

# Máte to ve svých rukách

Katalog hybridů kukuřice 2025

SEJEME  
BUDOUCNOST  
OD ROKU 1856

KWS



# Základní charakteristika

Hybrid <i>Pro tradiční využití i pro bioplynové stanice</i>	FAO zrno/siláž	Typ zrna	Typ hybridu	Způsob dozrávání rostliny
<b>KWS MARCOPOLO</b> 	200/200	MD	Sc	RMZ
<b>QUALITO</b>	210/220	FM	Sc	SG
<b>KWS SALAMANDRA</b> <b>BEST4MILK</b>	220/230	FM	Sc	SG
<b>AMAVIT</b>	230/230	MD	Sc	RMZ
<b>KWS NESTOR</b>	230/230	FM	Tc	RMZ
<b>KWS GRANTURISMO</b> <b>BEST4MILK</b>	230/240	FM	Sc	RMZ
<b>KWS JAIPUR</b>	240/240	FD	Sc	RMZ
<b>AMAMONTE</b>	240/250	FM	Dc	SG
<b>LUDMILO</b> <b>BEST4MILK</b>	240/250	FM	Tc	SG
<b>AMAVERTAS</b> <b>BEST4MILK</b>	240/250	FM	Sc	SG
<b>FIGARO</b>	250/250	FM	Sc	SG
<b>KWS EDITIO</b>	250/250	FM	Sc	SG
<b>KWS ARTURELLO</b>	250/250	D	Sc	RMZ
<b>OMORPHIO</b>  <b>BEST4MILK</b>	250/260	FM	Sc	RMZ
<b>KIDEMOS</b>	270/270	D	Sc	RMZ
<b>NATAELO</b> 	270/270	D	Sc	RMZ
<b>KWS MONUMENTO</b>	270/270	MD	Tc	RMZ
<b>AGRO VITALLO</b>	270/280	FM	Sc	SG
<b>KWS TEMISTO</b> 	270/280	FM	Tc	SG
<b>KWS LAURO</b>	280/280	D	Sc	RD
<b>WALTERINIO KWS</b> <b>BEST4MILK</b>	280	MD	Sc	SG
<b>RUDOLFINIO KWS</b>	280/290	MD	Tc	SG
<b>CALIXTO</b>	290/290	D	Sc	RD
<b>KWS ESSENZO</b>	290/300	D	Sc	RMZ
<b>KWS MINO</b> <b>BEST4MILK</b>	300/310	MD	Sc	SG
<b>BIGBEAT</b>	320/320	FM	Sc	RMZ
<b>KWS ADONISIO</b>	340/340	D	Sc	RD
<b>KWS OLTENIO</b> 	350/350	D	Sc	RD
<b>KWS HYPOLITO</b>	360/370	D	Sc	SG
<b>KWS INTELIGENS</b>	380/390	D	Sc	SG

## Typ zrna

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

## Typ hybridu

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

## Způsob dozrávání rostliny

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

Využití hybridu				Počet rostlin ke sklizni v tisících na ha	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Výška rostlin (cm)	Popis na straně
								
✓	✓			90–105	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	275	10
✓	✓		✓	90–105	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	285	11
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	275	12
	✓			90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	270	39
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	280	16
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	300	14
	✓			90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	270	40
✓	✓		✓	85–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	300	17
✓				90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	290	18
✓				85–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	320	20
✓	✓	✓		85–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	290	22
✓	✓	✓		85–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	290	23
	✓			90–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	275	41
✓				85–100	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	310	24
	✓			85–95	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	260	42
	✓			85–95	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	265	43
✓			✓	80–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	310	26
✓			✓	80–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	320	28
✓			✓	80–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	325	29
	✓			75–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	285	44
✓				80–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	310	30
✓			✓	85–95	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	320	32
	✓			75–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	275	45
✓	✓		✓	80–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	275	33
✓				75–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	320	34
✓			✓	70–90	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	315	35
	✓			70–85	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	280	46
	✓			65–85	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	285	47
✓	✓		✓	65–85	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	315	36
✓	✓		✓	65–85	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	320	37



siláž



mlynářské využití



bioetanol



zrno, LKS



bioplyn

## Vážení obchodní partneři, vážení pěstitelé kukuřice,

s velkou radostí Vám představujeme kompletní portfolio osiva kukuřice KWS pro sezónu 2024–2025. Naše společnost, která má ve šlechtění zemědělských plodin tradici a zkušenosti již 168 let, je hrdá na to, že může českým pěstitelům nabídnout ty nejlepší hybridy, které jsou výsledkem dlouholetého výzkumu a inovací.

V katalogu, který máte ve svých rukách, naleznete široký výběr hybridních odrůd kukuřice, které byly vyšlechtěny a speciálně testovány pro potřeby českého zemědělství. Cílem je poskytnout Vám osivo, které zajistí stabilní vysoký výnos a špičkové kvalitativní parametry pro siláž i zrno, ať už se potýkáte s jakýmkoliv výzvami týkajícími se půdních či klimatických podmínek.

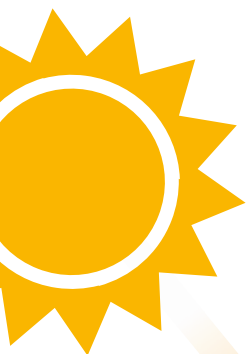
K plnému využití potenciálu osiva jsou Vám k dispozici naše rozsáhlé poradenské služby a odhodlaný tým odborníků – regionálních zástupců a zástupců našich obchodních partnerů, na které se můžete kdykoliv obrátit.

Děkujeme, že jste si vybrali KWS jako svého partnera, se kterým se jete svoji budoucnost.

Těšíme se na spolupráci a přejeme Vám úspěšnou a bohatou 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



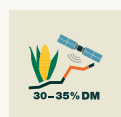
**2** Satelitní analýza stavu porostů kukuřice



**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 → BOOST

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 2025 udělena těmto hybridům:

Velmi raná siláž	<b>KWS SALAMANDRA (230)</b>	zvýšení tržeb o 32 635 Kč/ha*
	<b>KWS GRANTURISMO (240)</b>	zvýšení tržeb o 36 423 Kč/ha*
Raná siláž	<b>LUDMILO (250)</b>	zvýšení tržeb o 33 945 Kč/ha*
	<b>AMAVERTAS (250)</b>	zvýšení tržeb o 26 068 Kč/ha*
	<b>OMORPHIO (260)</b>	zvýšení tržeb o 18 835 Kč/ha*
Středně raná siláž	<b>WALTERINIO KWS (280)</b>	zvýšení tržeb o 32 401 Kč/ha*
Středně pozdní siláž	<b>KWS MINO (310)</b>	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 → BOOST**

- nejvyšší rentabilita výroby mléka
- úspora orné půdy pro výrobu siláže (prostor pro kukuřici na zrno)
- BEST4MILK - to je prémiová značka nejlepších silážních hybridů

# INITIO - KWS Seed Technologies

## Nejlepší podpora genetiky KWS!

Správné ošetření osiva je náročná činnost a skládá se z několika složek, jejichž interakce umožňuje nejlepší možné účinky. Společnost KWS neustále investuje do výzkumu a dalšího vývoje kombinací ošetření a technologií výroby osiva tak, aby využila maximálního výnosového potenciálu osiv KWS.

INITIO je pokročilé řešení pro ošetření osiva od společnosti KWS. Skládá se z různých komponent vrstvených kolem semen, aby se dosáhlo rychlého vzejití rostlin s minimálními ztrátami.

## Výhody jednotlivých vrstev

### Polymery / adhesiva

Přilne účinné látky a živiny k osivu, kontroluje uvolňování účinné látky

### Biostimulanty

Zlepšují raný vývoj rostliny

### Fungicidy

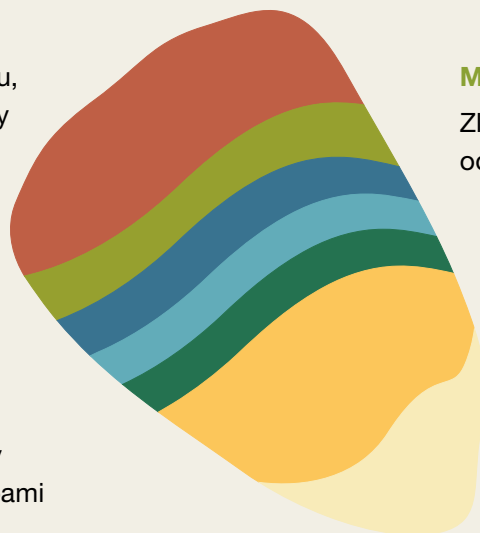
Chrání mladé rostliny před půdními chorobami

### Mikroživiny

Zlepšuje vývoj kořenů a zvyšuje odolnost vůči stresu z chladu

### Insekticidy

Chrání osivo před poškozením hmyzem



Polymery a adhesiva nejen kontrolují uvolňování účinné látky, ale také zlepšují vzhled semen a usnadňují manipulaci s osivem.



# Kukuřice a žito: dvojice pro intenzivní chovy skotu

Vysoký obsah energie, vysoká stravitelnost a vysoký výnos suché hmoty jsou základními parametry silážních kukuřic KWS. Pro podniky s vysokou užitkovostí dojnic je vynikající kombinací pěstování žita ozimého a kukuřice na siláž na jednom pozemku v jednom sklizňovém roce. Rovněž je to i vynikající kombinace pro pěstování kukuřice s protierozním založením do drnu po sklizeném žitu. Touto kombinací uspokojíme nejenom své dojnice ale i ochráníme půdu před erozí.

Výroba senáže ze žita se v průběhu posledních let zvyšuje, a to především z důvodu stále častějšího sucha, které ovlivňuje výnosy porostů určených k výrobě bílkovinných senáží, ale i tím, že v mnoha kvalitativních parametrech žito předčí běžně pěstovaná bílkovinná krmiva. Sucho neovlivňuje pouze produkci, ale i stabilitu půdy, která je náchylnější k erozi kvůli nedostatku vláhy. Zařazení žita do osevního sledu řeší oba tyto problémy. Žito je vnímáno jako výnosová jistota a časná sklizeň patří mezi jeho největší přednosti. Z pohledu výživy skotu je žito velmi spolehlivým, výživným a vysoce stravitelným krmivem bohatým na bílkoviny. Žito funguje velmi dobře i jako mezplodina, která je zařazována do protierozních pěstebních technologií. Velmi intenzivně se žito využívá při pěstování kukuřice jako protierozní opatření při pásovém zpracování půdy, tzv. strip-till technologie.

Ozimé žito je plodina, která si díky svému kořenovému systému a plasticitě dokáže velmi dobře osvojovat živiny i na horších půdách. Z pohledu nároků na pěstování je žito velmi nenáročná plodina. Žito se dá pěstovat i na kyselejších půdách, má vynikající mrazuvzdornost a obvykle netrpí žádnými houbovými chorobami, čímž se u něho významně projevuje fyto-sanitární charakter.

Cílem pěstování žita na senáž je sklídit maximální množství koncentrované energie z jednotky plochy. Z tohoto hlediska je považována za optimální termín

sklízňe vývojová fenofáze žita těsně před počátkem metání. V této vývojové fázi je stravitelnost organických živin optimální, obsah ligninu a hrubé vlákniny je nízký. S postupujícími fenologickými fázemi se v důsledku vyššího podílu stébla v celé rostlině zvyšuje obsah hrubé vlákniny s vyšším stupněm lignifikace. Důsledkem toho se snižuje stravitelnost organické hmoty a klesá koncentrace energie. Žito však jednoznačně patří mezi krmiva s vysokou výživnou hodnotou, vysoce stravitelná a bohatá na hrubé dusíkaté látky. Z hlediska vegetační sezóny obvykle sklizeň probíhá koncem dubna nebo začátkem května.

Pokud je žito sklizeno ve vhodné vývojové fázi, je výborným zdrojem nejen NL, ale i stravitelné vlákniny (NDF) a energie. Mladé žito je plné hodnotných cukrů, díky kterým se dobře silážuje. Jeho stravitelnost NDF je dokonce lepší než u vojtěšky, jetele i LOS. Výborně se hodí do krmných dávek vysokoužitkových krav právě pro svoji dobrou stravitelnost a nižší plnivost. To znamená, že zvíře do sebe přijme více hmoty potažmo sušiny krmné dávky. Bonusem je navíc jeho chutnost. Dojnice na vrcholu laktace potřebují sežrat i více než 26 kg sušiny TMR, a to dost dobře se starou tvrdou senáží nejde. A taktéž to nejde ani se starým žitem, které se sklízí napřímo. Dvoufázová sklizeň je u žita nezbytná.

Dusat žito je samostatná disciplína. Není důležitá jen sušina a délka řezanky. Musí se sladit velikost, hlavně šířka jámy a stroj, kterým žito dusáme. Nesmí se pustit velký stroj do malé jámy, kdy středová kola jezdí v jednom místě. Taková hmota zčerná a výsledek není dobrý. Sušina při sklizni musí vždy řídit délku řezanky. A raději delší, než jste zvyklí u trávy. Čím nižší sušina, tím delší řezanka. Pokud sklízíte hmotu pod 28 % sušiny, vyberte jámu s max. výškou plnění do 2,5 m.

Ing. Josef Maňásek, Ph.D.,

Ing. Jan Bogaň,

Ing. Vladislava Jáchimová







## SILÁŽ

### Vlastnosti silážních hybridů KWS



# KWS MARCOPOLO

FAO Z 200 / S 200  
Dvouliniový hybrid



Novinka

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

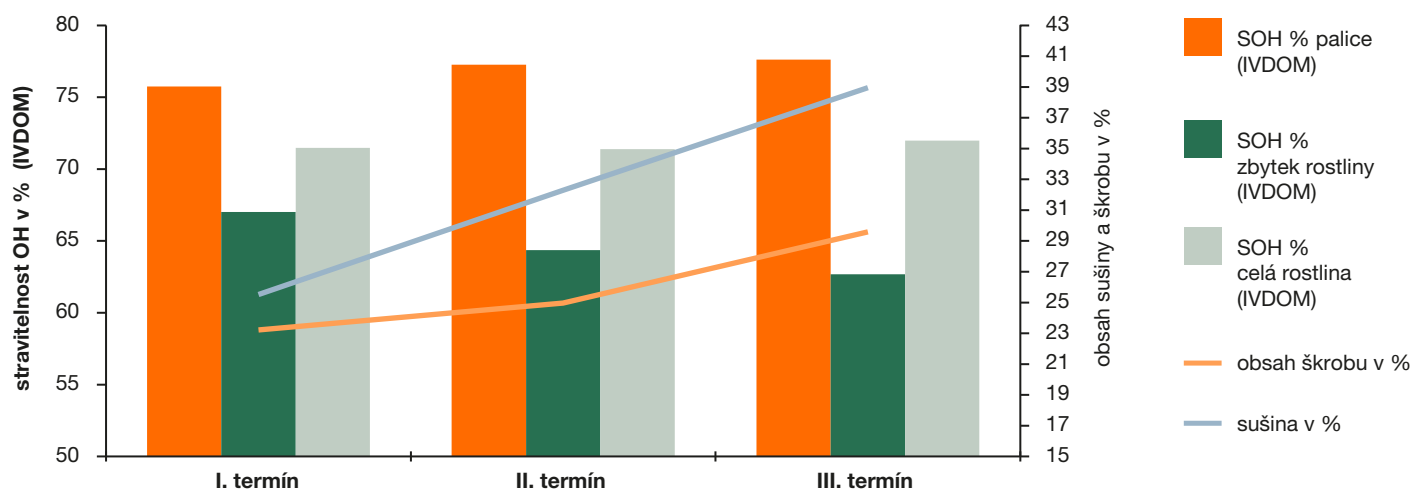
- Plastický hybrid s dobrou tolerancí ke stanovišti
- Vhodný na siláž do nejvyšších poloh vhodných na pěstování kukuřice
- Pro kombinované využití - zrno či siláž
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám - nelámané stéblo
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a celkovou stravitelností
- Vynikající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



## KWS MARCOPOLO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2023

Stanoviště na siláž - chladná oblast (nad 350 m.n.m.)	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	27. 9. 2022	49,19	35,1	32,1	17,26
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	42,93	43,7	36,7	18,76
AGRO - Měřín, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	49,56	34,6	32,4	17,15
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	43,06	35,5	35,5	15,30
Průměr na siláž celá ČR			46,18	37,2	34,2	17,12

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



# QUALITO

FAO Z 210 / S 220  
Dvouliniový hybrid



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

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

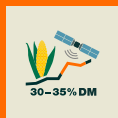


## QUALITO - pokusy KWS na siláž, 2021–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	54,19	42,1	22,84
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	54,59	34,1	18,61
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	21. 9. 2021	59,82	28,3	16,92
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	30. 9. 2021	53,40	31,8	16,98
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	14. 9. 2021	46,17	39,2	18,10
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	55,47	37,6	20,86
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	8. 9. 2022	49,88	35,0	17,46
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	47,53	38,9	18,49
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	41,74	39,1	16,32
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	49,54	33,3	16,50
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>51,23</b>	<b>35,94</b>	<b>18,31</b>

**BEST4MILK → BOOST**

# 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	Mezityp se sklonem k flintu	████████	████████	90–100

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

**ZVÝŠENÍ TRŽEB  
+ 32 635  
Kč/ha\***

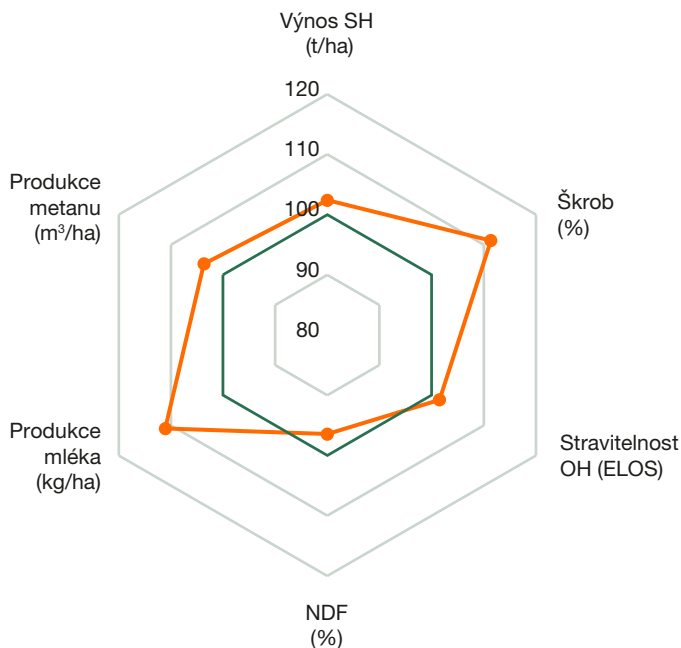
\* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu VRS proti hybridu KWS SALAMANDRA v letech 2017–20. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

## KWS SALAMANDRA - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	26. 9. 2022	55,17	32,8	31,0	18,09
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	41,98	39,3	39,5	16,50
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	27. 9. 2022	58,54	37,7	38,4	22,07
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	56,80	42,0	39,2	23,86
AGRO - Měřín, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	57,32	33,1	31,5	18,97
Zemědělské družstvo Hraníčář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	38,13	42,7	39,3	16,28
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	38,33	42,3	40,9	16,22
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	51,39	35,7	36,9	18,36
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	40,00	39,9	38,3	15,96
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>48,6</b>	<b>38,4</b>	<b>37,2</b>	<b>18,5</b>

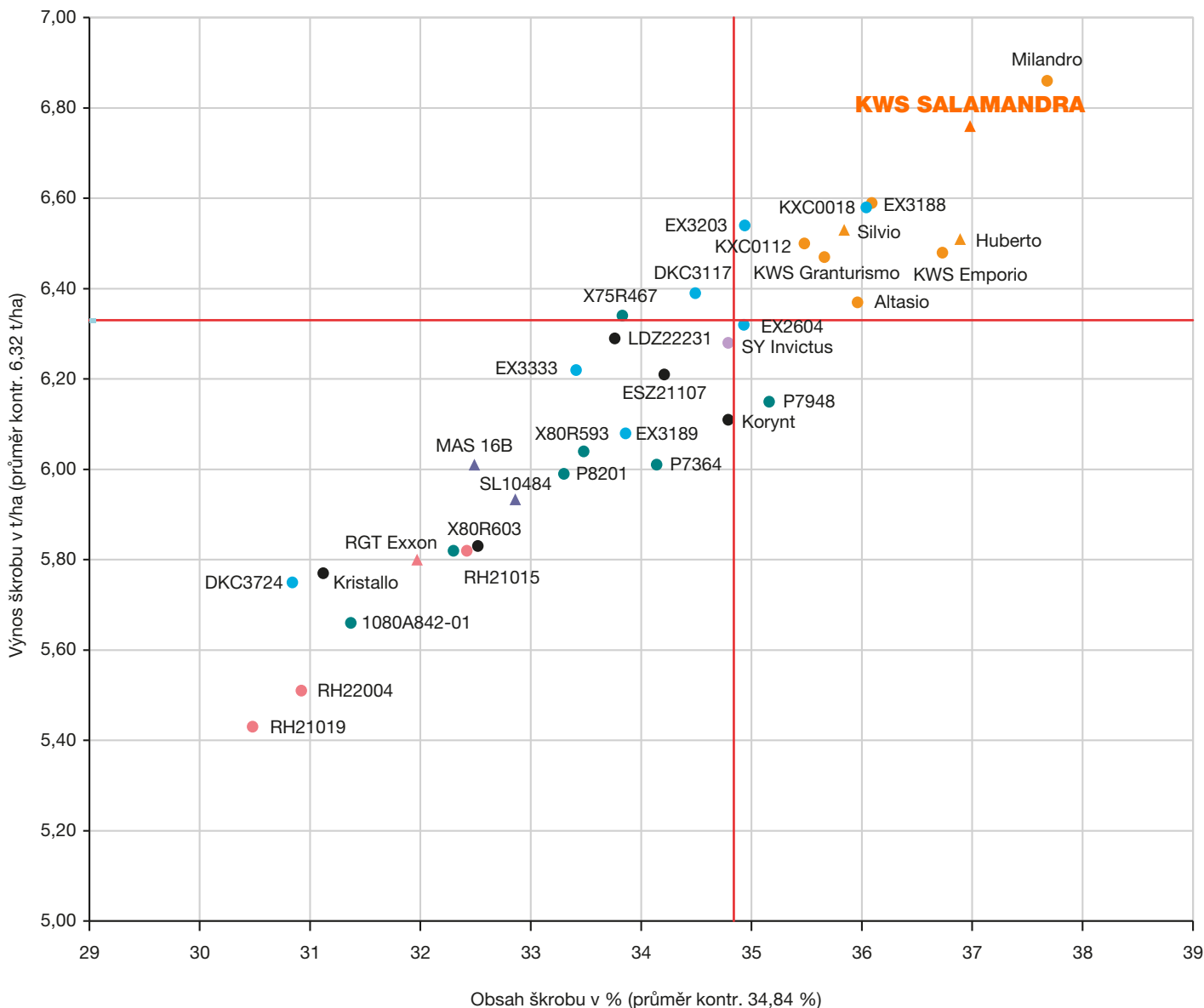
**KWS SALAMANDRA - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2017–2022**

**KWS SALAMANDRA - výsledky z registračních pokusů ve VRZ v ÚKZÚZ 2017–2023**



ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Sušina v %	Obsah škrobu v %	Produkce mléka v l/ha
2017	18,5	33,4	35,7	35 209
2018	15,8	37,3	31,3	25 510
2019	18,6	34,0	34,4	35 299
2020	20,3	28,3	33,3	36 066
2021	18,9	32,0	37,3	36 281
2022	18,5	32,8	34,8	34 126
2023	17,6	35,5	37,1	34 196
<b>Průměr</b>	<b>18,3</b>	<b>33,3</b>	<b>34,8</b>	<b>33 812</b>

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



**BEST4MILK → BOOST**

# KWS GRANTURISMO

FAO Z 230 / S 240  
Dvouliniový hybrid



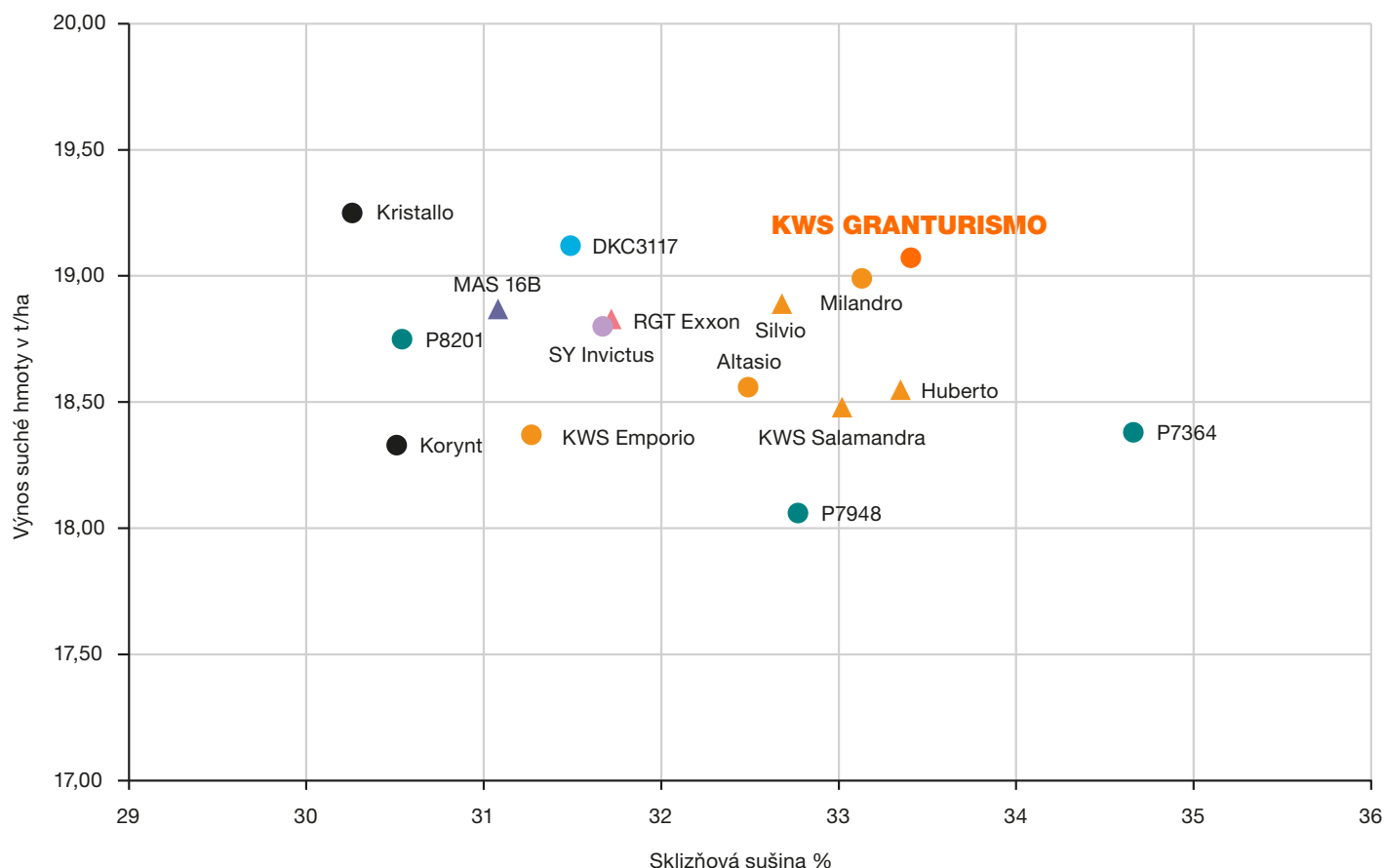
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Mezityp se sklonem k flintu	████████	████████	90-100

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

**ZVÝŠENÍ TRŽEB  
+ 36 423  
Kč/ha\***

\* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu VRS proti hybridu KWS GRANTURISMO v letech 2020-22. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

## Výsledky zkoušení ÚKZÚZ, velmi raná siláž 2021-2023





### KWS GRANTURISMO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
Hanácká zemědělská spol. Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	61,98	38,5	33,4	23,86
Zemědělské obchodní družstvo "Blata" (CB)	405	29. 9. 2021	55,82	39,9	32,3	22,28
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	51,21	34,2	31,3	17,50
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	48,17	40,1	33,7	19,31
Hanácká zemědělská spol. Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	61,18	33,5	30,1	20,50
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	37,31	44,6	36,9	16,66
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	40,12	40,0	40,9	16,05
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	56,27	32,6		18,34
AGRO - Měříň, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	49,30	33,7	32,4	16,62
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	37,17	41,7	38,9	15,50
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	41,43	36,8	33,1	15,23
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	36,52	42,7	39,9	15,59
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	43,98	34,4	34,0	15,13
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>47,73</b>	<b>37,90</b>	<b>34,73</b>	<b>17,89</b>

# 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, 2021-2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	30. 9. 2021	53,26	33,2	32,4	17,68
Zemědělské obchodní družstvo „Blata“ (CB)	405	29. 9. 2021	56,43	41,2	33,7	23,25
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	1. 10. 2021	42,03	41,7	34,8	17,53
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	14. 10. 2021	46,02	40,1	33,0	18,46
Hospodářské obchodní družstvo D. Heřmanice (ZR)	486	24. 9. 2021	46,00	37,0	33,3	17,02
AGRO - Měříň, a.s. (ZR)	550	30. 9. 2021	49,41	35,7	32,6	17,64
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	26. 9. 2022	57,89	30,2	29,4	17,48
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	27. 9. 2022	50,00	34,3	33,8	17,15
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	52,67	39,9	33,5	21,02
AGRO - Měříň, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	46,83	33,4	32,5	15,64
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	34,17	46,8	42,8	15,99
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	42,82	35,3	34,8	15,10
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>48,1</b>	<b>37,4</b>	<b>33,9</b>	<b>17,8</b>



# AMAMONTE

FAO Z 240 / S 250  
Čtyřliniový hybrid



Způsob dozrání 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, 2022–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	51,11	36,9	33,1	18,86
ZEAS Pučlice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	40,30	42,3	37,4	17,04
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	26. 9. 2022	55,36	32,2	30,1	17,83
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	46,30	35,8	39,2	16,57
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	8. 9. 2022	47,90	35,1	31,9	16,81
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	57,87	36,3	32,2	21,01
Výzk. ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	50,13	31,9	34,8	15,99
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	46,19	34,8	32,9	16,07
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	48,69	34,8	30,9	16,94
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	40,67	38,3	38,9	15,58
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	49,07	31,8	29,6	15,59
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	41,74	37,8	35,8	15,78
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>47,9</b>	<b>35,7</b>	<b>33,9</b>	<b>17,00</b>

**BEST4MILK → BOOST**

# LUDMILO

FAO Z 240 / S 250  
Třiliniový hybrid



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

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

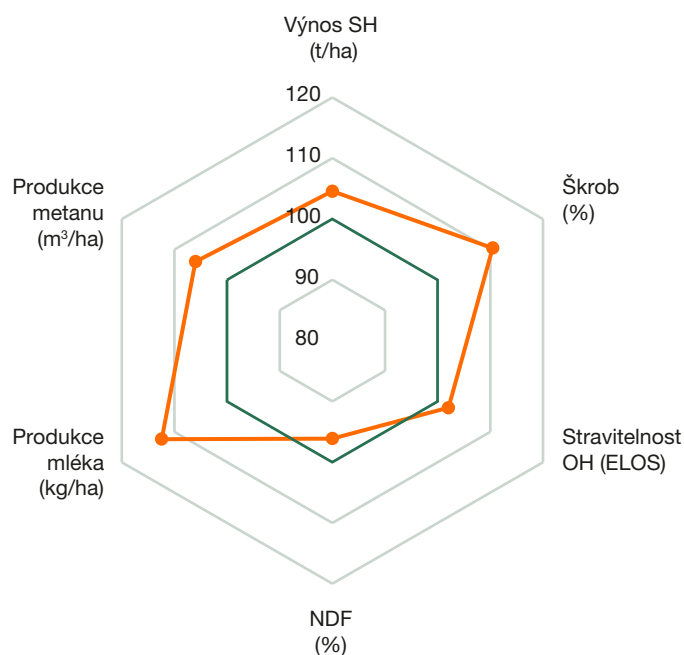
**ZVÝŠENÍ TRŽEB  
+ 33 945  
Kč/ha\***

\* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu RS proti hybridu LUDMILO v letech 2018–2020. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

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

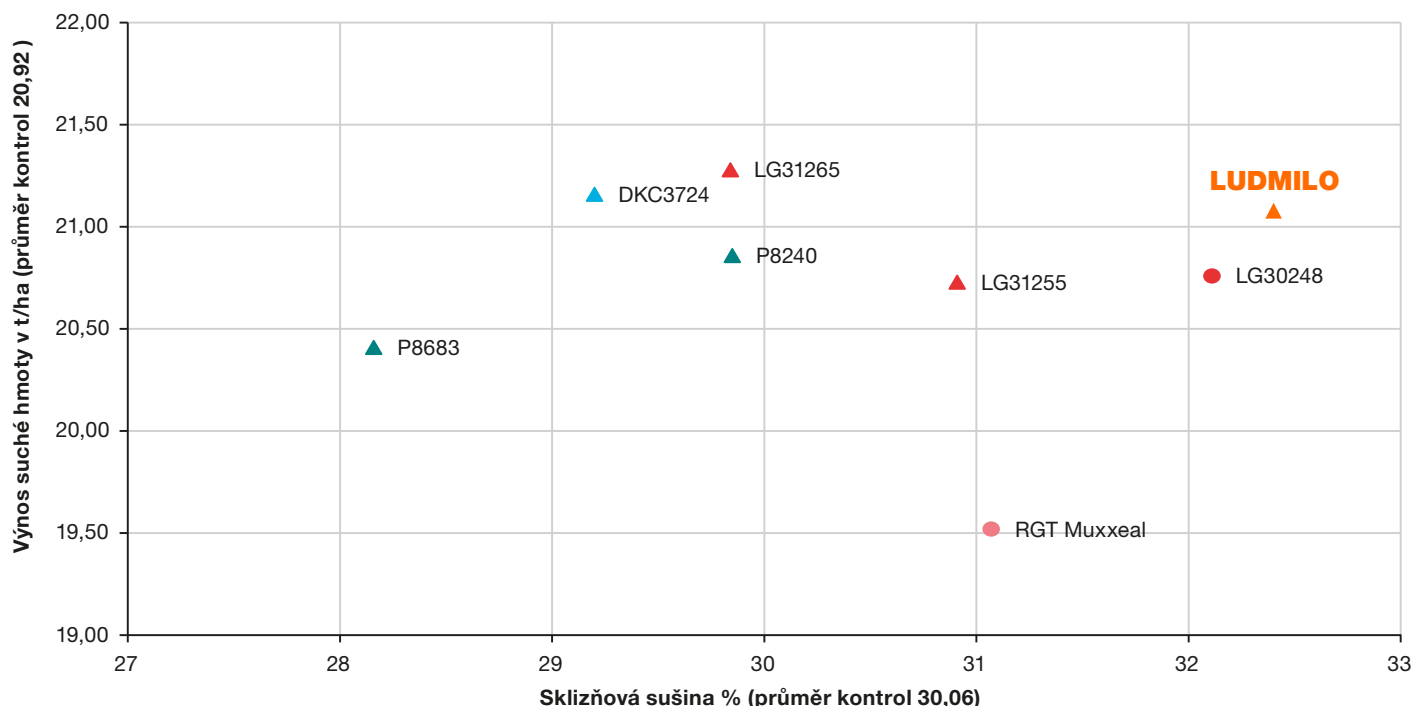
ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Sušina v %	Obsah škrobu v %	Produkce mléka v l/ha
2018	16,6	40,0	31,3	26 468
2019	20,0	35,4	31,1	34 960
2020	22,6	30,1	33,4	40 388
2021	23,0	34,2	36,8	43 712
2022	17,7	32,8	39,6	36 193
<b>Průměr</b>	<b>20,0</b>	<b>34,5</b>	<b>34,4</b>	<b>36 344</b>

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



**LUDMILO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2023**

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	64,71	33,3	30,2	21,54
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	35,82	49,0	41,6	17,57
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	26. 9. 2022	61,01	30,0	29,5	18,30
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	43,21	38,7	39,6	16,72
ZDOBNICE a.s. (UO)	466	5. 10. 2022	45,48	37,6	32,4	17,10
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	57,73	42,8	37,2	24,71
AGRO - Měřín, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	57,07	31,5	31,2	17,98
Zemědělské družstvo Hraníčář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	40,77	39,0	32,5	15,90
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2023	44,44	36,3	34,0	16,14
Zemědělsko obchodní družstvo Zálší (UO)	297	26. 9. 2023	52,55	38,7	32,7	20,34
Výzk. ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	56,00	34,5	36,6	19,32
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	45,71	35,8	33,1	16,34
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	50,56	36,7	33,0	18,56
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	42,19	41,1	39,1	17,34
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	53,24	34,2	33,1	18,21
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	44,06	38,0	35,1	16,73
Školní statek a krajské středisko ekologické výchovy Cheb, příspěvková organizace (CH)	472	13. 10. 2023	47,62	42,0	39,3	19,98
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>49,5</b>	<b>37,6</b>	<b>34,7</b>	<b>18,40</b>

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


**BEST4MILK → BOOST**

# AMAVERITAS

FAO Z 240 / S 250  
Dvouliniový hybrid



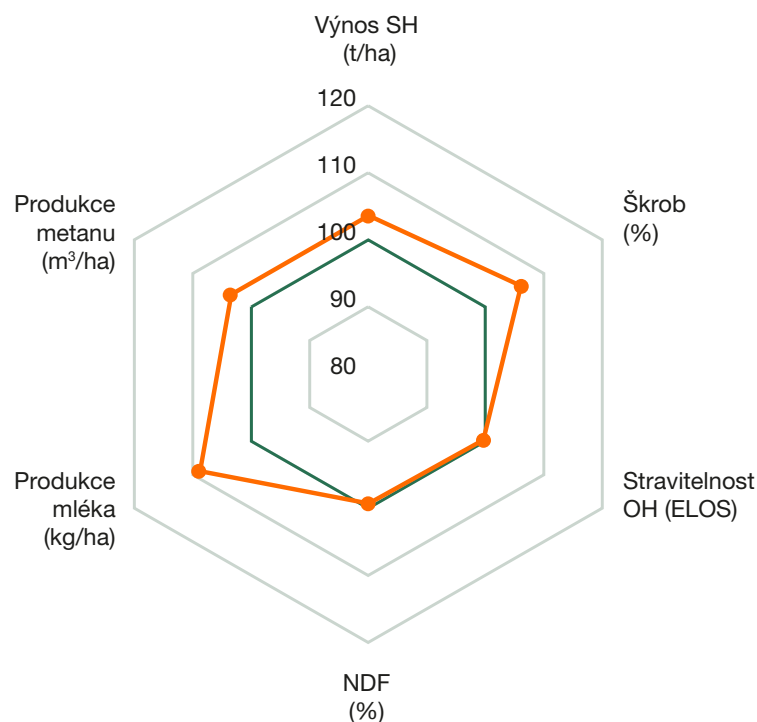
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezityp se sklonem k flintu	████████	████████	85–100

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

**ZVÝŠENÍ TRŽEB  
+ 26 068  
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.

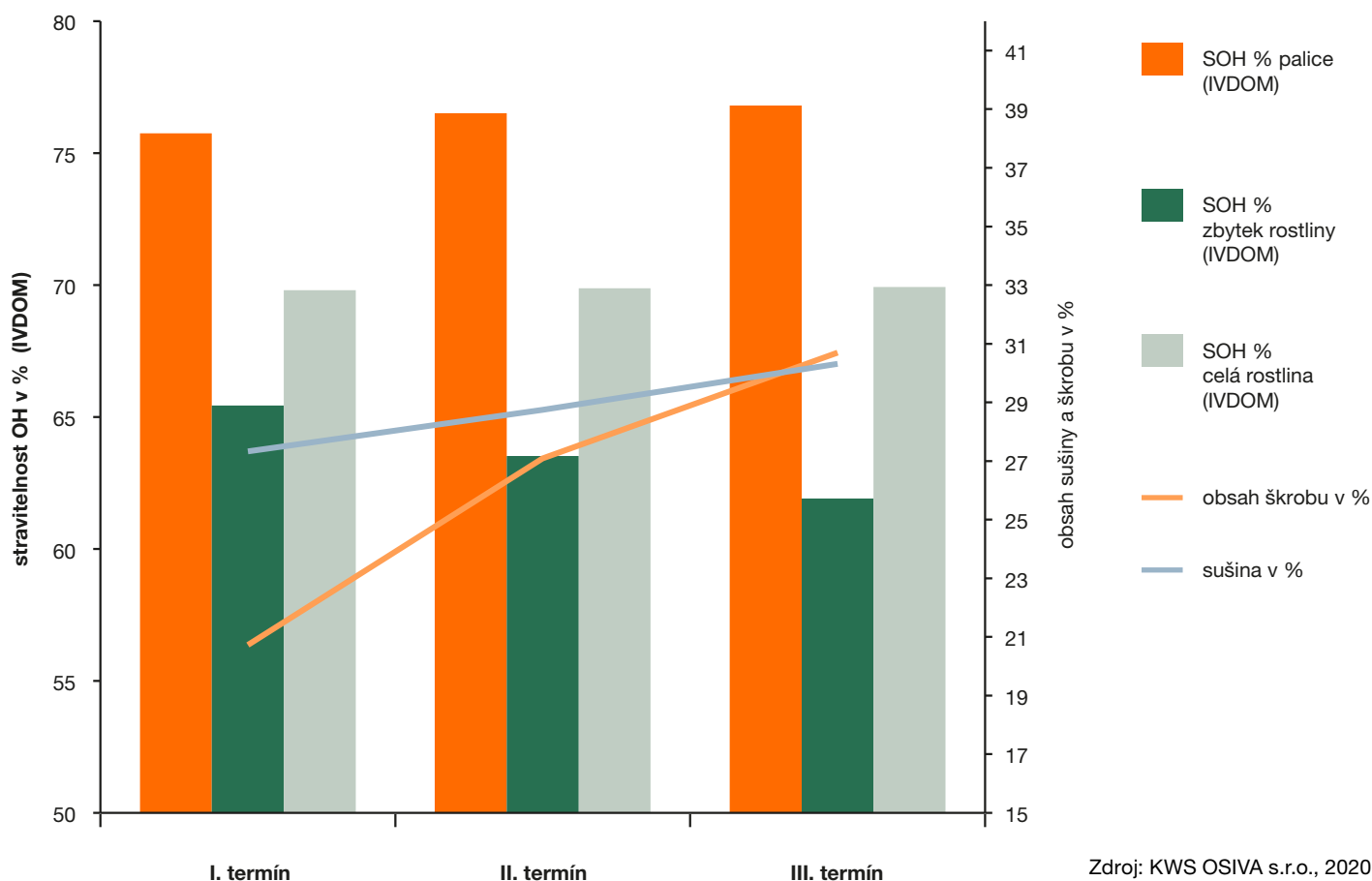
## AMAVERITAS - výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS, ÚKZÚZ, 2016–2019



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

**AMAVERITAS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2023**

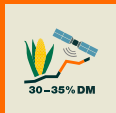
Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	58,15	37,0	32,8	21,51
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	63,14	34,0	30,4	21,46
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	53,70	35,7	39,0	19,17
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	8. 9. 2022	50,37	32,5	31,3	16,37
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	56,93	37,7	32,7	21,46
AGRO - Měřín, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	50,27	34,8	31,5	17,50
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2023	45,93	35,4	32,5	16,24
Výzk. ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	56,00	33,8	36,2	18,93
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	49,63	35,8	32,6	17,77
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	39,41	40,9	39,7	16,12
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	44,64	37,8	36,3	16,89
Školní statek a krajské středisko ekologické výchovy Cheb, příspěvková organizace (CH)	472	13. 10. 2023	45,71	37,0	36,3	16,93
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>51,16</b>	<b>36,03</b>	<b>34,27</b>	<b>18,36</b>

**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

# 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	Mezityp 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 - pokusy KWS na siláž, 2021–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2021	64,44	35,0	33,1	22,56
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	59,52	36,4	33,1	21,67
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	63,42	37,2	33,5	23,57
LUKRENA a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	52,94	37,3	34,8	19,75
ZOPOS a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	63,44	36,8	34,4	23,35
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	6. 10. 2021	54,93	36,3	34,4	19,95
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	57,78	38,0	33,5	21,96
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	62,35	32,1	30,1	20,01
Agrodružstvo v Bykoši, družstvo (BE)	370	12. 9. 2022	55,42	38,3	34,8	21,22
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	51,85	34,4	38,8	17,84
AGROCENTRUM JIZERAN a.s. (SE)	488	1. 10. 2022	59,47	32,9	29,1	19,57
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	40,77	37,7	33,5	15,37
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	49,07	33,1	32,0	16,24
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>56,6</b>	<b>35,8</b>	<b>33,5</b>	<b>20,23</b>

# KWS EDITIO

FAO Z 250 / S 250  
Dvouliniový hybrid

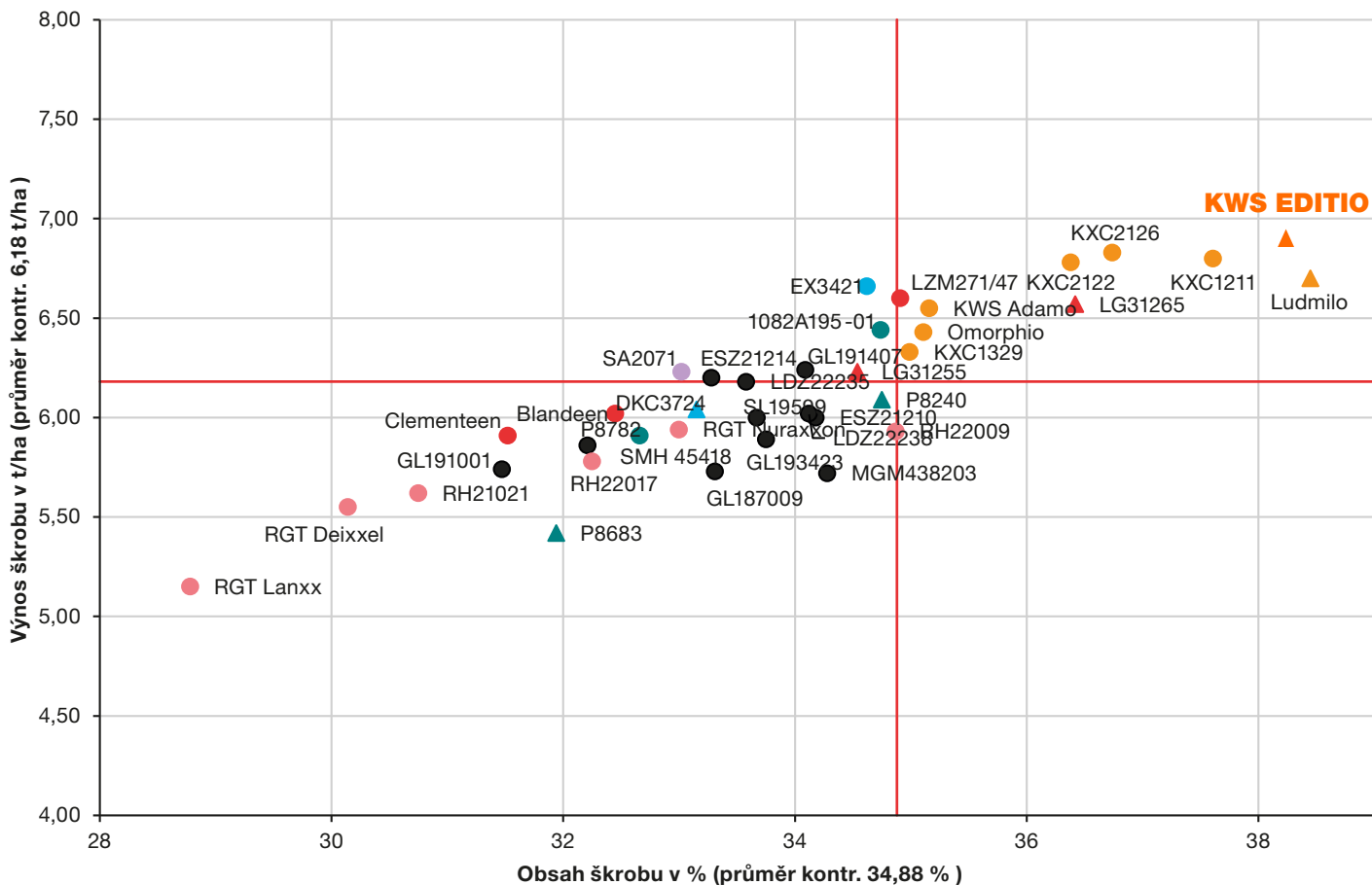


Způsob dozrání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezityp se sklonem k flintu	████████	████████	85-100

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

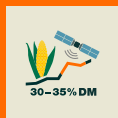


## KWS EDITIO - výsledky zkoušení na ÚKZÚZ ze sort. RS, 2022, výnos škrobu a obsah škrobu



**BEST4MILK → BOOST**

# OMORPHIO

FAO Z 250 / S 260  
Dvouliniový hybrid**Novinka**

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

- Hybrid s vysokým výnosem suché hmoty, s vysokým obsahem škrobu a stravitelností organické hmoty.
- Univerzální silážní hybrid pro všechny směry využití (siláž skotu, siláž do bioplynových stanic).
- Silný stay green efekt zajistí dostatečně široké sklizňové okno.
- Obash škrobu ve zkouškách ÚKZÚZ 2021–2023 byl 34,3 %.
- Rychlý počáteční vývoj, rostliny s širokými listy s plně využitým meziřádkovým prostorem.
- Vynikající zdravotní stav.

**ZVÝŠENÍ TRŽEB + 18 835 Kč/ha\***

\* Zvýšení tržeb je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ ze sortimentu RS proti hybridu OMORPHIO v letech 2021–2023. Realizační cena mléka byla 8,5 Kč/l.

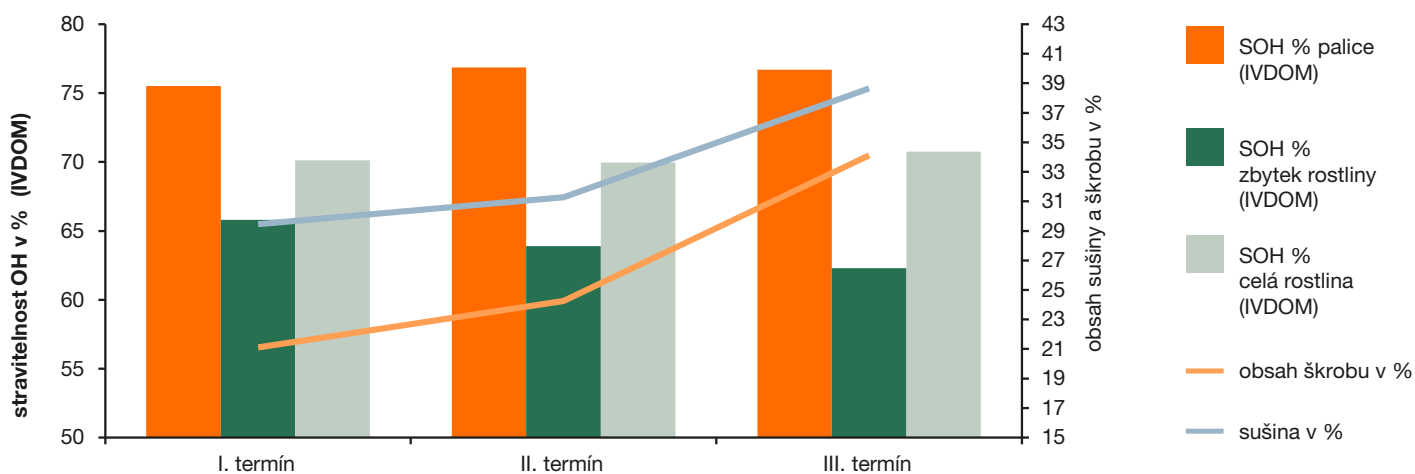
**OMORPHIO - pokusy KWS na siláž, 2022–2023**

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	37,81	44,7	39,4	16,91
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	6. 9. 2022	45,45	39,1	41,8	17,77
AGRO - Měřín, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	50,52	33,7	30,0	17,03
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	48,10	34,2	32,7	16,45
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	49,06	37,1	33,2	18,20
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	45,00	39,6	37,7	17,82
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	48,12	35,1	31,3	16,88
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>46,29</b>	<b>37,64</b>	<b>35,16</b>	<b>17,29</b>



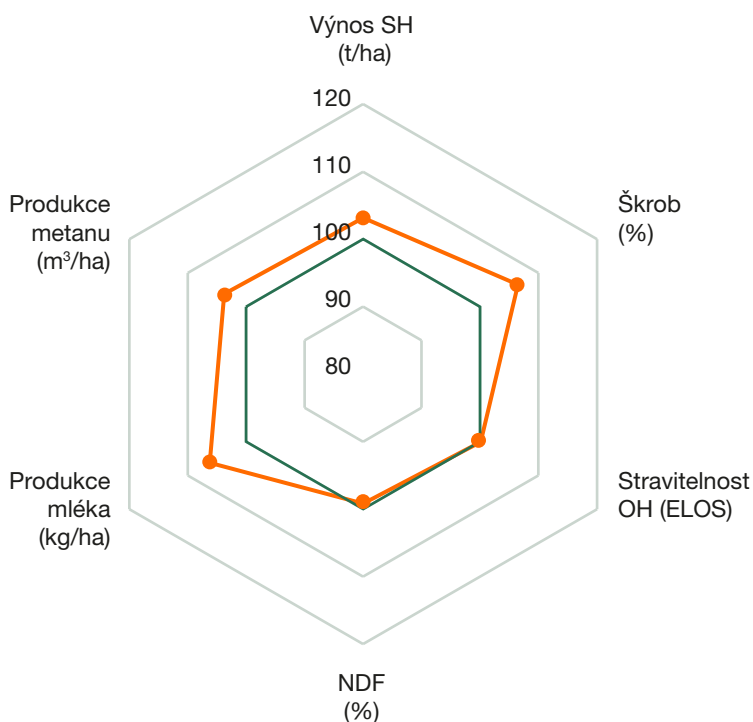


**OMORPHIO** - vývoj sklizňového okna v roce 2023 v lokalitě Kyjov (okr. ZR), nadmořská výška 650 m n. m.



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

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



# KWS MONUMENTO

FAO Z 270 / S 270  
Tříliniový hybrid

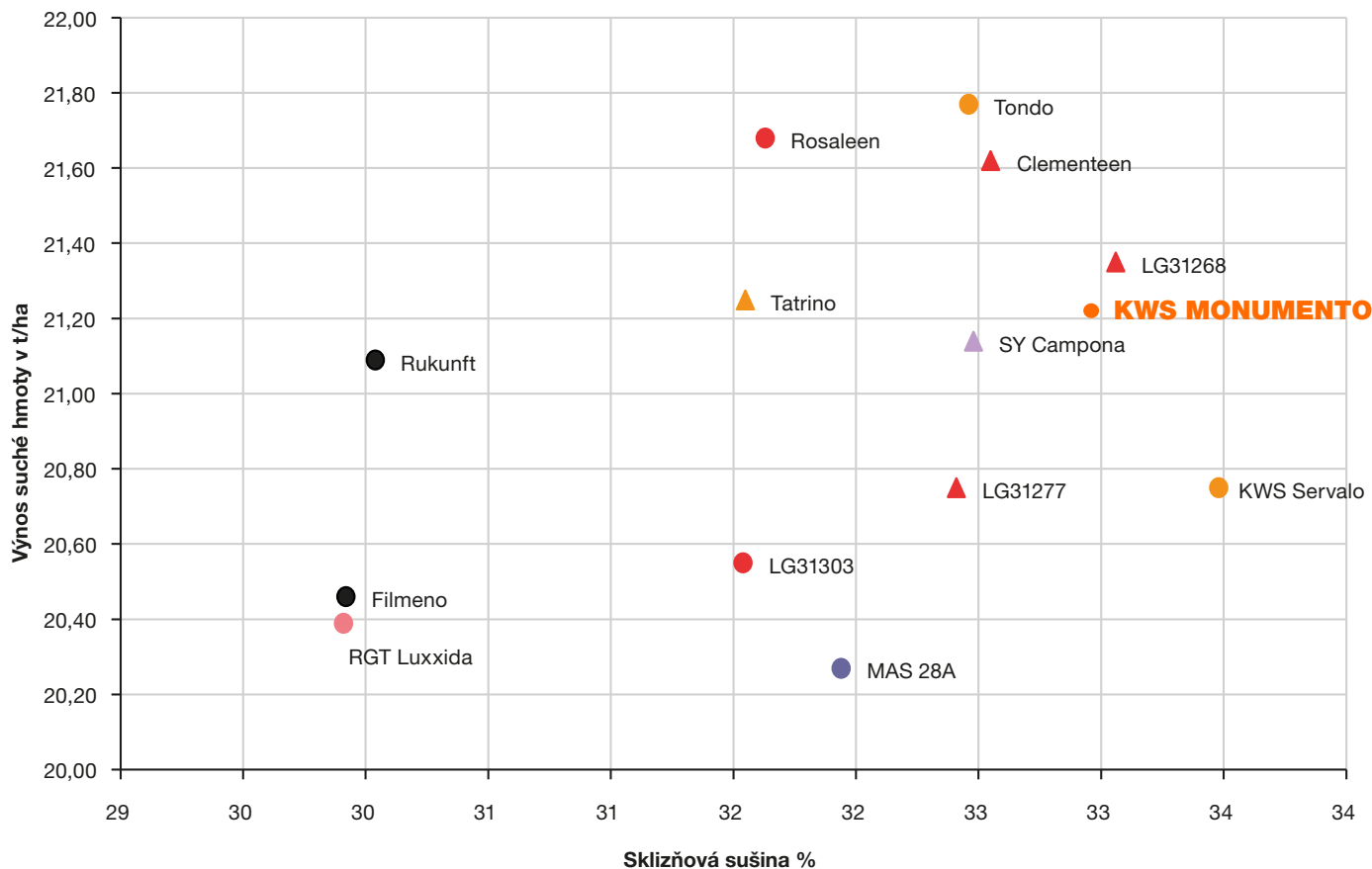


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Mezityp se sklonem k dentu	████████	████████	80-90

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



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





### KWS MONUMENTO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	69,80	36,8	33,0	25,69
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	71,76	33,0	30,1	23,68
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	68,63	32,4	30,2	22,23
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	40,80	44,6	38,2	18,21
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	6. 9. 2022	49,78	38,4	36,9	19,12
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	62,35	34,1	38,3	21,26
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	8. 9. 2022	59,75	32,0	38,7	19,12
Hospodářské obchodní družstvo Dol. Heřmanice (ZR)	486	9. 9. 2022	53,02	35,3	34,2	18,73
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	22. 9. 2023	46,94	36,8	36,1	17,29
Výzk. ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	64,53	33,6	34,1	21,68
Starojicko, a.s. (NJ)	302	22. 9. 2023	53,81	32,0	32,3	17,19
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	52,43	35,4	33,5	18,56
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	46,25	38,6	35,5	17,85
Školní statek a krajské středisko ekologické výchovy Cheb, příspěvková organizace (CH)	472	13. 10. 2023	47,62	39,6	36,8	18,88
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>56,25</b>	<b>35,90</b>	<b>34,84</b>	<b>19,96</b>

# AGRO VITALLO

FAO Z 270 / S 280  
Dvouliniový hybrid



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

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



## AGRO VITALLO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022-2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	29. 8. 2022	51,33	37,1	19,04
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	68,52	37,0	25,35
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	70,20	33,8	23,73
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	39,80	42,2	16,80
ZESPO CZ, s.r.o. (UO)	380	26. 9. 2022	50,10	32,9	16,48
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	51,23	34,5	17,68
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	52,67	35,1	18,49
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	20. 9. 2023	49,72	37,8	18,80
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2023	46,30	35,3	16,36
Zemědělsko obchodní družstvo Zálší (UO)	297	26. 9. 2023	57,75	37,0	21,37
Výzk. ústav živ. výroby v.v.v.i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	67,20	34,2	22,95
Statek Novák Jarpice-Kamenice s.r.o. (KL)	320	13. 9. 2023	43,58	37,9	16,52
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	56,18	34,5	19,38
ZOPOS a.s. (RK)	350	12. 9. 2023	51,56	33,7	17,38
ZD Trhový Štěpánov a.s. (BN)	432	22. 9. 2023	43,33	38,1	16,51
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	44,06	40,1	17,66
Školní statek a krajské středisko ekologické výchovy Cheb, příspěvková organizace (CH)	472	13. 10. 2023	49,52	38,9	19,27
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>52,5</b>	<b>36,5</b>	<b>19,0</b>

# KWS TEMISTO

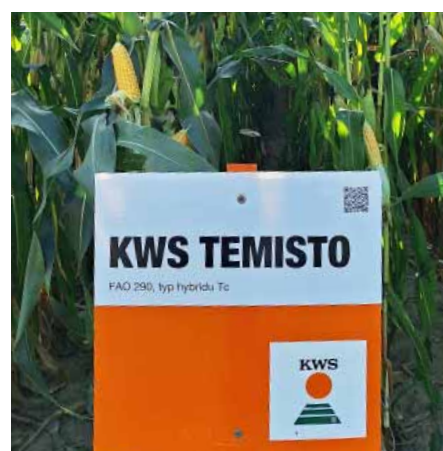
FAO Z 270 / S 280  
Tříliniový hybrid



**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 dentu	████████	██████████	80-90

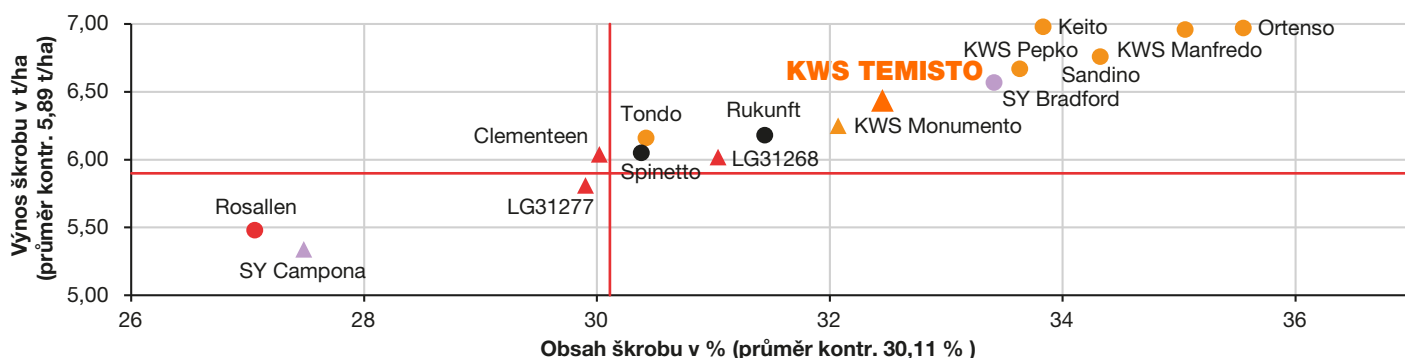
- Silážní hybrid s vynikajícím výnosem a velmi vysokou kvalitou silážní hmoty
- Vynikající odolnost vůči suchu a stresu
- Vhodný na všechny stanoviště
- Bohatě olistěné rostliny s širokými listy využívajícími max. prostor meziřádků
- Vynikající zdravotní stav
- Hybrid vhodný pro produkci siláže jak pro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



## KWS TEMISTO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022-2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	29. 8. 2022	58,67	33,3	30,0	19,51
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	64,81	34,8	33,0	22,56
Hanácká zem. spol. Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	75,69	34,2	32,1	25,89
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s.,...	460	13. 9. 2022	65,43	31,8	36,5	20,81
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	53,33	34,0	33,5	18,11
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	22. 9. 2023	46,94	36,6	33,5	17,19
Zem. družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	45,80	37,7	31,7	17,27
Statek Novák Jarpice-Kamenice s.r.o. (KL)	320	13. 9. 2023	47,13	36,1	36,8	17,01
Hanácká zem. spol. Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	54,68	32,2	30,4	17,61
ZD Krásná Hora n. Vlt. a.s.,...	460	20. 9. 2023	51,59	34,0	31,6	17,53
Školní statek a krajské středisko ekologické výchovy Cheb, příspěvková organizace (CH)	472	13. 10. 2023	53,97	37,7	36,3	20,32
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>56,2</b>	<b>34,8</b>	<b>33,2</b>	<b>19,4</b>

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



# 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 dentu	████████	██████████	80-90

■ **Geniální kombinace výnosu a kvality**

- 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

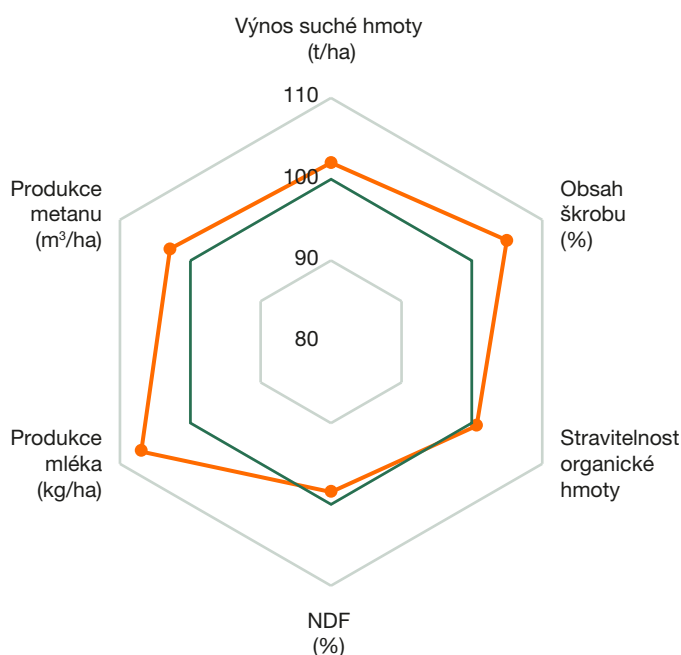


\* Zvýšení tržeb u hybridu Walterinio KWS je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2014-2018) oproti průměru hybridů zkoušených v středně raném sortimentu, při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

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

ÚKZÚZ ročník	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Sušina v %	Výnos škrobu v t.ha <sup>-1</sup>	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
<b>Průměr</b>	<b>18,6</b>	<b>35,3</b>	<b>6,1</b>	<b>32,3</b>	<b>31 849</b>

**WALTERINIO KWS - pokusy ÚKZÚZ, kukuřice na siláž, SRS, výnos a nutriční hodnoty, 2014-18**



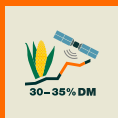


### WALTERINIO KWS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2021	61,18	36,2	33,0	22,15
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	56,19	35,5	34,2	19,95
Starojicko, a.s. (NJ)	302	27. 9. 2021	66,37	32,8	32,8	21,77
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	1. 10. 2021	58,38	34,6	33,2	20,19
LUKRENA a.s. (PJ)	350	30. 9. 2021	62,75	35,2	34,1	22,09
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	29. 8. 2022	43,33	37,9	31,2	16,42
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	70,00	36,8	34,3	25,76
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	66,27	34,5	32,3	22,85
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	39,80	42,8	37,5	17,04
Agrodružstvo v Bykoši, družstvo (BE)	370	12. 9. 2022	59,86	36,8	37,0	22,02
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	50,00	35,1	38,8	17,55
AGRO - Měřín, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	49,27	33,1	32,2	16,31
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	22. 9. 2023	46,11	38,1	36,1	17,57
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2023	45,93	38,1	33,1	17,50
Výzk. ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	65,60	34,1	34,8	22,37
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	27. 9. 2023	48,69	33,0	32,7	16,07
DS Agro Libštát s.r.o. (SE)	450	2. 10. 2023	52,31	30,3	30,7	15,84
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	45,80	39,3	33,3	17,99
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>54,9</b>	<b>35,8</b>	<b>34,0</b>	<b>19,50</b>

# 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	Mezotyp se sklonem k dentu	████████	████████	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 <sup>-1</sup>	Sušina v %	Obsah škrobu v %
2018	15,5	40,8	23,9
2019	19,2	34,7	28,3
2020	22,8	30,6	29,8
2021	21,8	31,9	33,7
<b>Průměr</b>	<b>19,8</b>	<b>34,5</b>	<b>28,9</b>

## RUDOLFINIO KWS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	66,30	37,1	33,4	24,60
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	67,45	32,4	30,0	21,84
ZEAS Puclice a.s. (DO)	366	22. 9. 2022	44,78	41,6	42,2	18,63
Agrodružstvo v Bykoši, družstvo (BE)	370	12. 9. 2022	45,69	36,5	36,1	16,66
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	56,17	34,4	37,1	19,32
Zemědělská akciová společnost Lípa (HB)	481	8. 9. 2022	52,84	35,8	31,2	18,92
AGRO - Měříň, a.s. (ZR)	510	12. 9. 2022	59,42	31,6	30,0	18,78
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	50,67	32,6	32,3	16,49
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	22. 9. 2023	41,67	42,5	33,5	17,70
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	29. 9. 2023	41,97	41,1	36,9	17,25
Výzk. ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	64,00	34,6	37,3	22,11
Statek Novák Jarpice-Kamenice s.r.o. (KL)	320	13. 9. 2023	41,58	41,6	38,7	17,30
Školní statek a krajské středisko ekologické výchovy Cheb, příspěvková organizace (CH)	472	13. 10. 2023	47,62	39,6	34,0	18,84
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>52,32</b>	<b>37,01</b>	<b>34,82</b>	<b>19,11</b>



# KWS ESSENZO

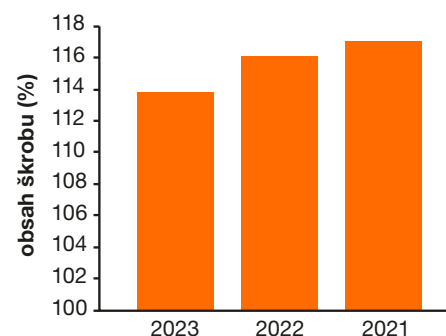
FAO Z 290 / S 300  
Dvouliniový hybrid



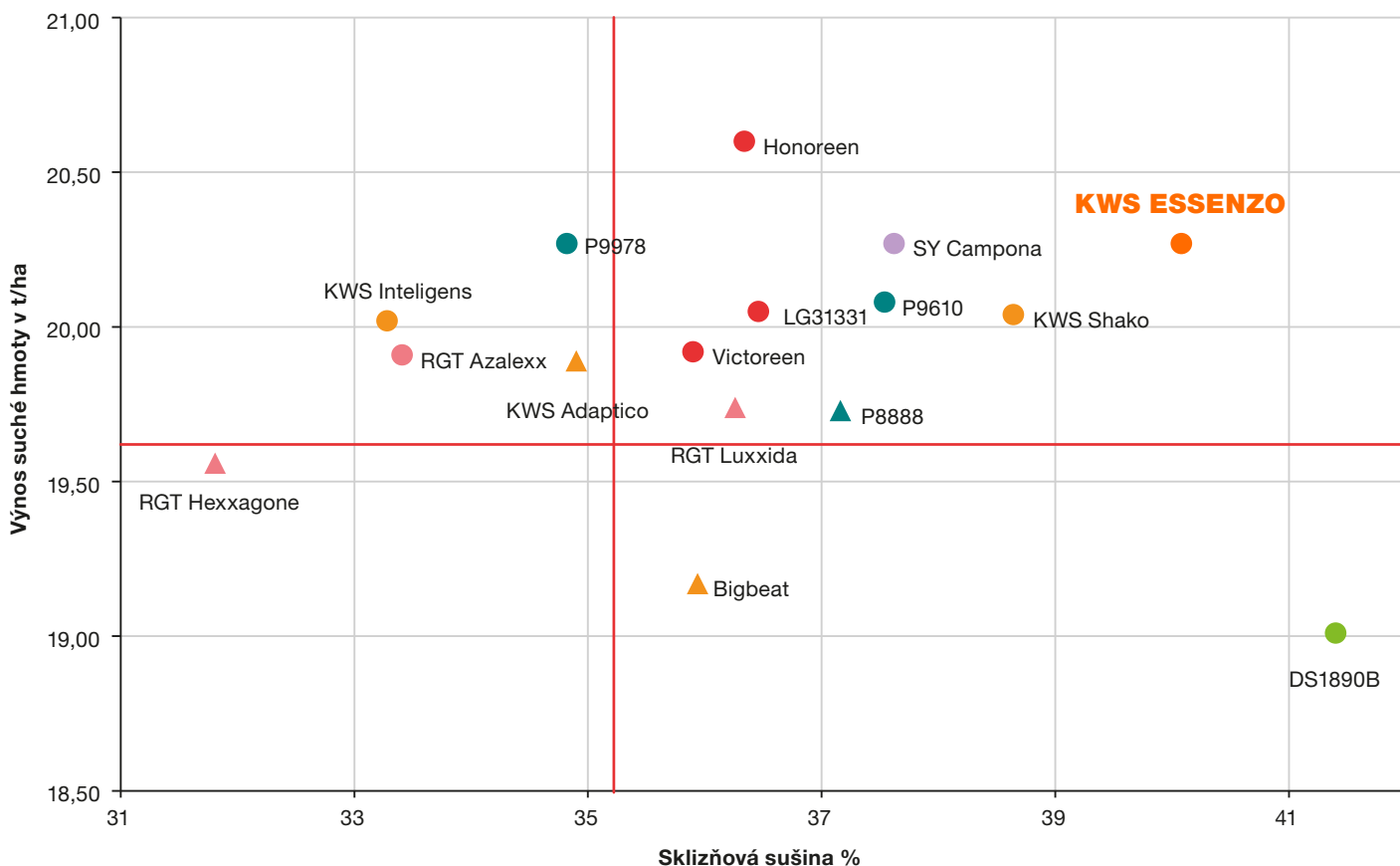
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	80-90

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

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



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



**BEST4MILK → BOOST**

# KWS MINO

FAO Z 300 / S 310  
Dvouliniový hybrid

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

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

**ZVÝŠENÍ TRŽEB  
+ 12 653  
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.

## KWS MINO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022-2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	29. 8. 2022	54,67	37,6	31,0	20,55
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	62,22	34,9	32,7	21,72
Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. (SY)	343	23. 9. 2022	73,73	30,2	28,4	22,25
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	13. 9. 2022	67,90	32,6	36,2	22,14
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	54,67	31,8	32,2	17,38
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	22. 9. 2023	51,94	32,4	28,2	16,83
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2023	45,19	38,1	33,4	17,20
Výzk. ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	63,47	32,9	35,8	20,85
Statek Novák Jarpice-Kamenice s.r.o. (KL)	320	13. 9. 2023	60,25	36,4	33,1	21,93
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Petrovice (PB)	460	20. 9. 2023	49,28	34,6	31,1	17,06
Školní statek a krajské středisko ekologické výchovy Cheb, příspěvková organizace (CH)	472	13. 10. 2023	50,79	36,7	33,9	18,66
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>57,64</b>	<b>34,38</b>	<b>32,36</b>	<b>19,69</b>

# 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 2019-2022

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

## BIGBEAT - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2021-2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2021	68,89	37,0	33,1	25,49
AGRO Jesenice u Prahy a.s. (PZ)	300	5. 10. 2021	60,29	32,4	32,5	19,53
Statek Novák Jarpice-Kamenice s.r.o. (KL)	320	27. 9. 2021	66,17	33,5		22,15
ZOPOS a.s. (RK)	350	30. 9. 2021	80,10	33,6	31,80	26,91
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	29. 8. 2022	52,00	38,6	32,9	20,05
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	8. 9. 2022	69,63	35,2	33,1	24,51
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	49,33	32,2	32,4	15,86
Výzk. ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	67,73	30,3	31,7	20,49
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>64,30</b>	<b>34,1</b>	<b>32,5</b>	<b>21,9</b>

# KWS HYPOLITO

FAO Z 360 / S 370  
Dvouliniový hybrid



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

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

## KWS HYPOLITO - výsledky poloprovozních pokusů s kukuřicí KWS na siláž, 2023

Stanoviště sklizeň na siláž	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Obsah škrobu v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	58,67	34,0	32,1	19,95
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	20. 9. 2023	59,72	33,7	30,1	20,13
Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i., Praha-Uhřetěves (A)	300	7. 9. 2023	66,67	29,7	32,5	19,80
ZOPOS a.s. (RK)	350	12. 9. 2023	54,69	33,2	32,8	18,16
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>59,94</b>	<b>32,65</b>	<b>31,86</b>	<b>19,51</b>

## KWS HYPOLITO - výsledky poloprovozních pokusů s kukuřicí KWS na zrna, 2023

Stanoviště sklizeň na zrna	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha <sup>-1</sup>	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha <sup>-1</sup>
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	25. 10. 2023	13,28	25,7	11,47
Horáková farma, a.s. (HO)	198	17. 10. 2023	15,31	24,0	13,53
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2023	13,97	26,2	11,99
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	26. 10. 2023	18,00	27,2	15,24
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	20,22	34,6	15,38
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	29. 10. 2023	15,09	24,6	13,23
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	7. 11. 2023	20,74	25,8	17,89
Zemědělské družstvo Rosice u Chrastí (CR)	258	24. 10. 2023	14,63	27,7	12,30
Jonesův dvůr s.r.o. (BV)	199	20. 10. 2023	12,15	22,4	10,96
<b>Průměr na zrna celá ČR</b>			<b>15,93</b>	<b>26,47</b>	<b>13,55</b>

# KWS INTELIGENS

FAO Z 380 / S 390  
Dvouliniový hybrid



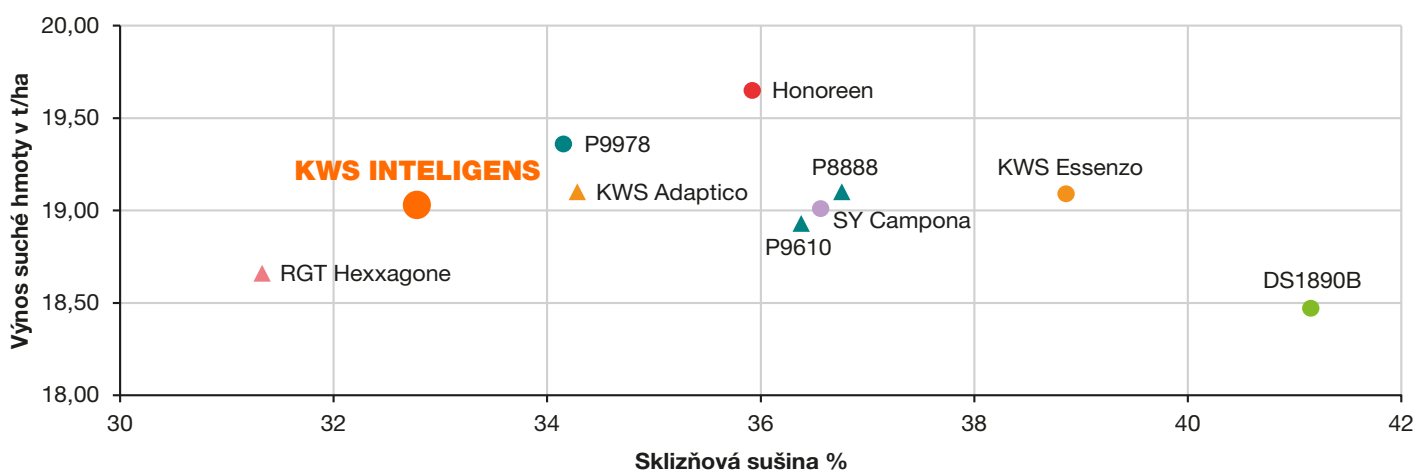
Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	65–85

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

## KWS INTELIGENS - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2022–2023

Stanoviště - sklizeň na siláž	Nadmořská výška	Datum sklizně	Výnos zelené hmoty v t.ha <sup>-1</sup>	Obsah sušiny v %	Výnos suché hmoty v t.ha <sup>-1</sup>
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	29. 8. 2022	62,00	30,8	19,10
ZS Pobečví a.s. (PR)	205	13. 9. 2023	62,67	34,0	21,31
Družstvo vlastníků Krchleby (NB)	210	20. 9. 2023	59,72	31,7	18,93
BUREŠ agro, s.r.o. (VY)	288	18. 9. 2023	49,63	34,3	17,00
Výzk. ústav živočišné výroby v. v. i., Praha	300	7. 9. 2023	62,93	30,8	19,35
Statek Novák Jarpice-Kamenice s.r.o. (KL)	320	13. 9. 2023	51,71	35,4	18,31
<b>Průměr na siláž celá ČR</b>			<b>58,1</b>	<b>32,8</b>	<b>19,0</b>

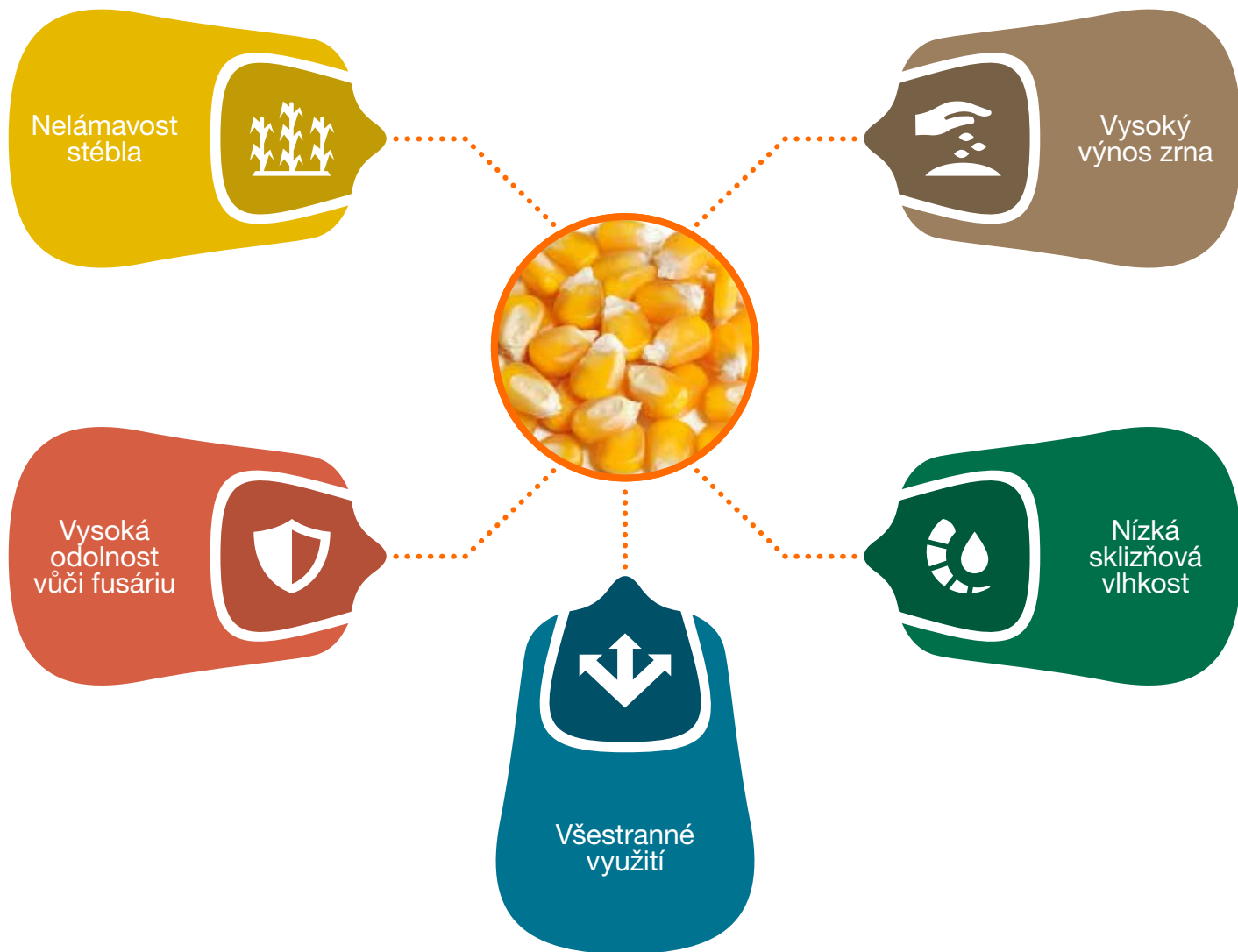
## KWS INTELIGENS - výsledky ÚKZÚZ středně pozdní sortiment na siláž, 2021–2023





# ZRNO

## Vlastnosti zrnových hybridů KWS



# AMAVIT

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
RMZ	Mezityp 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 - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2022–2023

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha <sup>-1</sup>	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha <sup>-1</sup>
AGRO Staňkov a.s. (DO)	387	31. 10. 2022	11,32	24,6	9,93
Dubická zemědělská a.s. (SU)	267	18. 10. 2022	12,56	22,0	11,39
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	25. 10. 2022	12,04	21,8	10,95
Zem. družstvo Přešťovice (ST)	430	14. 10. 2022	15,47	23,2	13,81
NORI Drahenice s.r.o. (PB)	400	8. 11. 2022	12,91	30,1	10,49
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	31. 10. 2023	12,47	24,7	10,92
Agrochov Jezernice, a.s. (PR)	259	30. 10. 2023	16,00	26,2	13,73
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Haklovy Dvory (CB)	380	12. 10. 2023	15,25	31,3	12,19
Zem. družstvo Přešťovice (ST)	430	8. 11. 2023	10,29	19,7	9,61
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	2. 11. 2023	12,00	19,0	11,30
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	7. 11. 2023	14,39	22,4	12,99
Zemědělské družstvo Rosice u Chrástí (CR)	258	24. 10. 2023	10,93	21,6	9,96
<b>Průměr na zrno celá ČR</b>			<b>11,32</b>	<b>24,60</b>	<b>9,93</b>

# 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
RMZ	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 - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrna, 2023

Stanoviště sklizeň na zrna	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha <sup>-1</sup>	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha <sup>-1</sup>
Zemědělské družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	31. 10. 2023	14,15	24,9	12,36
Agrochov Jezernice, a.s. (PR)	259	30. 10. 2023	16,00	27,1	13,56
AGRODRUŽSTVO BLÍŽKOVICE, družstvo (ZN)	398	10. 10. 2023	13,91	34,9	10,53
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	13,66	26,1	11,74
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Haklovy Dvory (CB)	380	12. 10. 2023	11,73	31,8	9,31
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	8. 11. 2023	10,29	21,3	9,42
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	2. 11. 2023	13,50	22,8	12,12
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	7. 11. 2023	16,93	24,6	14,84
Zemědělské družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	24. 10. 2023	15,00	24,6	13,15
<b>Průměr na zrna celá ČR</b>			<b>13,91</b>	<b>26,5</b>	<b>11,89</b>



# KWS ARTURELLO

FAO Z 250 / S 250  
Dvouliniový hybrid

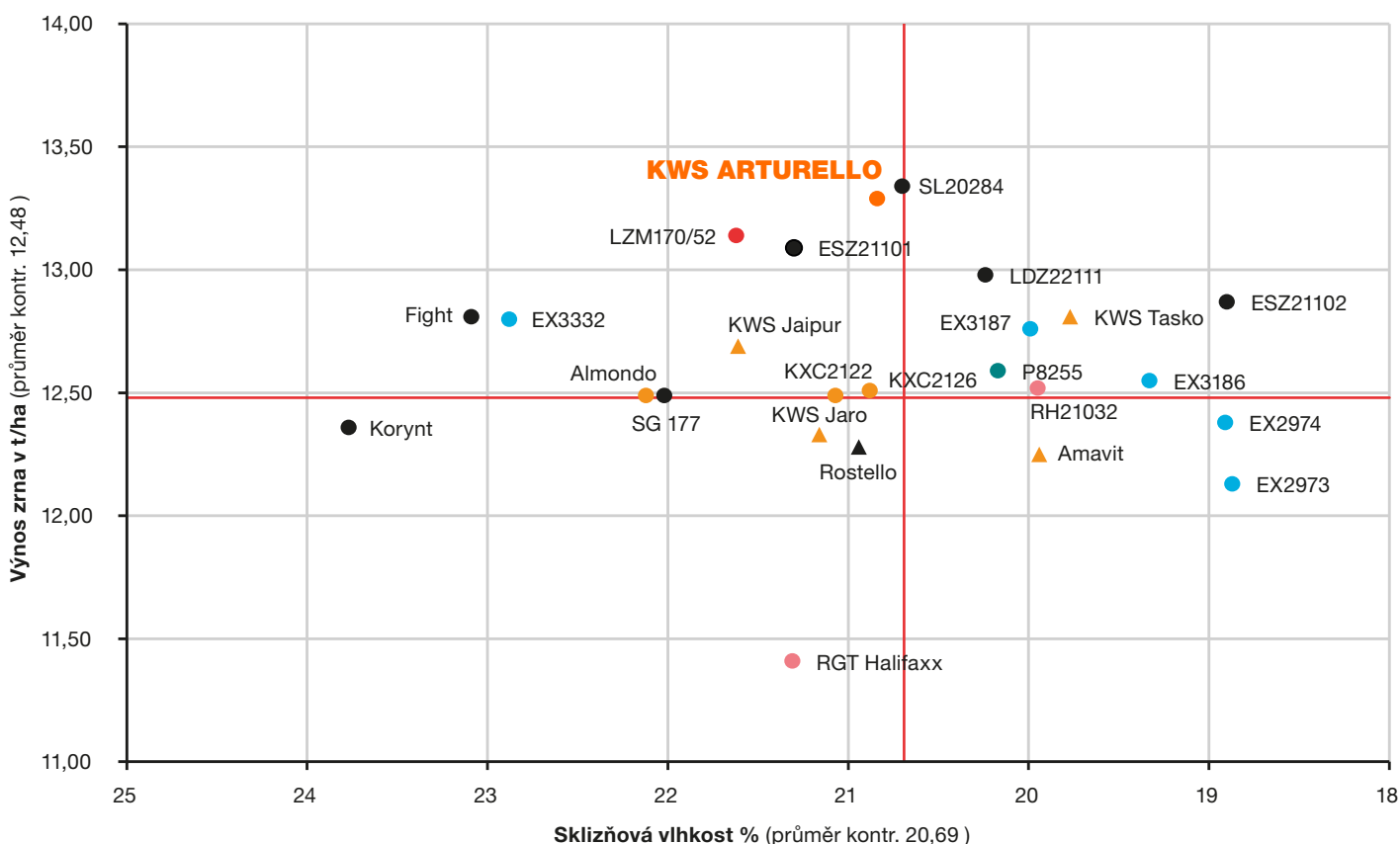


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RMZ	Dent	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	90–100

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



## KWS ARTURELLO - výsledky ÚKZÚZ velmi raný sortiment na zrno, 2022–2023



# 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	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	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 - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2022–2023

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha <sup>-1</sup>	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha <sup>-1</sup>
Dubická zemědělská a.s. (SU)	267	18. 10. 2022	14,61	25,8	12,61
Zemědělské družstvo Senice na Hané (OL)	226	25. 10. 2022	13,89	24,0	12,27
Zemědělské družstvo Přeštovice (ST)	430	14. 10. 2022	15,47	27,6	13,02
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. České Budějovice (CB)	360	26. 10. 2022	15,80	27,4	13,34
Zem. družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	31. 10. 2023	15,83	24,4	13,91
AGRODRUŽSTVO BLÍŽKOVICE, družstvo (ZN)	398	10. 10. 2023	13,10	30,8	10,54
Horáková farma, a.s. (HO)	198	17. 10. 2023	13,09	17,3	12,58
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2023	11,82	21,3	10,82
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	16,94	27,0	14,38
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Haklovy Dvory (CB)	380	12. 10. 2023	17,60	32,6	13,80
Zem. družstvo Přeštovice (ST)	430	8. 11. 2023	11,76	22,1	10,66
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	2. 11. 2023	13,00	19,9	12,12
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	29. 10. 2023	12,58	22,1	11,39
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	7. 11. 2023	16,08	20,9	14,79
<b>Průměr na zrno celá ČR</b>			<b>14,40</b>	<b>24,5</b>	<b>12,59</b>

# NATAELO

FAO Z 270 / S 270  
Dvouliniový hybrid



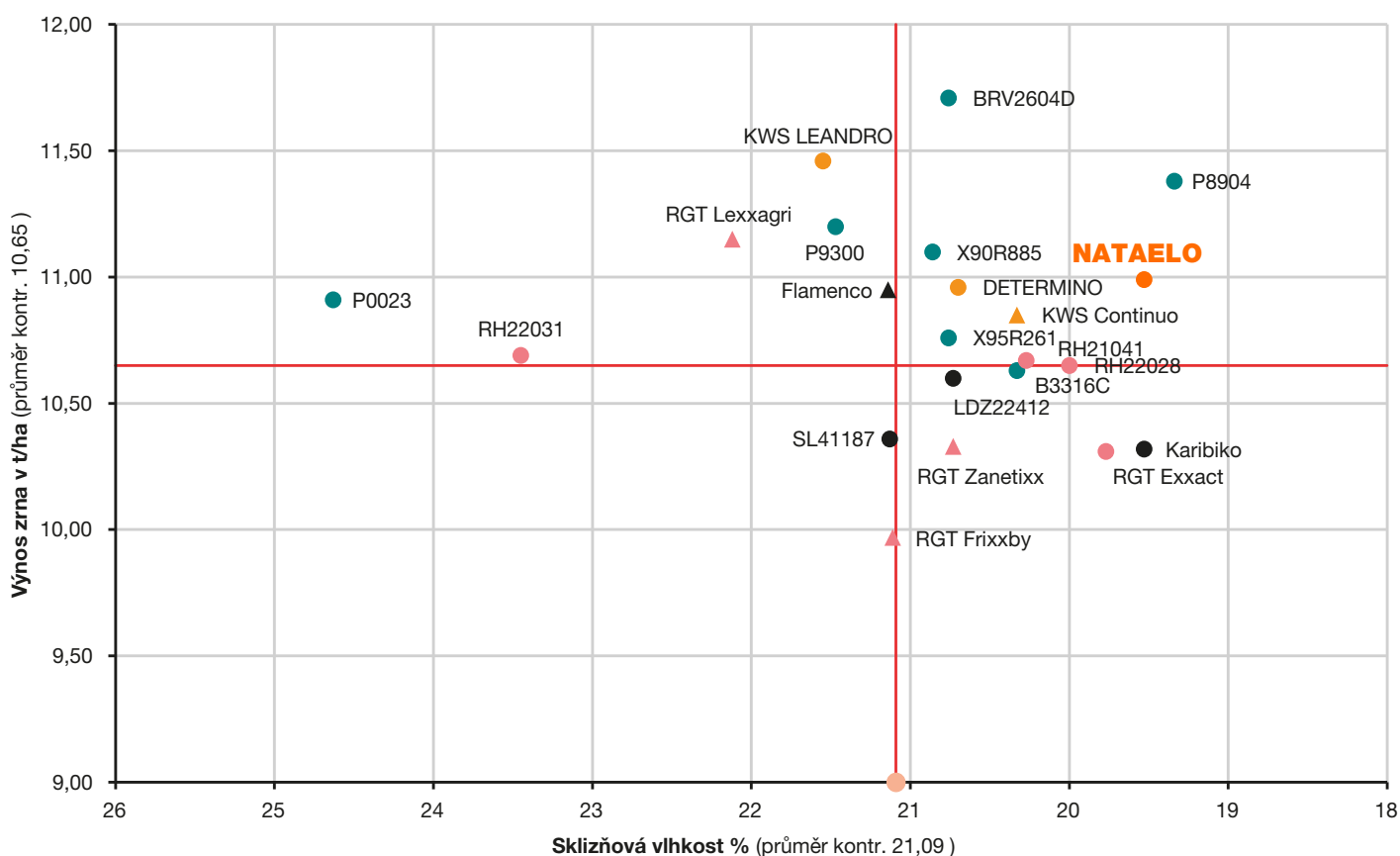
Novinka

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

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



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



# KWS LAURO

FAO Z 280 / S 280  
Dvouliniový hybrid



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

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



## KWS LAURO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2022–2023

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha <sup>-1</sup>	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha <sup>-1</sup>
Dubická zemědělská a.s. (SU)	267	18. 10. 2022	13,70	24,7	11,99
Zem. družstvo Senice na Hané (OL)	226	25. 10. 2022	13,19	24,8	11,54
Zem. družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	26. 10. 2022	14,52	31,1	11,64
ZEA, a.s. (ZN)	220	24. 10. 2022	13,33	19,7	12,45
Zem. družstvo Hraničář Loděnice (OP)	277	31. 10. 2023	15,35	26,5	13,12
AGRODRUŽSTVO BLÍŽKOVICE (ZN)	398	10. 10. 2023	14,76	32,4	11,60
Horáková farma, a.s. (HO)	198	17. 10. 2023	12,10	16,5	11,75
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2023	11,52	22,3	10,40
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	26. 10. 2023	14,46	23,0	12,95
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	18,03	27,2	15,26
ZD Krásná Hora nad Vltavou a.s., stř. Haklovy Dvory (CB)	380	12. 10. 2023	19,20	32,0	15,18
ZAS Bečváry a.s. (KO)	350	2. 11. 2023	14,00	21,0	12,86
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	29. 10. 2023	13,21	21,7	12,03
ZS Kratonohy a.s. (HK)	224	7. 11. 2023	16,30	21,1	14,95
Zem. družstvo Rosice u Chrásti (CR)	258	24. 10. 2023	17,78	26,6	15,17
Jonesův dvůr s.r.o. (BV)	199	20. 10. 2023	11,37	17,7	10,88
REGO - GAMA s.r.o.	250	5. 11. 2023	14,60	25,9	12,60
<b>Průměr na zrno celá ČR</b>			<b>14,55</b>	<b>24,36</b>	<b>12,73</b>

# CALIXTO

FAO Z 290 / S 290  
Dvouliniový hybrid

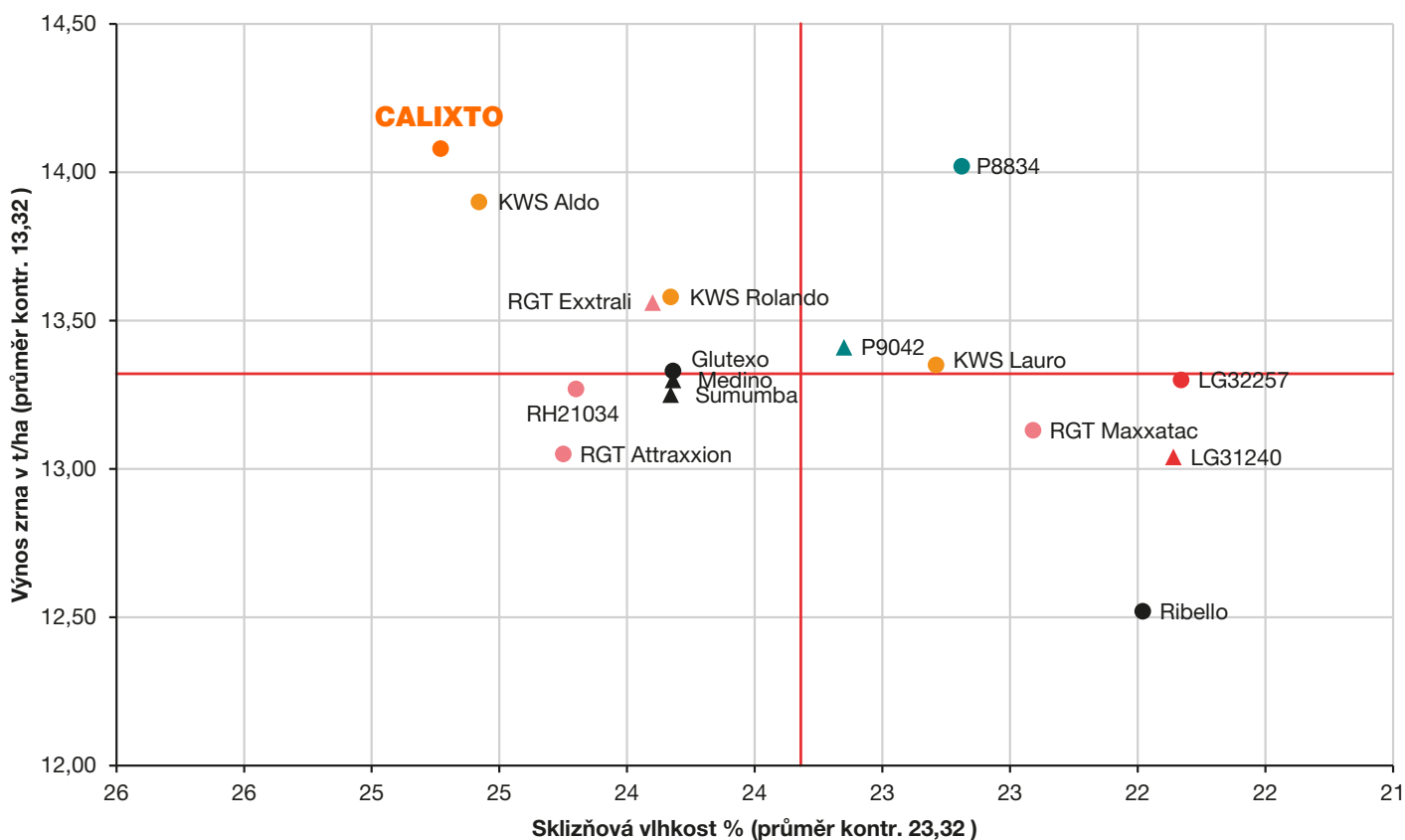


Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	75–90

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



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



# KWS ADONISIO

FAO Z 340 / S 340  
Dvouliniový hybrid



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

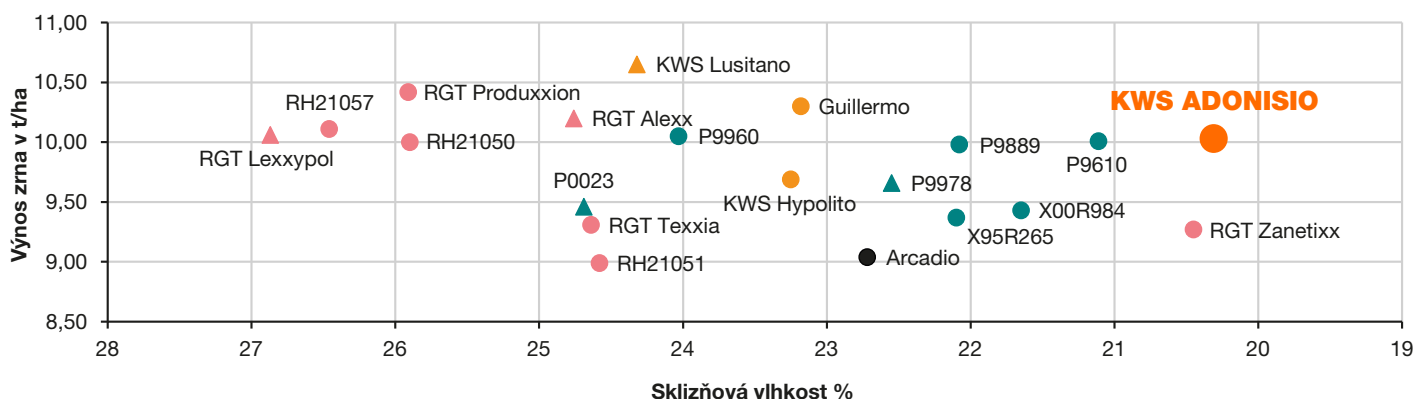
- Hybrid, který se vyznačuje špičkovými zrnovými výnosy.
- Pro nejteplejší řepařské a kukuřičné oblasti.
- Výborná tolerance k přísuškům a lehčím půdám.
- Mimořádná odolnost vůči lámání stébla a fuzáriím ve stéble i klase.
- Snadný výmlat a sušení zrna.
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna.



## KWS ADONISIO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2023

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha <sup>-1</sup>	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha <sup>-1</sup>
Zem. družstvo Senice na Hané (OL)	226	25. 10. 2023	14,58	25,2	12,68
Horáková farma, a.s. (HO)	198	17. 10. 2023	15,06	21,8	13,70
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2023	13,33	25,7	11,52
ROSTĚNICE, a.s. (VY)	260	26. 10. 2023	16,60	24,9	14,50
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	19,67	31,1	15,76
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	29. 10. 2023	13,21	21,9	12,00
Jonesův dvůr s.r.o. (BV)	199	20. 10. 2023	12,15	22,5	10,95
Průměr na zrno celá ČR			14,94	24,7	13,02

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



# KWS OLTENIO

FAO Z 350 / S 350  
Dvouliniový hybrid



Novinka

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

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



## KWS OLTENIO - poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2023

Stanoviště sklizeň na zrno	Nadm. výška	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna v t.ha <sup>-1</sup>	Vlhkost v %	Výnos zrna při 14% vlhkosti v t.ha <sup>-1</sup>
Horáková farma, a.s. (HO)	198	17. 10. 2023	13,83	22,4	12,48
PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a.s. (ZL)	203	9. 11. 2023	13,97	25,5	12,10
Miroslav Daňhel s.r.o. (CB)	380	2. 11. 2023	18,58	32,0	14,69
AGROPAM s.r.o. (KL)	231	29. 10. 2023	13,84	22,5	12,48
Jonesův dvůr s.r.o. (BV)	199	20. 10. 2023	12,93	24,3	11,38
<b>Průměr na zrno celá ČR</b>			<b>14,63</b>	<b>25,33</b>	<b>12,62</b>

# ČIROKY KWS

Plodina pro suché oblasti

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 <sup>2</sup>	30–35 klíčivých semen/m <sup>2</sup>	20–25 klíčivých semen/m <sup>2</sup>	20–25 klíčivých semen/m <sup>2</sup>	16–25 klíčivých semen/m <sup>2</sup>





# Optimalizace výsevku kukuřice

1 Vytvoření účtu v aplikaci myKWS a výběr pozemků

2 Zhodnocení homogenity pozemků pomocí satelitů



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



Růstové podmínky

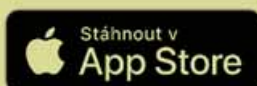
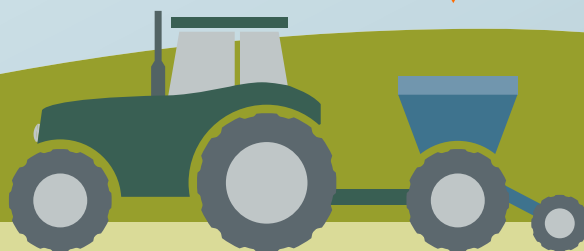
4 Vytvoření mapy pro variabilní sítě



Zhoršené

Dobré

Optimální



# Význam silážních hybridů KWS

## 1. Maximální výnos suché hmoty

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

## 2. Vysoký obsah kukuřičného škrobu

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

## 3. Výborná stravitelnost

Pro výživu 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. V loňském sklizňovém roce jsme ve spolupráci s laboratoří Agrovision s.r.o., která dokáže rozborovat objemné krmivo na stravitelnost NDF, vyhodnotili naše hybridy pro skot. Hodnota uNDF, což je fyziologicky nestavitelný podíl NDF, by neměla přesáhnout 10 % z celkové NDF. Všechny rozborované hybridy splnily tento limit a ukázaly vysokou kvalitu z hlediska stravitelnosti vlákniny NDF. Z mnoha vzorků, které jsme v loňském roce analyzovali, je patrný významný vliv ročníku na kvalitativní parametry silážní hmoty.

## Měření zelených kukuřičných rostlin

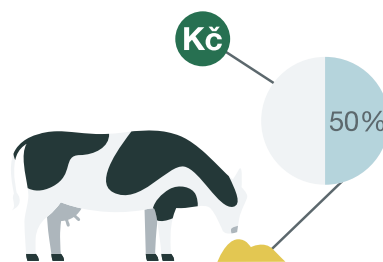
Nejdůležitějším faktorem při pěstování kukuřice na siláž je určení vhodného termínu sklizně. Společnost KWS OSIVA nabízí ve svém servisu pomoc odhadu termínu sklizně kukuřic, a to dvě varianty. Za prvé pomocí mobilního analyzátoru krmiv AGRINIR™ a za druhé pomocí satelitního sledování: aplikace DMM TOOL, 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 a ekonomiku produkce mléka či bioplynu.

### Seed2FEED - optimalizujte využití vlastních vyprodukovaných krmiv!

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

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



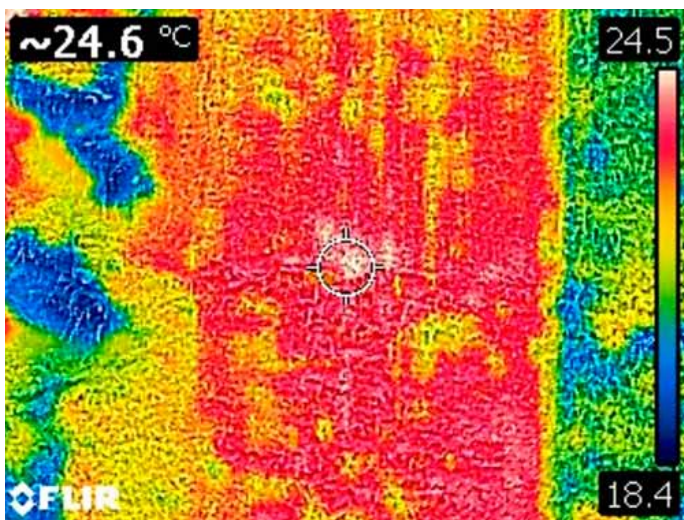
# AGRINIR™ mobilní analyzátor krmiv

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

+420 602 750 921

vladislava.jachimova@kws.com



**Bc. Marek Šulc**

odborný poradce pro výživu zvířat

+420 722 170 456

marek.sulc@kws.com

# KWS OSIVA s.r.o.

## územní rozdělení ČR



**Ing. Josef Maňásek, Ph.D.**  
produktový manažer

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



**6 Ing. Jan Pazdera, Ph.D.**

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



**1 Ing. Alena Tomanová**

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



**7 Ing. Jan Bogaň**

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



**2 Ing. Anna Duffková**

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



**8 Ing. Miroslav Stropnický, MBA**

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



**3 Ing. Renata Šmídová**

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



**9 Ing. Jiří Šimka**

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



**4 Pavel Němec**

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



**10 Ing. Stanislav Zelený**

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



**5 Ing. Pavla Dostálová**

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

**KWS OSIVA s.r.o.**

Pod Hradbami 2004/5

594 01 Velké Meziříčí

tel.: 566 520 143

fax: 566 520 754

e-mail: info@kws.cz



**KWS.Cesko**

**www.kws.cz**

