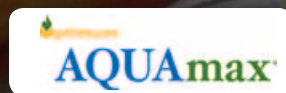


































PIONEER®

KATALOG 2025

kukuřice • slunečnice • silážní aditiva



OBSAH

SILÁŽNÍ TECHNOLOGIE MILK POWER® PRO VYSOKOPRODUKČNÍ DOJNICE	3–4	P9002   	34
SILÁŽNÍ HYBRIDY PIONEER ZVYŠUJÍ RENTABILITU PRODUKCE MLÉKA A VÝKON BPS	5	P9255 	35
PRÉMIOVÉ SILÁŽNÍ HYBRIDY MILK POWER® PRO VYSOKOUŽITKOVÉ DOJNICE A BPS	6	P9367  	36
ZKUŠENOSTI SE ZRNOVÝMI HYBRIDY KUKUŘICE Z POLABÍ A MORAVY	7–8	P9610  	37–38
PRÉMIOVÉ ZRNOVÉ HYBRIDY PRO INTENZIVNÍ PRODUKCI SUCHÉHO KUKUŘIČNÉHO ZRNA	9	P9241 	39
LUMIGEN - MOŘENÍ OSIV	11	P9300 	40
SUVISIO® - ÚSPĚŠNÉ OŠETŘENÍ KUKUŘICE PROTI ZAVÍJEČI	12–13	P9731  	41
UTRISHA N - LEVNÝ ZDROJ DUSÍKU PRO KUKUŘICE A SLUNEČNICE	14–15	P9889 	42
NABÍDKA HYBRIDŮ KUKUŘICE 2025	16–17	P9911 	43
P7364	18	P9944  	44
P7655  	19	P9975  	45
P7948	20	PRINCIPAL FORTE	46–47
P8115 	21	NABÍDKA HYBRIDŮ SLUNEČNICE 2025	48
P8153  	22–23	P62LE122 	49
P8317   	24	P63LE113  	50
P7818 	25	P64LE162  	51
P8307 	26	P63LE166  a P64BB400	52
P8782 	27	P64LP170  a P64HE143 	53
P8834  	28–29	SILÁŽNÍ ADITIVA PIONEER®	54
P8888   	30–31	BÍLKOVINNÉ A POLOBÍLKOVINNÉ PÍCNINY	55
P8902 	32	KUKUŘICE A BIOPLYN	56
P9074	33	APLIKÁTORY TEKUTÝCH KONZERVANTŮ	57
		SILABSM - PRECIZNÍ A EXPRESNÍ ANALÝZY KRMIV	58–59
		REGIONÁLNÍ ZÁSTUPCI OSIV PIONEER	60



Do kategorie **Milk Power®** jsou zařazeny elitní silážní hybridy, které splňují předpoklady pro produkci vysoce kvalitních siláží určených pro vysokoprodukční dojnice pro zvýšení mléčné a masné užitkovosti skotu.



Do kategorie **Energy Power®** jsou zařazeny energetické silážní hybridy určené pro vysokou produkci metanu v bioplynových stanicích.



Hybridy kukuřice **Optimum® AQUAmax®** umožňují efektivnější pěstování v suchých oblastech. Lépe odolávají stresu ze sucha. Poskytují v suchých podmínkách o 7 % vyšší výnosy zrna než ostatní hybridy.



ExpressSun® a **Clearfield® Plus** jsou herbicidní technologie u vybraných hybridů slunečnice.

SILÁŽNÍ TECHNOLOGIE MILK POWER® PRO VYSOKOPRODUKČNÍ DOJNICE



**HYBRIDY KUKUŘICE S TYPEM ZRNA ZUB
=
VYSOKÁ DEGRADACE ŠKROBU V BACHORU SKOTU
=
ZVÝŠENÁ PRODUKCE MLÉKA A MASA**

Vyšší degradace, stravitelnost škrobu u hybridů kukuřice s typem zrna ZUB

Textura škrobu u hybridů s typem zrna ZUB je jiná, než u škrobu z kukuřice s tvrdým typem zrna. Kvůli vyššímu obsahu Prolaminu (Zein) v tvrdých zrnech jsou částice škrobu pevně navzájem spojené. U zrn kukuřice ZUB jsou tyto částice škrobu vzájemně spojeny pružněji, protože obsahují málo Prolaminu. Zrna typu ZUB jsou měkčí, což přináší zřejmé výhody při **zvýšení degradace škrobu v bachoru skotu**. Procesy drcení měkkých zubovitých zrn pro účely výroby siláže, nebo technologie vlhkého kukuřičného zrna, jsou také snazší.



*Hybrid s typem zrna
tvrdý (flint)*



*Hybrid s typem zrna ZUB
(dent) má měkčí zrna, více
moučnatého endospermu,
a proto je vhodnější pro
výživu skotu.*

Hybridy kukuřice s typem zrna ZUB obsahují měkký moučnatý endosperm, díky tomu dosahují vyšší degradace, stravitelnosti škrobu v bachoru skotu.

Degradace škrobu v kukuřičných silážích se v čase vyvíjí. **Hybridy s typem zrna ZUB dosahují vyšší degradace škrobu než kukuřice s tvrdým zrnem už po prvních 2 měsících silážování ...**



Snadno drtitelné zrna ZUBU (dole) v porovnání s tvrdým typem zrna.

1. Zrna ZUBŮ je měkčí než u tvrdých sklovitých zrn, a proto je lépe drtitelné sklízecí řezačkou.
2. Moučnatý endosperm ZUBŮ je v bachoru lépe degradovatelný než sklovitý endosperm tvrdých zrn

Při rychlém otevření jámy je škrob ze „zubů“ rychleji a snáze degradovatelný. Tvrdý typ zrna by měl fermentovat v silážní jámě po dobu nejméně 4 až 6 měsíců, aby sklovitý endosperm změknl a zvýšila se stravitelnost jeho škrobu.

Oproti tomu silážní jámy vyrobené z hybridů kukuřice s typem zrna ZUB je možné otevírat už po 2 měsících, kdy škrob již dosáhne maximální stravitelnosti.

Na následujících stranách již používáme pouze termín „degradace škrobu“, protože často používaný termín „stravitelnost škrobu“ není z odborného pohledu přesný.

„Degradace škrobu“ je správný odborný termín, který používá i VÚŽV v Uhřetěvsi ve svých odborných publikacích.



... proto je možné otevírat silážní jámy vyrobené z hybridů kukuřice s typem zrna ZUB již po dvou měsících fermentace.

SILÁŽNÍ TECHNOLOGIE MILK POWER® PRO VYSOKOPRODUKČNÍ DOJNICE

Vyšší degradace škrobu u hybridů kukuřice s typem zrna ZUB zajistí vyšší využití škrobu mikroorganismy v bachoru, a proto nacházíme méně zbytků škrobu v exkrementech skotu

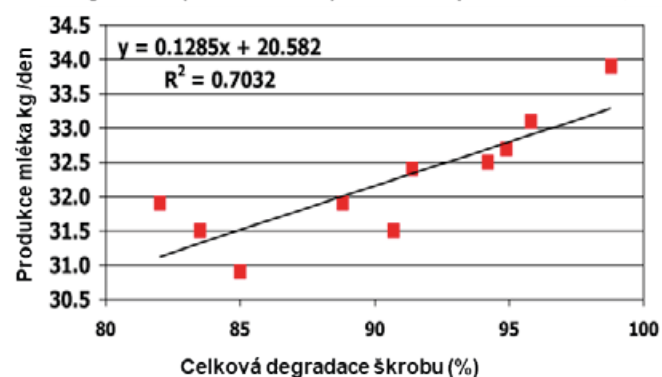
Degradace škrobu (v %) a zbytky škrobu v exkrementech skotu (v %)

Hybrid kukuřice dle typu zrna	Tvrký	Zub	Tvrký	Zub
Počet měsíců v silážní jámě	2	2	6	6
Degradace škrobu (v %)	89,3	96,3	94,3	96,9
Zbytky škrobu v exkrementech (% sušiny)	4,6	2,47	2,66	1,67
Rozdíl v degradaci škrobu (zub vs. tvrdý)	+ 7,0 %		+ 2,6 %	
Rozdíl ve zbytcích škrobu v exkrementech (zub vs. tvrdý)	- 2,13 %		- 0,99 %	

Zdroj: Lalotte et al., 2016, Lotrinská univerzita v Nancy, Francie

Degradace škrobu v zažívacím traktu skotu je u hybridů kukuřice s typem zrna ZUB podstatně vyšší, což má pozitivní vliv na produkci mléka

Vliv degradace (stravitelnosti) škrobu na produkci mléka,



Silážní technologie MILK POWER®

- Technologie určená pro vysokoužitkové dojnice
- Silážní hybridy MILK POWER® s vysokou degradací (stravitelností) škrobu
- Hybridy kukuřice s typem zrna ZUB s velmi dobrou odolností vůči suchu
- Určené pro krmení vysokoužitkových dojnic a pro intenzivní výkrm
- Technologie, která zvyšuje produkci mléka a masa
- Vysoce účinné silážní inokulanty SILA-BACSM
- Servis mobilní analytické laboratoře SILAB®
 - kompletní rozборы konzervovaných krmiv
 - stanovení optimálního termínu silážování
 - pro naše zákazníky celoroční servis**ZCELA ZDARMA**



SILÁŽNÍ HYBRIDY PIONEER ZVYŠUJÍ RENTABILITU PRODUKCE MLÉKA A VÝKON BPS

Výhody při krmení silážními hybridy s typem zrna ZUB z kategorie MILK POWER®

- Více bachorových mikrobiálních proteinů
- Nižší dodatečné náklady na bílkoviny
- **Stejně množství energie dodané krávkě za nižší náklady**
- Méně ketóz a lepší zdraví stáda
- **Vyšší produkce mléka a masa z 1 ha plochy kukuřice**
- Snadnější a plynulejší přechod ze staré na novou siláž
- Menší nároky na úpravu krmné dávky při otevření nové silážní jámy
- Mnohem méně zbytků škrobu ve výkalech skotu
- Méně úprav krmných doplňků díky lepšímu zhodnocení objemného krmiva
- **Vysoký výnos velmi stravitelného škrobu**, díky čemuž dochází k maximálnímu využití nutriční hodnoty kukuřice s typem zrna ZUB
- Příznivý vliv na životní prostředí (nižší produkce skleníkového plynu metanu)

Technologie MILK POWER® je určena ke krmení dojníc s cílem vysoké produkce mléka a s výhodou snadnějšího řešení přechodu na novou siláž a úpravu krmné dávky v průběhu laktace.

Technologie MILK POWER® je vyvinutá pro vysokou produkci mléka a masa.

Dojnice dostatečně krmené vysoce degradovatelným (stravitelným) škrobem z kukuřičných siláží produkují více proteinu v bachorech, a proto vyvstává nižší potřeba dodávat protein v bílkovinné složce (např. formou sojových šrotů nebo hrachu).

Vysokoužitkové dojnice vyžadují prémiové krmivo.




Hybridy z kategorie Energy Power jsou určeny pro vysokou produkci metanu v BPS.

Genetika silážních hybridů kukuřice s typem zrna ZUB obsahuje velmi rozsáhlý genofond, který široce využíváme pro své šlechtitelské programy. Speciální program výběru raných hybridů kukuřice s typem zrna ZUB (zvaný Early Dent) zahájený v Evropě před mnoha lety vyvinul v posledních letech velký počet nových silážních hybridů kukuřice, z nichž je řada určených pro pěstování v podmínkách České republiky.




V sezoně 2025 přicházíme s novou genetikou silážních hybridů pro dojnice a BPS.



PRÉMIOVÉ SILÁŽNÍ HYBRIDY MILK POWER® PRO VYSOKOUŽITKOVÉ DOJNICE A BPS

P7655		FAO 220	mezityp až zub	NOVINKA 2025	bramborářská oblast
--------------	---	---------	----------------	---------------------	---------------------

Nový velmi raný silážní hybrid. Vysoké výnosy a adaptabilita rostlin na chlad v nadmořských výškách 500–600 m n. m. V době sklizně vysoké a mohutné porosty s vysokým podílem palic, určených pro vysoce užitkové dojnice s produkčními plochami siláže ve vyšších a chladnějších polohách. Vysoká stravitelnost organické hmoty.

P8153		FAO 240	mezityp až zub	NOVINKA 2025	bramborářská a obilnářská oblast
--------------	---	---------	----------------	---------------------	----------------------------------

Raný hybrid cíleně určený pro chovatele skotu, kteří žádají kvalitní a energeticky bohaté siláže určené pro vysokou mléčnou a masnou užitkovost. Nahrazuje oblíbený silážní hybrid P8201 (FAO 240).

P8317	 	FAO 250	zub	NOVINKA 2025	bramborářská a obilnářská oblast
--------------	---	---------	-----	---------------------	----------------------------------



Nový raný silážní hybrid určený pro vysokoužitkové dojnice a BPS. Charakteristický vysokou stravitelností organické hmoty a vysokým obsahem škrobu v siláži. Mohutné vzrůstné rostliny s rychlým růstem v počátcích vegetace. Ve zkouškách ÚKZÚZ dosáhl výnosu suché silážní hmoty 104,8 % na kontroly.

P8782		FAO 260–270	zub	NOVINKA 2024	obilnářská a řepařská oblast
--------------	---	-------------	-----	---------------------	------------------------------

Výkonný energetický hybrid. Mohutné vysoké rostliny s mohutným olistěním zaručí maximální hektarovou produkci silážní hmoty. V pokusech ÚKZÚZ dosáhl výnosu silážní hmoty 104,3 % na kontroly.

P8888	 	FAO 290	zub		obilnářská a řepařská oblast
--------------	---	---------	-----	--	------------------------------

Velmi stabilní ve výnosu kvalitní silážní hmoty. Meziroční výnosová stabilita. Vysoké, mohutné, atraktivní rostliny. Oblíbený a rozšířený u chovatelů vysokoužitkových dojnic a producentů bioplynu. V pokusech VÚŽV Uhřetěves dosáhl produkce 39 176 kg mléka a 7 430 m³ metanu z 1 ha silážní plochy.

P9002	 	FAO 300	mezityp až zub	NOVINKA 2025	řepařská oblast
--------------	---	---------	----------------	---------------------	-----------------

Nový mohutný silážní hybrid z kategorie Milk Power®. V pokusech šlechtitelů převyšuje ve výnosech silážní hmoty hybridy P8888 a P8782. Prvotřídní produkce kvalitních a energeticky bohatých siláží.

P9731	 	FAO 340	zub	NOVINKA 2024	teplá řepařská a kukuřičná oblast
--------------	---	---------	-----	---------------------	-----------------------------------

Vyšlechtěný pro efektivní produkci silážní hmoty v teplých oblastech Moravy a Polabí. Rostliny jsou při dozrávání zelenější - projevuje se staygreen efekt. Siláže dokáží navýšit mléčnou a masnou užitkovost ve vašich chovech. Velmi vhodný pro BPS.

ZKUŠENOSTI SE ZRNOVÝMI HYBRIDY KUKUŘICE Z POLABÍ

Ve společnosti ASTUR Straškov, a.s. (okres Litoměřice) pěstují hybridy kukuřice Pioneer pro silážní i zrnové účely.

Zdeněk Veselý, agronom společnosti, popisuje strukturu a zaměření podniku: „Hospodaříme v teplém a suchém regionu Polabí v nadmořské výšce 200–240 m, roční úhrny srážek bývají v posledních letech od 330 do 420 mm, půdy jsou zde lehké až střední. Obděláváme 3180 ha zemědělské půdy (z toho 2850 ha je orná půda). Nejvýznamnější pěstované plodiny jsou: pšenice ozimá 850 ha, ječmen ozimý 250 ha, ječmen jarní 400 ha, řepka ozimá 500 ha, hrách 250 ha, sója 150 ha, vojtěška 60 ha a 400 ha kukuřice (100 na siláž a 300 na zrno). K tomu, abychom hospodařili nejlépe jak dnes dokážeme, využíváme moderní techniku. Satelitní snímky, navigace GPS, online správa dat a aktuální přehled o stavu půdy a porostů. Tím vším dohromady šetříme okolní přírodu i naše prostředky. Používáme technologie: precizní zemědělství, variabilní aplikace, telematiku, výnosové mapy, laboratorní rozborů půdy i rostlin, Strip till a No till technologie - žádný z těchto výrazů nám není cizí“.

„Máme i živočišnou výrobu zaměřenou na výkrm býků, chováme jich více jak 400 a daří se nám držet denní průměrné přírůstky nad 1,1 kg. Přebytky kukuřičné siláže prodáváme do BPS“, dodává agronom společnosti.

„S firmou Pioneer spolupracujeme více jak 20 let, pravidelně seje a vyhodnocujeme poloprovozní pokusy, dříve jen na siláž a poslední 3 roky na siláž i na zrno. Máme ověřeno, že hybridy Pioneer patří ke špičce v nabídce osiva kukuřice, proto je seje minimálně na 25 % ploch (tj. cca 100 ha).

V minulosti jsme se při výběru spíše orientovali na silážní až univerzální hybridy (P9400, P8816, P9074 a P9610), kdežto poslední 3 roky vybíráme nejlepší zrnové i silážní materiály pro naši oblast vybavené technologií Optimum® AQUAmax® - P8834, P9127 a novinku P9731. Pod kukuřičí zpracováváme půdu hlubokým kypřením dlátovými kypřiči a přípravu před setím kompaktozem. Hnojení provádíme kieseritem 1 q, NPK 8-24-24 2 q a 3 q močoviny. Seje 12-ti řádkovým secím strojem Kverneland Optima, sklízíme vlastní řezačkou a kombajnem s 8 řádkovými adaptéry, máme v provozu 2 sušárny STELA s celkovou kapacitou 200 t/den. Využíváme také služeb mobilní analytické laboratoře SILAB ke stanovení optimálního termínu sklizně silážní kukuřice.

Dle ročníku sklízíme na běžných plochách 40–45 t/ha silážní hmoty a 10–12,5 t zrna/ha přepočteno na 14 %.“



Hybridy Pioneer dobře uvolňují vodu ze zrna i při sušení.







Výsev kukuřice provádíme dvanáctiřádkovou sečkou.



Dlouhodobě s firmou Pioneer provádíme a vyhodnocujeme poloprovozní pokusy s kukuřičí.



ZKUŠENOSTI SE ZRNOVÝMI HYBRIDY KUKUŘICE Z POLABÍ A MORAVY

Ve společnosti ASTUR Straškov, a.s. vyhodnocují poloprovozní pokusy s hybridy kukuřice Pioneer již 20 let. V posledních letech testují především nové hybridy.

Rok (na siláž)	Hybrid	FAO (siláž)	Výnos zelené hmoty (t/ha)	Sušina (%)	Výnos suché hmoty (t/ha)	Relativní výnos (%)*
2022	P8888 	290	50,2	40,8	20,5	109
2022	P9610 	320	50	41,6	20,8	111
2023	P8888 	290	49,7	37,9	18,8	102
2023	P9731  NOVINKA 2024	340	51	38,7	19,7	107

* na průměr pokusu

Nejvyšších výnosů zrna dosahují ve Straškově na běžných plochách hybridy P9610 a P8834 v jejichž pěstování nadále pokračují a pro osev 2024 na siláž ještě přidali novinku P9731 (FAO S 340)

Rok (na zrna)	Hybrid	FAO (zrna)	Výnos zrna (t/ha, 14 %)	Výměra (ha)
2022	P9610 	340	12,5	50
2023	P8834 	280	10,4	60

Zatímco v Polabí je hybrid P9610 (FAO S 320 / Z 340) pěstovaný hlavně pro silážní účely, na jižní Moravě především pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna - kombinace vysokých výnosů zrna doplněná rychlým dozráváním palic a uvolňováním vody ze zrna. Hybrid dobře odolává přísuškům, je vybavený technologií Optimum® AQUAmax®.


Špičkovou ekonomiku produkce suchého zrna potvrzuje regionální zástupce Pioneeru pro jižní Moravu Ing. Novotný: Například v AGROSPOL, spol. s r.o. Jezeřany - Maršovice na Znojemsku dosáhl P9610 výnosu zrna v čistém **11,2 t/ha** (30 ha, 2023). A ve Statku Miroslav **11,6 t/ha** v čistém (48 ha, 2022).

Zrnové hybridy Pioneer patří k nejvýnosnějším na trhu a výborně uvolňují vodu ze zrna. Především z těchto důvodů se zrnové hybridy Pioneer dostaly u mnoha pěstitelů do pozice nosných hybridů určených pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna.



P9610 (FAO 340) doporučuji pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna v teplých regionech Moravy.

PRÉMIOVÉ ZRNOVÉ HYBRIDY PRO INTENZIVNÍ PRODUKCI SUCHÉHO KUKUŘIČNÉHO ZRNA

P7818	FAO 250	zub	NOVINKA 2024	
--------------	---------	-----	---------------------	---

raná řepařská oblast

Vynikající schopnost uvolňovat vodu ze zrna v kombinaci s maximálním výnosem zrna v kategorii raných hybridů předurčují P7818 k ekonomicky efektivní produkci suchého kukuřičného zrna i v raných oblastech.

P8834	FAO 280	zub		
--------------	---------	-----	--	---

řepařská oblast

Díky bezkonkurenční odolnosti vůči suchu, vynikajícím výnosům zrna a rychlému uvolňování vody ze zrna se stal **nejpěstovanějším hybridem Pioneeru v Evropě.**

P8902	FAO 290	zub	NOVINKA 2025	
--------------	---------	-----	---------------------	--

teplá řepařská a kukuřičná oblast

Vysoce výkonná novinka pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna v teplém Polabí a na Moravě, s jasným předpokladem uplatnění i na jižní Moravě pro ranou sklizeň. Po prvním roce zkoušení v OZ ÚKZÚZ - výnos zrna **111,7 % na kontroly.**

P9255	FAO 310	zub	NOVINKA 2024	
--------------	---------	-----	---------------------	---

teplá řepařská a kukuřičná oblast

Palice rychle dozrávají a zrna rychle snižuje vlhkost. P9255 se vyznačuje vynikající dynamikou uvolňování vody ze zrna. Ve zkouškách ÚKZÚZ dosáhl výnosu zrna 104,2 % na kontroly. Určený na zrna pro střední a jižní Moravu a teplé Polabí.

P9367	FAO 320	zub	NOVINKA 2025	
--------------	---------	-----	---------------------	---

kukuřičná oblast

Nový výkon v zrnu pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna v teplých regionech Moravy. Ploché zrna výborně uvolňují vodu. Hybrid nadprůměrně dobře odolává přísuškům.

P9610	FAO 340	zub		
--------------	---------	-----	--	---

kukuřičná oblast

Typický hybrid jižní a střední Moravy. Pro silážní účely pěstovaný i v teplém Polabí. Ve zkouškách ÚKZÚZ: na zrna 103,9 % na kontroly, na siláž 102,4 %.

P9944	FAO 360	zub	NOVINKA 2024	
--------------	---------	-----	---------------------	---

kukuřičná oblast

Nižší sklizňová vlhkost o 0,6 % v porovnání s hybridem P0312 (FAO 370) v kombinaci s vyšší výkonností zvyšuje rentabilitu produkce suchého kukuřičného zrna pěstitelům na jižní Moravě.

NOVÝ SVĚTOVÝ REKORD VE VÝNOSU ZRNA KUKUŘICE NA GENETICE PIONEER 41,9 t/ha* v čistém



Intenzivní produkce vyžaduje
špičkovou genetiku

**Nová genetika 2025
i v České republice**

ZRNO

NOVINKY 2025

P8902 FAO 290
1. místo, ÚKZÚZ,
výnos zrna 111,7 %

P9255 FAO 310
ÚKZÚZ,
výnos zrna 104,2 %

SILÁŽ

NOVINKY 2025

P8317 FAO 250
ÚKZÚZ, výnos silážní
hmoty 104,8 %

P9002 FAO 300
Vysoké a stabilní
výnosy siláže



*Zdroj: NCGA 2023, výnos dosažený ve státě Virginia USA, na hybridu Pioneer





prémiové moření osiv Pioneer

- Rychlejší a vyrovnanější vzházení rostlin
- Vyšší výnosy

Moření osiv LumiGEN™ má pozitivní vliv na růst kořenů a rostlin. Je základem úspěchu pěstování polních plodin. Dokáže zajistit vyrovnanější vzházení rostlin, na základě kterého dokážeme lépe načasovat ochranné opatření proti plevelům a škůdcům, ale i samotnou sklizeň.

Moření osiv LumiGEN™ vždy obsahuje biostimulátor, který působí přímo na semeno a jeho metabolický systém, a tím zlepšuje průběh fyziologických procesů v rostlině. Zvyšuje vitalitu rostlin, podporuje růst kořenů. Je vysoce prospěšný pro zlepšení vzháživosti porostu a jeho vyrovnanost. Pro své působení kombinuje vynikající vlastnosti organických kyselin a přírodních biopolymerů s vysoce kvalitními živinami obsaženými v biostimulátoru.

Výhody moření LumiGEN™

- Urychlení klíčení zrna díky podpoře metabolismu a fyziologických procesů rostliny
- **Zvýšená vitalita rostlin** díky rychlejšímu dělení buněk a lepší mobilitě látek v rostlině
- **Mohutnější kořeny a hlubší kořenění**
- Zvýšený příjem živin
- Zvýšení aktivity fytohormonů
- **Předpoklady pro vyšší tvorbu výnosu**

MOŘENÍ OSIV KUKUŘICE V SEZONĚ 2025



STANDARD - standardní moření

Obsahuje kombinaci fungicidních látek metalaxyl a prothiokonazol a biostimulátor



INSECTICIDE - příplatkové insekticidní moření

Obsahuje kombinaci fungicidních látek metalaxyl a prothiokonazol, biostimulátor a insekticidní látku teflutrin

MOŘENÍ OSIV SLUNEČNICE V SEZONĚ 2025



STANDARD - standardní moření

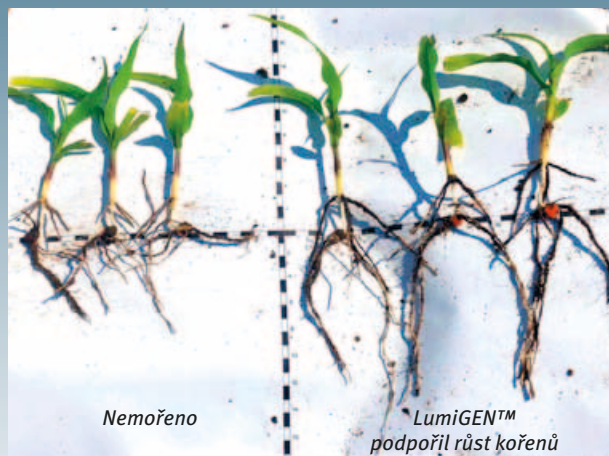
Obsahuje fungicidní látku oxathiapiprolin a biostimulátor



INSECTICIDE - příplatkové insekticidní moření

Obsahuje fungicidní látku oxathiapiprolin a biostimulátor a insekticidní látku lambda-cyhalothrin

Moření LumiGEN™ v České republice v roce 2021 a 2022 prokázalo pozitivní vliv na růst kořenů a rostlin kukuřice



LumiGEN™ působí od počátku - stimuluje klíčení



Kukuřice ani slunečnice
nemají velkou kompenzační
schopnost, a proto na každé
rostlině záleží.



SUVISIO® - ÚSPĚŠNÉ OŠETŘENÍ KUKUŘICE PROTI ZAVÍJEČI

Vypěstovat potřebné množství zelené hmoty a zrna kukuřice bez mykotoxinů začíná pro agronoma výběrem správného hybridu pro jeho oblast a končí posledním aplikačním zásahem proti zavíječi kukuřičnému. Housenky zavíječe poškozuji kukuřici žírem ve stoncích (kdy následně dojde k lámavosti stonků) a dále žírem v palicích (následně jsou palice napadány houbovými chorobami a dochází tak k vysokému obsahu mykotoxinů v zrna kukuřice). Z monitoringu tohoto hlavního škůdce kukuřice vyplývá, že se termín náletu a tím termín aplikačního zásahu v posledních letech posouvá dopředu. Je nutné vybrat přípravek, kde je nejenom nejvyšší účinnost (kontaktní na dospělé, vajíčka a navíc dlouhodobý požerový účinek na housenky).

Nejvyšší účinnost proti zavíječi doručí od roku 2024 také insekticidní přípravek Suvisio® 200 SC.

Suvisio® - základní informace o přípravku

Suvisio® je moderní inovativní insekticid s účinnou látkou chlorantraniliprol. Hubí velmi spolehlivě celou řadu škůdců v některých polních plodinách a sadech. Suvisio® má vysokou účinnost na dospělé, zejména však na vajíčka a líhnoucí se larvičky/housenky z vajíček škůdců (tzv. „ovi-larvicidní“ účinek). Přípravek ovlivňuje ryanodinové receptory cílového škůdce, blokuje svalovou regulaci, paralýzu a tím způsobuje úhyn pouze cílového škůdce. Zasažený cílový škůdce přípravkem Suvisio®, např. housenky zavíječe, vždy okamžitě zastavuje příjem potravy.

K plnému účinku na cílového škůdce dochází za 2–3 dny od ošetření plodiny přípravkem Suvisio®. Suvisio® účinkuje navíc translaminárně, tj. účinná látka proniká skrz listy a hubí tak škůdce i na druhé straně listů ve srovnání s jinými přípravky.

Přípravek Suvisio® není klasifikován jako nebezpečný pro včely a z toho důvodu aplikace přípravku Suvisio® nepodléhá nahlašovací povinnosti včelařům. Suvisio® lze navíc aplikovat v ochranném pásmu vodních zdrojů II. stupně povrchových vod a na svazích.

Z odborného monitoringu zavíječe kukuřičného (např. UKZUZ, Pioneer, ZS Kluky, VUKROM, VP Agro a další) vyplývá skutečnost, že se posouvá termín prvního náletu zavíječe do porostů kukuřice směrem dopředu. Období náletu dospělců začíná již v první polovině června (sušší oblasti Moravy) a trvá přibližně do 1. týdne v červenci (vyšší polohy Vysočiny).



Polámané rostliny kukuřice v důsledku napadení zavíječem.

Základem pro signalizaci náletu dospělců je případně rozmístění světelných lapáků a výpočet sumy efektivních teplot od poradenských nebo osivářských společností (např. společnost Pioneer).

Společnost Corteva se touto problematikou zabývá. Na www.corteva.cz každoročně od začátku června uvádíme mapu se signalizací na zavíječe kukuřičného. Mapa je pod záložkou Osiva aktuality - Signalizace na zavíječe. Přes kliknutí na tento banner:



Doporučení termínu chem. ošetření proti zavíječi kukuřičnému

Datum poslední aktualizace: 26. 6. 2024 7.30

- Zatím neošetřujte
- Termín ošetření se blíží
- Ošetřujte
- Poslední možnost pro ošetření
- Příliš pozdě pro ošetření



Mapa se signalizací termínu chemického ošetření proti zavíječi kukuřičnému od společnosti Pioneer podle výpočtu sumy efektivních teplot pro jednotlivé oblasti.

Přípravek Suvisio® hubí vysoce spolehlivě hlavního škůdce kukuřice zavíječe kukuřičného. Hlavní a ideální termín aplikace je ve stádiu vajíček a líhnutí housenek zavíječe. Přípravek navíc také hubí housenky, které se již vylíhly a škodí žírem na listech. Housenky zavíječe je vždy nutné hubit před jejich průnikem do stonků kukuřice!

Hlavní přednosti použití přípravku Suvisio® v kukuřici proti zavíječi:

- Kontaktní a požerový účinek
- Hlavní a ideální termín ošetření kukuřice je ve stádiu vajíček a líhnoucích se housenek (před průnikem housenek do stonků)
- Dlouhodobý účinek 10 až 14 dnů ve srovnání s jinými přípravky
- Účinnost i za vyšších teplot ve srovnání s jinými přípravky
- Navíc hubí škůdce i na spodní straně listů díky translaminárnímu rozvodu v listech
- Snadné odměření hektarových dávek, dávka přípravku je 0,1 l/ha
- Aplikace nepodléhá nahlašovací povinnosti včelařům
- Přípravek je navíc povolen v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody a na svazích
- Příznivá cena ošetření a díky tomu vysoká návratnost investice v ochraně výnosu hmoty a kvality zrna kukuřice (bez mykotoxinů)

Suvisio® - lze aplikovat v ostatních plodinách.

Suvisio® je registrováno také pro použití v bramboru (mandelinka), révě (obaleč jednopásý, mramorovaný), jabloni a hrušni (obaleči).

Suvisio® lze také úspěšně aplikovat na základě tzv. „menšinového použití přípravku“ v těchto dalších plodinách proti škůdcům, např.: cukrová řepa (makadlovka řepná), rajče (makadlovka), květák, brokolice, zelí hlávkové, kapusta (zápředníček polní, mūra zelná, bělásek řepový, bělásek zelný, zavíječ zelný, obaleč pryšcový), mrkev (pochmurnatka mrkvová), zelenina kořenová (pochmurnatka mrkvová, motýli), slivoň (obaleči).



Zavíječ - dospělec



Zavíječ - vajíčka



Zavíječ - líhnoucí se housenky z vajíček

Utrisha N představuje průlom v oblasti výživy rostlin. Bakterie *Methylobacterium symbioticum* umožňuje rostlinám příjem dusíku z atmosféry!

Vlastnosti Utrisha N:

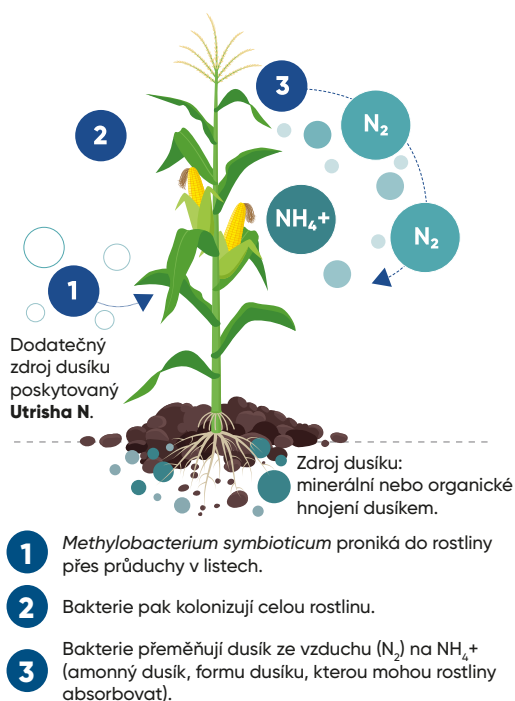
- **Fixace atmosférického dusíku:**
Tvoří 30 - 50 kg N za vegetaci
- **Stimulace metabolismu a odolnosti rostlin:**
Produkuje fytohormony a zvyšuje odolnost vůči UV záření

Přínos Utrisha N:

- **Dostupnost dusíku:**
V době největší potřeby i za podmínek nevhodných pro příjem z půdy. Rostlina sama reguluje příjem dusíku podle aktuálních potřeb! Nehrozí hromadění nitrátů ani ztráty dusíku.
- **Zvýšená odolnost rostlin:**
Bakterie produkuje cytokiny a další fytohormony, zvyšuje intenzitu fotosyntézy v rostlině a chrání rostlinu před silným stresem UV zářením.
- **Vyšší rentabilita pěstování:**
Bakterie produkuje 100% využitelný dusík, snižuje náklady na výživu a zvyšuje účinnost celého procesu výživy dusíkem.
- **Méně omezení:**
 - možnost aplikace v ekologickém zemědělství
 - dusík se neevaporuje a nepočítá do bilance živin

DOPORUČENÍ K APLIKACI Utrisha N v kukuřici a slunečnici

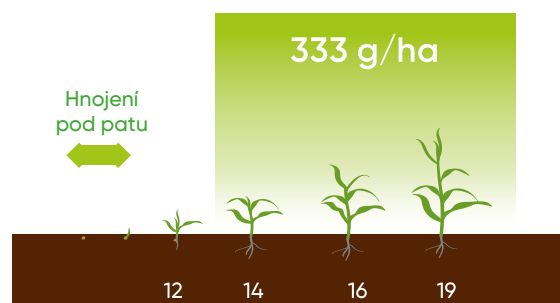
Termín: **od fáze 4 pravých listů**
Dávka: **333 g/ha**
Množství vody: **200 - 300 l/ha**
Optimální teplota: **10 - 25 °C**



Aplikace v TM:

Utrisha N solo
Utrisha N + Principal Forte 480 g/ha (smáčedlo Šaman)
Utrisha N + ostatní postemergetními herbicidy (individuální konzultace)

KUKUŘICE



V kukuřici aplikujeme od fáze 4 pravých listů.

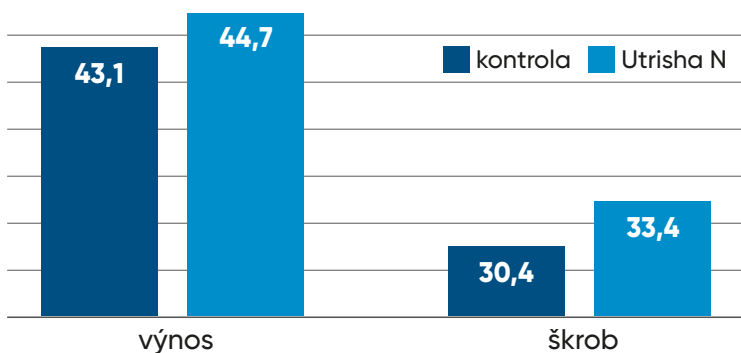
Utrisha N – aplikační doporučení

- Teplota při aplikaci minimálně 5 °C a nesmí mrznout 5 dní po aplikaci
 - ideální teplota je 10 - 25 °C
 - maximální 30 °C
- Rostlina by měla intenzivně růst
 - zásadní pro rychlé množení bakterie
- TM s pesticidy možný
 - dle doporučení TM kombinací



Výsledky z aplikací:

ZD Dolany: kukuřice, výnos (t/ha), škrob (%) 2023



ošetřeno



neošetřeno

Pokus v kukuřici na siláž ošetřen Utrisha N vykázal **navýšení výnosu o 6,29%**.
Foceno 25. 8. 2023









Mechanismus účinku:




Utrisha N je určena pro foliární aplikaci. Do rostlin proniká přes listy a během **2 - 5 dnů úspěšně kolonizuje** a zároveň okamžitě syntetizuje dusík pro rostlinu, za vegetaci 30 - 50 kg N/ha. Jeho aktivní složkou je **bakterie *Methylobacterium symbioticum***.














Vpravo palice kukuřice ošetřené Utrisha N, vlevo neošetřená kontrola. **Výnos byl o 0,5 t/ha vyšší** na ošetřeném porostu. Foceno 8. 9. 2023

NABÍDKA HYBRIDŮ KUKUŘICE 2025

Skupina ranosti	Technologie	Doporučený hybrid	Hybrid	Typ zrna	FAO		Využití	Počáteční vývoj	Odolnost k suchu
					Siláž	Zrno			
Velmi raný			P7364	TM	200	-	SILÁŽ BIOPLYN	***	**
		NOVINKA	P7655	MZ	220	-	SILÁŽ BIOPLYN	***	**
			P7948	T	230	220	ZRNO SILÁŽ BIOPLYN	***	**
		NOVINKA	P8115	MZ	230	-	SILÁŽ BIOPLYN	***	**
		TOP hybrid	P8153	MZ	240	-	SILÁŽ BIOPLYN	***	**
		NOVINKA	P8317	Z	250	-	SILÁŽ BIOPLYN	***	**
Raný			P7818	Z	-	250	ZRNO	**	****
			P8307	MZ	260	250	ZRNO SILÁŽ BIOPLYN	**	****
			P8782	Z	260 - 270	-	SILÁŽ BIOPLYN	***	***
		TOP hybrid	P8834	Z	280	280	ZRNO SILÁŽ BIOPLYN	***	****
		TOP hybrid	P8888	MZ	290	-	SILÁŽ BIOPLYN	***	***

- Technologie:
-  Prémiové silážní hybridy pro vysokou produkci mléka a masa
 -  Energetické silážní hybridy pro zvýšení produkce metanu v BPS
 -  Hybridy se zvýšenou tolerancí k suchu

NABÍDKA HYBRIDŮ KUKUŘICE 2025

Skupina ranosti	Technologie	Doporučený hybrid	Hybrid	Typ zrna	FAO		Využití	Počáteční vývoj	Odolnost k suchu
					Siláž	Zrno			
Středně raný		NOVINKA	P8902	Z	-	290	ZRNO	***	***
			P9074	Z	300	300	ZRNO SILÁŽ BIOPLYN	***	***
		NOVINKA	P9002	MZ	300	-	SILÁŽ BIOPLYN	***	***
			P9255	Z	-	310	ZRNO	**	****
		NOVINKA	P9367	Z	-	320	ZRNO	**	****
		TOP hybrid	P9610	Z	320	340	ZRNO SILÁŽ BIOPLYN	**	****
			P9241	Z	330	330	ZRNO SILÁŽ BIOPLYN	**	****
			P9300	Z	-	340	ZRNO	**	****
Středně pozdní			P9731	Z	340	-	SILÁŽ BIOPLYN	**	***
			P9889	Z	-	360	ZRNO	**	****
			P9911	Z	360	-	SILÁŽ BIOPLYN	**	****
		TOP hybrid	P9944	Z	-	360	ZRNO	**	****
		NOVINKA	P9975	Z	-	370	ZRNO	**	****

Způsob využití (hodnoceno firmou Pioneer): *** velmi vhodný ** vhodný * částečně vhodný

Počáteční vývoj a odolnost k suchu (hodnoceno firmou Pioneer): **** vynikající *** velmi dobrý ** dobrý * normální

P7364

VELMI RANÝ, MOHUTNÝ, DO VYSOKÝCH POLOH

FAO: S 200

TYP ZRNA:
TVRDÝ AŽ MEZITYP

VÝKONNOST

Výnos silážní hmoty	9
Výnos škrobu	8
Obsah škrobu	8
Výnos energie	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

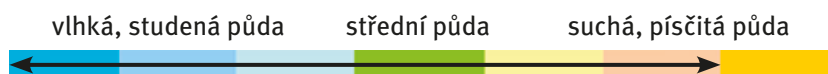
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 90–100 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



Se silážním hybridem P7364 jsem naprosto spokojený. Pavel Tlačbaba



CHARAKTERISTIKA

- Výrazná ranost spojená s rychlým ukládáním škrobu a vynikajícím výnosem silážní hmoty je zárukou vysoké produkce kvalitní energeticky bohaté siláže i ve velmi raných oblastech bramborářského typu.
- Rychlý počáteční start, svižný růst v ranných fázích a odolnost vůči chladu.
- Výborně adaptovaný pro nejranější oblasti pěstování kukuřice na siláž pro vysokoprodukční dojnice, výkrm skotu a bioplynové stanice.
- Je rovněž úspěšně využíván pro pěstování po sklizeném senážním žitě.
- Rostliny jsou mohutného vzrůstu, vysoké, bohatě olistěné. Poskytují vynikající výnos kvalitní silážní hmoty i v chladných regionech.
- V odrůdových pokusech ÚKZÚZ prokázal výraznou ranost.

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Pavel Tlačbaba, agronom, Družstvo Vysočina

Okres Jihlava, 510–580 m n. m.
Dlouhodobý úhrn srážek 610 mm
Celková výměra kukuřice 220 ha. Od Pioneeru 70 ha,
z toho P7364 40 ha.

Náš podnik hospodaří v okrese Jihlava a jeho nedílnou součástí je také silná živočišná výroba. Při výrobě objemných krmiv se snažíme maximalizovat výnosy z jednotky plochy, ale zároveň klademe důraz na kvalitativní parametry. Hybrid P7364 pěstujeme na 40 ha již druhým rokem. Díky jeho odolnosti vůči chladu a rychlému počátečnímu vývoji je zárukou bohaté a kvalitní sklizně s vysokým obsahem škrobu. Ve výnosově podprůměrném roce 2023 jsme sklídili 36 t/ha při sušině 35 %. Tímto výsledkem překonal i některé výrazně pozdnější hybridy.

ZKUŠENOSTI REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE Z VYSOČINY

Ing. Pavel Kožený

Přesto, že se jedná o velmi raný hybrid s FAO 200, jsou velmi překvapující jeho výnosové parametry, které dosahují úrovně pozdnějších hybridů s FAO 230 a ve své skupině ranosti bude těžko hledat konkurenta. Všele doporučuji pro pěstování v nejchladnějších oblastech ČR, nebo jako plodinu druhého sledu po sklizni ozimého žita na senáž.



Hybrid P7364 se vyznačuje výraznou raností, rychle ukládá škrob a je adaptovaný na chlad. Výborných výnosů silážní hmoty dosahuje i ve výšce 600 m n. m.

VYSOKÁ STRAVITELNOST ORGANICKÉ HMOTY

P7655



FAO: S 220

TYP ZRNA:
MEZITYP AŽ ZUB

VÝKONNOST

Výnos silážní hmoty	9
Výnos škrobu	8
Obsah škrobu	9
Výnos energie	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

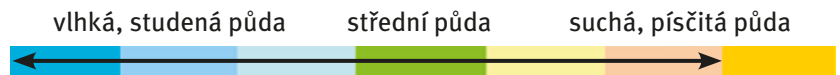
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 90–100 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



Určený pro vysoce užitkové dojnice.



CHARAKTERISTIKA

- Nový velmi raný hybrid určený do bramborářské oblasti pro rané sklizně kukuřice na siláž. Dobře se mu daří i ve výškách 600 m n. m.
- Zařazený do kategorie Milk Power®, což znamená, že je cíleně určený pro výživu vysokoužitkových dojnic a pro výkrm skotu.
- Vzhledem k ranosti je možné ho rovněž pěstovat po sklizeném senážním žitě.
- Rostliny jsou mohutného vzrůstu, vysoké, bohatě olistěné a adaptované na chlad. Poskytují vynikající výnosy energeticky bohaté silážní hmoty s vysokou stravitelností organické hmoty. Rostliny rychle ukládají škrob do zrna.

Dosažené nutriční hodnoty u hybridu P7655 na pokusu ve společnosti ZERAS, a.s. (okr. Žďár n. S., 530 m n. m.), sklizeň 5. 10. 2023

Obsah škrobu (%)	Stravitelnost ELOS (%)	oNDF (%)	NEL (MJ/kg sušiny)	Metan (m ³ /t zelené hmoty)
42,2	72,2	37,9	6,9	162

*Zdroj: Pokusy Pioneer, 2023



V pokusech nás o svých kvalitách přesvědčil především hybrid P7655.

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Ing. Pavel Kožený - Vysočina

Při přehlídkách našich pokusů v roce 2023 mě velmi zaujal hybrid P7655. Od rané fáze růstu se projevoval rychlou dynamikou vývoje bez viditelných reakcí na chladnější období. Porosty v době sklizně byly mohutné s vysokým podílem zralých palic. Vzhledem k jeho FAO 220 mne ještě více překvapily sklizňové výsledky, kdy na poloprovozním pokuse v Bobrovské a.s. (okr. Žďár n. S.) dosáhl výnosu 18,4 t/ha v suché hmotě. Ještě lepšího výsledku dosáhl na pokuse ve společnosti ZERAS Radošín nad Oslavou, kde v suché hmotě s **výnosem 18,7 t/ha obsadil 2. místo v kolekci 85 hybridů**. Na obou sklizených stanovištích také vykazoval nadprůměrný obsah škrobu ve sklizené hmotě. P7655 je zařazen do kategorie hybridů MILK POWER® určených pro krmení vysoce užitkových dojnic.

P7948

SILÁŽNÍ A MLYNÁŘSKÉ VYUŽITÍ

vlhká, studená půda

střední půda

suchá, písčité půda

FAO: S 230 / Z 220
TYP ZRNA: TVRDÝ
VÝKONNOST

Výnos silážní hmoty	8
Výnos škrobu	8
Obsah škrobu	9
Výnos energie	8
Výnos zrna	8
Mlynářská kvalita	9

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 90–95 tisíc rostlin/ha
Zrno: 80–90 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN


Vysoká kvalita zrna a výnos kolem 10,5 t/ha.

CHARAKTERISTIKA

- Silážní hybrid do bramborářské oblasti s rozšířeným uplatněním suchého zrna pro zpracování v kukuřičných mlýnech.
- Kvalitní silážní hmota, vysoká úroveň stravitelnosti vlákniny, velmi vysoké výnosy hmoty.
- Tento mohutný silážní hybrid zároveň dosahuje vysokých výnosů škrobu a energie. Je rovněž vhodný pro využití v bioplynových stanicích.
- Rostliny jsou mohutného vzrůstu, vysoké a bohatě olistěné. Dobrá odolnost vůči chladu.
- Vzhledem k čistě tvrdému typu zrna je úspěšně využíván pro mlynářské účely.

ZKUŠENOSTI Z KUKUŘIČNÉHO MLYNU KONKORDIA, SPOL. S R.O., KUKUŘIČNÝ MLYN MRZKOVICE

Ing. Jiří Suchánek, MBA., LL.M., jednatel, výkonný ředitel

Hybrid P7948 je pro náš mlýn poslední roky zásadní. Oceňujeme především sklovitost jako našimi odběrateli požadovanou technologickou vlastnost a nízké FAO, tedy brzkou sklizeň s menším nebezpečím zaplísnění proti později sklizeným hybridům.



P7948 mlynářskou kvalitou zrna předčí ostatní hybridy.

Již mnoho let v ZAS Bečváry, a.s. na okrese Kolín pěstují P7948 téměř výhradně pro zpracování na zrno v kukuřičném mlýnu.

Jan Šmejkal, agronom společnosti, vysvětluje:

K tomuto účelu potřebujeme hybrid s typem zrna tvrdý. U dříve pěstovaných hybridů jsme sice byli schopni zabezpečit požadovanou kvalitu zrna, ale výnos nedosahoval plně našich představ. Až hybrid P7948 nás posunul dále. Nejenom, že je to pro potřeby mlýna vysoce ceněný hybrid tvrdého typu, ale běžně u něho dosahujeme výnosy pohybující se kolem 10,5 tun suchého zrna z hektaru.

VYSOKÝ PODÍL ZRNA V SILÁŽI

P8115

vlhká, studená půda

střední půda

suchá, písčité půda


FAO: S 230
**TYP ZRNA:
TVRDÝ AŽ MEZITYP**
VÝKONNOST

Výnos silážní hmoty	9
Výnos škrobu	9
Obsah škrobu	8
Výnos energie	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

**DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ**

Siláž: 90–95 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN
CHARAKTERISTIKA

- Nový velmi raný silážní hybrid do bramborářské oblasti pro ranou sklizeň kukuřice na siláž.
- Vzrůstné mohutné rostliny dosahují vysoké produkce kvalitní silážní hmoty.
- Měkký a moučnatý endosperm zubovitého zrna ovlivňuje stravitelnost škrobu a zvyšuje jeho degradaci v bachoru skotu. Zvyšuje se aktivita mikroorganismů a tvoří se více bachorových mikrobiálních proteinů.
- Hybridy se zubovitým typem zrna dosahují vysoké degradace škrobu, a proto siláže rychle dosáhnou maximální stravitelnosti škrobu. Díky tomu je možné otevírat silážní jámy dříve než siláže vyrobené z tvrdých typů zrna - již dva měsíce po naskladnění.



Mohutné rostliny hybridu P8115 rychle zaplní silážní jámy kvalitní hmotou.



Doporučuji na Vysočinu pro výrobu kvalitních siláží.

ZKUŠENOSTI REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE Z VYSOČINY

Ing. Pavel Kožený, regionální zástupce pro Vysočinu, doporučuje hybrid P8115 (FAO 230) jako perspektivní náhradu za silážní hybrid P8201:

Nový silážní hybrid P8115 mne na první pohled zaujal velmi rychlým počátečním vývojem. Sledoval jsem ho v našich pokusech především v porovnání s hybridem P8201, u kterého skončila výroba osiva. Je mírně ranější. Na úrodných pozemcích dobře reaguje na intenzivní pěstování. Vysoký výnos dobře stravitelné hmoty je doplněn vysokým podílem zrna v kukuřičné řezance. **Ideální hybrid pro silážní účely do vyšších nadmořských výšek s adaptabilitou vůči chladu.** Díky zubovitému typu zrna se zvyšuje degradace (stravitelnost) škrobu v bachoru skotu a díky tomu se tvoří více bachorových mikrobiálních proteinů, což snižuje nároky na dodání proteinů v bílkovinné složce například formou drahých sojových šrotů, anebo hrachu.

P8153

NAVÝŠÍ MLÉČNOU A MASNOU UŽITKOVOST



FAO: S 240

TYP ZRNA:
MEZITYP AŽ ZUB

VÝKONNOST

Výnos silážní hmoty	9
Výnos škrobu	9
Obsah škrobu	8
Výnos energie	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 85–90 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



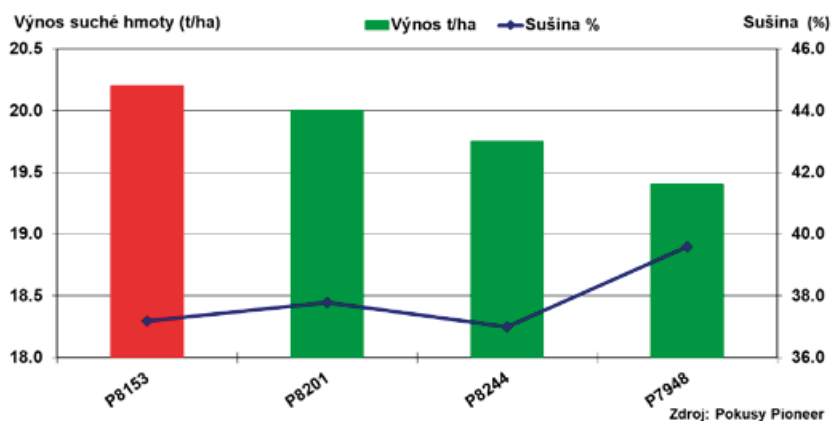
Hybrid P8153 doporučuji pro vysokoužítkové dojnice a BPS.



CHARAKTERISTIKA

- Raný hybrid s výhradním využitím pro produkci velmi kvalitní silážní hmoty.
- Hybrid je zařazený do kategorie Milk Power®, což znamená, že je cíleně určený pro chovatele skotu, kteří žádají kvalitní a energeticky bohaté siláže určené pro zvýšení mléčné a masné užitkovosti.
- Určený pro pěstování především v bramborářské oblasti.
- Nahrazuje elitní silážní hybrid P8201, u kterého skončila výroba osiva.
- Hektarové výnosy silážní hmoty jsou velmi vysoké. Poskytuje vysokou produkci škrobu a energie z hektaru. Silážní hmota se vyznačuje vysokým obsahem škrobu a velmi dobrou úrovní stravitelnosti vlákniny.

Pokusy šlechtitelů, kukuřice na siláž, průměr 3 let



PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

- Určený pro pěstitelů žádající vysokou kvalitu silážní hmoty s cílem zvýšení mléčné a masné užitkovosti.
- Energetické siláže jsou rovněž určené pro bioplynové stanice.

ZKUŠENOSTI REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE

Ing. Petr Jerz - jižní Čechy

Hybrid P8153 má za sebou 2 roky testování v ČR. Mohu ho tedy ze svých zkušeností charakterizovat takto: Má velmi rychlý počáteční růst, rostliny jsou bohatě olistěné, mohutného vzrůstu s vysokým podílem zrna. Typem zrna je tento hybrid mezityp až zub. Překvapil mě v loňském suchém roce 2023. Rostliny sice snížily svou výšku přibližně o 30 % standardu, ale palice si podržely svůj výnosový potenciál, byly zcela dopylené až po špičku. Lze ho tedy hodnotit jako velmi plastický a výnosově stabilní hybrid s dobrou tolerancí k suchu. Hybrid P8153 poskytuje velmi vysoké výnosy silážní hmoty s vysokým podílem škrobu a má velmi dobrou stravitelnost silážní hmoty. Zdůrazním u něho ještě jednu meziroční výnosovou stabilitu. Mohu ho tedy doporučit jako vynikající silážní hybrid pro zvýšení užitkovosti u krav či býků a také pro zvýšení produkce bioplynu v BPS.

ZKUŠENOSTI Z VYSOČINY

P8153

vlhká, studená půda

střední půda

suchá, písčité půda



ZKUŠENOSTI REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE

Ing. Roman Chvalkovský - Vysočina a jižní Čechy

V mém regionu je P8153 velmi výnosný hybrid s využitím výhradně na siláž. Nahrazuje končící elitní silážní hybrid P8201. Kromě vysokých výnosů kvalitní silážní hmoty dosahuje i vysokých výnosů zrna, díky čemuž disponuje vysokým výnosem a obsahem škrobu. Typem zrna mezityp až koňský zub zaručuje vyšší stravitelnost škrobu. Rostliny jsou zelenější - projevuje se u nich staygreen efekt. Hybrid má dobrou odolnost vůči suchu. V odrůdových pokusech v mém regionu Vysočiny, jižních a středních Čech velmi mile překvapil i v odolnosti chladu, kdy hybrid nepřibrzdily v růstu ani teploty pod 5 °C. P8153 je mírně pozdější než P8201. **Díky vysokému obsahu škrobu a vysoké stravitelnosti vlákniny je zařazený do kategorie Milk Power®.**

Jedná se nový perspektivní hybrid, který do 2 let bude hrát zásadní roli v silážním segmentu nejen v mém regionu, ale i v dalších raných regionech republiky, kde plně nahradí P8201.

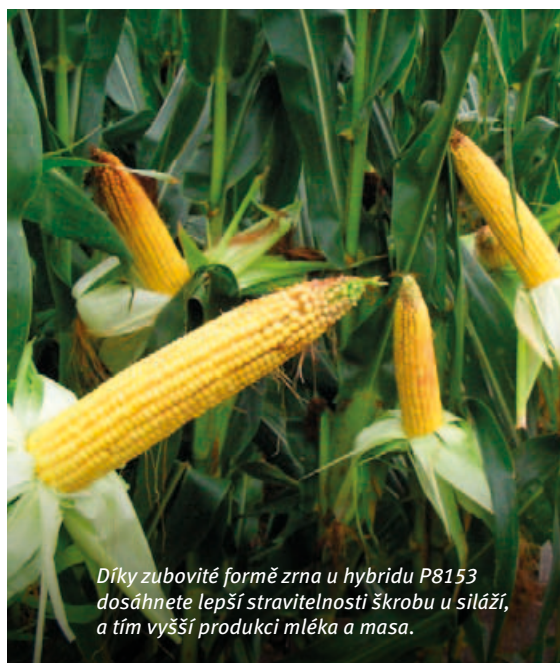
Hybridy z kategorie Milk Power® jsou cíleně šlechtěné pro vysokou mléčnou a masnou užitkovost skotu.

- Vyznačují se vysokým výnosem silážní hmoty
- Vysokou degradací (stravitelností) škrobu díky měkkému endospermu u hybridů s typem zrna zub
- Vysokou stravitelností zbytku rostliny
- Dosahují vysokého výnosu zrna, škrobu a energie
- Disponují odolností vůči suchu

Hybridy se „zubovitým“ typem zrna dosahují vyšší degradace škrobu v bacheru skotu, což má pozitivní vliv na aktivitu mikroorganismů v bacheru a produkci mikrobiálního proteinu. Silážní hybridy Milk Power® jsou určené pro výživu vysokoprodukčních dojnic.



P8153 je ideální silážní hybrid do mého regionu Vysočiny a jižních Čech.



Díky zubovité formě zrna u hybridu P8153 dosáhnete lepší stravitelnosti škrobu u siláží, a tím vyšší produkci mléka a masa.



Hybrid P8153 maximálně splňuje požadavky na vysokou nutriční kvalitu siláže.

SILÁŽ

BIOPLYN

NOVINKA

P8317

KVALITNÍ SILÁŽ PRO
VYSOKOUŽITKOVÉ DOJNICEVýnos silážní hmoty
104,8 % ÚKZÚZ
2022/23

FAO: S 250

TYP ZRNA: ZUB

Výnos silážní hmoty
19,8 t/ha VÚŽV
Uhřetěves 2023

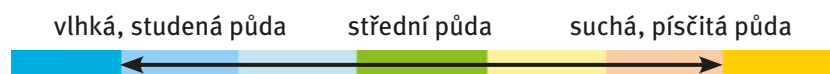
VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 80–90 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN

P8317 považujeme za velmi perspektivní nový
silážní hybrid.

CHARAKTERISTIKA

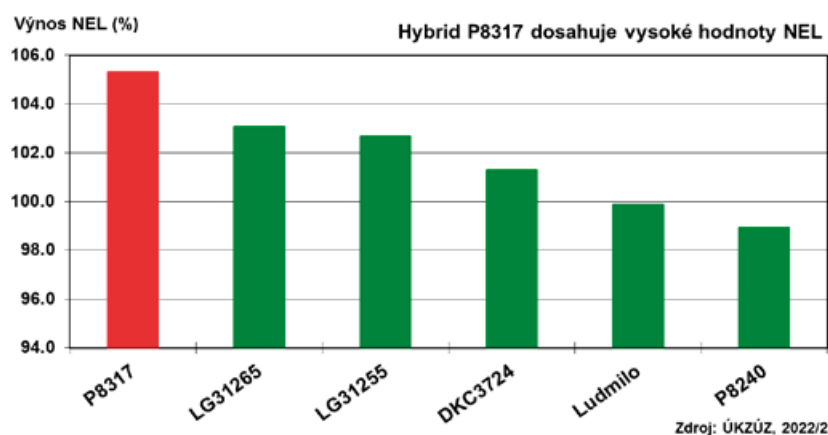
- Nový raný hybrid s výhradním využitím pro produkci velmi kvalitní silážní hmoty s vysokou úrovní stravitelnosti vlákniny a obsahem škrobu.
- Hybrid s typem zrna zub dosahuje vyšší degradace škrobu v bachoru skotu, což má pozitivní vliv na aktivitu mikroorganismů a produkci mikrobiálního proteinu.
- Hybrid je zařazený do kategorie Milk Power®, což znamená, že je **cíleně určený pro chovatele skotu, kteří žádají zvýšení mléčné a masné užitkovosti.**
- Rajonizací určený pro pěstování v bramborářské a chladnější řepařské oblasti.
- Hybrid je mohutný, vzrůstný, s vysokým hektarovým výnosem silážní hmoty. Poskytuje vysokou produkci škrobu a energie z hektaru.

Dosažené nutriční hodnoty u hybridu P8317 v registračních pokusech
ÚKZÚZ, 2022/23

Obsah škrobu (%)	Stravitelnost ELOS (%)	Stravitelnost IVDOM (%)	Stravitelnost DSC (%)	Obsah cukru (%)	NEL (MJ/kg sušiny)	Rel. výnos NEL (%)*
37,4	71,5	76,4	71,3	7,3	6,5	105,3

* Relativní výnos NEL v MJ/ha v porovnání s kontrolami (%)

Výsledky odrůdových zkoušek ÚKZÚZ Brno

Netto energie laktace hybridu P8317 v porovnání s kontrolami (zeleně)
Raný sortiment, 2022/23

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

- Určený pro pěstitele žádající vysokou kvalitu silážní hmoty s cílem zvýšení mléčné a masné užitkovosti.
- Energeticky bohaté siláže jsou určené nejen pro vysokoprodukční dojnice, ale i BPS.

ŠPIČKOVÝ HYBRID NA SUCHÉ ZRNO

P7818



Sklizňová vlhkost
zrna **19,8 %**
ÚKZÚZ 2022/23

FAO: Z 250

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 80–90 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN

Výnosy zrna a sklizňová vlhkost P7818 v demo pokusech Pioneer 2023

Podnik	Okres	Vlhkost při sklizni (%)	Výnos zrna (t/ha, 14 %)
ZOD Potěhy	KH	18,1	12,9
ZD Všestary	HK	18,2	11,2
ASTUR Straškov, a.s.	LT	18,6	12,8
Empresa, s.r.o.	OP	20,4	11,6
Rego-gama, Slezské Pavlovice	BR	22,1	12,1

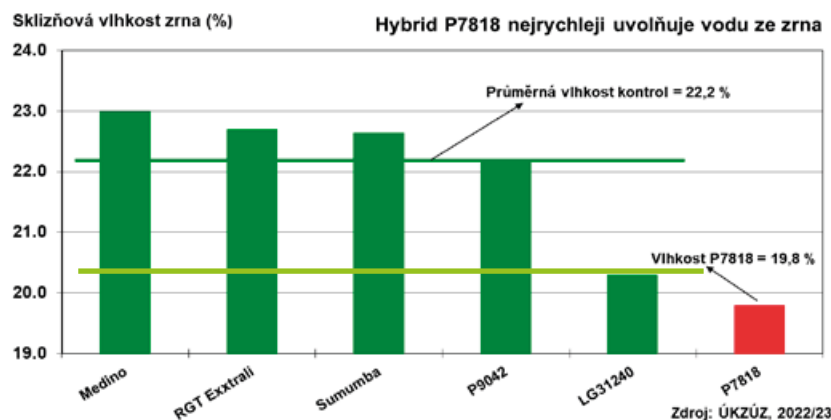
vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda



CHARAKTERISTIKA

- Nový hybrid úspěšně uvedený na trh v roce 2024 je cíleně určený pro produkci suchého kukuřičného zrna.
- Doporučený pro pěstování v řepařské oblasti pro časnou sklizeň. Ve výnosu zrna převyšuje starší zrnový hybrid P8307.
- Hybrid P7818 je vybavený suchovzdornou technologií Optimum® AQUAmax®, díky které rostliny dobře odolávají stresu ze sucha.**
- V odrůdových zkouškách ÚKZÚZ potvrdil **vynikající schopnost uvolňovat vodu ze zrna**. Dosáhl výrazně nižší sklizňové vlhkosti než průměr pěti kontrolních hybridů (viz graf).

V porovnání s průměrem kontrolních hybridů (zeleně) dosahuje P7818 o 2,4 % nižší sklizňové vlhkosti zrna



ZKUŠENOSTI REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE

Ing. Miroslav Smékal - střední Morava

Hybrid P7818 a jeho výsledky z pokusů ukázaly, že může být zařazen do prodejního portfolia osiv Pioneer na sezónu 2024. Díky typu zrna zub má výborné uvolňování vody a v pokusu sklizeném 24. 10. 2023 ve Straškově (okr. Litoměřice, 225 m n. m.) měl nejnižší sklizňovou vlhkost 18,6 %, čistý výnos 12,8 t/ha. ZD Všestary (okr. H. Králové, 305 m n. m.) sklízeli ještě dříve 16. 10. 2023 s čistým výnosem 11,2 t/ha při sklizňové vlhkosti 18,2 %. P7818 velmi dobře obstál i v pokusu v ZOD Potěhy (okr. K. Hora, 220 m n. m.), čistý výnos 12,9 t/ha, sklizňová vlhkost 18,1 %, veřejná sklizeň až 31.10. (hybridy byly zralé min. o 10 dní dříve). P7818 významně doplňuje nabídku hybridů v raném sortimentu na zrna.

Má výborný start na jaře a dobře snáší i chladnější podmínky. Díky nízké sklizňové vlhkosti se nebojím ho zařadit i do vyšších nadmořských výšek, nebo do řepařské výrobní oblasti pro ty, kteří potřebují zaset po zrnové kukuřici pšenici v časném termínu.

Spojení vysokých výnosů zrna s výbornou odolností vůči suchu a nízkou sklizňovou vlhkostí tvoří rozhodující kombinaci pro efektivní produkci suchého kukuřičného zrna v raných regionech.

P8307

EFEKTIVNÍ PRODUKCE SUCHÉHO ZRNA



FAO: S 260 / Z 250

TYP ZRNA:
MEZITYP AŽ ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	9
Výnos silážní hmoty	8

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

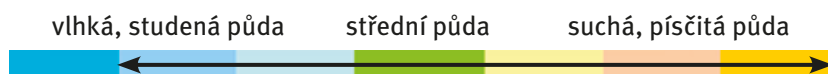
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 80–90 tisíc rostlin/ha
Zrno: 85–90 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



V našem podniku P8307 dosahuje výnosu zrna 12,5–13,8 t/ha v čistém a výborně uvolňuje vodu.

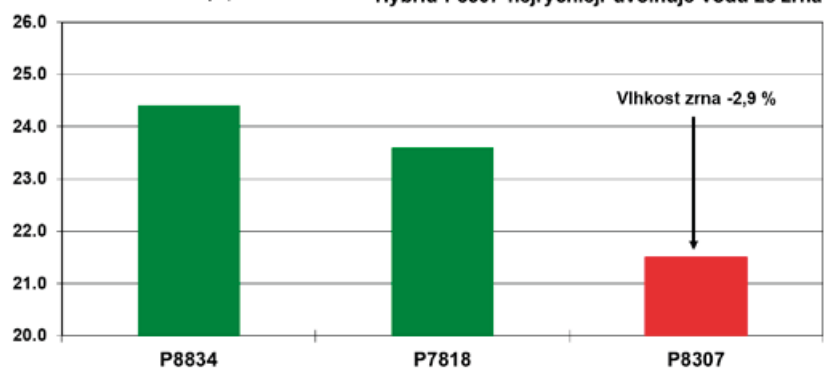


CHARAKTERISTIKA

- Zrnový hybrid s raností na rozhraní velmi raného a raného sortimentu určený pro efektivní produkci kukuřičného zrna v typické ale i v okrajovější řepařské oblasti.
- V teplejší bramborářské oblasti je rovněž úspěšně využíváný pro silážní účely.
- Hybrid P8307 je určený pro pěstování v suchých oblastech. Díky technologii Optimum® AQUAmax® rostliny lépe odolávají stresu ze sucha.
- Pěstitele zrnové kukuřice nikdy nezklame výnosem a rychlým tempem uvolňování vody ze zrna.
- Díky velmi dobrému výnosu silážní hmoty a vysokému podílu zrna se úspěšně využívá i pro produkci kvalitních energeticky bohatých siláží.

Hybrid P8307 poskytuje vysoké a stabilní výnosy zrna a umožňuje časnou sklizeň díky nízkým sklizňovým vlhkostem

Sklizňová vlhkost zrna (%) Hybrid P8307 nejrychleji uvolňuje vodu ze zrna



Průměr 5 pokusů

Zdroj: Pokusy Pioneer, 2022

V porovnání s ostatními zrnovými hybridy raného sortimentu nejlépe uvolňuje vodu ze zrna. Rozdíl oproti hybridu P8834 činí -2,9 %. Ve spojení s vysokým výnosem zrna a výbornou odolností vůči suchu tvoří rozhodující kombinaci pro efektivní produkci suchého kukuřičného zrna.

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Martin Dostál, agronom,
Veterinární univerzita Brno Školní zemědělský podnik Nový Jičín
Nadmořská výška 210–250 m n. m., dlouhodobý úhrn srážek 650 mm
Celková výměra kukuřice na zrno 140 ha. Od Pioneeru 140 ha.

Díky tomu, že jsme prováděli pro firmu Pioneer pokusy na zrno, vytipovali jsme si hybrid P8307. V roce 2022 jsme ho poprvé zaseli na provozní plochu 95 ha. Výnosy dosáhly 13,8 t/ha zrna v čistém při sklizňové vlhkosti 22–23 %, což bylo minimálně o 6 % vlhkosti méně, než dosáhly konkurenční hybridy se srovnatelným FAO. Proto jsme v následujícím roce 2023 o jiném hybridu na zrno už ani neuvažovali a objednali na celou výměru 80 ha zrnové kukuřice hybrid P8307 a na 20 ha P8834. I v roce 2023 hybrid P8307 dosáhl vynikajícího výnosu zrna 12,55 t/ha v čistém při sklizňové vlhkosti 25 %.

VZRŮSTNÝ MOHUTNÝ HYBRID

P8782



Výnos silážní hmoty
104,3 %
ÚKZÚZ 2021/22

FAO: S 260–270

TYP ZRNA: ZUB

Výnos silážní hmoty
20,4 t/ha VÚŽV
Uhřetěves 2023

VÝKONNOST

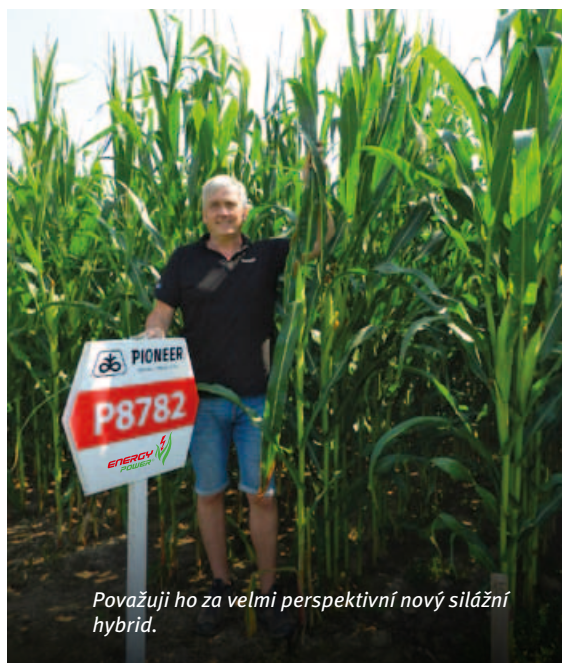
Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	8
Odolnost k suchu	8
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

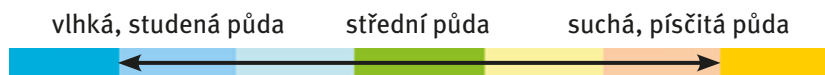
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 80–90 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



Považují ho za velmi perspektivní nový silážní hybrid.

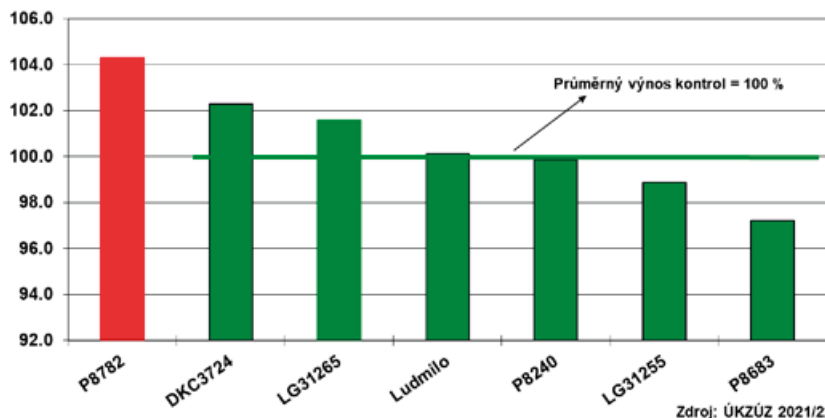


CHARAKTERISTIKA

- Velmi výnosný silážní hybrid dosahující vysoké produkce kvalitní silážní hmoty.
- Cíleně určený pro výrobu energeticky bohatých siláží pro vysokoužitkové dojnice a pro skot ve výkrmu. Zařazený do kategorie Energy Power® pro využití v BPS.
- Rajonizací určený pro pěstování v řepařské oblasti, případně v teplejší bramborářské.
- Vysoké rostliny s mohutným olistěním zabezpečují vysoké výnosy silážní hmoty.
- Siláže se vyznačují vysokým obsahem škrobu a energie.
- V odrůdových zkouškách ÚKZÚZ dosáhl vynikajícího výnosu silážní hmoty 104,3 % na kontroly.

Výnos silážní hmoty hybridu P8782 v porovnání s kontrolami (zeleně) Raný sortiment na siláž, 2021/22, ÚKZÚZ Brno

Rel. výnos suché hmoty (%)



ZKUŠENOSTI REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE

Ing. Jan Bosák - východní Čechy

V roce 2024 jsme poprvé začali prodávat hybrid P8782. Při jeho zavádění na trh jsme vycházeli jednak z registračních zkoušek ÚKZÚZ Brno, kde v letech 2021–2022 dosáhl výnosu suché silážní hmoty 104,3 % na kontroly, ale také z výsledků z celé sítě našich vlastních pokusných stanovišť. Zdá se, že jsme vybrali dobře. V roce 2023 na mnoha stanovištích patřil mezi nejlepší, nebo výrazně překonal ostatní hybridy zařazené v pokusech (Družstvo Agrochmel Kněžves 122 %, VÚŽV Uhřetěves 120 %, Agropol Malý Bor, a.s. 110 %, atd.). P8782 se dobře vyrovnává s nejrůznějšími půdními podmínkami. Dobře snáší chladnější lokality a chlad v počátečních fázích růstu, a proto je vhodnější pro pěstování v okrajovém RVT a „lepší“ BVT, kde dosahuje vynikajících výnosů silážní hmoty, které jsou mnohdy na úrovni pozdnějších hybridů pěstovaných v teplejších oblastech. Je to hybrid s typem zrna ZUB, s pozvolnějším dozráváním zbytku rostliny a je určený zejména pro sklizeň na siláž.

P8834

VYNIKAJÍCÍ VÝNOS ZRNA A SUCHOVZDORNOST



FAO: S 280 / Z 280

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

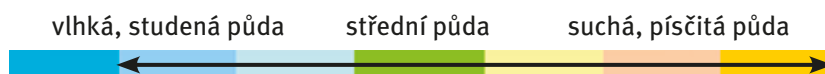
Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	8
Výnos silážní hmoty	9
Výnos škrobu a energie	9

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 80–90 tisíc rostlin/ha
Zrno: 80–85 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN

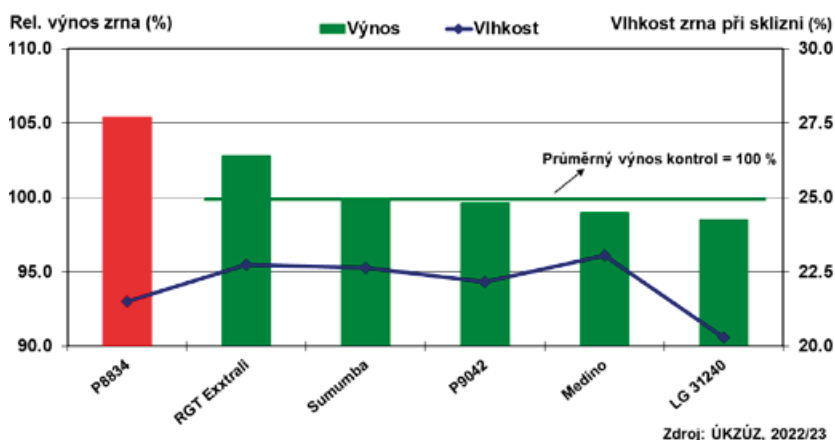


CHARAKTERISTIKA

- Patří do kategorie suchovzdorných hybridů Optimum® AQUAmax®. Je určený hlavně pro pěstování na zrno v produkční ŘVO. Díky své zvýšené odolnosti přísuškům se ale dobře vyrovnává i se suššími stanovišti.
- Velmi úspěšný hybrid - patří k nejpěstovanějším hybridům Pioneeru v Evropě.
- Zrno se vyznačuje vyšší HTS, ale je ploché a rychle uvolňuje vodu.
- V odrůdových zkouškách ÚKZÚZ 2022/23 dosáhl výnosu zrna 105,4 % na kontroly při nízké sklizňové vlhkosti 21,5 %.
- Někteří pěstitelé tento hybrid také úspěšně využívají pro sklizeň na siláž, kde dosahuje vysokých výnosů silážní hmoty s vysokým podílem zrna a škrobu.

Výsledky odrůdových zkoušek ÚKZÚZ Brno

Výnos zrna a ranost hybridu P8834 v porovnání s kontrolami (zeleně)
Raný sortiment na zrno, 2022/23



ZKUŠENOSTI S PĚSTOVÁNÍM P8834 NA SUCHÉ ZRNO

Ing. Václav Materna, majitel, FARMA M&P spol. s r.o.,
Kostomlaty pod Řípem

Okres Litoměřice, 200 až 240 m n. m., dlouhodobý úhrn srážek 417 mm
Celková výměra kukuřice: 200 ha na zrno a 50 ha na siláž. Od Pioneeru 190 ha

Hospodaříme na výměře 530 ha v teplé suché oblasti Polabí. Jednou z našich hlavních plodin je kukuřice na zrno. S hybridy od firmy PIONEER máme dobré zkušenosti již několik let. V minulých letech jsme pěstovali hybridy P8816, P9074 a P8834. Průměrně sklízíme 10–11 t/ha v přepočtu na 14% vlhkost. U hybridu P8834 si ceníme jednak vysokého výnosu zrna, ale hlavně pravidelné nízké vlhkosti zrna při sklizni. V roce 2024 byl P8834 naset na větší výměře a současně se těšíme na novinku P9255 (FAO 310).

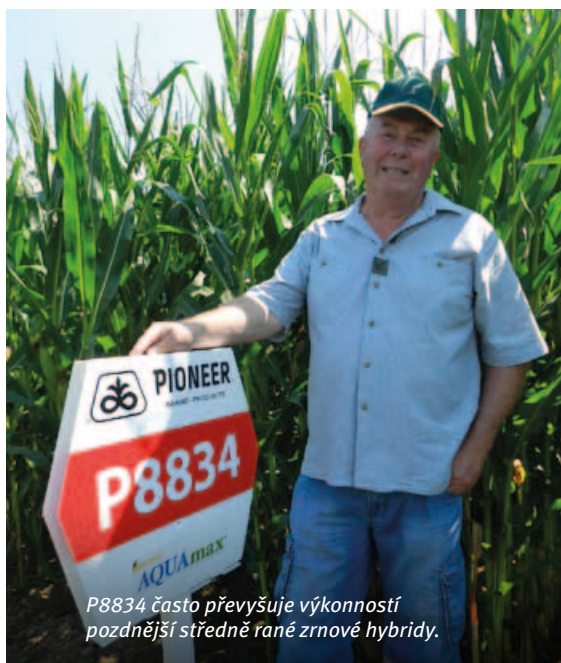


I v naší suché oblasti dosahuje P8834 výnosů zrna 10–11 t/ha v čistém.

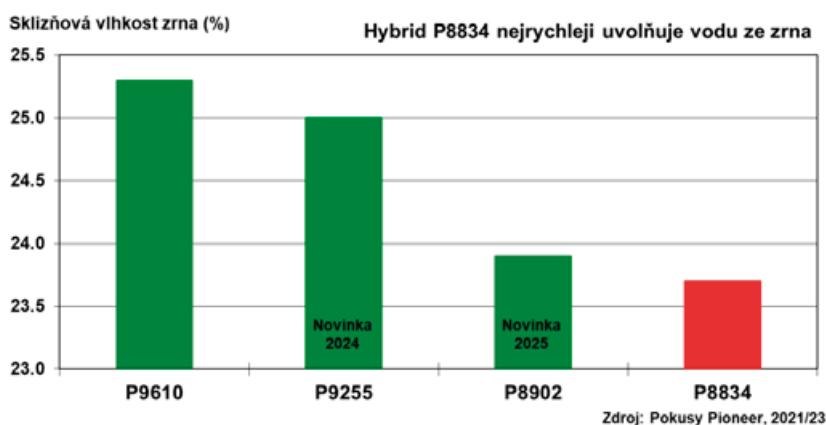
VÝBORNÁ MEZIROČNÍ VÝNOSOVÁ STABILITA

P8834

Výnos zrna 105,4 %
ÚKZÚZ 2022/23



Hybrid P8834 poskytuje vysoké a velmi stabilní výnosy zrna a umožňuje sklizně s nízkými vlhkostmi zrna. Díky těmto vlastnostem, a výborné odolnosti vůči suchu, získal široké uplatnění v hlavních produkčních oblastech pěstování kukuřice na zrno, ale i na siláž.



Dosažené výnosy zrna na zemědělských podnicích - sklizeň 2023

Podnik	Okres	Plocha (ha)	Výnos zrna (t/ha, 14% vlhkost)
Poděbradská blata, a.s., Pátek	NB	47	12.4
Poděbradská blata, a.s., Pátek	NB	27	13.4
Ing. Zapletal, Nová Ves	KO	50	11.1
SALIMA družstvo Velim	KO	55	12.1
SALIMA družstvo Velim	KO	40	10.3
1. zemědělská a.s. Chorušice	ME	30	10.9
1. zemědělská a.s. Chorušice	ME	25	11.7
ZOD Potěhy	KH	36	13.5
Bačina Marek	PU	13	10.4
Statek Kydlínov s.r.o.	HK	28	12.4
ZEM a.s. Lužec	HK	20	13.6
Farma Smékal	OL	6	13.5

ZKUŠENOST S PĚSTOVÁNÍM P8834 NA VLHKÉ ZRNO A SILÁŽ

Lukáš Smyčka, agronom, ZP Červenka a.s.

Okres Olomouc, 220 až 265 m n. m., dlouhodobý úhrn srážek 521 mm
Celková výměra kukuřice: 165 ha. Od Pioneeru 75 ha.

V roce 2023 jsme zaseli 28 hektarů hybridu P8834. Cíleně tento hybrid pěstujeme pro produkci vlhkého zrna jako krmivo pro naše krávy. Při přebytku vlhké zrno prodáváme zájemcům z okolí. V případě nepříznivého ročníku s nízkými výnosy silážní kukuřice použijeme tento hybrid jako vysoce energetickou a kvalitní siláž. Velice oceňujeme jeho stabilní výnosy a vysokou odolnost vůči suchu, při které dosahuje vysokých výnosů vlhkého zrna, případně i siláže.

P8888

SILÁŽNÍ HYBRID PRO VYSOKOPRODUKČNÍ DOJNICE



FAO: S 290

TYP ZRNA:
MEZITYP AŽ ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 80–90 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN

vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda



CHARAKTERISTIKA

- Výkonný a stabilní silážní hybrid určený pro efektivní produkci kvalitní silážní hmoty v typické řepařské oblasti.
- Rostliny jsou vysoké, mohutné, atraktivní. Dosahují o 20 cm vyšší výšky než ostatní hybridy.
- Hybrid poskytuje vysoké výnosy kvalitní silážní hmoty s vysokým výnosem a obsahem škrobu doplněným velmi dobrou stravitelností.
- Hybrid označený Milk Power® je cíleně určený pro chovatele skotu žádající kvalitní a energeticky bohaté siláže pro zvýšení mléčné a masné užitkovosti.
- Je rovněž zařazený do kategorie Energy Power® pro vysokou produkci metanu v bioplynových stanicích.

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Pavel Obrátil, hlavní agronom a místopředseda, ZD Haňovice

Okres Olomouc, 240 až 365 m n. m., dlouhodobý úhrn srážek 480 mm
Celková výměra kukuřice 320 ha. Od Pioneeru 60 ha.

Silážní hybrid kukuřice P8888 má poměrně rychlý jarní start i při chladném počasí. Tento hybrid má FAO 290, je tedy vhodný do naší řepařské oblasti. U nás ho využíváme v chladnějších lokalitách, ale i na intenzivních a úrodných půdách ...“ říká Pavel Obrátil, hlavní agronom a místopředseda ZD Haňovice. „Již několik let tuto kukuřici pěstujeme cca na 60 hektarech, hlavně pro vysokoprodukční dojnice s průměrným výnosem 48 t/ha a při průměrné sušině 36 %. Jedná se o robustní hybrid s bohatým olistěním a velkou palicí. Každoročně dosahovala tato kukuřice od firmy PIONEER vysoký výnos zelené hmoty, ale i nadprůměrný obsah škrobu. Potřebné kvalitativní parametry - sušinu, stravitelnost a obsahy vlákniny nám provádí NIR mobilní laboratoř SILAB před vlastní sklizní a tím nám i okolním podnikům pomůže naplánovat správný termín a technologii sklizně silážní kukuřice. Starosti nám dělá od roku 2019 přearování některých pozemků do různých skupin erozního ohrožení, a to nás nutí k využívání nových půdoochranných technologií, které vedou většinou k omezení výnosu a rozšíření některých dalších škodlivých činitelů. P8888 se i s těmito změnami dokázal dobře vyrovnat.“



Od firmy Pioneer využíváme i služby mobilní analytické laboratoře SILAB.



TOP hybrid

MOHUTNÝ, VÝKONNÝ,
STABILNÍ

P8888

Produkce mléka
39 176 kg/ha
Stanoveno v pokusech
VÚŽV Uhřetěves 2022/23

Produkce metanu
7 430 m³/ha
Stanoveno v pokusech
VÚŽV Uhřetěves 2022/23

Tato kukuřice má navíc výborný poměr mezi cenou osiva a její výkonností a možnostem využití.



ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Ing. Jarmila Nazaruk, agronomka,
ZD Dolany, závod Lhota pod Hoříčkami
Okres Náchod, nadmořská výška 350 m

Kukuřici pěstujeme pouze pro sklizeň na siláž. Provozujeme bioplynovou stanici, a tak je pro nás velice důležitý nejenom **co nejvyšší výnos silážní hmoty, ale i podíl zrna jako hlavního nositele energie**. Hybrid P8888 tyto naše představy naprosto splňuje. Z toho důvodu ho pěstujeme opakovaně již několik let. Dosahujeme u něho nejenom pravidelných vysokých výnosů silážní hmoty s vysokým podílem zrna, ale zároveň vzhledem k tomu, že tento hybrid při dozrávání pomalu ztrácí zelenou barvu, se nám tím prodlužuje sklizňové okno, což je z důvodu průběhu a organizace sklizně také velice výhodné. S hybridem P8888 jsme velmi spokojeni.

Hybrid P8888 jednoznačně doporučujeme do pozice nosného silážního hybridu pro vysokoužitkovou dojnici a BPS.

DOSAHUJE VYNIKAJÍCÍCH VÝNOSŮ SILÁŽE U ŘADY ZEMĚDĚLSKÝCH PODNIKŮ V CELÉ REPUBLICE - SKLIZEŇ 2023

Podnik	Okres	Plocha (ha)	Výnos zelené hmoty (t/ha)
ZD Čistá	MB	17	54
DV Mělnické Vtelno - Libeň	ME	45	42
Agro Slatiny, a.s.	JC	100	40
ZS Skalsko spol. s r.o.	MB	50	45
ZS Skalsko spol. s r.o.	MB	30	45
ZS Skalsko spol. s r.o.	MB	30	46
Jaroslav Kurtinec, Kvítkov	CL	95	44
AGROMA Jíkev s.r.o.	NB	30	42
ZOD Potěhy	KH	26	52
ZD Všestary	HK	47	46
Oseva Agri Chrudim	CR	27	40
PS Jezbořice	PU	21	51
ZD Rosice	CR	24	43
ZD Vysočina Zbýšov	KH	21	46
Nahořanská a.s.	NA	50	42
ZEAS Podorlicko, a.s. Trnov	RK	46	49
ZS Pobečví, a.s.	PR	100	48



Hybrid P8888 úspěšně pěstujeme i ve výšce 400 m n. m.

P8902

VYSOCE VÝKONNÁ ZRNOVÁ NOVINKA



1. místo
Výnos zrna 111,7 %
ÚKZÚZ 2023

FAO: Z 290

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	8
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

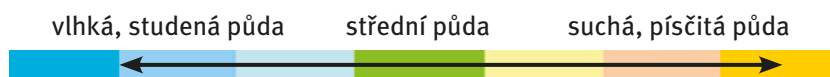
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 70–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



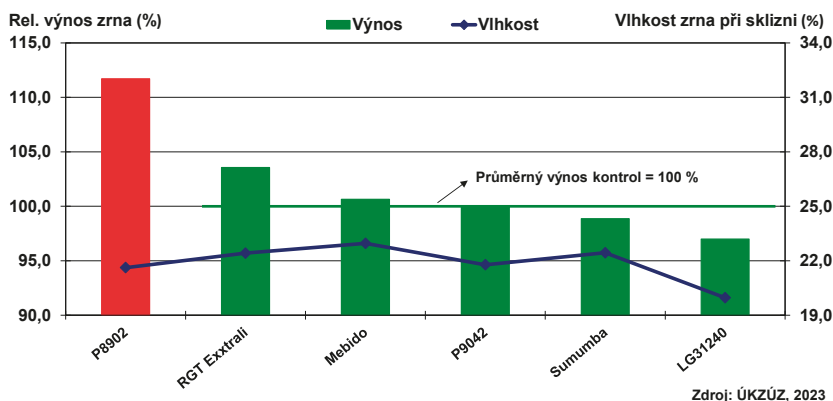
Svým pěstitelům na jižní Moravě doporučuji pro ranou sklizeň zrnovou novinku P8902.



CHARAKTERISTIKA

- Nový zrnový hybrid určený pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna v teplém Polabí a na Moravě, včetně jižní Moravy pro ranou sklizeň kukuřičného zrna s možností včasného zasetí ozimé pšenice.
- Hybrid není vybavený technologií Optimum® AQUAmax®, ale pochází z kontinentálního šlechtění, kde je suchovzdornost jedním z hlavních kritérií pro úspěšné šlechtění.
- Po prvním roce zkoušení v odrůdových pokusech ÚKZÚZ dosáhl špičkového výnosu zrna 111,7 % na kontroly (viz graf) při nízké sklizňové vlhkosti 21,6 %.

Výsledky odrůdových zkoušek ÚKZÚZ Brno Výnos zrna a ranost hybridu P8902 v porovnání s kontrolami (zeleně)



Co víc si přát - po 1. roce registračních pokusů ÚKZÚZ výnos zrna 111,7 % na kontroly.

Hybrid P8902 jednoznačně doporučujeme do pozice nosného hybridu pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna v teplých oblastech Polabí a Moravy.



P8902 patří na suché zrna do teplého Polabí a na Moravu.

VÝNOS ZRNA A MEZIROČNÍ STABILITA

P9074

FAO: S 300 / Z 300

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

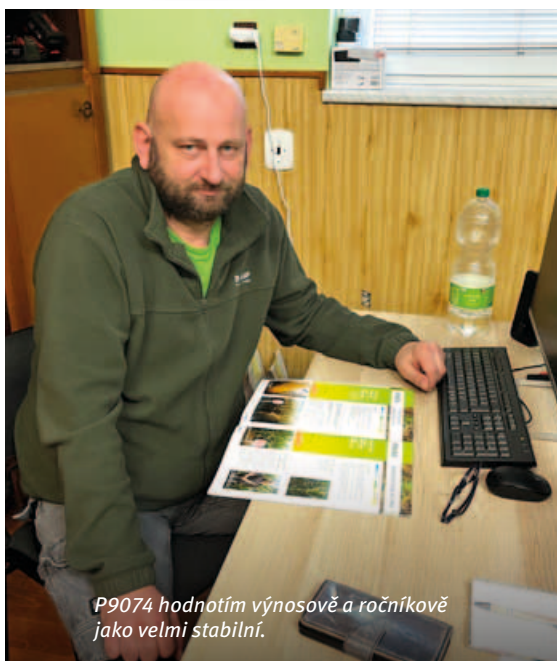
Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	8
Výnos silážní hmoty	8
Výnos škrobu a energie	9

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

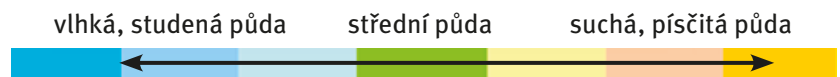
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 75–85 tisíc rostlin/ha
Zrno: 75–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



P9074 hodnotím výnosově a ročníkově jako velmi stabilní.



CHARAKTERISTIKA

- Pěstovaný v teplé řepařské a kukuřičné oblasti zejména na zrno. Při pěstování na zrno dosahuje výborných výsledků jak ve výnosu zrna, tak v nízké sklizňové vlhkosti.
- V případě potřeby je možné hybrid využít pro sklizeň na siláž, která obsahuje vysoký podíl zrna.
- Ve výnosu zrna dosahuje stabilně vysokých výnosů s vynikajícím uvolňováním vody ze zrna.
- Palice rychle dozrávají a zrno rychle snižuje vlhkost.
- Dobře odolává stále častějším přísuškům.
- Vyznačuje se vysokou meziroční výnosovou stabilitou.

PŘESTO, ŽE SE JEDNÁ O STARŠÍ HYBRID, TAK STÁLE PŘEKVAPUJE VÝNOSY V ZRNU

- V ZEAS Podorlicko, a.s. Trnov (okres Rychnov n. K.) dosáhl v roce 2023 na ploše 46 ha výnosu zrna 12,5 t/ha zrna v čistém
- V Oseva Agri Chrudim, a.s. dosáhl na ploše 26 ha výnosu zrna 11,6 t/ha v čistém
- V ZOD Kačina (okres K. Hora) dokonce 13,0 t/ha v čistém na výměře 33 ha
- A v Salixu Morava, a.s. dokonce 13,3 t/ha v čistém z výměry 49 ha

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Zdenek Panenka, agronom, ZDV Výrava

Okr. Hradec Králové, 290 m n. m., dlouhodobý úhrn srážek 680 mm
Celková výměra kukuřice 200 ha. Od Pioneeru 102 ha.

Kukuřici pěstujeme pouze pro sklizeň na suché zrno. Hospodaříme převážně na velmi těžkých, studených, jílovitých půdách v SV části okresu Hradec Králové. Do těchto podmínek není snadné vybrat vhodný hybrid kukuřice. Ne všechny totiž dobře snáší naše půdy. Potřebujeme hybrid „zubového“ typu zrna, který bude při dozrávání rychle uvolňovat vlhkost ze zrna a bude se dobře sušit v naší vlastní sušárně. Zároveň však potřebujeme, aby dobře snášel chladnější půdu v době výsevu, ale pokud nám podmínky na jaře neumožňují včas zasít, aby toto zpoždění v termínu setí „uměl dohnat“. **P9074 je velice plastický hybrid**, který se s našimi podmínkami dobře vyrovnává a je výnosově a ročníkově velice stabilní. Je to hybrid, na který se můžeme plně spolehnout.



Hybrid s vynikající meziroční výnosovou stabilitou.

SILÁŽ

BIOPLYN

NOVINKA

P9002

VELMI MOHUTNÝ
A VYSOKÝ HYBRID

FAO: S 300

TYP ZRNA:
MEZITYP AŽ ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	8
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

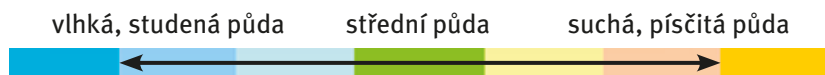
DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 80–90 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN

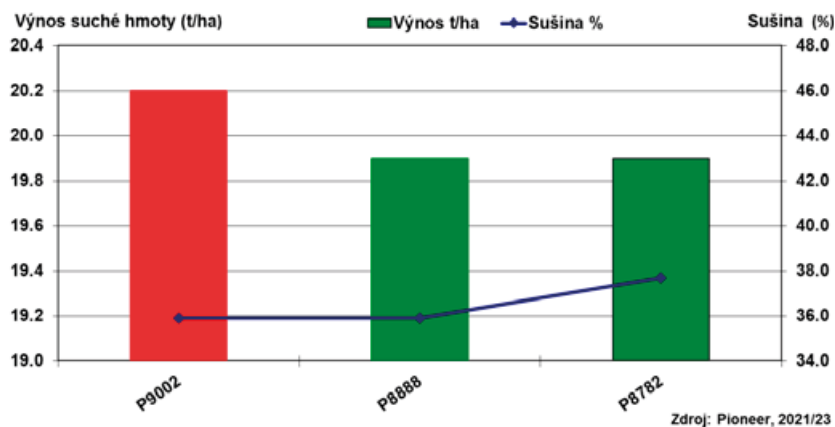


Hybrid P9002 doručí maximální produkci škrobu a energie díky vysokému podílu palic v siláži.



CHARAKTERISTIKA

- Nový silážní hybrid určený pro efektivní produkci kvalitní silážní hmoty v teplé řepašské oblasti.
- Hybrid z kategorie Milk Power® je cíleně určený pro chovatele skotu, kteří žádají kvalitní a energeticky bohaté siláže pro vysokoprodukční dojnice a výkrm skotu.
- Mohutné vysoké rostliny dosahují o 20 cm vyšší výšky než ostatní hybridy.
- Vzhledem k vysoké produkci energie z hektaru je úspěšně využíván pro efektivní výrobu bioplynu. Je zařazený do kategorie Energy Power®.

Výnos silážní hmoty hybridu P9002 v pokusech šlechtitelů
(průměr 3 let)

Silážní hybrid P9002 dokáže navýšit rentabilitu produkce mléka a výkon BPS.



Hybrid P9002 rychle zaplní silážní jámu.

ŠPIČKOVÝ HYBRID V PRODUKCI SUCHÉHO ZRNA

P9255



Výnos zrna 104,2 %
ÚKZÚZ 2022/23

FAO: Z 310

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 75–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



Velké palice plné zrna.

vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda

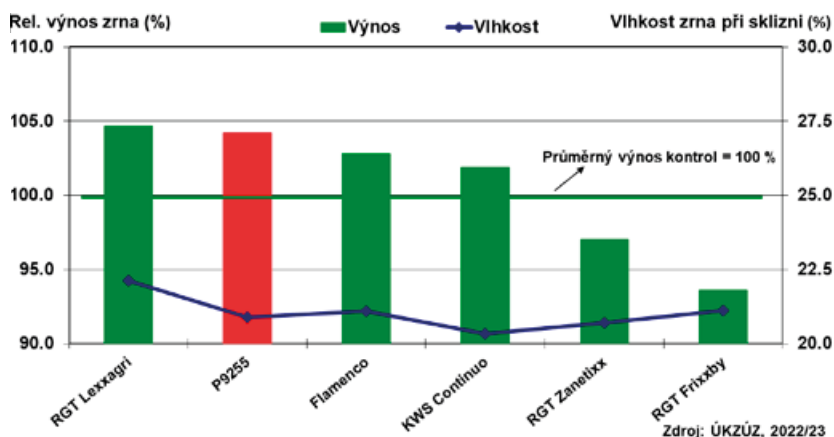


CHARAKTERISTIKA

- Nový výkonný zrnový hybrid určený do kukuřičné, ale také nejteplejší řepašské oblasti. Dosahuje výborných výsledků jak ve výnosu zrna, tak v nízké sklizňové vlhkosti.
- V odrůdových zkouškách ÚKZÚZ dosáhl výnosu zrna 104,2 % na kontroly při sklizňové vlhkosti 20,9 %.
- Vynikající dynamika uvolňování vody ze zrna. **Palice rychle dozrávají a zrno rychle snižuje vlhkost.**
- Dobře odolává stále častějším přísuškům. Vybavený suchovzdornou technologií Optimum® AQUAmax®.

Výsledky odrůdových zkoušek ÚKZÚZ Brno

Výnos zrna a ranost hybridu P9255 v porovnání s kontrolami (zeleně)
Středně raný sortiment na zrno, 2022/23



Výnosy zrna a sklizňová vlhkost hybridu P9255 v demo pokusech Pioneer 2023

Podnik	Okres	Výnos zrna (t/ha)	Vlhkost při sklizni (%)	Výnos zrna (t/ha, 14 %)	Relativní výnos (%)
ASTUR Straškov, a.s.	LT	16,1	20,9	14,7	105
ZD Všestary	HK	13,9	20,8	12,8	105
RAVA zem. podnik, spol. s r.o., Křenice	PH	16,1	22,0	14,6	109
Poděbradská blata, a.s., Pátek	NB	14,9	21,2	13,6	119

Rel. výnos na průměr pokusu

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

V teplém Polabí, kde působí regionální zástupce Ing. Radek Seidl, se hybrid P9255 začal pěstovat v roce 2024

Ing. Seidl ale sleduje tento hybrid 3 roky v pokusech: „Překvapuje mě vysokým výnosem a nízkou sklizňovou vlhkostí. Jako NOVINKA 2024 určitě vylepšil naši současnou nabídku hybridů ve středně raném sortimentu. Mohu jej vřele doporučit pro pěstování na zrno v teplejší řepašské oblasti Polabí a středních Čech, kde působím. A významnou posilou zrnového portfolia bude jistě i v teplých oblastech Moravy“.

P9367

NOVÝ VÝKON V ZRNU,
VÝBORNĚ UVOLŇUJE VODU

FAO: Z 320

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 70–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



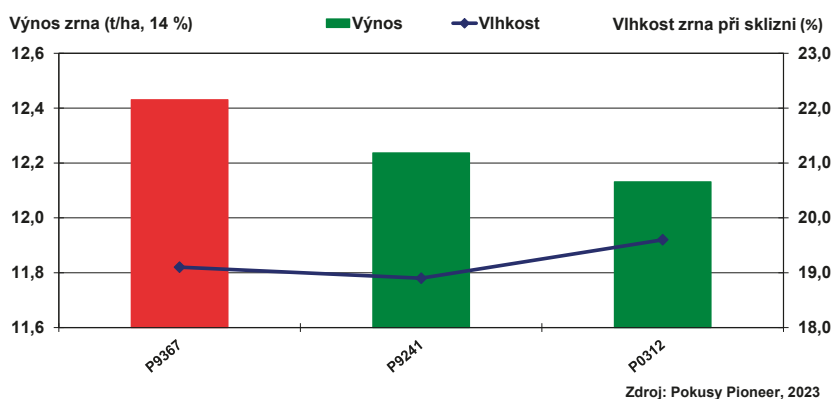
P9367 výborně uvolňuje vodu ze zrna.



CHARAKTERISTIKA

- Výkonná zrnová novinka určená do kukuřičné výrobní oblasti.
- Dosahuje nižších sklizňových vlhkostí zrna než P9300 a P9610. Hybrid P9367 je vybavený suchovzdornou technologií Optimum® AQUAmax®, díky které disponuje velmi dobrou odolností vůči suchu.
- Rychlé uvolňování vody ze zrna zabezpečuje nízkou vlhkost nejen při sklizni, ale i při sušení a díky tomu zabezpečí ziskovou produkci suchého kukuřičného zrna.

Na jižní Moravě v demo pokusech Pioneer dosahuje P9367 vyšších výnosů zrna než starší zrnové hybridy a velmi dobře uvolňuje vodu ze zrna. Pokus na lokalitě Mikulov (okres Břeclav, společnost Mikros Bio, s.r.o.), sklizeň 30. 10. 2023



P9367 je výkonnější náhradou za hybrid P9363 s nižší vlhkostí zrna při sklizni.

Hybrid P9367 dosáhl vysokých výnosů zrna v demo pokusech Pioneer, dobře uvolňuje vodu ze zrna - sklizeň pokusů 2023

Podnik	Okres	Vlhkost při sklizni (%)	Výnos zrna (t/ha, 14%)
Ing. Petr Chaloupka, Archlebov	HO	19,8	13,0
MIKROS BIO, Mikulov	BV	19,1	12,4
ROLS Lešany	PV	24,0	15,0
ZD Unčovice	OC	27,1	14,3
Plemenářské služby Otrokovice	ZL	22,2	11,4
ASTUR Straškov	LT	20,2	14,6
ZOD Potěhy	KH	19,2	12,9
ZD Všestary	HK	21,3	13,8

PŘESVĚDČIVÝ VÝKON V ZRNU I SILÁŽI

P9610



FAO: S 320 / Z 340

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	8
Výnos silážní hmoty	9
Výnos škrobu a energie	9

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 80–90 tisíc rostlin/ha
Zrno: 70–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



P9610 dosahuje nadprůměrných výnosů zrna a dobře odolává přísuškům.

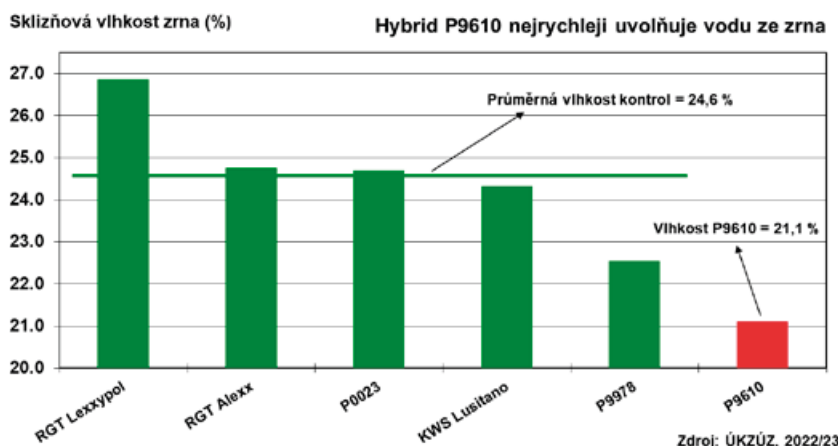


CHARAKTERISTIKA

- Suchovzdorný hybrid určený pro velmi efektivní produkci suchého kukuřičného zrna, ale rovněž pro produkci velmi kvalitních siláží s vysokým obsahem škrobu, energie a vysokou stravitelností.
- Vybavený technologií Optimum® AQUAmax®, díky které rostliny lépe odolávají nedostatku vláhy a stresu ze sucha a vysokých teplot, a tak dosahují vyšších výnosů i v suchých letech.
- Vynikajících výsledků dosáhl v odrůdových zkouškách ÚKZÚZ 2021–2022:
 - ve výnosu zrna 103,9 % při sklizňové vlhkosti 23,9 %
 - ve výnosu silážní hmoty 102,4 % na kontroly
- Vzhledem k vysokým výnosům zrna, rychlému uvolňování vody ze zrna a suchovzdornosti se úspěšně využívá pro efektivní produkci suchého kukuřičného zrna v teplých oblastech Moravy.
- Silážní hmota se vyznačuje vysokým obsahem škrobu s vysokou stravitelností.
- Tento výkonný, suchovzdorný hybrid jednoznačně doporučujeme.

Dlouhodobé výsledky jednoznačně potvrzují vynikající schopnost hybridu uvolňovat vodu ze zrna. **Ve výsledcích odrůdových zkoušek ÚKZÚZ Brno dosahuje P9610 o 3,5 % nižší sklizňové vlhkosti než průměr kontrolních hybridů (zelené sloupce v grafu).**

Středně pozdní sortiment na zrno, 2022/23



ZKUŠENOST S PĚSTOVÁNÍM P9610 NA SUCHÉ ZRNO

Ing. Petr Netopil, předseda představenstva, Pravčická a.s.

Okres Kroměříž, 210–235 m n. m., dlouhodobý úhrn srážek 410 mm
Celková výměra kukuřice 158 ha. Od Pioneeru 140 ha.

Hybrid P9610 jsme si vybrali pro jeho výjimečné vlastnosti, kterými jsou nadprůměrný výnos zrna, pro který kukuřici pěstujeme. Další výjimečnou vlastností je velice nízká sklizňová vlhkost, takže ušetříme při dosoušení zrna. A posledním bonusem tohoto hybridu je jeho zařazení do skupiny Optimum AQUAmax, což znamená, že velice dobře snáší i sušší podmínky, které u nás občas nastávají. S hybridem P9610 jsme spokojeni a budeme s jeho pěstováním pokračovat i v dalších letech.

P9610

VYNIKAJÍCÍ VÝKON VE ZKOUŠKÁCH ÚKZÚZ

Výnos zrna
103,9 %
ÚKZÚZ 2021/22

Výnos silážní hmoty
102,4 %
ÚKZÚZ 2021/22

ZKUŠENOST REGIONÁLNÍCH ZÁSTUPCŮ

Bc. Petr Dostál - střední a severní Morava

P9610 je náš TOP hybrid, a to už něco znamená. Dosahuje velice vysokých výnosů zrna, protože je to kukuřice s typem zrna zub, která poskytuje vysoký výnos zrna v kombinaci s nízkou sklizňovou vlhkostí, jež přispívá k ziskové ekonomice pěstování hybridu P9610 na zrno. Doporučuji ho do nejteplejších oblastí na Moravě, jako jsou teplé oblasti Kroměřížska nebo Zlínska a samozřejmě celou jižní Moravu. Jsou ale pěstitelé, kteří tento hybrid pěstují i na severu Moravy v okolí Opavy. Hybrid P9610 má označení Optimum AQUAmax, což znamená, že dosahuje vyšší výkonnosti v suchých letech minimálně o 7 % oproti srovnávacím konvenčním hybridům.



Ing. Oldřich Dostál, který působí ve východních Čechách a částečně i na střední Moravě, doporučuje nezapomenout pěstovat P9610 také na silážní účely a pro vlhké kukuřičné zrno, protože se jedná o vysokou kukuřici s bohatým olistěním, silným stonkem a mohutnou palicí. Na siláž poskytuje vysoký výnos silážní hmoty při vysoké stravitelnosti vlákniny.



Hybrid P9610 dosahuje špičkovou ekonomiku produkce suchého kukuřičného zrna. V tom se jednoznačně shoduje doporučení Oldy a Petra Dostálových.



Hybrid P9610 dosahuje špičkovou ekonomiku produkce zrna.

DOSAŽENÉ VÝNOSY ZRNA V PRVNÍCH DVOU LETECH PĚSTOVÁNÍ NA ZEMĚDĚLSKÝCH PODNÍCÍCH

Podnik	Okres	Plocha (ha)	Výnos zrna (t/ha, 14% vlhkost)	Sklizňový rok
Hatecký mlýn, Borkovany	BV	26	10,0	2023
AGROSPOL, spol. s r.o. Jezeřany - Maršovice	ZN	30	11,2	2023
ZOD Potěhy	KH	31	12,8	2023
Agrodruštvo Lhota pod Libčany	HK	22	13,1	2023
Statek Miroslav, a.s.	ZN	48	11,6	2022
JAROS, spol. s r.o.	ZN	20	12,2	2022
JAROS, spol. s r.o.	ZN	35	11,3	2022
Statek Únanov, spol. s r.o.	ZN	31	9,0	2022
AGROSPOL, spol. s r.o. Jezeřany - Maršovice	ZN	25	11,2	2022
ZOD Potěhy	KH	24	13,6	2022



P9610 dosahuje vynikajících výsledků v OZ ÚKZÚZ i na siláž.

ŠPIČKOVÝ HYBRID DO SUCHA

P9241



FAO: S 330 / Z 330

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	8
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	8
Výnos silážní hmoty	8
Výnos škrobu a energie	9

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

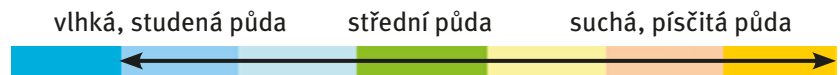
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 75–85 tisíc rostlin/ha
Zrno: 70–75 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



Hybrid P9241 pěstujeme především na siláž pro BPS.



CHARAKTERISTIKA

- Suchovzdorný hybrid s velmi vysokým výnosem zrna i silážní hmoty. Mnoha lety pěstování prověřený výkonný, suchovzdorný a výnosově velmi stabilní hybrid, pěstovaný na střední a jižní Moravě a v teplých oblastech Polabí.
- Velmi dobře adaptovaný pro pěstování i v suchých oblastech. Díky technologii Optimum® AQUAmax® rostliny lépe odolávají stresu ze sucha.
- Kromě využití pro produkci suchého kukuřičného zrna disponuje i významným potenciálem při využití na siláž. Řada pěstitelů P9241 úspěšně využívá pro produkci kvalitní silážní hmoty pro skot i BPS.
- Silážní hmota má vysoký obsah škrobu a dobrou stravitelnost.
- Vyznačuje se vysokou meziroční výnosovou stabilitou. Pro efektivní produkci suchého kukuřičného zrna se pěstuje především na jižní Moravě.

DOSAHOJE VYSOKÝCH VÝNOSŮ ZRNA NA MNOHA ZEMĚDĚLSKÝCH PODNICÍCH NA MORAVĚ A V TEPLÉM POLABÍ (VÝNOS ZRNA V T/HA, 14% VLHKOST)

Podnik	Okres	Plocha (ha)	Výnos zrna (t/ha)	Sklizňový rok
ZEKO Dyjákovice	ZN	203	9,8	2023
ZEKO Dyjákovice (závlahy)	ZN	30	11,4	2023
AGROSPOL, spol. s r.o. Jezeřany - Maršovice	ZN	50	10,6	2023
ZS Kratonohy, a.s.	HK	29	10,7	2023
Salix Moravia, a.s.	PR	58	13,4	2023
ZD Bohuňovice	OC	90	12,3	2022
ZEA, a.s. Hostěradice	ZN	75	12,5	2022
AGROSPOL, spol. s r.o. Jezeřany - Maršovice	ZN	50	9,1	2022
ZS Kratonohy, a.s.	HK	26	12,4	2022
ZOS Kačina, a.s.	KH	53	10,2	2022
Vykáň, a.s.	KO	30	13,2	2022

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Ing. Jiří Vachutka, hlavní agronom, Statek Nový Dvůr spol. s r.o.

Okres Olomouc, 220–248 m n. m., dlouhodobý úhrn srážek 411 mm
Celková výměra kukuřice 705 ha. Od Pioneeru 300 ha.

Hybrid P9241 považuji za jeden z nejplastičtějších hybridů nabízených firmou Pioneer. Tato kukuřice velmi dobře čelí suchu u nás na lehčích písčitých půdách a drží si staygreen až do silážní zralosti. Jedná se o hybrid poměrně vysoký, ale hlavně bohatě olistěný s mohutnou palicí. Dosahoval u nás dlouhodobě na téměř polovině výměry kukuřice, což je kolem 300 ha, výnosu 39 t/ha o průměrné sušině 36,1 %. Siláž z tohoto hybridu využíváme jako krmiva pro naše bioplynové stanice o výkonu 2,2 MW. U tohoto hybridu si cením jistotu vysokého výnosu siláže, ale také možnosti využití na zrno. Před dvěma lety nás mile překvapil také vysokým výnosem suchého zrna s nízkou sklizňovou vlhkostí ...“ říká hlavní agronom, ing. Vachutka ze statku Nový Dvůr s. r. o. na Olomoucku.

P9300

PRO EFEKTIVNÍ PRODUKCI
SUCHÉHO ZRNA

Výnos zrna 105,2 %
ÚKZÚZ 2022/23

FAO: Z 340

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 70–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN

vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda

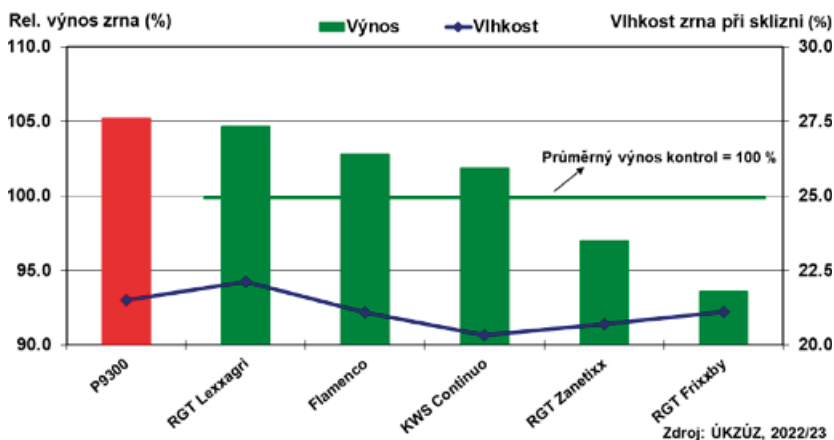


CHARAKTERISTIKA

- Suchovzdorný hybrid určený pro efektivní produkci suchého kukuřičného zrna na jižní Moravě. Kromě vysokého výnosu zrna dobře uvolňuje vodu ze zrna.
- Vybavený technologií Optimum® AQUAmax®, díky které rostliny lépe odolávají nedostatku vláhy a stresu ze sucha a vysokých teplot, a tak dosahují vyšších výnosů i v suchých letech.
- V odrůdových zkouškách ÚKZÚZ dosáhl výnosu zrna 105,2 % na kontroly při sklizňové vlhkosti 21,5 % (viz graf).
- Splňuje všechny předpoklady pro vysoce efektivní produkci suchého kukuřičného zrna.

Výsledky odrůdových zkoušek ÚKZÚZ Brno

Výnos zrna a ranost hybridu P9300 v porovnání s kontrolami (zeleně)
Středně raný sortiment na zrno, 2022/23



ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Ing. Petr Vrobel, agronom, STATEK POHOŘELICE a.s.
Okres Brno venkov, 180 m n. m.

Významnou část plochy orné půdy u nás zaujímá kukuřice na zrno. Dlouhodobě pěstujeme hybridy značky Pioneer. Jedním z hybridů, který se nám v poslední době osvědčil je i hybrid P9300. Typem zrna je čistý zub, a proto dobře uvolňuje vodu ze zrna před sklizní. I zbytek rostliny velmi rychle dosychá. V roce 2023 jsme jej pěstovali na výměře 140 ha a dosáhli výnosu 11,56 t/ha při vlhkosti 23,8 %. V roce 2024 jsme jeho plochu rozšířili na základě výborného výnosu v roce 2023.



Hybridy kukuřice Pioneer pěstujeme
dlouhodobě. Nyní hlavně P9300.

VYSOKÁ KVALITA SILÁŽE A VÝNOS

P9731



FAO: S 340

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos silážní hmoty	9
Výnos škrobu	9
Obsah škrobu	8
Výnos energie	9

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 75–85 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



S výkonným silážním hybridem P9731
dokážete navýšit produkci mléka.

vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda

CHARAKTERISTIKA

- Nový silážní hybrid určený pro efektivní produkci kvalitní silážní hmoty v nejteplejších oblastech Polabí a Moravy.
- Vybavený technologií Optimum® AQUAmax®, díky které rostliny lépe odolávají nedostatku vláhy a stresu ze sucha a vysokých teplot, a tak dosahují vyšších výnosů i v suchých letech.
- Hybrid poskytuje vysoké výnosy kvalitní silážní hmoty s vysokým obsahem a výnosem škrobu, doplněným velmi dobrou stravitelností organické hmoty.
- Rostliny jsou při dozrávání zelenější, projevuje s u nich Stay-green efekt.
- Hybrid je zařazený do kategorie Milk Power® a Energy Power®. Kromě velmi efektivního využití k silážním účelům pro zvýšení mléčné a masné užitkovosti u skotu, je rovněž určený pro vysokou produkci metanu v bioplynových stanicích.

Hybrid P9731 je pěstovaný na kvalitní siláž v teplém Polabí a na Moravě - sklizeň pokusů 2023

Podnik	Okres	Výnos zelené hmoty (t/ha)	Sušina (%)	Výnos suché hmoty (t/ha)
ASTUR Straškov, a.s.	LT	51,0	38,7	19,7
AGRO Jesenice u Prahy, a.s.	PH	45,6	38,8	17,7

ZKUŠENOSTI REGIONÁLNÍHO ZÁSTUPCE

Ing. Radek Seidl - střední a severní Čechy

Nový silážní středně pozdní hybrid P9731 byl v pokusech 2023 nepřehlédnutelný. Vysoké, robustní, bohatě olistěné rostliny s velikou palicí a stay-green efektem zaujaly při prvním pohledu na všech svých pokusných místech: ASTUR Straškov, a.s. (okr. LT), AGRO Jesenice u Prahy, a.s. a v AGRO Chomutice, a.s. (okr. JC). Tato NOVINKA 2024 nese označení Milk Power® i Energy Power® a je vybavena suchovzdornou technologií Optimum® AQUAmax®. Doporučuji tento hybrid do teplejších oblastí všem zájemcům o vysoce kvalitní silážní hmotu.



P9889

ZRNOVÝ SPECIALISTA



FAO: Z 360

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 70–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



Plaché zubovité zrno rychle uvolňuje vodu.

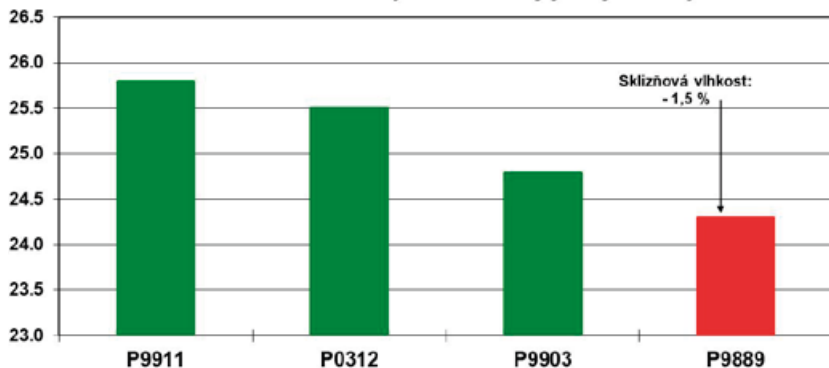


CHARAKTERISTIKA

- Zrnový hybrid určený do teplých oblastí jižní Moravy.
- Hybrid vybavený technologií Optimum® AQUAmax®, díky které rostliny lépe odolávají stresu ze sucha a přísuškům.
- Dobře odolává stresu z vysokých teplot v době kvetení a nalévání zrn. Dosahuje vysokých výnosů zrna. Dokáže tolerovat suché podmínky.
- Výborně uvolňuje vodu ze zrna: dosahuje až o 1,5 % nižší sklizňové vlhkosti (viz graf).
- Pro efektivní produkci suchého kukuřičného zrna je důležitý vysoký výnos zrna a rychlé uvolňování vody ze zrna. Oba parametry a výbornou odolnost vůči suchu zaručuje hybrid P9889.

V rámci nejpozdnější skupiny zrnových hybridů FAO 360–370 dosahuje hybrid P9889 nejnižších sklizňových vlhkostí zrna

Sklizňová vlhkost zrna (%) Hybrid P9889 nejrychleji uvolňuje vodu ze zrna



Průměr 19 pokusů

Zdroj: Pokusy Pioneer, 2022/23

Hybrid P9889 se pěstuje výhradně v teplých oblastech Moravy. Pěstitelé oceňují kromě vysokých výnosů zrna také nízké sklizňové vlhkosti a odolnost vůči suchu.

Podnik	Okres	Plocha (ha)	Výnos zrna (t/ha, 14% vlhkost)
ZD Hodonice	ZN	40	9,7
Petr Jelének, Valtrovice	ZN	60	10,1
Petr Jelének, Valtrovice (závlaha)	ZN	50	13,2

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Ing. Štěpán Škrabal, hlavní agronom, Zemědělské družstvo Hodonice
Okres Znojmo, nadmořská výška 210 m n. m.

V roce 2023 jsem zasel hybrid P9889 na 50 hektarech na základě zkušeností sousedů a výsledků v poloprovozních pokusech firmy Corteva na okrese Znojmo. Loni mi dal výnos 9,7 t/ha v čistém na 40 hektarech při vlhkosti 20,5 %. Cením si u něj rychlé dozrávání a nízkou sklizňovou vlhkost, což zvyšuje rentabilitu pěstování kukuřic. Na základě těchto dobrých zkušeností jsem si objednal osivo i pro osev v roce 2024.

MAXIMÁLNÍ VÝNOS SILÁŽE V NEJTEPLEJŠÍCH OBLASTECH

P9911



FAO: S 360

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	8
Odolnost k suchu	8
Odolnost k poléhání	9
Výnos silážní hmoty	8
Výnos škrobu a energie	7

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Siláž: 75–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN

vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda

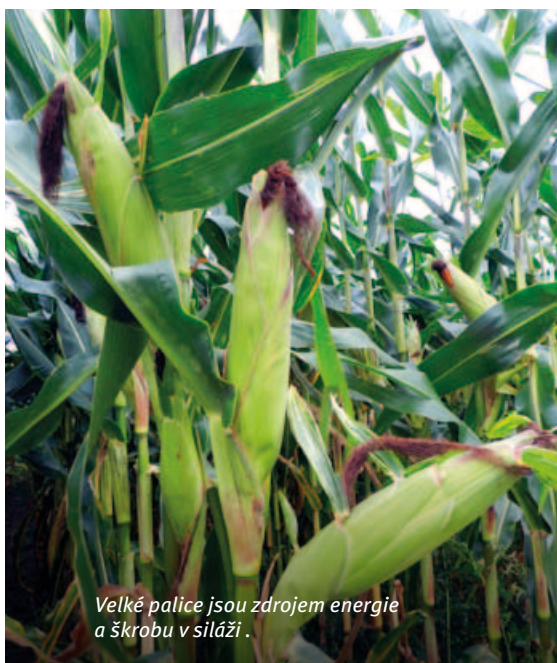


CHARAKTERISTIKA

- Středně pozdní hybrid určený pro pěstování především na siláž v teplých oblastech Moravy a Litoměřicka.
- Vysoké a silné rostliny zabezpečují vynikající výnosy silážní hmoty.
- Jedná se o energetický hybrid dosahující vysokých výnosů škrobu a energie z hektaru doplněných dobrou stravitelností.
- Je určený pro zvýšení mléčné a masné užitkovosti u skotu a pro zvýšení produkce metanu v bioplynových stanicích.
- Vyznačuje se dobrou odolností vůči průsuškům.



S mohutným silážním hybridem P9911 dokážete na jižní Moravě navýšit produkci mléka.



Velké palice jsou zdrojem energie a škrobu v siláži.

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Na jižním Slovensku je hybrid P9911 pěstovaný rovněž pro zrnové účely.

U některých producentů zrnové kukuřice na Slovensku je hlavním produkčním hybridem. Přes pozdnější fyziologickou zralost vyniká v teplých regionech rychlým uvolňováním vody ze zrna v závěru vegetace. V Česku, v případě sklizně na suché zrna, je potřeba počítat s vyšší sklizňovou vlhkostí až o 1,5 %, než dosahuje zrnový specialista pro jižní Moravu - hybrid P9889 nebo P9944.



P9944

VYNIKAJÍCÍ EKONOMIKA
PRODUKCE ZRNA

FAO: Z 360

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 70–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



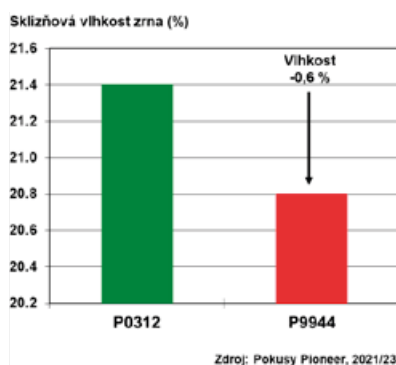
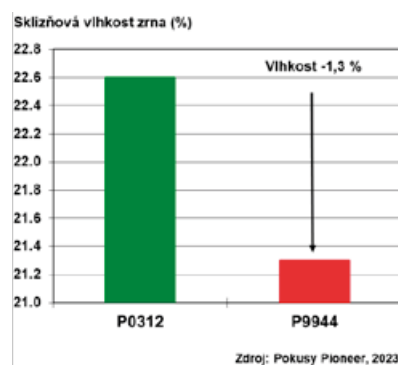
P9944 - nový výkon v zrnu a suchovzdornost.



CHARAKTERISTIKA

- Nový zrnový hybrid určený pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna na jižní Moravě.
- Hybrid vybavený technologií Optimum® AQUAmax®, díky které rostliny lépe odolávají nedostatku vláhy a stresu ze sucha a vysokých teplot, a tak dosahují vyšších výnosů i v suchých letech.
- V pokusech šlechtitelů, ale i v demo pokusech Pioneer na jižní Moravě dosahuje nižší sklizňové vlhkosti než hybrid P0312.
- P9944 je určený pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna v teplých oblastech Moravy s nadprůměrnou odolností hybridu vůči přísuškům.

P9944 dosahuje nižší sklizňové vlhkosti zrna než hybrid P0312

Pokusy šlechtitelů (průměr 3 let)
sklizňová vlhkost o 0,6 % nižšíPokus u Ing. Petra Chaloupky (okr.
Hodonín) sklizňová vlhkost o 1,3 % nižšíHybrid P9944 je pěstovaný na suché zrno na jižní Moravě
- sklizeň pokusů 2023

Podnik	Okres	Plocha (ha)	Výnos zrna (t/ha, 14% vlhkost)
Ing. Petr Chaloupka, Archlebov	HO	21,3	13,6
MIKROS BIO, Mikulov	BV	19,4	11,9



Doporučujeme pro intenzivní produkci suchého zrna.

NOVÝ ZRNOVÝ SPECIALISTA

P9975



1. místo
Výnos zrna 109,0 %
ÚKZÚZ 2023

FAO: Z 370

TYP ZRNA: ZUB

VÝKONNOST

Výnos zrna	9
Rychlost uvolňování vody ze zrna	9
Odolnost k suchu	9
Odolnost k poléhání	9

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

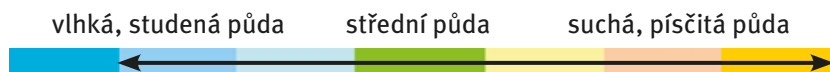
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

Zrno: 70–80 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



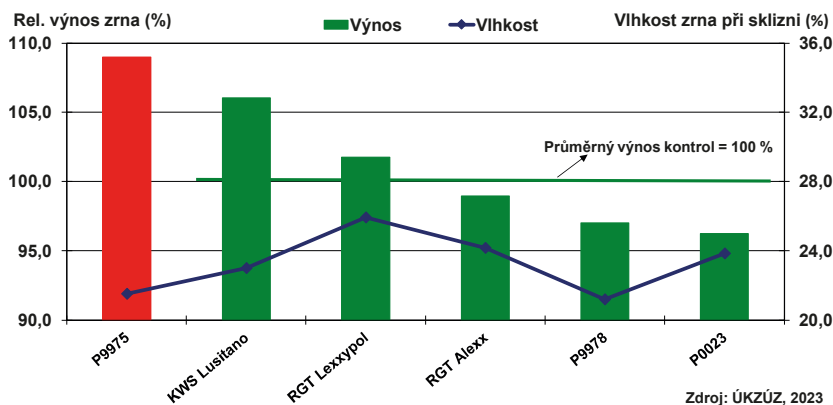
Zrnovou novinku P9975 doporučuji do nejteplejších oblastí jižní Moravy.



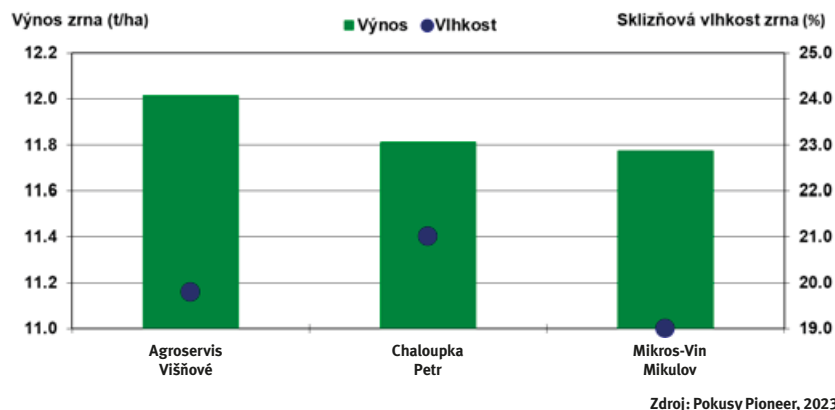
CHARAKTERISTIKA

- Novinka letošního roku je určená pro intenzivní produkci suchého kukuřičného zrna v teplých oblastech jižní Moravy. Výkonnější nástupce hybridu P0312.
- Hybrid je rovněž vybavený technologií Optimum® AQUAmax®, díky které rostliny lépe odolávají nedostatku vláhy a stresu ze sucha a vysokých teplot, a proto dosahují vyšších výnosů i v suchých letech.
- V pokusech šlechtitelů dosahuje nejvyššího výnosu zrna ve středně pozdním sortimentu. Sklizňová vlhkost je o 0,3 % nižší ve srovnání s hybridem P0312.
- V demo pokusech Pioneer na jižní Moravě patřil v roce 2023 k nejvýnosnějším. I zde se sklizňová vlhkost pohybovala v průměru o 0,4 % níž než u hybridu P0312.
- P9975 má nadprůměrnou odolnost vůči přísuškům. Vyznačuje se velmi dobrou odolností vůči hnilobám palic. Nasazení palic je středně vysoké, stonky jsou pevné, odolné vůči lámavosti.

Výsledky odrůdových zkoušek ÚKZÚZ Brno Výnos zrna a ranost hybridu P9975 v porovnání s kontrolami (zeleně)



Hybrid P9975 doporučujeme pěstovat na zrna v teplých regionech jižní Moravy, kde by měl nahradit hybrid P0312. V demo pokusech Pioneer v roce 2023 dosahoval nadprůměrných výnosů zrna na lokalitách v okresech Znojmo, Hodonín a Břeclav a dobře uvolňoval vodu ze zrna



PRINCIPAL FORTE - NOVÝ SPECIALISTA PRO POSTEMERGENTNÍ OŠETŘENÍ KUKUŘICE ...

Principal Forte je nový širokospektrální herbicid se 3 účinnými látkami a safenerem, který jednou aplikací hubí bezkonkurenční počet trávovitých a dvouděložných plevelů, a to vše při vysoké selektivitě (šetrnosti) herbicidního ošetření. Díky osvědčené a vzájemně se doplňující účinnosti tří účinných látek rimsulfuron, nicosulfuron a dicamba **velmi dobře hubí nejen téměř kompletní spektrum jednoletých plevelů** jako je např. ježatka kuří noha, merlíky, laskavce, heřmánky atd., ale také **široké spektrum vytrvalých problematických plevelů** jako je např. pýr plazivý, mléč rolní, pcháč oset a další.

Principal Forte působí na plevele převážně přes listy. Citlivé plevele krátce po aplikaci zastavují svůj růst a začínají žloutnout a zhruba po 2–4 týdnech zcela zasychají.

Díky spojení účinných látek nicosulfuron a rimsulfuron má **Principal Forte** excelentní účinnost na všechny běžné trávovité plevele jako je ježatka kuří noha, čirok halabský, rosička krvavá, béry a také problematický pýr plazivý. Maximální registrovaná dávka **Principalu Forte** je 480 g/ha a k dosažení co nejvyššího účinku je **Principal Forte** aplikovaný vždy společně se smáčedlem. Dle doporučení lze k herbicidu **Principal Forte** přidávat hypersmáčedlo **Šaman** v dávce 0,4 l/ha, popř. smáčedlo **Vivolt** 0,2–0,3 l/ha v závislosti na množství aplikované vody.

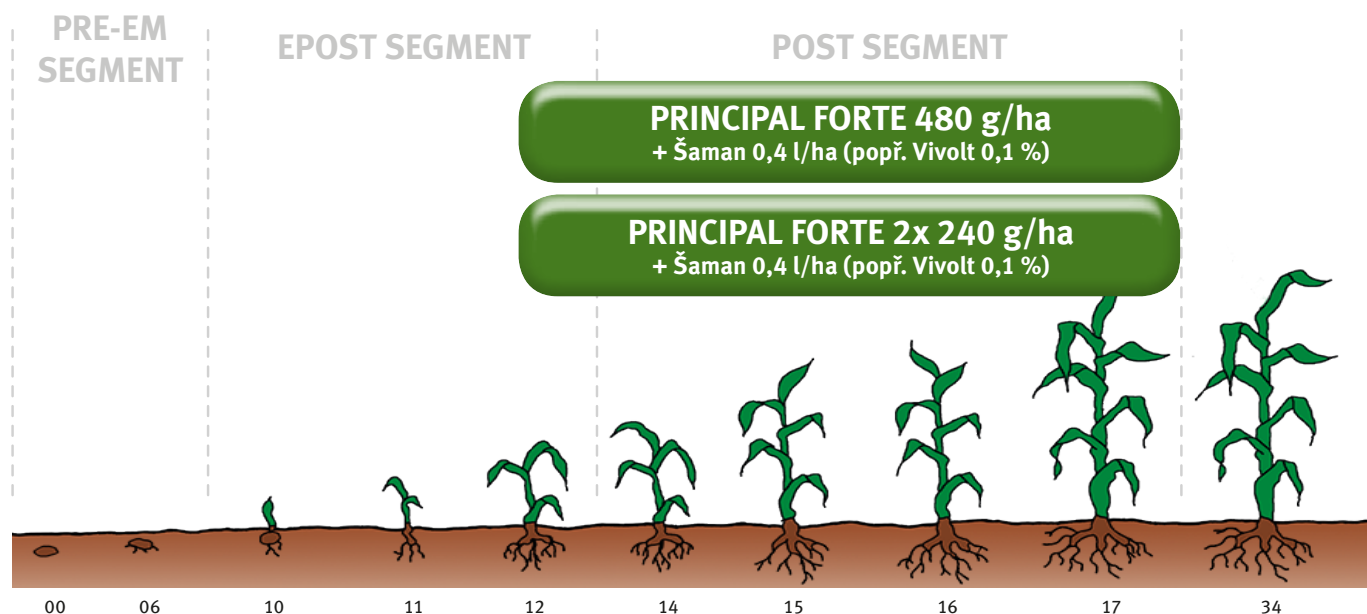
Růstová fáze plevelů by v době aplikace neměla být vyšší než 4–5 listů.

Kromě obsahu tří účinných látek obsahuje **Principal Forte** nově také safener isoxadifen ethyl. Díky tomu má **Principal Forte** výrazně širší aplikační okno. **Principal Forte** je nyní možné v kukuřici bezpečně aplikovat od 2. až do 9. listu kukuřice (dříve pouze do 6. listu). Přípravek vykazuje velmi vysokou selektivitu vůči kukuřici v celé šíři aplikačního okna bez ohledu na FAO, odrůdu či zaměření (silážní i zrnové hybridy). Důležité je, že obsah safeneru výrazně zvyšuje selektivitu, ale zároveň nijak nelimituje či nesnižuje účinnost na plevele.

Jelikož se jedná o klasického zástupce postemergentního herbicidu, má **Principal Forte** poměrně krátký reziduální účinek. **Principal Forte** je tedy možné aplikovat buď sólo se smáčedlem na plně vzešlé plevele v dávce 480 g/ha a nebo zejména při časnější aplikaci okolo 2.–4. listu lze výhodně míchat **Principal Forte** společně s reziduálními přípravky na bázi terbuthylazinu (např. Balaton Plus) či dimethenamidu a tím pokrýt i pozdní vlny vzcházení plevelů. Další možností v případě vzcházení plevelů ve vlkách, může být i použití dělené aplikace 2×240 g/ha opět s možností kombinace s půdními herbicidy na posílení reziduální účinnosti.



... ŠIROKÉ SPEKTRUM ÚČINNOSTI A PLNÁ SELEKTIVITA



Účinek přípravku Principal Forte na základní trávovité a dvouděložné plevele


Plevelný druh nebo skupina	Principal Forte 480 g/ha + Šaman 0,4 l/ha
Pýr plazivý	+++
Ježatka kuří noha	+++
Béry	++(+)
Čirok halabský	+++
Rosíčka krvavá	+++
Jílky	+++
Chundelka metlice	+++
Laskavec ohnutý	+++
Ambrosie peřenolistá	+++
Merlík bílý	+++
Merlík mnohosemenný	+++
Pěťour maloubořný	+++
Svízel přítula	+++
Plevelné brambory	+++
Bažanka roční	++
Opletka svlačcovitá	+++
Rdesno ptačí	+++
Mračník Theophrastův	++(+)

Plevelný druh nebo skupina	Principal Forte 480 g/ha + Šaman 0,4 l/ha
Ptačinec prostřední	+++
Penízek rolní	+++
Heřmánkovité plevele	+++
Vlčí mák	+++
Rdesno blešník	+++
Rdesno červivec	+++
Konopice polní	+++
Durman obecný	++(+)
Svlačec rolní	++(+)
Ředkev ohnice	+++
Lilek černý	+++
Mléč rolní	+++
Kakosty	++
Zemědým lékařský	+++
Hluchavka nachová, objímavá	+++
Kokoška pastuší tobolka	+++
Pcháč oset	++(+)
Řepeň polabská	+++

+++ účinek 85–99 %, ++ účinek 70–84 %, + účinek menší než 70 %, - účinek nižší než 50 %

Principal Forte má krátký reziduální účinek (přibližně 1 týden) na následně vzházející plevele.

NABÍDKA HYBRIDŮ SLUNEČNICE 2025

Hybrid	Kategorie	Herbicidní technologie*	Skupina ranosti	Výnos nažek	Obsah oleje	Odolnost k poléhání	Odolnost k Phoma	Odolnost k sklerotiniové hnilobě	Odolnost k plísni slunečnicové	Doporučená hustota porostu (v tis. rostlin/ha)
P62LE122	Linoleic	ExpressSun [®] trait	Extra raný	9	9	8	9	9	Ano	68–72
P63LE113 TOP hybrid	Linoleic	ExpressSun [®] trait	Velmi raný	9	9	8	9	9	Ano	65–70
P63LE166	Linoleic	ExpressSun [®] trait	Velmi raný	9	8	9	9	9	Ano	65–70
P64LE162 TOP hybrid	Linoleic	ExpressSun [®] trait	Raný až středně raný	9	8	8	9	9	Ano	60–65
P64LP170	Linoleic	 Clearfield Plus Produktní systém ve dvoučlunu	Raný	9	8	9	8	9	Ano	65–70
P63HE143	High oleic	ExpressSun [®] trait	Velmi raný	9	9	8	8	9	Ano	65–70
P64BB400	Proužková nažka**	-	Raný	8	7	8	7	7	Ano	60–65

Hodnoceno firmou Pioneer, bodovou stupnicí 1–9 (1 = nejméně příznivé, 9 = nejpříznivější)

* ExpressSun[®] technologie firmy Corteva pro herbicidní ochranu slunečnice proti dvouděložným plevelům (hybridy odolné vůči plevelohubné látce tribenuron-methyl).

* Clearfield[®] Plus technologie herbicidní ochrany slunečnice proti dvouděložným plevelům (hybridy odolné vůči plevelohubné látce imazamox).

** Hybrid s proužkovou nažkou určený pro chovatele exotického ptactva.

ExpressSun[®] je registrovaná ochranná známka firmy Corteva.

Express[®] 50 SX je registrovaná ochranná známka firmy FMC.

Clearfield[®] a Pulsar[®] Plus jsou registrované ochranné známky firmy BASF.

VÝRAZNÁ RANOST

P62LE122

ExpressSun®
trait

**RANOST:
EXTRA RANÝ HYBRID**

TYP HYBRIDU: LINOLEIC

**EXPRESS® TECHNOLOGIE
HERBICIDNÍ OCHRANY**

VÝKONNOST

Výnos nažek	9
Výnos oleje	9
Obsah oleje	9
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

68–72 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 150 000 NAŽEK



Luboš Konvalina prohlíží porost hybridu P62LE122, který pěstuje čtvrtým rokem.

vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda



CHARAKTERISTIKA

- Extra raný hybrid slunečnice, který v rámci své ranosti patří k nejvýnosnějším.
- Vyznačuje se vynikající olejnatostí.
- Výborných výsledků dosáhl v pokusech SPZO 2023:
 - ve výnosu nažek - 104,0 % na průměr pokusu
 - v olejnatosti - 47,1 % (3. nejvyšší olejnatosti z 23 zkoušených hybridů)
- Rostliny jsou nižší až středně vysoké.
- Sklon úboru ve fyziologické zralosti převislý, což poskytuje lepší ochranu proti přímému slunci, díky čemuž se zmírňuje teplotní stres pro rostliny a dochází k efektivnějšímu transportu asimilátů do nažek. Převislé úbory lépe chrání úrodu před poškozením ptactvem.
- Vyznačuje se vysokou tolerancí vůči herbicidu Express® 50 SX, proto je rovněž možné používat tank-mix s graminicidem, a tak spolehlivě hubit jedním zásahem dvouděložné i jednoděložné (před aplikací herbicidu pozorně čtěte pokyny přiložené na obalu přípravku Express® 50 SX. V případě sólo aplikace se herbicid používá se směčedlem Trend®).

PĚSTITELSKÁ DOPORUČENÍ

- Specialista pro nejranější oblasti a časné sklizně bez nutnosti používat přípravky regulující dozrávání.

Hybrid P62LE122 dosahuje vysokých výnosů nažek v praxi

Podnik	Okres	Plocha (ha)	Výnos nažek (t/ha)	Sklizňový rok
Eva Konvalinová, Hořátek	Nymburk	16	3,5	2023
Eva Konvalinová, Hořátek (písčitéjší pozemek)	Nymburk	11	3,1	2023
Jan Brynych, Mělník	Mělník	16	3,7	2023
Moravská Agra a.s., Velké Pavlovce	Břeclav	22	3,7	2023
AGROMONET Moutnice	Brno venkov	20	3,6	2022

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Bratři Milan a Luboš Konvalinovi hospodaří v Hořátku u Nymburku na výměře 502 ha

Jedná se o teplejší oblast Polabí, nadmořská výška 186 m n. m. s ročním úhrnem srážek 560 mm.

S hybridem P62LE122 jsme spokojeni, pěstujeme jej na 50 ha již od roku 2021. V našich podmínkách spolehlivě dozrává bez nutnosti desikace. V roce 2023 jsme sklízeli v prvním týdnu října, výnos byl tradičně pěkný: na lepších hlinitějších polích 3,5–3,6 t/ha a na písku 3,04 t/ha. Rovněž oceňujeme ExpressSun® technologii s možností spolehlivé likvidace problematických plevelů po vzejití slunečnice.

P63LE113

NEJPĚSTOVANĚJŠÍ HYBRID SLUNEČNICE V ČR

ExpressSun®
trait

**RANOST:
VELMI RANÝ HYBRID**

TYP HYBRIDU: LINOLEIC

**EXPRESS® TECHNOLOGIE
HERBICIDNÍ OCHRANY**

VÝKONNOST

Výnos nažek	9
Výnos oleje	9
Obsah oleje	9
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

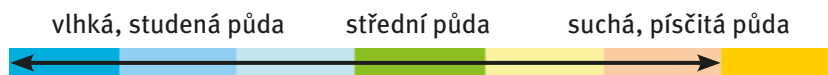
DOPORUČENÁ HUSTOTA POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

65–70 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 150 000 NAŽEK



V roce 2023 jsme u P63LE113 dosáhli
výnosu nažek přes 4 t/ha.



CHARAKTERISTIKA

- Velmi raný hybrid slunečnice s vysokým výnosem nažek a velmi vysokým obsahem oleje určený pro pěstování v teplých i v okrajových oblastech.
- Vyznačuje se dobrými agronomickými vlastnostmi. Rostliny jsou nižší. Má dobrou odolnost proti sklerotiniové hnilobě a vůči fomě.
- V současnosti nejpěstovanější hybrid slunečnice v České republice s velmi vyrovnanými meziročními výnosy nažek.
- Hodnocení tolerance hybridu k herbicidům je velmi vysoká, proto umožňuje pěstitelům používat tank-mix herbicidu Express® 50 SX s graminicidem, a tak spolehlivě hubit jedním zásahem dvouděložné i jednoděložné plevely. Herbicid Express® zaručuje výbornou účinnost vůči problematickému plevelu pcháči osetu. V případě sólo aplikace se herbicid používá se směďedlem Trend®.

Hybridu P63LE113 se velmi dobře daří nejen v teplých oblastech pěstování slunečnice, ale i v okrajových chladnějších regionech. Pěstitelé oceňují výnosnost, plasticitu a meziroční výnosovou stabilitu. V roce 2023 a 2022 dosáhl vysokých výnosů u řady pěstitelů. Výnosy nažek jsou uvedené v t/ha přepočtených na 8% vlhkost

Hybrid P63LE113 dosahuje vysokých výnosů nažek v praxi

Podnik	Okres	Plocha (ha)	Výnos nažek (t/ha)	Sklizňový rok
Klas – družstvo Starovičky	Břeclav	40	4,1	2023
Moravská Agra a.s., Vleké Pavlovice	Břeclav	40	3,9	2023
Státek Miroslav	Znojmo	50	3,6	2022
Pavel Verner	Mělník	18	4,1	2022

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Vlastimil Ovisek, agronom, KLAS - družstvo Starovičky
Okres Břeclav, 180 m n. m.

Hospodaříme v suché oblasti jižní Moravy. Slunečnice je jednou z plodin, která se s tímto klimatem dobře vyrovnává. Hybrid P63LE113 pěstujeme již 4 roky. Za tu dobu nás neklamal a poskytuje každoročně vyrovnané vysoké výnosy. V roce 2023 jsme na 40 ha dosáhli výnosu nažek 4,1 t/ha. Výhodou tohoto hybridu je, že u nás dozrává koncem září i bez desikace a můžeme ho sklízet při nízkých vlhkostech semene.

TOP hybrid

NEJVÝNOSNĚJŠÍ HYBRID V POKUSECH SPZO

P64LE162

ExpressSun®

trait

1. místo
Výnos nažek 108,1 %
SPZO 2022/23

RANOST:
RANÝ AŽ STŘEDNĚ RANÝ

TYP HYBRIDU: LINOLEIC

**EXPRESS® TECHNOLOGIE
HERBICIDNÍ OCHRANY**

VÝKONNOST

Výnos nažek	9
Výnos oleje	9
Obsah oleje	8
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

**DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ**

60–65 tisíc rostlin/ha

NAŠE BALENÍ: 150 000 NAŽEK

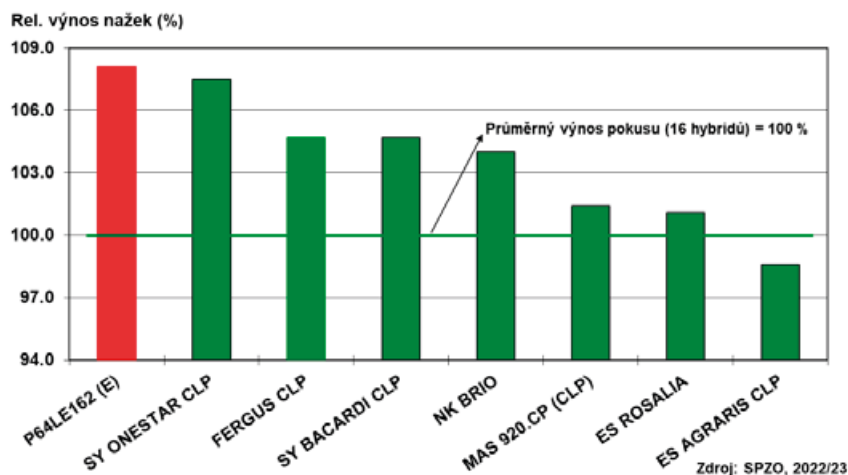


vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda

CHARAKTERISTIKA

- Nový linoleic hybrid vybavený Express technologií herbicidní ochrany v prodeji od roku 2024, kdy hned v prvním roce dosáhl vysokého zájmu pěstitelů. Určený do tradičních teplých oblastí pěstování slunečnice.
- V pokusech SPZO v roce 2023 se stal 2. nejvýnosnějším hybridem z 23 zkoušených. Dosáhl relativního výnosu semen 113,4 % na průměr pokusů při olejnatosti 46,6 %. Ve dvouletém průměru je v SPZO pokusech nejvýnosnějším hybridem (viz graf).
- Vyznačuje se vynikajícím zdravotním stavem. V hodnocení SPZO 2023 na Sclerotinii na lodyze 8.3, na úboru 8.0, *Phoma* 7.7, *Botrytis* na úboru 8.7, *Alternaria* 8.0.
- Vzhledem k vyšší výšce rostlin doporučujeme zakládat řidší porosty středně velké, vejčitého tvaru. Případně použít fungicid s morforegulačním účinkem.
- Sklon úboru ve fyziologické zralosti převislý. Nažky jsou středně velké, vejčitého tvaru. Odolnost hybridu vůči suchu dobrá.
- Vyznačuje se vysokou selektivitou vůči herbicidní látce tribenuron-methyl. Proto umožňuje bezpečnou ochranu při ošetření vůči plevelům i v případě použití tank-mixu herbicidu Express® 50 SX s graminicidem. V případě sólo aplikace se herbicid používá se směčedlem Trend®.

P64LE162 je nejvýnosnějším hybridem v POP SPZO 2022/23
Relativní výnosy nažek (%) stanovené na průměr pokusu
Prvních 8 nejvýnosnějších hybridů z 16 zkoušených (průměr 2 let)



P63LE166

VÝNOSNOST A RANOST

ExpressSun®
trait

RANOST:
VELMI RANÝ HYBRID

TYP HYBRIDU: LINOLEIC

EXPRESS® TECHNOLOGIE
HERBICIDNÍ OCHRANY

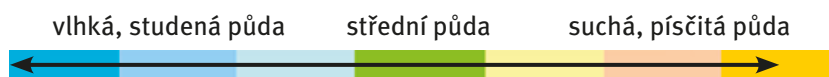
VÝKONNOST

Výnos nažek	9
Výnos oleje	9
Obsah oleje	9
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

68–72 tisíc rostlin/ha



CHARAKTERISTIKA

- Velmi raný hybrid slunečnice s raností mezi hybridy P62LE122 a P63LE113.
- V pokusech SPZO v roce 2022 dosáhl relativního výnosu semen 102,4 % na průměr pokusů při vysoké olejnatosti 47,6 %.
- Rostliny jsou nižší až středně vysoké na úrovni výšky hybridu P62LE122.
- Sklon úboru ve fyziologické zralosti převislý, což poskytuje lepší ochranu proti přímému slunci, díky čemuž se zmírňuje teplotní stres pro rostliny a dochází k efektivnějšímu transportu asimilátů do nažek. Převislé úbory lépe chrání úrodu před poškozením ptactvem. Nažky jsou větší, vejčitého tvaru.
- Vyznačuje se vysokou tolerancí vůči herbicidu Express® 50 SX, proto je rovněž možné používat tank-mix s graminicidem, a tak spolehlivě hubit jedním zásahem dvouděložné i jednoděložné plevely.

NAŠE BALENÍ: 150 000 NAŽEK

P64BB400

PROUŽKOVÁ NAŽKA

NAŠE BALENÍ: 150 000 NAŽEK

RANOST:
VELMI RANÝ HYBRID

TYP HYBRIDU: KRMNÝ TYP
S PROUŽKOVOU NAŽKOU

BEZ TECHNOLOGIE

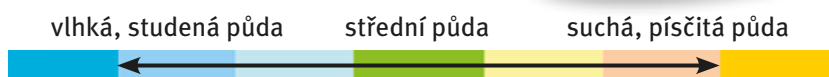
VÝKONNOST

Výnos nažek	8
Výnos oleje	7
Obsah oleje	7
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ

60–65 tisíc rostlin/ha



CHARAKTERISTIKA A ZKUŠENOST

Pro nový krmný typ hybridu P64BB400 s proužkovou nažkou hovoří zkušenosti z praxe. Jedním z pěstitelů je pan Šaroch, který se synem dlouhodobě pěstuje tento typ slunečnice na okrese Kladno v nadmořské výšce 250 m n. m. v sušší oblasti s dlouhodobým úhrnem srážek 480 m.

„Od Pioneeru pěstujeme slunečnici na celé naší ploše. Se synem hospodaříme na 205 ha v oblasti Slánska. Slunečnici pěstujeme od roku 2004 a postupně plochu zvyšujeme. Jedním z důvodů je vysoká poptávka chovatelů ptactva po slunečnici s proužkovou nažkou. Od roku 2023 pěstujeme nový hybrid P64BB400, který má výrazný proužek, a tím je velmi atraktivní pro odběratele. Zkušenosti s tímto hybridem dokazují, že je výnosnější než předchozí hybrid s proužkovou nažkou P64BB01“.



Hybridy s proužkovou nažkou pěstujeme pravidelně každý rok.

VÝKONNÝ CL PLUS HYBRID

P64LP170



**RANOST:
RANÝ HYBRID**

TYP HYBRIDU: LINOLEIC

CLEARFIELD® PLUS TECHNOLOGIE

VÝKONNOST

Výnos nažek	9
Výnos oleje	9
Obsah oleje	9
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

**DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ**

65–70 tisíc rostlin/ha

vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda

CHARAKTERISTIKA

- Raný hybrid slunečnice vybavený Clearfield® Plus technologií herbicidní ochrany vůči plevelům.
- Rostliny jsou středního vzrůstu s dobrou odolností vůči lámání.
- Odolnost vůči chorobám je velmi dobrá.
- Sklon úboru ve fyziologické zralosti je převalsý, což umožňuje lepší ochranu proti přímému slunci, díky čemuž se zmírňuje teplotní stres pro rostliny a dochází k efektivnějšímu transportu asimilátů do nažek. Převalsle úbory lépe chrání úrodu před poškozením ptactvem.
- Velikost nažek je větší, tvar vejčitý, olejnatost velmi vysoká.
- Selektivita vůči účinné látce imazamox obsažené v herbicidu Pulsar® Plus je velmi vysoká.
- Určený pro pěstování v teplejších, ale i v okrajových oblastech.

NAŠE BALENÍ: 150 000 NAŽEK

VELMI RANÝ HIGH OLEIC

P63HE143

ExpressSun®
trait

**RANOST:
VELMI RANÝ HYBRID**

TYP HYBRIDU: HIGH OLEIC

**EXPRESS® TECHNOLOGIE
HERBICIDNÍ OCHRANY**

VÝKONNOST

Výnos nažek	9
Výnos oleje	9
Obsah oleje	8
Odolnost k poléhání	8

Hodnoceno firmou Pioneer,
bodovou stupnicí 1–9
(1 - nejméně příznivé, 9 - nejpříznivější)

**DOPORUČENÁ HUSTOTA
POROSTU PŘI PĚSTOVÁNÍ**

65–70 tisíc rostlin/ha

vlhká, studená půda střední půda suchá, písčité půda

CHARAKTERISTIKA

- Velmi raný high oleic hybrid slunečnice vybavený Express® technologií herbicidní ochrany.
- Poskytuje vysoké výnosy nažek s velmi dobrou olejnatostí. Důležité je, že stabilně dosahuje vysokého obsahu kyseliny olejové 91,5 %. Pro udržení vysokého obsahu kyseliny olejové je potřeba dodržet min. izolační vzdálenost 100 m od tradičních hybridů.
- Odolnost vůči hlavním chorobám slunečnice je velmi dobrá. Hybrid se vyznačuje pevnými stonky, dobře odolává přísuškům.
- Postavení úboru ve fyziologické zralosti je převalsle, což umožňuje lepší ochranu proti přímému slunci, díky čemuž se zmírňuje teplotní stres pro rostliny a dochází k efektivnějšímu transportu asimilátů do nažek. Převalsle úbory lépe chrání úrodu před poškozením ptactvem. Velikost nažek střední, tvar vejčitý.
- Díky ranosti je určený pro pěstování ve všech oblastech Moravy a Čech s využitím efektivní Express technologie ochrany proti plevelům, včetně problematického pcháče osetu.

NAŠE BALENÍ: 150 000 NAŽEK

SILÁŽNÍ ADITIVA PIONEER®

Inokulanty Pioneer® jsou tvořeny kombinacemi cíleně selektovaných druhů homofermentativních anebo heterofermentativních bakterií. Pro všechny tyto kmeny je charakteristická především vysoká bakteriální aktivita. To znamená, že mají unikátní schopnost rychlého pomnožení a růstu v celém objemu ošetřované hmoty s následnou intenzivní produkcí žádoucích fermentačních kyselin, především kyseliny mléčné. Výsledkem tohoto procesu je řízená fermentace s razantním okyselením silážované hmoty a inhibice růstu nežádoucích mikroorganismů již v první fázi fermentačního procesu.

Aditiva Pioneer® snižují riziko kažení siláže po jejím otevření a výrazně snižují silážní ztráty živin. Navíc významně zvyšují kvalitu siláže, její sensorické vlastnosti i příjem siláže zvířaty a jejich užitek.

STRAVITELNĚJŠÍ SILÁŽE

Firma Pioneer, jako jediná na trhu, nabízí inokulanty, které prokazatelně zvyšují stravitelnost vlákniny výsledných siláží. Jedná se o řadu přípravků označovanou jako **Fiber Technology**. Do této skupiny patří inokulanty **11CFT**, **11GFT**, **11AFT** a **11CH4**, které obsahují speciálně selektovaný a patentově chráněný bakteriální kmen *Lactobacillus buchneri* LN40177. Bakterie tohoto kmene produkují v průběhu fermentace siláže specifické enzymy, které mění strukturu vlákniny rostlinné hmoty, zvyšují její stravitelnost a tím i využitelnost siláží při následném trávení v bacheru zvířete nebo fermentoru bioplynové stanice.

AEROBNĚ STABILNÍ SILÁŽ JIŽ ZA 7 DNÍ

Otevřít siláže již za 1 týden po jejich zasilážování umožňují tzv. **Rapid React™** inokulanty, konkrétně **SILA-BAC® Kombi**, **SILA-BAC® Mais Kombi** a **SILA-BAC® CCM Kombi**. V těchto konzervantech je použit zcela

nový bakteriální kmen *Lactobacillus buchneri* LN7125, který nahradil původně používané bakterie *Enterococcus faecium*. Vznikla tak unikátní, patentovaná kombinace bakteriálních kmenů *Lactobacillus buchneri* a *Lactobacillus plantarum*, která efektivně zlepšuje a zrychluje kvasný proces. Tím výrazně zkracuje dobu potřebnou ke stabilizaci výsledné siláže, snižuje ztráty sušiny během silážování a intenzivněji inhibuje růst kvasinek a plísní.

HLAVNÍ VÝHODY INOKULANTŮ PIONEER®

- Jedná se o čistě biologické konzervanty, které jsou netoxické, nežiravé a nekorozivní.
- Přípravky jsou vhodné pro systém velmi nízkého dávkování (10 ml/tunu). K těmto účelům dodává firma Pioneer vlastní originální aplikátory řady APPLI-PRO®.
- Systém velmi nízkého dávkování konzervantů umožňuje zchladit nebo zamrazit již naředěný a nespotřebovaný přípravek, a tak jej uchovat do další sklizně.
- Všechny přípravky Pioneer® obsahují dechlorinátor, a je tedy možné k jejich ředění použít i přechlorovanou vodu z vodovodního řadu.

BALENÍ A APLIKACE

Přípravky jsou dodávány ve vodorozpustné formulaci balené v dóze na ošetření 50 nebo 250 tun siláže.

Aplikovat je možno:

- Systémem mikrodávkování speciálními aplikátory Pioneer, a to v dávce 10–40 ml na tunu hmoty.
- Klasickou aplikací Tank-mix s vodou, a to v minimální dávce 250 ml na tunu hmoty.

Balení:
dóza na 50 t siláže
dóza na 250 t siláže



BÍLKOVINNÉ A POLOBÍLKOVINNÉ PÍCNINY

SILA-BAC®

VŠESTRANNÝ UNIVERZÁL

Univerzální inokulant, který je určený ke konzervaci trav, jetelů, jetelotrav, luskovin, obilnin, vojtěšky, kukuřice.

- Šest homofermentativních bakteriálních kmenů zajišťuje intenzivní produkci kyseliny mléčné, která inhibuje klostridie a zamezuje tak tvorbě nežádoucí kyseliny máselné.
- **SILA-BAC® lze použít i pro konzervaci v obtížných podmínkách**, jakými jsou například časné 1. seče porostů s nízkým obsahem vlákniny, silážování hmoty s nižší sušinou, za mírného deště nebo znečištěné hlíny.

SILA-BAC® Kombi

Rapid React™

Inokulant ke konzervaci trav, jetelů, jetelotrav, luskovin, obilnin, vojtěšky.

- Excelentně stabilizuje siláž, zamezuje růstu klostridií a plísní.
- **Siláže je možno zkrmovat již za 7 dní po zasilážování** a proto je vhodný do přechodových siláží, které je nutné začít zkrmovat co nejdříve a do siláží s rizikem aerobní nestability (malý odběr, meziskladování).
- Jedinečná kombinace dvou patentovaných kmenů *Lactobacillus buchneri* a homofermentativního kmene *Lactobacillus plantarum*.

SILA-BAC® Luzerne

SPECIALISTA NA VOJTĚŠKY

Zajišťuje efektivní fermentaci jinak obtížně silážovatelné vojtěšky, a to bez použití syntetických enzymů.

- Obsahuje směs dvou patentovaných, čistě homofermentativních bakteriálních kmenů *Lactobacillus plantarum*, které prokazatelně snižují degradaci bílkovin krmiva během silážování.
- Zvyšuje kvalitu a krmnou hodnotu vojtěškových siláží.

PIONEER® 11AFT

STRAVITELNĚJŠÍ VOJTĚŠKOVÉ SILÁŽE

Prémiový inokulant pro konzervaci vojtěšky.

- Stimuluje a zkvalitňuje počáteční fáze kvasného procesu rychlým snížením pH, snižuje ztráty bílkovin a zvyšuje aerobní stabilitu silážní stěny a odebrané siláže.
- **Zvyšuje stravitelnost vlákniny (NDF) siláže až o 5 % bodů** a tím umožňuje snížit náklady na dodatečně nakupovaná krmiva, zejména bypass proteiny.

PIONEER® 11GFT

STRAVITELNĚJŠÍ SENÁŽE

Prémiový inokulant určený ke konzervaci trav, jetelů, jetelotrav, luskovin a obilnin.

- Zlepšuje fermentační proces a stabilizuje výslednou siláž, ale zároveň zajišťuje její stabilitu a zvyšuje i její stravitelnost.
- **Zvyšuje stravitelnost vlákniny (NDF) siláže až o 5 % bodů.** Travní senáže ošetřené 11GFT vykazují o 4 % vyšší obsah bílkovin než neošetřené siláže. Toto navýšení bílkovin představuje 7 % úsporu denních nákladů na dodatečně nakupovaná bílkovinná krmiva.

KUKUŘICE A BIOPLYN

SILA-BAC® Mais

SPECIALISTA NA KUKUŘIČNÉ SILÁŽE

Čistě homofermentativní inokulant do kukuřičných siláží.

- Obsahuje směs pěti patentovaných bakterií *Lactobacillus plantarum*.
- Je určený především do siláží s dostatečným denním odběrem.
- Siláže konzervované tímto přípravkem se vyznačují výbornými sensorickými vlastnostmi a zvířata je velmi ráda přijímají.

SILA-BAC® Mais Kombi

Rapid React™

Inokulant do kukuřičných siláží.

- Excelentně stabilizuje siláž, zamezuje růstu kvasinek, klostridií a plísní.
- Siláže je možno zkrmovat již za 7 dní po zasilážování a proto je vhodný do přechodových siláží, které je nutné začít zkrmovat co nejdříve a do siláží s rizikem aerobní nestability (malý odběr, meziskladování).
- Jedinečná kombinace dvou patentovaných kmenů *Lactobacillus buchneri* a dvou homofermentativních kmenů *Lactobacillus plantarum*.

SILA-BAC® CCM Kombi

Rapid React™

Konzervace vlhkého kukuřičného zrna.

- Biologický přípravek, který je levnější alternativou drahých kyselin.
- Urychluje fermentaci a stabilizaci zrna a tím umožňuje jeho zkrmování již za 7 dní po zasilážování.
- Udržuje vysokou kvalitu siláže, a to jak během skladování, tak v průběhu odebírání a zkrmování.
- Pomáhá omezovat zahřívání TMR.

PIONEER® 11CFT

STRAVITELNĚJŠÍ KUKUŘIČNÉ SILÁŽE

Prémiový inokulant do kukuřičných siláží.

- Stimuluje a zkvalitňuje počáteční fáze kvasného procesu rychlým snížením pH. Snižuje ztráty sušiny a zvyšuje aerobní stabilitu silážní stěny a odebrané siláže.
- Prokazatelně zvyšuje stravitelnost vlákniny (NDF) siláže až o 5 % bodů a tím umožňuje snížit náklady na dodatečně nakupovaná jadrná krmiva. Zvyšuje příjem siláže zvířaty a tím umožňuje zařazení vyššího podílu kukuřičných siláží do krmných dávek.
- Obsahuje jedinečnou kombinaci speciálního kmene *Lactobacillus buchneri* LN4637 a homofermentativního kmene *Lactobacillus plantarum*.

PIONEER® 11CH4

VÍCE METANU Z VAŠICH SILÁŽÍ

Prémiový inokulant určený ke konzervaci všech druhů siláží pro výrobu bioplynu.

- Stimuluje a zkvalitňuje počáteční fáze kvasného procesu rychlým snížením pH, zároveň výrazně zvyšuje stabilitu silážní stěny i odebrané siláže.
- Zvyšuje produkci metanu ze siláže až o 8 % bodů a tím umožňuje snížit spotřebu siláže a náklady na produkci bioplynu
- Urychluje odbourávání siláže ve fermentoru a snižuje její spotřebu.

APLIKÁTORY TEKUTÝCH KONZERVANTŮ

APPLI-PRO® C500

- Nejmodernější mikrodávkovací systém vodorozpustných konzervantů.
- Pokud je řezačka vybavena kvantimetrem, pracuje aplikátor v plně automatickém režimu.
- **Spotřeba vody je pouze 5 litrů na 500 tun sklizené hmoty.**
- Vyniká malými rozměry, spolehlivým a úsporným provozem.
- Je určen zejména na samojízdné sklízecí řezačky.



APPLI-PRO® EZ

- Mikrodávkovací systém tekutých konzervantů, který je svými malými rozměry a systémem aplikace uzpůsoben především pro použití na senážních vozech a sběracích lisech.
- **Spotřeba vody je pouze 20 litrů na 500 tun sklizené hmoty.**



APPLI-PRO® Basic

- Robustní aplikátor, který je vybaven 100 nebo 200 litrovou nádrží. Díky jednoduché a spolehlivé konstrukci je vhodný na všechny typy sklízecí techniky, včetně drtičů na vlhké kukuřičné zrno.
- Kvalitní čerpadlo SHUR flo umožňuje aplikovat i kyseliny.



K nákupu konzervantů Pioneer® je možno získat tyto aplikátory zdarma.



APPLI-PRO EZ je ideálním řešením pro lisy a senážní vozy.



Aplikátor APPLI-PRO C500 pracuje na řezačce JD 9600i v plně automatickém režimu.

SILABSM

EXPRESNÍ ANALÝZY KRMIV



Mobilní laboratoř SILABSM poskytuje zákazníkům společnosti Corteva celoroční analytický servis. Zaměřuje se především na hodnocení konzervovaných objemných krmiv, a to jak pro dojnice, tak pro výrobu bioplynu. Analýzy krmiv jsou prováděny přímo v zemědělském podniku. Laboratoř tak není vyhodnocován pouze samotný odebraný vzorek siláže, ale pomocí doplňkových měření a metod je posuzována siláž jako celek.



Tento servis poskytuje firma Pioneer svým zákazníkům zdarma.

Odběry vzorků ruční sondou nebo hloubkovým motorovým vrtákem

Kalibrovaná ruční sonda umožňuje stanovit měrnou hmotnost siláže v kg/m^3 , tedy míru zhutnění siláže.



DOPLŇKOVÁ MĚŘENÍ

Teplotu siláže měříme tyčovým nebo infračerveným teploměrem. Provádíme také termovizní skenování silážního prostoru, které nám zobrazí kritická místa na silážní stěně, kde dochází k nadměrnému zahřívání siláže.

Měření struktury krmiva (Penn State Particle Separator) Stanovení délky částic, tedy jednotlivých frakcí řezanky a TMR. Výsledek měření je důležitý jak pro kontrolu optimální struktury TMR, tak pro kontrolu správného nastavení délky řezanky a nadrcení zrna na sklízecí rezačce.





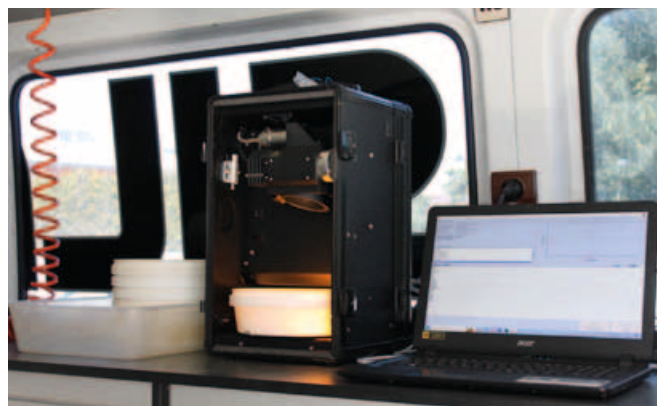
Zpracování a analýzy odebraných vzorků provádíme na přístroji Polytec PSS-1721 NIR Spectrometer. Každý vzorek je na přístroji skenován opakovaně, takže výsledné měření je velmi přesné a rychlé.

Kompletní laboratorní rozbor konzervovaných krmiv

- Nutriční parametry a fermentační profil.
- Teoretická výtěžnost metanu (kukuřičná siláž).
- Zařazení siláže do jakostní třídy.

Kompletní laboratorní rozbor celých rostlin kukuřice před sklizní a doporučení optimálního termínu silážování

- Nutriční parametry a fermentační profil.
- Teoretická výtěžnost metanu.
- Na základě laboratorní analýzy doporučení optimálního termínu sklizně.



Výsledný protokol je k dispozici za několik minut po odběru vzorku.




Příprava vzorku čerstvé kukuřice pro vlastní laboratorní rozbor.




Druhá mobilní laboratoř je umístěna v přívěsu za osobní automobil.


CORTEVA [™] agriscience		SILAB [™] KOMERČNÍ ANALÝZOVATEL		
PROTOKOL O ANALÝZE VZORKU				
Analyzovaný materiál:		Kukuřičná siláž		
Zákazník:				
Označení vzorku:				
Datum analýzy:		Konzervant:		
Kukuřičná siláž		Naměřené hodnoty	Doporučené hodnoty	
Sušina	%	36,01	30 - 35	
Popel	% suš.	11,10	< 5	
NL	% suš.	8,33	7 - 9	
Tuk	% suš.	2,48		
Škrob	% suš.	27,85	> 30	
Cukry	% suš.	15,08	< 4	
Vláknina	% suš.	21,20	< 21	
oNDF	% suš.	32,07	40 - 45	
oADF	% suš.	41,86	25 - 30	
ADL	% suš.	3,62	< 6	
ELOS	% suš.	48,24	> 70	
Mes	MJ.kg ⁻¹	9,84		
NEL	MJ.kg ⁻¹	5,86	> 6.5	
Kyselina mléčná	% suš.	3,62	2 - 5	
Kyselina octová	% suš.	2,11	1 - 3	
Kyselina máselná	% suš.	0,00	0	
pH		3,81	3,7 - 4,3	
Teplota siláže	°C	21	< 35	
Zhutnění siláže	kg sušiny/m ²	223	dle sušiny	
	kg siláže/m ³	619	dle sušiny	
Teoretická výtěžnost metanu	m ³ z 1 t siláže	114	130	
Separace na sítích	19 mm	8 mm	1.2 mm	dno
	17%	55%	19%	9%
Výsledné hodnocení	Body	Třída	Celkové hodnocení	
Fermentace	30	I.	výborná	
Sušina + vláknina + NL	67			
Celkové hodnocení	97	I.		
Komentář				
Zvýšený obsah sušiny a vlákniny. Horší struktura siláže - nedostatečně nadrcené zrno, některá zrna nerozdrčená. Povrch siláže a boční partie nedostatečně udusané. Nepořádek v silážní jámě - odebraná siláž zůstává na hromádách pod stěnou, zahřívá se - viz termosnímek.				
Zpracoval: Ing. Petr Malec		Tel: 725 168 243	E-mail: petr.malec@pioneer.cz	
PIONEER MADE TO GROW		Pioneer Hi-Bred Northern Europe Sales Division GmbH, organizační složka Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5 www.corteva.cz		

Regionální zástupci osiv PIONEER


7  **Ing. Radek Seidl**
Konětopy 59
277 14 Dřísy
☎ 602 744 552
✉ radek.seidl@pioneer.cz

1  **Ing. Jan Bosák**
Vlčí Hora 975
537 01 Chrudim
☎ 602 191 972
✉ jan.bosak@pioneer.cz


9  **Ing. Jana Hejnalová**
Svinčice 3
434 01 Most
☎ 774 721 937
✉ jana.hejnalova@pioneer.cz

2  **Ing. Oldřich Dostál**
561 53 Dolní Čermná 364
☎ 605 774 549
✉ oldrich.dostal@pioneer.cz




8  **Bc. Petr Dostál**
561 53 Dolní Čermná 364
☎ 736 709 715
✉ petr.dostal@pioneer.cz

3  **Ing. Petr Jerz**
398 52 Nadějkov 32
☎ 602 697 353
✉ petr.jerz@pioneer.cz

6  **Ing. Jaroslav Novotný**
Petrůvky 17
675 52 Lípňk u Hrotovic
☎ 603 541 103
✉ jaroslav.novotny@pioneer.cz

5  **Ing. Markéta Matějovská**
382 01 Dolní Třebonín 256
☎ 602 707 422
✉ marketa.matejovska@corteva.com

4  **Ing. Pavel Kožený**
Zdenky Vorlové 11
594 01 Velké Meziříčí
☎ 777 954 606
✉ pavel.kozeny@pioneer.cz

NAŠE BALENÍ: 80 000 ZRN



NAŠE BALENÍ: 150 000 NAŽEK

Pioneer Hi-Bred Northern Europe
Sales Division GmbH, organizační složka
Pekařská 628/14, 155 00 Praha 5
☎ 257 414 124, ✉ piocz@corteva.com
www.corteva.cz

Balení osiva značky Pioneer:
Kukuřice je balena po 80 tisících zrnek
Slunečnice je balena po 150 tisících nažkách

**Osivo značky Pioneer můžete koupit
u všech hlavních distributorů osiv v celé ČR**