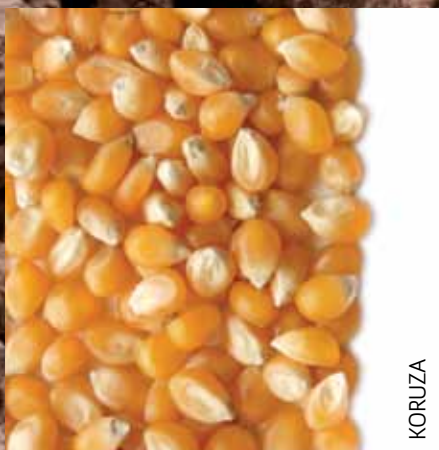


GOSPODARJEV PRIROČNIK 2014



KORUZA



KROMPIR



ŽITA



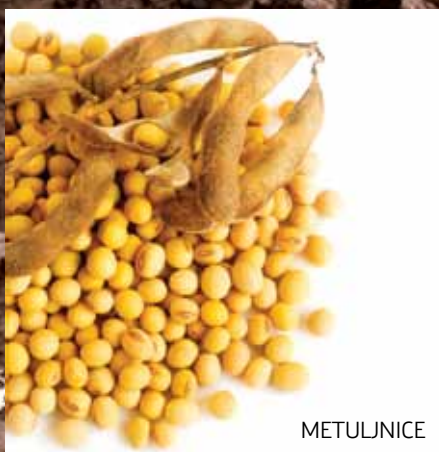
TRAVINJE



OLJNICE



DOSEVKI



METULJNICE



ZELENJAVNI IN OKRASNI VRT

Agrosaat

Zaupanje. Prihodnost. Zanesljivost.

Sejemo prihodnost!

www.agrosaat.si

Spoštovani!

Konec novembra je bila v evropskem parlamentu predstavljena študija, ki napoveduje, da bo leta 2050 na zemlji živel 9,7 milijarde ljudi. Številka je resnično velika, še posebno z vidika pridelave potrebne hrane. Količino svetovne pridelave hrane bo treba praktično podvojiti. S stališča pridelovalnih površin to sicer ni nemogoče, vendar bo potrebno te dodatne površine tudi obdelati in posejati. Glede obdelave se seveda ne pričakuje posebnih težav, saj je rezerv v proizvodnji kmetijske mehanizacije še kar nekaj. Drugače pa je s pridelavo semena. Pred slabimi dvajsetimi leti, ko sem začel delati v semenarstvu, je veljalo načelo, da ima vsaka resna semenarska hiša vedno na zalogi toliko semena, da pokrije polovico potreb, tudi če ima v tekočem letu popoln izpad semenske pridelave. Dandanes to na žalost ne drži več. Delno je k temu prispevala splošna ekonomska situacija, še bolj pa nekaj izredno slabih letin v zadnjem desetletju. Prva je bila leta 2003, sledila je leta 2007, zadnja pa bila v letu 2012. Omenjeno velja za semensko pridelavo v Evropi. Evropa je kot celina največja proizvajalka semen na svetu, zato se njene slabe letine v semenski proizvodnji odražajo tudi na svetovnih trgih. Semenarska industrija si ni popolnoma opomogla že od leta 2003, saj se zaloga semen od takrat ni obnovila niti na minimalno rezervo. Povedano drugače, če bi se ponovili dve slabi leti, semena niti za pridelavo semena ne bi bilo dovolj. Prav zato, da ne bi prišlo do resnih težav pri oskrbi semen na lokalnih trgih, je semenarska panoga zelo močno prepletena in razpršena po vseh celinah sveta. V Agrosaatu pridelamo približno polovico semen v Sloveniji, seveda pa smo kot vodilno semenarsko podjetje preko svojih partnerjev močno vpeti v svetovne tokove semen, zato tudi pridelava lokalno pridelane hrane ni ogrožena.

Na srečo je bila pridelava semena v letu 2013 skoraj normalna, zato ga bo v letu 2014, kot kaže, dovolj. Stalna preskušanja in primerjanja novih sort z obstoječimi nam omogočajo, da imate uporabniki našega semena vedno na razpolago najnovejši semenski material, ki zagotavlja uspeh v proizvodnji tudi v prihodnosti.

Torej, posejmo prihodnost.

Simon Grmovšek,
direktor

Agrosaat

Agrosaat, d. o. o., Dolenjska cesta 250 a, Lavrica, 1291 Škofljica
T: 01 514 00 70, E: semena@agrosaat.si, W: www.agrosaat.si

KAZALO:

- 5 **KORUZA**
- 21 **POSKUSNA POLJA 2013**
- 31 **KROMPIR**
- 43 **METULJNICE IN OLJNICE**
- 49 **TRAVINJE, SIRKI IN DOSEVKI**
- 61 **JARA IN OZIMNA ŽITA**
- 65 **APNENA GNOJILA**
- 73 **ZELENJAVA IN OKRASNI VRT**

STROKOVNI ČLANKI:

- 19 *Boljša silažna koruza, večja prireja mleka in mesa*
- 45 *Soja - rastlina prihodnosti*
- 55 *Za gospodarno pridelovanje krme je pomembno poznavanje travne ruše*
- 71 *Primeren pH tal omogoča optimalno delovanje drugih gnojil*
- 77 *Ni vrta brez barvitih, okusnih in zdravih plodov paprike ali vročih in pekočih feferonov*

Kolofon:

Gospodarjev priročnik 2014

Izdal in založil: Agrosaat, d. o. o.

Pridružujemo si pravico do morebitnih napak.

Lektoriranje: Simona Zvonar

Oblikovanje: Barbara Šušteršič

Fotografije: arhiv Agrosaat, Raiffeizen Agro (HR), iStockphoto

Fotografije na naslovnici in na začetku vsakega poglavja:

www.istockphoto.com

Tisk: Dalmatin, Ljubljana

december 2013


 novo!

LG 32.58, FAO 260, PT
str. 8

RIVOXX, FAO 330, Z
str. 10

LG 30.220, FAO 220, PT
str. 15

SHANNON, FAO 400, Z
str. 17

DKC 5542, FAO 480, Z
str. 18



 novo!

CRISTINA

krem bela, srednje zgodnja sorta
str. 34

KIS VIPAVA



bela, zgodnja slovenska sorta
str. 38

KIS KRKA



bela, srednje pozna
slovenska sorta, str. 38

KIS MURA



bela, srednje pozna
slovenska sorta, str. 40


 novo!

Roundup[®] Max

ROUNDUP MAX

Nova formula za
totalni herbicid
str. 42


 novo!

RESPECT, jari krmni grah
str. 44

JAMES, ozimni krmni grah
str. 44

ALIGATOR, soja
str. 44

DK EXSTORM, oljna ogrščica
str. 46


 novo!

TURTETRA
mnogocvetna
ljudjka
str. 53


 novo!

SOFRU
krušna
pšenica
str. 64


 novo!

Apnena gnojila:

AGROKALCIT, str. 67

AGROKALCIT S, str. 67

AGROKALCIT S PLUS, str. 67

BOKASULF, str. 68

KALKKORN S, str. 68

AGROKALCIT ŽGAN, str. 69

AGRODOLOMIT, str. 69

HIDRIRANO APNO 43, str. 69

DOLOPHOS 45, str. 69



1.
Tradicionalno srečanje poslovnih
partnerjev na Ptuju.



5.
Imeli smo centralni dan polja:



6.
Imeli smo organizirano
proizvodnjo soje.



2.
Spomladanska predavanja
za kmete.



v Pomurju,



7.
Poželi in ovrednotili smo:



3.
Kmetijska sejma:
Agra in Komenda.



na Štajerskem,



14
poskusov z žiti

36
poskusov koruze za zrnje

20
poskusov koruze za silažo

4
poskuse s krompirjem.



4.
Začeli smo tržiti
apnena gnojila.



na Gorenjskem.



8.
Obiskali smo krompirjev sejem
PotatoEvrope na Nizozemskem.

KORUZA

»Koruzo je treba dobro pognojiti,
jo dvakrat okopati in osuti do kolena,
pa bo koruza kakor polena.«

Agrosaat

Sejemo prihodnost!

www.agrosaat.si

	Za zrnje	str.
novo!	LG 32.58 (260)	8
	MUSIXX (300)	8
	LG 33.30 (300)	11
	LG 23.06 (300)	11
	LG 30.325 (310)	9
	DKC 4014 (320)	9
	DKC 4005 (330)	9
	CHAPALU (330)	10
novo!	RIVOX (330)	10
	LG 33.50 (340)	11
	DKC 4590 (345)	12
	DODIXX (350)	12
	DKC 4608 (360)	13
	FUTURIXX (380)	14
	Za silažo	str.
	ALVITO (200)	15
novo!	LG 30.220 (220) 	15
	LG 30.311 (320) 	16
	LG 33.87 (380) 	17
	GL BELLA (390)	18
novo!	SHANNON (400) 	17
	PIXXIA (410)	18
	LG 34.90 (430) 	18
novo!	DKC 5542 (480)	18

IZBOR KORUZNIH HIBRIDOV ZA LETO 2014

		ZRELOSTNI RAZRED	TIP ZRNA	VIŠINA RASTLINE	MLADOSTNI RAZVOJ	SPROŠČANJE VLAGE IZ ZRNIJA	STAY GREEN EFEKT	SUŠENJE ZRNIJA	SILIRANJE ZRNIJA	SILIRANJE CELE RASTLINE	BIOPLIN
		ZNAČILNOSTI HIBRIDA						NAMEN UPORABE			
ZA ZRNJE	LG 32.58 	260	PT	+++	++++	+++					
	MUSIXX	300	PT	+++	++++	+++					
	LG 33.30	300	Z	+++	+++	++++	●				
	LG 23.06	300	Z	+++	+++	++++					
	LG 30.325	310	Z	+++	+++	++++					
	DKC 4014	320	Z	+++	+++	++++					
	DKC 4005	330	Z	+++	++++	++++					
	CHAPALU	330	Z	+++	+++	++++					
	RIVOX 	330	Z	+++	+++	++++					
	LG 33.50	340	TZ	++++	++++	++++	●				
	DKC 4590	345	Z	+++	+++	++++					
	DODIXX	350	Z	+++	+++	++++					
	DKC 4608	360	TZ	+++	++++	+++	●				
	FUTURIXX	380	Z	++++	+++	+++	●				
ZA SILAŽO	ALVITO	200	PT	+++	++++	+++	●				
	LG 30.220  	220	PT	++	++++	+++	●				
	LG 30.311 	320	PT	++++	++++	++	●				
	LG 33.87 	380	TZ	++++	+++	+++	●				
	GL BELLA	390	Z	++++	++	++	●				
	SHANNON  	400	Z	+++++	+++	++	●				
	PIXXIA	410	Z	++++	++	++	●				
	LG 34.90 	430	Z	+++++	+++	++	●				
	DKC 5542 	480	Z	+++	+++	++					

TOLERANCA NA VLAGO IN NIZKE TEMPERATURE V ZAČETKU RASTI	TOLERANCA NA POMANJKANJE VLAGE	LAHKA TLA	TEŽKA TLA	SILAŽA	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	LAHKA, PEŠČENA TLA	KAZALO
OKOLJSKE ZAHTEVE		SETVENA NORMA V 1000 RASTLIN/HA			PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL			STRAN
+++	+++	75-85	90-95	95-100				8
++++	++++	80-90	85-90	85-95				8
+++	++++	80-85	85-90	85-95				11
++	++++	80-90	80-95	90-100				11
+++	++++	80	80-85	80-85				9
+++	++++	75-80	80-85	85-90				9
+++	++++	75-80	80-85	85-90				9
+++	++++	75-80	80-85	85-90				10
+++	++++	75-80	85-90	85-90				10
+++	++++	70-80	75-85	85				11
+++	++++	70-75	80-85	80-90				12
++++	+++	75-80	80-85	80-90				12
++++	++++	75-85	80-90	85-90				13
+++	+++	75	80-85	85-90				14
++++	++++	90	90-100	100-105				15
++++	+++	80-85	85-90	85-100				15
++++	+++			80-90				16
+++	++++			65-80				17
+++	+++	75	80-85	85-90				18
+++	+++			75-85				17
++++	++++	60-65	80-85	80-85				18
+++	+++			70-80				18
+++	+++	65-75	80-85	80-85				18



MUSIXX

› Odlična poltrdinka

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 300	PT	Zrelostni razred: srednje zgodnji	
POSEBNOST:	Po pridelku in kakovosti poltrdinka št. 1.			
LASTNOSTI HIBRIDA:	- Za poltrdinko zelo veliki in kakovostni pridelki. - Rastlina nižje do srednje visoke rasti. - Zelo hiter mladostni razvoj. Primeren za zelo zgodnje setve. - Dobri pridelki tudi v slabših pridelovalnih pogojih. - Primeren tudi za lažji tip tal, dobro prilagodljiv na sušne pogoje. - Priporočamo predvsem za pridelavo kakovostnega zrnja. - Hitro sproščanje vlage ob dozorevanju.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla 			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja		•	
	Siliranje zrnja		•	
	Silaža	•		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	85-90	80-90	
	Silaža	85-95	85-90	



Največji pridelek v letu 2013

**SUHEGA ZRNJA
V KG/HA:**

13.293
vlaga: 18,4 %

Ostali priporočeni hibridi v tej skupini:

LG 32.58 	FAO: 260	PT	Zrelostni razred: zgodnji	Zgodja poltrdinka. Hiter mladostni razvoj. Priporočena za pozne setve ali zgodnja spravila. Primeren hibrid tudi za sušenje.
---	---------------------	-----------	--------------------------------------	--



DKC 4014

› Obvezno sejati za zrnje

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 320	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	
POSEBNOST:	Hibrid DKC 4014 priporočamo pridelovalcem, ki prisegajo na pravočasno spravilo obilnega pridelka zrnja z nizko vlago. Hibrid izstopa po dobrih pridelkih zrnja na tleh, kjer pride v času rasti do pomanjkanja vlage.			
LASTNOSTI HIBRIDA:	- Odlično sproščanje vlage iz zrnja. - Izredna toleranca na pomanjkanje vlage v času vegetacije. - Svoj potencial za pridelek izkoristi ob dobri tehnologiji v dobrih tleh. - Srednje visoka rastlina. - Dobro vpeti storži, neobčutljivi na izpadanje ob žetvi. - Sinhroniziran čas cvetenja zagotavlja dobro oprashičev in dobro zapolnjene storže.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla 			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja		•	
	Siliranje zrnja		•	
	Silaža	•		
	Bioplin	•		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	80-85	75-80	
	Silaža	90	85	



Največji pridelek v letu 2013

SUHEGA ZRNJA
V KG/HA:

15.042
vlaga: 21,6 %

ZDAJ VESTE!

Tudi pri optimalni pH-vrednosti tal je potrebno vzdrževalno apnenje, da vrnemo s pridelki odvzete ali z izpiranjem izgubljene baze.

Ostali priporočeni hibridi v tej skupini:

LG 30.325	FAO: 310	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	Hibrid je dobro prilagodljiv na stresne razmere v času rasti.
DKC 4005	FAO: 330	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	Rekordno število vrst na storžu - do 24. Srednje visoka rastlina, hitro sproščanje vlage iz zrnja - optimalna žetev.



CHAPALU

› Pripravljen na zagon



ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 330	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	
POSEBNOST:	Chapalu je hibrid, ki se je v letu 2013 odlično izkazal v stresnih razmerah. Po vseh agronomskih lastnostih lahko CHAPALU uvrstimo med hibride, ki s svojimi lastnostmi popolnoma ustrezajo pravi profesionalni pridelavi zrnja.			
LASTNOSTI HIBRIDA:	- Izredno velik potencial pridelka zrnja. - Stabilni pridelki zrnja v različnih stresnih pogojih. - Dobro sproščanje vlage iz zrnja. - Kompaktna, manjša rastlina. - Zelo zdrava rastlina – posebej tolerantna na koruzno listno progavost (Helmintosporium). - Stabilna rastlina, odporna na poleganje. - Srednje hiter mladostni razvoj.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja		●	
	Silaža	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Bioplin	●		
	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	80-85	75-80	
	Silaža	90	85	

Največji pridelek v letu 2013

SUHEGA ZRNJA
V KG/HA:

14.597
vlaga: 33,6 %

Ostali priporočeni hibridi v tej skupini:

RIVOXX	FAO: 330	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	Zelo toleranten hibrid na sušne stresne razmere v času vegetacije. Dosega odličen pridelek zrnja ob ugodni vlagi.
---------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---

ZA ZRNJE

LG 33.30

» *Stabilen v vseh pridelovalnih razmerah*

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 300	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	
LASTNOSTI HIBRIDA:	Srednje visoka rastlina s hitrim mladostnim razvojem. Ima zelo velik potencial za pridelek. Odlično sprošča vlago iz zrnja. Nizki stroški sušenja - visoka ekonomičnost. Toleranten na pomembne bolezni v koruzi. Dobra prilagoditev na rastne razmere. Zelo lep izgled.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja		•	
	Siliranje zrnja		•	
	Silaža	•		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	85-90	80-85	
	Silaža	95	85	

**Največji pridelek v letu 2013**SUHEGA ZRNJA
V KG/HA:**14.900**
vlaga: 20,69 %

LG 33.50

» *Zanesljiva trda zobanka za zrnje ali silažo*

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 340	TZ	Zrelostni razred: srednje zgodnji	
LASTNOSTI HIBRIDA:	Odlikuje ga zelo velik pridelek zrnja. Zanimiv, razmeroma visok in izenačen hibrid. Ima dobro odpornost na poganje in zelo dober stay green efekt. Lepi dolgi in izenačeni storži so zelo dobro pritrjeni, lepo razviti in zapolnjeni. Dobro sproščanje vlage in nizka vlaga ob spravilu. Storži imajo odprto ličje, zato hitro spuščajo vlago. Hibrid je zanesljiv in dobro prilagodljiv na sušne pogoje ter neobčutljiv na koruzno bulavo snet na storžih. Ima sposobnost kompenzacije pridelka ob redkejši setvi. V intenzivni proizvodnji priporočljiva gostejša setev.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja		•	
	Siliranje zrnja		•	
	Silaža		•	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	75-85	70-80	
	Silaža	85	85	

**Največji pridelek v letu 2013**SUHEGA ZRNJA
V KG/HA:**15.145**
vlaga: 23,6 %*Ostali priporočeni hibridi v tej skupini:*

LG 23.06	FAO: 300	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	Srednje intenziven hibrid. Primeren za setev na lažjih tipih tal. Uporaben za pridelavo zrnja ali za spravilo pridelka v storžih.
-----------------	--------------------	----------	--------------------------------------	---



DKC 4590

› Ko ga enkrat preizkusite ...

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 345	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	
POSEBNOST:	Priporočamo ga pridelovalcem, ki želijo na svojih poljih rekordne pridelke zrnja. DKC 4590 priporočamo za pridelavo zrnja na intenzivno usmerjenih kmetijah.			
LASTNOSTI HIBRIDA:	- Rekordni pridelki zrnja v srednje zgodnji skupini. - Odprto ličje na storžu – odlično sproščanje vlage iz zrna. - Srednje hiter mladostni razvoj. - Srednje visoka in stabilna rastlina. - Močan razvoj koreninskega sistema. - Izredna toleranca na pomanjkanje vlage v času vegetacije. - Tvori debele dobro zapolnjene storže. - Dobro odporen hibrid na fuzarioze storža, zato je primeren tudi za poznejša spravila zrnja.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla 			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja		•	
	Siliranje zrnja		•	
	Silaža	•		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	80-85	70-75	
	Silaža	90	80-85	



Največji pridelek v letu 2013

**SUHEGA ZRNJA
V KG/HA:**

14.386
vlaga: 21,2 %

Ostali priporočeni hibridi v tej skupini:

DODIXX	FAO: 350	Z	Zrelostni razred: srednje zgodnji	Odlični pridelki zrnja v kombinaciji z nizko vlago na tleh z dobro preskrbo z vodo.
---------------	---------------------------	----------	---	---



DKC 4608

› Vrhunski kombiniran hibrid

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 360	TZ	Zrelostni razred: srednje zgodnji	
POSEBNOST:	Kakovostna trda zobanka. Zanesljiv pridelek tudi v manj ugodnih razmerah.			
LASTNOSTI HIBRIDA:	- Srednje visok hibrid. - Primeren za pridelavo zrnja in silaže. - Zanesljivost v stresnih razmerah. - Visoki pridelki zrnja s hitrim sproščanjem vlage. - Odlično zdravstveno stanje zrnja. - Silaža cele rastline z izjemno energijo. - Dobra tolerantnost na koruzno progavost in fuzarium na storžu. - Dolgo zelena rastlina - stay green efekt.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja		●	
	Silaža		●	
	Bioplin	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	80-90	75-85	
	Silaža	90	85	



Največji pridelek v letu 2013

SUHEGA ZRNJA
V KG/HA:

15.704
vlaga: 22,8 %

ZDAJ VESTE!

Za sprotno nevtralizacijo v tleh nastajajočih kislin in za nadomestitev izpranega Ca potrebujemo okrog 500 kg CaCO_3 , če pa gnojimo s kislo delujočimi amonijskimi gnojili, pa celo 1000 kg CaCO_3 /ha letno.



FUTURIXX

› Usmerjen v prihodnost

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 380	Z	Zrelostni razred: srednje pozni	
POSEBNOST:	Nova, vrhunska genetika iz Ragt. Futurixx je zelo podoben hibridu saxxoo, vendar boljši, s stabilno visokimi pridelki in odličnim zdravstvenim stanjem.			
LASTNOSTI HIBRIDA:	- Izredno rodovitni hibrid za zrnje in silažo. - Odlično zdravstveno stanje rastline in storža. - Srednje hiter mladostni razvoj. - Močan koreninski sistem zagotavlja dobro črpalno moč v sušnih obdobjih. - Primeren tudi za težka tla, kjer občasno zastaja voda.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla 			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja	●		
	Siliranje zrnja		●	
	Silaža		●	
	Bioplin	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	80-85	75	
	Silaža	90	85	



Največji pridelek v letu 2013

SUHEGA ZRNJA
V KG/HA:

15.517
vlaga: 24,4 %

ZA SILAŽO


LG 30.220

 › *Zgodnja silažna LGAN genetika z odlično prebavljivostjo*

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 220	PT	Zrelostni razred: zelo zgodnji	
LASTNOSTI HIBRIDA:	Hibrid iz skupine visoko prebavljivih hibridov silažne koruze z razmerna kratko rastno dobo za zelo zgodnje pridelke visokokakovostne silaže ob normalni setvi ali za naknadne setve po zgodnjem spravilu ječmena ali dveh košnjah travinja. Primeren tudi za setev za silažo za višje nadmorske višine s krajšo vegetacijo. Dobro toleranten na nižje temperature po setvi in med rastjo. Izredno velik potencial za pridelek visokokakovostne prebavljive silažne mase z visoko vsebnostjo škroba in velikim pridelkom energije iz kakovostne vlaknine. Dobra toleranca na hladne in stresne rastne pogoje. Srednje visoka zelo močno olistana rastlina z močnim koreninskim sistemom. Dobro zdravstveno stanje rastline in zrnja. Hiter mladostni razvoj. Dober stay green efekt.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla 			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja	•		
	Siliranje zrnja	•		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Silaža		•	
	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Zrnje	85-90	80-85	
	Silaža	90-100	85-90	


ZDAJ VESTE!

*Samo za 1% večja prebavljivost
koruzne vlaknine nam prek
mleka prinese iz 1 ha za
235 € večji prihodek!*

Ostali priporočeni hibridi v tej skupini:

ALVITO	FAO: 200	PT	Zrelostni razred: zelo zgodnji	Nekoliko zgodnejša od LG 30.220. Zelo primerna za setev po žetvi ječmena. Visoka rastlina.
---------------	--------------------	----	-----------------------------------	--



LG 30.311

› Edinstvena silažna LGAN genetika za kasnejšo setev

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 320	PT	Zrelostni razred: srednje zgodnji	LG Animal Nutrition
LASTNOSTI HIBRIDA:	Nekoliko zgodnejši LGAN silažni hibrid, namenjen setvi po odkosu trav in DTM. Povečana prebavljivost celičnih sten, večji pridelek energije na hektar, zato večja prireja mleka in večji prirast pitalcev! Pri spravilu silaže je nujno potrebno upoštevati vsebnost sušine med 30 in 35 % cele rastline. Je bujna dobro olistana rastlina. Dosega vrhunske pridelke kakovostne silažne mase v srednje zgodnjem razredu. Odlično razmerje zrnja in zelenega dela v silaži. Povečana konzumacija govedi zaradi bolj prebavljive in okusnejše silaže. Povečana prebavljivost celičnih sten - listov in stebel, kar v praksi pomeni večjo prirejo (mleka in mesa). Dobra tolerantnost na bolezni. Hiter mladostni razvoj ter zgodnje cvetenje. Debel storž s kakovostnim zrnjem – poltrdinka. Dober stay green efekt.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja	•		
	Siliranje zrnja	•		
	Silaža		•	
	Bioplin	•	•	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Silaža	85-90	80	



Največji pridelek v letu 2013

SUHEGA ZRNJA V KG/HA:	11.368 vlaga: 29,1 %
SUHE SNOVI V KG/HA:	21.596 suha snov: 38,5 %

ZA SILAŽO

LG 33.87

» Edinstvena silažna genetika LGAN za več mleka

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 380	TZ	Zrelostni razred: srednje pozni	
LASTNOSTI HIBRIDA:	Edinstvena silažna genetika, ki po kakovosti presega vse do sedaj znane silažne kornuže. Dvolinijski hibrid – izjemna trda zobanka za silažo s povečano prebavljivostjo silažne mase. Prvi LGAN hibrid v Sloveniji, ki je prepričal rejce mleka s povečano mlečnostjo živali in boljšo prirejo mesa. Zelo visoka dobro razvita silažna kornuža. Primerna za pridelavo visoko kakovostne silaže cele rastline. Zelo dobroolistana rastlina za pridelavo velikih pridelkov zelene mase. Rastlina z močnim stebлом in močnimi koreninami, odporna na poganje. Stabilen pridelek silaže v različnih pridelovalnih pogojih, tudi med sušnim stresom. Posebna kakovost silaže zaradi izjemne prebavljivosti vlaknine! Povečana konzumacija krav zaradi okusnejše silaže brez silirnih dodatkov. Dobra tolerantnost na fuzarij storža, kornuzno bulavo snet in listno progavost.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla			
NAMEN UPORABE:	Prilporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja	•		
	Siliranje zrnja	•		
	Silaža		•	
	Bioplin		•	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Silaža	75-80	65-75	



Največji pridelek v letu 2013

SUHEGA ZRNJA
V KG/HA: **14.177**
vlaga: 27,1 %

SUHE SNOVI
V KG/HA: **24.867**
suha snov: 39,3 %

SHANNON

» Genetika LGAN za več mleka in mesa, odličen DINAG

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 400	Z	Zrelostni razred: pozni	
LASTNOSTI HIBRIDA:	Zelo visoka rastlina z velikim storžem, z vrhunskim potencialom za največje pridelke visokokakovostne prebavljive silažne mase z visoko vsebnostjo škroba in velikim pridelkom energije iz kakovostne vlaknine. Visoka DINAG-vrednost. Dobra toleranca na hladne in stresne rastne pogoje. Zelo visoka inolistana rastlina z močnim koreninskim sistemom ter močnim stebлом. Stabilna rastlina zelo dobro odporna na poganje. Dobro zdravstveno stanje rastline in zrnja. Hiter mladostni razvoj. Dobra toleranca na stresne pogoje. Dobra odpornost na fuzariozo, helmintosporium in bulavo snet. Stay green efekt.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla			
NAMEN UPORABE:	Prilporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja			
	Siliranje zrnja	•		
	Silaža		•	
	Bioplin		•	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Silaža	80-85	75-80	



Največji pridelek v letu 2013

SUHEGA ZRNJA
V KG/HA: **14.852**
vlaga: 26,0 %

SUHE SNOVI
V KG/HA: **17.626**
suha snov: 34,8 %

LG 34.90

› Silažni zmagovalec leta 2012 in 2013

ZNAČILNOSTI HIBRIDA:	FAO: 430	Z	Zrelostni razred: pozni	
POSEBNOSTI:	- Edinstvena silažna genetika LGAN, ki po pridelku presega vse do sedaj znane silažne koruze. Poleg visoko prebavljive koruznice ima odličen pridelek zrnja. - Dvolinijski hibrid – izjemna zobanka za silažo s povečano prebavljivostjo silažne mase. - Pri spravilu silaže nujno upoštevati vsebnost sušine med 30 in 35 % cele rastline.			
LASTNOSTI HIBRIDA:	- Zelo visoka, dobro razvita silažna koruza s hitrim mladostnim razvojem. - Primerna za pridelavo visoko kakovostne silaže cele rastline. - Poleg visoko prebavljive koruznice ima odličen pridelek zrnja. - Zelo dobro olistana rastlina za pridelavo velikih pridelkov zelene mase z izraženim stay green efektom. - Posebna kakovost silaže zaradi izjemne prebavljivosti vlaknine. - Rastlina z močnim stebлом in močnimi koreninami, odporna na poleganje. - Povečana konzumacija krav zaradi okusnejše silaže brez silirnih dodatkov. - Povečana prebavljivost listov in stebel pomeni večjo prirejo (kakovostno mleko in meso). - Dobra odpornost na koruzno bulavo snet, fuzarij stebela in tolerantnost na listno progavost (Helmintosporium) in fuzarij storža. - Stabilen pridelek silaže v različnih pridelovalnih pogojih, tudi v stresnih pogojih - suši.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL:	Težka, vlažna tla Srednja Lahka, peščena tla 			
NAMEN UPORABE:	Priporočilo:	Primerno:	Zelo primerno:	
	Sušenje zrnja	•		
	Siliranje zrnja	•		
	Silaža		•	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE:	Tip tal:	Težka:	Lahka:	
	Silaža	75-80	70-75	



Največji pridelek v letu 2013

SUHEGA ZRNJA V KG/HA:	16.070 vlaga: 32,2 %
SUHE SNOVI V KG/HA:	25.472 suha snov: 37,4 %

Ostali priporočeni hibridi v tej skupini:

GL BELLA	FAO: 390	Z	Zrelostni razred: srednje pozni	Dobro olistan, robusten hibrid, cenovno ugoden.
PIXXIA	FAO: 410	Z	Zrelostni razred: pozni	Priporočamo za silažo. Rastlina z močnim, debelim stebлом, dobro tolerantna na bolezni zrnja in stebela.
DKC 5542 	FAO: 480	Z	Zrelostni razred: zelo pozni	Robusten, dobro olistan hibrid, srednje visoke rasti, primeren za silažo. V svoji zrelosti skupini dosega dober mladostni razvoj.

Boljša silažna koruza, večja prireja mleka in mesa

Pripravil:
Jože Mohar



Sodobni prireji mleka in mesa postajata za govedorejce vedno zahtevnejši. Vsak sodoben rejec išče napredek za svojo čredo v genetiki živali, zagotavljanju ustreznega zdravstvenega stanja živali, izbiri najboljših živali z največjim potencialom za prirejo in pridelavi najboljše možne lastne osnovne krme za izkoristek rejskega potenciala živali. Poslanstvo semenarske hiše Agrosaat je, da z novimi sortami in semeni na trgu zagotovi večjo kakovost osnovne krme, ki jo prinaša napredek v žlahtnjenju. Pri tem smo še posebej osredotočeni na osnovno krmo: v silažno koruzo kot glavni vir energije in kakovostno travinje, ki zagotavlja največje možne priraste in največjo možno prirejo mleka. Poznavanje potreb živali, dobro zdravstveno stanje le-teh ter dobro poznavanje rastlin so nujno potrebni za to, da dosežemo visoko zastavljene rejske cilje.

Sodobne smernice žlahtnjenja silažne koruze so seveda usmerjene v čim večji pridelek silažne mase. Ostale zahteve za sodobne hibride so: odpornost rastlin na poganje, toleranca na poletni stres, odpornost na bolezni, zdravo listje in storži, po novem pa si prizadevamo tudi za visoko kakovost prebavljive vlaknine (koruznice).

Energija za prirejo mleka in mesa iz zrnja – škroba nam je najbolj poznana iz preteklosti. Škrob je za živali popolnoma prebavljiv in tudi najlažje merljiv. Na vsebnost škroba v koruzni silaži lahko vplivamo s časom spravila in višino žetve s kombajnom. Kasneje spravljamo silažno koruzo ter višje jo žanjemo, več je škroba v silažni masi. Normalne vsebnosti škroba v silažni koruzi so 250–350 g na kg suhe snovi (SS). Če poenostavimo to ugotovitev, to pomeni približno 30 % škroba v SS silažne koruze. Izjemna so leta z manjšo vsebnostjo škroba, npr. preteklo leto, ko so imele zaradi suše prizadete rastline manjše storže ali pa jih sploh ni bilo. Takrat rastlina do neke mere nadomesti pomanjkanje škroba s povečano prisotnostjo enostavnih sladkorjev v koruznici.

Drugi, do pred nekaj let manj poznan, vendar zelo pomemben vir energije za prirejo mleka in mesa je vlaknina oziroma celične stene, ki sestavljajo liste in steblo. Vlaknina predstavlja približno 40 % zaužite SS pri živalih (400 g/kg suhe snovi). Zanimiva pa je velika razlika v kakovosti oz. prebavljivosti celičnih sten – vlaknine (koruznice). Pri tem imamo v mislih celulozo in hemicelulozo ali z drugimi besedami vlaknino, topno v nevtralnem detergentu. Označimo jo s kratico NDF. Prebavljivost

se giblje med 43 in 58 % pri najbolj prebavljivih silažnih koruzah. Razliko v prebavljivosti vlaknine strokovno merimo z DINAG-vrednostjo, ki je poimenovanje za prebavljivost vlaknine brez škroba in enostavnih sladkorjev. 1 % razlike v prebavljivosti vlaknine prinaša že razliko v prireji mleka za 0,14 NEL/kg SS. V preteklih letih smo rejce intenzivno opozarjali na čas spravila koruze pri skupni sušini med 30 in 35 %, saj je skupna sušina pri spravilu koruze izjemnega pomena za njeno prebavljivost! Odgovor na te znanstvene izsledke in izzive je program LG Animal Nutrition, ki ga je Agrosaat uvedel na slovenski trg pred tremi leti. Koruze iz tega programa prepoznamo po rumeni nalepki in kratici LG Animal Nutrition na vreči semena. Program se med govedorejci nezadržno širi, saj daje dokazano pozitivne učinke v prireji mleka in mesa. Samo podatek, da je ta program v treh letih po uvajanju v Sloveniji zasedel že 25-odstotni delež v setveni strukturi silažnih koruz je zelo zgovoren!

Nazoren primer prikazuje, kaj prinaša boljše prebavljiva silažna koruza:

Z 1 ha koruze za silažo lahko pridelamo na primer: 15.000 kg SS/ha.

Povečanje prebavljivosti organske snovi za 1 % prinaša v 1 kg suhe snovi (SS) povečanje energije za prirejo mleka za 0,14 NEL.

Pomeni povečan pridelek energije/ha:
15.000 kg SS/ha x 0,14 NEL/kg SS = **2100 NEL/ha več!**

Za prirejo 1 kg mleka potrebuje krava molznica približno 3,14 NEL.

Pomeni: 2100 NEL/ha / 3,14 NEL/kg mleka = **670 kg mleka več iz 1 ha koruze**, ki ima za 1 % boljše prebavljivost organske snovi oz. vlaknine!

ŠE FINANČNI POGLED NA VEČJO PREBAVLJIVOST KORUZE PREKO MLEKA:
(povprečna cena mleka 0,35 €/kg).

Za 1 % bolj prebavljiva silažna koruza prinaša iz 1 ha za kmetijo dodaten prihodek: **670 kg več mleka/ha x 0,35€/kg mleka = 235 € več/ha.**

POZOR: 235 € več dohodka iz 1 ha boljše silažne koruze pri enakem pridelku!



Primer nam enostavno prikaže, da se je na kmetiji pametno odločati za pridelovanje hibridov kornjače s povečano prebavljivostjo LGAN (LG Animal Nutrition), saj kažejo enostavno povečano ekonomiko prireje iz bolj prebavljive organske snovi. Če povzamemo ugotovitve o prebavljivosti organske snovi, žival prebavi približno 70 % suhe snovi (30 % škroba in sladkorjev ter 40 % vlaknine), ki jo požre, ostalih 30 % pa gre v blato in urin. Iz teh 70 %, kar krava prebavi, pa je zelo pomembno, koliko energije lahko izkoristi za vzdrževanje in prirejo mleka ter mesa. Mero za skupno prebavljivost organske snovi strokovno poimenujemo z oznakami kot VEM ali DOM. Energijo, ki

jo krave porabijo za tvorbo mleka, strokovno imenujemo NEL ali Neto Energija za Laktacijo. To mero izražamo v Mj/kg SS in je večini rejcev že dalj časa dobro poznana, saj je enostavna za razumevanje potrebne energije za tvorbo mleka pri molznicah.

Katere so prednosti za rejce govedi, ki krmijo LGAN-silažo, pred rejci, ki krmijo še vedno klasične hibride koruze za zrnje?

Zaradi boljše prebavljivosti organske snovi (boljša vlaknina in škrob) pridelajo na hektaru koruze več energije kot s klasično korožo. Živali požrejo več bolj prebavljive silažne korože kot

klasične. Živali bolje prežvekujejo bolje prebavljivo vlaknino in so zato bolj zdrave (ni zakisanja vampa). Rejci namolzejo več mleka, ker so živali bolje oskrbljene z energijo za tvorbo mleka iz 1 hektara koruze. Mleko, namolzeno iz LGAN-silažne koruze, je pridelano cenejše, saj dobijo živali več energije iz iste količine kakovostnejše osnovne krme.

Vse te strokovno podprepljene ugotovitve so brez dvoma zadosten razlog, da se govedorejci lažje odločijo za setev LGAN-hibridov, ki jih enostavno prepoznajo po rumenem znaku LG Animal Nutrition na vreči semena.

TEHNOLOŠKI LIST:

[illegible]

POSKUSNA POLJA

“Delo krajša čas in podaljšuje življenje.”

Rezultati preizkušanj	str.
ZRNJE	22
SILAŽA	28

Agrosaat

Sejemo prihodnost!

www.agrosaat.si



hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	--------------	-----------------------------------	--	---------------

hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	--------------	-----------------------------------	--	---------------

POMURJE

Martin Fras

Lešane, Apače, setev: 23. 4. 2013, žetev: 4. 10. 2013, tip tal: ilovnata

IDEALIXX	270	17,9	8.842	8.441	88
LZM 262/12	270	20,7	10.078	9.293	97
INDEXX	290	23,0	7.559	6.768	71
DKC 3623	320	20,9	10.636	9.783	102
CHAPALU	330	20,0	10.422	9.695	101
DKC 4964	380	20,6	10.771	9.944	104
MILANNO	380	24,5	12.398	10.884	114
SHANNON	400	25,5	13.478	11.676	122
povprečje:		21,6	10.523	9.560	100

Jože Tomažič

Zagajski vrh, Sp. Ščavnica, setev: 29. 4. 2013, žetev: 4. 10. 2013, tip tal: ilovnata

EXXOTIKA	300	34,7	16.111	12.233	116
LG 30.325	310	37,0	13.791	10.103	96
DKC 3623	320	33,0	13.542	10.550	100
RIVOXX	330	33,6	14.148	10.924	104
LG 30.360	360	33,9	11.587	8.906	85
FUTURIXX	380	36,0	14.103	10.495	100
povprečje:		34,7	13.880	10.535	100

Majda Klement

Mele, Radenci, setev: 27. 4. 2013, žetev: 21. 10. 2013, tip tal: peščeno-ilovnata

I. Njiva

DKC 3705	280	19,2	11.159	10.484	84
LG 33.30	300	20,9	16.199	14.900	119
DKC 4014	320	20,6	13.701	12.650	101
DODIXX	350	20,2	12.910	11.979	96
povprečje:		20,2	13.492	12.503	100

II. Njiva

LG 30.360	360	22,4	12.436	11.221	79
LZM 362/78	380	23,6	16.562	14.713	103
LG 33.87	380	27,1	16.724	14.177	99
FUTURIXX	380	24,4	17.652	15.517	109
PIXXIA	410	27,0	18.416	15.632	110
povprečje:		24,9	16.358	14.252	100

Janko Košar

Biserjane, Sveti Jurij ob Ščavnici, setev: 27. 4. 2013, žetev: 25. 10. 2013, tip tal: glinasto-ilovnata

DKC 3705	280	17,5	8.933	8.570	83
SOULAGES	300	16,0	12.522	12.231	118
EXXOTIKA	300	18,6	11.431	10.820	105
DKC 3623	320	17,6	12.448	11.927	115
SHERLEY	330	19,7	11.171	10.430	101
LG 33.50	340	20,7	10.681	9.849	95
LG 30.360	360	20,6	9.179	8.474	82
povprečje:		18,7	10.909	10.329	100

Vlado Kosi

Vučja vas, Križevci pri Ljutomeru, setev: 26. 4. 2013, žetev: 8. 10. 2013, tip tal: glinasto-ilovnata

DKC 3705	280	21,9	9.045	8.214	92
SOULAGES	300	20,2	9.302	8.632	97
LG 30.325	310	21,4	9.032	8.255	93
DKC 3623	320	20,7	9.706	8.950	100
SHERLEY	330	24,1	10.110	8.923	100
LG 33.50	340	24,8	11.106	9.711	109
DODIXX	350	20,8	8.638	7.955	89
LG 30.360	360	22,9	9.656	8.656	97
MILANNO	380	26,6	12.783	10.910	122
povprečje:		22,6	9.931	8.912	100

Sašo Gorjak

Cezanjevci, Ljutomer, setev: 28. 4. 2013, žetev: 9. 10. 2013, tip tal: glinasto-ilovnata

RIVOXX	330	25,7	13.462	11.630	95
DKC 4005	330	25,8	14.072	12.141	99
CHAPALU	330	26,8	13.462	11.458	94
DKC 4590	345	24,6	15.751	13.810	113
DODIXX	350	21,8	13.309	12.102	99
DKC 4608	360	24,7	16.117	14.112	115
povprečje Agrosa:		24,9	14.362	12.542	102
povprečje 17 hibridov:		25,6	14.160	12.250	100

ZRNJE



hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	-----------	--------------------------------	--	---------------

hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	-----------	--------------------------------	--	---------------

Oliver Fridrich

Markišavci, Murska Sobota, setev: 26. 4. 2013, žetev: 18. 10. 2013, tip tal: ilovnata

DKC 3705	280	21,3	14.372	13.152	96
SHERLEY	330	22,8	14.913	13.387	97
LG 33.50	340	22,2	14.681	13.281	97
LZM 362/78	380	22,8	16.879	15.152	110
FUTURIXX	380	22,5	15.307	13.794	100
GL PATRIZIA	380	27,6	16.250	13.680	100
povprečje:		23,2	15.400	13.741	100

Jozsef Csuka

Genterovci, Lendava, setev: 25. 4. 2013, žetev: 29. 10. 2013, tip tal: ilovnata

DKC 4014	320	18,7	10.688	10.104	98
DKC 4005	330	18,1	11.057	10.530	102
DKC 4964	380	20,4	10.998	10.179	99
FUTURIXX	380	21,5	10.990	10.031	97
GL ALVESTRA	380	22,0	9.406	8.531	83
PORTILE	380	20,8	12.143	11.183	108
PIXIA	410	20,6	12.192	11.257	109
MEMOXX	420	21,6	11.712	10.677	104
povprečje:		20,5	11.148	10.312	100

Tomaž Poredoš

Predanovci, Puconci, setev: 25. 4. 2013, žetev: 17. 10. 2013, tip tal: ilovnata

INDEXX	290	24,0	13.649	12.062	86
MUSIXX	300	23,9	14.575	12.897	92
DODIXX	350	21,4	15.164	13.859	99
DKC 4608	360	22,8	17.494	15.704	112
DKC 4608 II.	360	24,0	16.784	14.833	106
LG 30.360	360	23,8	15.167	13.439	96
FUTURIXX	380	23,6	16.786	14.912	106
LZM 362/78	380	24,7	16.867	14.768	105
povprečje:		23,5	15.811	14.059	100

KSS Murska Sobota

Števanec, Borejci, Tišina, setev: 25. 4. 2013, žetev: 19. 10. 2013, tip tal: ilovnata

LG 30.325	310	20,7	15.119	13.941	102
DKC 4014	320	21,6	16.500	15.042	110
CHAPALU	330	21,8	15.595	14.190	103
LG 33.50	340	23,6	17.048	15.145	110
DODIXX	350	22,1	16.167	14.644	107
DKC 4964	380	24,2	16.452	14.501	106
FUTURIXX	380	22,2	16.190	14.656	107
povprečje Agrosaat:		22,3	16.147	14.588	106
povprečje 11 hibridov:		22,5	15.245	13.731	100

Jože Granfol

Murski Črnci, Tišina, setev: 20. 4. 2013, žetev: 26. 10. 2013, tip tal: peščena

MUSIXX	300	16,7	3.276	3.173	100
LG 30.325	310	19,0	2.661	2.507	79
DKC 4014	320	16,3	3.827	3.724	118
RIVOX	330	16,9	3.795	3.667	116
DODIXX	350	17,6	3.307	3.169	100
LG 33.87	380	21,8	4.157	3.780	119
SHANNON	400	23,5	3.831	3.408	108
DKC 5542	480	27,0	2.220	1.885	60
povprečje:		19,9	3.384	3.164	100

KSS Beltinci, Tomaž Nemec

Bogojina, setev: 10. 5. 2013, žetev: 25. 10. 2013, tip tal: ilovnata

DKC 3705	280	24,7	10.979	9.613	104
SOULAGES	300	26,7	10.526	8.972	97
MUSIXX	300	30,6	10.379	8.376	90
SHERLEY	330	32,8	10.767	8.413	91
DKC 4590	345	31,6	13.732	10.922	118
MILANNO	380	34,3	12.378	9.456	102
PORTILE	380	29,2	11.487	9.457	102
GL BELLA	390	34,4	8.024	6.121	66
LG 34.90	430	37,2	11.954	8.729	94
povprečje Agrosaat:		31,3	11.136	8.895	96
povprečje 44 hibridov:		30,9	11.548	9.277	100

KSS Cankova, Damjan Kuzma

Skakovci, setev: 10. 5. 2013, žetev: 13. 10. 2013, tip tal: glinasto-ilovnata

IDEALIXX	270	25,8	8.406	7.253	105
MUSIXX	300	27,0	8.681	7.369	107
LG 30.325	310	31,5	7.747	6.171	90
DKC 4608	360	34,5	8.131	6.193	90
LG 33.87	380	32,1	8.846	6.984	101
povprečje Agrosaat:		30,2	8.362	6.789	98
povprečje 31 hibridov:		30,3	8.468	6.846	100



hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	-----------	--------------------------------	--	---------------

hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	-----------	--------------------------------	--	---------------

Panvita d.d.

Rakičan, Murska Sobota, setev: 21. 4. 2013, žetev: 13. 9. 2013, tip tal: peščena

MUSIXX	300	22,4	5.333	4.812	79
DKC 4014	320	21,9	6.666	6.054	99
CHAPALU	330	21,9	6.133	5.570	91
DKC 4590	345	22,0	7.200	6.530	107
DODIXX	350	20,5	6.667	6.163	101
SHANNON	400	23,0	7.733	6.924	114
LG 34.90	430	33,7	7.734	5.962	98
povprečje Agroša:		23,6	6.759	6.002	98
povprečje 59 hibridov:		24,3	6.929	6.099	100

KSS Križevci pri Ljutomeru, Alojz Štuhec

Bolehnečiči, Sveti Jurij ob Ščavnici, setev: 22. 4. 2013, žetev: 7. 10. 2013, tip tal: glinasto-ilovnata

IDEALIXX	270	26,0	6.316	5.435	89
MUSIXX	300	25,4	6.742	5.849	96
CHAPALU	330	29,5	7.850	6.436	105
DKC 4590	345	29,9	8.741	7.125	116
DKC 4608	360	31,5	6.531	5.202	85
LG 33.87	380	30,2	8.654	7.024	115
LG 34.90	430	37,8	7.671	5.548	91
povprečje Agroša:		30,0	7.501	6.102	100
povprečje 42 hibridov:		29,1	7.441	6.121	100

KSS Cankova

Gornji Slaveči, setev: 3. 5. 2013, žetev: 30. 10. 2013, tip tal: ilovnata

I. njiva (Kristina Horvat)

LG 30.325	310	19,9	7.989	7.441	108
DKC 4014	320	21,0	6.973	6.405	93
CHAPALU	330	20,7	7.759	7.155	104
DKC 4964	380	23,1	8.127	7.267	105
povprečje Agroša:		21,2	7.712	7.069	103
povprečje 17 hibridov:		21,8	7.589	6.894	100

II. njiva (Franc Zavec)

CHAPALU	330	24,1	8.507	7.508	109
povprečje Agroša:		24,1	8.507	7.508	109
povprečje 17 hibridov:		24,7	7.854	6.880	100

ŠTAJERSKA

Jeruzalem Ormož SAT

Ormož, setev: 28. 4. 2013, žetev: 16. 10. 2013, tip tal: ilovnato-peščena

DKC 4190	300	28,3	13.716	11.435	96
MUSIXX	300	31,9	12.506	9.903	83
DKC 4014	320	30,1	15.238	12.385	103
SHERLEY	330	29,9	14.849	12.104	101
CHAPALU	330	29,6	12.918	10.575	88
LG 33.50	340	33,0	12.897	10.048	84
DKC 4590	345	31,2	16.573	13.258	111
DODIXX	350	29,6	13.362	10.938	91
DKC 4608	360	31,3	16.502	13.182	100
povprečje Agroša:		30,5	14.285	11.537	96
povprečje 32 hibridov:		30,0	14.729	11.970	100

Gabrijel Jauk

Kremberk, Sveta Ana, setev: 23. 4. 2013, žetev: 22. 10. 2013, tip tal: ilovnata

DKC 4590	345	25,2	11.698	10.175	110
FUTURIXX	380	24,2	11.286	9.947	108
SHANNON	400	26,0	11.114	9.563	103
MEMOXX	420	25,7	11.401	9.850	107
LG 34.90	430	30,6	10.239	8.262	89
DKC 5542	480	30,8	12.776	10.281	111
povprečje Agroša:		27,1	11.419	9.680	105
povprečje 14 hibridov:		26,4	10.821	9.248	100

Boštjan Železinger

Vukovje, Pernica, setev: 20. 4. 2013, žetev: 3. 10. 2013, tip tal: glinasta

DKC 3705	280	31,9	11.364	8.999	115
LG 33.30	300	27,5	8.102	6.830	87
LG 30.311	320	30,7	11.360	9.154	117
DKC 4014	320	24,8	9.675	8.460	108
SHERLEY	330	31,0	6.586	5.284	67
GL 1437	340	29,0	7.794	6.435	82
DODIXX	350	29,3	8.630	7.095	90
DKC 4608	360	28,7	12.171	10.091	128
LG 30.360	360	33,5	10.803	8.353	106
povprečje:		29,6	9.609	7.856	100

ZRNJE



hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	-----------	--------------------------------	--	---------------

hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	-----------	--------------------------------	--	---------------

Ivan Rakuša

Mostje, Juršinci, setev: 30. 4. 2013, žetev: 23. 10. 2013, tip tal: glinasto-ilovnata

DKC 3705	280	19,6	10.873	10.165	112
SOULAGES	300	22,0	9.544	8.656	95
LG 30.325	310	20,2	9.704	9.004	99
DKC 3623	320	21,2	10.714	9.817	108
PANTIFA	380	25,0	9.574	8.349	92
GL PATRIZIA	380	23,8	9.214	8.164	90
LG 34.90	430	28,1	11.476	9.594	105
povprečje:		22,8	10.157	9.107	100

Janko Šmigoc

Muretinci, Gorišnica, setev: 20. 4. 2013, žetev: 2. 10. 2013, tip tal: ilovnat-peščena

IDEALIXX	270	25,4	14.862	12.892	97
DKC 3705	280	24,5	14.142	12.415	93
MUSIXX	300	27,1	15.479	13.121	99
DKC 4608	360	28,5	18.191	15.124	114
MILANNO	380	32,1	17.638	13.926	105
PANTIFA	380	24,2	10.915	9.620	72
LG 34.90	430	32,2	20.384	16.070	121
povprečje:		27,7	15.944	13.310	100

Alojz Prelog

Zagojčji, Gorišnica, setev: 24. 4. 2013, žetev: 25. 9. 2013, tip tal: peščena

IDEALIXX*	270	19,1	7.692	7.236	124
DKC 3705*	280	20,5	10.261	9.485	163
MUSIXX	300	18,2	4.808	4.573	78
CHAPALU	330	21,2	4.396	4.028	69
GL 1437	340	18,7	4.396	4.156	71
DKC 4406	360	16,4	4.231	4.113	71
DKC 4964*	380	18,1	9.574	9.118	156
FUTURIXX	380	21,8	5.412	4.921	84
LG 34.90	430	17,8	5.082	4.857	83
povprečje:		19,1	6.206	5.832	100

Sandi Fingušt

Orehova vas, setev: 20. 4. 2013, žetev: 15. 10. 2013, tip tal: ilovnat-glinasta

GL 2370	270	22,0	12.798	11.607	94
IDEALIXX	270	20,5	12.550	11.601	94
DKC 3705	280	21,0	12.847	11.801	96
INDEXX	290	22,9	12.897	11.562	93
MUSIXX	300	22,7	11.657	10.478	85
DKC 4608	360	22,5	13.988	12.605	102
LG 33.87	380	27,0	14.931	12.674	103
SHANNON	400	26,0	17.261	14.852	120
LG 34.90	430	27,0	16.518	14.021	113
povprečje:		23,5	13.939	12.356	100

* srednje težka ilovnata tla

Robi Belca

Dragonja vas, Cirkovce, setev: 20. 4. 2013, žetev: 10. 10. 2013, tip tal: ilovnat-glinasta

LZM 262/12	270	29,3	10.455	8.595	88
MUSIXX	300	27,6	10.182	8.572	87
LG 30.325	310	33,4	12.190	9.440	96
DKC 4014	320	26,2	12.503	10.729	109
DKC 3623	320	25,6	11.864	10.264	104
CHAPALU	330	23,2	11.652	10.406	106
DKC 4005	330	30,3	11.322	9.176	93
DKC 4590	345	24,9	13.712	11.974	122
DODIXX	350	31,1	9.545	7.647	78
LG 30.360	360	28,4	10.797	8.989	91
FUTURIXX	380	29,1	13.879	11.442	116
DKC 4964	380	29,8	13.090	10.685	109
LG 34.90	430	33,6	12.727	9.826	100
povprečje:		28,7	11.840	9.827	100

Kmetijski zavod Maribor

Turnišče, Ptuj, setev: 29. 4. 2013, žetev: 21. 10. 2013, tip tal: peščena

MUSIXX	300	22,2	9.900	8.956	92
DKC 4005	330	20,3	12.530	11.612	120
CHAPALU	330	20,8	11.550	10.637	110
LG 33.50	340	20,4	9.720	8.997	93
DKC 4590	345	21,6	11.970	10.912	113
FUTURIXX	380	21,8	14.460	13.149	136
LG 33.87	380	22,3	11.090	10.020	104
povprečje Agrosaat:		21,3	11.603	10.612	109
povprečje 32 hibridov:		21,3	10.778	9.665	100



hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	--------------	-----------------------------------	--	---------------

hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	--------------	-----------------------------------	--	---------------

Kmetijski zavod Maribor, Viktor Zafošnik

Slovenska Bistrica, setev: 26. 4. 2013, žetev: 30. 10. 2013, tip tal: glinasto-ilovnata

MUSIXX	300	18,4	14.010	13.293	94
CHAPALU	330	21,5	15.220	13.893	99
DKC 4005	330	21,1	14.490	13.294	94
LG 33.50	340	21,2	14.490	13.277	94
DKC 4590	345	21,2	15.700	14.386	102
FUTURIXX	380	22,1	15.710	14.230	101
LG 33.87	380	22,9	15.480	13.878	98
LG 34.90	430	22,0	17.110	15.518	110
povprečje Agrosaat:		21,3	15.276	13.971	99
povprečje 44 hibridov:		21,6	15.480	14.104	100

Meja Šentjur

Šentjur, setev: 30. 4. 2013, žetev: 28. 10. 2013, tip tal: ilovnata

EXXOTIKA	300	23,1	11.378	10.174	115
DKC 4190	300	23,1	9.956	8.903	101
MUSIXX	300	25,0	9.378	8.178	93
DKC 4014	320	23,5	9.378	8.342	94
CHAPALU	330	24,5	10.222	8.974	102
LG 33.50	340	28,1	9.156	7.655	87
DKC 4590	345	23,8	11.022	9.766	111
LG 34.90	430	28,0	10.400	8.707	99
povprečje:		24,9	10.111	8.837	100

SAVINJSKA

Jože Jezernik

Celje, setev: 2. 5. 2013, žetev: 28. 10. 2013, tip tal: ilovnato-peščena

GL 2370	270	28,0	6.872	5.753	92
SOULAGES	300	23,6	8.205	7.289	116
DKC 3623	320	27,8	8.137	6.831	109
SHANNON	400	31,5	8.002	6.374	102
LG 34.90	430	30,4	7.934	6.421	103
FARAONIXX	480	33,6	6.759	5.219	83
DKC 5542	480	32,4	7.550	5.935	95
povprečje:		29,6	7.637	6.260	100

Peter Hostnik

Polje ob Sotli, Imeno, setev: 3. 5. 2013, žetev: 17. 10. 2013, tip tal: ilovnata

MUSIXX	300	20,9	6.061	5.575	70
RIVOXX	330	20,7	7.028	6.480	82
DODIXX	350	18,6	6.808	6.444	81
DKC 4608	360	25,2	14.541	12.647	160
MILANNO	380	23,7	10.000	8.872	112
LG 33.87	380	22,5	8.824	7.952	101
LZM 362/78	380	26,3	8.265	7.083	89
LG 34.90	430	30,4	8.135	6.584	83
DKC 5542	480	29,1	11.700	9.646	122
povprečje:		24,2	9.040	7.920	100

KOROŠKA

Marijana Partl

Zg. Vižinga, Radlje ob Dravi, setev: 26. 4. 2013, žetev: 24. 10. 2013, tip tal: ilovnata

LG 30.311	320	29,1	13.789	11.368	94
DKC 4608	360	26,7	13.882	11.832	98
LG 30.360	360	23,2	13.168	11.759	97
LZM 362/78	380	24,3	16.087	14.160	117
FUTURIXX	380	23,3	14.037	12.519	103
GL PATRIZIA	380	28,7	13.168	10.917	90
LG 33.87*	380	25,0	11.335	9.885	82
PIXIA	410	30,2	15.528	12.603	104
LG 34.90	430	27,3	16.956	14.334	119
DKC 5542	480	29,0	13.727	11.333	93
povprečje:		26,7	14.168	12.071	100

* depresija

OSREDNJA SLOVENIJA

Milan Celarc

Bevke, Lj. barje, setev: 3. 5. 2013, žetev: 8. 11. 2013, tip tal: barjanska črnica

SHERLEY	330	24,1	15.833	13.974	111
LG 33.50	340	25,0	11.041	9.629	76
DKC 4590	345	22,6	11.936	10.742	85
DODIXX	350	25,6	16.500	14.274	113
DKC 4608	360	24,0	16.290	14.396	114
LG 30.360	360	23,0	14.166	12.684	101
povprečje:		24,1	14.294	12.616	100

ZRNJE



hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	--------------	-----------------------------------	--	---------------

Tone Černič

Matena, Barje, setev: 3. 5. 2013, žetev: 28. 10. 2013, tip tal: **barjanska mešana**
(rjavo-črna)

IDEALIXX	270	24,5	12.023	10.555	102
DKC 3705	280	20,1	10.261	9.533	92
MUSIXX	300	24,5	12.040	10.570	103
GL 1309	300	26,4	7.837	6.707	65
LG 30.325	310	25,5	11.594	10.044	97
DKC 4014	320	24,2	14.294	12.599	122
CHAPALU	330	22,9	11.913	10.680	104
LG 33.50	340	25,1	12.912	11.245	109
GL 1437	340	25,3	11.652	10.121	98
DKC 4590	345	25,6	13.235	11.450	111
DKC 4608	360	24,7	15.870	13.895	135
LG 30.360	360	26,2	9.146	7.849	76
LZM 362/78	380	26,9	12.226	10.392	101
DKC 4964	380	25,6	10.031	8.678	84
povprečje:		24,8	11.788	10.308	100

Biotehniška fakulteta, Jerca Zaverl

Medno, Ljubljana, setev: 2. 5. 2013, žetev: 10. 10. 2013, tip tal: **peščeno-ilovnata**

LG 32.55	270	31,5	12.977	10.336	82
DKC 4014	320	32,4	16.497	12.962	103
SHERLEY	330	33,3	16.328	12.664	100
CHAPALU	330	33,6	18.906	14.597	115
povprečje:		32,7	16.177	12.640	100

DOLENJSKA

Alojz Jeglič

Orešje, Šmarješke Toplice, setev: 28. 4. 2013, žetev: 22. 10. 2013, tip tal: **ilovnata**

LG 23.06	300	24,8	6.179	5.403	92
LG 33.30	300	31,7	5.340	4.241	72
LG 30.325	310	27,0	5.711	4.848	83
DKC 4014	320	22,7	9.870	8.872	151
LG 33.50	340	27,6	7.147	6.017	103
DKC 4590	345	30,4	7.147	5.784	99
povprečje:		27,4	6.899	5.861	100

hibrid	FAO	vлага v %	pridelek svežega zrnja v kg/ha	pridelek suh. zrnja s 14 % vlage v kg/ha	indeks rel. %
--------	-----	--------------	-----------------------------------	--	---------------

Jože Stariha

Lokve, Črnomelj, setev: 29. 4. 2013, žetev: 23. 10. 2013, tip tal: **ilovnata**

LG 30.325	310	25,6	10.476	9.063	100
SHERLEY	330	29,8	10.476	8.551	94
DKC 4590	345	29,5	12.063	9.889	109
DODIXX	350	24,7	9.841	8.617	95
DKC 4608	360	29,5	12.698	10.409	115
LG 30.360	360	30,0	9.206	7.493	83
MILANNO	380	32,7	13.333	10.434	115
DKC 5542	480	35,3	10.794	8.121	90
povprečje Agrosaat:		29,6	11.111	9.072	100

GORENJSKA

KPC Jable

Jable, Mengeš, setev: 26. 4. 2013, žetev: 8. 10. 2013, tip tal: **peščeno-ilovnata**

LG 32.55	270	30,2	8.471	6.876	84
DKC 3705	280	31,1	9.652	7.733	94
INDEXX	290	29,9	10.069	8.207	100
EXXOTIKA	300	36,8	11.761	8.650	105
MUSIXX	300	32,8	9.985	7.802	95
LG 30.325	310	38,0	11.075	7.984	115
DKC 4014	320	34,1	11.771	9.020	110
DKC 3623	320	33,2	9.141	7.100	86
LG 30.311	320	34,5	8.192	6.239	76
CHAPALU	330	37,1	12.330	9.018	110
SHERLEY	330	36,2	10.555	7.830	95
DKC 4005	330	37,0	10.358	7.588	92
LG 33.50	340	37,8	10.150	7.341	89
DODIXX	340	34,0	9.143	7.017	85
DKC 4590	345	37,0	11.617	8.510	104
DKC 4608	360	35,5	12.636	9.477	115
LG 30.360	360	33,2	9.926	7.710	94
DKC 4964	380	34,3	14.684	11.218	137
FUTURIXX	380	37,9	11.938	8.615	105
povprečje Agrosaat:		34,6	10.630	8.065	98
povprečje 80 hibridov:		35,7	10.978	8.215	100



hibrid	FAO	SS v %	pridelek sveže mase v kg/ha	pridelek SS v kg/ha
--------	-----	--------	-----------------------------	---------------------

hibrid	FAO	SS v %	pridelek sveže mase v kg/ha	pridelek SS v kg/ha
--------	-----	--------	-----------------------------	---------------------

ŠTAJERSKA

Alberto Kocbek

Zg. Voličina, Voličina, setev: 22. 5. 2013, žetev: 10. 10. 2013, tip tal: ilovnata

LG 30.311	320	41,9	44.143	18.496
LG 33.87	380	38,6	40.000	15.440
PIXIXIA	410	43,2	36.000	15.552
MEMOXX	420	40,4	37.714	15.236
LG 34.90	430	38,2	50.143	19.155
DKC 5542	480	36,8	30.286	11.145
povprečje:		39,9	39.714	15.837

Zvonko Beranič

Stražgonjca, Pragersko, setev: 4. 5. 2013, žetev: 23. 8. 2013, tip tal: ilovnato-peščena

LG 33.30	300	27,3	43.429	11.856
MUSIXX	300	38,9	27.143	10.559
DKC 3623	320	28,3	55.857	15.808
LG 30.311	320	25,9	38.714	10.027
CHAPALU	330	23,8	41.286	9.826
LG 33.50	340	24,5	56.888	13.938
DKC 4590	345	23,8	58.230	13.859
JODIE	360	26,7	40.857	10.909
LG 33.87	380	25,9	43.286	11.211
PORTILE	380	26,2	38.423	10.067
GL ARVESTA	380	25,1	36.429	9.144
GL PATRIZIA	380	23,2	31.714	7.358
PIXIXIA	410	22,5	47.857	10.768
LG 34.90	430	20,8	47.143	9.806
DKC 5542	480	21,9	49.857	10.919
povprečje:		25,7	43.808	11.070

* setev po odkosu travinja

Ernest Černogoj

Zagaj pod Bočem, Rogaška Slatina, setev: 2. 5. 2013, žetev: 24. 9. 2013, tip tal: ilovnata

LG 33.50	340	43,1	52.000	22.412
LG 33.87	380	42,5	52.500	22.313
PIXIXIA	410	39,8	53.666	21.359
LG 34.90	430	36,7	63.666	23.365
povprečje:		40,5	55.458	22.362

SAVINJSKA

Ivan Mastnak

Lokarje, Šentjur, setev: 3. 5. 2013, žetev: 25. 9. 2013, tip tal: ilovnato-glinasta

GL 1309	300	30,4	48.889	14.862
LG 30.311	320	33,3	44.444	14.800
DKC 4014	320	35,7	37.222	13.288
DODIXX	350	34,3	46.667	16.007
LG 30.360	360	30,9	43.889	13.562
LG 33.87	380	33,0	45.000	14.850
MILANNO	380	29,4	46.000	13.524
LG 34.90	430	33,7	58.889	19.846
DKC 5542	480	30,3	41.333	12.524
povprečje:		32,3	45.815	14.807

* setev po odkosu travinja

Anton Pečičnik

Velenje, setev: 29. 4. 2013, žetev: 22. 9. 2013, tip tal: ilovnato-peščena

SOULAGES	300	33,9	30.571	10.364
JODIE	360	21,5	33.333	7.167
LG 33.87	380	35,6	27.523	9.798
MILANNO	380	21,9	35.238	7.717
PIXXTOL	430	30,3	41.619	12.611
FARAONIXX	480	26,4	33.909	8.952
povprečje:		28,3	33.699	9.435

Kmetijski zavod Celje, Janko Šuc

Šmarje pri Jelšah, setev: 1. 5. 2013, žetev: 22. 9. 2013, tip tal: ilovnata

CHAPALU	330	34,6	23.636	8.178
DKC 4608	360	41,6	28.346	11.792
FUTURIXX	380	34,7	32.143	11.154
LG 34.90	430	35,4	23.182	8.206
povprečje Agrosa:		36,6	26.827	9.833
povprečje 28 hibridov:		40,1	26.211	10.171

Peter Vasle

Založe, Polzela, setev: 25. 4. 2013, žetev: 6. 9. 2013, tip tal: peščena

SHERLEY	330	44,3	27.884	12.353
LG 33.50	340	43,2	30.151	13.025
JODIE*	360	34,8	32.714	11.384
LG 33.87	380	40,3	29.074	11.717
LG 34.90	430	38,4	53.116	20.397
povprečje:		40,2	34.588	13.775

* hibrid poležan

SILAŽA



hibrid	FAO	SS v %	pridelek sveže mase v kg/ha	pridelek SS v kg/ha
--------	-----	-----------	--------------------------------	---------------------

hibrid	FAO	SS v %	pridelek sveže mase v kg/ha	pridelek SS v kg/ha
--------	-----	-----------	--------------------------------	---------------------

Rafael Levč

Črnova, Velenje, setev: 21. 4. 2013, žetev: 20. 9. 2013, tip tal: ilovnata

INDEXX	290	38,5	28.571	11.000
GL 1309	300	39,8	28.095	11.182
LG 30.325	310	30,7	34.643	10.635
DODIXX	350	26,3	22.024	5.792
DKC 4964	380	36,1	26.310	9.498
MEMOXX	420	27,7	36.429	10.091
SHANNON	400	29,4	35.714	10.500
LG 34.90	430	33,1	33.571	11.112
povprečje:		32,7	30.670	9.976

Milan Celarc

Bevke, Barje, setev: 12. 5. 2013, žetev: 2. 10. 2013, tip tal: barjanska črnica

LG 30.311	320	38,5	56.093	21.596
JODIE	360	45,3	62.547	28.334
DKC 4964	380	45,2	62.105	28.071
LG 33.87	380	39,3	63.274	24.867
FUTURIXX	380	41,4	62.014	25.674
LG 34.90	430	37,4	68.106	25.472
povprečje:		41,2	62.357	25.669

Biotehniška fakulteta

Posestvo Logatec, setev: 21. 5. 2013, žetev: 9. 10. 2013, tip tal: ilovnata

LG 30.220	220	33,3	44.571	14.846
LG 32.55	270	27,5	45.929	12.609
SOULAGES	300	30,4	29.857	9.088
EXXOTIKA	300	30,5	31.714	9.682
LG 30.311	320	27,6	28.143	7.761
ES FORTRESS	320	29,2	36.214	10.562
FUTURIXX	380	27,3	27.429	7.495
LG 33.87	380	33,7	38.429	12.941
povprečje Agrosaat:		29,9	35.286	10.623

* setev po odkosu mnogocvetne ljujke

KOROŠKA

Roman Božič

Trbonje, setev: 25. 4. 2013, žetev: 26. 9. 2013, tip tal: ilovnata

LG 30.311	320	38,3	45.536	17.440
RIVOXX	330	42,7	30.536	13.039
GL 1437	340	37,5	32.490	12.184
LG 33.87	380	35,3	44.593	15.741
SHANNON	400	29,4	54.365	15.983
MEMOXX	420	26,8	55.407	14.849
PIXXTOL	430	28,0	55.308	15.486
LG 34.90	430	23,6	56.151	13.252
DKC 5542	480	24,5	56.796	13.915
povprečje:		31,8	47.909	14.654

GORENJSKA

Viktor Jagodic

Naklo, setev: 18. 5. 2013, žetev: 7. 10. 2013, tip tal: peščeno-ilovnata

MUSIXX	300	37,3	29.710	11.082
GL 1303	300	26,6	33.031	8.786
DKC 3623	320	31,5	32.140	10.124
LG 30.311	320	33,3	36.768	12.244
SHERLEY	330	32,2	39.147	12.605
DODIXX	350	24,2	33.706	8.157
JODIE	360	33,7	33.069	11.144
FUTURIXX	380	28,8	35.810	10.313
LG 33.87	380	37,0	40.033	14.812
LG 34.90	430	22,6	44.305	10.013
povprečje:		30,7	35.772	10.928

* setev po odkosu mnogocvetne ljujke

OSREDNJA SLOVENIJA

Rafael Kopač

Medno, Ljubljana, setev: 20. 5. 2013, žetev: 27. 9. 2013, tip tal: peščeno-ilovnata

LG 32.55	270	37,9	32.311	12.259
DKC 3705	280	42,0	31.107	13.065
LG 33.30	300	36,5	38.174	13.934
MUSIXX	300	48,3	29.424	14.212
LG 23.06	300	51,6	33.463	17.267
DKC 4014	320	37,0	30.078	11.129
CHAPALU	330	39,6	35.971	14.245
RIVOXX	330	38,8	36.107	14.010
povprečje:		41,5	33.329	13.765

* setev po odkosu mnogocvetne ljujke



hibrid	FAO	SS v %	pridelek sveže mase v kg/ha	pridelek SS v kg/ha
--------	-----	--------	-----------------------------	---------------------

hibrid	FAO	SS v %	pridelek sveže mase v kg/ha	pridelek SS v kg/ha
--------	-----	--------	-----------------------------	---------------------

Marko Jagodic

Selce v Selški dolini, setev: 1. 5. 2013, žetev: 3. 10. 2013, tip tal: **peščeno-ilovnata**

LG 33.30	300	34,3	57.085	19.580
SOULAGES	300	33,5	47.570	15.936
JODIE	360	33,0	58.500	19.305
LZM 362/78	380	33,6	53.240	17.889
LG 33.87	380	31,0	45.750	14.183
povprečje:		33,1	52.429	17.378

Darko Ozimek

Vrhtrebnje, setev: 27. 4. 2013, žetev: 27. 9. 2013, tip tal: **peščeno-ilovnata**

LG 30.311	320	33,4	34.647	11.572
JODIE	360	27,2	35.108	9.549
DKC 4608	360	33,3	38.794	12.918
FUTURIXX	380	30,9	31.740	9.808
LG 33.87	380	32,4	40.217	13.030
SHANNON	400	36,6	39.741	14.545
LG 34.90	430	31,5	39.741	12.518
povprečje:		32,2	37.141	11.992

* 30 % škoda na posevku zaradi suše

Franci Fon

Spodnji Brnik, setev: 25. 4. 2013, žetev: 15. 9. 2013, tip tal: **peščeno-ilovnata**

JODIE	360	34,1	33.000	11.253
FUTURIXX	380	36,3	30.000	10.890
LG 33.87	380	34,5	41.000	14.145
SHANNON	400	33,8	43.000	14.534
MEMOXX	420	33,2	32.000	10.624
LG 34.90	430	27,0	45.000	12.150
DKC 5542	480	32,2	35.000	11.270
FARAONIXX	480	26,5	31.000	8.215
povprečje:		32,2	36.250	11.635

Andrej Vencelj

Šentvid pri Stični, setev: 8. 5. 2013, žetev: 25. 9. 2013, tip tal: **težka ilovnata**

LG 30.311	320	29,5	40.000	11.800
JODIE	360	30,0	36.000	10.800
LG 33.87	380	29,5	42.000	12.390
SHANNON	400	26,4	39.000	10.296
LG 34.90	430	24,5	52.000	12.740
DKC 5542	480	30,2	49.000	14.798
HELEN	600	21,8	47.000	10.246
povprečje:		27,4	43.571	11.867

* Setev po odkosu mnogocvetne ljujljke

Franci Debevc

Polje, Vodice, setev: 16. 5. 2013, žetev: 4. 10. 2013, tip tal: **peščeno-ilovnata**

LG 33.50	340	31,2	37.174	11.598
JODIE	360	33,7	33.674	11.348
DKC 4964	380	30,9	35.741	11.044
FUTURIXX	380	31,2	38.017	11.861
SHANNON	400	30,0	40.687	12.206
LG 34.90	430	29,2	44.784	13.077
povprečje:		31,0	38.346	11.856

* lahka peščena tla, setev po odkosu dt

POSAVJE

Miloš Majcen

Šentjanž, Sevnica, setev: 24. 4. 2013, žetev: 4. 9. 2013, tip tal: **ilovnata**

LG 30.311	320	39,7	40.078	15.911
JODIE	360	37,0	39.674	14.679
LZM 362/78	380	39,4	38.674	15.238
LG 33.87	380	37,1	47.147	17.492
GL BELLA	390	39,7	41.687	16.550
SHANNON	400	34,8	50.649	17.626
PIXXTOL	430	38,5	49.784	19.167
LG 34.90	430	34,7	51.107	17.734
DKC 5542	480	31,8	45.378	14.430
povprečje:		37,0	44.909	16.614

DOLENJSKA

Alojz Kužnik

Dobrič, Trebnje, setev: 15. 5. 2013, žetev: 27. 9. 2013, tip tal: **ilovnata**

LG 30.311	320	30,8	50.178	15.455
LG 33.50	340	32,0	47.781	15.290
DODIXX	350	32,7	47.314	15.472
LG 33.87	380	31,4	50.178	15.756
LG 34.90	430	26,5	55.714	14.764
povprečje:		30,7	50.233	15.347

KROMPIR

»Boljši je v miru v oblicah krompir
kakor pečenka tam, kjer je nemir.«

Sorte	str.
ANUSCHKA	32
BELLAROSA	32
ELFE	33
MARABEL	33
CONCORDIA	36
RED FANTASY	37
CRISTINA	34
SAVANNA	34
FABIOLA	35
JELLY	35
Slovenske sorte	str.
KIS MIRNA	40
PŠATA	40
BISTRA	39
KIS SORA	39
KIS KRKA	38
KIS VIPAVA	38
KIS KOKRA	40
KIS MURA	40

novo!

novo!

novo!

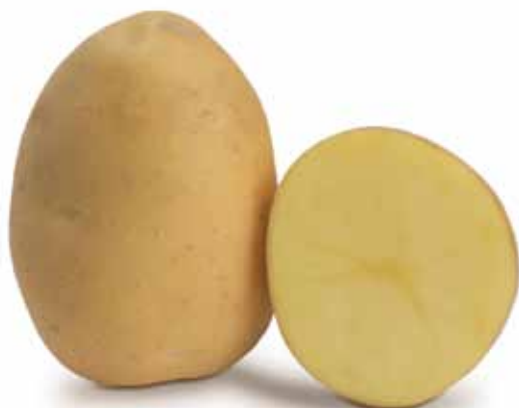
novo!

Agrosaat

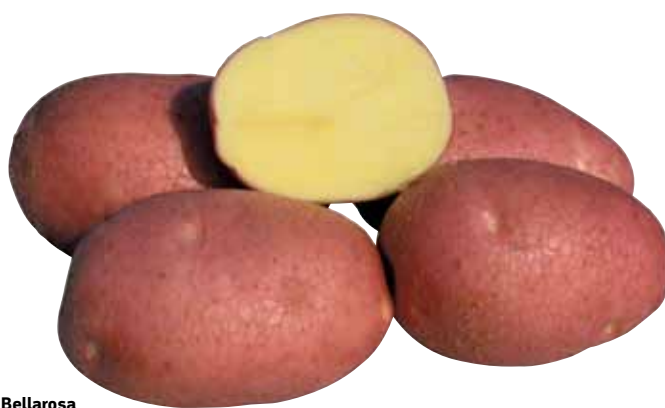


www.agroasaat.si

SORTE KROMPIRJA



Anuschka



Bellarosa

ANUSCHKA

› Lepa in kakovostna

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelostni razred: zelo zgodnja	Barva kože / mesa: rumena / rumena		Pridelek: srednje velik	Kakovostni tip: AB	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Odlična in zelo kakovostna sorta tipa AB za pridelavo prvega pridelka. Čvrsto meso, odličen okus in še lepša oblika prepičajo najzahtevnejše uporabnike.					
GOMOLJI:	Srednje veliko število izenačenih gomoljev. Rumeno, izredno kakovostno čvrsto meso ter rumena in gladka kožica.					
PRIDELEK:	Srednje velik pridelek zelo lepih gomoljev.					
BOLEZNI:	Je dobro odporna na plesen in zelo na navadno krastavost, pozorni moramo biti na preventivno zaščito proti črni listni pegavosti.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Nakaljevanje in pokrivanje je obvezno za zgođen pridelek. Sadimo na 30-32 cm v vrsti za zgođen izkop (75 cm medvrstna razdalja), za poznejši izkop lahko sadimo gosteje. Gnojimo s 140 kg skupnega dušika na ha, 100 kg fosforja in 250 kg kalija na ha pri srednji založenosti tal.					

BELLAROSA

› Odlična za lahka tla

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelostni razred: zelo zgodnja	Barva kože / mesa: rdeča / rumena		Pridelek: srednje velik	Kakovostni tip: B	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Kljub zgodnosti ima dovolj visoko vsebnost suhe snovi, kar pomeni kakovost, ki se odraža v široki uporabnosti v kuhinji. Z gostim sajenjem pridelamo srednje velike gomolje, ki so primernejši za kuhanje. Odličen krompir za kuhanje in pečenje, stabilne barve, z nekoliko globljimi očesi za ozimnico. Kljub zgodnosti je primeren za pripravo domačega pomfrita.					
GOMOLJI:	Posebnost je rdeča kožica in zelo kakovostno rumeno meso.					
PRIDELEK:	Vrhunski pridelek manjšega števila debelih gomoljev, ki niso za pranje.					
BOLEZNI:	Zelo je odporna na bolezni, rjavo pegavost v mesu in votlo srce.					
SKLADIŠČENJE:	Odlično se skladišči.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Je manj zahtevna sorta za tla in oskrbo z vodo. Njena prednost je odlična toleranca na sušo. Na dobrih, globokih tleh jo lahko sadimo gosto, na 27 cm v vrsti, na lažjih peščenih pa na 28-29 cm v vrsti, pri medvrstni razdalji 75 cm. Zaradi manjšega nastanka gomoljev priporočamo gosto sajenje (približno 46.000 rastlin/ha), da gomolji niso predebeli. Gnojimo vsaj s 120-140 kg skupnega N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha in 200-250 K ₂ O/ha pri srednji založenosti tal. Bellarosa je lahko zelo občutljiva na uporabo domačega semena. V primeru saditve domačega semena se lahko pojavijo znaki okužbe z virusom YNTN. Znake okužbe z virusom prepoznamo kot žulje (nekroze), ki so globoko v mesu in zelo poslabšajo kakovost gomoljev. Za kakovosten pridelek je nujno sajenje certificiranega semena!					

SORTE KROMPIRJA



Elfe



Marabel

ELFE

› Za vrt in profesionalce

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelnostni razred: zelo zg. do zgodnja	Barva kože / mesa: rumena / rumena		Pridelek: velik	Kakovostni tip: AB	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Je zelo kakovostna jedilna sorta, ki je še posebno priljubljena med najzahtevnejšimi vrtničarji. Zelo je primerna za pridelavo na dobri njivi in še bolj za vrt. Značilen je hiter mladostni razvoj, rastlina mora povsem zakriti grobove. Za pridelavo mladega krompirja, odličen krompir za pečenje, praženje in solate, meso ne sivi.					
GOMOLJI:	Gladka rumena kožica, lepa oblika, rumeno meso, ki ne sivi, zato je zelo zaželjena pri najzahtevnejših kupcih.					
PRIDELEK:	Pridelek je velik, večjega števila izenačenih gomoljev. Elfe navadno formira 1-2 gomolja več na rastlino kot sorta marabel, zato z njo lahko pridelamo še večje število izenačenih gomoljev.					
BOLEZNI:	Odpornost na bolezni je dobra in zelo dobro odporna na rjavo pegavost v mesu ter votlo srce.					
SKLADIŠČENJE:	Zgodni pridelek z izrednim deležem tržnih gomoljev, ki se skladiščijo do začetka prihodnjega leta.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Zelo zaželeno je intenzivnejše gnojenje, stalna oskrba z vlago (namakanje), redna zaščita pred boleznimi in sajenje na 30-32 cm v vrsti (75 cm med vrstami), gnojimo s 140-160 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha, 200-250 kg K ₂ O/ha, dobra oskrba z magnezijem in kalijem v sulfatni obliki delujejo pozitivno na pridelek. Elfe lahko pridelujemo na dobrih tleh kot alternativo marabelu, ker zelo dobro prenaša ožji kolobar, ki je pogost pri specializiranih pridelovalcih krompirja. Na isto površino jo smemo saditi vsako tretje leto.					

MARABEL

› Najbolj popularna sorta

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelnostni razred: srednje zgodnja	Barva kože / mesa: rdeče / rumena		Pridelek: velik	Kakovostni tip: AB	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Marabel je v Sloveniji postal priljubljenejša zgodnja sorta. Med porabniki se je zelo razširil zaradi svoje kakovosti in široke uporabnosti.					
GOMOLJI:	Gomolj z gladko rumeno kožico, rumenim mesom, ki ne posivi po kuhanju, izrednega okusa. Odličen izgled!					
PRIDELEK:	Nastavi srednje število večjih in izenačenih gomoljev.					
BOLEZNI:	Hiter mladostni razvoj, zelo odporna na plesen na gomoljih in rjavo pegavost v mesu.					
SKLADIŠČENJE:	Se dobro skladišči.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Zahteva dobra, globoka tla, dobro preskrbljena z vlago. Pri pridelavi je obvezno upoštevanje kolobarja, da pride na isto površino prvič v treh letih ali raje štirih letih. Zaradi srednjega nastavka gomoljev sadimo na razdaljo 31-32 cm v vrsti ali približno 43.000 rastlin/ha. Gnojimo s 140-160 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha in 200-250 kg K ₂ O/ha. Zaželeno je obilnejše gnojenje z dušikom in uporaba kalija v sulfatni obliki, ker poviša vsebnost sušine. Marabel je sorta krompirja, ki je zelo občutljiva na ozek kolobar.					

SORTE KROMPIRJA

CRISTINA **«novo!»**

› Odlično prenaša vročinski in sušni stres

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelostni razred: srednje zgodnja	Barva kože / mesa: rdeča / krem bela		Pridelek: zelo velik	Kakovostni tip: B	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Široko uporaben, razmeroma čvrst jedilni krompir z gladko rdečo kožico, ki nadomešča staro sorto romano. Odlikuje jo odličen pridelek izenačenih srednjih ovalnih gomoljev z gladko kožico, primernih za pranje in dolgotrajno skladiščenje.					
GOMOLJI:	Tvorijo srednje do veliko število lepih ovalnih gomoljev, zelo primernih za pranje zaradi gladke rdeče kože, s plitvimi očesi.					
PRIDELEK:	Pridelek srednje velikih in lepih gomoljev je lahko zelo velik.					
BOLEZNI:	Sorta je srednje odporna na navadno in prašno krastavost. V mesu se ne pojavljajo napake, kot sta rjava pegavost in votlo srce. Zaščita proti plesni mora biti redna in sprotna, da pridelek ne gnije kasneje v skladišču.					
SKLADIŠČENJE:	Cristina je sorta, ki se odlično skladišči in je zelo odporna na udarce pri izkopu in kasnejše odtiske, ki so lahko posledica neprimerne skladiščenja. Zato dobro prenaša skladiščenje v domačih kletih.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Cristina ni preveč zahtevna za gnojenje in vrsto tal. Njena prednost pred ostalimi sortami je, da odlično prenaša vročinski in sušni stres, kar se je izkazalo v preizkušanju. Odlično se odziva tudi na namakanje. Sadimo prebujeno seme na 32 cm v vrsti pri medvrstni razdalji 75 cm, normalno globoko. Gnojimo s 150 do 170 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha in 200 do 250 kg K ₂ O/ha.					

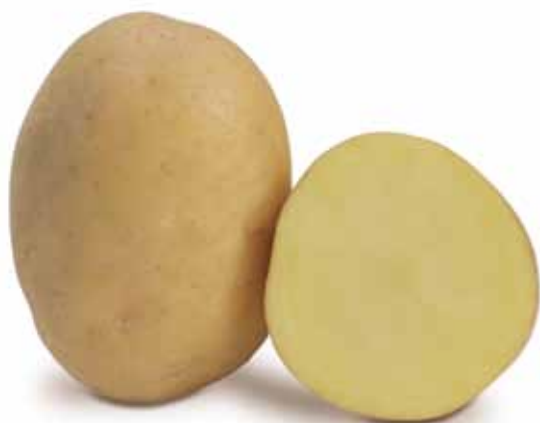
SAVANNA

› Bela in zelo lepa sorta

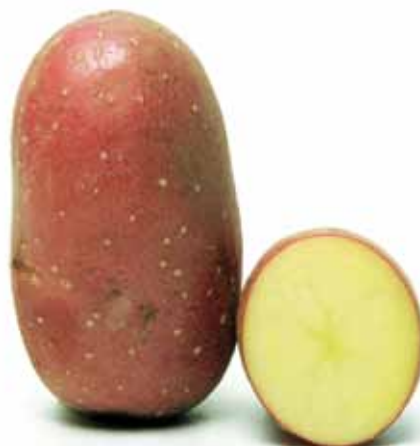
ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelostni razred: srednje zgodnja	Barva kože / mesa: bela / bela		Pridelek: zelo velik	Kakovostni tip: B	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Sorta za najzahtevnejše kupce, ki zahtevajo belo meso in belo kožico. Njen izgled je odličen, saj je njena kožica tako gladka, da je zelo primerna za pranje. Še posebno se o izkaže v vroči klimi in odlično počaka v skladišču. Dovolj visoka vsebnost sušine v mesu pomeni kakovost tipa B, ki izstopa med standardnimi belomesnatimi sortami. Za dosego boljšega okusa priporočamo, da krompir po izkopu odleži nekaj časa v skladišču in doseže poln okus. Zaradi odlične dormance savanna lahko zelo dolgo skladiščimo do naslednje pomladi tudi v domačih skladiščih.					
GOMOLJI:	Tvorijo srednje do večje število srednje velikih, lepih ovalnih gomoljev. Ti so zaradi plitvih oces in zelo gladke kože idealni za pranje.					
PRIDELEK:	Je zelo velik in izenačen.					
BOLEZNI:	Savanna je zelo odporna na navadno krastavost in belo nogo. Odlikuje pa jo tudi dobra odpornost na plesen na gomoljih, kar pomeni, da ne gnije pogosto v skladišču po izkopu ob nezadostni zaščiti proti krompirjevi plesni.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Je sorta z izjemno globokimi koreninami, ki med belimi sortami najbolje prenaša vročinski stres in sušo. Sadimo prebujeno seme na 32 cm v vrsti pri medvrstni razdalji 75 cm normalno globoko. Zaradi odličnega izkoristka hranil svetujemo za 10 % zmanjšan odmerek dušika in kalija kot pri ostalih sortah. Gnojimo od 150-160 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha in od 200 -220 kg K ₂ O/ha. Na ta način se izognemo pregnojenosti sorte in posledično sivenju mesa, prevelikemu nastavku gomoljev in prepoznega zorenju. Uporabo domačega semena zelo odsvetujemo, ker z pridelek gomoljev lahko bolj poka. Svetujemo uporabo certificiranega semena.					

SORTE KROMPIRJA

Jelly



Fabiola



JELLY

› Ogromen pridelek za pomfrit

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelnostni razred: srednje pozna	Barva kože / mesa: sv. rjava / rumena		Pridelek: zelo velik	Kakovostni tip: BC	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Vsestransko uporaben kakovosten krompir za ozimnico, odličen za pomfrit. S svojo kakovostjo se lahko kosa s sorto agria in je boljša po pridelkih. Ima potencial za ekstremne pridelke in odlično sposobnost skladiščenja, zato je primeren za kuhanje v aprilu in maju naslednje leto. Glede na uporabo jelly uvrščamo v tip BC. Dovolj visoka vsebnost sušine omogoča pripravo zelo kakovostnega pomfrita. Po kuhanju ne spreminja barve.					
GOMOLJI:	Veliki gomolji so ovalni, z rumenim mesom, ki ne posivi po kuhanju, z gladko do rahlo mrežasto kožico.					
PRIDELEK:	Pridelek je zelo velik do ogromen.					
BOLEZNI:	Zelo odporna rastlina na virusne in glivične bolezni. Odporna na navadno krastavost, drugotno rast, rjavo pegavost v mesu, votlo srce v stresnih razmerah (vročina in pomanjkanje vlage).					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Jelly je srednje zahtevna za tla in oskrbo z vlago. Kot srednje pozna sorta ima odlično tolerantnost. Sadimo prebujeno seme nekoliko gosteje, 28-30 cm v vrsti (75 cm med vrstami), gnojimo s 140-160 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha, 200-250 kg K ₂ O/ha pri srednji založenosti tal. Pozorni moramo biti na založenost z magnezijem. Zaščita pred boleznimi mora biti kljub odpornosti redna. Občutljiva je na herbicid Sencor pri poznem škropljenju proti plevelu.					

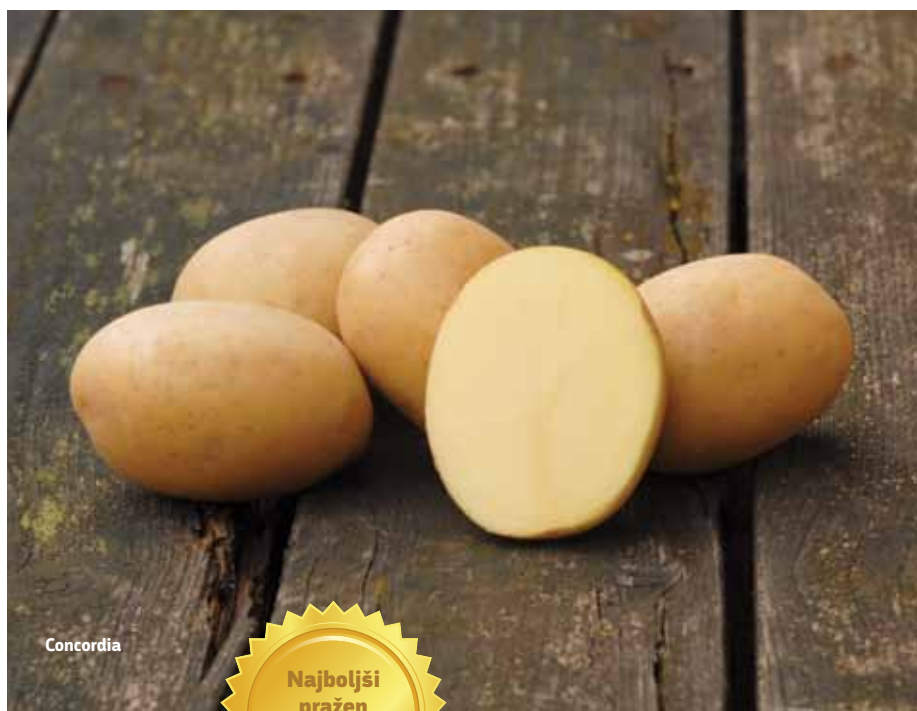
FABIOLA

› Rdeča pozna sorta z zelo velikimi pridelki

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelnostni razred: srednje pozna	Barva kože / mesa: rdeča / rumena		Pridelek: zelo velik	Kakovostni tip: B	
OPIS:	Kakovostna jedilna sorta z možnostjo ogromnega pridelka in zelo izenačenimi gomolji. Odlično prenaša vročinski in sušni stres. Za vse tipe tal. Izenačeni ovalni gomolji imajo rdečo kožico in rumeno meso. Nastavek gomoljev je zelo velik, posledica je ogromen pridelek. Zaščita proti plesni naj bo redna in do konca, da pridelek v skladišču ne bo gnil. Za fabiolo je značilno, da ima zelo počasen vznik in mladostni razvoj, zato priporočamo nakaljevanje. To je posledica dobre dormance, ki pa ugodno vpliva na primernost za dolgotrajno skladiščenje.					

ZDAJ VESTE!

*Krompir je zelo zdravo živilo, bogato z vitamini,
če nima dodanih maščob!*



Concordia



ZDAJ VESTE!

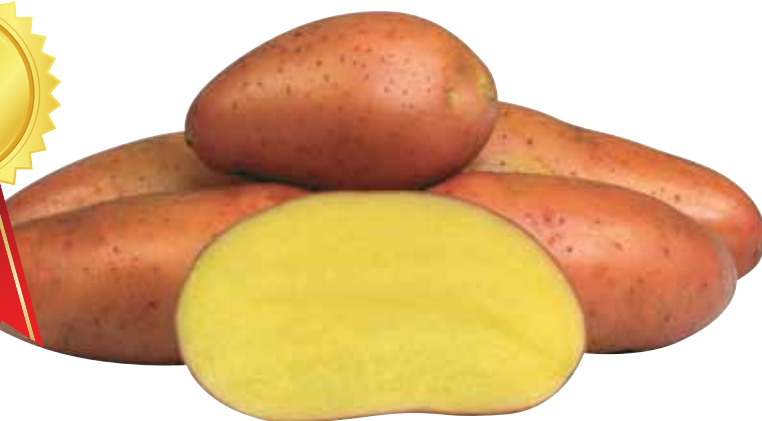
Concordia je nekoliko zgodnejša sorta za ozimnico, ima stabilno obliko in pridelek ter odlično jedilno kakovost. Po kuhanju ne spreminja barve. Ena od njenih odlik je izredna stabilnost v pridelavi. Odlikuje jo tudi velika prilagodljivost na manj ugodnih tleh za pridelavo krompirja.

CONCORDIA

› Zelo lep in izenačen pridelek

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelnostni razred: zg. do sr. zgodnja	Barva kože / mesa: rumena / rumena		Pridelek: srednje velik	Kakovostni tip: B	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Srednje zgodnja sorta, primerna za najzahtevnejše kupce in pridelovalce za glavni pridelek in skladiščenje do naslednje pomladi tudi v domači kleti. Kakovosten jedilni krompir tipa B za vse vrste rabe. Concordia je bila požlahtnjena iz sorte jelly, vendar je vsaj 14 dni zgodnejša.					
GOMOLJI:	Tvorijo srednje veliko število izredno izenačenih, srednje velikih gomoljev. Kožica je rumena in zelo gladka, meso pa rumeno in ne potemni, tudi če je surovo olupljeno. Zaradi pravilne oblike so gomolji zelo primerni za strojno lupljenje.					
PRIDELEK:	Concordie ima lepe in ovalne gomolje z gladko kožico, lepim rumenim mesom, zelo velikim deležem srednje debelih gomoljev.					
BOLEZNI:	Concordia je dobro odporna na glavne bolezni krompirja in notranje napake. Kljub temu mora biti škropljenje proti plesni redno. Zelo odporna je na mehanske poškodbe ob izkopu in odtiske po skladiščenju.					
SKLADIŠČENJE:	Concordia je sorta, ki je zaradi dolgotrajnega mirovanja zelo primerna za skladiščenje.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Concordia je srednje zahtevna za tla. Pokaže izredno stabilnost tudi v manj ugodnih rastišnih pogojih. V manj ugodnih pogojih za vznik bo sorta pokazala izredno moč kaljenja. Njen mladostni razvoj je zelo hiter. Zaradi srednjega števila gomoljev na rastlino, ki jih nastavi, priporočamo sajenje v vrsti na razdaljo 29-30 cm pri medvrstni razdalji 75 cm (46.000 rastlin/ha). Zaželeno je, da jo gnojimo srednje intenzivno z dušikom in upoštevamo v kolobarju žetvene ostanke oziroma predhodno gnojenje s hlevskim gnojem. Pri srednji založenosti tal naj bo odmerek vsaj 160 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha in 200-250 kg K ₂ O/ha. Zaščita proti plesni naj bo redna.					

SORTE KROMPIRJA



Red fantasy

ZDAJ VESTE!

Odlična kakovost, lep izgled in oblika, velik pridelek in zelo dobra odpornost na bolezni so prednosti, ki vas bodo prepričale. Zaradi odličnega izgleda je primerna tudi za najzahtevnejše kupce.

AGROSAAT IMA SPET NAJBOLJŠO SORTO ZA PRAŽENJE - RED FANTASY

Sorta **red fantasy** se je letos na ocenjevanju Društva za priznanje praženega krompirja kot samostojne jedi dokazala kot najboljša. Sorti, ki nadomešča staro sorto *desiree* in ima rdečo kožico ter rumeno meso, je na drugem mestu sledila sorta *concordia*, ki je bila lani prva, med slovenskimi sortami pa sta bili najboljši sorti **KIS sora** in **KIS krka**.

Ponovna potrditev, da Agrosaat v Sloveniji zastopa najkakovostnejše sorte za pripravo praženega krompirja, je bilo ocenjevanje sort krompirja na Gorenjskem v Križu pri Komendi. Že tradicionalno ga je 16. oktobra 2013 organiziralo Društvo za priznanje praženega krompirja kot samostojne jedi, že drugo leto zapored v Gostilni Čubr. Agrosaat je dal na ocenjevanje osem sort. Ne preseneča odločitev komisije 19 ocenjevalcev, ki so ponovno potrdili, da Agrosaat zastopa

najkakovostnejše sorte. V konkurenci je bilo 20 sort, ocenjevalci pa so z organoleptičnimi testi določali že znane lastnosti: videz, občutek v ustih ter vonj in okus. Med vsemi ocenjenimi vzorci so prepričljivo zmagale tri sorte: **red fantasy**, **concordia** in **jelly**, vse iz ponudbe Agrosaat. Vse sorte so bile pripravljene na enak način, enako kuhane, ohlajene, soljene, mastne ..., da jih je komisija lahko pošteno primerjala. Sorte so bile med ocenjevanjem označene s šiframi, kot je to navada pri podobnih ocenjevanjih, zato je bila pristranskost komisije izključena.

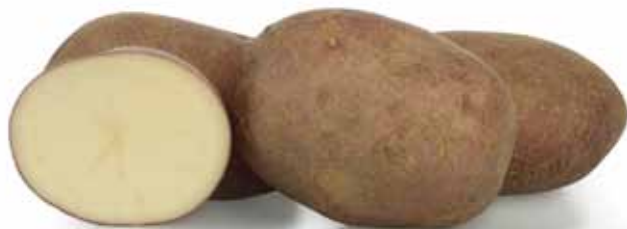
Sorta **red fantasy** bo nosila »**krono najboljših sort krompirja**« za pripravo pri nas te priljubljene jedi do prihodnjega leta 2014 in novega ocenjevanja, ki ga organizira omenjeno društvo.

RED FANTASY

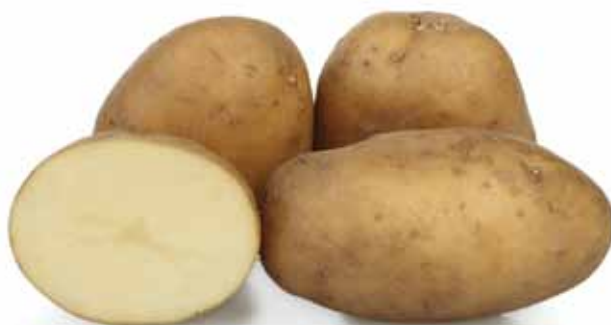
» Novi *desiree*

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelostni razred: srednje zgodnja	Barva kože / mesa: rdeča / rumena		Pridelek: velik	Kakovostni tip: B	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Red fantasy je srednje zgodnja sorta za pridelavo glavnega pridelka, tipa B. Je široko uporabna sorta za kuhanje, pečenje, pire ali pomfrit. Dovolj visoka sušina v mesu omogoča pripravo domačega pomfrita. Odlikuje jo visoka jedilna kakovost. Po kuhanju praktično ne spremeni barve, kar je pomembno, če dalj časa čaka kuhana. Zaradi odlične sposobnosti skladiščenja jo zelo priporočamo za daljše skladiščenje. Odlična dormanca je lastnost, ki omogoča skladiščenje tudi v ustreznih domačih kletih.					
GOMOLJI:	So ovalni do podolgovato ovalni in zelo pravilne oblike. Očesa so plitva, kožica pa je rdeče barve. Gladka kožica omogoča tudi pranje in pakiranje. Meso je lepe rumene barve.					
PRIDELEK:	Je velik do zelo velik, srednjega števila srednjih do velikih, zelo lepo oblikovanih gomoljev. S svojim pridelkom v vseh pogledih prekaša staro sorto <i>desiree</i> . Zaradi lepega izgleda srednje velikih do velikih gomoljev jo priporočamo vsem pridelovalcem za ozimnico. Ker se pridelek zelo dobro skladišči, bo uporaben in kakovosten prav do naslednje pomladi do meseca maja.					
BOLEZNI:	Red fantasy odlikuje izredna odpornost na bolezni. Je dobro odporna na virusne bolezni. Spet je pokazala izredno odpornost na navadno krastavost in še posebej na krompirjevo plesen. Obilne padavine pretekle sezone so ponovno pokazatelj njene zelo dobre odpornosti na bolezni. Odlična je tudi odpornost na plesen na gomoljih. V svoji rasti praktično ne kaže napak tudi v ekstremnih vremenskih razmerah in je manj občutljiva na mehanske udarce ob izkopu.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	Zelo zaželeno je nakaljevanje semena pred sajenjem. Zaradi srednjega števila gomoljev na rastlino, ki jih nastavi, priporočamo sajenje v vrsti na razdaljo 28-30 cm pri medvrstni razdalji 75 cm (46.000 rastlin/ha). Sorta je srednje zahtevna za kolobar in tla. Gnojimo lahko z 10 % manj dušika kot najbolj intenzivne sorte (npr. marabel). Priporočeni odmerki so 140-150 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha in 200-250 kg K ₂ O/ha. Red fantasy je občutljiva na visoke odmerke herbicida Sencor (metribuzin) po vzniku.					

SLOVENSKE SORTE KROMPIRJA



KIS vipava



KIS krka

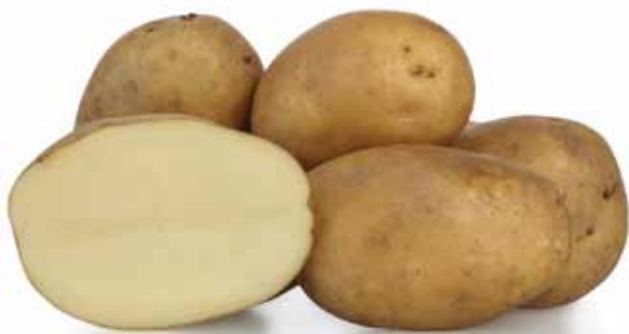
KIS VIPAVA **«*novo!*»**» *Zgodnja z belim mesom za vrt in ekološko pridelavo*

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelni razred: zgodnja	Barva kože / mesa: vijolična / bela		Pridelek: velik	Kakovostni tip: B	 BIO seme
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Široko uporaben zgodni krompir za pridelavo mladega krompirja, za vrt ali njivsko pridelavo. Razmeroma čvrst jedilni krompir z vijoličasto kožico, ki se med kuhanjem razbarva v belo. KIS vipava je zgodnja sorta, primerna za dolgotrajno skladiščenje in ekološko pridelavo.					
GOMOLJI:	Tvorijo srednje število lepih ovalnih gomoljev srednje velikosti.					
PRIDELEK:	Pridelek je zgojen in srednje velik.					
BOLEZNI:	Sorta je dobro odporna na navadno krastavost. V mesu se ne pojavljajo napake, kot sta rjava pegavost in votlo srce. Zaščita proti plesni mora biti redna in sprotna. KIS vipava kljub zgodnosti ni posebno občutljiva na plesen.					
SKLADIŠČENJE:	Je zgodnja sorta, ki se odlično skladišči do pozne pomladi. Zato je zelo primerna za domačo pridelavo, sprotno ali kasnejšo porabo.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	KIS vipava je zgodnja sorta, ki ni prezahtevna za oskrbo z vodo, ker ponavadi pobegne suši. Seme moramo pred sajenjem obvezno zbuditi in nakaliti za zgodnejši pridelek v vrtu. Sadimo prebujeno seme na 30-32 cm v vrsti pri medvrstni razdalji 65 do 75 cm, normalno globoko. Gnojimo s 120-140 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha in 200 kg K ₂ O/ha.					

KIS KRKA **«*novo!*»**» *Nova vzhajajoča slovenska zvezda tudi za lažja tla*

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelni razred: srednje pozna	Barva kože / mesa: svetlo rjava / bela		Pridelek: zelo velik	Kakovostni tip: B	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Široko uporaben zelo kakovosten krompir za pridelavo ozimnice tudi na lažjih tleh. Sorta za njivsko pridelavo ali vrt. Razmeroma čvrst jedilni krompir s svetlo rjavo kožico in belim mesom. KIS krka je perspektivna slovenska sorta za pridelavo ozimnice za vse tipe tal.					
GOMOLJI:	Tvorijo srednje število, 8-10 lepih srednjih do velikih okroglo ovalnih gomoljev. Če so gomolji zelo debeli, imajo lahko malo globlja očesa. Ker je kožica gladka, je KIS krka primerna tudi za pranje.					
PRIDELEK:	Pridelek je velikih do zelo velik.					
BOLEZNI:	Sorta je dobro odporna na navadno krastavost in krompirjevo plesen. Zaščita proti plesni mora biti kljub temu redna in sprotna! V mesu se ne pojavljajo napake, kot sta rjava pegavost in votlo srce.					
SKLADIŠČENJE:	Se odlično skladišči in je dobro odporna na udarce pri izkopu. Dobro prenaša dolgotrajno skladiščenje v manj ustreznih domačih kletah, zato je primerna tudi za manjše pridelovalce.					
NASVET ZA PRIDELAVO:	KIS krka je srednje pozna sorta, ki ni prezahtevna za oskrbo z vodo. Kot vse poznejše sorte se odlično odziva na namakanje. Zaželeno je, da seme pred sajenjem obvezno zbudimo ali nakalimo za hitrejši vzik. Sadimo prebujeno seme na 32 cm v vrsti pri medvrstni razdalji 75 cm, normalno globoko. Gnojimo s 170-200 kg N/ha, 120 kg P ₂ O ₅ /ha in 200 do 250 kg K ₂ O/ha.					

SLOVENSKE SORTE KROMPIRJA



KIS sora



Bistra

KIS SORA

› Najbolj priljubljena domača sorta

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelnostni razred:	Barva kože / mesa:	Pridelek:	Kakovostni tip:	
	pozna	bela / bela	zelo velik	A	
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Odličen čvrst večnamenski jedilni krompir, primeren za kuhanje, pečenje in za pripravo odlične krompirjeve solate. KIS sora je izjemno okusna sorta s srednje čvrstim mesom, primerna za ozimnico do pozne pomladi. Vsebnost sušine je okoli 21 %. Po kuhanju ne spremeni barve. KIS sora spada v tip kuhanja A.				
GOMOLJI:	Gomolji z gladko svetlo kožico so srednje številni, srednje debeli in ovalne oblike. Meso je krem belo, očesa srednje globoka, kožica je svetla. Gomolji se zelo dobro ločijo od stolonov. KIS sora je občutljiva na plesen na gomoljih.				
PRIDELEK:	Oblikuje zelo velik pridelek srednje debelih gomoljev.				
BOLEZNI:	Je srednje odporna sorta na krompirjevo plesen, zato mora biti zaščita proti plesni in črni listni pegavosti redna in sprotna. Rastlina mora biti zaščiten preventivno pred prvim pojavom plesni in do izkopa. Ker je občutljiva na plesen na gomoljih, mora biti ob izkopu zdrava, da kasneje ne gnije v skladišču. Odporna je proti rjavi pegavosti in votlemu srcu v mesu. Zaradi svojih lastnosti ni posebej primerna za ekološki način pridelovanja.				
SKLADIŠČENJE:	Se dobro skladišči do pozne spomladi.				
NASVET ZA PRIDELAVO:	KIS sora je primerna za srednje globoka do globoka humusna tla, za lahka peščena tla je manj primerna. Zelo dobro se odziva na namakanje. Zaradi večjega nastavka gomoljev sadimo nekoliko redkeje, 35 cm v vrsti (75 cm med vrstami). Gnojimo s hlevskim gnojem ter z mineralnimi gnojili s 170 do 200 kg N/ha, 120 kg P ₂ O ₅ , ter 250 kg K ₂ O. Odmerek dušika razdelimo v dva do tri obroke. KIS sora je ena redkih sort, ki dobro prenaša nizke skladiščne temperature in ne pride do slajenja mesa gomoljev. Priporočamo nakaljevanje gomoljev. Primerna je za pranje in ščetkanje.				

BISTRA

› Odporna slovenska sorta

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelnostni razred:	Barva kože / mesa:	Pridelek:	Kakovostni tip:	
	pozna	bela / bela	velik	B	 BIO seme
UPORABNOST IN LASTNOSTI:	Zelo kakovosten jedilni krompir, primeren za kuhanje in pečenje. Bistra je izjemno okusna sorta, primerna za ozimnico do pozne pomladi. Vsebnost sušine je okoli 21 %. Po kuhanju ne spremeni barve. Bistro uvrščamo v tip kuhanja B.				
GOMOLJI:	Gomolji z gladko svetlo kožico so številni, drobnejši in okroglo ovalne oblike. Meso je belo, očesa srednje globoka, kožica je svetla. Gomolji se pogosto držijo stolonov. So manj občutljivi na skladiščne bolezni in plesen na gomoljih.				
PRIDELEK:	Pridelek je velik, pri boljših pridelovalcih preko 50 ton/ha.				
BOLEZNI:	Sorta je zelo dobro odporna na krompirjevo plesen. Še posebno je odporna na plesen na gomoljih, zato redko gnije po izkopu. Zaščita proti plesni mora biti kljub temu redna in sprotna! Odporna je proti rjavi pegavosti in votlemu srcu v mesu. Zaradi svoje odpornosti na bolezni je zelo primerna za ekološki način pridelave.				
SKLADIŠČENJE:	Se dobro skladišči do pozne spomladi.				
NASVET ZA PRIDELAVO:	Bistra je primerna za srednje globoka do globoka humusna tla, za lahka peščena tla je manj primerna. Zaradi večjega nastavka gomoljev sadimo nekoliko redkeje, 35 cm v vrsti (75 cm med vrstami). Gnojimo s hlevskim gnojem ter z mineralnimi gnojili s 170 do 200 kg N/ha, 120 kg P ₂ O ₅ , ter 250 kg K ₂ O. Odmerek dušika razdelimo v dva do tri obroke. Zaradi dolge rasti krompirjeve je primerna tudi za saditev drobnih gomoljev, saj oblikuje manjše število debelejših gomoljev. Priporočamo nakaljevanje gomoljev. Primerna je tudi za ekološki način pridelovanja.				

SLOVENSKE SORTE KROMPIRJA



KIS kokra



KIS mirna



KIS mura



Pšata

KIS KOKRA

› Prava slovenska sorta za ekološko pridelavo

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelni razred: srednje zgodnja	Barva kože / mesa: sv. rjava / rumena		Pridelek: velik	Kakovostni tip: B	 BIO seme
OPIS:	KIS kokra je rodovita srednje zgodna sorta, primerna za ozimnico. Zahteva srednje globoka do globoka tla. Oblikuje 8 do 10 debelih, okroglo ovalnih gomoljev s svetlo rumenim mesom in kožico ter srednje globokimi očesi. Je odličnega okusa, primerna za kuhanje in pečenje. Po kuhanju ne potemni. Zato je zelo primerna za ekološko pridelovanje in manjše pridelovalce, ki nasadov ne škropijo ali škropijo le malo.					

KIS MIRNA

› Zgodnejša sorta za ozimnico v opuščanju

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelni razred: srednje zgodnja	Barva kože / mesa: svetlo rjava / bela		Pridelek: srednje velik	Kakovostni tip: BC	
OPIS:	KIS mirna je zelo kakovosten jedilni krompir, primeren za kuhanje in pečenje. Je zelo okusna sorta z rahlim mesom, primerna za sproti izkop v drugi polovici julija, pa tudi za ozimnico do pozne pomladi. Vsebnost sušine je okoli 21 %, kar v manj ugodnih letih lahko povzroča delno razkuhanje, ki se med skladiščenjem umiri. Po kuhanju ne spremeni barve. Pridelek se dobro skladišči do prihodnje pomladi.					

KIS MURA

› Nova slovenska sorta v uvajanju

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelni razred: srednje pozna	Barva kože / mesa: sv. rjava / krem bela		Pridelek: zelo velik	Kakovostni tip: B	 BIO seme
OPIS:	Kis mura je zelo rodna srednje pozna sorta, primerna za ozimnico. Zahteva srednje globoka do globoka tla. Za lahka tla je manj primerna. Oblikuje 10 do 12 lepih srednje debelih ovalnih gomoljev s krem belim mesom in svetlo kožico. Primerna je za kuhanje in pečenje. Ima dolgo dormanco in se dobro skladišči do pozne pomladi. Priporočamo nakaljevanje.					

PŠATA

› Vsestransko uporabna poznejša sorta v opuščanju

ZNAČILNOSTI SORTE:	Zgrelni razred: srednje pozna	Barva kože / mesa: bela / krem bela		Pridelek: srednje velik	Kakovostni tip: BC	
OPIS:	Pšata je zelo kakovosten jedilni krompir, primeren za kuhanje in pečenje. Je izjemno okusna sorta, primerna za ozimnico do pozne pomladi. Vsebnost sušine je okoli 22 %, kar v manj ugodnih letih lahko povzroča delno razkuhanje, ki se med skladiščenjem umiri. Po kuhanju ne spremeni barve. Pridelek številnih drobnejših gomoljev je srednje velik in se dobro skladišči do pozne pomladi. Pšata je za lahka pečena tla manj primerna.					

SORTE KROMPIRJA NA PREIZKUSU



sorta	Zgodnost	Gostota sajenja (m)	Število rastlin na ha	Število gomoljev na rastlino	Tržni pridelek (%)	Dejanski pridelek (kg/ha)
-------	----------	---------------------	-----------------------	------------------------------	--------------------	---------------------------

Marko Koritnik

Klanec, Komenda, Gorenjska, saditev: 20. 4. 2013, izkop: 30. 8. 2013, tip tal: srednje težka

KIS MIRNA	sr. zgodnja	0,70 x 0,30	47.600	19,2	66	28.000
CONCORDIA	sr. zgodnja	0,70 x 0,30	47.600	14,8	70	36.000
MARIOLA	sr. zgodnja	0,70 x 0,30	47.600	10,9	75	32.100
CORSA	sr. zgodnja	0,70 x 0,30	47.600	14,0	76	32.800
MELBA	sr. zgodnja	0,70 x 0,30	47.600	11,9	79	23.800
ANTONIA	sr. zgodnja	0,70 x 0,30	47.600	18,9	55	34.800
povprečje:				14,2	73	30.540

Viktor Jagodic

Polica, Naklo, Gorenjska, saditev: 17. 4. 2013, izkop: 31. 8. 2013, tip tal: srednje težka

KIS VIPAVA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	10,1	89	25.640
RED SONIA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	13,3	77	34.386
CATANIA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	16,9	59	27.110
CRISTINA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	13,9	84	36.110
ANTONIA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	16,2	65	34.583
KIS KRKA	sr. pozna	0,75 x 0,30	44.400	12,9	77	32.917
KIS MURA	sr. pozna	0,75 x 0,30	44.400	16,1	68	35.000
KIS SORA	pozna	0,75 x 0,30	44.400	21,4	65	28.222
povprečje:				15,0	72	32.249

Andrej Turk

Podbočje, Posavje, saditev: 24. 4. 2013, izkop: 26. 9. 2013, tip tal: težka

opomba: močna suša in vročinski stres

ANUSCHKA	zelo zgodnja	0,75 x 0,30	44.000	16,1	92	53.100
CATANIA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.000	15,9	86	49.770
RED SONIA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.000	15,1	94	52.100
KIS VIPAVA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.000	10,6	74	53.066
MELBA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.000	12,9	99	47.800
CRISTINA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.000	13,8	83	57.230
MARIOLA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.000	17,1	85	45.545
ANTONIA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.000	20,4	78	49.021
KIS KRKA	sr. pozna	0,75 x 0,30	44.000	15,7	87	53.230
KIS MURA	pozna	0,75 x 0,30	44.000	14,4	86	41.225
KIS SORA	pozna	0,75 x 0,30	44.000	14,6	86	41.890
povprečje:				14,9	84	49.890

Alojz Žuran

Formin, Štajerska, saditev: 16. 4. 2013, izkop: 20. 9. 2013, tip tal: srednje težka

opomba: visoka talnica, namakanje

CATANIA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	15,8	95	39.000
KIS VIPAVA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	19,3	85	30.833
RED SONIA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	16,0	96	51.000
CONCORDIA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	14,2	94	55.833
CRISTINA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	13,8	96	47.333
SAVANNA	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	10,1	99	53.583
RED FANTASY	sr. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	15,8	91	46.750
KIS KRKA	sr. pozna	0,75 x 0,30	44.400	15,8	97	47.083
JELLY	sr. pozna	0,75 x 0,30	44.400	15,2	93	55.083
KIS SORA	pozna	0,75 x 0,30	44.400	14,7	94	44.333
BISTRA	pozna	0,75 x 0,30	44.400	14,8	93	41.083
povprečje:				15,0	94	46.538

Nova formula – odlično delovanje – številne prednosti!



ROUNDUP® MAX je rezultat razvoja produkta s posebno kombinacijo aktivne snovi in močila.

Posebnosti nove formule:

- 360 g/l glifosata v obliki 441 g/l kalijeve soli.
- Vsebuje posebno mešanico pomožnih snovi z namenom hitrejšega sprejemanja aktivne snovi v rastlino in pospešenega premeščanja aktivne snovi iz listov proti koreninam trajnih plevelov.



ROUNDUP® MAX (prvi z leve) v primerjavi s konkurenčnimi pripravki pri suhih in vročih vremenskih pogojih. 720 g/ha odmere glifosata, 21 dni po tretiranju „Krvomočnice“ *Geranium dissectum*, 2011, St. Louis.

ROUNDUP® MAX je registriran za uporabo:

- v sadovnjakih in vinogradih
- na žitnem strnišču
- za obnovo travnikov in pašnikov
- na neketijskih površinah
- v drevesnicah
- v gozdarstvu, po sečnji za tretiranje panjev in poganjkov iz panjev

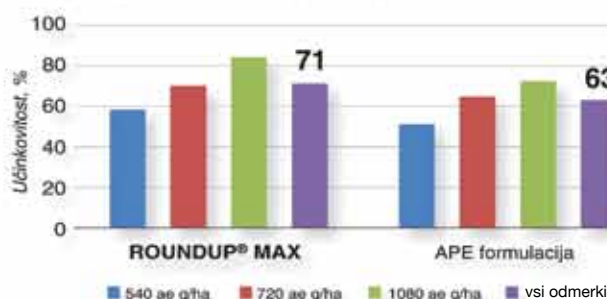


GLAVNE ZNAČILNOSTI IN PREDNOSTI:

Značilnosti	Prednosti
Popolna formulacija, brez potrebe po dodajanju močil.	Enostavno za uporabo.
Hitro sprejemanje- prehajanje v rastlino in hitro premeščanje po rastlini.	Odlična odpornost na spiranje dežja, brez omejitev za nadaljnjo obdelavo površine.
Se ne izpere že eno uro po tretiranju.	Manj težav pri uporabi in delovanju v deževnem vremenu.
Zadostuje že 6 ur za začetek delovanja na večino plevelov, v 2-h dneh učinkuje na pirnico, v 3-do 4-h dneh učinkuje na osat in slak.	Ni potrebno čakati, da se pleveli posušijo. Nadaljnja obdelava škropljene površine se lahko nadaljuje brez omejitev v kolobarju.
Odlično delovanje tudi pri manj ugodnih vremenskih pogojih.	Odlična učinkovitost pri spreminjajočih se vremenskih pogojih. Manjša odvisnost od vremena.

Merjenje učinkovitosti po dežju

2011, St. Luis, 3 poskusi, 7mm padavin čez 1 uro po tretiranju



OPOMBA:

ROUNDUP® MAX v povprečju 13 % boljši od konkurenčnih pripravkov, statistično značilno boljši pri tveganju $p=0.05$; APE formulacija = Alkil Fosfat Ester



METULJNICE IN OLJNICE

»Laži, ko buče sadiš, da na pridelku pridobiš.«

novo!

novo!

novo!

novo!

Jari krmni grah	str.
ALVESTA	44
RESPECT	44
Ozimni krmni grah	str.
JAMES	44
Soja	str.
ALIGATOR	44
GALLEC	44
Oljna ogrščica	str.
SITRO	46
DK EXSTORM	46
Oljne buče	str.
GLEISDORFER	47
GL OPAL	47
GL MAXIMAL	47
GL RUSTIKAL	47

Agrosaat

Sejemo prihodnost!

www.agrosaat.si



ZDAJ VESTE!

Grah je uporaben pri krmljenju prašičev in govedi kot samostojen vir beljakovinske krme. Uporabimo oz. skladiščimo ga lahko kot suho zrnje, ki ga sproti meljemo, silirano zmleto zrnje, zeleno maso za zeleno krmo, silažo zelene mase ali slamo za krmljenje plemenskih svinj, visoko brejih krav, telic.

ALVESTA,
RESPECT *«novo!»*
(Jari krmni grah)

JAMES *«novo!»*
(Ozimni krmni grah)

ALIGATOR, *«novo!»*
GALLEC
(Soja)

		› Zelo donosni sorti	› Za krmo in ozelenitev	› Za tržno pridelavo
SETVENA NORMA:		100 zrn/m ² , 10 vreč/ha	90-100 zrn/m ²	70 zrn/m ² , 4-5 vreč/ha
ČAS SETVE:		začetek marca (tem. pod -5 °C lahko škoduje pridelku)	20. 10. do 10. 11.	konec aprila do začetka maja
GNOJENJE:	Dušik	ni potrebno	ni potrebno	ni potrebno
	Fosfor P ₂ O ₅	60 kg ob setvi	60 kg ob setvi	65 kg ob setvi
	Kalij K ₂ O	100 kg ob setvi	100 kg ob setvi	90 kg ob setvi
LASTNOSTI SORTE:	Višina rastline	visoka	srednje visoka	srednje visoka
	Stabilnost	zelo dobra	zelo dobra	odlična
	Zrelost	srednje zgodnja	zelo zgodnji	zelo zgodnja (000)
	Barva cvetov	bela	bela	vijolična
	Odpornost na bolezni	dobra	dobra	zelo dobra
	Pridelki zrnja	veliki	veliki	zelo veliki
	Vsebnost beljakovin	srednje visoka	visoka	visoka
	Vsebnost olja			srednja
ZAŠČITA PRED PLEVELI:		Posvetujte se s svojim svetovalcem za varstvo rastlin in semen.		
ŽETEV:	Čas	sredina junija	sredina junija	september
	Način	žitni kombinj	žitni kombinj	žitni kombinj
	Opomba	Zaradi manjših izgub žanjem pri nekoliko višji vlagi zrnja 14-17 %, v zgodnjih dopoldanskih ali poznih popoldanskih urah.	Zaradi dovolj zgodnjega spravila lahko za graham posejemo še katero od zgodnejših koruz. Priporočljiva je tudi trava oziroma mnogo-cvetna ljuljka.	Primerna za ljudsko prehrano in krmo živali. Obe sorti sta že obdelani z bakterijami iz rodu Rhizobium, kar pripomore k boljši začetni rasti.

Soja - rastlina prihodnosti

Priprava:
Petra Šolar

Soja je ena najstarejših kulturnih rastlin, ki se v svetovnem merilu prideluje v zelo velikem obsegu. Največje države proizvajalke so ZDA, Argentina in Brazilija, delež pridelave v Evropi pa predstavlja le 0,4 % svetovne pridelave. V prehrani človeka in živali predstavlja soja pomembno oljnico in beljakovinsko stročnico, zato se pridelovalne površine vsako leto še povečujejo.



V Sloveniji jo pridelujemo v majhnem obsegu, vendar se pridelava že nekaj let povečuje. V lanskem letu smo jo tako pridelovali na 270 ha kmetijskih zemljišč, kar je v primerjavi z letom prej podvojena površina. V primerjavi s površino izpred petih let se je pridelava povečala trikratno. Slovenija se pridružuje skupini držav, ki si prizadevajo za povečanje pridelave soje, in sicer soje brez gensko spremenjenih organizmov. Zavedati se moramo, da je potrebno zmanjšati odvisnost od uvoza beljakovinskih komponent, med njimi na prvem mestu soje, ki jo Slovenija največ uvozi za potrebe krmnih mešanic. Stopnja samooskrbe s sojinimi tropinami je v Sloveniji zelo nizka in je ocenjena zgolj na 0,3 %.

Pri pridelavi soje brez gensko spremenjenih organizmov je v zadnjih letih velik napredek doživela Avstrija. Kmetje so spoznali, da je pridelava dokaj nezahtevna, stroški proizvodnje pa razmeroma nizki, zato jo v kolobar vključujejo vse pogostejše. Prav tako ima

soja brez gensko spremenjenih organizmov številne prednosti, Avstrija pa zaradi takšne pridelave velik ugled. Kot v Avstriji imamo tudi v Sloveniji primerne obdelovalne površine, ugodne klimatske pogoje in ustrezne, seveda vse gensko nespremenjene sorte, ki prihajajo iz Avstrije.

Soja se izredno dobro vključuje v kolobar žita – koruza, zato lahko z njeno setvijo izboljšamo pestrost kolobarja. Tudi pri pridelovalcih, ki imajo v kolobarju veliko sejanih travnatih površin, se setev lepo vključuje po prvem odkosu travinja. S setvijo lahko ogromno pridobimo, saj soja obogati tla z dušikom, ki ga s pridom izkoristijo prihodnje rastline, hkrati pa pridelamo bogato beljakovinsko komponento. Pomembno je tudi dejstvo, da se soja v Sloveniji prideluje v tako majhnem obsegu, da se škodljivci in bolezni še ne pojavljajo. Hektarski pridelki so bili v letu 2013 okoli 2 do 2,5 tone/ha, kar okoli 2 toni manj kot v letu 2012. To je zagotovo posledica visokih temperatur in

pomanjkanja padavin. O napakah v tehnologiji bi težko govorili, ker je ta zelo enostavna in nezahtevna. Kljub suši je bila proizvodnja še vedno ekonomsko upravičena, kajti v pridelavi soje ni visokih proizvodnih stroškov.

Kadar se pridelovalec odloči za pridelovanje alternativnih poljščin, kamor spada tudi soja, je ključnega pomena poznavanje trga oz. možnosti prodaje, če pridelka ne porabi v lastne namene. Pri večini takšnih kultur je odkupna cena znana, zato ima pridelovalec možnost, da pogodbo sklene že ob setvi po naprej poznani ceni. Druga možnost pa je, da se počaka do žetve in se pridelek proda po takratni ceni na trgu. Za večino alternativnih kultur je povpraševanje večje od ponudbe, zato so tudi odkupne cene zadovoljive. Cenovno tveganje je pri soji manjše kot pri žitih, pri katerih v zadnjih letih cene izjemno nihanje (še posebej pri koruzi). Med odkupovalce alternativnih poljščin spada tudi podjetje Agrosaat. V preteklem letu smo odkupili prve količine soje. Z odločitvijo za pridelavo soje vam s tem zagotavljamo tudi odkup alternativnih poljščin pri nas.

Ker se število ljudi iz dneva v dan povečuje, soja pa predstavlja bogat prehranski vir, bodo potrebe po tej surovini naraščale tudi v prihodnje. Soja je tudi poljščina, katere pridelovanje je izredno zanimivo, predvsem zaradi pozitivnih vplivov na kolobar in nizkih stroškov proizvodnje.

Tabela: Rezultati sortnega poskusa soje

sorta	vlaga v %	pridelek v kg/ha
ALIGATOR	15,8	3.233
JOSEFINE	14,9	2.733
GALLEC	18,0	2.300
povprečje Agrosaat:	16,2	2.755
povprečje 10 sort:	16,3	2.655

(Vir: KGZ MS, Gornji Slaveči, 2013)

**SITRO** (hibrid)**DK EXSTORM** (hibrid)

		› Prilagodljiv in zanesljiv	› Rekorden donos
SETVENA NORMA:	Št. kaljivih zrn/m ²	40-50 optimalni rok 60 pozni rok	45-55
	Okvirna količina v kg/ha	2,5-3,5	
ZRELOST:		srednje zgodnja	
VIŠINA:		visoka	
ODPORNOST NA BOLEZNI:	Phoma	zelo dobra	
	Sclerotinia	zelo dobra	
LASTNOSTI SORTE:	Pridelek	zelo velik	
	Vsebnost olja	zelo visoka	
	Vsebnost glukozinatov	nizka	srednja
	Teža 1000 zrn	velika	
Posebnosti		Izredno dobro tvori stranske poganjke, ki so zelo pomembni za velik pridelek. Odlična prezimitev.	Hibrid daje odlične rezultate tudi v manj primernih rastihih razmerah. Primeren za vsa pridelovalna območja.

OLJNE BUČE



GLEISDORFER GL OPAL GL RUSTIKAL GL MAXIMAL

		› Standard v pridelavi › Zanesljiv hibrid › Najvišji pridelki › Toleranten na sušo			
TIP:		sorta	hibrid		
	Setvena norma	18.000 semen/ha (1,8 semen/m ²)			
	Medvrstna razdalja MVR	140-210 cm	70-140 cm		
	Tip tal	vsi tipi tal	težka tla	vsi tipi tal	lahka tla
	Čas setve	od konca aprila do sredine maja (temperatura tal 12°C)			
	SETEV:	Globina setve	3-5 cm		
	Dušik	0-90 kg/ha			
	Fosfor P ₂ O ₅	90-120 kg/ha			
	Kalij K ₂ O	150-180 kg/ha			
	GNOJENJE:	Kalcij/žveplo	Tudi v optimalnem pH priporočamo 500-1000 kg apnenih gnojil KALKKORN S ali AGROKALCIT S za razkisanje in oskrbo rastline s kalcijem in žveplom.		
	Dolžina vreže	dolge	kratke - grmičasta rast		
	Zrelost	zgodnja	zgodnji hibrid	pozni hibrid	srednja
	Toleranca na pepelasto plesen listov	dobra	srednja		
	Toleranca na gnilobo plodov	srednja	zelo dobra		dobra
	Toleranca na virus rumenega bučnega mozaika	srednja	odlična		
	Pridelek	visok	zelo visok		
	Absolutna masa	srednje	visoka (5-10 g višja od standarda)	zelo visoka	visoka (20 g višja od standarda)
	Vsebnost olja	visoka (45-46 %)	zelo visoka (0,5 % višja kot Gleisdorfer)	zelo visoka (tudi 2 % višja kot Gleisdorfer)	zelo visoka (1 % višja kot Gleisdorfer)
	LASTNOSTI SORTE/HIBRIDA:	Posebnosti	Dolgovrežasta sorta, zato jo lahko sejemo na medvrstno razdaljo do 210 cm.	Zelo enakomerna velikost in dozorevanje buč.	Zelo robustna rastlina, odlična odpornost na sušo. Nekoliko večji plodovi kot pri GL OPALU.

TEHNOLOŠKI LIST:

[illegible]

Klasične Agrosaات mešanice	str.
AGROSAAT 1	50
AGROSAAT 2	50
AGROSAAT 3	50
AGROSAAT 4	50
AGROSAAT 5	51
AGROSAAT 6	51
AGROSAAT 7	51
AGROSAAT 8	51
Agrosaات PLUS mešanice	str.
AGROSAAT 1 PLUS	52
AGROSAAT 2 PLUS	52
AGROSAAT 3 PLUS	52
AGROSAAT 4 PLUS	52
AGROSAAT 5 PLUS	52

TRAVINJE, SIRKI IN DOSEVKI

»April hladen in deževen, kmet v jeseni sena ne bo reven.«

novo!

Mnogocvetna ljuljka	str.
TARANDUS	53
TURTETRA	53
Westerwoldska ljuljka	str.
POLLANUM	53
Aleksandrijska detelja	str.
ALEX	53
Lucerna	str.
GEA	57
Krmni sirek	str.
BURGGO, TOPSILO	58
Dosevki	59-60

Agrosaات

Sejemo prihodnost!

www.agrosaات.si



AGROSAAT 1

› Za dosejevanje		
SESTAVA MEŠANICE:	Trpežna ljuljka (zgodnja)	20 %
	Trpežna ljuljka (sr. zgodnja)	50 %
	Mnogocvetna ljuljka	20 %
	Travniska bilnica	10 %
OPIS:	- Klasična travna mešanica brez detelj. - Primerna za dosejevanje. - Za intenzivno rabo v primeru čiste setve.	
SETVENA NORMA:	25 kg/ha (dosejevanje) 40 kg/ha (čista setev)	

AGROSAAT 3

› Za intenzivno košno rabo		
SESTAVA MEŠANICE:	Trpežna ljuljka (zgodnja)	20 %
	Trpežna ljuljka (sr. pozna)	40 %
	Trpežna ljuljka (pozna)	40 %
	- Vključenih 5 različnih sort diploidnih in tetraploidnih trpežnih ljuljk. - Za zelo intenzivno rabo (5-7 košenj). - Za intenzivno gnojenje z dušikom. - Zelo visoka kakovost krme za krave molznice. - Za težji tip tal, ki so dobro preskrbljena z vodo.	
OPIS:		
SETVENA NORMA:	35 kg/ha	

AGROSAAT 2

› Za košno-pašno rabo		
SESTAVA MEŠANICE:	Trpežna ljuljka (sr. pozna)	25 %
	Mnogocvetna ljuljka	15 %
	Travniska bilnica	30 %
	Travniska latovka	4 %
	Pasja trava (pozna)	10 %
	Bela detelja	3 %
	Črna detelja	10 %
	Nokota	3 %
OPIS:	- Pestra sestava TDM. - Večletna trpežnost. - Vsestranska uporabnost (suha mrva, siliranje, paša, zelena krma). - Srednje intenzivna mešanica (priporočljive 4 košnje). - Za vse tipe tal.	
SETVENA NORMA:	40 kg/ha	

AGROSAAT 4

› Enoleta TDM, prezimna		
SESTAVA MEŠANICE:	Mnogocvetna ljuljka	45 %
	Inkarnatka	55 %
OPIS:	- Za 3-4 košnje obilnih pridelkov kakovostne krme (siliranje). - Nezahtevna glede gnojenja z dušikom. - Primerna tudi za lažja tla.	
SETVENA NORMA:	40 kg/ha	

ZDAJ VESTE!

DOLOPHOS 15 je vse, kar potrebuje vaš travnik na kislih tleh. Fosforno gnojilo z mikroelementi in bazičnim delovanjem (dolomit).

AGROSAAT KLASIČNE MEŠANICE



AGROSAAT 5

› Za lažja tla		
SESTAVA MEŠANICE:	Trpežna ljuljka (sr. pozna)	20 %
	Mnogocvetna ljuljka	10 %
	Travniška bilnica	15 %
	Črna detelja	55 %
OPIS:	- Večletna DTM. - Krma z zelo visoko vsebnostjo beljakovin in energije (NEL). - Zelo nezahtevna glede gnojenja z dušikom. - Odlično vključevanje v njivski kolobar. - Dobra prilagodljivost ravnim razmeram (suša). - Primerna tudi za peščena tla.	
SETVENA NORMA:	35 kg/ha	

AGROSAAT 7

› Za sadovnjake in vinograde		
SESTAVA MEŠANICE:	Trpežna ljuljka (zgodnja)	20 %
	Trpežna ljuljka (sr. pozna)	50 %
	Travniška latovka	20 %
	Rdeča bilnica	10 %
OPIS:	- Večletna travna mešanica. - Tvori gosto rušo iz nizkorastočih trav. - Primerna tudi za strme terene.	
SETVENA NORMA:	40-45 kg/ha (medvrstna setev) 60 kg/ha (setev povprek)	

AGROSAAT 6

› Landsberška mešanica		
SESTAVA MEŠANICE:	Mnogocvetna ljuljka	40 %
	Inkarnatka	30 %
	Ozimna grašica	30 %
OPIS:	- Enoletna prezimna DTM. - Primerna za vse tipe tal.	
SETVENA NORMA:	50 kg/ha	

AGROSAAT 8

› Za konje, kot paša in kot krma		
SESTAVA MEŠANICE:	Trpežna ljuljka (sr. zgodnja)	17 %
	Trpežna ljuljka (sr. pozna)	17 %
	Travniška bilnica	14 %
	Rdeča bilnica	10 %
	Mačji rep	2 %
	Trstikasta bilnica	13 %
	Travniška latovka	23 %
	Pasja trava	4 %
OPIS:	- Pestra sestava trpežnih trav. - Dobro prenaša gaženje.	
SETVENA NORMA:	60 kg/ha za pašno rabo 40 kg/ha za košno rabo	

AGROSAAT 1 PLUS

› Brez detelje		
SESTAVA MEŠANICE:	Pasja trava	15 %
	Travniška bilnica	20 %
	Trpežna ljuljka	20 %
	Travniška latovka	20 %
	Skrižana ljuljka	10 %
	Mnogocvetna ljuljka	15 %
OPIS:	- Večletna travna mešanica s pestro sestavo. - Za vse, ki želite imeti trajni travnik brez detelje. - Mešanica je primerna tako za čisto setev kot za dosejavanje. - Za vse vrste uporabe (paša, zelena krma, silaža, sušenje mrve). - Srednje intenzivna pridelava (4 do 5 košenj). - Obilni pridelki srednje kakovosti.	
	SETVENA NORMA: 20 kg/ha (dosejavanje) 40 kg/ha (čista setev)	

AGROSAAT 2 PLUS

› Visoka tolerantnost na sušo		
SESTAVA MEŠANICE:	Črna detelja	5 %
	Bela detelja	2 %
	Nokota	2 %
	Trpežna ljuljka	12 %
	Skrižana ljuljka	7 %
	Pasja trava	10 %
	Travniška bilnica	15 %
	Rdeča bilnica	5 %
	Travniška latovka	15 %
	Mačji rep	7 %
	Visoka pahovka	15 %
OPIS:	- Univerzalna večletna TDM. - Zelo pestra sestava trav in metuljnic. - Izjemna trpežnost. - Odlična izbira za obnavljanje ali zasejevanje trajnih travnikov. - Vsestranska uporabnost (paša, zelena krma, silaža, suha mrva). - Srednje intenzivna pridelava (3 do 5 košenj). - Zaradi pestrosti dobra tolerantnost na sušo.	
	SETVENA NORMA: 35-40 kg/ha	

AGROSAAT 3 PLUS

› Izjemna kakovost		
SESTAVA MEŠANICE:	Trpežna ljuljka (zgodnja)	20 %
	Trpežna ljuljka (sr. zgodnja)	25 %
	Trpežna ljuljka (pozna)	20 %
	Skrižana ljuljka	35 %
OPIS:	- Večletna travna mešanica. - Ob trpežnih ljulkah vključena še skrižana - hibridna ljuljka. - Zaradi hibridne ljuljke v primerjavi z mešanico Agrosa 3 večji pridelek - več mase. - Za intenzivno pridelavo - košnja na 3-4 tedne. - Priporočamo predvsem za siliranje. - Za težja tla, dobro preskrbljena z vodo.	
	SETVENA NORMA: 35 kg/ha	

AGROSAAT 4 PLUS

› Enoletna DTM, za ozelenitev		
SESTAVA MEŠANICE:	Inkarnatka	33 %
	Mnogocvetna ljuljka	67 %
OPIS:	- Enoletna prezimna DTM. - V botanični sestavi preko 50 % detelje. - Omogoča 3 do 4 košnje obilnih pridelkov.	
	SETVENA NORMA: 40 kg/ha	

AGROSAAT 5 PLUS

› Visoka tolerantnost na sušo		
SESTAVA MEŠANICE:	Črna detelja	30 %
	Mnogocvetna ljuljka	15 %
	Pasja trava	15 %
	Trpežna ljuljka	20 %
	Skrižana ljuljka	10 %
	Travniška bilnica	10 %
OPIS:	- Večletna DTM. - V botanični sestavi preko 50 % detelje. - Zelo primerna tudi za njivsko 2-3-letno pridelavo (kolobar). - Nezahtevna mešanica glede gnojenja z dušikom. - Prilagodljiva tudi na lažjih tleh v sušnejših obdobjih.	
	SETVENA NORMA: 35 kg/ha	

ZDAJ VESTE!

Krmno osnovo za uspešno in donosno živinorejo predstavlja doma pridelana voluminozna krma. Tega se dobro zavedajo vsi naši živinorejci.

MNOGOCVETNA LJULJKA, WESTERWOLDSKA LJULJKA, ALEKSANDRIJSKA DETELJA

TARANDUS (Mnogocvetna ljuljka)

TURTETRA (Mnogocvetna ljuljka)

› Sodobne smernice žlahtnenja in tehnologije

ZNAČILNOSTI SORTE:	- Tetraploidna sorta. - Listnata sorta mnogocvetne ljuljke. - Po košnji se izredno hitro regenerira. - Omogoča 4-5 košenj. - Daje velike pridelke kakovostne krme. - Odlično prezimi. - Je zelo primerna tudi za spomladanske setve. - Zagotavlja stabilnost in kakovost pridelka.	- Nova tetraploidna sorta. - Zelo kakovostna in rodna sorta. - Listnat tip mnogocvetne ljuljke. - Hitra regeneracija po košnji. - Do štiri obilne košnje. - Odlična prezimitev.
OPIS:	Mnogocvetna ljuljka je enoletna prezimna trava. Posevek nam ob ustrezni tehnologiji da visoke pridelke krme odlične kakovosti. Znano je, da mnogocvetna ljuljka za dober pridelek in kakovost potrebuje zadostno gnojenje, predvsem z dušikom, in zadostne količine vlage. Običajno mnogocvetno ljuljko sejemo samostojno, v zadnjih letih pa pogosto tudi skupaj z deteljami (inkarnatko, črno deteljo). V kombinaciji z deteljami se zaradi vezave dušika metuljnic iz zraka zmanjša potreba po gnojenju z dušikom. Poveča pa se tudi stabilnost pridelka ob morebitnem pomanjkanju vlage. Pri pridelavi je zelo pomemben tudi čas spravila. Pozorni moramo biti, da nam posevek ne uide oz. postane prestar. Ob tem se pridelek res povečuje, se pa zato kakovost z vsakim dnem bistveno zmanjšuje. Poseben problem predstavljajo starejše klasične (stebelnate) sorte, ki se hitro postarajo. To lahko malo omilimo s setvijo novejših listnatih sort mnogocvetne ljuljke (turtetra, tarandus). Za zelo kakovosten pridelek bi morali prvo košnjo opraviti čim prej (že v aprilu), nato pa kositi na vsake tri do štiri tedne.	
PRIPOROČLJIV ČAS SETVE:	Od sredine avgusta do sredine septembra. Spomladanski čas setve je običajno zaradi zgodnje poletne suše manj ugoden.	

POLLANUM (Westerwoldska ljuljka)

ALEX (Aleksandrijska detelja)

› Enoletna neprezimna ljuljka
› Enoletna neprezimna metuljnica

ZNAČILNOSTI SORTE:	Prezimi le ob določenih pogojih (mila zima, jesenska setev). Zaradi tega je to vrsto ljuljke smiselno pridelovati kot glavni posevek s spomladansko setvijo. Je zelo hitro rastoča trava, ki da obilne in kakovostne pridelke voluminozne krme. Setev naj bo izvedena čim prej. Če pogoji (temperature, vlaga, njiva) omogočajo, je to lahko že v prvih marčevskih dneh. Tako zgodaj posejan posevek je kasneje bistveno odpornejši na pomanjkanje vlage in visoke temperature kot pozno (aprila) sejan posevek. Ni primerna za setev na lahkih tleh, potrebuje tla, ki so dobro preskrbljena z vlago, to so težji tipi tal. Če se ne moremo izogniti pridelavi na lažjih tleh, je smiselno westerwoldsko ljuljko pri setvi kombinirati s katero od detelj.	Zelo slabo prenaša temperature pod 0 °C, zato je primerna le za spomladanske setve in kot strniščni dosevek. Priporočamo setev na nekoliko težjih tleh. Sejemo jo lahko samostojno ali v kombinaciji z enoletno ali pa mnogocvetno ljuljko. Zraste približno 60 cm visoko. Če jo sejemo v čistem posevku, je posevek občutljiv na poleganje. Tej nezaželeni lastnosti se lahko izognemo s setvijo v kombinaciji z enoletno ali pa mnogocvetno ljuljko. Pridelki so obilni in beljakovinsko kakovostni. Če jo sejemo spomladi, lahko naredimo v istem letu 3 do 4 košnje. Pri kasnejših setvah, kot naknadni posevek, pa lahko naredimo največ 2 košnji.
SETVENA NORMA:	45 kg/ha v čisti setvi	30 kg/ha v čisti setvi



SPOMLADANSKA SETEV:	Optimalni čas je konec marca do začetka maja. Priporočamo valjanje. Za spomladanske setve priporočamo izbor mešanic, ki ne vključujejo semena detelj ali pa je teh le malo. V primeru poletne suše se lahko zgodi, da v posevku prevladajo detelje.
JESENSKA SETEV:	Jesenske setve so bolj trpežne in rodne, zato jih bolj priporočamo. Sejemo lahko vse vrste trav in detelj ter njihove mešanice. Setev opravimo po spravi glavnega posevka. Kljub temu da posevek pospravimo že junija ali julija, s setvijo ne smemo hiteti. Izkušnje so pokazale, da je optimalni čas nekje od druge polovice avgusta naprej. Takrat se že zmanjša nevarnost poletnih suš in visokih temperatur, pleveli imajo manjšo konkurenčnost, pa tudi padavine so pogostejše. Na ta način lahko opravimo prvo košnjo že čez dober mesec po setvi. Zaradi manjše konkurenčnosti plevelov dobimo manj zapleveljeno travno rušo. V topli jeseni je lahko dovolj časa še za drugo jesensko košnjo. V primeru kasnejše setve do konca septembra košnje v istem letu običajno nimamo. Paziti moramo, da mešanica ne gre v prezimovanje prebujna in po potrebi opravimo košnjo. Jeseni in spomladi valjamo po potrebi.
KAKOVOST IN RABA TRAVINJA GLEDE NA STAROST TRAVNE RUŠE:	
OSNOVNO GNOJENJE:	Opravimo osnovno gnojenje s fosforjem in kalijem, odvisno od založenosti tal. Okvirna priporočila oz. potrebe po hranilih za 4-kosni travnik in pridelek 10 t SS/ha: - 100-120 kg/ha P_2O_5 , - 170-190 kg/ha K_2O , - 100-300 kg/ha $Ca CO_3$ (apnenje). Pri osnovnem gnojenju zgodaj spomladi pognojimo tudi z dušikom, običajno z NPK-gnojili ali gnojevko. Prosimo, da upoštevate za vašo lokacijo okoljske omejitve gnojenja.
DOGNOJEVANJE:	Običajno 50-70 kg N/ha - čistega dušika za vsak odkos, odvisno od intenzivnosti mešanice. Pri deteljah in deteljno-travnih mešanicah dognojevanja zaradi vezave dušika detelj ne izvajamo ali pa v bistveno manjših odmerkih dušika. Pognojimo le začetni odmerek 40-50 kg N/ha. Pri dognojevanju travinja z gnojevko moramo biti še posebej pazljivi. Priporočeno je, da je gnojevka razredčena z vodo v razmerju 1 : 1 ali vsaj 1 : 0,5 v odmerku do 12 m ³ /ha za posamezni odkos. Uporaba pregoste gnojevke v prevelikih odmerkih ima neugoden vpliv na travno rušo. Posledice nepravilne rabe so propadanje, redčenje in ožigi. To je še posebej izrazito pri uporabi gnojevke v sušnih obdobjih.
KOŠNO-PAŠNA RABA:	Izmenjujeta se raba paše in košnje. Optimalna višina rezi pri košnji je 5-7 cm. Ne kosimo pre nizko!
SUŠENJE MRVE:	Priporočamo klasične TDM s pestro sestavo trav in detelj. Zaradi vremenski razmer sta za sušenje najugodnejša 2. in 3. odkos.
SILIRANJE:	Priporočamo intenzivne travne mešanice, ki jih velikokrat kosimo kot zelo mlado in kakovostno krmo.
ZELENA KRMA:	Sproti kosimo in pokladamo živini mlado zeleno travo. Bolj primerne so travnodeteljne mešanice in travne mešanice. Deteljnotravne mešanice so manj primerne za prilast, zato je pri krmljenju vsakič v začetku potrebna velika previdnost.
PREZIMITEV:	Za uspešno prezimitev travna ruša ne sme biti previsoka in ne prenizka. Optimalna višina ruše za prezimitev je 7-9 cm.

Za gospodarno pridelovanje krme je pomembno poznavanje travne ruše

Pripraviła:
Jožica Dolničar

Proizvodni potencial in zaloga voluminozne krme sta za načrtovanje v kmetijskem gospodarstvu in nadaljnjo govedorejsko proizvodnjo pomembna dejavnika. Pridelava voluminozne krme je odvisna tudi od številnih dejavnikov, na katere nimamo vpliva. Vreme in tip tal sta zagotovo dva od njih. Na nekatere dejavnike pa lahko vplivamo in se jim v določeni meri tudi prilagajamo. Na pridelavo krme lahko vplivamo z izbiro posevka oz. mešanice, z gnojenjem, zapnenjem, košnjo (pogostost, višina) ... Dobra trajna travna ruša ima v svoji sestavi 60–70 % trav, 10–30 % metuljnic in čim manj zeli. Naš proizvodni cilj mora biti čim višji delež kakovostnih trav in metuljnic ter čim manj nezaželenih zeli. Detelje so tiste, ki dajo boljšo kakovost, trave pa večji pridelek. Med zeli spadajo najpogostejši pleveli na travinju, kot so ščavje, rman, regrat, lakota in nekateri širokolistni njivski pleveli, ki negativno vplivajo zlasti na pridelek in kakovost krme s travinja. V njivskem kolobarju se srečujemo predvsem s sejanim travinjem. Govorimo torej o pridelovanju trav, metuljnic in njihovih mešanic. Slednje zaradi svoje pestre sestave zagotavljajo večjo stabilnost pridelka. Ne glede na to, ali gre za trajno ali njivsko travinje, je pomembno, da izberemo ustrezno mešanico, ki bo prilagojena trajanju in vrsti rabe, intenzivnosti pridelave in tipu tal. Pravilna izbira nam omogoča dokaj stabilne in zanesljive pridelke tudi v slabših pridelovalnih razmerah.

Kaj vpliva na kakovost ravne ruše?

Raba travinja skupaj z gnojenjem odločilno vpliva na pridelek in botanično sestavo travne ruše pri intenzivnem pridelovanju, medtem ko imajo pri ekstenzivnem pridelovanju večji vpliv talno-podnebnimi dejavniki. Travinje moramo kositi vsaj 6 cm visoko, optimalno je 7 cm. Tla naj bod o ob košnji primerno osušena.

Gnojenje najhitreje in najučinkoviteje spremeni botanično sestavo travne ruše ter vpliva na pridelek in kakovost krme. Količina uporabljenih gnojil je odvisna od pogostnosti, načina rabe in sestave ruše. Posebna pozornost velja gnojenju z dušikom. Če so tla dobro založena z dušikom v ruši, prevladujejo trave in zeli. Ko dušika v tleh začne primanjkovati, se uspešneje širijo metuljnice.

Pri metuljnicah zaradi sposobnosti vezave dušika iz zraka ni potrebno gnojenje s tem hranilom ali pa le v manjših količinah. Če jih pretirano dognujemo z dušikom, nam bodo izginile iz travne ruše.

Pozorni moramo biti tudi na pH-vrednost. Prenizek pH pogosto otežuje, zmanjšuje dostopnost do hranil (predvsem do fosforja), po tujih podatkih pa tudi zmanjšuje izkoristek dušika.

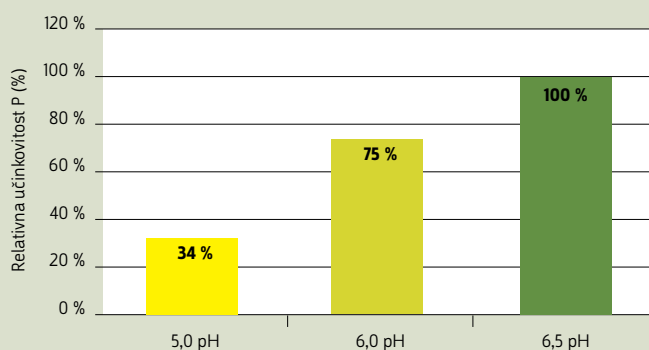
pH-vrednost	učinkovitost N v %
pH 7	100
pH 6,5	95
pH 6	89
pH 5,5	77
pH 5	43

Preglednica: **Relativna učinkovitost dušika glede na pH-vrednost tal**, vir: CELAC; Les Amendements Calciques et Magnesiens (Unser Lagerhaus/Agrar, Grünland, 2013).

Posebna pozornost velja gnojenju travinja z gnojivko. Priporočljivo je, da je gnojivka razredčena z vodo v razmerju 1:1 ali vsaj 1:0,5 v odmerku do 12 m³/ha za posamezni odkos. Uporaba pregoste gnojivke v prevelikih odmerkih neugodno vpliva na travno rušo. Posledice nepravilne rabe so njeno propadanje, redčenje in ožigi. Še posebej je to izrazito v sušnih obdobjih.

Talno-podnebnne razmere. Vedno večjo težavo pri pridelovanju krme predstavljajo sušna obdobja v poletnih mesecih, še posebej na lažjih tleh. Na takšnih rastiščih je zato

Graf: **Relativna učinkovitost fosforja glede na pH vrednost tal**





zelo priporočljivo pridelovanje metuljnic (lucerna, detelje) in deteljno-travnih mešanic (DTM). Pri slednjih lahko zaradi globokih korenin pričakujemo v sušnih mesecih predvsem pridelek, v katerem bodo prevladovala detelje; v obdobjih, ko je vode za rast dovolj, pa bo pridelek obilen tako z deteljami kot s travami. Če na sušno rastišče posejemo in pridelujemo samo trave, se kaj lahko zgodi, da v poletnem času ostanemo brez pridelka.

Na tleh z večjo sposobnostjo zadrževanja vlage v tleh (težja tla) nas poletne suše običajno manj prizadenejo. Na teh površinah torej lahko sejemo in pridelujemo klasične travno-deteljne mešanice (TDM) in travne mešanice. Samo na takšnih z vlago zelo dobro preskrbljenih tleh priporočamo pridelavo intenzivnih travnih mešanic (mešanice trpežnih ljujk).

Neugodne vremenske razmere (suša, mraz) so tiste, ki v zelo veliki meri vplivajo na obstojnost travne ruše. V Sloveniji nas pogosto doleti poletna, občasno pa tudi že spomladanska suša. Obe suši sta za rast trav neugodni. Spomladanska suša vpliva predvsem na pridelek krme, ker travinje v tem času najhitreje prirašča. Poletna suša pa tako zaradi pomanjkanja vlage kot zaradi izpostavljenosti izjemno visokim temperaturam negativno vpliva na trpežnost travinja. Še posebej so na sušo občutljive trave, bolje jo prenašajo metuljnice.

Na obstojnost travne ruše vpliva tudi mraz pozimi in zgodnje spomladanske pozebe. Mraz oziroma nizke temperature so še posebej nevarne za mlade in nove posevke, če na posevku ni snežne odeje. Takšni posevki še nimajo dobro razvitega koreninskega sistema in s tem dobrega ukoreninjenja. Mraz in njegovo popuščanje povzročata, da se zgornja plast zemlje krči in širi in na ta način odtrga nadzemne dele rastlin od korenin.

Snežna odeja je nevarna predvsem pri posevkih, ki gredo v prezimovanje nekoliko

višje rasti. Takšni posevki lahko ob dolgotrajni snežni odeji zaradi snežne plesni propadejo.

Kaj vpliva na kakovost krme s travinja?

Najpomembnejši kriteriji, ki opredeljujejo kakovost travnih silaž, so primerna ovelost, velika vsebnost energije in čim manjša onesnaženost krme z zemljo.

Pravočasna prva košnja je poglaviti ukrep pri pridelavi kakovostne krme s travinja in je v času, ko so vodilne trave v fazi latenja. V tem obdobju je rast zelo hitra, hitro narašča vsebnost surove vlaknine, medtem ko vsebnost beljakovin in prebavljivost upadata.

Ovelost krme za siliranje vpliva na vrenje, beljakovinsko vrednost in obstojnost silaže na zraku. Optimalna vsebnost suhe snovi v travni silaži je 350 do 450 g suhe snovi na kg silaže. Če je vsebnost suhe snovi previsoka (50 % in več), je možnost kvarjenja silaže in slabše prebavljivosti večja. Prevladna oz. silaže s prenizko vsebnostjo suhe snovi živali prav tako ne jedo radi. Za takšno silažo je značilno klostridijsko vrenje, posledice katerega so velike izgube energije in slabšanje beljakovinske vrednosti silaže.

Vsebnost neto energije za laktacijo v travnih silažah je odvisna predvsem od starosti travne ruše ob košnji. Pri določanju optimalnega časa košnje se seveda, poleg vremenskih razmer, oziramo predvsem na parameter neto energija laktacije (NEL). S staranjem ruše se dogajajo spremembe tako v pridelku NEL (MJ/ha) kot koncentraciji – vsebnosti NEL (MJ/kg SS). S staranjem ruše se do neke meje povečuje pridelek in s tem NEL. Na drugi strani pa se s staranjem zmanjšuje koncentracija – vsebnost NEL v SS. Dobra silaža doseže vsebnost 6 in več MJ NEL/kg SS.

Po podatkih preizkušanja mešanic Agrosaata dosežajo najvišje vrednosti vsebnosti NEL deteljno-travne mešanice (DTM Agrosaata 5; 6,23 MJ NEL/kg SS) in mešanice trpežnih

ljujk (TM Agrosaata 3; 6,25 MJ NEL/kg SS).

Pogosto se pri kmetovalcih glede prve košnje travinja v kolobarju pojavi tudi vprašanje, ali narediti eno ali dve košnji pred npr. setvijo koruze. Naredimo lahko eno s pridelkom obilnejšo košnjo, pri kateri kakovost že nekoliko upada. Če izvajamo dve košnji, bo v tem primeru pridelek posamezne košnje nekoliko manjši, vendar bosta dva, kakovost bo v obeh primerih visoka.

Za kakovost krme iz travinja je ne glede na število košenj, ki jih opravimo, vedno pomembno, da košnjo opravimo dovolj zgodaj, ko je ruša še mlada. Na ta način pridelamo krmo z visoko koncentracijo energije (NEL), ki se pozneje odraža v prireji v hlevu – večji mlečnosti krav.

Onesnaženost krme z zemljo je nezaključen pojav, ki nam lahko povzroča veliko težav pri reji živali. Pri košnji naj bo višina rezi nastavljena minimalno 6-7 cm visoko. Takšna višina rezi omogoča hitrejšo sušenje trave, hitrejšo obnovo travne ruše, zmanjša se vnos zemlje v silažo. Tudi pri ostali mehanizaciji, ki jo uporabljamo za spravilo krme (obračalniki, zgrabljalniki, balirke, nakladalne prikolice), pazimo, da so pri delu naravnane tako visoko, da bo vnos zemlje in blata čim manjši.

Za načrtovanje pridelovanja krme na travinju in na njivah moramo slediti sodobnim razvojnim smernicam, ki pri sestavljanju mešanic vključujejo tudi večjo pestrost sestave in uvajanje novih sort. Le to lahko prinaša zanesljive, obilne in kakovostne pridelke krme. Različne mešanice na trgu kakor tudi velik izbor posameznih kakovostnih trav in metuljnic je osnova, ki kmetovalcu omogoča, da lahko najde ustrezno mešanico za različne namene, tipe tal, dolžino trajanja ... Navedenim razvojnim smernicam sledimo tudi v našem podjetju in sestavo mešanic prilagajamo našim pridelovalnim razmeram.

LUCERNA



GEA

› Stabilni in visoki pridelki

ODPORNOST NA MRAZ:	zelo dobra
SPOMLADANSKA RAST:	zelo hitra
TOLERANCA NA SUŠO:	zelo dobra
VSEBNOST BELJAKOVIN:	visoka
ČAS MED DVEMA ODKOSOMA:	25-30 dni
ČAS KOŠNJE:	začetek cvetenja
PRIDELEK ZELENE MASE:	visok
POVPREČNO ŠTEVILO ODKOSOV V SEZONI:	4-5
TRAJNOST POSEVKA:	3-4 leta
PORABA SEMENA NA HA:	35 kg
GLOBINA SETVE:	0,5-1 cm



ZDAJ VESTE!

Lucerna je visoko kakovostna beljakovinska krma za govedo, ki zelo spodbuja količino in kakovost mleka. Slabo prenaša izrazito kislila tla. Ne uspeva tudi na tleh s previsoko podtalnico.

NE SPREGLEJTE!

Inokulatorji za sojo in lucerno

Soja in lucerna potrebujeta v tleh za nemoteno rast simbiotske bakterije iz rodu *Rhizobium*. Te bakterije skrbijo za vezavo atmosferskega dušika v koreninah soje ali lucerne. Če v tleh ni prisotnih dovolj simbiotskih bakterij, rastlina slabo raste in daje slab pridelek.

Rešitev so **inokulatorji** ali bakterijska kultura, ki jo naneseemo na seme soje ali lucerne. Tako obdelano seme bo boljše kalilo in še boljše rastlo. Uporaba je zelo enostavna.

Navodila za uporabo

Vsebinsko vrečke sorazmerno v tankem sloju porazdelite po semenu in mešajte z mešalcem ali ročno toliko časa, da se inokulator oprime s semenom. Za boljše oprijemanje lahko primešate še 1/8 l vode. Setev je treba opraviti takoj po mešanju oziroma najkasneje v 24 urah. Inokulirano seme je treba zavarovati pred sončnimi žarki in vetrom. Seme, ki ni bilo posejano v roku 24 urah ali po tretiranju, je potrebno pred setvijo ponovno inokulirati.

ZDAJ VESTE!

*Krmni sirek je rastlina,
ki je primerna za
sušna območja.*

**BURGGO****TOPSILO**

	› Za zrnje	› Za siažo
OPIS:	- Pridelava za zrnje. - Boljši od koruze v izjemno sušnih razmerah. - Zelo dober pridelek glede na zgodnji zrelostni razred. - Lahka žetev od sredine do konca oktobra v polni zrelosti zrnja.	- Alternativa v pridelavi krme. - Velik in kakovosten pridelek. - Srednje pozni hibrid (FAO 400). - Zrelost konec septembra.
LASTNOSTI:	- Višina rastline je nizka (1,2 m) in ne polega. - Visoka vsebnost beljakovin. - Oranžno obarvano zrnje. - Potencial za pridelek zrnja do 10 t/ha.	- Višina rastline 2,5 m. - Pridelek suhe snovi okoli 20 t/ha. - Zelo dobra odpornost na poleganje. - Dober pridelek zrnja. - Ugodno razmerje med zrnjem in zeleno maso rastline. - Odlična odpornost na sušo. - Odpornost na koruznega hrošča, koruzno veščjo in fuzarioze.
TEHNOLOGIJA:	- Setev v začetku maja. - Setvena norma 300.000 do 500.000 zrn/ha. - Priporočena globina setve je 3 cm. - Medvrstna razdalja 70 cm. - Gnojenje 120 N kg/ha, 100 kg P₂O₅/ha, 160 kg K₂O/ha. - Za zaščito pred pleveli izberite registrirane pripravke.	- Setev v začetku maja. - Setvena norma 200.000 do 250.000 zrn/ha. - Priporočena globina setve je 3 cm. - Medvrstna razdalja 70 cm. - Gnojenje 120 N kg/ha, 100 kg P₂O₅/ha, 160 kg K₂O/ha. - Za zaščito pred pleveli izberite registrirane pripravke.
KRMNA KAKOVOST:	- Zelo primeren za prehrano prašičev do 30 % v obroku in za perutnino do 20 % v obroku.	- Odlična krmna kakovost (med sirki). - Viskoka vsebnost sladkorja. - Nizka vsebnost tanina. - Zelo dobra fermentacija silaže. - Odlična ješčnost. - Zelo dobra krma za govedo, ovce in koze.

DOSEVKI

Izboljšajo strukturo, značilnost in zračnost tal

- Razširitev kolobarja.
- Izboljšanje bilance humusa.
- Večja vezava vode in hranil.
- Zmanjšana vetrna in vodna erozija.
- Izboljšanje krmne bilance na kmetiji.
- Bogata čebelja paša v jesenskih mesecih.
- Možnost direktne setve glavnega posevka.
- Lepši izgled krajine.
- Možnost uporabe biomase za proizvodnjo električne energije.



ZDAJ VESTE!

Za poletno ozelenitev se priporoča setev sestavljenih mešanic neprezimnih dosevkov.



NEPREZIMNI DOSEVKI:

VRSTA/SORTA:	ČAS SETVE:	SETVENA NORMA V KG/HA:	PRIPOROČILA:	OPOMBE:
Ajda* BAMBY	15. maj–avgust	70–80	P	Izredna medovitost, kratka vegetacija – zacveti po 4 tednih, nadpovprečni pridelki zrnja.
Proso* KORNBERŠKO	15. maj–avgust	30–40	K	Vodilna sorta v Sloveniji in Evropi, za sušna območja.
Sudanska trava SUSU	maj–julij	20–30	P, K	Primerna za sušna območja. Je večkrat kosna. Kot strniščni doisevek priporočamo setev v vrste in spravilo v voščeni zrelosti s silažnim kombajnom.
Oljna redkev CASSIUS, SILETINA	julij–avgust	25–30	P	Tvori velike pridelke organske mase. S pravočasno setvijo sorta cassius uničuje nematode v tleh.
Bela gorjušica ZLATA, ELENDIL	julij–15. avgust	20–25	P	Tvori velike pridelke organske mase. S pravočasno setvijo sorta elendil uničuje nematode v tleh.
Facelija VETROVSKA	junij–avgust	10–16	P	Je odlična čebelja paša. Možna setev v kombinaciji z inkarnatko.
Aleksandrijska detelja ALEX	maj–15. avgust	25–30	P, K	Enoletna detelja, s hitrim mladostnim razvojem. Kombiniramo jo z ljujkami, pri čemer dobimo bogato beljakovinsko krmo.
Westerwoldska ljujka POLLANUM	maj–15. avgust	40	P, K	Enoletna trava. Približno 6–8 tednov po setvi že opravimo 1. odkos. Kombiniramo lahko z aleksandrijsko deteljo.

* = uporabna tudi za ljudsko prehrano, P = podor, K = za krmo živalim

ZDAJ VESTE!

Poglavitna naloga dosevkov, ki jih sejemo po pravilu glavnih posevkov, je, da v čim večji meri izkoristijo preostanek življenjskega prostora. Imeti morajo hiter razvoj in dobro prenašati neugodne rastne razmere. Zato je zelo pomembno, da dobro izrabimo danosti posameznih dosevkov in jih izberemo glede na namen uporabe, čas setve, in kar je zelo pomembno, da nam ne povzročajo negativnih vplivov (prenos bolezni, škodljivcev) v kolobarju.



PREZIMNI DOSEVKI:

VRSTA/SORTA:	ČAS SETVE:	SETVENA NORMA V KG/HA:	PRIPOROČILA:	OPOMBE:
Inkarnatka INKARA, LOVASPATONAI	julij–15.sept.	20–30	P, K	Enoletna detelja z velikimi pridelki zgodaj spomladi. Priporočamo setev z mnogocvetno ljuljko. Inkara spada med avtohtone sorte.
Lucerna GEA	marec–april, julij–avgust	35	K	Zaradi visoke vsebnosti beljakovin v krmi in toleranci na sušo je kraljica med deteljami. Zelo primerna za lahka tla z ustreznim pH.
Črna detelja START	marec–april, julij–avgust	30–35	K	Za srednje težka, blago kislila tla. Primerna za samostojno setev ali v mešanici s travami.
Bela detelja HUIA, BOMBUS	marec–april, julij–avgust	10–15	K	Dobro prenaša gaženje, uporabljamo jo v mešanici s travami.
Grašica panonska BETA	julij–avgust	100–130	P, K	Uporabljamo jo v kombinaciji z mnogocvetno ljuljko ali žiti in inkarnatko.
Mnogocvetna ljuljka TARANDUS, TURTETRA	julij–avgust	30–50	P, K	Tetraploidni sorti z večjim odstotkom kvalitetne listne mase in suhe snovi.
Skrižana ljuljka KIRIAL	julij–avgust	30–50	P, K	Sorta za intenzivno košno rabo.
Trpežna ljuljka PRANA, TELSTAR, MATHILDE	marec–april, avg.–15.sept.	30–40	K	Najbolje prenaša gaženje, primerna tudi za intenzivno košno-pašno rabo kot mešanica več sort – AGROSAAT 3.
Pasja trava AMBASSADOR	marec–april, avg.–15.sept.	20–22	K	Odlična izbira za lahka tla. Dobra prilagodljivost na sušo.
Krmna ogrščica STARŠKA	julij– september	10–15	P, K	Bogata beljakovinska krma za pozne dni v oktobru in novembru. Cenovno zelo ugodna ozelenitev. Spada med avtohtone sorte.

* = uporabna tudi za ljudsko prehrano, P = podor, K = za krmo živalim

Jara pšenica	str.
XENOS	62
SENSAS	62
Jari ječmen	str.
FELICITAS	62
Jara tritikala	str.
SOMTRI	62
Jari oves	str.
EFESOS	62
Jara rž	str.
ARANTES	62
Ozimna žita	64

JARA IN OZIMNA ŽITA

*»Ni lepšega žita, kot je pšenica,
ni lepšega dekleta, kot je Kranjica.«*

Agrosaat



www.agrostaat.si



XENOS (jara pšenica)

Premium kakovost

- Tip golica - primerna je za sušnejša območja.
- Presevna pšenica s časom setve od oktobra do aprila.
- Zgodnja do srednje zgodnja.
- Dobro odporna na nizke temperature.

SENSAS (jara pšenica)

Premium kakovost

- Tip resnica - primerna za setev, kjer povzroča škodo divjad.
- Srednje zgodnja zrelost.
- Izredna kakovost vseh parametrov.
- Stabilni visoki pridelki zrnja.
- Srednje tolerantna na rje in septorijo.
- Priporočamo na vseh pridelovalnih območjih.



FELICITAS (jari ječmen)

Dvoredni ječmen

- Zelo rodovitna sorta z izjemnim pridelkom zrnja.
- Primeren za vsa pridelovalna območja jarega ječmena.
- Odlično zdravstveno stanje in stabilnost pridelka.
- Dobro odporna na poleganje.
- Odlična krmna vrednost zrnja.



SOMTRI (jara tritikala)

Enakovredna ozimni tritikali

- Stabilna tritikala.
- Primerna za vsa pridelovalna območja, predvsem pa za površine, ki jih v jeseni zaradi stojne vode ni mogoče posejati.

EFESOS (jari oves)

Za krmo konj in telet

- Izredno rodna sorta z rumeno obarvanim zrnjem.
- Srednje visoka rastlina.
- Odlična stabilnost posevka.
- Bujen mladostni razvoj in zgodnja zrelost.
- Primeren za vsa pridelovalna območja, tudi za manj rodovitna tla.



ARANTES (jara rž)

Sejemo jo spomladi

- Primerna za vsa pridelovalna območja.
- Srednje visoka rastlina z debelim zrnjem.

TEHNOLOGIJA PRIDELOVANJA JARIH ŽIT

VRSTA/SORTA:	XENOS	SENSAS	FELICITAS	SOMTRI	EFESOS	ARANTES
TIP KLASA:	G	R	D			
KAKOVOSTNA SKUPINA:	premium	premium				
ZRELOST:	zgodnja	sr. zgodnja	sr. zgodnja	sr. zgodnja	sr. zgodnja	sr. zgodnja
VIŠINA RASTI:	+++	+++	++	+++	+++	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE:	+++	+++	+++	+++	++++	+++
ODPORNOST NA BOLEZNI:	+++	+++	+++	++++	++++	++++
AT ZRNA V g:	40-45	40-45	40-45	40	30-35	36-40
ČAS SETVE:	takoj, ko je mogoče	takoj, ko je mogoče	takoj, ko je mogoče	takoj, ko je mogoče	takoj, ko je mogoče	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m ²	380-430	400-420	350-400	380-450	380-450	350-420
KOLIČINA SEMENA v kg/ha:	190-220	200-240	180-220	180-220	130-150	160-220



GNOJENJE: 	Pšenica	Osnovno gnojenje	Ob setvi:	100-120 kg/ha P ₂ O ₅ 130-180 kg/ha K ₂ O
		Gnojenje z dušikom	1. obrok: 2. obrok:	dušik 50-70 kg/ha ob setvi ali do začetka razraščanja dušik 50-70 kg/ha ob pojavu zadnjega lista - zastavičarja
	Ječmen	Osnovno gnojenje	Ob setvi:	50-80 kg/ha P ₂ O ₅ 100-170 kg/ha K ₂ O
		Gnojenje z dušikom	1. obrok: 2. obrok:	dušik 40-60 kg/ha ob setvi ali do začetka razraščanja dušik 40-60 kg/ha ob koncu razraščanja, v začetku kolenčenja
	Oves	Osnovno gnojenje	Ob setvi:	60-100 kg/ha P ₂ O ₅ 120-170 kg/ha K ₂ O
		Gnojenje z dušikom	1. obrok: 2. obrok:	dušik 50-60 kg/ha ob setvi dušik 30-60 kg/ha med kolenčenjem

VARSTVO:

V jarih posevkih se praviloma ne pojavlja srakoperec (pahovka), zato lahko izbiramo med cenejšimi herbicidi. Če želimo doseči velik pridelek z dobro hektolitrsko maso, je en- do dvakratna uporaba fungicida pri pridelavi pšenice obvezna. Pri pridelavi jarih žit moramo posvetiti pozornost škodljivcem, predvsem listnemu strgaču, ki nam lahko uniči posevek v nekaj dneh.



NE SPREGLJTE!

Več informacij pričakujte
v prospektu Ozimna žita,
ki izide avgusta 2014.

pšenice izboljševalke

Najvišji kakovostni razred

RENAN

- Najbolj razširjena sorta v Sloveniji.
- Visok potencial rodnosti.
- Primerna za intenzivno pridelavo.

ELEMENT

- Super izboljševalka.
- Velik pridelek slame.

ENERGO

- Poudarjena kakovost.
- Podobna sorti renan.

krušne pšenice

Velik kakovostni pridelek

ALIXAN

- Rekordni pridelek zrnja brez konkurence ob intenzivni tehnologiji.
- Zgodnja sorta, primerna tudi za sušnejša območja.

GRAINDOR

- Zelo podobna sorti alixan in apache.
- Izredna rodnost, srednja kakovost.

KERUBINO

- Kombinacija pridelka in kakovosti.
- Nadgradnja sorte profit.

XENOS

- Zelo kakovostna presevna krušna pšenica.

AS DE COEUR

- Hibridna pšenica.

SOFRU novo!

- Kakovostna krušna pšenica
- Srednje rana, tip klasa resnica.

krmna pšenica

Za poljedelce in živinorejce

WINNETOU

- Dosega pridelke novih dimenzij - tudi čez 10 t/ha.
- Priporočljiva za težji tip tal.

ozimna ječmena

Velika krmna vrednost

MERLE

- Zgodni večredni ječmen.
- Številka 1 v Sloveniji.
- Stabilnost pridelka zrnja in slame.

SANDRA

- Dvoredni ječmen z izredno debelim zrnjem.
- Odlični pridelki in velika krmna vrednost.
- Med najboljšimi sortami tudi v Avstriji in Nemčiji.

tritikali

Kakovostna krma in obilo slame

SW TALENTRO

- Zelo velik pridelek zrnja.
- Optimalna za vsa pridelovalna območja.
- Primerna tudi za siliranje cele rastline.

COSINUS novo!

- Šampion v pridelku zrnja in slame.
- Visoki pridelki zrnja, tudi čez 9 t/ha.
- Tritikala z visoko slamo.
- Sorta, primerna tudi za siliranje cele rastline.

rži

Pridelek in kakovost za mline

ELEGO

- Po zgodnosti in višini pridelka podobna sorti conduct.

GUTINO

- Hibridna rž.

oves

Za krmo konj in telet

WILAND

- Ozimni oves z izjemnim potencialom za razraščanje in pridelek.

pira

Na novo odkrito staro žito

OSTRO

- Za ekološko pridelavo.

APNENA GNOJILA

za uravnavanje pH-vrednosti tal

»Hitro začeto je dvakrat prijeto.«

novo!

V ponudbi	str.
AGROKALCIT	67
AGROKALCIT S	67
AGROKALCIT S PLUS	67
BOKASULF	68
KALKKORN S	68
AGROKALCIT ŽGAN	69
AGRODOLOMIT	69
HIDRIRANO APNO 43	69
DOLOPHOS 15	70

Agrosaat



www.agrosaat.si



APNENA GNOJILA

V podjetju Agrosaat, ki je bilo do zdaj znano kot semenarsko podjetje, smo v tem letu svojo ponudbo razširili še na ponudbo gnojil za uravnavanje pH-vrednosti tal. To so gnojila iz podjetja BodenKalk iz Avstrije, ki ima z apnenjem že dolgoletne izkušnje. Gnojila imajo pred drugimi apnenimi gnojili številne dobre lastnosti in prednosti:

- zelo fino mleti apnenec (100 odstotkov do 1 mm, 80 odstotkov do 0,3 mm),
- zelo učinkovito delovanje zaradi fine granulacije,
- manjša norma porabe gnojil po hektarju;
- nizki stroški apnenja po hektarju,
- možnost granuliranih oblik,
- različna pakiranja (kamionsko – kiper, vreče big-bag),
- apna z dodatkom žvepla,
- apna z dodatkom drugih elementov,
- možnost uporabe specialnega trosilnika.



ALI STE VEDELI?

Da ima za rast in razvoj vsaka poljščina določeno območje optimalne pH-vrednosti? Pri prenizki oziroma previsoki pH-vrednosti je otežen sprejem določenih hranil, posledica pa so zmanjšani hektarski pridelki in neekonomična pridelava.

NE SPREGLEJTE!



Nosilnost: 6–8 ton
Delovna širina: 12–24 m
 (odvisno od gnojila)

TROSILNIK ZA RAZTROS APNENIH GNOJIL

Naša TOP ponudba: Pri nakupu gnojil za apnenje iz ponudbe podjetja Agrosaat vam omogočamo uporabo trosilnika.

GNOJILA NA OSNOVI APNENCA ZA URAVNAVANJE PH-VREDNOSTI TAL

AGROKALCIT

Za razkisanje oz. dvig pH-vrednosti tal na močno zakisanih tleh njiv in travnikov.



SESTAVA:	> 92 % CaCO_3 v suhi snovi, 53 % CaO (apna, ki deluje bazično), > 90 % suhe snovi
FRAKCIJA:	98 % < 1 mm od tega 80 % < 0,3 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton Big-bag vreče: 1.000 kg
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive: Pred spomladansko obdelavo, za apneneje strnišč ali jesensko apnenje; 2000–2500 kg/ha vsako tretje leto. Travnje: Pred začetkom vegetacije, takoj po košnji ali jeseni; 1500–2000 kg/ha vsako tretje leto.
OPOMBA:	AGROKALCIT lahko uporabimo za raztros kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil.

AGROKALCIT S

Mešanica apnenca in mineralnega žveplovega gnojila. Za razkisanje oz. dvig pH-vrednosti zakisanih tal njiv in travnikov. Dodatek žvepla omogoča rastlinam tudi preskrbo s tem elementom.



SESTAVA:	> 80 % CaCO_3 v suhi snovi, > 45 % CaO (apna, ki deluje bazično), > 2 % žvepla, > 90 % suhe snovi
FRAKCIJA:	100 % < 1 mm od tega 80 % < 0,3 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton Big-bag vreče: 1.000 kg
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive: Pred spomladansko obdelavo, kot apneneje strnišč; 2.000–2.500 kg/ha vsako tretje leto. Travnje: Pred začetkom vegetacije ali takoj po vsaki košnji; 1.500–2.000 kg/ha vsako tretje leto.
OPOMBA:	AGROKALCIT S lahko uporabimo za raztros kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil.

ALI STE VEDELI?

Če je na voljo dovolj žvepla, rastline črpajo tudi več dušika, kar vpliva na obilnejši pridelek.

AGROKALCIT S PLUS

Mešanica apnenčeve moke s hidriranim mavcem v razmerju 1:1. Za razkisanje oz. dvig pH-vrednosti zakisanih tal. Primerno za uporabo pred setvijo oljne ogrščice. Za dobro preskrbo rastlin z žveplom.



SESTAVA:	> 75 % CaCO_3 v suhi snovi, > 40 % CaO (apna, ki deluje bazično), > 4 % žvepla, > 90 % suhe snovi
FRAKCIJA:	100 % < 1 mm od tega 80 % < 0,3 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive: Pred spomladansko obdelavo, kot apneneje strnišč; 2.000–2.500 kg/ha vsako tretje leto Travnje: Pred začetkom vegetacije ali takoj po vsaki košnji; 1.500–2.000 kg/ha vsako tretje leto
OPOMBA:	AGROKALCIT S plus lahko uporabimo za raztros kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil.

BOKASULF

Mineralno kalcijevo gnojilo. Za stabiliziranje strukture tal. Za gnojenje s kalcijem in žveplom pri že opitmalni pH-vrednosti. Gnojilo raztrositi zgodaj spomladi. Ne spreminja pH-vrednosti ali jo spreminja le malo.



SESTAVA:	> 40 % CaO, > 14 % žvepla, > 70 % suhe snovi
FRAKCIJA:	100 % < 0,3 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive in travinje: Pred spomladansko obdelavo, kot apneneje strnišč; 500 kg/ha vsako leto.
	Sadjarstvo: Pred začetkom vegetacije; 500 kg/ha vsako leto.
OPOMBA:	Dodatek h gnojevki: 25 kg/m ³ gnojevke. Gnojilo Bokasulf je v gnojevko najučinkoviteje dodajati z vpihavanjem. Gnojevka mora biti pred vpihavanjem dobro premešana, mešati jo je treba tudi med dodajanjem gnojila. Bokasulf v gnojevki ustvari ugodno razmerje med dušikom in žveplom 10-12:1. S tem se izboljša izkoristek dušika iz gnojevke.
	Zaradi visoke vsebnosti žvepla ga uporabljamo le do 500 kg/ha. Če želimo povečati tudi pH-vrednost, je BOKASULFU potrebno dodati AGROKALCIT. Obe vrsti gnojil lahko mešamo skupaj v razmerju 1:1. Primerno je za kulture, ki potrebujejo veliko žvepla, kot so oljna ogrščica, detelje in intenzivno travinje.

KALKKORN S

Granulirano apneno gnojilo z dodatkom žvepla. Za uravnavanje pH-vrednosti tal na (lahkih) njivskih tleh, travinju, gozdu, v sadjarstvu ... Uporabljamo ga lahko tudi za vrtno in rekreacijske površine. Za nadomestitev kalcija v sadjarstvu in zelenjadarstvu. Kalcijev sulfat, ki je lažje topen, vse leto zagotavlja razpoložljivost in stalno preskrbo s kalcijem.



SESTAVA:	> 80 % CaCO ₃ , > 2 % žvepla, > 48 % CaO (ki deluje bazično), > 99 % suhe snovi
FRAKCIJA:	Granuliran: 2-8 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton Big-bag vreče: 1.000 kg PVC-vreče: 40 kg
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive: Pred spomladansko obdelavo, kot apneneje strnišča ali jesensko apnenje; 500–700 kg/ha vsako leto.
	Travinje: Pred začetkom vegetacije, neposredno po košnji ali pa jeseni; 300–500 kg/ha vsako leto.
	Gozd: Uporabiti enkratno za aktiviranje obtoka hranilnih snovi; 2.500–3.000 kg/ha enkratno.
	Sadjarstvo: Uporabiti pred cvetenjem; 500 kg/ha na leto. Vrt: Uporabiti spomladi pred obdelavo; 5–10 kg/100 m ²
OPOMBA:	Zaradi granuliranja ga lahko trosimo tudi z navadnim trosilnikom za mineralna gnojila, lahko pa tudi ročno. Kalkkorn S lahko uporabimo za raztros kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil.



AGROKALCIT ŽGAN

Žgano apno. Apnenčev proizvod, ki nastane z žganjem in je 100% vodotopen. Za rahljanje in izboljšanje strukture ilovnatih in glinastih tal. Za razkisanje oz. dvig pH- vrednosti na močno zakisanih tleh na njivah in travnikih. 100 % vodotopnost, takojšnje delovanje.



SESTAVA:	> 92 % CaO (apna kot vodotopnega kalcijevega oksida), > 92 % CaO (apna, ki deluje bazično), > 99 % suhe snovi
FRAKCIJA:	Granuliran: 3-8 mm Granuliran: 1-3 mm Fino mleta moka: do 0,3 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton Big-bag vreče: 1.000 kg Vreče: 25 in 50 kg
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive: Težja tla večje, lažja manjše količine; 500 kg/ha vsako leto ali 800 kg/ha vsako drugo leto ali 1.000-1.500 kg/ha vsako tretje leto.
OPOMBA:	AGROKALCIT ŽGAN je treba po raztrosu vdelati v zgornjo plast tal (ne podorati).

AGRODOLOMIT

Granulirano gnojilo iz dolomita. Za razkisanje oz. dvig pH-vrednosti na močno zakisanih tleh na njivah in travnikih. Priporočljivo za površine, kjer se pojavlja pomanjkanje magnezija.



SESTAVA:	> 92 % $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$, od tega najmanj 30 % MgCO_3 , > 53 % CaO (apna, ki deluje bazično)
FRAKCIJA:	Granuliran; 2–8 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton Big-bag vreče: 1.000 kg PVC-vreče: 40 kg
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive: Pred spomladansko obdelavo, za apneneje strnišč ali jesensko apnenje; 2.000–2.500 kg/ha vsako tretje leto. Travinje: Pred začetkom vegetacije, takoj po košnji ali jeseni; 1.500 – 2.000 kg/ha vsako tretje leto.
OPOMBA:	Zaradi granulacije se AGRODOLOMIT raztrosi brez prahu z običajnim trosilnikom za mineralna gnojila, omogoča tudi ročni raztros. Agrodolomit lahko uporabimo za raztros kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil.

HIDRIRANO APNO 43

Industrijsko apno iz proizvodnje celuloze. Je oborjen kalcijev karbonat iz žganega apna z veliko aktivno površino, kar zagotavlja hitro delovanje apna. Za uravnavanje pH-vrednosti kislih tal.



SESTAVA:	> 75–80 % CaCO_3 , > 43 % CaO (apna, ki deluje bazično), > 80 % suhe snovi, < 20 % H_2O
FRAKCIJA:	Zelo fino mleta moka: do 0,3 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive: Pred spomladansko obdelavo, za apneneje strnišč ali jesensko apnenje. Lahka do srednje težka tla; 2.000–2.500 kg/ha vsako tretje leto. Srednje težko do težka tla; 2.500–3.500 kg/ha vsako tretje leto.
OPOMBA:	Površinska obdelava po raztrosu izboljša delovanje in preprečuje raznašanje zelo finega apna v vetrovnem vremenu. Ne priporočamo dolgotrajnega skladiščenja na odprtem prostoru. Če HIDRIRANO APNO 43 odložimo na odprtem prostoru, priporočamo pokrivanje. Pri nasutju mora biti apno nasuto tako, da je omogočeno otekanje vode. Ugodna cena!

DOLOPHOS 15

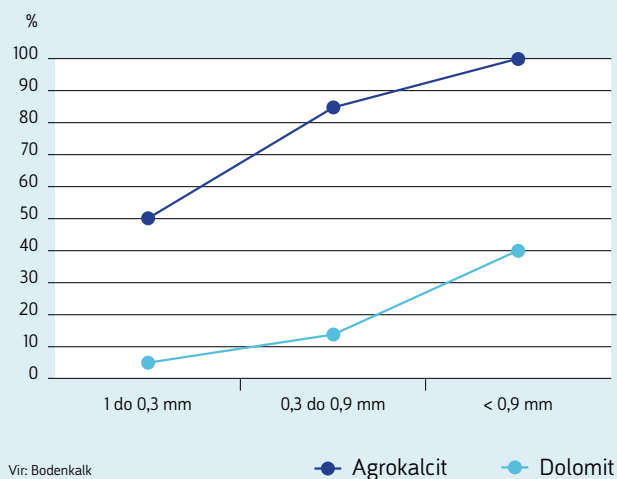
Fino mleta specialna mešanica naravnega fosfata, dolomita in mikroelementov v granulirani obliki. Za osnovno gnojenje njiv in travinja. Odlično gnojilo za kmetije, ki pri gnojenju uporabljajo veliko gnojevke in hlevskega gnoja.



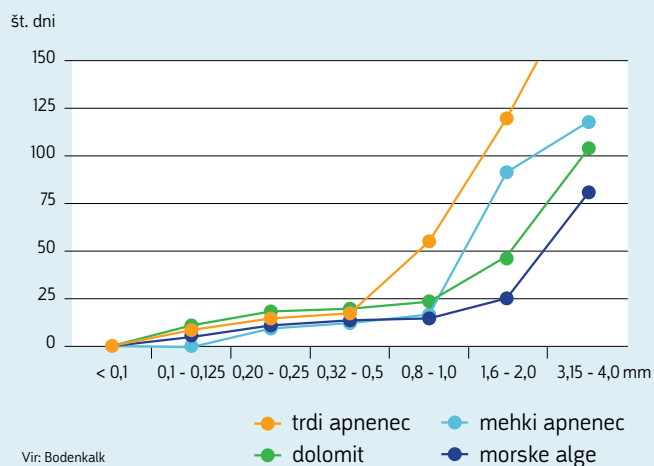
SESTAVA:	> 15 % P_2O_5 , > 15 % $MgCO_3$, 65 % $CaCO_3$, > 40 % CaO (apna, ki deluje bazično), Mn, Zn, Cu, Mo
FRAKCIJA:	Granuliran: 2-8 mm
PAKIRANJE:	Razsuto na kiper kamionu: 25 ton Big-bag vreče: 1.000 kg PVC-vreče: 40 kg
ČAS UPORABE IN NORME:	Njive: Pred spomladansko obdelavo ob osnovnem gnojenju; 400-600 kg/ha vsako leto. Travinje: Pred začetkom vegetacije, po košnji ali jeseni; 300-500 kg/ha vsako leto.
OPOMBA:	Gnojilo DOLOPHOS 15 omogoča, da cenovno ugodno izvedemo osnovno gnojenje s fosforjem, kalcijem, magnezijem in mikroelementi. Za optimalno gnojenje na živinorejskih kmetijah.



Graf:
Vpliv velikosti delcev na reaktivnost apna



Graf:
Vpliv velikosti delcev na čas potreben za pričetek delovanja različnih vrst apnenih gnojil



Primeren pH tal omogoča optimalno delovanje drugih gnojil

Pripravila:
Jožica Dolničar

Med pomembne kazalnike rodovitnosti tal spada tudi pH-vrednost tal, ki izraža njeno kislost oziroma bazičnost. Vpliva na fizikalno-kemične procese v tleh in na fiziološke procese v rastlinah. Reakcija tal je posledica številnih dejavnikov in procesov, ki se odvijajo v tleh. Najpomembnejša dejavnika, ki vplivata na pH v tleh, sta vsebnost bazičnih kationov v matični podlagi in proces pedogeneze. Poleg tega na razvoj pH tal vplivajo tudi vsebnost organske snovi v tleh, vpliv rastlinskih korenin in talne favne ter seveda človekovi posegi v tla (gnojenje, obdelava). Ko je pH tal primeren, gnojila delujejo optimalno, poveča pa se tudi dostopnost hranil za rastline. Pri neustrezni pH-vrednosti je sprejem nekaterih hranil otežen. To se na rastlinah pokaže z znaki pomanjkanja hranil in slabše rasti, ki jo kmetovalci želijo pogosto popraviti s povečanjem odmerkov gnojil. Pri preveliki kislosti je to neučinkovito, saj moramo najprej odpraviti vzroke za slabšo rast, to je urediti pH tal. Poleg tega lahko prekomerno gnojenje brez ustreznega odvzema hranil privede do onesnaženja okolja, pridelava pa je neekonomična.

Razporeditev tal glede na pH oziroma reakcijo tal

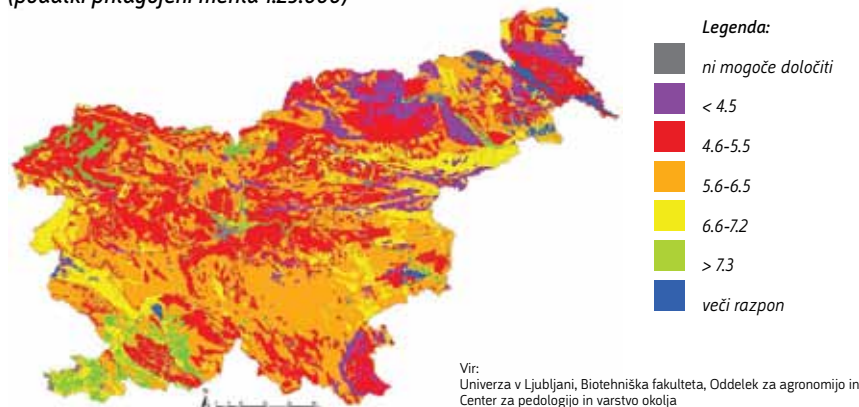
Vsaka poljščina ima za rast in razvoj optimalno območje pH-vrednosti. Pri prenizki oziroma previsoki vrednosti je otežen sprejem nekaterih hranil. Posledica so zmanjšani hektarski pridelki in neekonomična pridelava. Optimalni pH tal ni enak za vsa tla, odvisen je predvsem od teksture tal in vsebnosti humusa. Čim lažja so tla in čim več humusa vsebujejo, tem nižja je optimalna pH-vrednost. Če tla vsebujejo od 4 do 7 odstotkov humusa, je optimalni pH okoli 5,5 na lahkkih tleh in do 6,5 na težkih tleh (Mihelič, 2010). Na travniku je optimalna pH-vrednost za 0,5 do 1 manjša kot na njivah.

tla	pH-območje
alkalna (bazična)	> 7,2
nevtralna	6,8–7,2
zmerno kisl	5,6–6,7
kisl	4,6–5,5
močno kisl	< 4,5

Preglednica: **Razporeditev tal glede na reakcijo tal**

Po podatkih Centra za pedologijo in varstvo okolja, ki deluje na Biotehniški fakulteti v Ljubljani, je v Sloveniji največ zmerno kisl

Slika: **Povprečna kislost tal zgornjega (prvega) horizonta**
(podatki prilagojeni merilu 1:25.000)



Posebej v Podravju in Pomurju so njivska tla kisl in močno kisl, z zelo veliko potrebo po apnenju. Nevtralna tla so večinoma v pasovih vzdolž večjih rek (Save, Krke, Savinje, Vipave, Soče). Bazična tla se pri nas pogosto pojavljajo na flišu.

Vzroki zakisanja tal:

- Odvzem Ca in Mg iz tal s pridelki. Izguba teh dveh elementov še dodatno pospešuje zakisanje tal.
- Izpiranje apna kot posledica humidne klime. V tleh, ki so izpostavljena močnemu izpiranju baz, se dogaja, da je pH zgornjega sloja najnižji. Letne izgube CaO zaradi

izpiranja znašajo od 200 kilogramov na hektar v severovzhodni Sloveniji do 800 kilogramov na hektar v zahodni Sloveniji (Leskovšek, 1993).

- Nevtralizacija med rastno dobo sproščenih kislin v tleh.
- Kisle padavine (odvisno od onesnaženosti zraka).
- Gnojenje z mineralnimi gnojili.

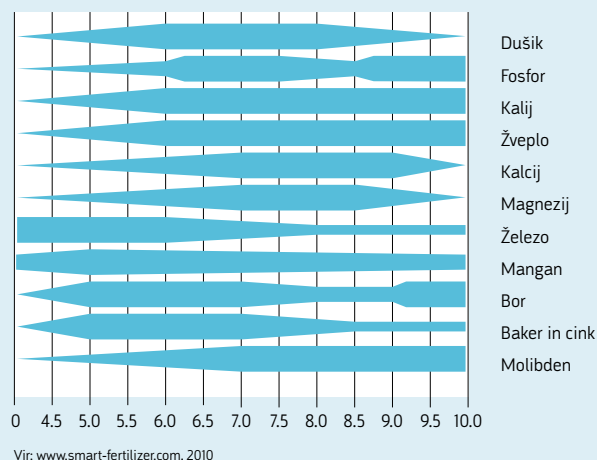
Apnenje tal

Če so pH-vrednosti prenizke, je apnenje tal osnovni ukrep gnojenja kmetijskih zemljišč. Je nujno potreben agrotehnični ukrep v rastlinski proizvodnji predvsem zaradi velikih hektarskih

ČLANEK: Primeren pH tal omogoča optimalno delovanje drugih gnojil



Slika: Razpoložljivost hranil glede na pH-vrednost zemlje



pridelkov, deloma zaradi kislega dežja, izpranih bazičnih kationov in fiziološko kislega delovanja večine gnojil. Vzdrževalno apnenje tal je potrebno tudi pri optimalni pH-vrednosti, da s tem vrnemo s pridelki odvzete ali iz izpiranjem izgubljene baze. Za sprotne nevtralizacije v tleh nastajajočih kislin in za nadomestitev izpranega Ca potrebujemo okrog 500 kilogramov CaCO_3 , če pa gnojimo s kislom delujočimi amonijskimi gnojili, pa celo do 1.000 kilogramov CaCO_3 na hektar letno (Mihelič, 2010).

Pomen apnenja in s tem dodajanja kalcija je večplasten. Kalcij je pomemben za uravnavanje reakcije tal. Večina kmetijskih kultur najbolj uspeva v nevtralni reakciji tal, ki pa ni za vse tipe tal enaka. Kalcij je pomembno rastlinsko hranilo, ki mobilizira rastlinam nedostopne hranilne snovi. Dostopnost posameznih hranil oziroma elementov je zelo odvisna od pH-vrednosti tal. Apno ima pomembno vlogo tudi pri tvorbi strukturnih delcev v tleh. Pri zadostni količini kalcija so tla grudičasta, kar vpliva na boljšo zračnost tal. Takšna tla so tudi dalj časa sposobna zadrževati vlogo.

Za apnenje se odločimo na podlagi analize tal, ki naj bi jo opravili vsakih nekaj let (vsaj na pet let). Vrsta gnojila, količina, čas in način apnenja so odvisni od več dejavnikov. Kakšno imamo zakisanost, tip tal, kaj bomo sejali, katero apneno gnojilo bomo uporabili itn.

› Čas apnenja

Apnimo lahko kadar koli. Pogosto delamo to v poletnem in jesenskem času, po spravilu pridelkov (žita, koruza). Takrat imajo tla tudi največjo nosilnost, kar omogoča hitro in enostavno delo. Apnenje na travinju je najbolje opraviti zgodaj spomladi ali pa pozno jeseni.

› Tip tal

Na lažjih peščenih tleh uporabljamo manj-

še enkratne odmerke. Na težjih tipih tal lahko uporabljamo večje odmerke.

› Kultura

Med poljščine, ki so glede apnenja zahtevnejše, spadajo ječmen, pšenica, ogrščica. Še zahtevnejše so metuljnice (lucerna, detelje, grah), manj zahtevne pa so rž, oves, krompir in tudi koruza. Krompirju pred saditvijo ne apnimo, temveč za to poskrbimo pri predhodni kulturi.

› Količina

Prevelike količine naenkrat uporabljene ga apna lahko delujejo negativno. Blokirajo določena hranila (fosfor, bor, mangan, baker) v tleh in pospešijo razgradnjo humusa zaradi povečane aktivnosti mikroorganizmov. Uporabljene količine so odvisne od vrste apnenega gnojila, njegove sestave in frakcije (velikost meljave). Čim drobnejša je meljava oz. frakcija apna, manjše so predpisane norme uporabe in obratno. Enako velja za vsebnost apna (CaO), višja je vsebnost, nižje so norme uporabe in obratno.

Vrsta apnenih gnojil

V Sloveniji sta ponudba in poraba različnih apnenih gnojil kar pestra. Pri uporabi apnenih gnojil je pomemben podatek vsebnost apna (odstotki CaO).

› Apnenec – CaCO_3

Najbolj razširjeno gnojilo za apnenje. Vsebuje okrog 50 odstotkov CaO . Pri mletem apnencu so pomembni finost ali drobnost delcev ter starost in trdnost apnenca. Bolj ko je granulacija drobna (fina), hitreje je delovanje in manjše so norme porabe (Agrokalciti). Večja kot je granulacija, počasnejše in dolgotrajnejše je delovanje, zato se lahko uporabljajo tudi večje količine apnenca. Ker apnenec ni agresiven, lahko z njim apnimo kadar koli.

› Žgano apno – CaO (Agrokalcit žgan)

100-odstotno vodotopno in zaradi tega hitro delujoče apno s hitrim učinkom. Vsebuje okrog 90 odstotkov CaO . Potrebno pa je vedeti, da je zelo agresivno tudi za žive organizme v tleh. Odmerjati ga je treba v manjših količinah (cca. 500 kilogramov na hektar na leto). Na razpolago je tudi v granulirani obliki.

› Hidratizirano oziroma gašeno apno – Ca(OH)_2

Vsebnost CaO je okrog 70 odstotkov. Je manj agresivno kot žgano apno, vendar je treba biti pri uporabi previden tudi pri tej obliki.

› Dolomit – $\text{CaMg(CO}_3)_2$

Poleg Ca vsebuje še Mg. Vsebnost CaO je okrog 30 odstotkov. Na razpolago je tudi v granulirani obliki (Agrodolomit), ki omogoča raztros z običajnim trosilnikom za mineralna gnojila.

› Sadra – CaSO_4

Mineralno kalcijevo gnojilo Sadra ne spreminja oz. dviguje pH-vrednosti ali pa jo spreminja zelo malo. Zato so takšna gnojila primerna le kot gnojila za gnojenje s kalcijem in v primeru Bokasulfa tudi z žveplom.

Zaradi velikih hektarskih donosov pridelkov, deloma zaradi kislega dežja, izpranih bazičnih kationov in fiziološko kislega delovanja večine gnojil, bo apnenje nujno potreben agrotehnični ukrep v rastlinski proizvodnji tudi v prihodnje. Apnenje mora biti agrotehnični ukrep za izboljšanje rodovitnosti tal, ki mu nato sledijo drugi ukrepi (gnojenje, obdelava itn.). Le tako lahko rastlinam omogočimo najboljše rastne razmere in s tem doseganje dobrih pridelkov, pridevalcem pa ustrezen ekonomski rezultat.



ZELENJAVNI IN OKRASNI VRT

Agrosaat



www.agrostaat.si

»Kdor zaseje vrt, zaseje ljubezen.«

Z našo pomočjo do vedno urejenega vrta in okolice

Pridelati domačo zelenjavo, vzgojiti cvetlice lepote in ohraniti lepo zeleno trato je želja vsakega vrtnarja in vrtičkarja. Uresničite svoje želje s pestro izbiro vrtnarskih izdelkov kakovostnih blagovnih znamk **IMMERGRÜN** in **AUSTROSAAT**:



semenske vrečke vrtnin in zelišč iz konvencionalne ali ekološke pridelave semen



semena vrtnin na trakovih za direktno polaganje na gredico

semena vrtnin in zelišč za ekološko vrtnarjenje

semenske vrečke in sadilni material – semena, gomolji in čebulice cvetic



mešanice semen za okrasne trate – za vrtno zelenice, trate na igriščih, komunalne površine in cvetoče trate

gnojila za okrasne in vrtno rastline



Semena vrtnin, cvetlic in zelišč za profesionalne vrtnarje, cvetličarje in predelovalce sadik



Med pogoji za uspešno tržno pridelavo zelenjave, okrasnih rastlin in zelišč je izbira visokorodnih in kakovostnih sort in hibridov, primernih za konvencionalno ali ekološko pridelavo. V sodelovanju z avstrijsko semensko hišo **AUSTROSAAT** imamo v ponudbi profesionalno in natančno pripravljena, visoko kaljiva in sortno čista semena za direktno setev na prosto ali za vzgojo sadik **vrtnin in zelišč** ter **enoletnih in trajnih cvetlic**.

V našo ponudbo profesionalnih semen so uvrščene sorte in hibridi, ki so po večletnem preizkušanju in vrednotenju pomembnih in želenih lastnosti zadovoljile visokim standardom v pridelavi, predelavi ter pri končnih uporabnikih.



Novost v naši ponudbi so poleg **semenskega spomladanskega česna** še **večja pakiranja (25 kg) čebulčka** za saditev različnih spomladanskih sort in hibridov, kot so: sturon, snowball, rdeči in rumeni holandski, jagro F1.



Novi katalogi so na voljo na naši spletni strani **www.agrosaat.si**.
Za vse informacije in naročila kličite na **M: 031 664 080** ali
pišite na e-naslov: **semena@agrosaat.si**.

Zelenica, ki vam bo v ponos ...

ZA PROFESIONALNE IN LJUBITELJSKE VRTNARJE

Profesionalne Master Green mešanice okrasnih trav

Izboljšana sestava mešanic okrasnih rastlin s sortami nove generacije vodilnih ameriških žlahtniteljev v novi preobleki.

ROYAL BLUE

Za celinska območja

ROYAL SPORT

Za športne površine

ROYAL GOLF

Za zahtevne in reprezentativne trate

ROYAL BLEND

Za poškodovano in razredčeno travo

ROYAL PARK

Za parke in komunalne površine

ROYAL SEA

Za primorska območja

Embalaža:
1 kg in 10 kg



Master Green gnojila s kontroliranim sproščanjem

Gnojila s podaljšanim delovanjem na osnovi revolucionarne metode vezanja dušika v POLYON granule uree in kontroliranega sproščanja hranil, ki jih rastlina izkoristi za rast.

Embalaža:
2 kg in 25 kg



Master Green tekoči bio stimulatorji

Naravni pospeševalci rodovitnosti tal, rasti korenin ter antistresnega delovanja v zelo vročih ali sušnih razmerah ter zelo mrzlih ali mokrih razmerah.

Embalaža:
5 kg



Agrosaat

INFO: M: 031 664 080 ali www.agrosaat.si

POLYON
TECHNOLOGY INSIDE

BOTTOS
EVOLUZIONE VERDE DAL 1848

Ni vrta brez barvitih, okusnih in zdravih plodov paprike ali vročih in pekočih feferonov

Pripravila:
Maja Lazarevič

Paprika (*Capsicum annuum* L.) je ena najpomembnejših zelenjadnic v svetu in v zadnjih 25 letih tudi pri nas. Obstaja veliko sort paprike, ki se razlikujejo po obliki, barvi, velikosti, aromi in jakosti. Plodovi se uživajo kot sveža zelenjava ali sušeni kot začimba, zelo obsežno pa se uporabljajo tudi v živilski, farmacevtski in kozmetični industriji. V plodovih paprike je več kot 25 različnih pigmentov. Med njimi so izraziti antioksidanti: zeleni klorofil, rumeno-oranžni lutein, karotin, rdeči kapsaicin.

Paprika je grmičasta rastlina, ki spada v družino razhudnikovk (*Solanaceae*). Slovensko ime izvira iz grško-latinskih besed *peperi* – *piper*, kar pomeni poper, ki jima je dodan na koncu »ka« in je nastala poperka oziroma paprika. Prvi zapisi o gojenju paprike so najdeni v Peruju pred 3000 – 4000 leti, kar govori o ameriškem poreklu te rastline. K nam se je v 17. stoletju razširila iz Turčije in Madžarske. Botanično je v rodu *Capsicum* veliko vrst. Najpogostejše so: *C. annuum*, *C. frutescens*, *C. chinense* ter *C. pendulum*.

Številne sorte paprike in feferonov so v sonovi po okusu sladke ali pekoče. Glede na namen pridelave so vrtno ali industrijske. Industrijske sorte se sušijo in meljejo za začimbe, vrtnih sort pa je več, in sicer, paradižnikova paprika, babura, podolgovata paprika, pekoča paprika in feferoni, in se uporabljajo sveže ali za predelavo.

Paprika ima visoko prehransko in zdravilno vrednost, po vsebnosti vitaminov je med zelenjavo na prvem mestu. Vsebuje vitamine C, E, vitamine iz skupine B ter minerale fosfor, kalij in železo. Posebej zdravilne učinkovine so karotini, močni antioksidanti in kapsaicin v pekoči papriki in feferonih, ki krepi prebavila, srce in ožilje ter deluje antidepresivno, aseptično ali kot diuretik in afrodiziak.

Paprika je zelo zahtevna rastlina. Za uspešno rast potrebuje veliko toplote, vlage in močno osvetlitev. Občutljiva je na nizke temperature. V naših rastnih razmerah se uveljavlja tržna pridelava v zavarovanih prostorih (rastlinjak, tunel). S tem dosežemo zgodnejši in kakovostnejši pridelek. Poskusno se paprika hidroponično goji na kameni volni. Uveljavljajo se nove vzgojne oblike. Obrezuje se eden od simpodialnih poganjkov. Tako se vzgoji dva- ali tri- steblena rastlino, ki se lahko sadi na večjo

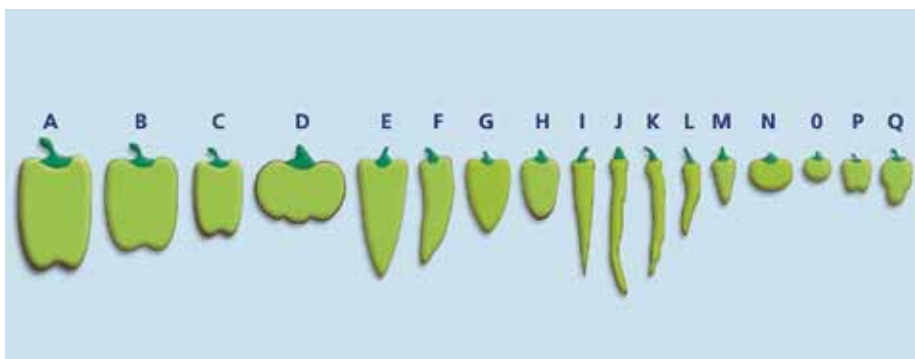
gostoto. Rezultat je boljša izkoriščenost prostora in večji pridelek na enaki površini.

V Agrosaatovi ponudbi imamo tradicionalne in udomačene sorte paprike, kot so kurtovska kapija, slonovo uho, v sodelovanju s semensko hišo Austrosaat pa nudimo tudi avstrijske sorte ter preizkušene, novejšje in kakovostne

hibride za tržno pridelavo plodov in sadik. Seme je pakirano v zavitke z različnim številom oz. težo semen, od 5 gramov do 1 kg oziroma od 100 do 5.000 kaljivih semen. V ponudbi so semena za konvencionalno in ekološko pridelavo. Za izračun potrebne količine semena je dobro vedeti absolutno težo oz. težo 1.000 semen. Pri



ČLANEK: Ni vrta brez barvitih, okusnih in zdravih plodov paprike ali vročih in pekočih feferonov



papriki je to 6 do 7 gramov. Priporočena teža semena za pridelavo 1.000 sadik paprike je 10–12 gramov. Optimalna temperatura tal za kaljenje semena paprike je 12–25 °C.

Po svetu poznajo več kot 200 bolj ali manj pekočih vrst paprike. Na vrhu lestvice po jakosti ljubiteljev feferonov sta habanero, ki raste v Mehiki, in tepzuri čili v Indiji, ki slovi po največji

pridelavi "pekočih vragov" na svetu. Za ljudi iz toplih krajev je značilno, da ljubijo pekočo hrano. Glavna sestavina pekoče paprike je kapsaicin, ki povzroči potenje in hladi telo ter da

PAPRIKA:

SORTA/HIBRID:	OBLIKA PLODA:	BARVA PLODA:	VELIKOST PLODA:	DEBELINA/MASA:	UPORABNOST:
GELBER BLOCK AS	B, 3-4 prekata	rumena/rdeča	srednji	srednja	Pridelava na prostem, za svežo uporabo.
FIESTA F1	B, 4 prekatna	temnozeleno/rumena	veliki	debelo	Tricolor, za pridelavo sadik, vzgoja v rastlinjaki, odpornost na Tm2.
WE 880 BLOCK AS	B, 4 prekatna	svetlozelena/rdeča	srednje	srednja	Pridelava na prostem, pridelava sadik, za svežo uporabo.
NEUSIEDLER IDEAL BLOCK AS	B, 4 prekatna	svetlozelena/rdeča	srednje	srednja	Pridelava na prostem, pridelava sadik, za svežo uporabo.
CALIFORNIA WONDER	B, 4 prekatna	temnozeleno/rdeča	velika	srednja	Pridelava na prostem, pridelava sadik, za svežo uporabo.
LOZORNO F1	B, 4 prekatna	svetlozelena/rdeča	zelo veliki	debelo	Pridelava v rastlinjaki, odpornost na Tm2, izenačeni plodovi.
FERRARI F1	B, 4 prekatna	temnozeleno/rdeča	zelo veliki	debelo	Tricolor, za zgodnjo pridelavo v ogrevanih prostorih.
MAVRAS F1	B, 3-4 prekata	temnovijolična/rdeča	zelo veliki	debelo	Pridelava v rastlinjaku, zgodnja sorta po zrelosti, odporna na Tm2.
HAMIK	H, kratka, koničasta	temnozeleno/oranžna	srednje majhni	srednja	Baby paprika, sladka, teža 45-50 g.
GIUBILEO F1	E, zelo dolga špičasta	temnozeleno/rumenooranžna	zelo veliki	debelo	Za pridelavo v rastlinjaku ali na prostem, špičasta velikanka.
THEOS F1	A, 4 prekatna	temnozeleno/rumena	zelo veliki	debelo	Za pridelavo v rastlinjaki, velikanska babura, teža ploda do 550 g.
AUSTROCAPI	F, zelo dolga špičasta	zeleno/rdeča	srednje	srednja	Za pridelavo na prostem, rodna sorta.
MORAHALOM F1	E, dolga špičasta	rumena/rdeča	velika	srednja	Veliki, lepi plodovi madžarskega tipa, za vzgojo v rastlinjaki.
RED BULL F1	E, zelo dolga, špičasta	temnozeleno/rdeča	zelo veliki	srednja	Ramiro tip paprike, teža ploda do 150 g, za rastlinjake.
PALERMO F1	E, dolga špičasta	zeleno/rdeča	velika	srednja	Italijanski tip, rodna in trpežna sorta, odporna na Tm2.
REDSKIN F1	C, babura	temnozeleno/rdeča	srednje majhni	srednja	Za vzgojo v balkonskih loncih.

ČLANEK: Ni vrta brez barvitih, okusnih in zdravih plodov paprike ali vročih in pekočih feferonov



občutek sitosti, ugodja in sreče. Merska enota za jakost feferonov je skovil. Poimenovan je po Wilburju Scovillu, začetniku pekoče znanosti. Višje je število skovilov, bolj pekoči so feferoni

oziroma paprike. Čili ima npr. 100 skovilov, habanero pa kar 577.000. Pekoč kapsaicin ni topljiv v vodi, najboljša pa se blaži z mlekom.

POMEMBNO:

Podjetje Agosaat lahko v sodelovanju z Avstrosaatom iz Avstrije dobavi številne sorte feferonov z vseh koncev sveta.

FEFERONI:

SORTA/HIBRID:	OBLIKA PLODA:	BARVA PLODA:	VELIKOST PLODA:	DEBELINA/ MASA:	OKUS/ JAKOST:	UPORABNOST:
MILDER SPIRAL AS	K, zelo dolgi, špičasti, spiralasti	rumenozelena/ rdeča	velika	srednja	sladki	Za svežo uporabo in vlaganje.
HALBLANGER VULKAN AS	K, dolgi, špičasti	temnozeleni/ rdeči	srednja	srednja	pekoč	Za svežo uporabo in vlaganje.
ZIEGENHORN BELLO AS	J, zelo dolgi, špičasti	zelena/rdeča	veliki	srednja	srednje pekoč	Za svežo uporabo in vlaganje.
CAPPERINO F1	O, okrogli	temnozeleni/ rdeči	majhna	debelo	srednje pekoč	Za svežo uporabo in vlaganje.
RED CHERRY SMALL	O, okrogli	temnozeleni/ rdeči	majhna	debelo	zelo pekoč	Za svežo uporabo in vlaganje, češnjev tip.
CHILLI AS	M, kratki, keglasti	temnozeleni/ rdeči	majhna	tanka	zelo pekoč	Za svežo uporabo in vlaganje.
CHILLI DAMIAN	L, kratki, špičasti	zelen/rdeč	majhna	tanka	zelo pekoč	Za pridelavo na prostem, v rastlinjaki in balkonskih loncih.
CHILLI KILIAN	L, kratki, špičasti	zelen/oranžen	majhna	tanka	zelo pekoč	Za pridelavo na prostem, v rastlinjaki in balkonskih loncih.
CHILLI KRISTIAN	L, kratki, špičasti	zelen/rumen	majhna	tanka	zelo pekoč	Za pridelavo na prostem, v rastlinjaki in balkonskih loncih.
HABANERO ORANGE	Q, kratki	zelen/oranžen	majhna	tanka	izjemno pekoč	Plodovi za svežo uporabo in sušenje.
HABANERO CHOCOLATE	Q, kratki	zelena/rjava	majhna	tanka	izjemno pekoč	Plodovi za svežo uporabo in sušenje.
HABANERO LEMON	Q, kratki	zelen/rumen	majhna	tanka	izjemno pekoč	Plodovi za svežo uporabo in sušenje.
HABANERO WHITE	Q, kratki	svetlozelen/ krem beli	majhna	tanka	izjemno pekoč	Plodovi za svežo uporabo in sušenje.
HABANERO NAGA MORICH	Q, kratki	svetlozelen/ svetlo rdeč	majhna	tanka	izjemno pekoč	Plodovi za svežo uporabo in sušenje.
APACHE F1	L, srednje dolgi, špičasti	temnozeleni/ rdeči	majhna	srednja	zelo pekoč	Plodovi za svežo uporabo in sušenje, za vzgojo v balkonskih loncih.

P. E. LJUBLJANA

T: 01 514 00 70
F: 01 514 00 73

VODJA POSLOVNE ENOTE LJUBLJANA:

Jože Mohar, univ. dipl. inž. kmet
T: 01 514 00 80
M: 041 699 695
E: joze.mohar@agrosaat.si

KOMERCIALA:

Andrej Vencelj
T: 07 304 70 51
M: 051 306 063
E: andrej.vencelj@agrosaat.si

SKLADIŠČE IN DISTRIBUCIJA:

Marko Kavšek
T/F: 07 304 70 51
M: 051 671 805
E: marko.kavsek@agrosaat.si

PROMOTOR:

Franci Fon
M: 040 889 646
E: franci.fon@gmail.com

P. E. PTUJ

T: 02 795 08 80
F: 02 795 08 81

VODJA POSLOVNE ENOTE PTUJ:

Petra Šolar, univ. dipl. inž. kmet
T: 02 795 08 80
M: 031 568 034
E: petra.solar@agrosaat.si

KOMERCIALA:

Robert Železinger
T: 02 795 08 80
M: 041 319 020
E: robert.zelezinger@agrosaat.si

SKLADIŠČE IN DISTRIBUCIJA:

Stjepan Kauber
T: 02 795 08 80
M: 041 380 720
E: stjapan.kauber@agrosaat.si

PROMOTOR:

Franci Lorgier
T: 02 795 08 80
M: 041 704 798
E: franci.lorgier@gmail.com

P. E. PUCONCI

T: 02 545 94 16
F: 02 545 15 03

VODJA POSLOVNE ENOTE PUCONCI:

Štefan Kranjec, dipl. inž. kmet
T: 02 545 94 16
M: 041 383 321
E: stefan.kranjec@agrosaat.si

PROIZVODNJA IN PROGRAM ZA VRT:

Maja Lazarevič, univ. dipl. inž. kmet
T: 02 545 94 17
M: 031 664 080
E: maja.lazarevic@agrosaat.si

SKLADIŠČE:

Boris Klemenčič
T: 02 545 94 16
M: 031 392 211

DISTRIBUCIJA:

Sebastjan Černel
T: 02 545 94 17
M: 031 621 035
E: sebastjan.cernel@agrosaat.si

P. E. HODOŠ

T: 02 559 80 07
F: 02 559 13 37

VODJA DODELOVALNEGA CENTRA HODOŠ:

Jože Verner
T: 02 559 80 07
M: 051 338 703
E: joze.verner@agrosaat.si

Program gnojila:

VODJA:

Jožica Dolničar, univ. dipl. inž. kmet
T: 01 514 00 72
M: 041 380 719
E: jozica.dolnicar@agrosaat.si

