba zohlednit vhodnost do konkrétních pěstitelských podmínek i zpracování výsledné siláže do krmné dávky. Toto probíhá ve spolupráci s agronomy, zootechniky a poradci pro výživu krav v daném podniku.

Poradenství agronomům a uživatelům kukuřice při výrobě kvalitního objemného krmiva:



Ing. Jitka Kolomazníková

odborný poradce pro výživu zvířat

mobil: +420 724 061 000

jitka.kolomaznikova@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. Petr Růžička
jednatel společnosti

+420 702 237 611
petr.ruzicka@kws.com



Ing. Josef Maňásek, Ph.D.
produktový manažer

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



1 Ing. Marcel Herout, Ph.D.

+420 737 289 212
marcel.herout@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. Miroslav Vavřina

+420 739 057 579
miroslav.vavrina@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. Zdeněk Baxa

+420 606 727 480
zdenek.baxa@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

