

# Trumfy ve Vašich rukou

Sortiment hybridů kukuřice 2020

SEJEME  
BUDOUCNOST  
OD ROKU 1856





## Obsah

- 03 Obsah
- 04 Úvodní slovo
- 05 Firemní filozofie KWS

### **Kukuřice na siláž**

- 06 Vlastnosti silážních hybridů KWS
- 07 Best4Milk
- 08–33 Přehled hybridů

### **Kukuřice na zrno**

- 34 Vlastnosti zrnových hybridů KWS
- 35 Uniquedent
- 36–42 Přehled hybridů

### **Čiroky**

- 43 Přehled odrůd čiroku KWS

### **AgriNIR™**

- 44–45 Přínos silážních hybridů KWS
- 46 Měření zelených kukuřic

### **Základní charakteristika**

- 47 Souhrnný přehled hybridů kukuřice KWS

### **Kontakty**

- 48 Seznam obchodních zástupců KWS





Ing. Karel Prokeš, Ph.D.  
jednatel společnosti  
KWS OSIVA s.r.o.

## Vážení obchodní přátelé,

do nové obchodní sezóny 2020 vstupujeme s mottem „Trumfy ve Vašich rukou“. Jak si správně vyložit zvolené motto? Jaké je poselství tohoto vyhlášení? Jedná se pouze o marketinkovou strategii anebo jde o hlubší rozměr? Většinou každého člověka, který vezme katalog do ruky, napadne, že se jedná hlavně o vyzvednutí kvality nabízeného produktu.

Přesto se za tímto mottem skrývá podstatně více, než jen prvoplánová snaha upozornit pouze na kvalitu a jedinečnost produktu. Jednou z nejdůležitějších informací, ač je na první pohled skrytá, je odkaz na nezávislost šlechtitelské společnosti KWS a její rodinný charakter. V současném světě fúzí a spojování firem si společnost KWS stále udržuje svoji nezávislost. Ačkoliv se pohybuje na globální úrovni, vždy si majitelé společnosti hájili svoji nezávislost a do určité míry i výjimečnost. A to již od roku 1856, kdy byla společnost založena.

Další rovinou je vlastní šlechtění kukuřice, které začalo krátce po druhé světové válce v novém sídle společnosti v Einbecku. Po konsolidaci společnosti bylo přijato doslova vizionářské rozhodnutí o šlechtění kukuřice pro chladné oblasti severozápadní a střední Evropy, které bylo později rozšířeno také o šlechtění kukuřice pro severní Evropu. Jednalo se o velmi odvážný krok, jelikož v té době se v těchto oblastech kukuřice vůbec nepěstovala a v podstatě ji zde nikdo neznal. Tehdejší odvážné rozhodnutí stojí dnes za úspěchem společnosti KWS v chladných

regionech Evropy, ve kterých je lídrem na trzích s osivem silážní kukuřice.

Um a zejména znalosti našich šlechtitelů i nadále umožňují udržovat si v chladných oblastech Evropy vedoucí postavení, což v plné míře platí i o České republice, kde je společnost KWS lídrem na trhu s osivem kukuřice již od roku 1997.

S měnícími se klimatickými podmínkami nabývají na důležitosti speciální vlastnosti, které jsou nejnovějšími šlechtitelskými metodami vkládány do hybridů kukuřice. Mezi základní vlastnosti, kterým se naši šlechtitelé věnují, patří tolerance k suchu a efektivní využívání vody pro tvorbu výnosu. Tak jako se podařilo původně tropickou rostlinu kukuřici přizpůsobit chladným podmínkám střední a severní Evropy, tak jsme zde naplnění optimismem, že se našim šlechtitelům podaří nové hybridy přizpůsobit výkyvům klimatu, zejména hrožícímu suchu.

V rámci šlechtitelských programů pro chladné oblasti a také v programech zabývajících se šlechtěním tolerance k suchu se stále dbá u hybridů na siláž na vysoký výnos a na špičkové nutriční parametry, mezi které patří maximální produkce škrobu a nízký obsah ADF a NDF a vysoká stravitelnost organické hmoty. Všechny tyto vlastnosti jsou vtěleny do skupiny hybridů se značkou BEST4MILK, kam jsou zařazeny hybridy KWS NESTOR, JUVENTO, CORFINIO KWS, AMAVERITAS, FIGARO, WALTERINIO KWS a BIGBEAT.

Společnost KWS klade důraz též na šlechtění kukuřice na zrno. Vyzvednout zaslужuje skupina velmi raných a raných hybridů typu koňský zub, které vynikají vysokým výnosem zrna a nízkou sklizňovou vlhkostí. Hybridy KABRINIAS, KWS 2322, KWS 2323, KIDEMOS a KWS 2370 jsou zařazeny pod společnou značku UNIQUEDENT, poněvadž se vpravdě jedná o unikátní skupinu hybridů kukuřice na zrno s nejvyšším ziskem.

Pevně věříme, že s našimi hybridy kukuřice získáte trumfy do svých rukou, budete atakovat ty nejvyšší mety a upevníte si vaši ekonomickou nezávislost.



## Firemní filozofie KWS





SILÁŽ

## Vlastnosti silážních hybridů KWS



# 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 2020 udělena těmto hybridům:

Velmi raná siláž	<b>JUVENTO</b> (230)	zvýšení tržeb o <b>14 516 Kč/ha*</b>
	<b>KWS NESTOR</b> (230)	zvýšení tržeb o <b>16 595 Kč/ha**</b>
Raná siláž	<b>CORFINIO KWS</b> (250)	zvýšení tržeb o <b>26 068 Kč/ha*</b>
	<b>AMAVERITAS</b> (250)	zvýšení tržeb o <b>17 626 Kč/ha*</b>
Středně raná siláž	<b>FIGARO</b> (250)	zvýšení tržeb o <b>26 977 Kč/ha**</b>
	<b>WALTERINIO KWS</b> (280)	zvýšení tržeb o <b>32 401 Kč/ha*</b>
Středně pozdní siláž	<b>BIGBEAT</b> (320)	zvýšení tržeb o <b>9 231 Kč/ha*</b>

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

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

### Hybridy Best4Milk

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



# KWS KAMPINOS

FAO Z 200/S 200

▪ Dvouliniový hybrid



NOVINKA

## Zdraví je výnos.

Způsob dozrání 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

- Univerzální hybrid s tolerancí vůči stanovišti
- Pro kombinované využití – zrno či siláž
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí k suchu (ÚKZÚZ 2017/18 – výnos zrna 105,4 %)
- Rekordní výnosy zrna při rychlém uvolňování vody
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám – nelámavé stéblo
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a celkovou stravitelností
- Sklízňové okno v dostačující délce pro optimální termín sklizně na siláž

	Vlhkost (%)	Výnos při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )	Výnos vyjádřený na kontroly (%)
ÚKZÚZ, 2017	25,7	12,3	107,9
ÚKZÚZ, 2018	15,6	8,7	102,8
Průměr	20,7	10,5	105,4

### KWS KAMPINOS – poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos zrna při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
Bečváry (KO)	18. 09. 2018	10,53	16,2	10,26
Přeštovice (ST)	21. 09. 2018	12,00	23,6	10,66
Rosice u Chrástí (CR)	01. 10. 2018	7,47	13,0	7,55
Krásná Hora (PB)	05. 10. 2018	19,00	22,3	17,17
Průměr		12,25	18,8	11,41

Sklizeň na suché zrno

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018



# KWS STABIL

FAO Z 210/S 210

▪ Dvouliniový hybrid



## Vždy v čele.

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

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



### KWS STABIL – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	35,3	15,63
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	44,1	12,44
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	56,9	13,81
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	49,7	16,98
Choustník (TA)	06. 09. 2018	52,6	12,90
Průměr		47,7	14,35

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

# TONINIO

FAO Z 220/S 230

▪ Tříliniový hybrid



## Hvězda kukuřičných polí.

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	■■■■■	■■■■■	90–100

- Perfektně zvládá nepříznivé teplotní podmínky na jaře
- Obrovská vitalita v počátku růstu i během celé vegetace
- Vysoký výnos vysoce stravitelné SH s vysokým obsahem škrobu
- Výborná ekonomika – produktivita mléka a bioplynu z hektaru
- Pro pěstitele v chladných oblastech je každoroční jistotou dostatečné zásoby kvalitní siláže
- V řepařské oblasti pro první siláže nebo jako následná plodina po žitu
- Abnormálně vysoké rostliny dovolují variabilitu výšky strniště s ohledem na ročník a požadovanou kvalitu a množství siláže



### TONINIO – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	43,5	17,74
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	37,2	16,83
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	50,2	16,06
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	49,4	14,82
Dřevec (PS)	06. 09. 2018	44,3	14,21
Choustník (TA)	06. 09. 2018	51,6	17,89
<b>Průměr</b>		<b>46,0</b>	<b>16,26</b>

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

# KWS SALAMANDRA

FAO Z 220/S 230

▪ Dvouliniový hybrid



NOVINKA

## V suchu nemá konkurenta.

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	■■■■■	■■■■■	90–100

- Mimořádná ročníková stabilita
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí k suchu (ÚKZÚZ 2017–18 výnos suché hmoty 105,5 % na průměr kontrol bez KWS)
- Jistota vysokého výnosu SH a dostatku škrobu v extrémně suchých letech
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám, vynikající zdravotní stav
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a výbornou stravitelností
- Hybrid určený do bramborařské i obilnářské oblasti na siláž a vlhké zrno

	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Obsah škrobu (%)	Výnos vyjádřený na kontroly (%)	Produkce mléka z 1 ha (litr)
ÚKZÚZ, 2017	18,5	33,4	35,7	104,0	35 209
ÚKZÚZ, 2018	15,8	37,3	31,3	102,6	25 510
<b>Průměr</b>	<b>17,2</b>	<b>35,4</b>	<b>33,5</b>	<b>103,3</b>	<b>30 360</b>

### KWS SALAMANDRA – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	30,77	45,0	13,85
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	35,24	44,6	15,73
Choustník (TA)	06. 09. 2018	29,33	52,5	15,40
<b>Průměr</b>		<b>31,78</b>	<b>47,4</b>	<b>14,99</b>



Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018



**BEST4MILK**

# JUVENTO

FAO Z 220/S 230

▪ Tříliniový hybrid



## Vítěz mléčné ligy.

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

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

	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Obsah škrobu (%)	Produkce mléka z 1 ha (litr)
ÚKZÚZ, 2014	20,6	31,6	41,2	42 935
ÚKZÚZ, 2015	13,4	31,9	28,3	21 134
ÚKZÚZ, 2016	20,3	35,0	34,8	37 535
ÚKZÚZ, 2017	18,5	36,8	35,0	35 500
ÚKZÚZ, 2018	15,8	38,7	32,2	32 924
Průměr	17,7	34,8	34,3	34 005

### JUVENTO – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	34,87	44,2	15,40
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	30,67	57,0	17,48
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	29,52	58,9	17,37
Dřevec (PS)	06. 09. 2018	34,58	46,1	15,94
Průměr		32,41	51,5	16,55

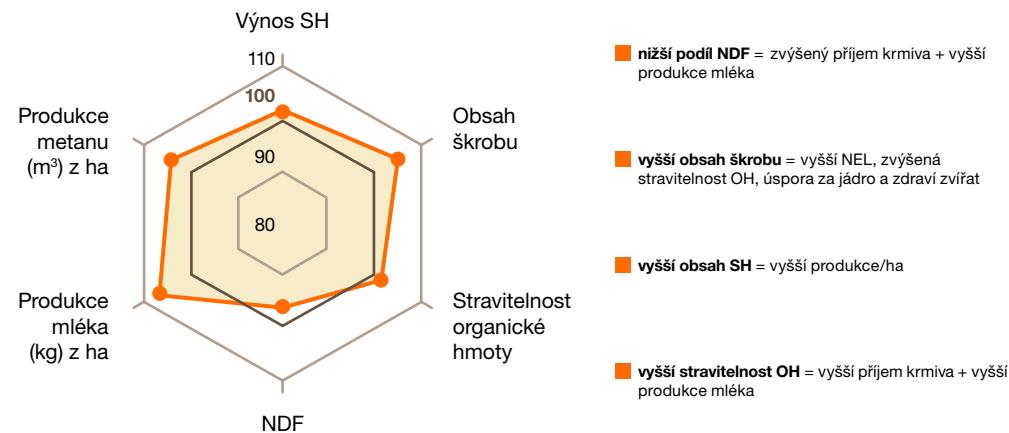
Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

**+ 14 516 Kč/ha\***

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



### JUVENTO – pokusy ÚKZÚZ, kukuřice na siláž, VRS, výnos a nutriční hodnoty v %, 2014–2018



Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2018

**BEST4MILK**

# KWS NESTOR

FAO Z 230/S 230

▪ Tříliniový hybrid



## S nadhledem od počátku.

Způsob dozrání 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 ssp.*
- 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

**+ 16 595 Kč/ha\***

\*) Zvýšení tržeb u hybridu KWS Nestor je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2017) z daného sortimentu zkoušených hybridů s využitím poloprovazních pokusů KWS (2017), při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

### KWS NESTOR – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	37,28	41,4	15,43
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	30,13	51,5	15,52
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	31,11	49,0	15,24
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	28,47	53,8	15,32
Výčapy (TR)	11. 09. 2018	26,59	57,2	15,21
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	47,00	38,5	18,09
<b>Průměr</b>		<b>33,43</b>	<b>48,6</b>	<b>15,80</b>

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018



# RIVALDINIO KWS

FAO Z 240/S 240

▪ Dvouliniový hybrid



## Rekordman.

Způsob dozrání 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

- Univerzální hybrid s tolerancí vůči stanovišti
- Pro pěstitele, kteří rádi kombinují, zda sklízet na zrno či na siláž
- Mimořádná meziročníková stabilita
- Plastický hybrid s vysokou tolerancí k suchu (ÚKZÚZ 2015 – výnos zrna 104 %)
- Rekordní výnosy zrna při excelentním uvolňování vody
- Pro velmi rané sklizně zrna – v příznivých letech již v září
- Vysoká odolnost vůči houbovým chorobám – nelámavé stéblo
- Zdravá siláž s vysokým obsahem škrobu a celkovou stravitelností
- Sklízňové okno v dostatečném délce pro optimální termín sklizně na siláž



### RIVALDINIO KWS – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	39,91	41,5	16,58
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	46,19	33,2	15,34
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	33,97	45,2	15,36
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	32,44	47,2	15,31
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	28,10	50,6	14,22
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	35,42	43,0	15,23
Choustník (TA)	06. 09. 2018	35,73	55,8	19,94
<b>Průměr</b>		<b>35,97</b>	<b>45,2</b>	<b>16,00</b>

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018



BEST4MILK

# CORFINIO KWS

FAO Z 240/S 250

▪ Dvouliniový hybrid



Má vše pod kontrolou.

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



+ 26 068 Kč/ha\*

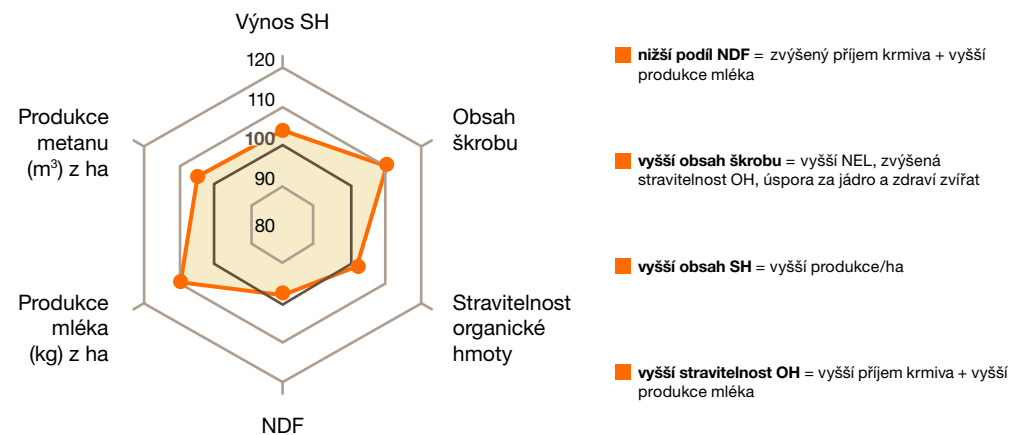
\* Zvýšení tržeb u hybridu Corfinio KWS je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2014–2018) oproti průměru hybridů zkoušených v raném silážním sortimentu, při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

## CORFINIO KWS – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice (PR)	09. 08. 2018	30,57	51,1	15,62
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	41,89	42,4	17,76
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	53,10	34,2	18,16
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	37,18	43,8	16,28
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	37,11	45,6	16,92
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	30,95	48,5	15,00
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	32,64	40,9	13,35
Choustník (TA)	06. 09. 2018	34,67	56,3	19,52
<b>Průměr</b>		<b>37,26</b>	<b>45,3</b>	<b>16,58</b>

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

## CORFINIO KWS – pokusy ÚKZÚZ, kukuřice na siláž, RS, výnos a nutriční hodnoty v %, 2014–2018



Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2018

	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Obsah škrobu (%)	Rel. obsah škrobu ke kontrolám (%)	Produkce mléka z 1 ha (litr)
ÚKZÚZ, 2014	23,3	31,0	37,4	107,0	45 393
ÚKZÚZ, 2015	14,4	33,9	35,1	121,5	27 515
ÚKZÚZ, 2016	22,3	37,2	39,8	113,0	44 397
ÚKZÚZ, 2017	20,0	35,4	34,8	111,7	32 713
ÚKZÚZ, 2018	16,1	39,8	29,3	98,3	23 403
<b>Průměr</b>	<b>19,2</b>	<b>35,5</b>	<b>35,3</b>	<b>110,3</b>	<b>34 684</b>



## CORFINIO KWS – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2017

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Obsah škrobu (%)
Luštěnice (MB)	07. 09. 2017	53,77	33,0	17,74	29,4
Loděnice (OP)	08. 09. 2017	51,56	38,2	19,69	33,6
Rokytnice (PR)	14. 09. 2017	46,00	42,8	19,67	33,4
Hostouň (KD)	19. 09. 2017	61,81	36,2	22,38	34,9
Krásná Hora (PB)	23. 09. 2017	51,43	34,6	17,79	34,0
Přestavky (RK)	26. 09. 2017	67,33	36,6	24,64	35,9
Jevíčko (SY)	29. 09. 2017	52,16	40,9	21,31	33,2
Starojicko (NJ)	29. 09. 2017	51,69	37,2	19,23	32,3
Cheb (CH)	29. 09. 2017	57,70	33,1	19,10	–
Zdobnice (UO)	15. 10. 2017	40,42	41,1	16,61	34,7
Stará Paka (JC)	20. 10. 2017	60,00	34,1	20,46	33,1
<b>Průměr</b>		<b>53,99</b>	<b>37,1</b>	<b>19,88</b>	<b>33,4</b>

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2017

**BEST4MILK**

# AMAVERTITAS

FAO Z 240/S 250

▪ Dvouliniový hybrid



## Cesta k mléku.

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

**+ 17 626 Kč/ha\***

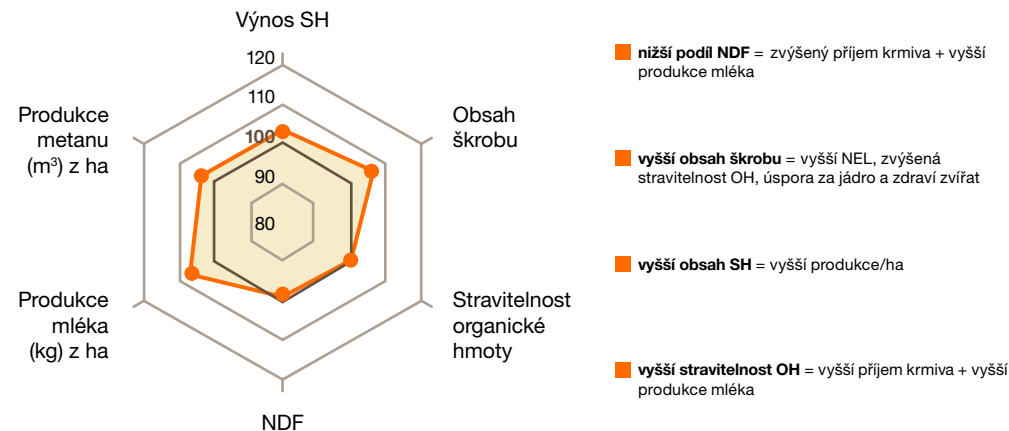
\*) Zvýšení tržeb u hybridu Amaveritas je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2016–2018) oproti průměru hybridů zkoušených v raném silážním sortimentu, při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

## AMAVERTITAS – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice (PR)	09. 08. 2018	32,58	45,7	14,89
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	43,64	35,5	15,49
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	50,48	33,3	16,81
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	37,82	41,7	15,77
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	36,00	45,1	16,24
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	35,71	47,2	16,84
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	32,08	45,0	14,44
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	48,30	50,8	24,53
<b>Průměr</b>		<b>39,58</b>	<b>43,0</b>	<b>16,88</b>

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

## AMAVERTITAS – pokusy ÚKZÚZ, výnos a nutriční parametry ve srovnání na kontroly bez KWS v %, 2017–2018



Zdroj: ÚKZÚZ, 2017–2018





# AMAMONTE

FAO Z 240/S 250

▪ Čtyřlíniový hybrid



## Nová dimenze siláže.

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
- Čtyřlíniový hybrid – vysoká tolerance k ročníku a stanovišti
- Každoroční jistota pro pěstitele, krávy i BPS



### AMAMONTE – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	37,28	38,5	14,35
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	32,44	55,5	18,01
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	30,48	50,9	15,52
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	32,50	43,7	14,20
Choustník (TA)	06. 09. 2018	33,60	43,1	14,48
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	40,00	47,9	19,96
<b>Průměr</b>		<b>34,38</b>	<b>46,6</b>	<b>16,09</b>

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

BEST4MILK

# FIGARO

FAO Z 250/S 250

▪ Dvoulíniový hybrid



## Vždy potěší.

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 výrobu kvalitní siláže pro dojnice a výkrm skotu
- Vysoké výnosy suché hmoty a škrobu z hektaru
- 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)



+ 26 977 Kč/ha\*



\*) Zvýšení tržeb u hybridu Figaro je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2016–2017) z daného sortimentu zkoušených hybridů s využitím poloprovozních pokusů KWS (2016–2017), při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

### FIGARO – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	42,54	42,1	17,91
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	54,76	30,4	16,65
Přestavky (RK)	20. 08. 2018	36,20	48,2	17,45
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	37,82	37,9	14,33
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	33,78	46,5	15,71
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	36,67	45,1	16,54
Choustník (TA)	06. 09. 2018	43,20	46,9	20,26
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	41,10	49,9	20,50
<b>Průměr</b>		<b>40,76</b>	<b>43,4</b>	<b>17,42</b>

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

# FIGORINIO

FAO Z 250/S 250

▪ Dvouliniový hybrid



# VITALICO

FAO Z 260/S 260

▪ Tříliniový hybrid



## Raný gigant.

Způsob dozrávání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	★★★★	★★★★	85–95

- Silážní hybrid s velmi vysokými výnosy
- Pěstíteli oblíbený a prověřený praxí
- Neobyčejně vzrůstný hybrid s vysokou odolností vůči poléhání
- Velmi vhodný pro siláž do BPS
- Možnost využití pro chovatele dojníc a provozovatele BPS s uskladněním siláže v jednom žlabu
- Velmi vysoké rostliny umožňují ovlivnění kvality siláže regulací výšky strniště
- Jistota plných žlabů ve vyšších a chladných polohách

	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Obsah škrobu (%)	DINAG (%)
ÚKZÚZ, 2011	25,1	33,7	32,7	46,0
ÚKZÚZ, 2012	19,3	33,9	27,8	46,6
ÚKZÚZ, 2013	16,1	30,7	25,6	47,7
ÚKZÚZ, 2014	22,1	31,3	35,5	46,6
ÚKZÚZ, 2015	13,5	30,7	24,0	50,7
Průměr	19,3	32,1	29,1	47,5

### FIGORINIO – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice (PR)	09. 08. 2018	31,38	50,3	15,79
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	39,25	41,0	16,09
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	53,81	32,3	17,38
Přestavky (RK)	20. 08. 2018	37,00	46,9	17,35
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	38,67	46,2	17,86
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	40,48	39,3	15,91
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	37,64	40,8	15,36
Choustník (TA)	06. 09. 2018	43,73	52,8	23,09
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	40,00	44,9	17,96
Průměr		40,22	43,8	17,42

## Překvapující vitalita.

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 řepařské oblasti a na začátek sklizně v teplé řepařské oblasti

	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Obsah škrobu (%)	Rel. obsah škrobu ke kontrolám (%)
ÚKZÚZ, 2017	18,2	33,8	34,3	110,1
ÚKZÚZ, 2018	16,6	37,1	30,6	102,9
Průměr	17,4	35,5	32,5	106,5

### VITALICO – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	35,26	50,6	17,84
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	33,81	45,7	15,44
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	47,92	45,2	21,66
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	50,00	40,4	20,20
Průměr		41,75	45,5	18,78



# AGRO POLIS

FAO Z 260/S 270

▪ Dvouliniový hybrid



# ATLETAS

FAO S 280

▪ Tříliniový hybrid



## První a všude.

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

- Univerzální, vysoce plastický hybrid s vynikajícími výnosy zrna i siláže
- V sortimentu raného zrna v ČR unikátní výsledky
- Velmi vhodný pro pěstitele zrna s vlastní sušárnou
- Výborná ekonomika vlhkého zrna, LKS a CCM
- Široké sklizňové okno pro siláž – zralá palice na zelené rostlině
- Vysoká stravitelnost zbytku rostliny a vysoký obsah škrobu
- Rychlý počáteční vývoj a odolnost vůči chladu
- Na siláž vhodný do všech oblastí
- Velmi dobře zvládá stresující podmínky stanoviště i ročníku

	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos zrna při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
ÚKZÚZ, 2014	31,8	15,0
ÚKZÚZ, 2015	24,5	9,4
ÚKZÚZ, 2016	25,5	15,4
ÚKZÚZ, 2017	25,7	10,8
ÚKZÚZ, 2018	15,5	8,7
Průměr	24,6	11,9

### AGRO POLIS – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice (PR)	09. 08. 2018	30,24	49,4	14,93
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	38,60	44,5	17,18
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	45,71	34,3	15,68
Přestavilky (RK)	20. 08. 2018	39,50	46,2	18,25
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	32,00	47,0	15,04
Hostouň (KD)	24. 08. 2018	36,60	42,0	15,37
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	31,43	47,2	14,82
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	32,22	51,5	16,59
Choustník (TA)	06. 09. 2018	37,87	45,3	17,15
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	54,40	47,3	25,73
Průměr		37,86	45,5	17,07

## Vždy v dobrém čase v cíli.

Způsob dozrání 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

- Silážní hybrid s vysokou meziročníkovou stabilitou výnosů SH
- Vysoká odolnost vůči občasným průsuškům – tolerance ke stanovišti
- Jistota docílení požadované sklizňové sušiny i v chladných letech
- Vzrůstný bohatě olistěný nepoléhavý hybrid
- Výborný zdravotní stav
- Vhodný zejména pro produkci bioplynu – dokonale rozložitelná organická hmota
- Solidní obsah škrobu v siláži umožňuje pěstiteli použít siláž z jednoho žlabu pro skot i BPS

### ATLETAS – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice (PR)	09. 08. 2018	38,56	38,8	14,96
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	48,03	32,5	15,61
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	53,81	31,7	17,06
Přestavilky (RK)	20. 08. 2018	44,10	41,9	18,48
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	39,10	40,5	15,84
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	39,56	43,4	17,17
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	46,19	37,3	17,21
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	50,00	37,9	18,95
Choustník (TA)	06. 09. 2018	37,33	45,3	16,91
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	53,30	37,5	19,98
Průměr		45,00	38,7	17,22



# AGRO VITALLO

FAO Z 270/S 280

▪ Dvouliniový hybrid



## Název mluví za vše.

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

- 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 pěstíteli použít siláž z jednoho žlabu pro skot i BPS

	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Obsah škrobu (%)	DINAG (%)
ÚKZÚZ, 2012	19,6	31,5	28,7	47,3
ÚKZÚZ, 2013	18,2	31,1	28,0	46,5
ÚKZÚZ, 2014	21,2	32,7	34,8	47,8
ÚKZÚZ, 2015	15,2	34,2	30,0	48,0
ÚKZÚZ, 2016	23,5	36,2	33,8	47,7
ÚKZÚZ, 2017	17,0	36,8	31,0	48,6
ÚKZÚZ, 2018	15,5	40,4	25,2	46,1
Průměr	18,6	34,7	30,2	47,4

## AGRO VITALLO – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice (PR)	09. 08. 2018	36,53	42,6	15,56
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	45,39	39,0	17,70
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	55,71	32,1	17,88
Přestavilky (RK)	20. 08. 2018	45,60	42,8	19,52
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	42,95	41,2	17,69
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	40,44	42,0	16,99
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	40,95	40,8	16,70
Cheb (CH)	04. 09. 2018	50,00	32,1	16,00
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	38,89	44,1	17,15
Choustník (TA)	06. 09. 2018	44,80	39,5	17,70
Průměr		44,13	39,6	17,29

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

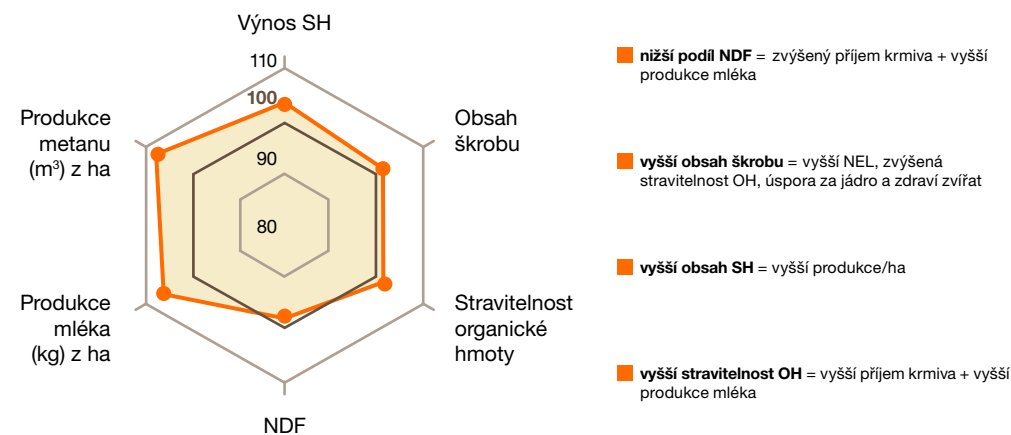
## AGRO VITALLO – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2014–2018

Stanoviště	2018		2017		2016		2015		2014	
	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Jevíčko (SY)	42,0	16,99	35,1	21,07	41,1	21,94	32,8	18,47	31,5	19,95
Loděnice (OP)	39,0	17,70	33,7	19,16	31,4	20,37	30,9	13,55	35,8	23,50
Rokytnice (PR)	42,6	15,56	34,7	19,41	32,5	19,37	33,1	18,18	—	—
Starojicko (NJ)	32,1	17,88	37,4	15,91	34,0	19,41	30,5	10,64	32,8	19,03
Průměr	38,9	17,03	35,2	18,89	34,8	20,27	31,8	15,21	33,4	20,83

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2014–2018



## AGRO VITALLO – pokusy ÚKZÚZ, kukuřice na siláž, SRS, výnos a nutriční hodnoty v %, 2014–2016



Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2016



BEST4MILK

# WALTERINIO KWS

FAO S 280

▪ Dvouliniový hybrid



## Geniální kombinace výnosu a kvality.

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 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



+ 32 401 Kč/ha\*

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

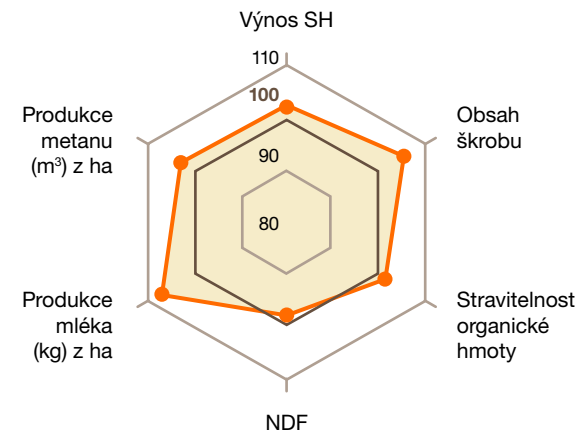
### WALTERINIO KWS – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice (PR)	09. 08. 2018	33,07	45,9	15,18
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	45,61	35,8	16,33
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	54,50	32,2	17,60
Přestavky (RK)	20. 08. 2018	43,90	46,6	20,46
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	39,74	42,0	16,69
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	37,78	40,7	15,38
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	38,57	42,7	16,46
Cheb (CH)	04. 09. 2018	49,00	32,4	15,87
Dřevec (PS)	06. 09. 2018	40,83	46,3	18,90
Choustník (TA)	06. 09. 2018	43,20	41,8	18,06
Soběšice - Rábí (KT)	14. 09. 2018	56,60	40,2	22,75
<b>Průměr</b>		<b>43,89</b>	<b>40,6</b>	<b>17,61</b>



	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Výnos škrobu (t.ha <sup>-1</sup> )	Obsah škrobu (%)	Produkce mléka z 1 ha (litr)
ÚKZÚZ, 2014	21,8	32,2	8,6	39,5	43 838
ÚKZÚZ, 2015	15,0	34,2	4,6	30,5	23 908
ÚKZÚZ, 2016	23,2	33,7	8,6	36,9	45 105
ÚKZÚZ, 2017	16,9	36,1	5,3	31,2	28 040
ÚKZÚZ, 2018	15,4	41,1	4,2	27,0	20 603
<b>Průměr</b>	<b>18,4</b>	<b>35,5</b>	<b>6,2</b>	<b>33,0</b>	<b>32 299</b>

### WALTERINIO KWS – pokusy ÚKZÚZ, kukuřice na siláž, SRS, výnos a nutriční hodnoty v %, 2014–2018



■ nižší podíl NDF = zvýšený příjem krmiva + 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 + vyšší produkce mléka

# RUDOLFINIO KWS

FAO Z 280/S 290

▪ Tříliniový hybrid



## Bioplynová symfonie.

Způsob dozrání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
SG	Mezotyp se sklonem k flintu	■■■■■	■■■■■	85–95

- Velmi vzrůstný hybrid s vysokým výnosem SH a škrobu z hektaru
- Rychlý počáteční růst a vývoj
- Výborný zdravotní stav
- Plastický, velmi tolerantní k přísuškům
- Určený do řepařské oblasti a na začátek sklizni v kukuřičné oblasti
- 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 pro bioplynové stanice či pro skot
- Z jednoho žlabu lze krmit BPS i skot s vysokou rentabilitou výroby

	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Výnos škrobu (t.ha <sup>-1</sup> )	Obsah škrobu (%)	DINAG (%)
ÚKZÚZ, 2016	23,3	33,7	6,6	33,6	46,2
ÚKZÚZ, 2017	17,1	35,8	5,3	31,0	48,2
ÚKZÚZ, 2018	15,5	40,8	3,7	23,9	45,2
Průměr	18,6	36,8	5,6	29,5	46,5

### RUDOLFINIO KWS – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice (PR)	09. 08. 2018	34,01	44,1	15,00
Loděnice (OP)	14. 08. 2018	46,93	39,5	18,54
Starojicko (NJ)	16. 08. 2018	57,86	32,3	18,69
Přestavky (RK)	20. 08. 2018	37,00	45,2	16,72
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	42,31	42,8	18,11
Jevíčko (SY)	23. 08. 2018	37,33	41,6	15,53
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	39,52	44,0	17,40
Cheb (CH)	04. 09. 2018	57,00	31,6	18,00
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	36,11	44,3	16,00
Choustník (TA)	06. 09. 2018	46,93	38,4	18,02
Průměr		43,50	40,4	17,20

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018



# PESANDOR

FAO Z 310/S 310

▪ Dvouliniový hybrid



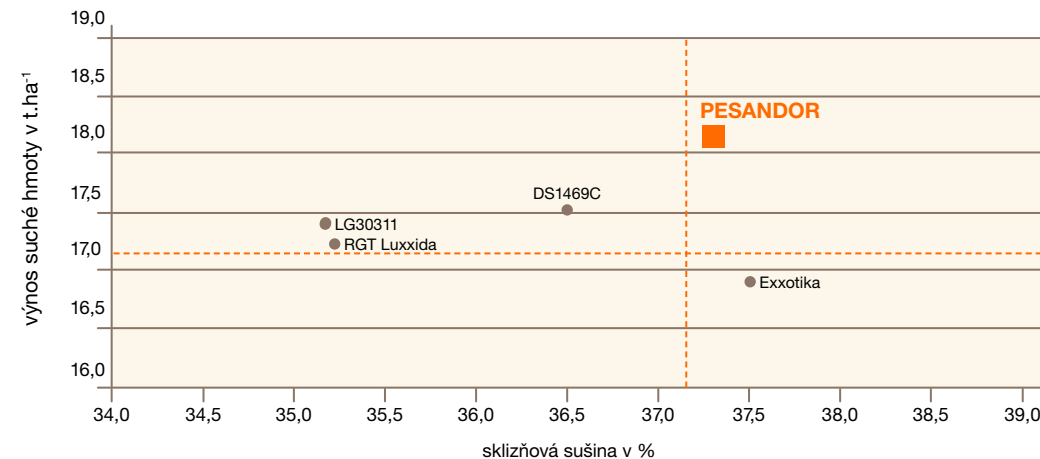
## Jistý škrob.

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

- Silážní hybrid s jedinečným výnosem suché hmoty
- Bezkonkurenční v sortimentu středně pozdní siláže (ÚKZÚZ 2016 – SH 22,9 t.ha<sup>-1</sup>, 34,8 % škrobu)
- Vhodný pro řepařské 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
- Vytvoření zásoby siláže na dostatečně dlouhou dobu



### PESANDOR – pokusy ÚKZÚZ, kukuřice na siláž, SPS, 2014–2018



Průměr kontrol - - - - -

Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2018



**BEST4MILK**

# BIGBEAT

FAO Z 320/S 320

▪ Dvouliniový hybrid



## Vstříc mléku!

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

- Silážní hybrid s vysokým výnosem suché hmoty v teplých oblastech
- Vhodný pro teplou řepařskou a kukuřičnou oblast

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

**+ 9 230 Kč/ha\***

\*) Zvýšení tržeb u hybridu Bigbeat je vypočteno z výsledků ÚKZÚZ (2017) oproti průměru hybridů zkoušených v středně pozdním silážním sortimentu, při realizační ceně mléka 8,50 Kč/l.

	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sušina (%)	Výnos škrobu (t.ha <sup>-1</sup> )	Obsah škrobu (%)	DINAG (%)
ÚKZÚZ, 2017	16,2	36,4	4,7	28,9	49,6
ÚKZÚZ, 2018	14,4	36,6	3,4	23,3	46,8
Průměr	15,3	36,5	4,0	26,1	48,2

## BIGBEAT – pokusy KWS, kukuřice na siláž, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos ZH (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová sušina (%)	Výnos SH (t.ha <sup>-1</sup> )
Rokytnice u Přerova (PR)	09. 08. 2018	37,97	42,1	15,98
Dřevce (PS)	06. 09. 2018	52,64	38,3	20,16
Krásná Hora (PB)	22. 08. 2018	42,95	38,4	16,49
Sedlec (CB)	31. 08. 2018	47,14	36,7	17,28
Průměr		45,17	38,9	17,48

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018



# BALASCO

FAO Z 370/S 380

▪ Dvouliniový hybrid



## Teplu mu dává sílu.

Způsob dozrání 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
- Vysoká tolerance k přísuškům
- V řepařské oblasti velmi vhodný pro pěstitele s velkou plochou kukuřice na siláž

- 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 zrno, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos zrna při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
Senice na Hané (OC)	20. 09. 2018	9,43	17,9	9,00
Rostěnice (VY)	25. 09. 2018	11,13	22,2	10,07
Hostěradice (ZN)	26. 09. 2018	8,27	15,7	8,11
Rosice u Chrásti (CR)	01. 10. 2018	7,87	14,6	7,81
Čejč (HO)	09. 10. 2018	9,38	14,3	9,35
Loucká (KD)	12. 10. 2018	9,45	17,4	9,08
Otrokovice (ZL)	15. 10. 2018	10,58	15,7	10,37
Průměr		9,44	16,8	9,11

Sklizeň na suché zrno

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018



ZRNO

## Vlastnosti zrnových hybridů KWS



Nová obchodní značka KWS pro hybridy kukuřice na zrno

# UNIQUE DENT

UNIKÁTNÍ KOMBINACE RANÉHO FAO, VÝNOSU, NÍZKÉ VLHKOSTI A STABILITY



Hybrid	FAO	Typ zrna	Výnosový potenciál	Tolerance k suchu	Uvolňování vody	Odolnost k lámání
KWS 2322	230	D × D	■■■■	■■	■■■■	■■■■
KABRINIAS	230	D × D	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
KWS 2323	250	D × D	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
KIDEMOS	270	D × D	■■■■	■■■■	■■■■	■■■■
KWS 2370	290	D × D	■■■■	■■	■■■■	■■■■

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2017



**UNIQUE DENT**

# KABRINIAS

FAO Z 230/S 230

▪ Dvouliniový hybrid



## Brilantní zrno.

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 řepařské oblasti, vhodný i do chladnějších podmínek



### KABRINIAS – poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos zrna při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
Bečváry (KO)	18. 09. 2018	9,82	14,5	9,77
Senice na Hané (OC)	20. 09. 2018	8,74	15,4	8,59
Přešovice (ST)	21. 09. 2018	10,67	22,0	9,67
Loděnice (OP)	25. 09. 2018	9,30	16,4	9,05
Rosice u Chrastí (CR)	01. 10. 2018	8,93	13,7	8,96
Dubicko (SU)	04. 10. 2018	9,66	17,6	9,25
Krásná Hora (PB)	05. 10. 2018	15,67	21,2	14,36
Empresa (OP)	08. 10. 2018	14,93	16,9	14,43
Daňhel (CB)	09. 10. 2018	13,87	19,3	13,01
<b>Průměr</b>		<b>11,29</b>	<b>17,4</b>	<b>10,79</b>

Sklizeň na suché zrno

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

**UNIQUE DENT**

# KWS 2322

FAO Z 230/S 230

▪ Dvouliniový hybrid



## Sušení "za babku".

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

- Typ zrna mezityp se sklonem k dentu
- Ve velmi raném sortimentu jedinečný zrnový hybrid
- Velmi oblíbený u pěstitelů zrna v Německu
- Vysoká výnosová stabilita bez ohledu na ročník a oblast pěstování
- Typ zrna zajišťuje velmi rychlé uvolnění vody ze zrna
- Pro teplé oblasti pro časnou sklizeň zrna
- Výborná ekonomika i v okrajových oblastech pěstování na zrno
- Pro pěstitele s absencí sušícího zařízení

	Vlhkost (%)	Výnos při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )	Výnos vyjádřený na kontroly (%)
ÚKZÚZ, 2014	29,1	14,4	105,6
ÚKZÚZ, 2015	20,2	9,4	102,4
ÚKZÚZ, 2016	20,7	12,9	98,5
ÚKZÚZ, 2017	23,4	11,9	104,0
ÚKZÚZ, 2018	14,4	8,7	103,5
<b>Průměr</b>	<b>21,6</b>	<b>11,4</b>	<b>102,8</b>

### KWS 2322 – poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos zrna při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
Bečváry (KO)	18. 09. 2018	9,47	14,7	9,40
Senice na Hané (OC)	20. 09. 2018	8,85	15,2	8,73
Přešovice (ST)	21. 09. 2018	11,00	22,1	9,96
Loděnice (OP)	25. 09. 2018	9,08	16,1	8,86
Rosice u Chrastí (CR)	01. 10. 2018	8,93	13,6	8,97
Dubicko (SU)	04. 10. 2018	9,43	18,5	8,94
Daňhel (CB)	09. 10. 2018	13,40	19,2	12,59
<b>Průměr</b>		<b>10,02</b>	<b>17,1</b>	<b>9,64</b>

Sklizeň na suché zrno

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

UNIQUE DENT

# KWS 2323

FAO Z 250/S 250

▪ Dvouliniový hybrid



## První a všude.

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 ročních při dobrém výnosu minimální potřeba sušení
- Špičková ekonomika sušení
- Vhodný i pro pěstitele sušící službou
- Výborný zdravotní stav a odolnost vůči poléhání

	Vlhkost (%)	Výnos při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
ÚKZÚZ, 2013	32,1	11,5
ÚKZÚZ, 2014	30,0	14,3
ÚKZÚZ, 2015	24,0	10,2
ÚKZÚZ, 2016	23,8	14,8
ÚKZÚZ, 2017	22,0	10,6
ÚKZÚZ, 2018	14,5	8,4
Průměr	24,4	11,6

### KWS 2323 – poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos zrna při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
Bečváry (KO)	18. 09. 2018	10,88	14,7	10,79
Senice na Hané (OC)	20. 09. 2018	8,97	15,4	8,82
Přeštovice (ST)	21. 09. 2018	12,00	22,9	10,76
Loděnice (OP)	25. 09. 2018	9,75	17,1	9,40
Rostěnice (VY)	25. 09. 2018	9,15	17,5	8,78
Rosice u Chrásti (CR)	01. 10. 2018	9,33	13,4	9,40
Dubicko (SU)	04. 10. 2018	9,14	16,2	8,90
Krásná Hora (PB)	05. 10. 2018	15,56	20,6	14,36
Empresa (OP)	08. 10. 2018	15,83	16,3	15,41
Čejč (HO)	09. 10. 2018	8,49	14,3	8,46
Daňhel (CB)	09. 10. 2018	13,75	18,7	13,00
Loucká (KD)	12. 10. 2018	8,91	15,5	8,75
Otrokovice (ZL)	15. 10. 2018	10,42	14,7	10,33
Průměr		10,94	16,7	10,55

Sklizeň na suché zrno

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

UNIQUE DENT

# KIDEMOS

FAO Z 270/S 270

▪ Dvouliniový hybrid



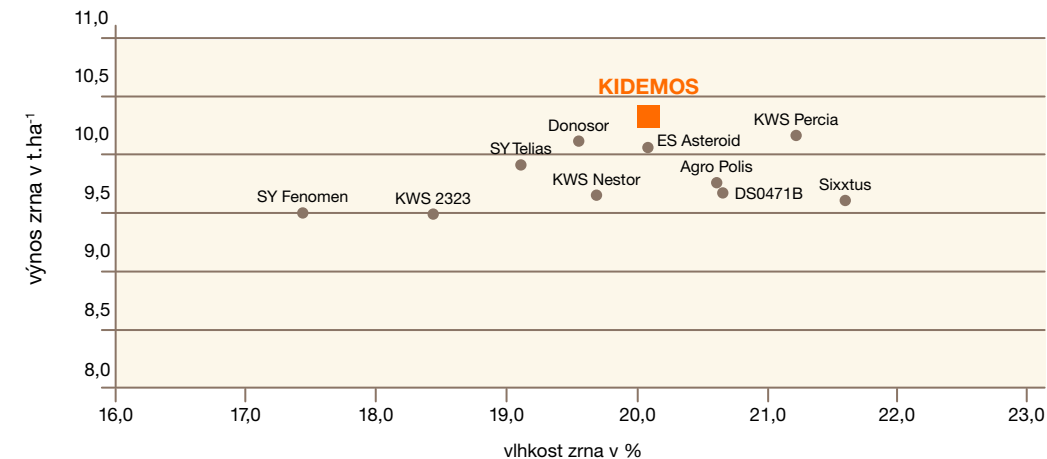
## Zrnová jednička.

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
- Nelámavost 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 – pokusy ÚKZÚZ, výsledky kukuřice na zrno, RZ, 2017–2018



Zdroj: ÚKZÚZ, 2017–2018



UNIQUE DENT

# KWS 2370

FAO Z 290/S 290

▪ Dvouliniový hybrid



## Jižní hvězda.

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

- Zrnový hybrid typu čistý dent
- Pro teplé řepařské a kukuřičné oblasti
- Velmi rychlé uvolňování vody ze zrna
- Výborná ekonomika sušení
- Tolerance k průsuškům a vynikající zdravotní stav
- Odolný proti poléhání a lámání stébla
- Ročníková stabilita výnosu



### KWS 2370 – poloproduční pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos zrna při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
Jones (BV)	12. 09. 2018	8,51	13,7	8,54
Senice na Hané (OC)	20. 09. 2018	9,20	15,6	9,02
Přešovice (ST)	21. 09. 2018	11,11	22,9	9,96
Loděnice (OP)	25. 09. 2018	11,55	18,7	10,92
Rostěnice (VY)	25. 09. 2018	9,40	17,0	9,07
Rosice u Chrastí (CR)	01. 10. 2018	9,60	13,9	9,61
Krásná Hora (PB)	05. 10. 2018	18,56	23,1	16,59
Čejč (HO)	09. 10. 2018	8,15	14,2	8,13
Daňhel (CB)	09. 10. 2018	13,29	21,0	12,21
Otrokovice (ZL)	15. 10. 2018	10,12	14,6	10,05
<b>Průměr</b>		<b>10,95</b>	<b>17,5</b>	<b>10,41</b>

Sklizeň na suché zrno

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018



# KOLETIS

FAO Z 300/S 290

▪ Dvouliniový hybrid



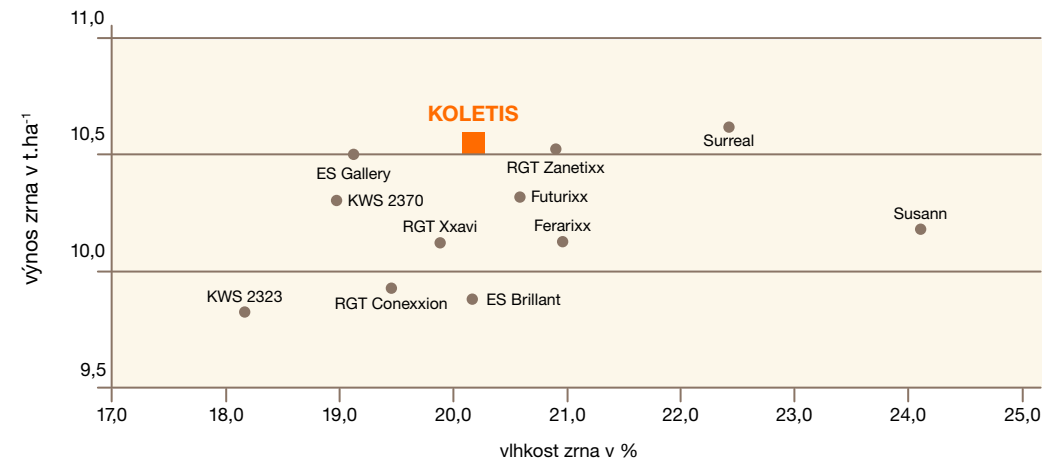
## Zrnový skokan.

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 nelámavým stéblem
- Excelentní zdravotní stav
- Plastický hybrid s tolerancí ke stanovišti a suchu
- Výborná ekonomika a zisk i pro pěstitele sušící službou

	Vlhkost (%)	Výnos při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )	Výnos vyjádřený na kontroly (%)
ÚKZÚZ, 2016	22,5	14,9	100,9
ÚKZÚZ, 2017	22,4	8,8	105,5
ÚKZÚZ, 2018	15,5	7,8	106,6
<b>Průměr</b>	<b>20,1</b>	<b>10,5</b>	<b>104,3</b>

### KOLETIS – pokusy ÚKZÚZ, výsledky kukuřice na zrno, SRZ, 2016–2018



Zdroj: ÚKZÚZ, 2016–2018

# KENOBIS

FAO Z 360/S 360

▪ Dvouliniový hybrid



# ČIROK KWS



## Všestranné využití.

Způsob dozrání rostliny	Typ zrna	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha
RD	Dent (zub)	■■■■■	■■■■■	65–95

- Všestranně využitelný středně pozdní hybrid pro kukuřičnou a teplou řepářskou oblast
- Vysoký výnos zrna typu koňský zub s rychlým uvolňováním vody ze zrna
- Vysoké výnosy suché hmoty při pěstování na siláž pro dojnice a bioplynové stanice
- Plastický hybrid, s vysokou odolností vůči suchu
- Pevné nelámavé stéblo
- Excelentní zdravotní stav zrna i zbytku rostliny



### KENOBIS – poloprovozní pokusy KWS, kukuřice na zrno, 2018

Stanoviště	Datum sklizně	Výnos vlhkého zrna (t.ha <sup>-1</sup> )	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos zrna při 14% vlhkosti (t.ha <sup>-1</sup> )
Hostěradice (ZN)	26. 09. 2018	8,14	16,0	7,95
Čejč (HO)	09. 10. 2018	8,46	14,7	8,39
Loucká (KD)	12. 10. 2018	9,71	16,4	9,44
Otrokovice (ZL)	15. 10. 2018	10,63	16,3	10,34
<b>Průměr</b>		<b>9,23</b>	<b>15,9</b>	<b>9,03</b>

Sklizeň na suché zrno

Zdroj: KWS OSIVA s.r.o., 2018

## Plodina pro suché oblasti

Hybrid	KWS FREYA	KWS SOLE	KWS TARZAN	KWS MERLIN
<b>Genetický typ</b>	Sorghum bicolor x Sorghum sudanense	Sorghum bicolor x Sorghum sudanense	Sorghum bicolor x Sorghum bicolor	Sorghum bicolor x Sorghum bicolor
<b>Typ laty</b>	polootevřená	polootevřená	otevřená	otevřená
<b>Počáteční růst</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Obsah sušiny</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Výnos sušiny</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Výška rostliny</b>	2,5–4 m	2,5–4 m	3,5–5 m	3,5–5 m
<b>Odnožování</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Tolerance k chorobám</b>	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
<b>Zralost</b>	raný	raný	středně raný	středně raný
<b>Hlavní plodina</b>	☑	☑	☑	☑
<b>Následná plodina</b>	☑	☑	☐	☐
<b>Výsev</b>	30–35 klíčivých 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>



# Přínos silážních hybridů KWS



## 1. Vysoký výnosový potenciál

Výnos t/ha	Sušina %	Výnos SH t/ha	Koncentrace energie NEL MJ/kg sušiny	Výnos NEL MJ/ha
50	33	16,5	6,3	103 950
40	33	13,2	6,3	83 160

Modelový příklad ukazuje přínos hybridu s vyšším výnosem původní hmoty po stránce kvantity i kvality produkce z ha.

Pokud oceníme suchou hmotu cenou 2 400 Kč/t, pak je ekonomický přínos výnosnějšího hybridu o 7 920 Kč na hektar vyšší.

Následně je třeba zohlednit, že na 1 hektaru orné půdy vyrobíme více NEL pro zajištění výživy krav či BPS, což umožní zemědělskému podniku snížit výměru pěstované kukuřice. To ocení zejména zemědělci hospodařící na půdách ohrožených erozí.

## AgriNIR™

mobilní analyzátor krmiv



## 2. Optimální koncentrace živin

Od pěstování kukuřice jakožto energetické plodiny se očekává vysoký výnos škrobu a vysoká stravitelnost vlákniny ve zbytku rostliny.

Vyšší obsah škrobu v kukuřičné siláži o 3 %, při spotřebě 6 kg sušiny kukuřičné siláže na ks a den, znamená 0,5 l mléka od krávy navíc bez nutnosti zdražovat krmnou dávku navýšením obilního šrotu. Tato skutečnost je navíc velmi důležitá z hlediska zdravotního stavu dojníc. Škrob z fermentovaného objemného krmiva je pro dojnici přirozeným zdrojem energie, zatímco vyšší dávky jaderného krmiva zvyšují riziko bachorových acidóz se všemi nepříjemnými důsledky – kulhání, snížení obsahu tuku v mléce či nižší dojvost. V konečném důsledku jde o další snížení ekonomické efektivity produkce mléka v zemědělském podniku.

V současné době, kdy je dosahováno vysoké mléčné užitkovosti, se v důsledku snahy o naplnění potřeb výživy dojníc poměr objem/jádro v krmné dávce nebezpečně zužuje. Kvalitní, stabilní kukuřičná siláž s excelentními nutričními parametry může být pomyslným jazýčkem na vahách, zda se podaří trvale udržet vysokou produkci kvalitního mléka na zdravých základech.

Pro zajištění vysokého příjmu kukuřice zvířaty je důležitá stravitelnost vlákniny a její celkový podíl. Silážní hybridy KWS určené pro výživu krav se vyznačují nižšími celkovými hodnotami NDF a ADF v porovnání se srovnatelným sortimentem kukuřic na trhu. Stravitelnost NDF je na velmi vysoké úrovni.



## 3. Maximální délka sklizňového okna

K plnému využití vlastností výkonných hybridů je důležitá jejich schopnost zachování optimální koncentrace živin po delší časové období, které je obvykle nutné při sklizni kukuřice. Jedná se o nárůst škrobu v kukuřičné palici a současně nárůst sušiny celé rostliny v kombinaci s udržením optimálního obsahu vlákniny a její stravitelnosti. Tyto vlastnosti hybridů trvale sledujeme ve vlastních poloprovozních pokusech pomocí dvou mobilních laboratoří AgriNIR™.

## Měření zelených kukuřic

Nejdůležitější období pro pěstitele kukuřic nastává v období sklizně, kdy během krátké doby dojde ke zhodnocení úsilí a peněz vložených do osiva a pěstování. Ze strany servisu AgriNIR KWS OSIVA je v tuto dobu nabízena pomoc měřením živinových ukazatelů zelených kukuřic. Toto měření probíhá po odběru vzorků celých rostlin z polí pěstitelů, buď na místě zemědělského podniku nebo na polních dnech, které probíhají po celé ČR. Význam měření zelené kukuřice je především ve sledování obsahu sušiny a škrobu a dynamiky jejich nárůstu před sklizní. Využití této metody slouží k/ke:

- odhadu optimálního termínu sklizně;
- sledování jednotlivých vybraných hybridů v čase;
- doporučení k výběru hybridů pro další pěstitelský rok, který přinese nejvyšší ekonomický přínos v podmínkách daného podniku.

Nově, od roku 2019, je možnost sledovat vývoj sušiny zelených rostlin na celém pozemku najednou pomocí satelitního sledování – aplikace DMM TOOL. Jedná se o dobré vodítko k tomu, abychom mohli zavčas objednat řezačku a další služby potřebné ke sklizni kukuřice. Také získáme přehled o tom, který pozemek se již blíží k optimálnímu termínu sklizně a který má ještě čas. Je to opravdu výjimečný nástroj, protože v tomto systému může být zahrnuta i celá výměra silážní kukuřice v každém podniku, který se do tohoto systému sledování silážní zralosti zapojuje.

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



Hybrid	FAO zrno/siláž	Typ zrna	Typ hybridu	Způsob dozrávání rostliny	Využití hybridu				Počet rostlin ke sklizni v tis. na ha	Rychlost počátečního vývoje	Tolerance ke stanovišti	Výška rostlin [cm]	Číslo stránky
<b>PRO TRADIČNÍ VYUŽITÍ I PRO BIOPLYNOVÉ STANICE</b>													
<b>CORYPHEE</b>	180/190	FM	Tc	SG	●	●	●		90–105	■■■■■	■■■■■	270	
<b>KWS KAMPINOS</b> <small>NOVINKA</small>	200/200	FM	Sc	RMZ	●	●			90–105	■■■■■	■■■■■	280	08
<b>KWS STABIL</b>	200/210	FM	Sc	RMZ	●	●	●		90–105	■■■■■	■■■■■	290	09
<b>TONINIO</b>	220/230	FM	Tc	SG	●	●	●		90–100	■■■■■	■■■■■	310	10
<b>JUVENTO</b> <small>BEST4MILK</small>	220/230	FM	Tc	SG	●				90–100	■■■■■	■■■■■	275	12
<b>KWS SALAMANDRA</b> <small>NOVINKA</small>	220/230	FM	Sc	SG	●	●	●		90–100	■■■■■	■■■■■	275	11
<b>KABRINIAS</b> <small>UNIQUE DENT</small>	230/230	D	Sc	RD		●		●	90–100	■■■■■	■■■■■	270	36
<b>KWS 2322</b> <small>UNIQUE DENT</small>	230/230	D	Sc	RMZ		●		●	90–100	■■■■■	■■■■■	270	37
<b>KWS NESTOR</b> <small>BEST4MILK</small>	230/230	FM	Tc	RMZ	●				90–100	■■■■■	■■■■■	280	14
<b>RIVALDINIO KWS</b>	240/240	FM	Sc	RMZ	●	●	●		90–100	■■■■■	■■■■■	285	15
<b>AMAMONTE</b>	240/250	FM	Dc	SG	●	●	●		85–100	■■■■■	■■■■■	300	20
<b>AMAVERTAS</b> <small>BEST4MILK</small>	240/250	FM	Sc	SG	●				85–100	■■■■■	■■■■■	320	18
<b>CORFINIO KWS</b> <small>BEST4MILK</small>	240/250	FM	Sc	SG	●				85–100	■■■■■	■■■■■	310	16
<b>FIGARO</b> <small>BEST4MILK</small>	250/250	FM	Sc	SG	●				85–100	■■■■■	■■■■■	290	21
<b>FIGORINIO</b>	250/250	FM	Sc	SG	●		●		85–100	■■■■■	■■■■■	310	22
<b>KWS 2323</b> <small>UNIQUE DENT</small>	250/250	D	Sc	RMZ		●		●	85–100	■■■■■	■■■■■	270	38
<b>VITALICO</b> <small>NOVINKA</small>	260/260	FM	Tc	RMZ	●			●	85–100	■■■■■	■■■■■	290	23
<b>AGRO POLIS</b>	260/270	FM	Sc	SG	●	●			85–100	■■■■■	■■■■■	300	24
<b>KIDEMOS</b> <small>UNIQUE DENT</small>	270/270	FM	Sc	RMZ		●		●	85–95	■■■■■	■■■■■	260	39
<b>AGRO VITALLO</b>	270/280	FM	Sc	SG	●			●	80–90	■■■■■	■■■■■	320	26
<b>ATLETAS</b>	280	MD	Tc	SG				●	85–95	■■■■■	■■■■■	330	25
<b>WALTERINIO KWS</b> <small>BEST4MILK</small>	280	MD	Sc	SG	●				85–95	■■■■■	■■■■■	310	28
<b>RUDOLFINIO KWS</b>	280/290	FM	Tc	SG	●			●	85–95	■■■■■	■■■■■	320	30
<b>KWS 2370</b> <small>UNIQUE DENT</small>	290/290	D	Sc	RMZ		●		●	70–85	■■■■■	■■■■■	280	40
<b>KOLETIS</b>	300/290	D	Sc	RD		●		●	70–85	■■■■■	■■■■■	270	41
<b>PESANDOR</b>	310/310	D	Sc	RMZ	●			●	70–90	■■■■■	■■■■■	290	31
<b>BIGBEAT</b> <small>BEST4MILK</small>	320/320	FM	Sc	RMZ	●				70–90	■■■■■	■■■■■	315	32
<b>KENOBIS</b>	360/360	D	Sc	RMZ	●	●	●	●	65–95	■■■■■	■■■■■	320	42
<b>BALASCO</b>	370/380	D	Sc	SG	●	●	●	●	65–85	■■■■■	■■■■■	320	33

**F** – flint (tvrdé)

**FM** – mezityp se sklonem k flintu

**FD** – mezityp (FxD)

**MD** – mezityp se sklonem k dentu

**D** – dent (zub)

**Sc** – dvouliniový hybrid

**Tc** – tříliniový hybrid

**Dc** – čtyřliniový hybrid

**SG** – stay green

**RMZ** – rovnoměrně dozrávající

**RD** – rychle dozrávající

■■■■■ – nejlepší

■■■■■ – velmi dobrý

■■■■■ – dobrý



siláž



mlynářské využití



zrno, LKS



bioplyn



bioetanol



# KWS OSIVA s.r.o.

## územní rozdělení ČR



**Ing. Petr Růžička**  
manažer pro klíčové zákazníky  
+420 702 237 611  
petr.ruzicka@kws.com



**1 Robert Švec**  
+420 724 047 113  
robert.svec@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



**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](http://www.kws.cz)

