



Katalog kukuřic 2017

**Výkon prověřený
v podmínkách ČR!**

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Firmy SAATEN-UNION a RAPOOL

si Vás dovolují pozvat na odborný zimní seminář:

den	datum	oblast	místo	poradce
úterý	8. 11. 2016	Severní Čechy	Nesuchyně – Hotel Lions	Nosek
středa	9. 11. 2016	Západní Čechy	Plzeň – Hotel Primavera	Pivoňka
úterý	29. 11. 2016	Jižní Čechy	Stádlec – správní budova ZD Opařany	Mačura
středa	30. 11. 2016	Vysočina	Jaroměřice nad Rokytnou – Hotel Opera	Čáslava
čtvrtek	1. 12. 2016	Polabí	Hradec Králové – ALDIS, Eliščin sál	Kadlec
pátek	2. 12. 2016	Střední Čechy	Kácov – Sporthotel	Stárek
úterý	6. 12. 2016	Severní Morava	Kravaře – Buly Aréna	Holoubek
čtvrtek	8. 12. 2016	Střední a Jižní Morava	Vsisko, Velký Týnec – Restaurace u Facků	Kovář, Holoubek
pátek	9. 12. 2016	Jižní Morava	Slavkov u Brna – Slavkovský pivovar	Kovář





Vážení pěstitelé,

kukuřice je neodmyslitelnou součástí osevních postupů České republiky. Při volbě správného hybridu rozhoduje směr využití, vhodné FAO a místní podmínky pěstování. Nabídka hybridů kukuřice je nepřehledná.

Vedle registrovaných hybridů je na trhu celá řada hybridů prodávaných na základě Evropského katalogu, tedy hybridů registrovaných v jiné členské zemi EU. Není jednoduché se v této spleti popisů a nabídek vyznat. **Všechny hybridy SAATEN-UNION byly důkladně prověřeny v podmínkách České republiky.** Z celkového počtu 15 hybridů, které Vám pro nadcházející sezónu nabízíme, je 11 hybridů registrovaných v ČR. Portfolio hybridů SAATEN-UNION tvoří výhradně materiály, u nichž byl jasně prokázán přínos pro pěstitelskou praxi v ČR.

Kukuřice SAATEN-UNION jsou po registraci dále zkoušeny nejen na ÚKZÚZ, ale také v rámci sítě mezinárodních screeningů, demonstračních poloprovozních pokusů a následně i na provozních plochách odkud přichází ta nejcennější zpětná vazba. **Naše hybridy jsou prověřeny jak v pěstitelsky příznivých letech, tak v extrémních letech jakým byl pro kukuřici tragický rok 2015.** I v těchto extrémních podmínkách praxe se osvědčil bioplynový obr SUBITO, špičkové silážní SULANO, stabilní a oblíbený SUDOR a škrobem nabitá SUSANN, ale také oblíbené SUNARO, SYSTEM, SUM 0235 a zrnák SURREAL.

Vedle loňských úspěšných novinek SUVIDA a SURTERRA přicházíme v letošním roce na trh se dvěma velmi vzrůstnými silážními hybridy SURPRIME S280 a SUNSET S300, které byly v ČR registrovány na jaře 2016. SURPRIME i SUNSET byly prověřeny jak v podmínkách pro růst kukuřice optimálních (2014), tak i v extrémním suchu roku 2015.

Nová genetika hybridů SURPRIME i SUNSET zajišťuje schopnost vyrovnat se s nejistými pěstitelskými podmínkami jednotlivých let.

Jeden pro kukuřici pěstitelsky úspěšný rok končí a druhý záhy začíná. Nikdo neví, jaký bude průběh počasí v nastávající sezóně zejména v dnešní době, kdy pozorujeme klimatické změny a extrémní výkyvy počasí jsou stále častější. Říká se, že pravou rukou agronoma je odrůda. Právě odrůda by Vám měla pomoci se s těmito výkyvy počasí vyrovnat. **Zvolte proto hybridy kukuřice, které jsou důkladně prověřeny v pěstitelských podmínkách ČR – hybridy SAATEN-UNION.**

Dovolte mi Vám popřát mnoho pěstitelských úspěchů s hybridy a odrůdami SAATEN-UNION v nadcházejícím pěstitelském roce 2017.

Ing. Pavel Ježek, Ph.D.

Product manager kukuřice
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

OBSAH KATALOGU KUKUŘIC 2017

SULANO S210	4–5	SUNARO S230 / Z230	22
SUVIDA S240 / Z250	6–7	SUPREME S240 / Z240	23
SUDOR S240 / Z260	8–9	SYSTEM S240 / Z240	24
SURTERRA S250 / Z260	10–11	SUM 0235 S250 / Z250	25
SUBITO S260	12–13	SUMARIS S280 / Z280	26
SURPRIME S280	14–15	SUSANN S280 / Z300	27
SUNSET S300	16–17	SURREAL Z300	28
Dvě sklizně v jednom roce	18–19	ČIROK: GARDAVAN + HERKULES	29
PŘIPRAVUJEME: KORYNT a SUPITER	20	Kompletní sortiment hybridů	30–31
SURIGA S190 / Z200	21		

SULANO^{S 210} DS0419A Velmi raný, velmi vzrůstný, velmi výnosný.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- mimořádný vzrůst
- velmi vysoký výnos hmoty výborné kvality
- univerzální využití siláže – výživa skotu i bioplyn
- vynikající odolnost přisušku
- velmi rychlý počáteční vývoj

POPIS HYBRIDU

SULANO je dvouliniový silážní hybrid poskytující **velmi vysoký výnos suché hmoty**. Výnos siláže zajišťují **velmi vysoké rostliny** v kombinaci s mohutnými **skvěle ozrněnými palicemi typu zrna flint** až mezityp. **SULANO** disponuje vysokou odolností proti poléhání a vysokou stres-tolerancí. Odolnost k přisuškům je vysoká, odolnost k jarnímu chladu je velmi vysoká. Rychlost počátečního růstu je taktéž vysoká až velmi vysoká.

SULANO je univerzální silážní hybrid vhodný pro výživu skotu a „betonových krav“. Závěrem víceletého ověření ukazatelů kvality ÚKZÚZ je vysoký až velmi vysoký obsah škrobu a vysoká stravitelnost organické hmoty. Stravitelnost vlákniny je na velmi dobré úrovni:

- ÚKZÚZ 2012–2013 obsah škrobu **32,2 %** (105,5 % na kontroly), ELOS **69,7 %**, IVDOM **74,4 %**, DINAG **47,5 %**
- ÚKZÚZ 2013–2014 obsah škrobu **34,4 %** (108,1 % na kontroly), ELOS **71 %**, IVDOM **75,6 %**; DINAG **48,1 %**
- ÚKZÚZ 2014–2015 obsah škrobu **35 %** (105,7 % na kontroly), ELOS **70,2 %**, IVDOM **74,5 %**; DINAG **48,8 %**



SULANO si kvůli výkonu a kvalitě oblíbí každý zemědělec.



SULANO je **hybridem pro výživu skotu**, resp. pro vysoko a středně produkční stáda. Pokud k ukazatelům kvality siláže přidáme špičkovou produkci bioplynu, pak získáme **vysoce kvalitní krmivo pro bioplynové stanice**.

SULANO je velmi raným hybridem dosahujícím vysokých výnosů suché hmoty. Ve dvouletém registračním řízení ÚKZÚZ dosáhl v průměru výnosu **20,1 t/ha** suché hmoty.

PĚSTOVÁNÍ

SULANO nemá vyhraněné nároky na půdně-klimatické podmínky. Při setí je třeba přihlídnout k termínu setí a zaměření produkce. Při pěstování na siláž pro skot je vhodným výsevkem 80–85 000 jedinců na hektar. Při tomto výsevku docílíte vysokého obsahu škrobu v siláži. Při pěstování na siláž pro bioplynové stanice doporučujeme dle půdně-klimatických podmínek stanoviště výsevek navýšit na 85–95 000 jedinců na hektar, při kterém docílíte nejvyšších výnosů hmoty s dobrým obsahem škrobu.

SULANO^{S210} – produkce bioplynu

Hybrid	Obsah sušiny %	Produkce bioplynu NI/kg SH	Obsah metanu v bioplynu (%)	Výnos SH t/ha	Produkce bioplynu m ³ /ha
SULANO^{S210}	32	613,4	52,1	16,94	10 391
SUPREME ^{S240/Z40}	32,1	597	54	16,94	10 113
SUBITO ^{S260}	31,3	561,5	55,1	18,59	10 438

Zdroj: SAATEN-UNION CZ s.r.o., ÚKZÚZ 2013–14

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu									
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Siláž									
Bioplyn									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Přísuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									
Stravitelnost vlákniny									
Koncentrace energie									

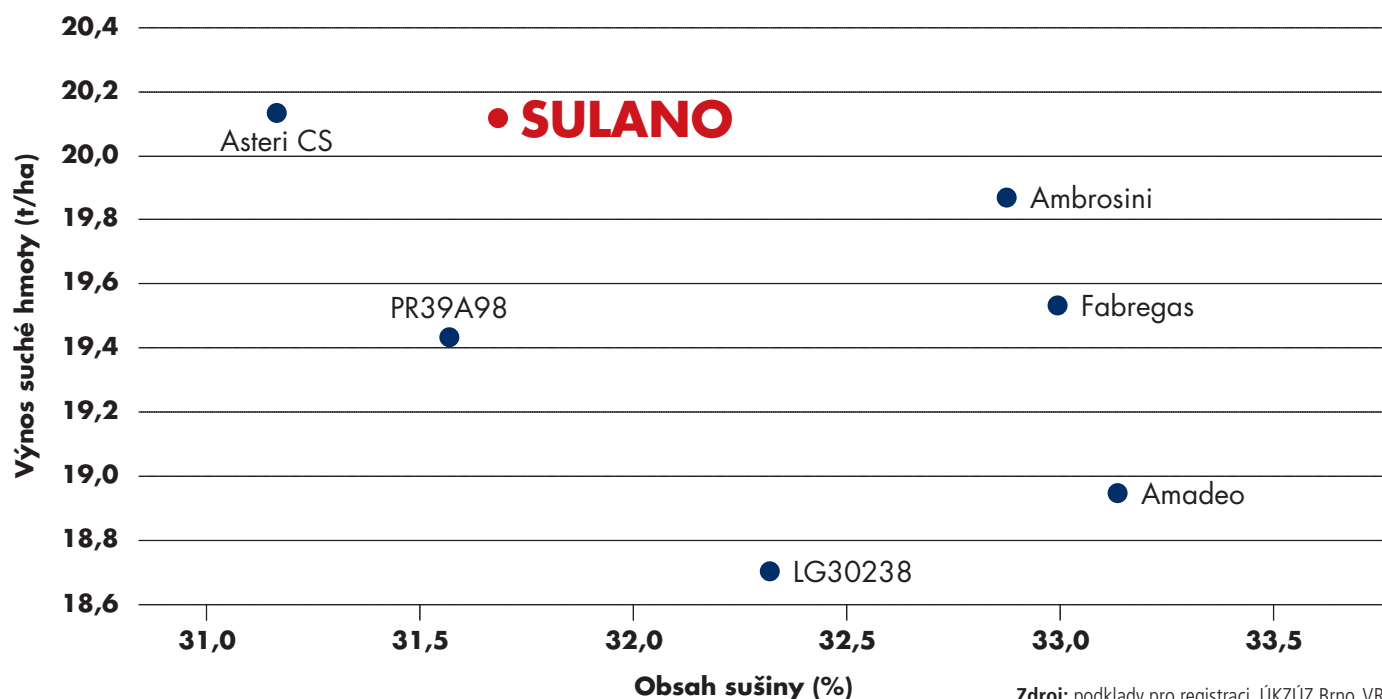
Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

SULANO – výnos 2011–2015

ÚKZÚZ	Výnos ZH t/ha	Výnos SH t/ha	Osah sušiny %
2011–2012	63,95	20,12	31,7
2012–2013	55,02	16,75	30,4
2013–2014	56,28	16,94	30,1
2014–2015	52,17	16,08	31,1

Zdroj: ÚKZÚZ 2011–2015

SULANO – výnos suché hmoty (t/ha)



Zdroj: podklady pro registraci, ÚKZÚZ Brno, VRS

SUVIDA^{S 240}_{Z 250} DS1202B Kvalitní siláž, skvělé agronomické vlastnosti.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- vysoký výnos hmoty, listový typ hybridu
- vysoký obsah škrobu
- špičková stravitelnost organické hmoty
- vysoká stravitelnost vlákniny
- výborná odolnost suchu

POPIS HYBRIDU

SUVIDA je tříliniový hybrid, jehož rostliny jsou středně vysoké až vysoké, s velmi bohatým olistěním a s velkou velmi dobře dozrnující palicí. Díky této vyvážené kombinaci **SUVIDA** dosahuje mimořádných kvalitativních parametrů siláže, mezi které patří **vysoký obsah škrobu, špičková stravitelnost organické hmoty a vysoká stravitelnost vlákniny**. Svoje vynikající kvality **SUVIDA** potvrdila také v extrémně suchém roce 2015:

- **ÚKZÚZ 2013–14** obsah škrobu **32,9 %** (103,7 % na kontroly), stravitelnost organické hmoty **ELOS 71,2 %**, stravitelnost vlákniny **DINAG 48,8 %**.

- **ÚKZÚZ 2014–15** obsah škrobu **33,4 %** (101,7 % na kontroly), stravitelnost organické hmoty **ELOS 69,8 %**, stravitelnost vlákniny **DINAG 49,0 %**.

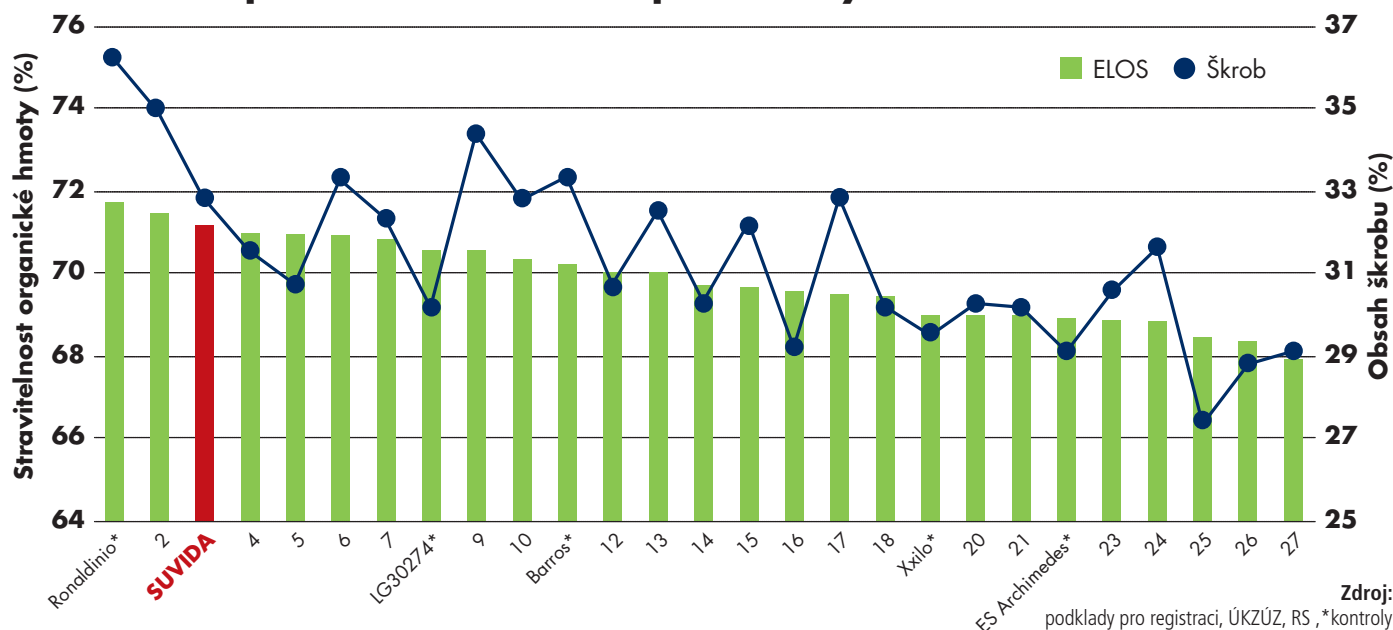
Počáteční vývoj hybridu je velmi rychlý, přičemž **SUVIDA** patří v rámci raného sortimentu **ÚKZÚZ** k vůbec nejrychleji rostoucím hybridům. Odolnost chladu je vysoká. Odolnost suchu je na vysoké úrovni, což bylo potvrzeno v roce 2015, kdy navzdory extrémnímu suchu **SUVIDA** udržela sušinu. Naproti tomu hybridy s nižší odolností vůči suchu byly sklizeny s výrazně vyšším obsahem sušiny. Výsledné obsahy sušiny pak mohly vyvolávat dojem, že některé hybridy mají nižší FAO, než je deklarováno. Na celkovém obsahu sušiny se však v případě hybridů s nižší odolností vůči suchu nepodílelo fyziologické zrání, ale nouzové zrání vyvolané extrémním suchem, to ale nebyl případ **SUVIDY**.

SUVIDA – meziročně stabilní výnos siláže

ÚKZÚZ	Výnos ZH t/ha	Výnos SH t/ha	Obsah sušiny %
2013–14	63,23	18,8	29,8
2014–15	58,80	17,7	30,1

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2013–2015

SUVIDA – špičkové kvalitativní parametry siláže

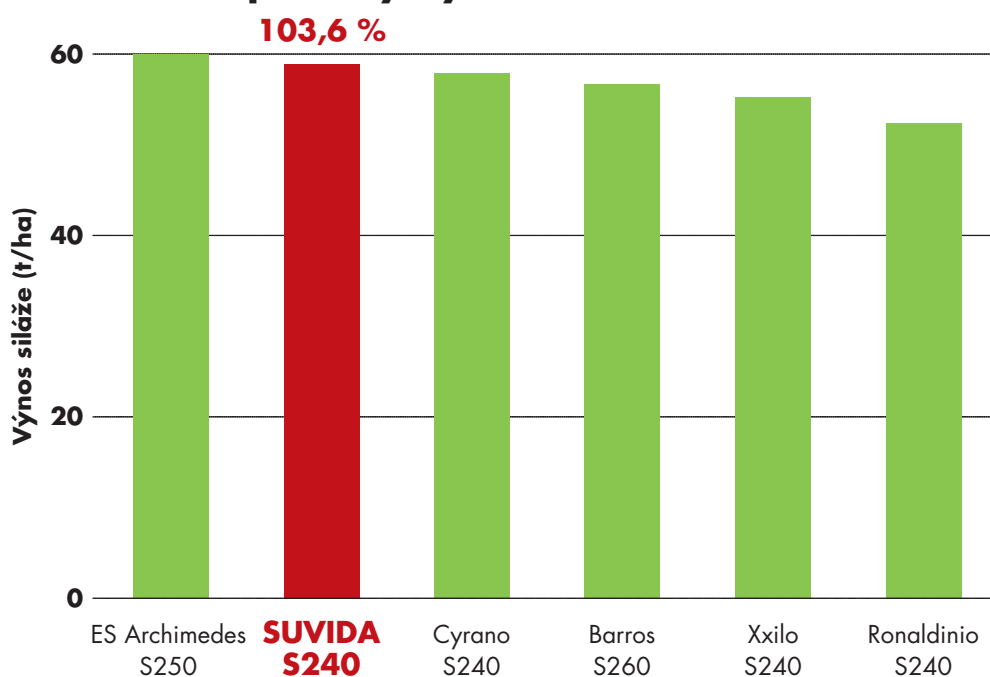


Zdroj: podklady pro registraci, ÚKZÚZ, RS, * kontroly



„Obrovskou předností hybridu **SUVIDA** je kombinace listového typu s dokonale dozrnlými mohutnými palicemi, díky tomu získáváme vše potřebné pro vysokou nutriční kvalitu siláže,” říká Ing. Jaroslav Bělina z podniku Agro Pertoltice (okr. KH).

SUVIDA – špičkový výnos siláže



Zdroj: ÚKZÚZ 2014–15, RS

VLASTNOSTI

Rostlina

Typ zrna / hybridu M / Tc

Výška rostlin

Rychlost počát. vývoje

Vhodnost na

Siláž

Zrno

Těžké půdy

Lehké půdy

Odolnost

Příuškům

Chladu

Kvalita

Obsah škrobu

Stravitelnost vlákniny

Koncentrace energie

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

PĚSTOVÁNÍ

SUVIDA nemá vyhraněné nároky na půdně-klimatické podmínky. Je vhodná do všech oblastí pěstování FAO 240. Doporučený výsvek je 80–85 000 jedinců na hektar. **Hybrid je možné sklízet také na zrno.**



SUVIDA – vaše krávy ji budou milovat.

SUDOR^{S 240} ^{Z 260} DS0471B Vynikající výnosy, stabilní výkony.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- velmi vzrůstný hybrid s velmi vysokým výnosem hmoty a vysokým obsahem škrobu
- univerzální využití siláže – výživa skotu i bioplyn
- vynikající reakce na intenzitu
- špičkový výnos suchého zrna typu zub
- zdravé klasy

POPIS HYBRIDU

Hybrid **SUDOR** je typický velmi vzrůstnými rostlinami dosahujícími velmi vysokého výnosu suché i silážní hmoty. V prvním roce zkoušek na ÚKZÚZ to prokázal výškou 299 cm, jako nejvyšší hybrid v porovnání se všemi kontrolami. Dle výsledků šlechtitele se hybrid **SUDOR** vyznačuje mimořádnou stres-tolerancí. To také potvrdil ve zkouškách na ÚKZÚZ. Má sice pozvolný počáteční růst, ale zato mimořádnou odolnost k průsuškům a chladu v průběhu vegetace. Mimo-

řádnou odolnost suchu potvrdil v roce 2015, viz graf a tabulky.

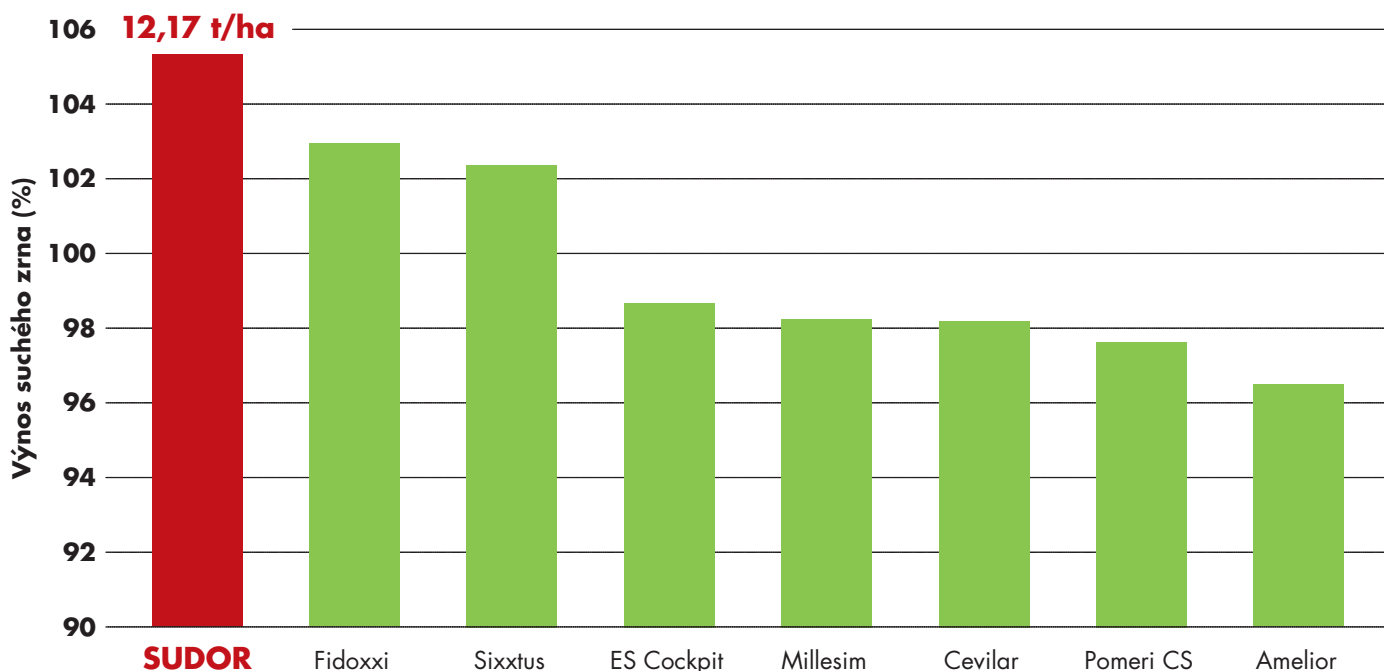
SUDOR NA SILÁŽ

SUDOR je ideálním hybridem pro pěstitele, kteří chtějí velmi vysoký výnos hmoty s dobrou kvalitou siláže pro středně až vysokoprodukční stádo. **SUDOR** poskytuje mimořádný výnos siláže s vysokým poměrem zrna k ostatní hmotě, vysoký obsah škrobu a velmi dobrou stravitelnost organické hmoty a vlákniny. Vhodný výsevek je 85–90 tis. jedinců na ha.

JEDINEČNÝ SUDOR NA ZRNO

Po prvním roce státních zkoušek v ČR se **SUDOR** umístil na **1. místě ve výnose suchého zrna s výnosem 14,95 tuny/ha** v porovnání na kontroly, což značí účtyhodných **105,6 %**. Svoje kvality potvrdil i v roce 2012. Po dvouletém registračním zkoušení ÚKZÚZ **dosáhl výnosu zrna 106,4 %**. V excelentních výkonech **SUDOR** pokračuje i v následujících letech, viz graf a tabulky. Typem zrna je to zub se střední až vyšší HTZ. Doporučený výsevek je 75–80 tis. jedinců na hektar.

SUDOR – špičkový výnos suchého zrna i v suchých letech



Zdroj: ÚKZÚZ 2014–15, RZ

SUDOR: poloprovozní pokusy na siláž EXTRÉMNÍ SUCHO 2015

Lokalita	Výnos ZH t/ha	Výnos SH t/ha	Obsah sušiny %
Jevíčko (okr. SY)	49,3	18,57 (108,6 %)	37,65
Lysice (okr. BK)	47,9	17,1 (118,8 %)	35,7
Dřevce (okr. PS)	46,5	15,72 (116,96 %)	33,8
Bystřice (okr. JC)	47	15,59 (106,5 %)	33,2
Zálší (okr. UO)	41,9	12,06 (109,3 %)	28,78

Zdroj: poloprovozní pokusy, ČR 2015

ZKUŠENOSTI Z PRAXE 2015: NAROSTL A NESHOŘEL

„V běžných letech jsme zvyklí sklízet kolem 14 t suchého zrna. Rok 2015 kukuřici vůbec nepřál, pouze poloviční výnosy byly toho důkazem. Přesto některé hybridy reagovaly na vysoké teploty a nebyvalé sucho lépe. Možnost porovnání jsem měl na vyrovnaném 38 hektarovém pozemku. SUDOR nás zde překvapil výnosem 7,5 t/ha zrna s vlhkostí 19 %, zatímco hybrid s vyšším faem skončil už při 5,5 t s 16,8 % vlhkostí. SUDOR je podle mě hybridem kombinujícím velmi nadprůměrný výnos zrna a ranost. Již od začátku měl oproti ostatním navrch. Narostl a neshořel,“ říká SHR Jaroslav Kroužecký.

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	Z / Sc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Siláž									
LKS a CCM									
Zrno									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Příuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									
Stravitelnost vlákniny									
Koncentrace energie									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

SUDOR – excelentní výnos zrna

Dvouletka ÚKZÚZ	Výnos suchého zrna t/ha	Výnos suchého zrna %	Vlhkost
2011–2012	14,24	106,4	24,1
2012–2013	12,53	102,4	27,4
2013–2014	12,78	102,9	31,5
2014–2015	12,17	105,3	28,3

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2011–2015



„SUDOR v suchém roce 2015 narostl a neshořel,“ říká SHR Jaroslav Kroužecký, okres Mělník.

SURTERRA ^{S 250}_{Z 260} Nová definice výnosu!



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- vysoké výnosy zrna a energie z hektaru
- vysoké výnosy suché hmoty i v extrémních letech
- vysoká adaptabilita a strestolerance
- vysoká výnosová stabilita

POPIS HYBRIDU

SURTERRA je raný jednoduchý hybrid ze zcela nového šlechtění kladoucího **důraz na výnos silážní hmoty a zrna**, tedy na kombinaci zajišťující vysoký výnos energie z hektaru. Rostliny **SURTERRA** jsou vysoké, bohatě olistěné, listy jsou erektivně postavené. Mohutné palice disponují zrnem typu mezityp až zub.

Počáteční vývoj hybridu je rychlý. **SURTERRA je velice plastický hybrid disponující vysokou strestolerancí.** Tyto vlastnosti zajišťují nejen vysokou stabilitu výnosů v rámci rajonizace na různých pozemcích, ale také vysokou stabilitu výnosů mezi jednotlivými pěstebními roky. Vzhledem k této flexibilitě lze **SURTERRU** pěstovat na lehkých i těžkých půdách, přičemž se úspěšně vypořádá se suchým i mokřým průběhem roku.

Stresuodolnost **SURTERRA** byla prověřena jak v chladném a deštivém roce 2013, tak i v extrémně suchém roce 2015, viz graf a tabulky.

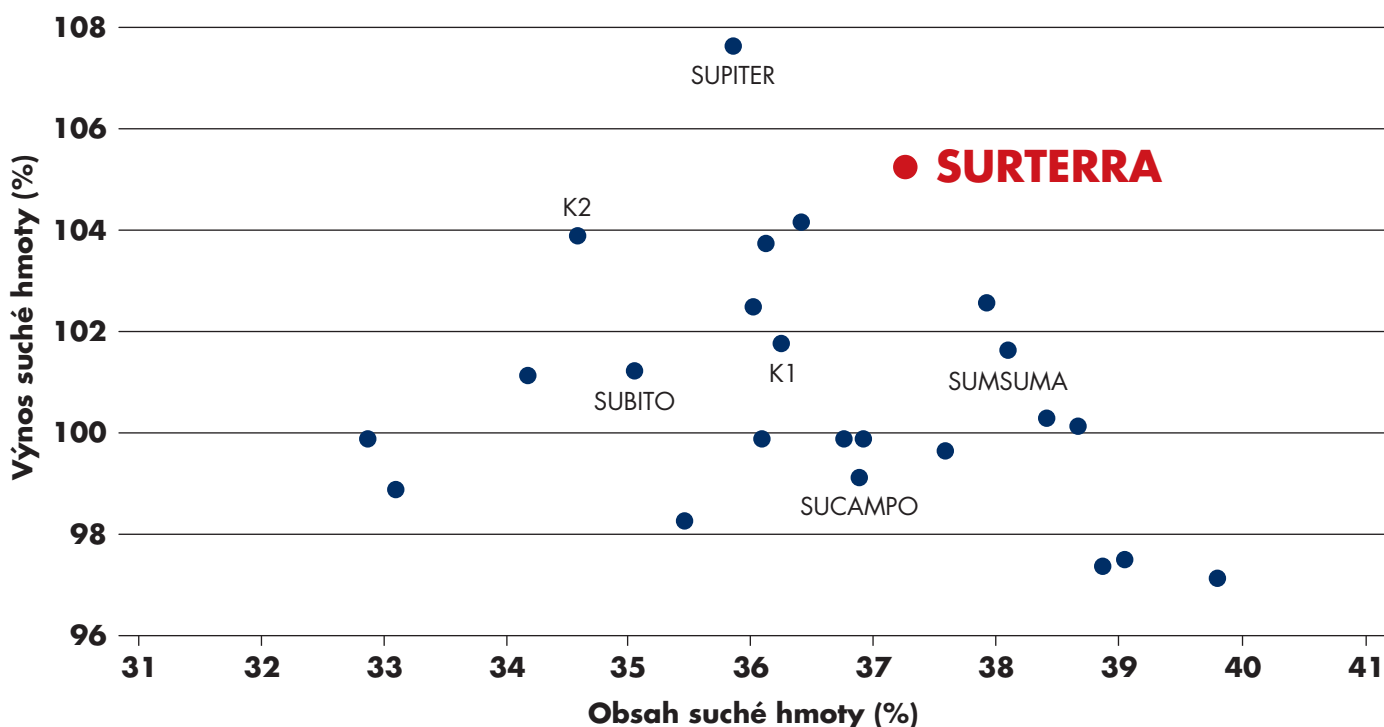
SURTERRA NA SILÁŽ

SURTERRA zajišťuje díky kombinaci vysokého výnosu suché hmoty (BSA 2015 i 2016 hodnoceno 8) a zrna vysoký výnos energie z hektaru při velmi dobré stravitelnosti organické hmoty. Doporučený výsevek je 80–85 000 rostlin na ha při pěstování na siláž pro skot. Takto vyprodukovaná siláž je vhodná pro středně a vysoko-produkční stáda.

SURTERRA NA ZRNO

SURTERRA dosahuje velmi vysokého výnosu zrna (**BSA 2015 i 2016 hodnoceno 8**) typu mezityp až zub. Při pěstování na zrna je vhodné výsevek ponížít na úroveň 70–75 000 jedinců na hektar. Při tomto výsevku je potlačena etiolizace a zásobním poolem se pak stávají palice, které jsou při nižší hustotě porostu mohutně narostlé a dokonale ozrněné.

SURTERRA je výjimečně stresuodolný hybrid – výnos suché hmoty 2015



Zdroj: AIC – mezinárodní screening 2015, 8 lokalit (n=23)
K1 – K2 = nosné hybridy na pěstebních plochách

SURTERRA podrží i v extrémních letech – POP SILÁŽ 2015

Lokalita	Výnos ZH t/ha	Výnos SH t/ha	Obsah sušiny %
Bystřice (okr. JC)	56	17,82 (121,8 %)	31,8
Lysice (okr. BK)	41,5	15,23 (105,9 %)	36,7
Zálší (okr. UO)	39,8	11,65 (105,6 %)	29,3

Zdroj: Poloprovozní pokusy, ČR 2015

SURTERRA podrží i v extrémních letech – POP ZRNO 2015

Lokalita	Výnos suchého zrna t/ha	Výnos suchého zrna %	Vlhkost %
Slezské Pavlovice (okr. BR)	8,41	119,6	22,5
Kobeřice (okr. OP)	7,48	121,5	28

Zdroj: Poloprovozní pokusy, ČR 2015

VLASTNOSTI

Rostlina

Typ zrna / hybridu M(Z) / Sc

Výška rostlin

Rychlost počát. vývoje

Vhodnost na

Siláž

LKS a CCM

Zrno

Těžké půdy

Lehké půdy

Odolnost

Příuškům

Chladu

Kvalita

Obsah škrobu

Stravitelnost vlákniny

Koncentrace energie

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný



„SURTERRA nás o své stresuodolnosti přesvědčila v suchém roce 2015, kdy byl výnos hmoty při sušině 34 % o 2,57 t/ha (+10,9 %) vyšší než průměr střediska. Svoje kvality potvrdila i v roce 2016, kde jsme sklídili v porovnání na průměr střediska při sušině 37 % téměř o 2 t na hektar více. SURTERRA je pro nás stresuodolným hybridem, který se s meziročními výkyvy počasí umí vyrovnat,“ říká Ing. Pavel Bartoš z podniku ZD Krásná Hora nad Vltavou (okr. Příbram).

SUBITO^{S 260}

Stabilní obr mezi obry.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- výškový obr, který přesvědčí každého
- obrovský výnos kvalitní silážní hmoty
- jeden z nejžádanějších hybridů pro výrobu bioplynu

POPIS HYBRIDU

Obrovské mohutné rostliny často dosahující výšky 3,5 až 4 m. V podmínkách velmi vysoké intenzity pěstování na živinově a vláhově dobrých půdách i přes 4 m. Hybrid s vysoko nasazenými, mohutnými a silnými palicemi, erektivně postavenými listy s širokou listovou základnou – takto lze stručně popsat bezkonkurenční hybrid **SUBITO**.

DŮLEŽITÉ

Vysoký výnos hmoty je dosahován díky adaptovanému šlechtitelskému materiálu na místní podmínky. **Ukládání škrobu do velkých palic probíhá velmi časně.** Středně raná zralost zrna je rozhodující výhodou proti ostatním pozdějším odrůdám. Společně se synchronizovaným dozráváním zbytku rostlin jsou takto zaručeny vysoké výnosy suché hmoty se středním obsahem škrobu.

SILÁŽ PRO SKOT

Mohutné rostliny hybridu **SUBITO** mají mimořádnou schopnost příjmu N a i přes očekávání vysokých výnosů hmoty doporučujeme u silážních porostů určených pro krmení skotu dávky N mírně ponížít proti místním zvyklostem. Výsevek na krmenou siláž by měl být v rozpětí 80–85 tis. rostlin na ha.



Mohutné rostliny s bohatým olistěním jsou předpokladem mimořádných výnosů siláže se středním obsahem škrobu.

Hybrid **SUBITO** dosahuje mimořádných výnosů silážní hmoty se středním obsahem škrobu, díky obrovskému vzrůstu v kombinaci s mohutným olistěním. Donorem energie je stravitelnost zelených částí rostlin, která je na velmi dobré úrovni. Kvalitně vyrobená siláž z hybridu **SUBITO** je velmi vhodná pro středně produkční i vysoko-produkční stádo. **Odborníci na výživu zařazují siláž z hybridu SUBITO jako vhodnou pro dojná stáda s úrovní do 8–8,5 tisíc litrů mléka.**

SILÁŽ PRO BIOPLYN

Jednou ze zásadních vlastností, kterými se **SUBITO** liší od podobně výnosných hybridů, je produkce bioplynu a jeho čistota (viz tabulka), tedy špičková produkce metanu z hmotnostní jednotky siláže. **A to je jeden z nejzásadnějších ekonomických ukazatelů při provozu bioplynové stanice. Na 1 kWh tak pěstitel potřebuje méně kukuřičné siláže, tedy menší pěstební plochu.**

U silážních porostů určených pro výrobu bioplynu je vhodné vypočtený normativ potřeby N o 10 % navýšit. Výsevek na bioplyn-siláž by měl být dle půdně-klimatických podmínek v rozpětí **90–95 tis. rostlin na ha.**

SUBITO^{S260} – produkce bioplynu

Hybrid	Obsah sušiny %	Produkce bioplynu NI/kg SH	Obsah metanu v bioplynu (%)	Výnos SH t/ha	Produkce bioplynu m ³ /ha
SULANO ^{S210}	32	613,4	52,1	16,94	10 391
SUPREME ^{S240/Z40}	32,1	597	54	16,94	10 113
SUBITO^{S260}	31,3	561,5	55,1	18,59	10 438

Zdroj: SAATEN-UNION CZ s.r.o., ÚKZÚZ 2013–14

SUBITO^{S260} – meziročně stabilní obr mezi obry

Dvouletka ÚKZÚZ	Výnos ZH t/ha	Výnos SH t/ha	Obsah sušiny %
2011–2012	64,79 (102,5 %)	21,1	32,6
2012–2013	59,54 (108,8 %)	17,54	29,7
2013–2014	67,1 (110,1 %)	18,59	27,9
2014–2015	60,2 (106 %)	17,34	29,3

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2011–2015

VLASTNOSTI

Rostlina

Typ zrna / hybridu M / Sc

Výška rostlin

Rychlost počát. vývoje

Vhodnost na

Siláž

Bioplyn

Těžké půdy

Lehké půdy

Odolnost

Přísuškům

Chladu

Kvalita

Obsah škrobu

Stravitelnost vlákniny

Koncentrace energie

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný



SUBITO je prostě OBR MEZI OBRY...

SURPRIME S 280

čti "SURPRAJM". DS1460C

Středně raný obr!



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- velmi vysoký výnos hmoty i v suchu 2015 (107 %)
- špičková odolnost suchu (7,6)
- stabilita výnosu!
- nejvyšší hybrid SRS ÚKZÚZ

POPIS HYBRIDU

SURPRAJM je nový tříliniový hybrid s plnou výbavou do sucha! V registračním řízení ÚKZÚZ 2014–15 byla **odolnost vůči suchu SURPRAJM** ohodnocena známkou 7,6, což je nejvyšší udělené hodnocení. A není to pouze bodové ohodnocení, které dokazuje suchovzdornost. **SURPRAJM** je se svojí průměrnou výškou 284 cm nejvyšším hybridem středně raného sortimentu ÚKZÚZ, přičemž i v suchém roce 2015 dorůstal výšky přes 3 m!

Při pěstování na vláhově a živinově dobrých půdách dorůstá při základní technologii pěstování výšky přes 3,5 m.

Odolnost vůči suchu potvrdil **SURPRAJM** také vysokým výnosem (ÚKZÚZ 2014–15):

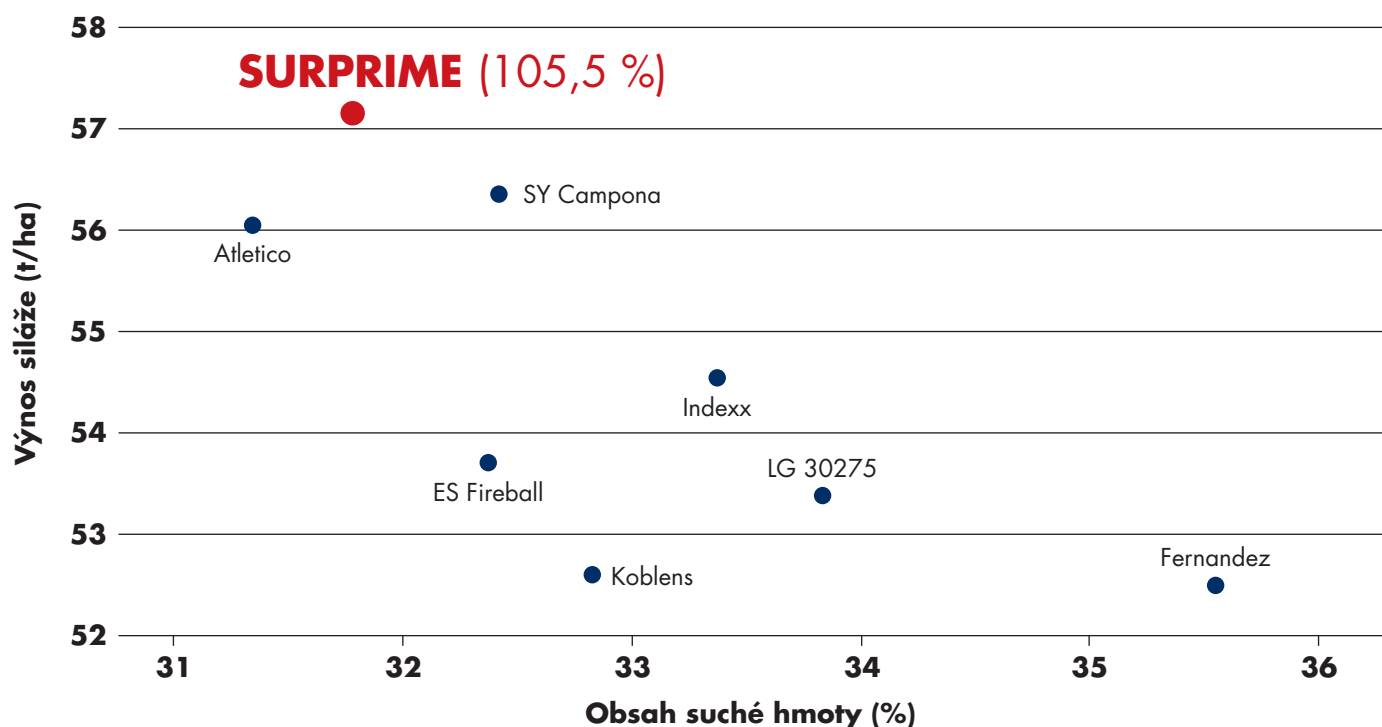
- výnos suché hmoty 18,04 t/ha (102,4 %)
- výnos zelené hmoty 57,13 t/ha (105,5 %)

Ve velmi suchém roce 2015 **SURPRAJM** dosáhl velmi vysokého výnosu siláže 107 % (46,5 t/ha)! Přičemž v pěstitelsky velmi dobrém roce 2014 dosáhl velmi vysokého výnosu siláže 105 % (67,8 t/ha).

Vedle špičkového výnosu hmoty **SURPRAJM** disponuje také velmi dobrou kvalitou siláže (ÚKZÚZ 2014–15):

- obsah škrobu středně vysoký (30,6 %) až vysoký (35,5 %)
- stravitelnost organické hmoty ELOS středně vysoká (66,5 %) až vysoká (69,6 %)

SURPRIME – velmi vysoký výnos siláže i v suchém ročníku



Zdroj: ÚKZÚZ 2014–15, SRS

Počáteční vývoj hybridu je velmi rychlý (8,3), odolnost vůči chladu vysoká (6,8) a **odolnost vůči suchu velmi vysoká (7,6)**. Vedle **velmi vysokého vzrůstu je SURPRAJM také bohatě olistěn, tvoří velké, skvěle dozrůjící palice s vysokým počtem řad**. Typem zrna je to mezotyp až flint. Vzhledem ke špičkovým výnosům hmoty a kvalitě siláže je **SURPRAJM** ideálním hybridem na siláž a pro bioplynové stanice.

PĚSTOVÁNÍ

SURPRAJM nemá vyhraněné nároky na půdně-klimatické podmínky. Velmi citlivě reaguje na hustotu porostu. Doporučený výsevek je 85–90 000 jedinců/ha. **Porosty nepřehušťovat**. Vzhledem k vynikající odolnosti vůči suchu a stabilitě výnosu ho lze pěstovat také na lehčích pozemcích.



SURPRIME je mimořádně vzrůstný hybrid, který narostl i v suchém roce 2015. Při pěstování na vláhové a živinově dobrých půdách dorůstá při základní technologii pěstování výšky přes 3,5 m.

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	M(F) / Tc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Siláž									
Bioplyn									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Přísuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									
Stravitelnost vlákniny									
Koncentrace energie									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

Chcete toto?



...Nebo chcete raději tohle!

SUNSET^{S 300} DS1469C

Zlepšovatel kvality siláží!



PŘEDNOSTI HYBRIDU

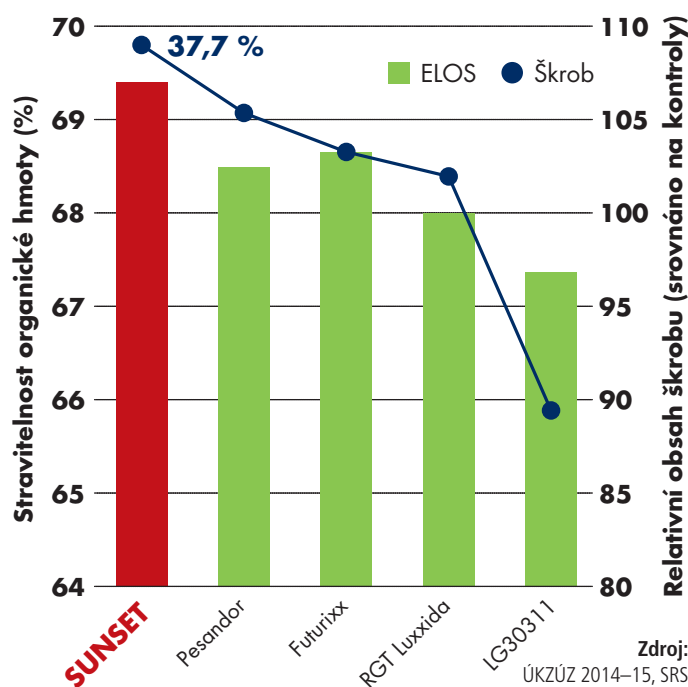
- mimořádný vzrůst přes 3,5 m
- velmi vysoký obsah škrobu 37,7 %
- vynikající stravitelnost organické hmoty 69,4 %
- stabilní kvalita siláže pro krmné účely a BPS

POPIS HYBRIDU

SUNSET je nový tříliniový hybrid, který je důkazem vynikajícího šlechtitelského úspěchu kombinujícího **mimořádný vzrůst rostlin s velmi vysokým obsahem škrobu**. **SUNSET** často dosahuje výšky porostu přes 3,5 m. V průběhu registračního řízení ÚKZÚZ 2014–15 dosáhl průměrné výšky 283 cm a stal se tak vůbec nejvyšším středně-pozdním hybridem. **SUNSET** výborně narostl v obou letech zkoušení, přičemž byl testován v pěstitelsky velmi dobrém ročníku 2014 (průměrná výška 283,4 cm) a extrémně suchém roce 2015, kdy dosáhl průměrné výšky 282,3 cm. Jedná se tedy o velmi vzrůstný a stabilní hybrid.

Není příliš mnoho hybridů, které dokáží vyprodukovat **vedle vysokého množství zelené hmoty také vysoký objem zrna, které zajišťuje velmi vysoký obsah škrobu**. V případě **SUNSET** se to šlechtiteli povedlo! **SUNSET** dosáhl průměrného obsahu škrobu 37,7 %, což je 109 % na kontrolní odrůdy (ÚKZÚZ 2014/15)! Vysoko nasazenou latku z roku 2014 (obsah škrobu 40,9 %) potvrdil také **ve velmi suchém roce 2015, kdy dosáhl velmi vysokého obsahu škrobu 34,5 %**. Zárukou vysokého obsahu škrobu je velmi časná nalévání palic. **SUNSET** dosahuje vysoké stravitelnosti organické hmoty ELOS 69,4 %. Vzrůst hybridu, olistění a velikost palic jsou vedle počtu rostlin základním výnosotvorným prvkem siláže. **SUNSET je mimořádně vzrůstný, bohatě olistěný a tvoří velké palice typem zrna mezityp až zub s velmi vysokým počtem řad**. Také v suchém roce 2015 velmi dobře dozrál. **SUNSET dosahuje vysokého výnosu hmoty při špičkových ukazatelích obsahu škrobu a stravitelnosti organické hmoty**. **SUNSET** disponuje velmi rychlým počátečním růstem, vysokou odolností vůči chladu a vysokou odolností vůči suchu, což potvrdil výnosy a obsahem škrobu v suchém roce 2015. Vzhledem k výnosům hmoty a špičkové kvalitě je **SUNSET** předurčen pro pěstování na siláž pro vysoko a středně produkční stáda a na bioplyn.

SUNSET – špičková kvalita siláže



ZKUŠENOSTI Z PRAXE 2016: ZEV ŠARATICE (okr. Vyškov)

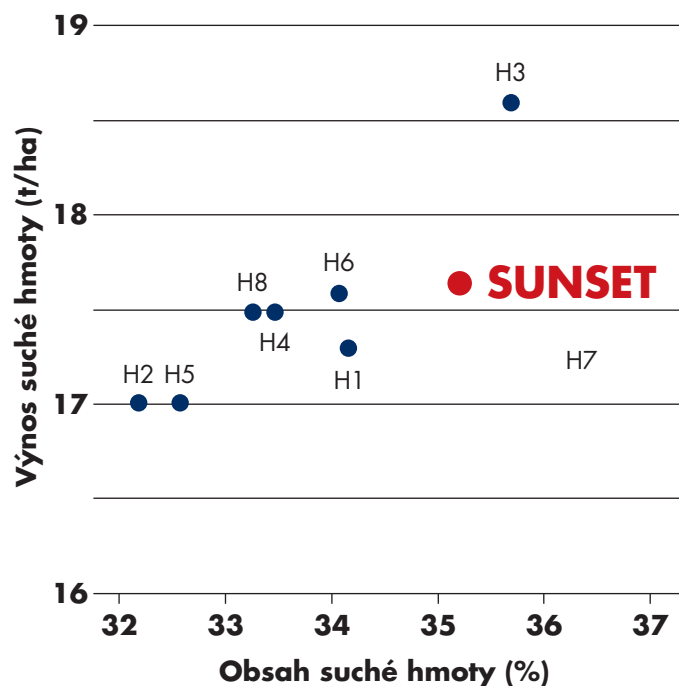
„Navzdory suchým podmínkám pěstování **SUNSET** velmi narostl. Vedle mohutného vzrůstu nás překvapil velmi vysokým obsahem škrobu, který **SUNSET** nalévá velmi časně. Již při sušině 28 % měl náš porost **SUNSET** obsah škrobu na úrovni 38 %! **SUNSET** je hybrid, který vzhledem k velmi vysokému výnosu hmoty o velmi vysoké kvalitě budeme pěstovat jako nosný silážní hybrid,“ říká agronom Ing. Petr Kinský.





ZAS Nivnice 2016 (okr. Uherské Hradiště). Na vyzkoušení jsme si vzali novinku **SUNSET**. Už v průběhu počátečního růstu jsme byli přesvědčeni o tom, že to byla správná volba. Velmi rychlý start, vzrůstné, robustní rostliny a dlouhé silné palice. A to vše navzdory suchu.

SUNSET – vysoký výnos i sušina!



Zdroj: ÚKZÚZ 2014–15, SPS
H1–H8: ATLETICO; FUTURIXX; PESANDOR; LG30311;
CODISCAN; RIVOX; EXXOTIKA; RGT LUXXIDA

VLASTNOSTI

Rostlina

Typ zrna / hybridu M(Z) / Tc

Výška rostlin

Rychlost počát. vývoje

Vhodnost na

Siláž

Bioplyn

Těžké půdy

Lehké půdy

Odolnost

Přísuškům

Chladu

Kvalita

Obsah škrobu

Stravitelnost vlákniny

Koncentrace energie

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

PĚSTOVÁNÍ

SUNSET je ideálním hybridem pro **pěstování na siláž v řepařské a kukuřičné výrobní oblasti**. V těchto oblastech nemá vyhraněné nároky na půdně-klimatické podmínky. Maximálních výkonů dosahuje na středních až těžkých půdách s dobrým obsahem organické hmoty, kde zvládá i silné přísušky. Doporučený výsevek je 85–95 000 jedinců/ha.



„Hybrid **SUNSET** v Rostěnicích ukázal, že je to opravdu vzrůstný hybrid, který výborně zapojuje porost a zároveň nasazuje zavalité palice,“ říká agronom Rostěnice, a.s. Ing. Luděk Novotný.

Dvě sklizně v jednom roce!

Chov skotu a provoz bioplynových stanic je pro zemědělské podniky každoroční výzvou vzhledem k zajištění dostatečného množství objemných krmiv. Pěstování kombinace ozimého žita jako pícní meziploidy a následně kukuřice (popř. čiroku v závislosti na termínu sklizně meziploidy) je řešením, které zajišťuje dvě sklizně objemného krmiva v průběhu jednoho roku.

ZALOŽENÍ POROSTU NA PODZIM

Prvním krokem pro zajištění dvojí produkce v průběhu jednoho roku je výběr odrůdy a včasné založení porostu žita ozimého zpravidla do konce září, dle odrůdy až poloviny října v teplých oblastech pěstování (KVO, ŘVO). Rostliny pak mají na podzim dostatek času na odnožování a včasným založením porostu si tvoříme časové okno pro sklizeň a setí následné plodiny.

SU PHÖNIX^H

Středně vzrůstný až vyšší hybrid se špičkovým výnosem hmoty, časným metáním a rychlejším ukládáním zásobních látek do zrna. **SU PHÖNIX** byl vyšlechtěn pro zajištění maxima GPS hmoty pro skot i pro bioplynové stanice. Při výrobě krmiva pro „betonovou krávu“ provozovatel BPS potřebuje vyprodukovat maximum hmoty s co možná nejnižšími náklady. Hybrid **SU PHÖNIX** tyto požadavky jednoznačně splňuje. Díky velmi dobrému zdravotnímu stavu a odolnosti proti poléhání má jako jediný vynikající výsledky i v technologiích s nižšími vstupy a v horších podmínkách pěstování. Pěstitelé zajišťují maximum hmoty i v nepříznivých půdně-klimatických podmínkách.

ZS DUBNÉ A.S., OKR. CB

Sklizeň: napřímo, fáze mléčně vosková – GPS (mezi 21. – 30. 6.)

Řezačka s lištou na přímé sečení nebo Kemper.

Sláma musí být ještě zelená.

Průměrný výnos podniku 2013/14: ze 110 ha 43 t/ha

Průměrný výnos podniku 2014/15: ze 110 ha 39 t/ha

Sušina v jámě 28 – 31 %, řezanka 8 – 12 mm



Sklizeň žita **SU PHÖNIX** v podniku ZS Dubné, a.s.

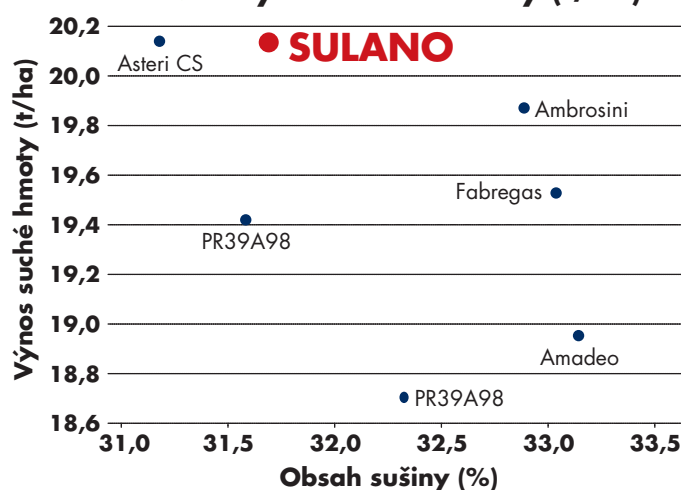
SENÁŽOVÁNÍ OZIMÉHO ŽITA

Důležitým faktorem pro následné pěstování kukuřice je termín sklizně ozimého žita v době, kdy je zajištěna krmná kvalita produkce v kombinaci s vysokým množstvím hmoty a zároveň je dostatek času pro založení porostu velmi raného hybridu kukuřice v příznivém agrotechnickém termínu, nejlépe do konce května. Krmná kvalita píce ozimého žita v průběhu zrání velmi rychle klesá. Vzhledem k optimálním parametrům stravitelnosti by mělo být žito pro krmné účely sklizeno na senáž nejpozději na počátku metání v průběhu měsíce května. Následnou plodinou je velmi raný hybrid kukuřice.

SULANO (DS0419A) FAO S210

SULANO je velmi raný dvouliniový silážní hybrid poskytující velmi vysoký výnos suché hmoty. Vzhledem ke své ranosti je velmi vhodný pro pěstování po žitu ozimém sklizeném na senáž v KVO, ŘVO a OVO.

SULANO – výnos suché hmoty (t/ha)



Zdroj: podklady pro registraci, ÚKZÚZ Brno 2011–2012, VRS

- ÚKZÚZ 2012–2013 výnos suché hmoty **16,75 t/ha**; výnos zelené hmoty **55,02 t/ha**; sušina **30,4 %**
- ÚKZÚZ 2013–2014 výnos suché hmoty **16,94 t/ha**, výnos zelené hmoty **56,28 t/ha**; sušina **30,1 %**
- ÚKZÚZ 2014–2015 výnos suché hmoty **16,08 t/ha**; výnos zelené hmoty **52,17 t/ha**; sušina **31,1 %**

SULANO disponuje vysokou odolností proti poléhání a vysokou stres-tolerancí. Odolnost k přísuškům je vysoká, odolnost k jarnímu chladu je velmi vysoká. Rychlost počátečního růstu je taktéž vysoká až velmi vysoká.

SULANO je dle ukazatelů kvality univerzální silážní hybrid vhodný pro výživu skotu a „betonových krav“. Dle kvalitativních parametrů disponuje vysokým až velmi vysokým obsahem škrobu a středně vysokou stravitelností organické hmoty (ELOS a IVDOM) a velmi dobrou stravitelností vlákniny:

- ÚKZÚZ 2012–2013 obsah škrobu **32,2 %** (105,5 % na kontroly), ELOS **69,7 %**, IVDOM **74,4 %**, DINAG **47,5 %**
- ÚKZÚZ 2013–2014 obsah škrobu **34,4 %** (108,1 % na kontroly), ELOS **71 %**, IVDOM **75,6 %**; DINAG **48,1 %**
- ÚKZÚZ 2014–2015 obsah škrobu **35 %** (105,7 % na kontroly), ELOS **70,2 %**, IVDOM **74,5 %**; DINAG **48,8 %**

Pokud k ukazatelům kvality siláže přiřadíme špičkovou produkci metanu v bioplynu, pak získáme špičkové krmivo pro bioplynové stanice.

SILÁŽOVÁNÍ OZIMÉHO ŽITA (GPS)

Další možný termín sklizně píce o zimního žita je zhruba do poloviny června, kdy **porost dosáhne mléčně voskové zralosti**. V této zralosti **sklidíme maximum hmoty**. Toto období již není optimální pro zakládání porostu kukuřice a jako výhodnější se nabízí pěstování čiroku.

GARDAVAN

GARDAVAN je velmi raný kříženec čiroku se súdanskou trávou (S. bicolor x sudanese), s velmi vysokou odnožovací schopností dosahující výšky cca 3–3,5 m. **GARDAVAN** je vhodnou alternativou pro výrobu siláže, senáže, pastvu skotu či přímé krmení a pro produkci bioplynu ve všech výrobních oblastech včetně vyšších poloh ČR. Tolerantní je také k setí do mulče. Tento velmi raný hybrid **je možné pěstovat i ve výše položených oblastech kolem 600 m n. m.** Vzhledem ke své vegetační době je vhodným řešením případného nedostatku siláže. **GARDAVAN** je možno využít jako jednosečný (siláž) nebo více-sečný (senáž). Při více-sečném využití je vhodné 30 % celkové dávky N aplikovat po seči pro podpoření obrůstání. Doporučený termín sklizně na siláž je při obsahu sušiny 30–35 %.

HERKULES

HERKULES (S. bicolor x bicolor) **je oproti Gardavanu pozdnější, ale vzrůstnější (3,5 – 4,5 m) a v silážní hmotě mnohem výnosnější**. Využití nalezne zejména na podnicích hospodařících na pozemcích s nadmořskou výškou do 450 m n. m. Hlavní předností hyb-

ridu **HERKULES** je jeho obrovský výnos hmoty, **mimořádná odolnost k silným přísuškům** až suchu v průběhu vegetace. Hybrid disponuje zvýšenou odolností polehání.

Hlavní využití hybridu **HERKULES** je zejména výroba kvalitní siláže pro bioplynové stanice. Doporučený termín sklizně je při obsahu sušiny 25–30 %.



HERKULES (S. bicolor x bicolor) tvoří výnos mohutnými vysokými rostlinami (3,5–4,5 m) v kombinaci s cca 3–4 odnožemi.

Připravujeme: KORYNT a SUPITER!

Zemědělská produkce, jako nedílná součást venkovské krajiny, se každoročně potýká s „vrtochy“ počasí. Laická veřejnost mluví o klimatických změnách ve velmi obecné rovině. Farmáři však počasí pociťují zcela konkrétně. Nikdo z dlouhodobého hlediska neví, jak bude, jisté ale je, že se se změnami musí vyrovnat. Vývoj počasí v rámci roku již není takový, jak si pamatujeme. Extrémní výkyvy počasí jsou stále častější a nejedná se o odchylky od měsíčních normálů, ale o změny počasí v rámci ročních období a vlastně roku. Každý rok je jiný a v průběhu posledních let to platí dvojnásob. Říká se, že pravou rukou agronoma je odrůda. Právě odrůda by měla pomoci se s výkyvy počasí vyrovnat.



KORYNT je velmi raný hybrid s mimořádnými palicemi a velmi výrazným "stay green" efektem (7,5).

Výkyvy posledních let jsou testem výkonnosti stability odrůd. **Výběr a zkoušení hybridů kukuřice probíhá v přirozených podmínkách.** Připomeňme pro kukuřici velmi dobrý rok 2014, který následoval mizerný, extrémně suchý rok 2015. V tomto roce byla kukuřice nejvíce zasaženou plodinou. V obou letech probíhal výběr a testování hybridů kukuřice. **A právě odrůdy, které byly výkonnostně stabilní v obou letech 2014 a 2015 právě připravujeme pro vás.** Novinkami pro rok 2017 jsou hybridy SURPRIME S280 (čti „SURPRAJM“) a SUNSET S300, které byly registrovány v ČR na jaře 2016. Více se o těchto hybridech dozvíte na str. 14 a 16. Pro sezónu 2018 připravujeme velmi raný hybrid **KORYNT** a raný **SUPITER**.

KORYNT

Velmi raný dvouliniový hybrid **KORYNT** je hybrid s kombinovaným využitím na siláž a zrna. **KORYNT** výkonnostně vyniká v obou směrech pěstování. **KORYNT** poskytuje vysoký výnos hmoty s vysokým obsahem škrobu a vynikající stravitelností organické hmoty. Je to hybrid se špičkovým výnosem opravdu zdravého zrna, což také potvrdil v extrémně suchém roce 2015. Typem zrna je mezitýp až flint.

KORYNT je hybrid s prvotřídní odolností vůči suchu a strestolerancí. Svoje kvality potvrzuje vedle České republiky, kde se výnosy pohybovaly v roce 2015 na úrovni 108 % výnosu siláže a 118 % zrna, také v Německu a Polsku (výnos zrna 107,5 %). Rostliny jsou středně vysoké s erektivně postavenými listy. Počáteční vývoj hybridu je velmi rychlý.

SUPITER

Raný dvouliniový hybrid **SUPITER** je prvotřídní silážní hybrid s využitím také na zrna. Základní charakteristiky **SUPITERu** jsou impozantní. **Velmi vysoký vzrůst (nejvyšší hybrid RS v roce 2015!), bohaté olštění, skvěle dozrnující palice.** To vše jsou předpoklady pro vynikající výnos kvalitní siláže. A tyto předpoklady **SUPITER** naplňuje! Hybrid je registrován v Německu se skvělým hodnocením výnosu suché hmoty 8 a skvělým hodnocením výnosu zdravého zrna 8 (zdroj BSA 2016). Také v České republice **SUPITER** potvrzuje svoje kvality! V roce 2015 výnos siláže 106 % a výnos zrna 101,4 %. To vše se skvělým hodnocením stravitelnosti a obsahu škrobu. **SUPITER** je hybrid, který mezinárodně potvrzuje své genetické předpoklady výnosu a stability. **Oba dva hybridy budou k dispozici v opravdu limitovaném množství pro zásev 2017.**



SUPITER nabízí velmi zajímavou kombinaci využití na kvalitní siláž i zrna. Hodnocení BSA siláž/zrna = 8/8.

SURIGA ^{S 190}_{Z 200} Velmi raný hybrid s vysokým výkonem.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- hybrid pro vysoko položené oblasti
- vysoký výnos kvalitní silážní hmoty
- jistota vysokého výnosu suchého zrna

POPIS HYBRIDU

SURIGA je univerzální tříliniový hybrid s vynikajícím výkonem i ve vysoko položených výrobních oblastech. **SURIGA** navzdory svému nízkému FAO tvoří porost poměrně vysokých rostlin se střední výškou nasazení dlouhých dobře ozrněných palic. Zrno je typu flint až mezityp. Hybrid **snáší velmi dobře chlad a disponuje velmi rychlým počátečním růstem**. Hybrid není vhodný na extrémně lehké půdy.

SILÁŽ

Siláž z hybridu **SURIGA** má velmi dobrou stravitelnost organické hmoty a vysoký obsah energie, je tedy vhodná jak pro dojnice, tak i pro žrnný skot. **Jedná se o hybrid kombinující vysoký obsah škrobu s velmi dobrou stravitelností celých rostlin.**

ZRNO

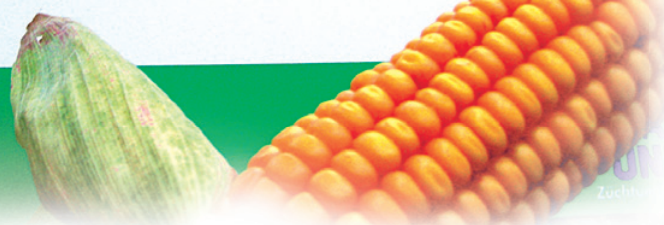
Hybrid **SURIGA** má velmi dobré uplatnění také jako zrnový hybrid, jedná se o jeden z mála hybridů typu flint až mezityp, který disponuje velmi rychlým „dry-down“ způsobem uvolňování vody pod 20 % vlhkosti zrna. Tvoří dlouhé palice úzce semknuté k rostlině se 14ti řadami zrna o střední HTZ.

PĚSTOVÁNÍ

S ohledem na lokality, ve kterých budeme pěstovat tento hybrid, je doporučeno mírně zvýšit výsevek na úroveň 90 tis. jedinců na ha při využití na siláž, na zrno pak na 80 tis. jedinců.

SURIGA

kuřice setá (S/Z 190/200)



U hybridu **SURIGA** je třeba zdůraznit jeho výjimečnost v nárůstu hmoty s ohledem na tak nízké FAO. **SURIGA** tvoří mimořádně vysoké rostliny s výborně ozrněnými palicemi.

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	M(F) / Tc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Siláž									
LKS a CCM									
Zrno									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Přísuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									
Stravitelnost vlákniny									
Koncentrace energie									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

SUNARO S 230 Z 230 Vysoký výnos vysoce kvalitní silážní hmoty.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- vysoký obsah škrobu
- špičková kvalita a energetická hodnota siláže
- vynikající výnos suchého zrna napříč ročníky

POPIS HYBRIDU

Univerzální raný tříliniový hybrid vhodný na siláž i zrna, typický vzrůstnými rostlinami a protáhlými, dobře dozrnlými palicemi se střední až vyšší výškou nasazení. Hybrid **SUNARO** si zasluhuje vaši mimořádnou pozornost zejména proto, že svým výjimečným výnosem suché silážní hmoty jako hybrid s FAO S230 obstál při registraci i ve srovnání s hybridy FAO S260. V porovnání na kontroly v raném sortimentu se umístil na **1. místě v obsahu škrobu (32,1 %)**. Každé stádo jistě ocení i jeho velmi dobrou stravitelnost organické hmoty.

SUNARO v praxi již mnohokrát prokázalo svou stabilitu a vysokou stresotoleranci. I v katastrofálním roce 2015 se umělo se suchem poprat.

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	M(Z) / Tc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Siláž									
LKS a CCM									
Zrno									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Přísuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									
Stravitelnost vlákniny									
Koncentrace energie									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

SUNARO JAKO ŠPIČKOVÝ „ZRŇÁK“

Každoročně **SUNARO** dokazuje českým pěstitelům, že je také velmi dobrým „zrňákem“. Ať už se jedná o roky suché, či mokré, **dosahuje vynikajících výsledků ve výnose suchého zrna. Obzvláště ve stresových ročnicích** nejdou dokázat porazit ve výnose zrna i hybridy vyššího FAO.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

SUNARO je velmi plastickým nenáročným hybridem, který je vhodný jak na intenzivní, tak extenzivní způsob pěstování. S ohledem na velmi dobrou plastičnost nemá hybrid vyhraněné nároky na pozemky a technologii pěstování. Výsev na siláž by měl být na úrovni 80–85 tis. jedinců na ha, na zrna 75–80 tis. jedinců na ha.



Každý pěstitel **SUNARA** zná tento pohled na perfektně dozrnlé palice v každém roce.

SUPREME S 240 Z 240 Hybrid dvou tváří: bioplyn nebo zrno.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- mimořádný hybrid na bioplyn ve FAO 240
- vysoká čistota bioplynu – podíl metanu 54 %
- při změně pěstování špičkový „ZRŇÁK – ZUB“

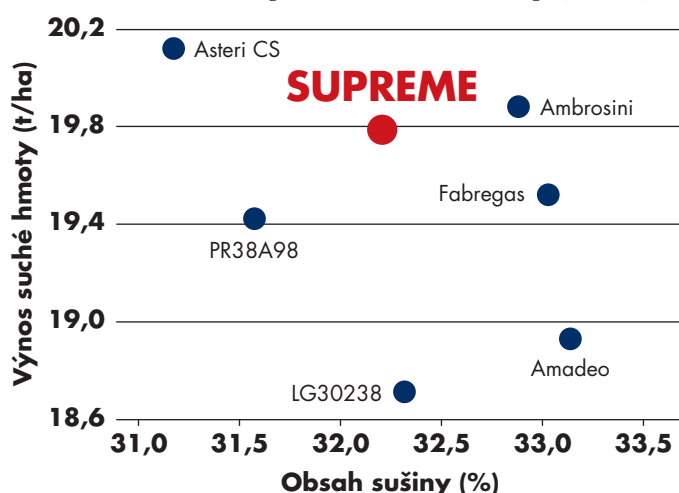
POPIS HYBRIDU

SUPREME je dvouliniový specifický hybrid. Jedná se o velmi vzrůstný hybrid na bioplyn, při změně pěstování na zrno. **Při pěstování na siláž tvoří robustní rostliny** se silným základem a středně dlouhé palice. **Typem zrna je zub.** Na jaře je typický rychlým počátečním růstem. **Je mimořádně odolný vůči přísuškům, vhodný na lehké i těžké půdy.** Při pěstování na těžkých půdách je vhodné seti trochu pozdržet.

SPECIALISTA NA BIOPLYN

SUPREME vyžaduje při pěstování na bioplyn neuspěchat termín seti, na základě půdně-klimatických podmínek zvýšit výsevek na 90–95 tis. jedinců na hektar, zvýšit běžně aplikované dávky dusíku o 10 % a tuto dávku aplikovat v druhé fázi termínu hnojení – fáze prodlužovacího růstu. **Výtěžnost bioplynu a metanu z 1 tuny hmoty je u SUPREME velmi vysoká.**

SUPREME – výnos suché hmoty (t/ha)



Zdroj: podklady pro registraci ÚKZÚZ, VRS

PĚSTOVÁNÍ NA ZRNO

Doporučený výsevek 75 tis. jedinců/ha. Při tomto řidším výsevu získáme hybrid středního vzrůstu, který veškerou energii vkládá do dobře dozrnlých palic.

SUPREME – výnos siláže

Rok	Výnos ZH t/ha	Výnos SH t/ha	Osah sušiny %
2011–2012	61,67	19,79	32,2
2012–2013	54,17	16,44	30,3
2013–2014	57,63	16,94	29,4
2014–2015	53,69	15,91	29,8

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2011–2015

SUPREME – produkce bioplynu

Hybrid	Obsah sušiny %	Produkce bioplynu NI/kg SH	Obsah metanu v bioplynu (%)	Výnos SH t/ha	Produkce bioplynu m³/ha
SULANO ^{S210}	32	613,4	52,1	16,94	10 391
SUPREME^{S240/Z40}	32,1	597	54	16,94	10 113
SUBITO ^{S260}	31,3	561,5	55,1	18,59	10 438

Zdroj: SAATEN-UNION CZ s.r.o., ÚKZÚZ 2013–14

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	Z / Sc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Zrno									
Bioplyn									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Prísuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

SYSTEM ^{S 240}_{Z 240} Roste všude.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- vysoký výnos mimořádně kvalitní silážní hmoty
- vysoký obsah škrobu zajišťuje špičkovou kvalitu a energetickou hodnotu siláže
- vynikající výnosové výsledky sklizně suchého zrna napříč ročníky

POPIS HYBRIDU

SYSTEM je raný jednoduchý hybrid vhodný pro siláž bohatou na energii, vhodný i na LKS, CCM a zrna. Dobře snáší i stresové podmínky. Vyniká stabilním vysokým výnosem silážní hmoty s vysokým obsahem škrobu a velmi dobrou stravitelností celkové hmoty. **SYSTEM** je typický vyšší výškou nasazení palic.

SILÁŽ

Energeticky bohatá siláž s velmi dobrou stravitelností celkové hmoty. Kvalitativní optimum pro sklizeň siláže je mezi 28–32 % sušiny.

PĚSTOVÁNÍ

SYSTEM je hybrid vhodný i do stresových podmínek, na horší pozemky, lehčí a sušší lokality. **Vyžaduje řidší výsev než jiné hybridy,**

čímž také výrazně snižuje náklady za osivo na ha. Ideální výsev na siláž je 70–80 tis. jedinců na ha. Na zrna pak 70 tis. jedinců na ha. **SYSTEM** zaujme každého pěstitele velkou mohutnou palicí, velmi dobře dozrnlou až do špičky. Každý farmář ocení **super porost**, který se mu nabízí ve dvojnásobném využití: na siláž či na zrna? Obě varianty jsou vždy správné. I porost s vyšší hustotou setí na siláž lze bez větších problémů sklídit s vysokou úrodou suchého zrna.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

Díky zpomalenému nárůstu sušiny v době silážní zralosti umožňuje prodloužit sklizeň dle ročníku o 2–3 týdny (ideální hybrid i pro firmy řešící sklizeň siláže službami). **SYSTEM** je hybrid pro středně a vysoko-produkční stáda.

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	M / Sc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Siláž									
LKS a CCM									
Zrna									
Bioplyn									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Přísuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									
Stravitelnost vlákniny									
Koncentrace energie									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný



SYSTEM prostě roste na každém poli...

SUM 0235 ^{S 250}_{Z 250} Za málo peněz hodně muziky.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- vysoký výnos kvalitní silážní hmoty
- vysoký výnos skutečně suchého zrna
- vysoká odolnost přisuškům
- skvěle zvládá půdně-klimatické extrém

POPIS HYBRIDU

Univerzální raný dvouliniový hybrid SUM 0235 byl vyšlechtěn speciálně do horších půdně-klimatických podmínek. Cílem šlechtitele bylo vytvořit hybrid, který nebude excelentní pouze v jednom parametru. Bude poskytovat slušné výnosy silážní hmoty v rozumné až lepší kvalitě, bude jej možno využít na zrno, avšak bude mimořádně vhodný i do extrémních podmínek. Bude výborně zvládat zejména suché lokality, písčité až kamenité půdy, půdy s velmi nízkou bonitou, co nejlépe odolávat chladu a zejména na jaře bude vykazovat co nejrychlejší počáteční růst. Tento cíl byl splněn: byl vyšlechtěn hybrid s označením SUM 0235.

Jedná se o vzrůstný hybrid s dlouhými palicemi se zrnem typu 100%



ZS Kosova Hora (okr. Příbram): SUM 0235 nabízí skvělý poměr cena/výkon, proto je pro nás tradičním hybridem.

koňský zub. Hybrid SUM 0235 dosahuje vysokého výnosu silážní hmoty s velmi dobrými kvalitativními parametry (vysoká stravitelnost vlákniny, střední až vyšší obsah škrobu).

SILÁŽ

SUM 0235 je velmi plastickým nenáročným hybridem, který je vhodný jak na intenzivní, tak extenzivní způsob pěstování. Siláž je vhodná pro všechny kategorie skotu, pro středně produkční stáda. Pro vysoko-produkční stáda je velmi vhodný v oblastech s nižším podílem travní senáže v krmné dávce. Výsevek hybridu SUM 0235 na siláž by měl být v rozpětí 80–85 tis. jedinců na ha. SUM 0235 se ve vlhkých ročních může projevit opožděným nástupem do kvetení, avšak bez vlivu na termín dozrávání.

ZRNO

Hybrid SUM 0235 dosahuje vynikajících výnosů suchého zrna i na špatných půdách a v horších ročních. Na dokonalé doplnění a dozrnutí palice však vyžaduje zásobu pohotovosti přístupných živin. Přeci jen z „něčeho“ zrno musí vytvořit. Navíc typ zrna je 100% zub s velmi rychlým uvolňováním vody ze zrna. Výsevek je třeba upravit na 70 tis. jedinců na ha.

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	Z / Sc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Siláž									
Zrno									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Přisuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									
Stravitelnost vlákniny									
Koncentrace energie									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

SUMARIS S 280 Z 280



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- vysoký výnos kvalitní silážní hmoty
- špičkový výnos suchého zrna
- až do sklizně máte čas na rozhodnutí – siláž nebo zrno?

POPIS HYBRIDU

Středně raný dvouliniový hybrid s využitím na siláž a zrno. Hybrid vysokého vzrůstu, bohatě olistěn, s širokou listovou základnou. Dlouhé, vysoko nasazené, velmi dobře dozrnlé palice. Typ zrna mezityp až zub.

SILÁŽ

SUMARIS dosahuje velmi vysokého výnosu silážní hmoty s vynikající kvalitou, a to díky vysokému podílu palic s velmi dobrým obsahem škrobu a s dobrou stravitelností OH. U hybridu **SUMARIS** je vhodné mírně ponížít výsevek na úroveň 80 tis. jedinců na ha. **SUMARIS** je hybrid vhodný také pro BPS.

ZRNO

Výborných výsledků **SUMARIS** dosahuje nejen při vyšší intenzitě a dobrých půdně-klimatických podmínkách, ale také na horších pů-



„**SUMARIS** pro kvalitu siláže a stabilní výnos pěstujeme každoročně,” říká Petr Greszczuk z podniku Beskyd Agro Palkovice (okr. Frýdek Místek).

dách a v příuškových lokalitách. Každý jistě uvítá velmi rychlé uvolňování vody v době dozrávání, kterým **SUMARIS** také disponuje. Palice je sice tenčí, počet řad je 12–14, avšak HTZ je střední až vyšší, palice je velmi dlouhá a počet zrn v řadě často převyšuje hodnotu 40 zrn.

PĚSTOVÁNÍ

SUMARIS je velmi plastický hybrid a mimořádně tolerantní k různým půdně-klimatickým podmínkám. Výborně zvládá těžké půdy.

SUMARIS

– stabilně špičkový výnos siláže

Dvouletka ÚKZÚZ	Výnos ZH t/ha	Výnos SH t/ha	Obsah sušiny %
2011–2012	64,39	20,78	32,2
2012–2013	59,09	18,59	31,5
2013–2014	60,91	19,60	32,2
2014–2015	52,93	17,12	32,6

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2011–2015

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	M(Z) / Sc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Siláž									
LKS a CCM									
Zrno									
Bioplyn									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Příuškům									
Chladu									
Kvalita									
Obsah škrobu									
Stravitelnost vlákniny									
Koncentrace energie									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

SUSANN S 280 Z 300 Každý ji chce...



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- super na siláž i zrno
- mimořádný obsah škrobu
- stabilní výnos siláže a zrna
- velmi dlouhé sklizňové okno – drží sušinu

POPIS HYBRIDU

SUSANN je předurčena k produkci energeticky vysoce koncentrované siláže pro vysokoprodukční stáda a na zrno typu flint. Zdrojem škrobu jsou silné a zavalité palice tvořící dvě špičky. SUSANN patří stabilně k nejvýnosnějším hybridům. V suchém roce 2015 byla odolnost suchu SUSANN hodnocena známkou 8,1, což bylo vůbec nejvyšší udělené hodnocení. A tato vysoká známka byla potvrzena také výnosem zrna 9,3 t/ha, což je 111 % na kontrolní odrůdy (ÚKZÚZ)!

SUSANN – stabilní výnos

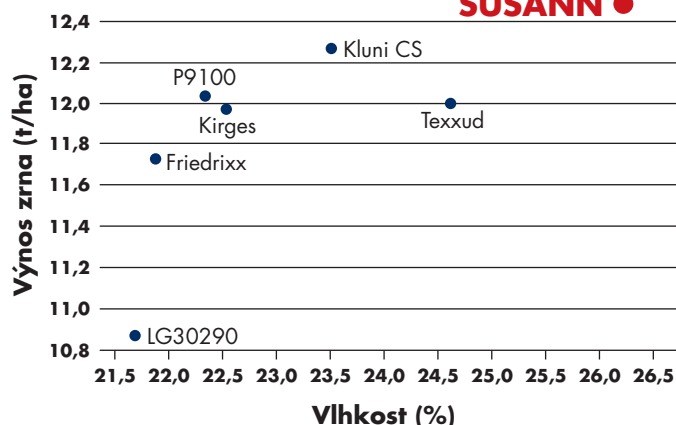
ÚKZÚZ	Výnos suchého zrna t/ha	Výnos suchého zrna %	Vlhkost
2011	13,4	103,2	26,5
2012	11,5	108,3	25,9
2013	9,2	102,4	29,5
2014	12,2	98,9	32,5
2015	9,3	111	28,5
Průměr 2011–2015	11,1	104,8	28,6

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2011–2015

SUSANN – výnos suchého zrna

(105,5 % na průměr kontrol)

SUSANN ●



Zdroj: ÚKZÚZ Brno, SRZ. I přes mírně vyšší vlhkost je díky mimořádně vysokému výnosu zrna hybrid SUSANN ekonomicky velmi zajímavým hybridem.



„SUSANN je pro nás vzhledem k vysokému výnosu siláže s vysokým obsahem škrobu každoročně nosným hybridem. Oceňujeme její agronomické vlastnosti, mezi které patří dlouhé sklizňové okno. SUSANN drží sušinu až do konce sklizně,“ říká agronom ZD Sloupnice, kde v roce 2016 měli SUSANN na 145 hektarech.

PĚSTOVÁNÍ

Velmi rychlé nalévání zrna zajišťuje enormně vysoký obsah škrobu v siláži. Siláž ze SUSANN je špičková. Doporučený výsevok při pěstování na siláž je 80–85 000 semen/ha.

VLASTNOSTI

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Rostlina									
Typ zrna / hybridu	F / Sc								
Výška rostlin	[Bar chart showing height]								
Rychlost počát. vývoje	[Bar chart showing development speed]								
Vhodnost na									
Siláž	[Bar chart showing suitability for silage]								
LKS a CCM	[Bar chart showing suitability for LKS and CCM]								
Zrno	[Bar chart showing suitability for grain]								
Těžké půdy	[Bar chart showing suitability for heavy soils]								
Lehké půdy	[Bar chart showing suitability for light soils]								
Odolnost									
Přísuškům	[Bar chart showing resistance to drought]								
Chladu	[Bar chart showing resistance to cold]								
Kvalita									
Obsah škrobu	[Bar chart showing starch content]								
Stravitelnost vlákniny	[Bar chart showing digestibility of fiber]								
Koncentrace energie	[Bar chart showing energy concentration]								

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný

SURREAL^{Z 300} Král suchého zrna.



PŘEDNOSTI HYBRIDU

- skutečný král suchého zrna
- stabilně velmi vysoké výnosy
- středně vysoká až vysoká HTZ
- zdravé zrna

POPIS HYBRIDU

Středně raný dvouliniový hybrid s využitím výhradně na suché zrna. Hybrid je středního vzrůstu, se střední výškou nasazení výborně ožrnutých delších palic. **SURREAL** je mezityp, s výrazným přechodem do zubu, s rychlým uvolňováním vody do 32 % a rychlým, až velmi rychlým uvolňováním vody v rozmezí 32–16 % vlhkosti zrna.

PĚSTOVÁNÍ NA ZRNO

Výsevek je vhodné volit na úrovni 75–85 tis. jedinců na ha. **SURREAL** snáší velmi dobře ranější termíny setí, kdy tvoří nižší porosty ve prospěch velkých palic, doplněných o 2 řady zrna navíc. **SURREAL** je velmi tolerantní k přísuškům. Nemá však rád studené a zamokřené půdy.

SURREAL – výnos suchého zrna

Dvouletka ÚKZÚZ	Výnos suchého zrna t/ha	Výnos suchého zrna %	Vlhkost %
2011–2012	12,36	104,7	24,9
2012–2013	10,70	107,9	27,4
2013–2014	11,32	106,6	29,9
2014–2015	10,95	103,0	26,9

Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2011–2015

VLASTNOSTI

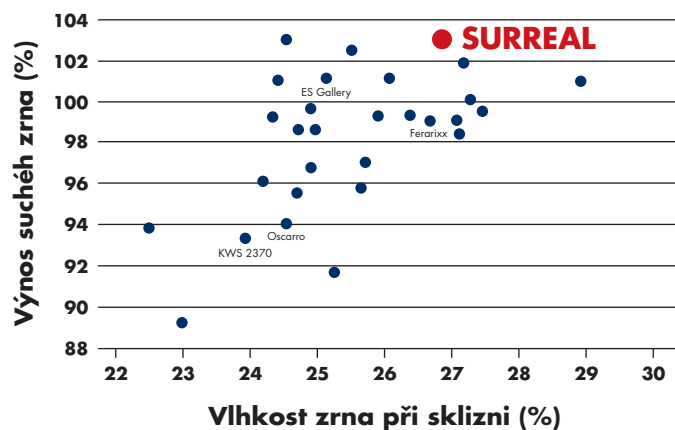
Rostlina	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Typ zrna / hybridu	M(Z) / Sc								
Výška rostlin									
Rychlost počát. vývoje									
Vhodnost na									
Zrno									
Těžké půdy									
Lehké půdy									
Odolnost									
Přísuškům									
Chladu									

Legenda: ---- = nízký, náchylný, nevhodný / ++++ = vysoký, odolný, velmi vhodný



SURREAL je špičkový zdravý zrňák s prověřenou stabilitou velmi vysokých výnosů suchého zrna.

SURREAL – stabilně špičkový výnos suchého zrna



Zdroj: ÚKZÚZ 2014–15, SRZ

GARDAVAN

Nejranější čirok.

GARDAVAN je kříženec čiroku se súdánskou trávou (*S. bicolor* x *sudanese*). Je to **velmi raný hybrid s vysokou odnožovací schopností**.

GARDAVAN je vhodnou alternativou pro výrobu siláže, senáže a pro produkci bioplynu ve všech výrobních oblastech včetně vyšších poloh ČR. Vzhledem ke své ranosti je **ideální plodinou po plodinách sklizených na GPS**. Tolerantní je také k seti do mulče. **Tento velmi raný hybrid je možné pěstovat i ve výše položených oblastech, a to i kolem 600 m n. m.** **GARDAVAN** je možno využít jako jednosečný (siláž) nebo vícesečný (senáž).

SILÁŽ

GARDAVAN je na základě kvalitativních parametrů obsahu cukru a stravitelnosti **vhodnou alternativou pro mladý dobytek, výkrm býků a pro středně produkční stáda dojníc**. Je velmi vhodnou plodinou pro **bioplynové stanice**. Vzhledem ke své vegetační době je vhodným řešením případného nedostatku siláže. **Doporučený termín sklizně je při sušině 30–35 %.**

HERKULES

Mimořádně výnosný středně raný silážní čirok.

HERKULES (*S. bicolor* x *bicolor*) je oproti Gardavanu pozdnější, ale vzrůstnější a v silážní hmotě mnohem výnosnější. Využití nalezne zejména na podnicích hospodařících na pozemcích **s nadmořskou výškou do 450 m n. m.** Hlavní předností hybridu **HERKULES** je jeho **obrovský výnos hmoty, mimořádná odolnost k silným přísuškům** až suchu v průběhu vegetace, a tedy i jistota kvalitní silážní hmoty v každém roce. Hybrid disponuje zvýšenou odolností polehání.

SILÁŽ

Hlavní využití hybridu **HERKULES** je ve výrobě **kvalitní krmné siláže pro bioplynové stanice**. Vzhledem k velmi vysokým výnosům hmoty (rostliny dorůstají 3,5–4,5 m) **HERKULES** velmi rychle plní silážní žlaby. **Doporučený termín sklizně je při sušině 25–30 %.**

DOPORUČENÁ TECHNOLOGIE PĚSTOVÁNÍ

Čirok vyžaduje pro svůj počáteční růst **vyšší teploty než kukuřice**, tedy i setí je posunuto do období května až června. Jeho růst je však poté **velmi energický**, a proto je možné set velmi rané hybridy i v červenci s přihlédnutím ke vláhovým poměrům dané lokality, popřípadě za použití závlahy. Rané setí – květen, pozdní termín setí – červenec.

Výsevek dle termínu setí: Rané setí: 20–25 r/m², pozdní termíny setí: 30 r/m² do hloubky 2–3 cm.

Hnojení dusíkem je vhodné na úrovni 100–150 kg/ha (vyšší dávky prodlužují termín sklizně, nemají již vliv na výnos a zvyšují riziko polehání). Při vícesečném využití (Gardavan) na senáž je vhodné 30 % celkové dávky N aplikovat po seči pro podporu obrůstání.

Doporučené je **hnojení draslíkem** až 200 kg/ha K₂O pro výrazné zvýšení stability stébla, zvláště v úrodných oblastech a hnojení fosforem v dávce cca 30 kg/ha P₂O₅.

Čirok velmi dobře využívá statková hnojiva, na nižší výsevek reaguje pevnějším a mohutnějším stéblem. **Pro čirok jsou nevhodné studené a přemokřené půdy**. Mimořádně odolný je však i k silným přísuškům v průběhu plné vegetace. Velmi dobře snáší lehké a písčité půdy.

SKLIZEŇ

Sklizeň by se měla uskutečnit v době, kdy čirok dosáhne sušiny dle hybridu 25–35 %. Sklizeň probíhá běžnými rezačkami kukuřice se stejnou délkou řezanky, jako u rovnoměrně dozrávajících hybridů kukuřice.

Hybrid	FAO siláž / zrno	Registrace	Typ zrna / hybridu	Výška rostlin	Výška nasazení palic	Rychlost počát. vývoje	Vhodnost na			
							Siláž	LKS a CCM	Zrno	Bioplyn
SURIGA	S190 / Z200	EU	M(F) / Tc	7	střední	8	8	6	8	
SULANO	S 210	ČR	M / Sc	9	střední	8	9			9
SUNARO	S230 / Z230	ČR	M(Z) / Tc	8	střední	8	8	6	8	
SUVIDA 	S240 / Z250	ČR	M / Tc	8	střední	9	9		7	
SUPREME	S240 / Z240	ČR	Z / Sc	9	vyšší	8			8	9
SUDOR	S240 / Z260	ČR	Z / Sc	9	střední	6	8	7	9	
SYSTEM	S240 / Z240	EU	M / Sc	7	vyšší	8	8	8	7	5
SUM 0235	S250 / Z250	EU	Z / Sc	7	vyšší	8	8		8	
SURTERRA 	S250 / Z260	EU	M(Z) / Sc	8	střední	7	8	7	7	
SUBITO	S260	ČR	M / Sc	9	vyšší	6	9			9
SURPRIME 	S280	ČR	M(F) / Tc	9	vyšší	9	9			9
SUMARIS	S280 / Z280	ČR	M(Z) / Sc	9	střední	8	9	7	7	8
SUSANN	S280 / Z300	ČR	F / Sc	8	střední	7	8	8	9	
SURREAL	Z300	ČR	M(Z) / Sc	7	střední	7			9	
SUNSET 	S300	ČR	M(Z) / Tc	9	vyšší	9	9			9

LEGENDA: **M** – mezityp **M(Z)** – mezityp až zub **M(F)** – mezityp až flint **F** – flint **Z** – zub **Sc** – single cross **Tc** – tri cross

Odolnost		Obsah škrobu	Stravitel. vlákniny	Koncentrace energie	Počet rostlin / m ²		Poznámka
Přísuškům	Chladu				Siláž	Zrno	
7	8	9	7	8	9	8,0	velmi raný hybrid do těžkých, vysoko položených oblastí
9	9	8	7	8	8 – 9,5		velmi raný hybrid s velmi vysokými výnosy silážní hmoty, vynikající siláž pro skot a na bioplyn
8	8	8	7	8	8 – 8,5	7,5 – 8	velmi plastický hybrid, špičkový výnos suchého zrna, mimořádná kvalita siláže s vysokým obsahem škrobu
9	8	8	8	9	8 – 8,5		mimořádně kvalitní siláž, skvělé agronomické vlastnosti, vysoký výnos hmoty, vysoký obsah škrobu, špičková stravitelnost organické hmoty, lze sklízet také na zrna
8	8	6			9 – 9,5	7,5	vyvinuto výhradně na siláž pro bioplyn, vysoká produkce bioplynu se špičkovou čistotou / při odlišné technologii pěstování vynikající zrna
9	7	8	7	8	8,5 – 9	7,5	špička na suché zrna a siláž s vysokým obsahem škrobu, vynikající odolnost suchu, vynikající reakce na intenzitu pěstování
8	8	9	7	8	7 – 8	7,0	vhodný i na stresové lokality, střední až nižší intenzita pěstování, velmi dobré dozrnutí palic, vhodný i na bioplyn
9	8	6	9	8	7 – 8	7,0	mimořádně plastický specialista na extrém, specialista i na velmi špatné půdně klimatické podmínky, mimořádný výnos kvalitní silážní hmoty i suchého zrna typu zub
9	8	7	7	8	8 – 8,5	7 – 7,5	vysoký výnos suché hmoty a energie z hektaru, velmi vysoký výnos zrna, vysoká adaptabilita a stres tolerance, vysoká výnosová stabilita
7	8	6	7	7	8,5 – 9,5		velmi vysoké robustní rostliny s erektivně postavenými listy a s mohutnými palicemi, excelentní výnos silážní hmoty, vhodný na siláž a specialista na výrobu bioplynu
9	8	7	7	8	8,5 – 9		špičkový výnos siláže i v suchých podmínkách pěstování, velmi vysoké bohaté olistěné rostliny s mohutnými palicemi, velmi rychlý počáteční vývoj
8	8	6	7	6	8	7 – 7,5	velmi vysoké rostliny s erektivně postavenými listy, silné velmi dobře dozrnuté palice, špičkový výnos silážní hmoty, lze sklízet také na zrna
8	8	9	7	9	8 – 8,5	7,5 – 8	vysoký výnos silážní hmoty, špičkový obsah škrobu, palice tvoří i 2 špičky, neuvěřitelně vysoký počet řad zrn, vynikající výnos zrna, největší počet řad zrn na palici
9	7					7,5 – 8,5	evropská špička na zrna, výborný hybrid na lehké půdy, vynikající odolnost přísušku
8	7	9	7	9	8 – 9,5		jednoznačně zlepšovatelské kvality siláží, špičkový výnos škrobu a energie z hektaru, mohutné vzrůstné rostliny s mohutnými palicemi, velmi vysoký výnos hmoty

1 – velmi nízká 2 – nízká 3 – nižší 4 – nižší až střední 5 – střední 6 – střední až vyšší 7 – vyšší 8 – vysoká 9 – velmi vysoká



Odborná poradenská služba:



1 Oldřich Kovář, DiS.
724 371 902
oldrich.kovar@saaten-union.cz



2 Ing. Otto Holoubek
606 097 619
otto.holoubek@saaten-union.cz



3 Zdeněk Kadlec, DiS.
724 338 005
zdenek.kadlec@saaten-union.cz



4 Bc. Pavel Stárek
724 371 901
pavel.starek@saaten-union.cz



5 Vlastislav Nosek
724 338 006
vlastislav.nosek@saaten-union.cz



6 Ing. Luboš Pivoňka
724 520 873
lubos.pivonka@saaten-union.cz



7 Ing. Viktor Mačura, MBA
724 338 009
viktor.macura@saaten-union.cz



8 Ing. Adam Časlava
727 970 552
adam.caslava@saaten-union.cz

Veškeré uvedené informace a údaje jsou zpracovány dle nejlepších znalostí se zohledněním výsledků pokusů a pozorování. Mimořádná pozornost byla věnována výsledkům ÚKZÚZ Brno, šlechtitelů a praxe. Přesto záruky nebo ručení za postupy v jednotlivých případech nelze převzít, neboť podmínky pro růst a vývoj rostlin jsou vlivem faktorů velmi různorodé. Vydáním tohoto katalogu pozbývají všechny reklamní tiskoviny k uvedeným odrůdám svoji platnost. Stav informací k říjnu 2016.

SAATEN-UNION CZ s.r.o.
Chaloupky 354, Šaratice 683 52
tel.: 541 22 11 75
www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft