



Gospodarjev

PRIROČNIK

20
19



NA FOTOGRAFIJI:
JAMNIK, V OZADJU
KARAVANKE

Agrosaat



www.agrosaat.si

Spoštovani PRIDELOVALCI!

Prav gotovo se vsi pri svojem delu srečujemo z osebami, ki ne poznajo naše dejavnosti. Moje izkušnje so, da več kot dve tretjini izmed njih mislijo, da je pridelava hrane nekakšno romantično opravilo, pri katerem se kmetje malo fizično razgibamo in spočijemo naše živce. Saj če bi ostalo samo pri tem, ne bi bilo niti nič narobe. Težave nastanejo, ko se ti isti ljudje začnejo vmešavati v pravilnike in celo zakone, ki pokrivajo naše področje. Za večino njih je dovolj, da so nekje slišali, da je ta ali ona stvar "nevarna" in ne mine dolgo, ko že vznikne društvo ali klub, kjer v nedogled ponavljajo, kako nevarna je tista določena dejavnost ali materija. Najhuje pri vsem tem je, da nihče ne posluša znanstvenikov in strokovnjakov. Najlažje je sprejeti trditev, ki je enostavna in kratka: to je nevarno, če hoče potem nekdo, ki zadevo pozna, razložiti, zakaj sploh gre, ga po nekaj sekundah nihče več ne posluša. Včasih se zdi, da zlatim ribicam glede koncentracije in spomina delamo krivico. Mislim, da imajo določeni ljudje spomin krajši od osmih sekund in jih zlate ribice po tem prekašajo. Naj bom malo bolj konkreten in naštejem primere, o katerih se govori povsod, večina pa praktično ničesar ne ve o konkretnih primerih: glifosatu, neonikotinoidih, gnojenju z gnojevko in da ne omenjam žlahtnjenja z naprednimi tehnikami.

Ravno na tem področju se je poleti zgodil neverjeten zaplet na najvišji ravni. Sodišče EU je v nasprotju z dosedanja prakso presodilo, da proizvodi, ki so bili žlahtnjeni z metodami genske tehnike s področja mutageneze, sodijo v področje, ki jih pokriva zakonodaja s področja transgenih organizmov. Morda je potrebno posebej poudariti, da so te metode v uporabi že dolgo in dosedanja uporaba teh organizmov (sort ali hibridov) ni imela nobenih izrednih vplivov na okolje. Konkretno to pomeni, da so nasprotniki te metode žlahtnjenja dosegli, da v EU praktično ne bo možno gojiti hibridov oljne ogrščice in sončnic, ki so bili požlahtnjeni po tej metodi. In tudi ne novih sort ali hibridov drugih rastlinskih vrst.

In kako to vpliva na nas? Dolgoročno bo evropsko kmetijstvo izgubilo konkurenčnost, saj bodo drugi normalno pridelovali hrano in surovine iz semen sort oziroma hibridov, ki bodo nastali z najnovejšimi tehnologijami, torej bodo pridelali več, imeli boljšo kakovost in nižje stroške pridelave. Kmetijstvo je vedno predmet mednarodnih trgovinskih sporazumov, tu smo kmetje seveda najšibkejši člen med ostalimi gospodarskimi sektorji. Na koncu bo hrana iz surovin, ki bodo nastali z omenjenimi tehnikami, prišla do potrošnikov, naše kmetijstvo pa bo nazadovalo. Morda se je potrebno vprašati – kaj lahko naredimo mi? Odgovor je na dlani: zavzemimo se za semena, zavzemimo se za znanost in ne pustimo drugim, da govorijo namesto nas.

Simon Grmovšek,
direktor RWA Slovenija d. o. o.



RWA Slovenija, d. o. o.
Dolenjska cesta 250 a, 1291 Škofljica
t: 01 514 00 70, e: semena@agrosaat.si

Koruza
stran
5

Krompir
stran
22

**Metuljnice,
oljnice in sirki**
stran
30

Travinje
stran
35

Dosevki
stran
42

**Jara in ozimna
žita**
stran
46

Vrtnine
stran
52

Gnojila
stran
57

**Strokovni
članki**
stran
16, 43, 50, 62



DKC 4569
FAO 350, trda zobanka
str. **13**

AJOWAN
FAO 350, zobanka
str. **13**

INCLUSIV
FAO 380, zobanka
str. **14**

DKC 5182
FAO 400, zobanka
str. **15**

DKC 5068
FAO 400, zobanka
str. **15**



Jari ječmen
LIPIZZA
str. **47**



LG 31.479
FAO 410, zobanka
str. **20**



Jari krmni grah
TIBERIUS
str. **31**



Slovenska sorta
KIS SLAVNIK
zelo zgodnja sorta
str. **24**



Oljna ogrščica
**EX MORE,
ANNISTON**
str. **34**



OTOLIA
srednje zgodnja sorta
str. **28**

ELECTRA
srednje zgodnja sorta
str. **29**



Krmni sirek
**STYX,
HARMATTAN**
str. **34**

Ne spreglejte:
**POSKUSNA POLJA 2018
V PRILOGI**

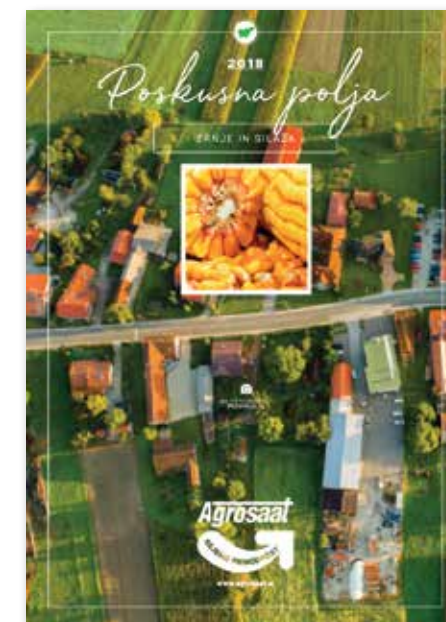
**NAROČILNICA
ZA NAKUP
SEMENSKE
KORUZE**
str. **6**



Poiščite nas na Facebooku!
www.facebook.com/agrosaat



Označite nas na vaših fotografijah,
ki jih objavite na družabnih omrežjih z:
#agrosaat in/ali **#semenaagrosaat**





1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.

1. Srečanje poslovnih partnerjev na Ptuj
2. Srečanje poskusnikov
3. Spomladanska predavanja
4. Pomladanski sejem v Komendi
5. Centralni dan polja v Pomurju
6. Centralni dan polja Štajerska
7. Centralni dan polja Gorenjska
8. Udeležili smo se strokovne prireditve Dan tehnike v Posavju
9. Z našimi pridelovalci smo obiskali Dan polja RWA v Avstriji
10. Sejem Agra
11. Poželi in ovrednotili smo:
 - 14 poskusov z žiti,
 - 45 poskusov koruze za zrnje,
 - 17 poskusov koruze za silažo,
 - 2 poskusa s krompirjem.
12. Organizirali smo jesenski dan krompirja na Gorenjskem



Koruzna

IZBOR KORUZNH HIBRIDOV 2019 IN
IZBOR HIBRIDOV LGAN 2019



NA FOTOGRAFIJI:
LJUBLJANSKO
BARJE

Agrosaati

SEJEMO PRIHODNOST

www.agrosaati.si

NAROČILNICA		ŠT. VREČ 50 MK		ŠTEVILO VREČ 25 MK		
HIBRID	FAO	STANDARD	STANDARD + KORIT brezplačno	STANDARD + KORIT brezplačno	SONIDO + KORIT brezplačno	MESUROL
LJ 275T	275	X	X			
FEROXXY	300	X	X			
DKC 3623	300		X	X		
ADEVEY	300	X	X			
LG 30.325	325	X	X			
CHAPALU	330	X	X			
LG 33.50	340	X	X			
DKC 4351	340		X	X		
DKC 4522	345	X		X		
DKC 4590	345	X		X		
DKC 4569	350	X		X		
AJOWAN	350	X	X			
LG 30.369 (LIMANOVA)	360	X	X			
DKC 4717	370	X		X		
INCLUSIV	380	X	X			
FUTURIXX	380	X	X			
DKC 5182	400		X	X		
ACIMILL	400	X	X			
DKC 5068	400		X	X		
DKC 5830	600	X		X		
LG 30.220	220	X	X			
LG 30.308	320	X	X			
LG 30.311	320	X	X			
LG 33.87	380	X	X			
SHANNON	400	X	X			
LG 31.479	410	X	X			
LG 34.90	430	X	X			
AAPOTHEOZ	450	X	X			

POZOR: Ugodnost za zgodnje naročilo do 28. 2. 2019:
Ob naročilu 10 vreč semenske koruze Agrosa 11. vreča po izbiri samo 0,01 EUR/
vrečo 25 MK enakega tretiranja. (25 MK = 25.000 semen)

NAROČNIK (OSEBNI PODATKI IN PODPIS NAROČNIKA)

Ime in priimek:

Naslov:

Poštna številka in pošta:

Kontaktna telefonska številka (mobitel):

Koruzo bom prevzel in plačal (naziv in naslov trgovine):

Datum naročila:

Podpis:

OPOZORILO:
S podpisom nepreklicno naročam seme za setev 2019, ki je predmet tega naročila. S podpisom dovoljujem družbi RWA Slovenija d.o.o., da moje osebne podatke zbira in obdeluje v skladu z Zakonom o varstvu osebnih podatkov za namenom pošiljanja strokovnih informacij s področja kmetijstva, pošiljanja promocijskega gradiva ter pošiljanja vabil za strokovna predavanja. S podpisom hkrati potrjujem resničnost navedenih podatkov.

NAVODILA ZA NAROČANJE

(Prosimo, pišite čitljivo!)

1.) Zakaj je potrebno čim prej naročiti?

Nekaterim pripravkom (Sonido, Mesurol, Korit...) za tretiranje semena bo v letu 2019 predvidoma potekla registracija za prodajo in uporabo, zato bomo seme dodatno razkuževali le po naročilu.

2.) Do kdaj je potrebno oddati naročilo?

Najpozneje do 28. februarja 2019.

Do tega datuma zagotavljamo možnost izbire vseh hibridov in opcij dodatnih tretiranj, ki so navedene v tabeli. Po tem datumu bo na razpolago le omejeno število hibridov.

3.) Kam oddati naročilo?

Naročilo lahko oddate po pošti na naš naslov:

RWA Slovenija, d.o.o.
Dolenjska c. 250A, Lavrica
1291 ŠKOF LJICA

ali na naš
e-mail: narocila@agrosaat.si,
faks: 01 5140073
ali osebno svetovalcu Agrosaat.

4.) Kako bo potekala dobava semena?

Seme vam bomo dobavili v željeno trgovino, ki jo boste napisali na naročilnici.

KAKO IZPOLNIM TABELO ZA NAROČANJE SEMENA?

- V tabelo vpišite število vreč pri posameznem hibridu, ki jih želite naročiti. Pišite v ustrezno kolono, glede na vrsto tretiranja. Hibridi so pakirani po 25.000 zrn, razen DKC hibridi standardnega razkuževanja, ki so pakirani po 50.000 zrn.
- Naročate lahko tam, kjer so okence prazna (bela). Temno okence pomeni, da naročilo ni možno. Rok za naročilo tretirane koruze je do 28. februarja 2019, po tem datumu bo možno omejeno število hibridov. Aktualni seznam hibridov bo sproti objavljen na naši spletni strani: www.agrosaat.si.
- Za podrobne informacije se lahko obrnete na naše terenske svetovalce:**
 - Pomurje:
Štefan Kranjec (041 383 321)
Sebastjan Černel (031 621 035)
 - Štajerska, Koroška, Savinjska:
Petra Šolar (031 568 034)
Robert Železinger (041 319 020)
Danilo Hanžel (041 592 240)
 - Gorenjska, Dolenjska, Osr. Slovenija, Primorska:
Jože Mohar (041 699 695)
Tina Dinghauser (040 805 326)
Franci Fon (040 889 646)



ROMAN ČASAR
Mlajtinci, Pomurje
Kmetija obsega 138 hektarov njiv, na kateri je koruza ena od glavnih kultur. V lanskem letu smo imeli posejan hibrid

DKC 4590 na 41-ih hektarih in ga v jesen poželi s povprečnim pridelkom 12,5 tone suhega zrnja na hektar, čeprav smo imeli del površin na izrazito prodnatem območju. Tako imamo v silosu skladiščeno 510 ton suhe koruze delno namenjene za krmo prašičem, delno pa za prodajo.



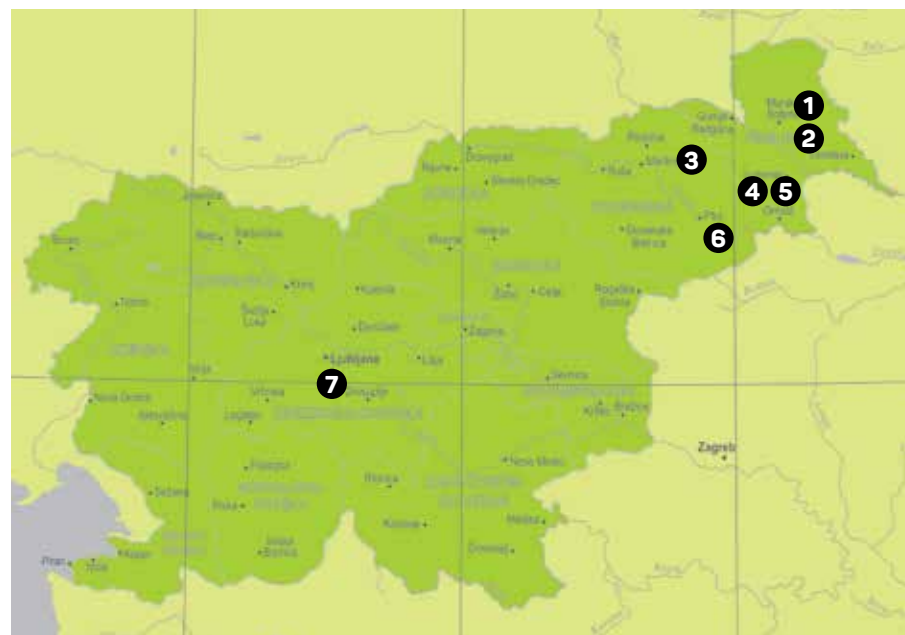
BOŠTJAN FERENČAK
tehnolog za poljedelstvo v skupini PANVITA, Pomurje

Koruzo je za nas pomembna poljščina, saj smo jo imeli zasejano na 1.300 hektarov. Večji del teh površin je pripadal Agrosaatovim hibridom, kot so: silažni LG 34.90 in LG 30.311 ter za zrnje DKC 4351 in DKC 4717, katerega smo z 52 hektarske parcele želi v povprečju 13.560 kg suhega zrnja na hektar.



KLEMEN KAUČIČ
tehnolog v podjetju ŽIPO Lenart, Štajerska

ŽIPO že vrsto let uspešno sodeluje s podjetjem Agrosaat (RWA Slovenija). Zelo smo zadovoljni z rezultatom hibrida DKC 4717, ki je specialist za pridelavo suhega zrnja na težkih tleh. V letu 2018 smo na približno 50 hektarih s tem hibridom dosegli povprečni hektarski pridelek 16,3 tone suhega zrnja.



VLADO ŽNIDARIČ
tehnolog v podjetju LJUTOMERČAN, Pomurje

Naše podjetje se ukvarja s prašičerejo in poljedelstvom. Obdelujemo

približno 500 hektarov njiv. Vsako leto koruzi namenimo okrog 180 hektarov. V preteklem letu, kot tudi v letu 2017, smo precej teh površin namenili hibridu DKC 4717. Je zelo zanesljiv hibrid v različnih pridelovalnih pogojih z visokim pridelkom zrnja in nizko vlago ob žetvi. Omenim naj še, da s podjetjem RWA Slovenija uspešno sodelujemo tako na področju nabave kot tudi prodaje surovin.



FRANC PUKLAVEC
tehnolog v podjetju Jeruzalem Ormož SAT d.o.o., Štajerska

Na posestvu, od vseh obdelovalnih površin, koruzo

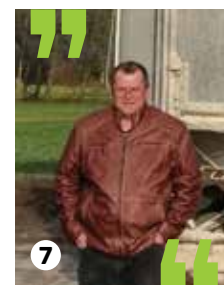
pridelujemo na 35-ih odstotkih. Iz Agrosaatove ponudbe semenske koruze izberemo vedno hibride DKC. V tej sezoni smo pridelovali DKC 4522, DKC 4717 in DKC 4351. Slednji je nov v tej sezoni in vedno strmimo k temu, da poleg poznanih hibridov sejemo tudi nove. Hibrid DKC 4522 smo z 20 hektarske parcele želi v povprečju 14.800 kg/ha suhega zrnja, pri vlagi 17,7 odstotka.



MARJAN HAMERŠAK
Bukovci, Markovci, Štajerska

Na naši kmetiji pridelujemo koruzo na 15-ih hektarih njivskih površin. Izključno

pridelujemo koruzo za zrnje, ki jo tudi vso po krmimo doma. Ker se ukvarjamo s prašičerejo, se zavedamo, da je zdravo in kvalitetno zrnje glavnega pomena, zato za svojo proizvodnjo izberemo le vrhunske hibride. V tem letu smo posejali hibrida DKC 4522 in DKC 4717, ki dajeta dober donos in nizko vlago ob spravilu.



ANTON ČERNIČ
Matena, Lj. Barje

Vrsto let dobro sodelujemo z Agrosaatom. Koruzo pridelujemo na 45 hektarih površin, veliko večino prodamo

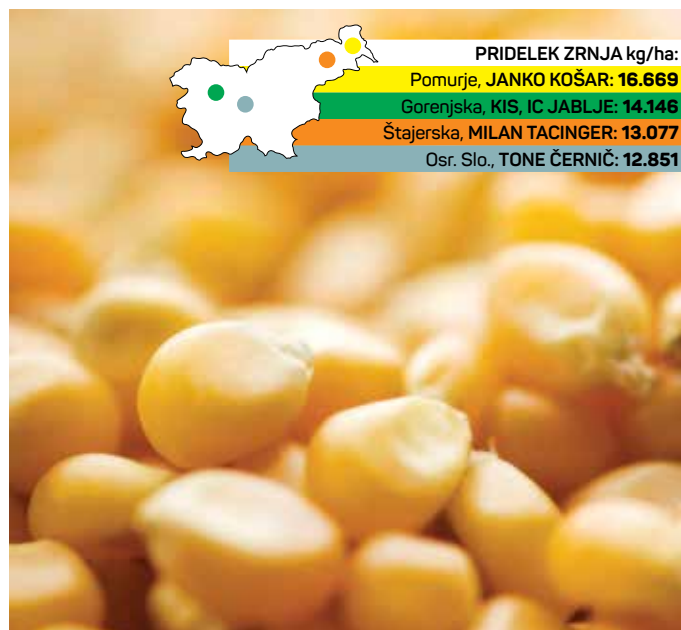
kot suho zrnje, del pa tudi kot silažo. Prodaja silaže je večja, ko je suša. Zadnja leta smo sejali skoraj izključno hibrida Dekalb, večinoma 4590 in 4717. DKC 4717 se je v zadnjih letih bolje izkazal. Kljub poznejši zrelosti je možno pridelati dober pridelek silaže. Če ga pospravimo za zrnje, pa ima višji pridelek od zgodnejših, vlaga ob spravilu praviloma bistveno ne presega zgodnejših hibridov.

IZBOR KORUZNIH HIBRIDOV ZA LETO 2019

HIBRID	ZNAČILNOSTI HIBRIDA					NAMEN UPORABE				
	ZRELOSTNI RAZRED	TIP ZRNA	VIŠINA RASTLINE	MLADOSTNI RAZVOJ	SPROŠČ. VLAGE IZ ZRNJA	STAY GREEN EFEKT	SUŠENJE ZRNJA	SILIRANJE ZRNJA	SILIRANJE CELE RASTLINE	BIOPLIN
LJ 275T	275	PT	++	+++	+++					
FEROXXY	300	PT	++	+++	+++					
DKC 3623	300	Z	+++	++++	++++					
ADEVEY	300	TZ	+++	++++	+++					
LG 30.325	320	Z	+++	++++	++++					
CHAPALU	330	Z	+++	+++	++++					
LG 33.50	340	TZ	++++	++++	++++					
DKC 4351	340	Z	+++	+++	++++					
DKC 4522	345	TZ	+++	+++	++++					
DKC 4590	345	Z	+++	+++	++++					
 DKC 4569	350	Z	+++	+++	++++					
 AJOWAN	350	Z	+++	+++	++++					
LG 30.369 (LIMANOVA)	360	Z	+++	+++	++++					
DKC 4717	370	Z	+++	+++	++++					
 INCLUSIV	380	Z	+++	+++	+++					
FUTURIXX	380	Z	++++	+++	+++					
 DKC 5182	400	Z	+++	+++	+++					
ACIMILL	400	Z	++++	+++	++					
 DKC 5068	400	TZ	+++	+++	+++					
DKC 5830	600	Z	++++	+++	+++					
LG 30.220 	220	PT	++	++++	+++					
LG 30.308 	320	PT	++++	++++	+++					
LG 30.311 	320	PT	++++	++++	+++					
LG 33.87 	380	TZ	++++	+++	+++					
SHANNON 	400	Z	+++++	+++	++					
 LG 31.479 	410	Z	+++++	++++	++					
LG 34.90 	430	Z	+++++	+++	++					
AAPOTHEOZ 	450	Z	++++	+++	++					

IZBOR KORUZNIH HIBRIDOV ZA LETO 2019

OKOLJSKE ZAHTEVE		SETVENA NORMA V 1000 RASTLIN/ha			PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL		
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
+++	+++	90-95	95-100				
++++	++++	80-90	85-90	85-95			
++++	++++	75	85-90	85-90			
+++	++++	80-90	85-90	85-95			
+++	++++	75-80	80-85	85-90			
+++	++++	75-80	80-85	85-90			
+++	++++	70-80	75-85	85			
+++	++++	70-80	80-85	85-95			
+++	++++	70-75	80-85	80-90			
+++	++++	70-75	80-85	80-90			
++	++++	70-75	80-85	85-95			
+++	++++	75	80-85	80-85			
+++	++++	75-80	80-85	80-85			
+++	++++	65-75	80-85	80-85			
+++	++++	70-75	80-85	80-85			
+++	+++	75	80-85	85-90			
++	++++	75	80-83	80-85			
+++	+++	70-75	75-80	80-85			
++	++++	65-75	80-85	80-85			
+++	++++	65	70-75	70-80			
++++	+++	80-85	85-90	85-100			
+++	+++	75-80	80-85	85-90			
++++	+++	75-80	80-85	80-90			
+++	++++			75-90			
+++	+++			75-85			
+++	+++	75-80	80-85	75-85			
+++	++++			75-85			
+++	+++	70-75	75-80	75-80			



FEROXXY

Odlična poltrdinka

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	300	PT	srednje zgodnji	
POSEBNOST	Priporočamo jo pridelovalcem v perutninarski ali prasičerejski proizvodnji, ki cenijo kakovost zrnja. Dosega odličen pridelek zrnja v srednje zgodnji skupini.			
LASTNOSTI HIBRIDA	- Hiter mladostni razvoj, primeren za zgodnje setve. - Stabilen pridelek zrnja v različnih pridelovalnih pogojih. - Zelo zdrav in kakovosten pridelek zrnja. - Dobro se obnese tudi v stresnih sušnih pogojih. - Rastlina je srednje visoke rasti.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA		LAHKA, PEŠČENA TLA
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO	ZELO PRIMERNO	
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja in CO ₂		●	
	Silaža	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	85-90	80-90	
	Silaža	95	85	

DKC 3623

Nizki stroški sušenja zrnja

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	300	Z	srednje zgodnji	
POSEBNOST	V primerjavi s hibridom DKC 4014 ima DKC 3623 hitrejši mladostni razvoj in čvrstejše steblo. Zato ga lahko sejemo tudi na nekoliko težje tipe tal. Hibrid prenaša nekoliko gostejši sklop. Zgodnje cvetenje in zgodnje polnjenje zrnja. Izredno roden hibrid glede na svojo zgodnost.			
LASTNOSTI HIBRIDA	- Primeren za zgodnje setve. - Odličen pridelek zrnja v zgodnjem razredu 300. - Nizka vsebnost vlage ob spravilu, hitro sproščanje. - Močan koreninski sistem. - Hiter mladostni razvoj. - Posebno dobra tolerantnost na koruzno progavost (HT). - Zelo dobra kakovost zrnja pri spravilu.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA		LAHKA, PEŠČENA TLA
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO	ZELO PRIMERNO	
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja in CO ₂		●	
	Silaža	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	85-90	80	
	Silaža	90	85	

OSTALI PRIPOROČENI HIBRID V TEJ SKUPINI	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	OPIS
LJ 275 t	275	PT	zgodnji	Avtohtona sorta koruze (hibrid) za pridelavo kakovostne krme ali zdroba za ljudsko prehrano.



ADEVEY

Stabilen v vseh pogojih

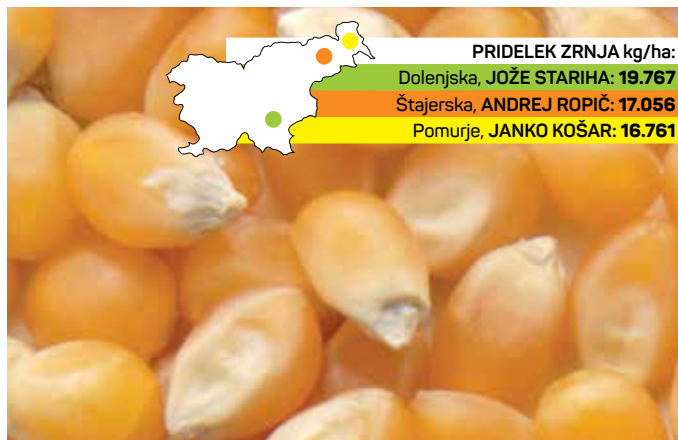
ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	300	TZ	srednje zgodnji	
POSEBNOST	ADEVEY odlikuje univerzalnost uporabe. Je srednje visoka rastlina z odličnim zdravstvenim stanjem kakovostnega pridelka. Hibrid je primeren tudi za manj intenzivno pridelavo.			
LASTNOSTI HIBRIDA	- Dobra prilagoditev na rastne razmere. - Hiter mladostni razvoj. - Zelo zdrav in kakovosten pridelek zrnja. - Primeren hibrid za manj intenzivno pridelavo. - Dobro prenaša večje gostote setve. - Dober stay green.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA		LAHKA, PEŠČENA TLA
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO	ZELO PRIMERNO	
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja in CO ₂		●	
	Silaža		●	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	85-90	80-85	
	Silaža	95	85	



CHAPALU

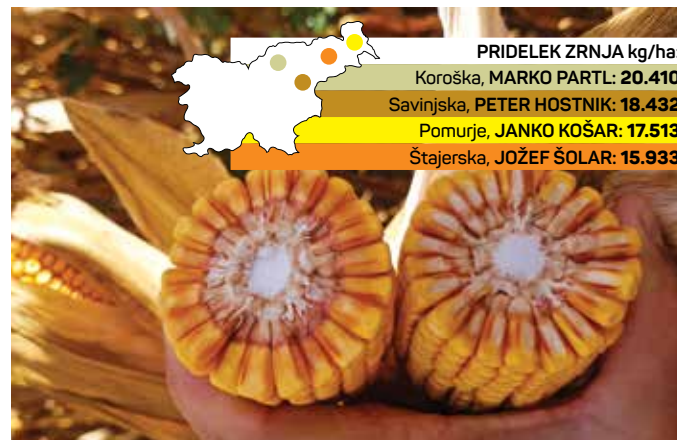
Pripravljen na zagon

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	330	Z	srednje zgodnji	
POSEBNOST	Chapalu je hibrid, ki se je v letu 2015 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 za pridelavo zrnja. - Stabilen pridelek 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 in CO ₂		●	
	Silaža	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	80-85	75-80	
	Silaža	90	85	

**LG 33.50***Zanesljiva sorta za zrnje ali silažo*

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	340	TZ	srednje zgodnji	
POSEBNOST	Odlikuje ga zelo velik pridelek zrnja. Zanimiv, razme-roma visok in izenačen hibrid. Ima dobro odpornost na poleganje in zelo dober efekt stay green. 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 vlogo. 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 in CO ₂			●
	Silaža			●
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	75-85	70-80	
	Silaža	85	85	

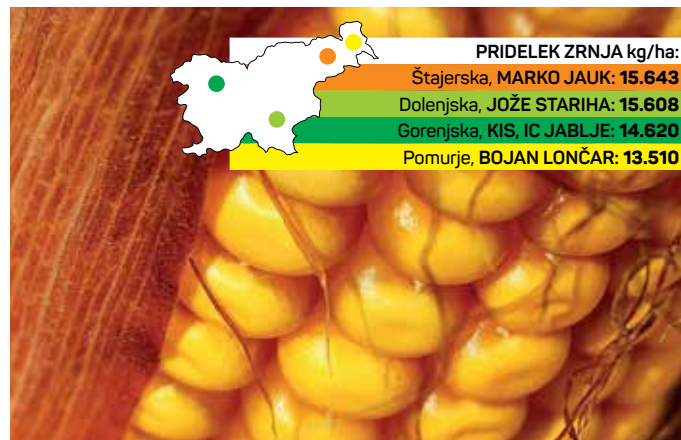
OSTALI PRIPOROČENI HIBRID V TEJ SKUPINI	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	OPIS
LG 30.308	320	PT	zgodnji	Osnovni namen pridelave hibrida je pridelava silažne mase, vendar LG 30.308 daje tudi odlične pridelke zelo kakovostnega zrnja. Več informacij o tem hibridu najdete na strani 19.
LG 30.311	320	PT	srednje zgodnji	Osnovni namen pridelave hibrida je pridelava silažne mase, vendar LG 30.311 daje tudi odličen pridelek zelo kakovostnega zrnja. Sejemo ga lahko na vse tipe tal. Več informacij o tem hibridu najdete na strani 19.

**DKC 4569***Vseposvod odličen*

NOVO

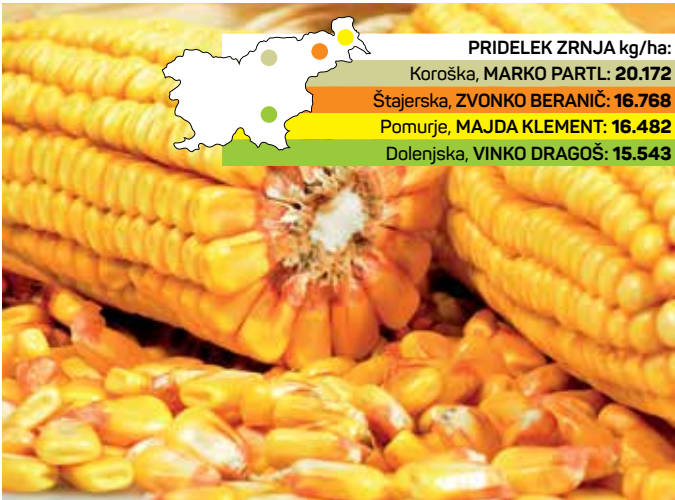
ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	350	Z	srednje zgodnji	
POSEBNOST	Hibrid, s katerim smo v letu 2018 poželi čez 20 ton suhega zrnja na hektar. DKC 4569 zagotavlja zanesljiv pridelek tudi v sušnih področjih.			
LASTNOSTI HIBRIDA	- Optimalna vlaga in pridelek zrnja ob spravilu. - Izredno velik pridelek zdravega zrnja. - Primeren za vsa pridelovalna področja. - Rastlina z močno razvitim koreninskim sistemom. - Močna, ne previsoka rastlina – lažje spravilo. - Dober mladostni razvoj.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA		LAHKA, PEŠČENA TLA
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO		ZELO PRIMERNO
	Sušenje zrnja			●
	Siliranje zrnja in CO ₂			●
	Silaža	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	80-85	70-75	
	Silaža	85	80	

OSTALI PRIPOROČENI HIBRID V TEJ SKUPINI	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	OPIS
LG 30.325 UGODNA CENA	320	Z	srednje zgodnji	Hibrid priporočamo pridelovalcem, ki želijo cenovno zelo ugoden nakup semena in v jeseni dober pridelek zrnja. Rastlina je srednje visoka, z močnim koreninskim sistemom. Priporočamo ga za pridelavo zrnja.
DKC 4522	345	TZ	srednje zgodnji	Hibrid spada v isto skupino kot DKC 4590. Oba dosegata običajno najboljše pridelke zrnja v zrelostni skupini fao 300-400. Prednost DKC 4522 pred konkurenčnimi hibridi je v boljši tolerantnosti na sušo in večji stabilnosti stebela proti lomu.
DKC 4590	345	Z	srednje zgodnji	Priporočamo ga pridelovalcem, ki želijo na svojih poljih rekorden pridelek zrnja. DKC 4590 je primeren za pridelavo zrnja na intenzivno usmerjenih kmetijah.

**AJOWAN***Stabilen v vseh pogojih*

NOVO

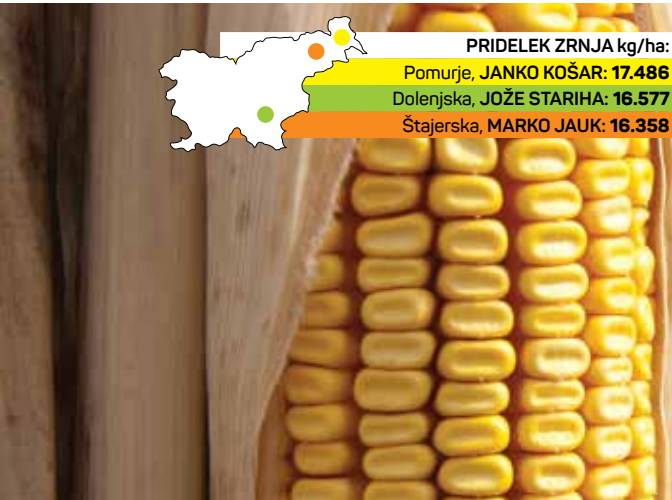
ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	350	Z	srednje zgodnji	
POSEBNOST	Nova blagovna znamka semen G – SEED zagotavlja izbrane hibride, ki so prilagojeni in preizkušeni za posebne regije v Evropi. Eden od njih je AJOWAN, ki dosega nadpovprečne pridelke zrnja v normalnih, kot tudi v stresnih razmerah.			
LASTNOSTI HIBRIDA	- Dosega visok pridelek zrnja. 18 – 20 vrst zrnja na klasincu. - Izredno dobro sproščanje vlage iz zrnja. - Močan koreninski sistem zagotavlja odlično izrabo hranil v tleh. - Primeren za vsa pridelovalna področja. - Dosega dobro toleranco na sušna obdobja. - Razvoj metlice 75 – 85 dan po setvi. - Dober mladostni razvoj.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA		LAHKA, PEŠČENA TLA
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO		ZELO PRIMERNO
	Sušenje zrnja			●
	Siliranje zrnja in CO ₂			●
	Silaža	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	80-85	75	
	Silaža	85	80	



DKC 4717
Zanesljivo do visokega pridelka

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	370	Z	srednje pozni	
POSEBNOST	Hibrid vas bo navdušil z odličnim pridelkom in hitrim sproščanjem vlage iz zrnja po zaključku vegetacije. Primeren je za kombinirano rabo, za pridelavo vrhunskega pridelka zrnja in za siliranje cele rastline.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Rekord v pridelku zrnja zrelostne skupine FAO 300. • Dober mladostni razvoj. • Dobra tolerantnost na stresne razmere. • Stabilen pridelek v različnih pridelovalnih pogojih. • Močno stabilno steblo. • Visoka 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 in CO ₂		●	
	Silaža		●	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	80-85	65-75	
	Silaža	85	80	

OSTALI PRIPOROČENI HIBRIDİ V TEJ SKUPINI	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	OPIS
LG 30.369 (LIMANOVA)	360	Z	srednje zgodnji	Dosega dober stabilen pridelek zrnja in je prilagodljiv na različne stresne razmere. Primeren je za vsa pridelovalna področja. Selekcioniran je na velik energijsko bogat pridelek zrnja, ob pravočasnem siliranju ga lahko namenimo tudi za silažo iz cele rastline.
FUTURİXX	380	Z	srednje pozni	Vrhunska genetika iz Ragt. Futurıxx se je v preteklih letih izkazal kot zelo primeren hibrid za težje tipe tal. Dosega visoke pridelke z odličnim zdravstvenim stanjem.



INCLUSIV
Specialist v pridelavi zrnja

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	380	Z	srednje pozni	
POSEBNOST	Nova blagovna znamka semen G – SEED zagotavlja izbrane hibride, ki so prilagojeni in preizkušeni za posebne regije v Evropi. Eden od teh hibridov je INCLUSIV, ki se ponaša z učinkovito izrabo razpoložljivih hranil iz tal, tako da tudi na slabših tleh daje zadovoljiv pridelek.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Zelo velik potencial za pridelek. • Stabilen pridelek v različnih pridelovalnih okoljih. • 16–20 vrst zrnja na klasincu. • Dobro toleranten na sušo. • Dobro toleranten na bulavo snet, povprečno na fuzarij in listno progavost. • Učinkovita izraba hranil iz tal. • Povprečni stay green. • Dober mladostni razvoj.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA SREDNJA LAHKA, PEŠČENA TLA			
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO	ZELO PRIMERNO	
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja in CO ₂		●	
	Silaža	●		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	80-85	70-75	
	Silaža	85	80	



DKC 5182
Čista desetka

NOVO

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	400	Z	pozni	
POSEBNOST	Je izredno intenziven hibrid, kjer se vsak vložen euro povrne z zadovoljivim prihodkom. V ugodnih letih in ob dobri agrotehniki se izkaže z rekordnim pridelkom.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Izredno velik pridelek kakovostnega zrnja. • Visoka stopnja prilagodljivosti na okoljske razmere. • Primeren hibrid za intenzivno pridelavo. • Rastlina z močno razvitim koreninskim sistemom. • Močno steblo, dobro odporno na poleganje in lom. • Dober mladostni razvoj.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA SREDNJA LAHKA, PEŠČENA TLA			
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO	ZELO PRIMERNO	
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja in CO ₂		●	
	Silaža		●	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	80-83	75	
	Silaža	85	80	

OSTALI PRIPOROČENI HIBRIDİ V TEJ SKUPINI	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	OPIS
ACİMİLL	400	Z	pozni	Robustna, dobro olistana rastlina za kombinirano rabo (silaža in zrnje). Priporočamo ga za pridelavo silažne mase kot tudi za pridelavo zrnja za poznejša spravila. Rastlina je robustna, dobro olistana. Primeren je za vse tipe tal.
DKC 5068	400	TZ	pozni	Steblo je robustno in nižje rasti, storž je izredno debel kar zagotavlja velik pridelek kakovostnega zrnja. Rastlina je dobro tolerantna na sušne stresne razmere, priporočamo ga za vse tipe tal. Kljub nekoliko višji zrelosti skupini odlično sprošča vlogo.



DKC 5830
Vrhunski, za zrnje na Primorskem

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	600	Z	zelo pozni	
POSEBNOST	Pozni hibrid z izjemnim potencialom za pridelek zrnja. Zelo toleranten na stresne razmere, npr. sušo in visoke temperature. Intenziven hibrid z debelimi storži in zelo kakovostnim zrnjem!			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Rekord v pridelku zrnja FAO 600 zrelostne skupine. • Hiter mladostni razvoj, zahteva intenzivno gnojenje. • Dobra tolerantnost na stresne razmere med vegetacijo. • Močno stabilno steblo, odporno na poleganje in lom. • Visoka močna rastlina s pokončnimi listi in z globokimi koreninami. • Dobro sproščanje vlage iz zrnja. • Možna kombinirna raba za zrnje ali silažo cele rastline.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA SREDNJA LAHKA, PEŠČENA TLA			
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO	ZELO PRIMERNO	
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja in CO ₂		●	
	Silaža		●	
	Bioplin		●	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	65-70	60-65	
	Silaža	75-80	65-75	



Napisal:
mag. Jože Mohar

Zakaj sploh silaža

“LG ANIMAL NUTRITION”?



Za nami je spet novo pridelovalno leto koruze, ki nas je ponovno presenetilo z nadpovprečno toplim vremenom. Leto 2018 si bomo gotovo zapomnili po prehitrem dozorevanju koruze, saj smo večino silažne koruze poželi v prvi polovici septembra in bili prepozni z njenim pravilom.

Analize vzorcev, ki smo ji odvzeli v poskusni mreži, kažejo (glej prilogo Poskus na polja 2018), da smo v večini primerov poželi prezrelo koruzo s sušinami nad 35 %. Še vedno premalo spremljamo dozorevanje koruze pred žetvijo, kar na govedorejskih kmetijah vpliva na slabši celoletni rezultat prireje mleka in mesa. Žal zamujene žetve ne moremo popraviti za nazaj z različnimi krmnimi dodatki. Že iz preteklih let dokazano vemo, da je pri siliranju koruze genetika LGAN v prednosti pred “zastarelo” klasično genetiko. Prednosti sta: več pridelane energije na hektar in povečano zauživanje silaže pri živalih. Za najnaprednejšo genetiko LGAN so dolgoletne raziskave prebavljivosti koruze, izbor najbolj prebavljivih sort ter dodatno dokazovanje na živalih s povečano prirejo glede na klasične hibride. Posledica tega je povečana donosnost reje na kmetijah, saj rejec priredi več mleka in mesa z enako količino krme, kot mu je to uspelo s pridelavo klasičnih vrst koruze.

Zakaj se osredotočiti na povečano prebavljivost vlaknine?

Ker so krave in pitanci prežvekovalci, ki v vampu izkoriščajo energijo iz vlaknine in škroba iz zrnja. Govedo pri krmljenju več kot polovico suhe snovi požre z zelenim delom koruze z listi, ličjem in s stebлом.

Pomeni, da ima zeleni del koruze več kot polovični prispevek pri oskrbi z energijo za prirejo mleka in mesa. Znanstveno je dokazano, da je prebavljivost vlaknine neposredno povezana s povečano preskrbo z energijo za prirejo ter ješčnostjo silažne mase.

- Ob ustreznem pravilu koruzne mase, ki ima skupno sušino 30–35 odstotkov je z izbiro genetike LGAN v reji možno doseči**
- **najboljše rezultate.**

Vpliv kakovosti koruzne silaže se najbolj kaže na kmetijah, ki imajo več kot polovico koruze silaže v krmnih obrokih glede na travno silažo. Znano pa je, da najbolj intenzivni rejci vključujejo že prek 60 % koruzne silaže v krmne obroke. Večji je delež silirane koruzne v obrokih, večji je vpliv povečane prebavljivosti vlaknine koruznice in “bypas škroba” na prirejo mleka ter mesa. Povečano prebavljivost vlaknine merimo v laboratorijih s povečano prebavljivostjo celičnih sten ali raje s povečanimi vrednostmi DINAG, ki odražajo kakovost vlaknine brez škroba.

Znanstveniki že več let dokazujejo in potrjujejo, da povečana prebavljivost vlaken, povečuje žrtje živali, kar ima za posledico boljšo oskrbo s kakovostno energijo ter posledično povečano prirejo. Dokazali so, da ko živalim krmimo krmo LGAN, priredimo več mleka in mesa. Podatki raziskav iz tujine poročajo o večji

prireji mleka od 0,4 kg do 3,2 kg na kravo na dan in od boljših prirastih pitancev od 0,029 kg pa do 0,149 kg na pitanca na dan glede na krmljenje klasičnih hibridov koruze.

Kako pa izkoristiti možnosti, ki nam jih ponuja najnaprednejša genetika LGAN?

Dejstva:

- **Večina rejcev ne spremlja zorenja koruze in prepozno silira, kar vpliva na kakovost silaže.** Podatki iz tujine (Limagrain, 2017) kažejo, da ima 90 % poljskih kmetov težave s kvarjenjem silaže, da je bilo leta 2016 v Franciji 50 % koruze požete presuše in da je le 45 % francoskih in 48 % poljskih kmetov poželo koruzo za siliranje v optimalnem času 30–35 % sušine celotne rastline. Enake ugotovitve lahko brez dvoma prevedemo v slovenske rejsko-pridelovalne razmere. Poglejmo si samo analize Poskusov mreže Agrosaat 2018 in hitro ugotovimo, da je bila večina poskusov požeta prepozno, saj so bile sušine odvzetih vzorcev rastlin nad 35 %. Tudi Verbič (2016) opozarja, da je prek 30 % koruze v Sloveniji silirano prepozno. Lukač (2016) ugotavlja, da prevelika vsebnost sušine (nad 45 %) vpliva na slabšo potlačnost silaže, ovira proces vrenja, med katerim se ustvari manj kislin, silaže pa imajo lahko povečane vsebnosti mikotoksinov plesni iz rodu Fusarium.
- **Silosi so premalo potlačeni.** Po podatkih (Limagrain, 2017), je bilo 75 % francoskih in 69 % poljskih silosov preslabo potlačenih. Problem slabega



Foto: Christian Watier

tlačenja izhaja iz prehitrega polnjenja silosov, prelahkih traktorjev in presuše mase. V svoji raziskavi (Mrzlikar in Verbič, 2007) ugotavljata, da najboljše potlačena slovenska silaža ne dosega gostote najboljše potlačene silaže v tujini. Najmanjšo priporočeno gostoto je dosegalo le 38 % silaže.

- **Vprašanje drobljenja zrn v kombajnu** se kaže ob preobilici celih zrn v silosu.
- **Prepogosto je struktura vlaknine preslaba, prilagajati je treba dolžino rezi sami zrelosti koruzne mase.** Tako je optimalni čas žetve koruze za silažo glavni izziv za donosnejšo rejo goveda na vseh naprednih kmetijah.
- **Optimalen čas žetve silaže je kompromis med pridelkom suhe snovi (SS) in prebavljivostjo mase.** Ko žanjemo pri SS pod 32 %, obstaja nevarnost izgub prek silažnega soka, nižja vsebnost energije, slabše oskrbe živali s SS pri krmljenju ter slabši pridelek SS na hektar koruze. V primeru optimalnega spravila koruze s sušino 32–35 % dosežemo optimalno konzerviranje krme, optimalno prebavljivost vlaknine, najvišjo vsebnost energije za živali in najboljšo konzumacijo SS pri živalih. Pri spravilu pri sušini nad 35 % se že pojavi težava tlačenja silažne mase v silosu, težava drobljenja zrn v kombajnu, nepravilno siliranje s pojavom plesni in gretjem silosa, nizka prebavljivost vlaknine ter premajhna konzumacija SS pri živalih. Presuha koruza prehitro napolni vamp pri govedu.
- **Pregledovanje silosa:** Ob optimalnem spravilu rastlin s sušino 32–35 %, je masa lahko dovolj dobro potlačena (več kot 220 kg SS/m³), ima pravil-



Foto: Christian Watier

no strukturo, temperatura silosa je stabilna in se ne greje, v masi ni celih zrn koruze, v silosu ni ostankov kisika (plesni), pH mase je pod 4.

Da bi še lažje pokazali prednosti genetike LGAN, smo lani v predstavitve poskusov s silažnimi koruzami uvedli **orodje MILK+**, s katerim lahko na osnovi laboratorijskih analiz NIRS napovemo pričakovano prirejo mleka. Gre za zelo uporabno orodje za kakovost, ki poveže prebavljivost koruzne mase s samim pridelkom na hektar in predstavi **pridelek koruze v kilogramih mleka na hektar**. Še posebno je zanimiv izračun in meritev učinkovitosti krme, ki pove, koliko mleka (kg) lahko namolžemo iz ene tone suhe snovi (SS), ki smo jo poželi na njivi. Za rejce mleka je takšen podatek lažje razumljiv, kot pa sam pridelek mase in suhe snovi, ki ne povesta dosti o energetski in kakovostni vrednosti silažne mase. **Orodje MILK+** je bilo razvito leta 2006 na Univerzi v Wisconsinu ZDA (Shaver in sod, 2006) in dopolnjeno z zadnjimi izsledki raziskav. Upošteva konzumacijo suhe snovi pri živalih na osnovi meritev NDF, oceno pokrmjene energije ter njeno pretvorbo v mleko z odšteto energijo za vzdrževanje za standardno kravo teže 613 kg. Pridelki mleka nam ponazarjajo dosežke pridelane večje količine bolj prebavljive vlaknine na njivi, ki se kaže v večji mlečnost krav in boljši oskrbi živali z energijo.

Zaradi boljše oskrbe živali z energijo se prednosti genetike kažejo tudi neposredno v prirastu živali, ki jih pitamo. Večja prebavljivost vlaknine neposredno vpliva

na večji prirast pitancev in boljši dohodek pri reji mesa ob enakih stroških za osnovno krmo.

Glavne prednosti silažne koruze LGAN so:

- Poveča se pridelek energije pri silažni koruzi. (Najboljša kakovost se kaže v pridelku, vsebnosti energije, prebavljivosti.)
- Poveča se konzumacija (žrtje) SS pri krmljenju silažne koruze (povečana prebavljivost celičnih sten, mehanske značilnosti koruzne silaže pri preževanju-struktura).
- Ujemanje z obstoječimi krmnimi obroki (ločen prispevek vlaknine in škroba, priporočene sorte).
- Kmetje, ki so bolj usmerjeni v donosnost prireje mleka in mesa, imajo boljši finančni rezultat ob enakem finančnem vložku.

Kaj potem sploh loči koruzo LGAN od standardnih?

So sinonim za najboljšo sorto silažne koruze, oznaka LGAN označuje najboljše produkte za govedorejske kmetije povsod in v vseh primerih, ki so preizkušene s strani neodvisnih poskusov na živalih, so znamka za največjo donosnost reje prek žlahtnitelskih programov, ki zagotavljajo finančno donosnost reje ter so garancija za dobičkonosnost celotne črede. ■



1

ŠTEFAN CIGÜT
Noršinci, Pomurje

Na naši kmetiji redimo približno 900 govejih pitev, zato nam koruza zaseda prvo mesto v kolobarju. Med drugimi hibridi, ki jih sejemo na naši kmetiji sta nepogrešljiva silažna hibrida LG 34.90 v normalnem roku setve in LG 30.311 v naknadni setvi po siliranju DTM in tritikale (konec maja do sredine junija). Kljub ekstremnim pogojem pridelave pri poznejši setvi je LG 30.311 iztopal po pridelku silaže, tolerantnosti na helmintosporium in koruzno veščo.

2

ALBERTO KOCBEK
Zg. Voličina, Voličina

Ukvarjamo se s prirejo mleka, zato je doma pridelana osnovna krma ključnega pomena. V krmnem obroku prevladuje travna silaža, manj je koruzne, zato pa mora biti slednja še posebej kvalitetna. Sejemo hibride LGAN, ki so dobro prebavljivi in s tem dosegamo visoke proizvodne rezultate.

3

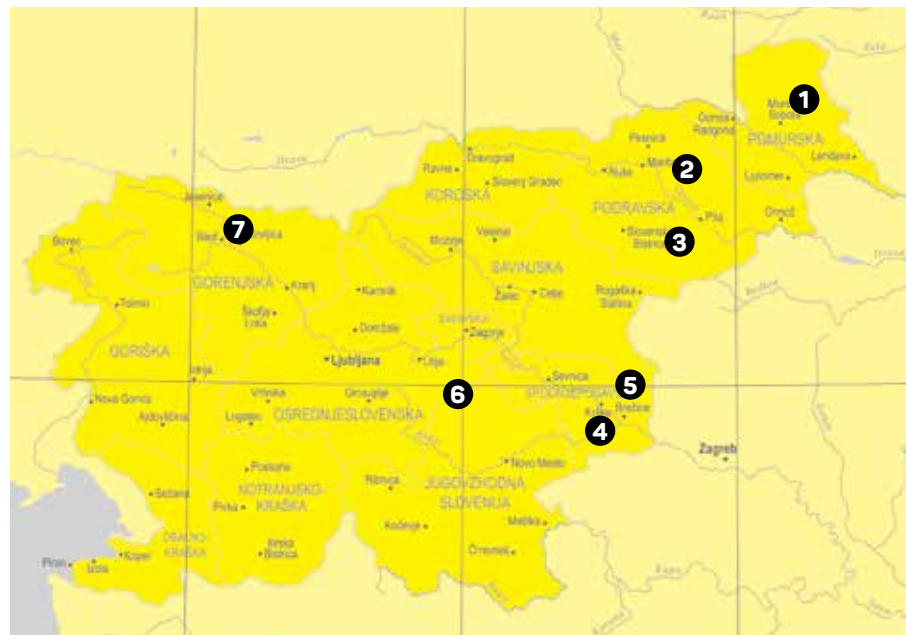
MILAN TACINGER
Lešje, Majšperk

Naša kmetija je živinorejsko-poljedelska. Na 100 hektarih zemlje pridelujemo koruzo, travnino, žito in sojo. Koruzi namenimo letno 30–40 hektarov, setev pa opravimo v več terminih, redno in po travnino. Ker na kmetiji redimo govejo živino, za silažo izberemo hibride LGAN. S hibridom Shannon dosegamo odlične pridelke kakovostne koruznice ter boljšo mlečnost in zdravje molznic.

4

JAKOB IN URŠKA BOGOVIČ
Velika vas pri Krškem

Na naši kmetiji redimo 370 glav goveje živine. Molzemo 155 krav, 20 pa je pre-sušenih. Koruzo za silažo pridelujemo na 43 hektarih, vse LGAN z boljšo prebavljivostjo. V preteklem letu sta bila glavna hibrida Aapothoz in Shannon. Za koruzo LGAN se odločamo že več zadnjih let, ker hočemo pridelati naj-boljšo osnovno krmo za živali.



5

TONI ŽNIDERŠIČ
Črnc, Brežice

Na naši kmetiji redimo krave molznice in ostalo govedo ter obdelujemo 70 hektarov kmetijskih površin. Vso krmo za živali pridelamo na kmetiji, zato je še posebej pomembna visoka kvaliteta osnovne krme. S podjetjem Agrosaat sodelujemo že vrsto let in uporabljamo njihove produkte. Uporabljamo jih na travnih in poljedelskih površinah. Prav posebej pa bi poudaril njihovo kvaliteto koruznih hibridov LGAN.

6

ROBI ŽNIDARŠIČ
Dobrič, Trebnje

Na naši kmetiji obdelujemo približno 30 hektarov površin. Na kmetiji redimo stalno okrog 45 krav molznic. Dobra tretjina površin ali 10 hektarov njiv je namenjenih pridelavi kakovostne koruzne silaže. Že nekaj let sem zagovornik koruze LGAN z boljšo prebavljivostjo koruznice. Največ sejemo koruzo LG 34.90, ker je odlična v vseh pridelovalnih razmerah. Pridelujemo jo že več let, ker daje odličen rezultat pri prireji mleka.

7

JOŽE MULEJ
Selo pri Bledu, Bled

Koruzo LG 30.311 pridelujemo že vrsto let. Prepričali so nas konkretni rezultati povečane prebavljivosti, če je koruza pravočasno pospravljena. Poleg tega nam usreza zgodnji razred, ker imamo potem čas za pravočasno setev lucerne in trav.

LG Milk+

PRIREJA MLEKA V kg/ha:
Dolenjska, JOŽE LOVŠIN: **32.289**

Foto: C. Istvan Welter

LG 30.308

Odličen izgled na njivi in varnost v silosu

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	320	PT	zgodnji	
POSEBNOST	Hibrid iz skupine visoko prebavljivih hibridov silažne koruze z visokim potencialom za pridelek. Dobro razmerje med vsebnostjo škroba in prebavljivostjo vlaknine. Zanesljiv trilinijski hibrid za silažo.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Zelo visoka, dobroolistana rastlina, listi so polpokončni. • Stabilna rastlina, dobro odporna na poeganje. • 12-14 vrst zrnja na storžu in 30-32 zrn v vrsti. • Storž pripet na rastlino srednje do visoko. • Dobra toleranca na glavne bolezni koruze. • Stay green efekt.			
PRIMERENOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA SREDNJA LAHKA, PEŠČENA TLA			
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO	ZELO PRIMERNO	
	Sušenje zrnja	•		
	Siliranje zrnja in CO ₂	•		
	Silaža		•	
	Bioplin		•	
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	85-90	80-85	
	Silaža	95-100	90-95	

LG Milk+

PRIREJA MLEKA V kg/ha:
Dolenjska, JOŽE LOVŠIN: **34.451**
Gorenjska, FRANCI FON: **33.551**

LG 30.311

Genetika LGAN za kasnejšo setev

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
	320	PT	srednje zgodnji	
POSEBNOST	Zgodnejši hibrid iz skupine LGAN je namenjen setvi po odkosu trav in DTM ali TDM. Hibrid odlikuje kakovostna vlaknina iz bolj prebavljive koruznice in kakovostno zrnje z večjim deležem trdega meljaka. Zrnje je intenzivno obarvano in bogato s kakovostnim škrobom.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Dobra toleranca na stresne razmere, hiter vzik in dober mladostni razvoj. • Primeren za poznejše setve, odličen pridelek tudi po 1. košnji na njivah. • Zelo visoka, zelo močnoolistana rastlina za srednje zgodnji razred. • Dobra toleranca na bolezni je osnova za kakovostno silažo. • Dober stay green efekt.			
PRIMERENOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA SREDNJA LAHKA, PEŠČENA TLA			
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO	PRIMERNO	ZELO PRIMERNO	
	Sušenje zrnja	•		
	Siliranje zrnja in CO ₂	•		
	Silaža		•	
	Bioplin	•		
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL	TEŽKA	LAHKA	
	Zrnje	-	-	
	Silaža	85-90	80	

OSTALI PRIPOROČENI HIBRID V TEJ SKUPINI	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	OPIS
LG 30.220	220	Z	zgodnji	Hibrid iz skupine visoko prebavljivih hibridov silažne koruze LGAN s kratko rastno dobo. Primeren tudi za setev za silažo po pravilu ozimnega ječmena. Rastlina je srednje visoka in dobroolistana z močnim koreninskim sistemom.



SHANNON

Genetika LGAN, odličen DINAG

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
400	Z		pozni	
POSEBNOST	Hibrid iz skupine visoko prebavljivih hibridov silažne koruze z odličnim pridelkom energije iz zrnja in še boljše koruznice. Pri krmljenju živali najboljši rezultati zaradi najboljše kakovosti v skupini LGAN.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Zelo visoka, dobroolistana rastlina z močnim koreninskim sistemom ter močnim stebлом. • Stabilna rastlina zelo dobro odporna na poleganje. • Dobra toleranca na stresne pogoje. • 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 in CO ₂		●	
	Silaža			●
	Bioplin			●
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL		TEŽKA	LAHKA
	Silaža		80-85	75-80



LG 31.479

LGAN za bogato silažo, večji prirast in mlečnost

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
410	Z		pozni	
POSEBNOST	Silažni hibrid iz skupine LG Animal Nutrition, zelo dobroolistana rastlina, z velikimi storži, velika vsebnost škroba, zelo prebavljiva silaža.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Zelo velik pridelek, prebavljive silažne mase. • Stabilen pridelek v različnih pridelovalnih pogojih. • Zelo hiter mladostni razvoj. • Veliki in dobro zapolnjeni storži, srednje visoko pripeti na rastlino. • Velik pridelek zrnja za maso bogato s škrobom. • Dobra tolerantnost na stres in sušo, globoke korenine. • Odličen efekt stay green in visok DINAG. • Stabilna, visoka rastlina, odporna na poleganje. • Dobra odpornost na bulavo snet ter na fuzarioze stebela in storža. • Odlična ješčnost pri živalih.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA SREDNJA LAHKA, PEŠČENA TLA			
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO		PRIMERNO	ZELO PRIMERNO
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja in CO ₂		●	
	Silaža			●
	Bioplin			●
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL		TEŽKA	LAHKA
	Silaža		80-85	75-80

OSTALI PRIPOROČENI HIBRIDI V TEJ SKUPINI	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	OPIS
LG 33.87	380	TZ	srednje pozni	Dvolinijski hibrid – izjemna trda zobanka za silažo s povečano prebavljivostjo silažne mase. Prvi hibrid LGAN v Sloveniji, ki je prepričal rejce mleka s povečano mlečnostjo živali in boljšo prirejo mesa!



LG 34.90

Večni silažni zmagovalec

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
430	Z		pozni	
POSEBNOST	Edinstvena silažna genetika LGAN, ki po pridelku presega vse do sedaj znane silažne koruze. Poleg odličnega pridelka kakovostne koruznice ima odličen pridelek zrnja. Za kmetije z omejenimi njivskimi površinami in z veliko živalmi.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Zelo visoka dobro razvita silažna koruza. • Rastlina z močnim stebлом in močnimi koreninami, odporna na poleganje. • Dobra odpornost na vse pomembne bolezni koruze. • Stabilen pridelek silaže 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 in CO ₂		●	
	Silaža			●
	Bioplin			●
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL		TEŽKA	LAHKA
	Silaža		75-80	70-75



AAPOTHEOZ

Za še več odlične silaže

ZNAČILNOSTI HIBRIDA	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED	ŽLAHTNITELJ
450	Z		pozni	
POSEBNOST	Ogromna zeloolistana silažna koruza z odličnim pridelkom. Poleg zelo velikega pridelka in bolj prebavljive koruznice ima odličen pridelek zrnja. Je prava izbira za najbolj intenzivne govedorejce, ki želijo več mleka in večji prirast pri živalih iz najboljše osnovne krme.			
LASTNOSTI HIBRIDA	• Zelo visoka, stabilna inolistana silažna koruza. • Rastlina z močnim stebлом in močnimi koreninami, odporna na poleganje. • Dobra tolerantnost na boleznih koruze (progavost, snet, fuzarioze ...). • Ogromen in stabilen pridelek kakovostne silaže mase.			
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA SREDNJA LAHKA, PEŠČENA TLA			
NAMEN UPORABE	PRIPOROČILO		PRIMERNO	ZELO PRIMERNO
	Sušenje zrnja		●	
	Siliranje zrnja in CO ₂		●	
	Silaža			●
	Bioplin			●
PRIPOROČENA GOSTOTA SETVE	TIP TAL		TEŽKA	LAHKA
	Silaža		75-80	70-75

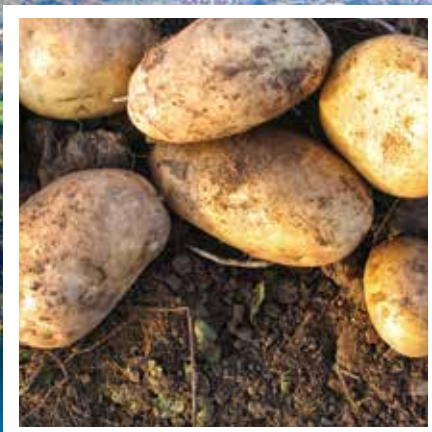


POMEMBNO ZA VSE HIBRIDE LGAN:
Priporočeno spravilo pri sušini rastlin
med 30 in 35 %!



Krompir

SLOVENSKE IN OSTALE
SORTE V PRODAJI



NA FOTOGRAFIJI:
BLEJSKO
JEZERO

Agrosaat

SEJEMO PRIHODNOST

www.agrosaat.si

PRODAJNE SORTE KROMPIRJA

Značilnosti slovenskih sort v prodaji:

SLOVENSKE SORTE V PRODAJI	ZRELOSTNI RAZRED	BARVA KOŽICE/MESA	PRIDELEK	PRIMERNO ZA V VRT	KAKOVOSTNI TIP	ŽLAHTNITELJ/ PRIDELANO V	EMBALAŽA V kg
KIS SLAVNIK	zelo zgodnja	rumena/ sv. rumena	velik		B		25 in 2,5
KIS VIPAVA	zgodnja	vijolična/ bela	velik		B		25, 5 in 2,5
KIS KOKRA	srednje zgodnja	sv. rjava/ rumena	velik		B		25 in 5
KIS KRKA	srednje pozna	sv. rjava/ bela	zelo velik		B		25 in 5
KIS SORA	pozna	bela/ bela	zelo velik		A		25, 10 in 5

Značilnosti ostalih sort v prodaji:

TUJE SORTE V PRODAJI	ZRELOSTNI RAZRED	BARVA KOŽICE/MESA	PRIDELEK	PRIMERNO ZA V VRT	KAKOVOSTNI TIP	ŽLAHTNITELJ/ PRIDELANO V	EMBALAŽA V kg
ANUSCHKA	zelo zgodnja	rumena/ rumena	srednje velik		AB		25 in 2,5
BELLAROSA	zelo zgodnja	rdeča/ rumena	srednje velik		B		25
ELFE	zelo zgodnja	rumena/ rumena	velik		AB		25 in 2,5
MARABEL	zgodnja	rumena/ rumena	velik		AB		25, 10, 5 in 2,5
CONCORDIA	srednje zgodnja	rumena/ rumena	velik		AB		25
RED FANTASY	srednje zgodnja	rdeča/ rumena	velik		B		25
SAVANNA	srednje zgodnja	bela/ bela	zelo velik		B		25
OTOLIA	srednje zgodnja	sv. rjava/ rumena	velik		B		25
ELECTRA	srednje zgodnja	sv. rjava/ rumena	zelo velik		B		25
JELLY	srednje pozna	sv. rjava/ rumena	zelo velik		BC		25

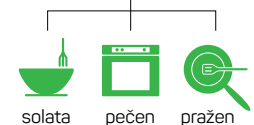
Ne spreglejte!

TIPI JEDILNE KAKOVOSTI KROMPIRJA

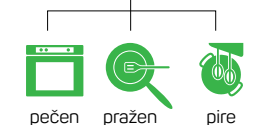
TIP JEDILNE KAKOVOSTI
A



TIP JEDILNE KAKOVOSTI
AB



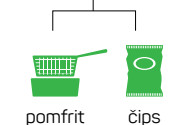
TIP JEDILNE KAKOVOSTI
B

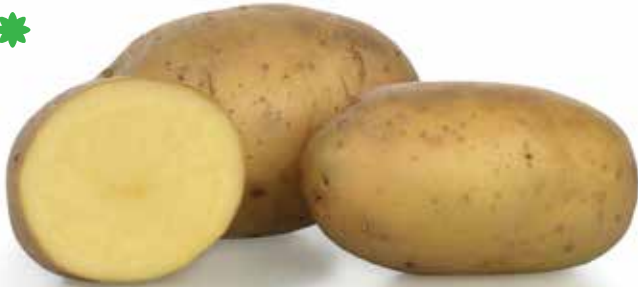


TIP JEDILNE KAKOVOSTI
BC



TIP JEDILNE KAKOVOSTI
C





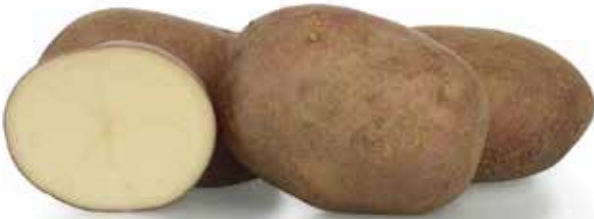
KIS SLAVNIK

KIS SLAVNIK
Slovenska sorta za najzgodnejši pridelek

NOVO

UPORABNOST IN LASTNOSTI	KIS slavnik priporočamo za pridelovanje najzgodnejšega mladega krompirja na njivah ali v vrtovih. Sorta je zelo primerna tako za tržno pridelavo mladega krompirja kot za lastno porabo. Čeprav je zelo zgodnja, se razmeroma dobro skladišči. V ugodnih letih je mogoče pridelovanje brez uporabe sredstev za varstvo rastlin. Primerna je za pridelovanje pod prekrivno tkanino. KIS slavnik je kakovostna sorta široke uporabnosti. Po kuhanju ne posivi. Ob ustreznem skladiščenju je primerna za uporabo do novega leta.
RASTLINA IN CVETENJE	KIS slavnik oblikuje manjše grme z maloštevilnimi močnimi trikotnimi stebli, z velikimi svetlo zelenimi listi z grobo površino. Spodnji listi so na konici zrasli. Cveti redko, cvetovi so beli z modrovijoličnimi konicami.
GOMOLJI	Tvori manjše število zelo velikih izenačenih gomoljev, ovalne oblike, ki imajo rumeno gladko kožico in plitva očesa. Meso je svetlo rumene barve.
PRIDELEK	Je zelo zgođen, saj v ugodnih razmerah doseže tehnološko zrelost že v 60 dneh po saditvi. Ob zrelosti je mogoče doseči končni pridelek do 50 t/ha, tudi z več kot 90 % tržnega pridelka.
BOLEZNI TER POŠKODBE	Sorta je dobro odporna na navadno krastavost ter srednje občutljiva na plesen na krompirjevki in na gomoljih. Zato mora biti zaščita proti plesni redna in pravočasna. KIS slavnik ni občutljiv na mehanske poškodbe pri izkopu ter na odtiske med skladiščenjem.
NASVETI ZA PRIDELAVO	KIS slavnik je zelo zgodnja sorta, ki jo pridelujemo na globokih tleh primernih za krompir. Ob ustrezni oskrbi z vodo zelo dobro uspeva tudi na lahkih peščenih tleh. Priporočamo nakaljevanje pri nižjih temperaturah (12 do 15 °C), da dosežemo kalitev večine očes. Nakaljeno seme sadimo na 30-32 cm v vrsti pri medvrstni razdalji 65 do 75 cm in na običajno globino sajenja. Z mineralnimi gnojili gnojimo s 100-140 kg N/ha, 80 kg P ₂ O ₅ /ha in do 200 kg K ₂ O/ha. Za najzgodnejše pridelke uporabimo manjše odmerke dušika in sadimo 5 rastlin/m ² , ker sorta nastavlja manjše število gomoljev na rastlino. Za kasnejše pridelke lahko sadimo tudi gosteje in uporabimo večje odmerke dušika.

»Pridelek velik kot Slavnik!«



KIS VIPAVA

KIS VIPAVA
Zgodnja z belim mesom

KIS KOKRA
Za ekološko pridelavo



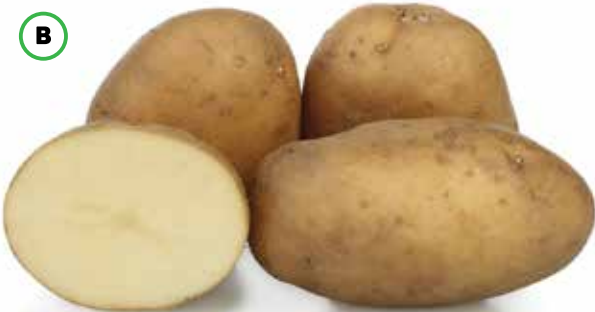
KIS KRKA
Slovenska sorta za lažja tla



KIS KOKRA

OPIS Široko uporaben zgodnji krompir za pridelavo mladega krompirja, za vrt ali njivsko pridelavo. Razmeroma čvrst jedilni krompir z vijoličasto kožico, ki se med kuhanjem razbarva v belo. Zaradi vsoke vsebnosti suhe snovi ima zelo kakovostno belo meso, ki je široko uporabno v kuhinji, za pečenje in celo za pomfrit. KIS vipava je zgodnja sorta, primerna za dolgotrajno skladiščenje in ekološko pridelavo.

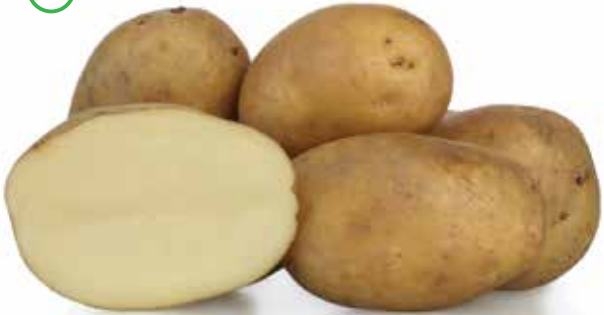
OPIS KIS kokra je rodovitna srednje zgodnja sorta primerna za ozimnico. Zahteva srednje globoka do globoka tla. Oblikuje 8 do 10 debelih okroglo ovalnih gomoljev s svetlo rumenim mesom in kožico ter srednje globokimi očesi. Je odličnega okusa, primerna za kuhanje in pečenje. Po kuhanju ne potemni. Zato je zelo primerna za ekološko pridelovanje in manjše pridelovalce, ki nasadov ne škropijo ali škropijo le malo.



KIS KRKA

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	Tvori 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 velik 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 pojavljata napaki, 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.
NASVETI 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 vznik. 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.

A



KIS SORA

KIS SORA
Najbolj priljubljena domača sorta



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 kulinarični tip 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.
NASVETI 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.

PREIZKUŠAMO!

ALOJZ ŽURAN
FORMIN
saditev: 13. 4. 2018
izkop: 6. 9. 2018
opomba: zelo mokra njiva
Štajerska

OPOMBA:
* Tržni pridelek so gomolji + 40 mm.
Pridelek prizadet zaradi vode.

SORTA	ZGODNOST	GOSTOTA SAJENJA (m)	ŠTEVILO RASTLIN NA ha	ŠTEVILO GOMOLJEV NA RASTLINO	TRŽNI PRIDELEK* (%)	DEJANSKI PRIDELEK (kg/ha)
KIS SLAVNIK	zelo zgodnja	0,75 x 0,28	47.600	10,6	98	27.860
KIS SAVINJA	zgodnja	0,75 x 0,28	47.600	16,3	100	43.040
CONCORDIA	sred. zgodnja	0,75 x 0,28	47.600	15,3	95	28.840
BERNINA	sred. zgodnja	0,75 x 0,28	47.600	10,6	98	25.090
KIS SORA	sred. pozna	0,75 x 0,28	47.600	16,6	96	45.625
KIS KRKA	sred. pozna	0,75 x 0,28	47.600	12,8	98	28.840
BELLAROSA	zelo zgodnja	0,75 x 0,28	47.600	13,6	93	45.360
MAIRESKA	sred. zgodnja	0,75 x 0,28	47.600	18,0	93	34.910
povprečje:			47.600	14,0	96	34.945

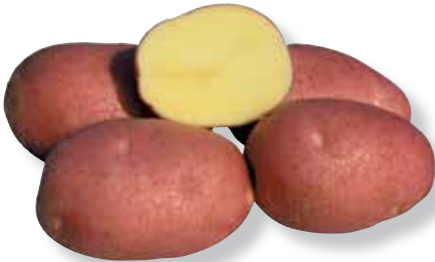
ANUSCHKA
Lepa in kakovostna sorta



AB

OPIS
Odlična in zelo kakovostna sorta tipa AB za pridelavo prvega pridelka. Čvrsto meso, odličen okus in še lepša oblika prepričajo najzahtevnejše uporabnike. Odličen mlad krompir in še boljša krompirjeva solata ali pražen krompir.

BELLAROSA
Odlična za lahka tla



B

OPIS
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 priprav domačega pomfrita.

MARABEL
Najbolj popularna tuja sorta



AB BIO seme

OPIS
Marabel je v Sloveniji postal najbolj priljubljena zgodnja sorta. Med porabniki se je zelo razširil zaradi svoje kakovosti in široke uporabnosti.

ELFE
Za vrt in profesionalce



AB

OPIS
Je zelo kakovostna jedilna sorta, ki je še posebno priljubljena med najzahtevnejšimi vrtničkarji. 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.

CONCORDIA
Za prave gurmane



AB

OPIS
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.

SAVANNA
Bela, najboljša v suši in vročini



B

OPIS
Sorta za najzahtevnejše kupce, ki zahtevajo belo meso in belo kožico. Njen izgled je odličen, saj je kožica zelo gladka in tako primerna za pranje. Še posebno se to izkaže v vroči klimi, ko odlično počaka v skladišču. Dovolj visoka vsebnost sušine v mesu pomeni kakovost tipa B, ki izstopa med standardnimi blomesnatimi sortami. Za polnejši okus priporočamo, da po izkopu nekaj časa odleži v skladišču. Zaradi odlične sposobnosti skladiščenja jo lahko zelo dolgo skladiščimo v ustreznih domačih skladiščih in kletah.

RED FANTASY
Fantazija okusa in oblike



B

UPORABNOST IN LASTNOSTI	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 kletah.
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	Pridelek je velik do zelo velik, srednje število srednjih do velikih zelo lepo oblikovanih gomoljev. S svojim pridelkom v vseh pogledih prekaša staro sorto desiree. 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 dokazale njeno zelo dobro odpornost na bolezni. Odlična je tudi odpornost na plesen na gomoljih. V svoji rasti praktično ne kaže napak tudi v izjemnih vremenskih razmerah in je manj občutljiva na mehanske udarce ob izkopu.
NASVETI 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). 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.

OTOLIA
Kakovostna, robustna in nezahtevna za pridelavo

B



UPORABNOST IN LASTNOSTI	Srednje zgodnja sorta, odlične kakovosti, manj zahtevna za pridelavo z zelo lepo obliko gomoljev. Meso je rumene barve, kakovostnega tipa B, primerno za široko uporabo v kuhinji. Po kuhanju ima zelo stabilno rumeno barvo in ne sivi. Gomolji so zelo lepe ovalne oblike. Sorta je lahko alternativa sorti jelly, le da je nekoliko zgodnejša.
GOMOLJI	Otolia tvori srednje veliko število gomoljev, ki so zelo lepe pravilne ovalne oblike. Očesa so zelo plitva, meso je rumene barve, kožica pa ni popolnoma gladka, ampak je rahlo mrežasta.
PRIDELEK	Je srednje velik do velik ter zelo izenačen. Gomolji so večina srednje veliki in zelo izenačeni, otolia je namenjena za tržno pridelavo.
BOLEZNI IN POŠKODBE	Otolia je med novjšimi nemškimi sortami verjetno med najodpornejšimi na krompirjevo plesen in na črno listno pegavost. Odporna je na krompirjev rak, nematode, dobro je odporna na navadno krastavost in rjavo pegavost ter votlo srce. Tolerantna je na sušo, dobro je odporna na mehanske poškodbe in odtiske med skladiščenjem.
SKLADIŠČENJE	Zelo dobro se skladišči prav do prihodnje pomladi, razlog je v odlični dormanci gomoljev.
NASVETI ZA PRIDELAVO	Je srednje zgodnja sorta, ki zahteva dobra tla za krompir z dobro pre-skrbo z vlago. Sadimo gomolje normalne velikosti 35–55 mm na 30–32 cm v vrsti ter 75 cm med vrstami ali približno 42.000 rastlin/ha. Globina sajenja naj bo normalna in priprava tal za sajenje tudi. Gnojimo s skupno količino dušika 160 kg/ha ter ga na lažjih tleh delimo na dva polovična obroka (ob sajenju ter ob osipanju). S fosforjem in kalijem gnojimo kot narekuje standard. Prenaša polovico kalija ob sajenju kot klorid, fosfor naj bo čim bolj vodotopen, zaželeno je gnojenje s 60 kg/ha magnezija za zagotovitev pridelka in kakovosti. Zaščita pred glivičnimi boleznimi naj bo pravočasna in redna kljub izredni odpornosti sorte na krompirjevo plesen in črno listno pegavost.

ELECTRA
Za okolju prijazno pridelavo z manj dušika in vode

B



UPORABNOST IN LASTNOSTI	Electra je srednje zgodnja sorta namenjena pridelavi za dolgotrajno skladiščenje (ozimnico). Odlično se obnaša v vseh pridelovalnih pogojih. Močna rastlina je izjemno odporna na vročinski in sušni stres. Tvori zelo velik pridelek izenačenih lepih gomoljev z gladko kožico. Je zelo dobro odporna na glavne glivične bolezni in skladiščne bolezni, navadno krastavost, krompirjevo plesen, srebrolikost, pikavost gomoljev ter se zelo dobro skladišči. Ima odličen okus ter s čvrstim kakovostnim mesom prepriča najzahtevnejše porabnike pri kuhanju in pečenju. Po kuhanju ostane čvrsta.
GOMOLJI	Tvori srednje število velikih gomoljev, okroglo-ovalne oblike, ki imajo rumeno gladko kožico in zelo plitva rahlo obarvana očesa. Meso je čvrsto, svetlo rumene barve, ki ne spreminja barve po kuhanju. Meso je praviloma brez notranjih napak.
PRIDELEK	Je zelo velik, gomolji so izredno izenačeni in skoraj ni drobnih. Nasad naj dozori pred uničenjem krompirjevke in kožica naj bo utrjena pri izkopu, da ni površinskih poškodb in površinskega pokanja. Sorta je zelo primerna za domačo porabo in še posebno za tržne pridelovalce poznega krompirja, ki krompir perejo ali ščetkajo za prodajo na trgovskih policah.
BOLEZNI TER POŠKODBE	Sorta je zelo odporna na navadno krastavost ter dobro odporna na glivične bolezni, na plesen na krompirjevki. Electra je zelo odporna na skladiščne bolezni kot je srebrolikost, pikavost gomoljev ter dobro odporna na udarce in odtiske med dolgotrajnim skladiščenjem. Odsvetujemo uporabo domačega pridelka za sajenje zaradi možnih virusnih okužb.
SKLADIŠČENJE	Zelo je primerna za dolgotrajno skladiščenje ter je zelo odporna na odtiske med skladiščenjem. Zaradi odpornosti na srebrolikost in pikavost ostanejo gomolji zelo lepi tudi po dolgotrajnem skladiščenju.
NASVETI ZA PRIDELAVO	Zaradi dolge spečnosti semena priporočamo nakaljevanje ali vsaj segretje semena pred sajenjem. Electri ustrezajo peščeno ilovnata tla, saj ima izreden potencial za izkoriščanje mineralnega dušika ter dobro toleranco na sušo in vročinski stres. Zaradi tega jo brez težav pridelujemo na okolju prijaznejši način tudi brez dodatnega namakanja, ob zmanjšani uporabi dušika. Sadimo prebujeno seme na 32 cm v vrsti pri medvrstni razdalji 75 cm, normalno globoko. Pomembno je, da ves dušik damo ob sajenju krompirja in ne dognujemo z dušikom. Gnojimo 100–120 kg N/ha, 100 kg P ₂ O ₅ /ha in 200 kg K ₂ O/ha. Preveliki in deljeni odmerki dušika podaljšajo vegetacijo electre, česar pa si ne želimo. Odmerke dušika prilagajamo zalogi mineralnega dušika v tleh ter ji znižamo za 20-30 % glede na lokalni standard za srednje zgodnje sorte.

JELLY
Kakovost in pridelek za vsakogar

BC



OPIS	Vsestransko uporaben kakovosten krompir za ozimnico, odličen za pomfrit. S svojo kakovostjo se lahko kosa s sorto agria, a ima večji pridelek. Ima potencial za izjemen pridelek 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.
------	---

PREIZKUŠAMO!

VIKTOR JAGODIC, POLICA, NAKLO
saditev: 19. 4. 2018, izkop: 20. 8. 2018
tla: ilovnato-peščena
Gorenjska

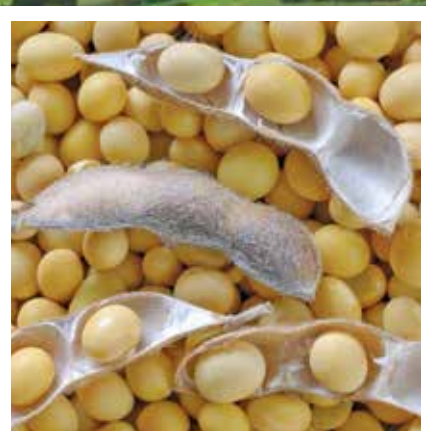
OPOMBA:
* Stehtan samo dejanski pridelek, vzorci niso bili pregledani.

SORTA	ZGODNOST	GOSTOTA SAJENJA (m)	ŠTEVILO RASTLIN NA ha	DEJANSKI PRIDELEK (kg/ha)
KIS SLAVNIK	zelo zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	38.030
KIS SAVINJA	zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	71.850
CONCORDIA	sred. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	60.000
BERNINA	sred. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	53.250
MAIRESKA	sred. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	40.625
KIS 05-204/191-2	sred. zgodnja	0,75 x 0,30	44.400	50.050
povprečje:				52.301



Metuljnice, oljnice in sirki

JARI KRMNI GRAH, SOJA, OLJNE BUČE,
OLJNA OGRŠČICA, SONČNICE, SIRKI



NA FOTOGRAFIJI:
KOSTANJEVICA
NA KRKI

Agrosaat

SEJEMO PRIHODNOST

www.agrosaat.si

JARI KRMNI GRAH

Grah

je uporaben pri
krmljenju prašičev in
govedi kot samostojen
vir beljakovin ali pa
kot dodatek beljako-
vinske krme.
Kakovostno krmo
pa predstavlja tudi
siliranje cele
rastline.



ASTRONAUTE

Zelo donosna sorta

LESSNA

*Potencial za največji
pridelek*

TIBERIUS

*Zelo roden, odporen
na bolezni*

NOVO

SETVENA NORMA		100 zrn/m ² , 10 vreč/ha	100 zrn/m ² , 10 vreč/ha	100 zrn/m ² , 10 vreč/ha
ČAS SETVE		začetek marca (pridelku lahko škodujejo temperature pod -5 °C)	začetek marca (pridelku lahko škodujejo temperature pod -5 °C)	začetek marca (pridelku lahko škodujejo temperature pod -5 °C)
GNOJENJE	DUŠIK	ni potrebno	ni potrebno	ni potrebno
	FOSFOR P ₂ O ₅	60 kg ob setvi	60 kg ob setvi	60 kg ob setvi
	KALIJ K ₂ O	100 kg ob setvi	100 kg ob setvi	100 kg ob setvi
LASTNOSTI SORTE	VIŠINA RASTLINE	visoka	visoka	zelo visoka
	STABILNOST	zelo dobra	zelo dobra	zelo dobra
	ZRELOST	srednje zgodnja	srednje zgodnja do pozna	pozna
	BARVA CVETOV	bela	bela	bela
	ODPORNOST NA BOLEZNI	dobra	dobra	dobra
	PRIDELEK ZRNJA	zelo veliki	zelo veliki	zelo veliki
	VSEBNOST BELJAKOVIN	zelo visoka	srednje visoka	srednje visoka
	BARVA ZRNJA	rumena	rumena	rumena
ZAŠČITA PRED PLEVELI		Posvetujte se s svojim svetovalcem za varstvo rastlin in semen.	Posvetujte se s svojim svetovalcem za varstvo rastlin in semen.	Posvetujte se s svojim svetovalcem za varstvo rastlin in semen.
ŽETEV	ČAS	sredina junija	sredina do konec junija	sredina do konec junija
	NAČIN	žitni kombinj	žitni kombinj	žitni kombinj
	OPOMBA	Zaradi manjših izgub žanjemo pri nekoliko višji vlagi zrnja 14-17 % v zgodnjih dopoldan- skih ali poznih popoldanskih urah.	Zaradi manjših izgub žanjemo pri nekoliko višji vlagi zrnja 14-17 %, v zgodnjih dopoldan- skih ali poznih popoldanskih urah. Ker je sorta nekoliko kasnejša, svetujemo setev na boljša tla z dobro preskbo z vlago.	Sorta je zelo odporna na virusne bolezni. Ker je nekoliko kasnejša, svetujemo setev na boljša tla z dobro preskbo z vodo.

Soja

Osnovni namen pridelave soje je predelava v olje, njen stranski produkt pa je beljakovinska krma.



OBELIX		LENKA		XONIA	
Zgodnja zrelost (000)		Srednje zgodnja zrelost (00)		Srednje zgodnja zrelost (00)	
SETVENA NORMA		70 zrn/m ² , 4-5 vreč/ha		60 zrn/m ² , 4 vreče/ha	
ČAS SETVE		konec aprila do začetka maja		konec aprila do začetka maja	
GNOJENJE	DUŠIK	ni potrebno		ni potrebno	
	FOSFOR P ₂ O ₅	65 kg ob setvi		65 kg ob setvi	
	KALIJ K ₂ O	90 kg ob setvi		90 kg ob setvi	
LASTNOSTI SORTE	VIŠINA RASTLINE	srednje visoka		visoka	
	STABILNOST	dobra		srednje dobra	
	ZRELOST	zgodnja (000)		srednje zgodnja (00)	
	BARVA CVETOV	vijolična		vijolična	
	ODPORNOST NA BOLEZNI	zelo dobra		zelo dobra	
	PRIDELEK ZRNJA	zelo veliki		zelo veliki	
	VSEBNOST BELJAKOVIN	visoka		zelo visoka	
	VSEBNOST OLJA	srednja		srednja	
	BARVA ZRNJA	rumena		rumena	
	TEŽA 1000 ZRN	visoka		zelo visoka	
	PRIMERNA ZA KRMO	da		da	
	PRIMERNA ZA LJUDSKO PREHRANO	da		ne	
ZAŠČITA PRED PLEVELI		Posvetujte se s svojim svetovalcem za varstvo rastlin in semen.		Posvetujte se s svojim svetovalcem za varstvo rastlin in semen.	
ŽETEV	ČAS	september		september	
	NAČIN	žitni kombinj		žitni kombinj	
OPOMBA		/		Zaradi nižje vsebnosti inhibitorja tripsin, jo lahko krmimo tudi termično neobdelano.	

POMEMBNO! Vse sorte so že obdelane z bakterijami iz rodu Rhizobium. Te bakterije skrbijo za vezavo atmosferskega dušika v koreninah soje, kar pripomore k boljši začetni rasti.

Oljne buče

potrebujejo v rastni dobi veliko toplote (okrog 25 °C), svetlobe ter odcedna, vendar vlažna tla. Tla morajo biti bogata s humusom, imeti morajo urejen zračno-vodni režim in primerno kislost (pH 6-6,5). Na isto njivo jih sejemo po 4-5 letih.



GLEISDORFER		GL CLASIC		GL RUSTIKAL	
Standard v pridelavi		Klasična sorta		Za pridelavo olja	
TIP		sorta		hibrid	
SETEV	SETVENA NORMA	18.000 semen/ha (1,8 semen/m²)		18.000 semen/ha (1,8 semen/m²)	
	MERDVRSTNA RAZDALJA MVR	140-210 cm		140-210 cm	
	TIP TAL	vsi tipi tal		lahka tla	
	ČAS SETVE	od konca aprila do sredine maja (temperatura tal 12 °C)		od konca aprila do sredine maja (temperatura tal 12 °C)	
	GLOBINA SETVE	3-5 cm		3-5 cm	
GNOJENJE	DUŠIK	0-90 kg/ha		0-90 kg/ha	
	FOSFOR P ₂ O ₅	90-120 kg/ha		90-120 kg/ha	
	KALIJ K ₂ O	150-180 kg/ha		150-180 kg/ha	
	KALCIJ/ŽVEPLO	Tudi v optimalnem pH priporočamo 500-1000 kg apnenih gnojil KALKKORN S ali AGROKALCIT S za razkisanje in oskrbo rasline s kalcijem in žveplom.			
LASTNOSTI SORTE/ HIBRIDA	DOLŽINA VREŽE	dolge		kratke, grmičasta rast	
	ZRELOST	zgodnja		pozna	
	TOLERANCA NA PEPELASTO PLESEN LISTOV	dobra		srednja	
	TOLERANCA NA GNILOBO PLODOV	srednja		zelo dobra	
	TOLERANCA NA VIRUS RUMENEGA BUČNEGA MOZAIKA	srednja		odlična	
	PRIDELEK	velik		zelo velik	
	ABSOLUTNA MASA	srednja		visoka (ca. 15 g večja od gleisdorfer)	
	VSEBNOST OLJA	visoka (45-46 %)		zelo visoka (tudi 2 % višja kot gleisdorfer)	
	POSEBNOSTI	Dolgovrežasta sorta, zato jo lahko sejemo na medvrstno razdaljo do 210 cm.		Zelo rubustna rastlina, odlično odporna na sušo. Vodilni hibrid v Avstriji in Sloveniji.	
		Nova linijska sorta. Nekoliko tolerantnejša na bolezni v primerjavi s sorto gleisdorfer.			

OLJNA OGRŠČICA

Oljna ogrščica

je nepogrešljiv člen v kolobarju. Primerna je za pridelavo olja in kot energijska rastlina.



SONČNICA

Sončnice

za uspešno rast in razvoj potrebujejo globoka, rodovitna in rahla tla (pH 6-8). Več olja v semenu lahko pričakujemo pri višjih temperaturah ob zmerni vlagi. Vrstimo jo v kolobarju na vsaka tri ali štiri leta.



KRMNI SIREK

Sirek

je krmna rastlina, ki je primerna za bolj sušna območja.



NAIAD

Zelo prilagodljiv in zanesljiv hibrid. Izredno dobro tvori stranske poganjke, ki so zelo pomembni za velik pridelek. Po ranosti je nekoliko zgodnejši, z velikim pridelkom in visoko vsebnostjo olja. Zelo primeren tudi za lažje tipe tal.

EDIMAX CL

Zelo prodajni hibrid CL na Hrvaškem (toleranten na herbicid Clerava). Po izgledu je zelo robustna rastlina, ki dosega višino ca. 140 cm. Po ranosti je srednje zgoden. V času žetve so luski dobro odporni na predčasno pokanje in izgubo semena.

DK EXMORE

Hibrid priporočamo intenzivnim pridelovalcem. Sejemo ga lahko od 15. avgusta do 15. septembra, je dobro tolerant na bolezni. Z njim lahko razširimo čas žetve, zahvaljujoč dobri tolerantnosti na pokanje luskov.

ANNISTON

Pripada novi generaciji hibridov, ki niso selekcionirani zgolj na vrhunski pridelek, temveč tudi na dobro tolerantnost na virus TuYV. Čez zimo zelo dobro prezimi. Rastlina je stabilna in dobro tolerantna na bolezni. Je zelo prilagodljiv na čas setve in žetve.

SERIN

OPIS Progasta sorta sončnic, ki je namenjena za hranjenje ptic. Dozori nekoliko pozneje in doseže velik pridelek kakovostnih zrn z veliko absolutno maso.

SETVENA NORMA 60.000 zrn/ha

UTOPIA

OPIS Hibrid spada med sorte z visoko vsebnostjo oleinske kisline (high oleic). Je višje rasti, vendar se rastlina ne lomi in ne plega.

SETVENA NORMA 60.000–65.000 zrn/ha.

STYX

NOVO

OPIS Silažni sirek, ki je primeren za prehrano goveda in biomaso. Pozna sorta, katere višina je 3 do 4 metre.

SPRAVILO S silokombajnom v mlečni do voščeni zrelosti pri sušini med 27 in 30 %.

SETVENA NORMA 200.000–250.000 zrn/ha

HARMATTAN

NOVO

OPIS Nekoliko nižji silažni sirek, primeren za prehrano govedi ter pridelavo biomase. Je srednje zgodnja sorta zelo odporna na poleganje. Primerna tudi vlažnejše površine. Višina rastline do 2 metra.

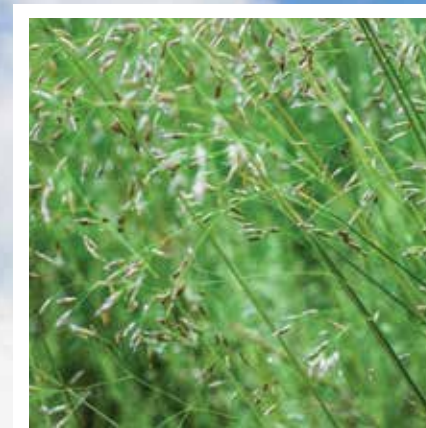
SPRAVILO S silokombajnom v mlečni do voščeni zrelosti pri sušini med 27 in 30%.

SETVENA NORMA 250.000–300.000 zrn/ha s koruzno sejnalnico enojne ali dvojne vrste.



Travinje

KLASIČNE MEŠANICE AGROSAAT, MEŠANICE AGROSAAT PLUS, LUCERNA, MNOGOCVETNA LJULJKA



NA FOTOGRAFIJI:
BELA KRAJINA

Agrosaati

SEJEMO PRIHODNOST

www.agrosaati.si

Klasične
MEŠANICE AGROSAAT



AGROSAAT 1
Za dosejevanje

SESTAVA MEŠANICE	Trpežna ljuljka (zgodnja)	20 %
	Trpežna ljuljka (sr. zgodnja)	50 %
	Mnogocvetna ljuljka	20 %
	Travniška 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 2
Za košno-pašno rabo

Trpežna ljuljka (sr. pozna)	25 %
Mnogocvetna ljuljka	15 %
Travniška bilnica	30 %
Travniška 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 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 7
Za sadovnjake in vinograde

Trpežna ljuljka (zgodnja)	25 %
Trpežna ljuljka (sr. pozna)	25 %
Travniška latovka	25 %
Rdeča bilnica	25 %
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 3
Za intenzivno košno rabo

Trpežna ljuljka (zgodnja)	20 %
Trpežna ljuljka (sr. pozna)	40 %
Trpežna ljuljka (pozna)	40 %
OPIS	
• 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.	
SETVENA NORMA	
35 kg/ha	

AGROSAAT 4
Enoletna prezimna DTM

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	

AGROSAAT 5
Za lažja tla

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	
40 kg/ha	

AGROSAAT 8
Za krmo konjev in trajno ozelenitev slabih tal

Trpežna ljuljka (sr. zgodnja)	18 %
Trpežna ljuljka (sr. pozna)	18 %
Travniška latovka	23 %
Rdeča bilnica	7 %
Travniška bilnica	15 %
Trstikasta bilnica	13 %
Mačji rep	2 %
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	





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 (4–5 košenj). • Obilen pridelki srednje kakovosti.
SETVENA NORMA	20 kg/ha (dosejevanje) 40 kg/ha (čista setev)

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.	
35 kg/ha	
SESTVENA NORMA	

[illegible]

Črna detelja	30 %
Mnogocvetna ljuljka	15 %
Pasja trava	15 %
Trpežna ljuljka	20 %
Skrižana ljuljka	10 %
Travniška senica	10 %

- 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.

40 kg/ha

GENETIKA	tetraploidna sorta
TIP RASTLINE	listnata, intenzivna razrast
OBRAŠČANJE PO KOŠNJI	hitro
ZGODNOST	zgodnja
ŠTEVILO KOŠENJ	do 4 obilne košnje (2 spomladi)
PREZIMITEV	zelo velik, intenzivna razrast, veliki listi
PRIDELEK	odlična
KAKOVOST PRIDELKA	odlična, stabilna
SETVENA NORMA IN ČAS SETVE	40 kg/ha Sejemo od sredine avgusta do konca septembra. Spomladanski čas setve je običajno zaradi zgodnje spomladanske in poletne suše manj ugoden.
POTREBA PO INTENZIVNEM GNOJENJU Z DUŠIKOM	Spomladi gnojimo intenzivno s 50–70 kg čistega N/ha, pri tem da nujno upoštevamo uporabo gnojevke na istih površinah, ki deluje, ko se tla ogrejejo.

LAŠKA, TEANNA, FABIO,
DRAGA, MERVANA

KRALJICA KRMNIH
RASTLIN

Lucerna

Lucerna je poljščina, metuljnica in krmna rastlina, ki je zelo primerna za rejce mleka in mesa.

Obe sorti imata visoko vsebnost surovih beljakovin, sta zelo olistani in sta kakovostnejši od ostalih starejših sort lucerne.



EMILIANA

Boljša kakovost za prehrano živali

Zelo olistana lucerna, z velikim razrastiščem in večjim številom stebel. Požlah-tnena je bila za sodobne rejce mleka. Visoka prebavljivost vlaknine in višja vsebnost surovih beljakovin so njene prednosti pri prehrani govedi. Zelo primer-na je za siliranje ali sušenje, saj je kombi-nacija velikega pridelka in kakovosti.

- Velik in kakovosten pridelek.
- Visoka vsebnost beljakovin in visoka prebavljivost.
- Najboljša za sušenje ali siliranje.
- Velika trpežnost in odpornost na mraz.

OPIS	
PREDNOSTI	
ODPORNOST NA MRAZ	zelo dobra
SPOMLADANSKA RAST	zelo hitra
TOLERANCA NA SUŠO	odlična
VSEBNOST BELJAKOVIN	zelo visoka
ČAS MED DVEMA KOŠNJAMA	25–30 dni
ČAS KOŠNJE	začetek cvetenja
PRIDELEK ZELENE MASE	zelo velik
POVPREČNO ŠT. ODKOSOV V SEZONI	4–5
TRAJNOST POSEVKA	4–5 let ob ustrezni rabi
PORABA SEMENA/ha	35–40 kg
GLOBINA SETVE	1–2 cm
ČAS SETVE	marec, april, avgust in 1. polovica septembra
LETNE POTREBE PO HRANILIH/ha	100 kg P ₂ O ₅ + 80 kg K ₂ O + apnenje

OSLAVA

Z visoko vsebnostjo beljakovin in odlično prezimivijo

Oslava je nova sorta lucerne, za katero je značilno, da zelo dobro prezimi v ostrih zimah in je še bolj trpežna ob pravilni rabi. Je odlično odporna na bolezni in z njo pridelamo zelo velik pridelek zelene mase, silaže ali sena. Zaželeno je, da enkrat v sezoni zacveti (idelano tretja košnja), kar povečuje njeno sposobnost prezimitve in trpežnost.

- Velik in kakovosten pridelek.
- Visoka vsebnost beljakovin.
- Odlična prezimitev.

odlična
zelo hitra
odlična
zelo visoka
25–30 dni
začetek cvetenja
zelo velik
4–5
4–5 let ob ustrezni rabi
35–40 kg
1–2 cm
marec, april, avgust in 1. polovica septembra
100 kg P ₂ O ₅ + 80 kg K ₂ O + apnenje

POMEMBNO! V ponudbi inokulirano seme z bakterijami Rhizobium za boljšo rast.



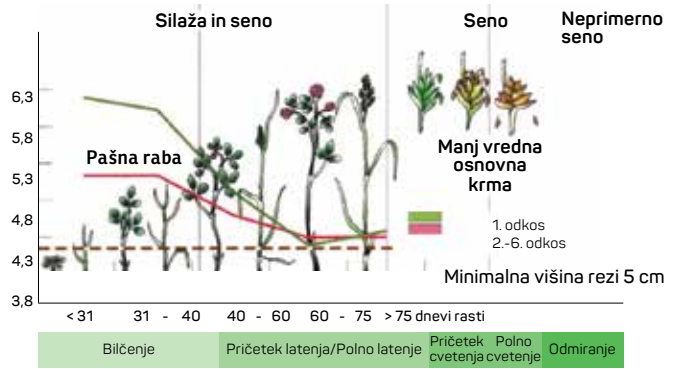
SPOMLADANSKA SETEV

Optimalni čas je konec marca do začetka maja. Priporočamo valjanje. Za spomladanske setve priporočamo izbor mešanic, ki ne vključujejo semena detelj ali pa je le-teh 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 pravilu glavnega posevka. Čeprav 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 poletne suše in visokih temperatur, pleveli imajo manjšo konkurenčnost, pa tudi pada-vine so pogostejše. Na ta način lahko opravimo prvo košnjo že 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 nima-mo. Paziti moramo, da mešanica ne gre v prezimovanje prebuj-na, zato po potrebi opravimo košnjo. Jeseni in spomladi valjamo po potrebi.

KAKOVOSTNA RABA TRAVINJA GLEDE NA STAROST TRAVNE RUŠE



OSNOVNO GNOJENJE

Opravimo osnovno gnojenje s fosforjem in kalijem, kar je odvisno od založenosti tal. Okvirna priporočila oz. potrebe po hranilih za 4-kosni travnik in pridelek 10 t SS/ha:
 - 100-120 kg/ha P₂O₅,
 - 170-190 kg/ha K₂O,
 - 100-300 kg/ha Ca CO₃ (apnenje).
 Pri osnovnem gnojenju zgodaj spomladi pognojimo tudi z duši-kom, običajno z NPK-gnojili ali gnojevko. Prosimo, da upoštevate okoljske omejitve gnojenja za vašo lokacijo.

TRŽENJE POLJŠČIN

Odkup in prodaja kmetijskih pridelkov

Odkupujemo:

- svežo koruzo
- suho koruzo
- krušno pšenico
- krmno pšenico
- ostala žita
- oljno ogrščico
- sojo v zrnju
- krompir
- oljne buče

Prodajamo:

- krušna žita
- krmna žita
- rž, ječmen, tritikale
- pšenične otrobe
- koruzo
- sojine tropine
- repične tropine
- sončnične tropine

Zagotavljamo:

- preglednost posla
- dnevne zakupe
- terminske zakupe
- odzivnost
- urejeno logistiko
- konkurenčne cene
- hitre plačilne roke
- zanesljivo plačilo

Več na straneh 50-51

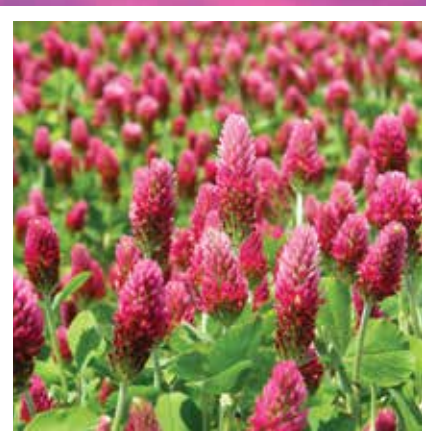


INFO: Jožica Dolničar, vodja programa
 m: 041 380 719
 e-naslov: jozica.dolnicar@agrosaat.si



Dosevki

NEPREZIMNI IN PREZIMNI
DOSEVKI



NA FOTOGRAFIJI:
JAMNIK, V OZADJU
KAMNIŠKO-SAVINJSKE
ALPE

Agrosaat
SEJEMO PRIHODNOST

www.agrosaat.si



Napisal:
Štefan Kranjec,
dipl. inž. kmet.

Izbor pravilnega dosevka PRINESE POZITIVNE UČINKE V KOLOBARJU



1



2



3

V Sloveniji običajno sejemo vsako leto približno 55.000 hektarjev žit in jih z njiv pospravimo v mesecu juliju. Te površine lahko učinkovito izkoristimo še približno tri mesece s pravilnim izborom hitro rastočih rastlin.

Namen setve strniščnih dosevkov je:

- pridelava krme za živali,
- pridelava hrane (ajda, proso ...),
- zeleno gnojenje, podor,
- preprečevanje izpiranja hranil v podtalje in
- zmanjševanje zapleveljenosti.

Pozitivni učinki setve dosevkov so:

- izboljšanje bilance humusa v tleh,
- več življenja v tleh (organski ostanki so hrana za mikro- in makro organizme),
- izboljšanje strukture tal,
- varovanje tal pred negativnimi vplivi vremena (pripeka, erozija),
- rahljanje tal,
- večja zračnost tal (manj problemov s stoječo vodo, večja mineralizacija) ter
- čebelja paša in lep izgled krajine v jesenskem času.

Običajno govedorejske kmetije, ki imajo potrebe po dodatni voluminozni krmi, namenijo te površine rastlinam, ki so primerne za prehrano govedi, kot so: mnogocvetna ljuljka, inkarnatka, grašica, črna detelja, krmna ogrščica, sudanska trava itd. Na poljedelskih in vrtnarskih kmetijah običajno sejemo rastline namenjene zelenemu gnojenju, kot so: krmna ogrščica, ajda, bela gorjušica, oljna

redkev, facelija itd. Žal še vedno opažamo, da se precej površin do jeseni pusti praznih ali zasejejo površine zgolj zaradi neposrednih plačil. Tisti, ki so jim bistvene subvencije, ponavadi ne izberejo optimalnih dosevkov, ki bi bili najprimernejši za izboljšanje rodovitnosti tal, ampak tiste, ki so najcenejši.

V nadaljevanju vam želimo predstaviti dokaj novo vrsto križnice – meliorativno redkev. Gre za varieteto oljne redkve, ki v letu setve ne zacveti in ima večji koren od običajne oljne redkve. Običajno ne prezimi in je zelo primerna predvsem za kmetije, ki se usmerjajo v minimalno obdelavo tal. V primerjavi s klasično oljno redkvijo je meliorativna redkev selekcionirana na večji in močnejši koren in manjšo nadzemno maso.

Meliorativna redkev (*Raphanus sativus longipinnatus*)

Omenjena nova vrsta neprezimne križnice izvira iz Azije, vendar se najbolj množično uporablja za setev v Severni Ameriki, predvsem v tehnologiji brez obdelave (angl. no till) in pri minimalni obdelavi, od koder je pred leti prišla tudi v Evropo.

Meliorativna redkev tvori zelo močan koren, ki lahko prodre pod nivo ornice in prebije morebitno plazino ter poveča zračnost v zbitih tleh. Tako ustvari v tleh

prostor za razvoj koreninskega sistema naslednji kulturi v kolobarju. Prav tako z razvojem korena v globino absorbira dušik in ostala hranila iz globljih plasti tal in jih shrani v rastlini za naslednjo kulturo. Listna masa se razvije v obliki rozete in zelo hitro prekrije tla, tako da zaduši morebitne kaleče plevela. Običajno pomrzne šele pri -10°C . Čez zimo pomrzne in strohni ter za sabo pustijo pore v tleh, po katerih se izmenjujeta voda in zrak s tem se tudi pospeši mikrobno delovanje tal ter posledično omogoči lažjo obdelavo za naslednji posevek.

Setev priporočamo v mesecu avgustu, priporočljivo je, da rastlini omogočimo vsaj 8 tednov vegetacije. Setvena norma je 6–8 kg/ha. Setev lahko opravimo z običajno sejalnico za žita ali s sejalnico za dosevke, ki so montirane na razne stroje za minimalno obdelavo tal (npr. gruber). Globina setve naj bo 1–2 cm. Priporočamo gnojenje z 40–50 kg dušika na hektar. Ker rastlina običajno pomrzne in strohni, spomladi ostanki ne predstavljajo neke ovire pri obdelavi in zato v jesenskem času ni nujno potrebno mulčenje in zaoravanje posevka. ■

Slika 1: Primerjava nadzemnega in podzemnega dela (levo navadna oljna redkev, desno meliorativna redkev) 10 tednov po setvi

Slika 2: Koren meliorativne redkve
Slika 3: Meliorativna redkev spomladi pred obdelavo

Neprezimni
DOSEVKI



VRSTA	SORTA	ČAS SETVE	SETVENA NORMA V KG/HA	PRIPOROČILA	OPOMBE
Ajda*	BAMBY	15. V–VIII	70–80	P	Izredna medovitost, kratka vegetacija, saj zacveti po 4-ih tednih, nadpovprečen pridelek zrnja.
	ČEBELICA				
Proso*	KORNBERŠKO	15. V–VIII	30–40	K	Vodilna sorta v Sloveniji in Evropi, za sušna območja.
	SONČEK				
Sudanska trava	GANAVAN NUTRI HONEY	V–VII	20–30	P, K	Primerna za sušna območja. Je večkrat kosna. Kot strniščni dosevek priporočamo setev v vrste in spravilo v vošчени zrelosti s silažnim kombajnom.
Oljna redkev	ANNA	VII–VIII	25–30	P	Tvoril velik pridelek organske mase, ki povečajo vsebnost humusa v tleh. Globoke korenine rahljajo tla in izboljšajo zračno vodni režim tal.
	DORA				
	ROMESA				
Meliorativna redkev	STRUCTURATOR	VIII–IX	8	P	Tvoril zelo močan koren, ki poveča zračnost tal, saj prodre pod nivo ornice in prebije morebitno plazino ter zbija tla.
Bela gorjušica	BEA	VII–VIII	20–25	P	Tvoril velik pridelek organske mase. S podoravanjem zelene mase jeseni zmanjšujemo populacijo talnih škodljivcev.
	BAMBERKA				
	ROTA				
Facelija	VETROVSKA BALO	VI–VIII	10–16	P	Je odlična čebelja paša. Možna setev v kombinaciji z inkarnatko.
Aleksandrijska detelja	MARNILLA	V–15. VIII	25–30	P, K	Detelja s hitrim mladostnim razvojem. Kombiniramo jo z oljno redkvijo, belo gorjušico, ajdo ali s facelijo, pri čemer dobimo bogato maso za podor.
	ALEX				

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

Prezimni
DOSEVKI



VRSTA	SORTA	ČAS SETVE	SETVENA NORMA V KG/HA	PRIPOROČILA	OPOMBE
Inkarnatka	LOVSPATONAI	VII–15. IX.	20–30	P, K	Enoletna detelja z velikim pridelkom zgodaj spomladi. Priporočamo setev z mnogocvetno ljujko. Inkara spada med avtohtone sorte.
	INKARA				
Lucerna	EMILIANA	III–IV, VII–VIII	35	K	Zaradi visoke vsebnosti beljakovin v krmi in tolerantnosti na sušo je kraljica med deteljami. Zelo primerna za lahka tla z ustreznim pH.
	OSLAVA				
Črna detelja	START	III–IV, VII–VIII	30–35	K	Za srednje težka, blago kisla tla. Primerna za samostojno setev ali v mešanicah s travami.
	NIKE				
	UNO				
	ROSETA				
Bela detelja	HUIA	III–IV, VII–VIII	10–15	K	Dobro prenaša gaženje, uporabljamo jo v mešanicah s travami.
Grašica panonska	VILLANA	VII–VIII	100–130	P, K	Uporabljamo jo v kombinaciji z mnogocvetno ljujko ali žiti in inkarnatko.
Mnogocvetna ljujka	HUNTER	VII–IX	30–50	P, K	Sorte za intenzivno košno rabo.
	LAŠKA				
	DRAGA				
	FABIO				
	TEANNA				
	MERVANA				
Pasja trava	AMBA	III–IV, VIII–15. IX	20–22	K	Odlična izbira za lahka tla. Dobro prilagodljiva na sušo.
	TERANO				
Krmna ogrščica	STARŠKA	VII–IX	10–15	P, K	Bogata beljakovinska krma za pozne dni v oktobru in novembru. Cenovno zelo ugodna ozelenitev. Spada med avtohtone sorte.

OPOMBA: P = podor, K = za krmo živalim



Ajda
ČEBELICA
Primerna za pridelavo kot glavni posevek ali kot strniščni dosevek. Je izredno medonosna rastlina, primerna paša za čebele.



Proso
SONČEK
Pridelujemo ga kot glavni posevek ali kot strniščni dosevek. Sorta je primerna za ljudsko prehrano, lahko tudi kot krmo za živali.



Krmna ogrščica
STARŠKA
Je enoletna prezimna krmna rastlina, ki jo lahko uporabljamo kot strniščni neprezimni krmni dosevek, prezimni krmni posevek ali za podor. Ima velik pridelek zelene krme.

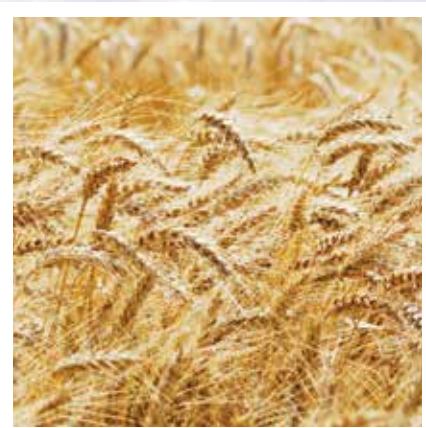


Inkarnatka
INKARA
Je enoletna prezimna detelja z velikim pridelkom in veliko vsebnostjo surovih beljakovin. Lahko jo sejemo v čisti setvi, v kombinaciji z mnogocvetno ljujko ali kombinaciji z drugimi enoletnimi prezimnimi dosevki.



Jara in ozimna žita

PŠENICA, JEČMEN, TRITIKALA,
RŽ, OVES, PIRA



NA FOTOGRAFIJI:
PREKMURJE

Agrosaat
SEJEMO PRIHODNOST

www.agrosaat.si

JARA ŽITA

JARA
pšenica



LENNOX
Premium kakovost

OPIS

- Presevna pšenica s časom setve od oktobra do aprila.
- Zelo kakovostna sorta po beljakovinah in FN.
- Zgodnja sorta po zrelosti.
- Srednje visoka slama.
- Tip klasa: golica.

ZNAČILNOST

TIP KLASA	G
KAKOVOSTNA SKUPINA	premium
ZRELOST	zgodnja
VIŠINA RASTI	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE	+++
ODPORNOST NA BOLEZNI	+++
AT ZRNA V g	40-45
ČAS SETVE	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m ²	420-500
KOLIČINA SEMENA V kg/ha	180-220

JARI
ječmen



LIPIZZA
Dvoredni ječmen **NOVO**

OPIS

- Zelo donosna sorta.
- Odlično zdravstveno stanje.
- Primerna za vsa pridelovalna območja.

ZNAČILNOST

TIP KLASA	D
KAKOVOSTNA SKUPINA	
ZRELOST	pozna
VIŠINA RASTI	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE	++++
ODPORNOST NA BOLEZNI	+++
AT ZRNA V g	40-45
ČAS SETVE	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m ²	350-400
KOLIČINA SEMENA V kg/ha	180-220

JARA
tritikala



SOMTRI
Pridelek kot ozimna tritikala

OPIS

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

ZNAČILNOST

TIP KLASA	
KAKOVOSTNA SKUPINA	
ZRELOST	sr. zgodnja
VIŠINA RASTI	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE	+++
ODPORNOST NA BOLEZNI	++++
AT ZRNA V g	40
ČAS SETVE	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m ²	380-450
KOLIČINA SEMENA V kg/ha	180-220

JARI
oves



EARL, EFEKTIV
Za krmo konj in telet

OPIS

- Zgodnja sorta ovs.
- Zrnje rumene barve z zelo dobrim pridelkom.
- Kljub visoki slami zelo dobro stabilna rastlina.
- Zelo visok hektoliter.
- Primeren za vsa pridelovalna območja.

ZNAČILNOST

TIP KLASA	
KAKOVOSTNA SKUPINA	
ZRELOST	zgodnja
VIŠINA RASTI	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE	++++
ODPORNOST NA BOLEZNI	++++
AT ZRNA V g	30-35
ČAS SETVE	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m ²	380-450
KOLIČINA SEMENA V kg/ha	130-170

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:	dušik 50-70 kg/ha ob setvi ali do začetka razraščanja
			2. obrok:	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:	dušik 40-60 kg/ha ob setvi ali do začetka razraščanja
			2. obrok:	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:	dušik 50-60 kg/ha ob setvi
			2. obrok:	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 eno- 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.

OZIMNA PŠENICA

izboljševalka

Najvišji kakovostni razred

ENERGO

Tip klasa: resnica

Zelo podobna sorti renan, nekoliko višja slama.

IZALCO

Zelo zgodnja sorta z odličnimi pekovskimi lastnostmi.

Tip klasa: resnica.

LENNOX

Presevna pšenica s časom setve od oktobra do aprila.

Premium kakovost z visoko vsebnostjo beljakovin in visok FN.

BERNSTEIN

Zelo visok pridelek z veliko vsebnostjo beljakovin.

Golica z izredno dolgim klasom.

OZIMNA

krušna PŠENICA

Velik kakovosten pridelek

SOFRU

Zgodnja, nezahtevna resnica.

Srednje nizke rasti.

ALIXAN

Rekorden pridelek zrnja brez konkurence ob intenzivni tehnologiji.

Zgodnja sorta, primerna tudi za bolj sušna območja.

HYBELLO [H]

Zgodnja zrelost, odlično razraščanje, veliki klasi in zelo velik pridelek.

Daje najboljši pridelek v stresnih pogojih, kot je suša ter na slabših tleh.

OZIMNA

krmna PŠENICA

Za poljedelce in živinorejce

SPONTAN

Srednje pozna golica za srednje težka in težka tla na živinorejskih kmetijah.

Primerna tudi za poznejšo setev.



NE SPREGLEJTE!

Več informacij za jesensko setev boste našli v prospektu

Ozimna žita 2019

ter na naši spletni strani

www.agrosaat.si

Nov način zmanjševanja škode zaradi strun



Z dodatnim tretiranjem semena žit s sredstvom "Signal 300 ES", ki vsebuje insekticid cipermetrin, uničujemo strune v tleh.

Signal

- ◆ Dodatno tretiranje semena žit preverjeno zmanjšuje populacijo strun v tleh.
- ◆ Učinkovit in poceni način zmanjševanja populacije škodljivca v tleh.
- ◆ Signal se uporablja v kombinaciji z učinkovitimi fungicidi za varstvo pred glivičnimi boleznimi žit.
- ◆ Signal ščiti žitne rastline pred napadom strun v času formiranja pridelka in zato povečuje pridelek.
- ◆ Deluje na zmanjšanje populacije strun v posevkih, ki sledijo žitom, kot so: koruza, krompir, vrtnine, oljne buče in podobno.
- ◆ Dodatno tretiranje semena žit možno samo po pravočasnem predhodnem naročilu izbranih sort.

Agrosaat

INFO: 01 514 00 70, www.agrosaat.si

OZIMNI

ječmen

Velika krmna vrednost

SANDRA

Najbolj popularna sorta dvorednega ječmena v Sloveniji.

Odličen pridelek zrnja, zrnje je izredno debelo.

VALERIE NOVO

Nov konkurenčni dvoredni ječmen.

Izjemen potencial za pridelek.

AZRAH

Sorta, ki nadomešča sorto merle.

Srednje zgodnja sorta z debelim zrnjem.

HEDY [H]

Večredni hibridni ječmen z debelim zrnjem.

Odlična toleranca na stres, sušo in slabša tla.

OZIMNI

tritikala

Kakovostna krma in obilo slame

RIPARO

Zgodnja tritikala za lažja tla in zgodnjo žetev.

Srednje visoka zelo stabilna slama, dolgi klasi.

OZIMNI

oves

Za krmo konj in telet

WILAND

Ozimni oves, primeren za ozelenitev na najslabših tleh.

OZIMNA

rž

Pridelek in kakovost za mline

ELEGO

Sorta z lepim debelim zrnem.

Srednje rana zrelost.

BINNTO [H]

Intenzivni hibrid za rekorden pridelek.

OZIMNA

pira

Na novo odkrito staro žito

OSTRO

Zelo primerna za ekološko pridelavo, na voljo tudi BIO-seme.



Napisala:
Jožica Dolničar,
univ. dipl. inž. kmet.

Trženje POLJŠČIN



Ekonomika pridelave je odvisna od količine in kakovosti ter cene pridelka

Do nedavnega smo lahko že med vegetacijo posameznih poljščin, v kolikor so se pojavljale neugodne vremenske ujme (suša, toča ...), predvidevali, da bodo imele ob žetvi visoko ceno. Danes z globalizacijo trgov ni več tako, ujme oziroma izpadi pridelka v eni državi, tudi v veliko večjih kot je Slovenija, praktično ne vplivajo na ceno pridelka. Proizvodnja v Sloveniji ne vpliva na oblikovanje trgovalnih cen. Dolgoročno napovedovanje cene npr. koruze je enako netočno, kot če bi v tem trenutno napovedali vreme za naslednjo jesen.

Ekonomskemu rezultatu pridelave poljščin se je tako poleg vpliva vremena, pridružil še dejavnik nestalne/nestabilne cene, na katero prav tako praktično nimamo vpliva.

Najpogostejši in največji vpliv na ceno kmetijskih pridelkov imajo:

- vreme (suša, moča ...), naravne nesreče (požari, poplave, zmrzal ...),
- pričakovan pridelek in obseg površin,
- zaloge (zelo špekulativna zadeva),
- vpliv kapitala in
- politika.

Pri trgovanju s kmetijskimi pridelki upravljamo z dvema vrstama cen:

1. TRŽNA CENA

Se oblikuje na podlagi ponudbe pridelovalcev in povpraševanja kupcev. Omo-goča fizični pretok blaga iz enega mesta na drugo mesto po znani-dogovorjeni ceni.

Zelo pomemben podatek vsakega dogovora je, kje blago prodajamo oz. kje kupujemo.

Prodamo/kupimo naloženo	Prodamo/kupimo dostavljeno
▼	▼
pariteta FCA	pariteta CPT
▼	▼
prevoz plača/organizira kupec	prevoz plača/organizira prodajalec

Pariteta pomeni mesto obračuna (FCA, CPT, FOR, FOB, DDP ...) Z dogovorom paritete se ve, kdo plača stroške prevoza.

Pogosto je strošek prevoza tisti, zaradi katerega se tistemu, ki je blago prodal, zdi, da je (pre)malo dobil, in tistemu, ki je blago kupil, da ga je (pre)drago plačal.

Grafikon: GIBANJE CENE KORUZE NA BORZI MATIF (Vir: <https://www.zmp.de>, 2018)



2. BORZNA CENA

Se oblikuje na borzi. To je cena, s katero se v nekem trenutku z nekim blagom trguje na borzi. Dnevno se spreminja (na 15 min). Na svetu je preko 90 različnih borz. Za kmetijstvo sta najpomembnejši dve borzi:

- MATIF (Euronext) Pariz, Evropa
- CBOT Chicago, ZDA

Leta 2010 je bilo na borzah z žiti 15-krat več prometa kot znaša svetovna letna proizvodnja le-teh.

Terminsko vezano trgovanje

Običajno začnemo razmišljati o prodaji poljščin šele, ko se bliža čas spravila. Takšen način se je zdel do nedavnega samoumeven in pravzaprav niti nismo poznali drugih načinov trženja. V zadnjih letih se tudi pri nas vedno bolj uveljavljajo terminski zakupi/prodaja poljščin, ki se jih pridelovalci v vedno večjem obsegu tudi poslužujejo.

Pridelovalcem se pojavljajo dodatna vprašanja, kot so: kdaj je pravi trenutek za prodajo, kaj če ob zgodnji prodaji kasneje nastopi višja cena, suša, toča ...

Prvi zakupi prodaja se lahko pričnejo že ob setvi ali celo pred njo in se nadaljujejo vse do žetve in po njej. V tem obdobju, ki traja praktično celotno leto, se pojavljajo različna nihanja cen.

Terminsko vezan nakup/prodaja je dogovorjen posel v nekem terminu (lahko že pred setvijo, pred ali po žetvi ... kadarkoli).

Zahteva zelo hitro reakcijo od pridelovalca, pa tudi od kupca. Ponudbe so včasih urne, največ dnevne. Rezervacij ni, vsak dan so nova pogajanja in nove cene.

Dogovorimo:

- proizvod (pšenica, ogrščica, koruza ...)
- leto pridelave in poreklo, certifikate
- količino, opcijo poskusnega kamiona
- kakovost (npr. pšenica 11/76/220, koruza DON max 4000 ppb, ogrščica ALL IN)
- pariteto (FCA, CPT ...)
- ceno (fiksna, vezana na borzno ceno ...)
- čas izdobave
- potrditev s pogodbo, **ki je obvezujoča** za oba partnerja

Tveganje glede pridelka in cene

Zgodnji zakupi so cenovno zanimivi, vendar nosijo s seboj tveganje morebitnih vremenskih ujm in posledično izpad pridelka, nihanje/spremembo kakovosti pridelka ter tveganje pri ceni. Zato je pri terminskih zakupih vedno smiselno zakupe razporediti v več terminov; npr.

koruza: prvi zakup junija, drugi avgusta in tretji septembra. Na ta način razbijemo tveganje tako pri ceni kot pri pridelku. Bližje kot smo žetvi, večje količine prodaje zaključujemo, sploh v kolikor je cena zanimiva.

Zanesljivo priporočilo vsakemu pridelovalcu je: pravi čas za prodajo je takrat, ko cena doseže naša realna pričakovanja.

Želja vsakega pridelovalca je, da za svoj pridelek iztrži čim več. Težko je napovedati, kdaj je pravi čas za prodajo, saj so tržne razmere nepredvidljive in negotove

Možnosti prodaje so številne, tako domačim kupcem kot tujim. Na razpolago so različni načini prodaje: lahko s terminskimi zakupi oziroma prodajami, lahko čakamo na žetev in prodamo, kar smo zagotovo pridelali, lahko skladiščimo.

Prodaja naj ne bo najtežji del proizvodnega ciklusa, odločitve morajo biti razumne, enostavne in pridelovalcev ne smejo obremenjevati. ■



VEČ INFORMACIJ O PROGRAMU »TRŽENJE POLJŠČIN«:



mobitel:
041 380 719



Jožica Dolničar,
vodja programa



e-naslov:
jozica.dolnicar@agrosaat.si



Vrtnine

SEMENA VRTNIN,
CVETLIC IN ZELIŠČ



NA FOTOGRAFIJI:
PIRAN

Agrosaat

SEJEMO PRIHODNOST

www.agrosaat.si

VRTNINE

SEMENA VRTNIN, CVETLIC IN ZELIŠČ ZA PROFESIONALNE VRTNARJE, CVETLIČARJE IN PRIDELOVALCE SADIK

ZA PROFESIONALCE!



Osnovni pogoj 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 Austroasaat 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 lastne sorte in hibridi Austroasaata ali le sorte in hibride najboljših žlahtniteljskih hiš kot so Rijk Zwaan, Bejo, Sakata, Enzo Zaden ter Vilmorin. Po večletnem preizkušanju se izkažejo z odličnim pridelkom in z lastnostmi, ki jih zahtevajo pridelovalci ter še bolj končni uporabniki.

Dodelanost semena:

NS - normalno seme
PR - precizno seme
TP - pilirano seme
KAL - kalibrirano seme
GEB - razkuženo seme
UG - nerazkuženo seme

Velikosti pakiranja:

1,8 g - 25 kg;
100 k - 1 mio.k (kalivih semen);
1.000 tp - 10.000 tp
(pileta semen)

NOVO

PONUDBA SEMENSKIH VREČIC VRTNIN IN ZELIŠČ TER CVETLIC

ZA VRTIČKARJE!

št. artikla	vrsta	sorta	uporabnost	cenovna skupina	vrečka semen pridelek ca.
7886	Fizol, stročji	Ferrari	Zgodnja sorta nizkega, zelenega stročjega fižola, okrogli strok, na rastlini so ločene etaže listov ter strokov. Zaradi tega enostavno obiranje. Stroki okrogli in niso nitasti.	2a	ca. 7 kg strokov
7885	Fizol, stročji	Purple Queen	Sorta nizkega fižola z vijoličnimi, okroglimi stroki, ki niso nitasti in se pri kuhanju obarvajo zeleno.	2a	ca. 7 kg strokov
68.315.5	Krmna pesa	Eckdogelb	Sorta z rumenim podolgovatim korenem.	A	ca. 25 m ²
6060	Kumara, solatna	Picolino F1	Zelo roden hidrid uveljavljen v tržni pridelavi kumar. Primeren za vzgojo v rastlinjaku in na prostem na opori oz. mreži do 2 metrov. Kumara je dolga 10-12 cm, ni grenka in vsestransko uporabna.	4	ca. 4-5 rastlin
7436	BIO solata	Kagranner Sommer 2	Avtohtona avstrijska sorta mehkolistne poletne solate.	B	ca. 300 glavic
3823	Kapucinka	Phoenix	Mešnica barv, narezljani cvetovi.	3a	20 rastlin



Ne spreglejte!

SEMENA NA SETVENIH TRAKOVH

Pester vrt sestavljajo mešane gredice, kjer v sožitju rastejo kot dobre sosede različne vrste rastlin. Za ta namen specialna ponudba vrečk semen mešanih vrst na setvenih trakovih.



**Več o
ponudbi
...**



Ponudba spomladanskih in jesenskih
čebulic in gomoljev cvetlic.

Za vrtničkarje in profesionalne prideloval-
ce vrtnin sadilni material čebule, šalotke
ter česna: **Sturon, Snowball, Forum F1,
Golden Gourmet ...**

najdete v našem **Vrtnarskem priročniku**
ali na spletni strani **www.agroasaat.si**.
Za vse informacije in naročila kličite na:
m: **031 664 080** ali pišite na e-naslov:
semena@agroasaat.si.

PONUDBA MEŠANIC SEMEN ZA OKRASNE TRAVE



Trata za park in vrt

- Hitro razraščanje in odlična gostota.
- Prava odločitev za prisojne lege.
- Sposobnost za večje obremenitve gaženja.
- Dobro prenaša slabšo oskrbo in nego.

jan	feb	mar	apr	maj	jun
jul	avg	sep	okt	nov	dec

Setvena norma:
30 g/m²

1 kg = cca. 50 m²
5 kg = cca. 250 m²



Trata za sušne lege

- Zanesljivost pri vzniku.
- Najboljša izbira za sončne lege.
- Odpornost na sušo.
- Izrazita robustnost in trpežnost.

jan	feb	mar	apr	maj	jun
jul	avg	sep	okt	nov	dec

Setvena norma:
30 g/m²

1 kg = cca. 50 m²
5 kg = cca. 250 m²



ZA VRTIČKARJE!

Travna mešanica

- **IMPOS Univerzal**
- Cenovna uspešnica.
- Primerna za ozele-
nitev večjih travnatih
površin.
- Nezahtevno vzdrže-
vanje.

jan	feb	mar	apr	maj	jun
jul	avg	sep	okt	nov	dec

Setvena norma:
30 g/m²

1 kg = cca. 50 m²
5 kg = cca. 250 m²

MASTER GREEN TRAVNA MEŠANICA ROYAL BLUE PLUS Z OBLOŽENIM SEMENOM



NOVO

Že zelo uveljavljena mešanica trstikaste bilnice in latovke
Royal Blue je izboljšana s posebno tretiranim oz. obloženim
semenom. Fitostatični pripravek na semenu sestavlja mešanica
koristnih mikoriznih mikroorganizmov v tleh. Obloženo seme je
po setvi, že v času kaljenja, tolerantno na patogene glivične
bolezni v tleh ter v fazi razraščanja zagotavlja močno rast
korenine. Mlade rastline boljše izkoriščajo hranila, posebej fosfor,
ki so osnova za izenačeno rast in gost videz travne ruše.
Pakiranje: škatla 1 kg ali vreča 10 kg

MASTER GREEN ŠTARTNO GNOJILO BIOSTART P



NOVO

NPK 12-20-15 + 18 % SO₃

Polygon gnojilo s kontroliranim sproščanjem 40 % dušika v granuli.
Zaradi povečane vsebnosti fosforja, dodanih huminskih kislin ter
žvepla, gnojilo pospešuje kalitev, omogoča hiter mladostni razvoj
novo zasnovane trate spomladi ali jeseni ter hitro regeneracijo
obstoječe ali dosejane travne ruše spomladi.

Priporočena doza: 25–35 g/m²

Pakiranje: škatla 2 kg, vreča 10 kg in 25 kg

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 celinsko območje

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 primorsko območje

Embalaža:
1 kg in 10 kg

Master Green gnojila s kontroliranim sproščanjem

Gnojila s podalj-
šanim delovanjem
na osnovi revolu-
cionarne metode
vezanja dušika v
POLYON granule
uree in kontrolira-
nega 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



Agroasaat

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

POLYON
TECHNOLOGY INSIDE

BOTTOS
EVOLUZIONE VERDE DAL 1848

Nova formula – odlično delovanje – številne prednosti!



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

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.

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.

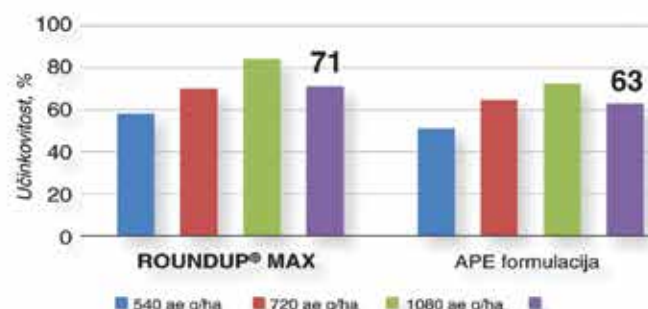
ROUNDUP® MAX
je registriran za
uporabo:

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



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



Gnojila

APNENA IN MINERALNA
GNOJILA



NA FOTOGRAFIJI:
LJUBLJANA

Agrosa
SEJEM PRIHODNOST

www.agrosaat.si

Pravilno gnojenje je eden najpomembnejših agrotehničnih ukrepov, ki je nujen za visok in kakovosten pridelek rastlin. Na dostopnost hranil vplivamo z optimalno reakcijo tal, izborom gnojil in načinom gnojenja. Zato je za velik pridelek potrebno zagotoviti primerno reakcijo tal, primerno založenost tal z dušikovimi, s fosforjevimi, kalijevimi, kalcijevimi in z magnezijevimi hranili ter z zadnje čase vedno bolj pomembnim hranilom - z žveplom ter mikroelementi.



Na trgu so v ponudbi številna gnojila različnih proizvajalcev, ki se med sabo lahko razlikujejo po obliki posameznih hranil, po njihovi dostopnosti in na splošno po kakovosti. Vsako mineralno gnojilo (ne glede na poreklo, proizvajalca ali embalažo), ki je v prodaji, spremlja deklaracija o njegovi sestavi. Ta je obvezen spremlni dokument, ki nam poja- snjuje, v kakšni obliki je posamezno hranilo in kakšna je topnost teh hranil. Ob na- tančnem pregledu deklaracij lahko opazimo naslednje razlike pri posameznih hranilih.



UGODNA CENA

Kompleksno mineralno gnojilo
z ugodno ceno. Dobra vodotopnost fosforja in učinkovitost amonijske oblike dušika.



UGODNA CENA

Mineralno fosforno gnojilo.
Visoka vodotopnost (> 90) fosforja. Cenovno ugodno gnojilo.



Mikrogranulirano gnojilo, ki stimulira rast rastlin v začetni fazi razvoja. Visok delež fosforja in prisotnost cinka močno vplivata na rast in razvoj koreninskega sistema rastlin.



Učinkovito dušikovo gnojilo s podaljšanim delovanjem (do 60 dni). Počasi delujoč dušik v NH₄-amonijski obliki, ki se ne izpira.



Kompleksno mineralno gnojilo s sekundarnimi elementi in mikroelementi. Vodotopnost fosforja > 90 %. Dušik v učinkoviti amonijski obliki.

ZASTOPAMO IN PRODAJAMO:

✓	KAN 27 %
✓	UREA 46 %
✓	Amosulfan 20N+24S
✓	NPK 15-15-15+11S
✓	NPK 6-12-24+6S+3Ca
✓	NPK 6-24-12+5S+2Ca
✓	Superfosfat 18P+12S+8Ca
✓	Hyperkorn 26 %
✓	Kalijeva sol - Kali 60 %
✓	NPK 8-20-30+2S
✓	NPK 7-20-30+3S
✓	NPK 7-21-21+4S+0,05Zn
✓	PK 12-28
✓	PK 20-30+6Ca
✓	MAP NP 12-52

Gnojila na osnovi apnenca

ZA URAVNAVANJE pH-VREDNOSTI TAL



LASTNOSTI GNOJIL AGROKALCIT

Fina granulacija, kar je pogoj za:

- visoko reaktivnost,
- hitro in učinkovito delovanje.

Zato:

- manjša poraba apnenih gnojil po hektaru,
- nižji stroški po hektaru,
- potrjena in preverjena kakovost.

Vrednost pH spada med pomembne kazalnike rodnosti tal.

OPIS	Fino mleti apnenec: zato visoka reaktivnost, hitro in učinkovito delovanje ter nižje norme uporabe. Za razkisanje oz. dvig pH-vrednosti tal na močno zakisanih tleh njiv in travnikov.
SESTAVA	> 92 % CaCO ₃ , od tega: > 53 % CaO > 90 % suhe snovi
FRAKCIJA	Fina moka: do 1 mm (100 % < 1 mm, 80 % < 0,3 mm)
PAKIRANJE	Razsuto na prekucniku: 25 t
ČAS UPORABE IN NORME	Njive: pred spomladansko obdelavo, za apnenje strnišč ali jesensko apnenje: 2.000–3.000 kg/ha vsako tretje leto Travinje: pred začetkom vegetacije, takoj po košnji ali jeseni. 2.000–3.000 kg/ha vsako tretje leto
OPOMBA	Agrokalcit lahko uporabimo za raztros kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil, v vseh letnih časih, lahko tudi po posevkih. Dovoljen v ekološki pridelavi.

AGROKALCIT

AGROKALCIT S

Fino mleti apnenec z dodatkom žvepla (S): zato visoka reaktivnost, hitro in učinkovito delovanje ter nižje norme uporabe. Za razkisanje oz. dvig pH-vrednosti zakisanih tal njiv in travnikov.

> 80 % CaCO ₃ , od tega: > 45 % CaO > 2 % žvepla > 90 % suhe snovi
Fina moka: 0–1 mm (100 % < 1 mm, 80 % < 0,3 mm)
Razsuto na prekucniku: 25 t
Njive: pred spomladansko obdelavo, kot apneneje strnišč: 2.000–3.000 kg/ha vsako tretje leto Travinje: pred začetkom vegetacije ali takoj po vsaki košnji: 1.500–2.500 kg/ha vsako tretje leto
Agrokalcit S lahko uporabimo za raztros kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil, v vseh letnih časih, lahko tudi po posevkih. Dovoljen v ekološki pridelavi.

»Če je na voljo dovolj žvepla (S), rastline črpajo tudi več dušika, kar vpliva na obilnejši pridelek.«

APNENA GNOJILA		
	AGROKALCIT ŽGAN	ŽVEPLO 15 granulirano
OPIS	Žgano apno: apnenčev proizvod, ki nastane z žganjem in je visoko (100 %) vodotopen. Zelo priporočljiv za rahljanje in izboljšanje strukture ilovnatih in glinastih tal. Za razkisanje oz. dvig pH-vrednosti na močno zakisanih tleh na njivah in travnikih. Najhitrejše delovanje.	
SESTAVA	> 92 % CaO > 99 % suhe snovi	
FRAKCIJA	Granuliran: 1–3 mm ali 3–8 mm Fino mleta moka: do 0,3 mm	
PAKIRANJE	Razsuto na prekucniku: 25 ton Big-bag vreče: 1.000 kg PVC-vreče: 25 kg	
ČAS UPORABE IN NORME	Njive: Težja tla večje količine, lažja tla manjše količine: 500 kg/ha vsako leto 800–1.000 kg/ha vsako drugo leto 1.000–1.500 kg/ha vsako tretje leto	
OPOMBA	Agrokalcit žgan je treba po raztrosu vdelati v zgornjo plast tal (ne podorati). Organska gnojila uporabljamo minimalno 7 dni pred ali po uporabi Agrokalcit žgan.	



TOP PONUDBA

TROSILNIK ZA RAZTROS APNENIH GNOJIL

Pri nakupu gnojil za apnenje iz naše ponudbe vam omogočamo uporabo trosilnika.

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

APNENA GNOJILA		
	KALKKORN granulirano	KALKKORN S granulirano
	Granulirano apneno gnojilo (Agrokalcit): za uravnavanje pH-vrednosti tal na lahkih njivskih tleh, vrtovih, travinju in v gozdu. Uporabljamo ga lahko tudi za vrtno in rekreacijske površine. Za nadomestitev kalcija v sadjarstvu in zelenjadarstvu.	
	> 90 % CaCO ₃ , od tega: > 50 % CaO > 99 % suhe snovi	
	Granuliran: 2–6 mm	
	Razsuto na prekucniku: 25 t Big-bag vreče: 600 in 1.000 kg PVC-vreče: 25 kg	
	Njive in travinje: Pred začetkom vegetacije ali po strnišču: 600–1000 kg/ha vsako leto	
	Granulirano apneno gnojilo z dodatkom žvepla: za uravnavanje pH-vrednosti tal na lahkih njivskih tleh, vrtovih, travinju in v gozdu. Uporabljamo ga lahko tudi za vrtno in rekreacijske površine. Za nadomestitev kalcija v sadjarstvu in zelenjadarstvu.	
	> 80 % CaCO ₃ , od tega > 48 % CaO > 2 % S > 99 % suhe snovi	
	Granuliran: 2–6 mm	
	Razsuto na prekucniku: 25 t Big-bag vreče: 600 in 1.000 kg PV-vreče: 25 kg	
	Njive: Pred spomladansko obdelavo, kot apnenje strnišča ali jesensko apnenje: 50–700 kg/ha vsako leto	
	Travinje: Pred začetkom vegetacije, neposredno po košnji ali pa jeseni: 300–500 kg/ha vsako leto	
	Gozd: Uporabimo enkratno za aktiviranje obtoka hranilnih snovi. 2.500–3.000 kg/ha enkratno	
	Sadjarstvo: Uporabimo pred cvetenjem: 500 kg/ha na leto	
	Vrt: Uporabimo spomladi pred obdelavo: 5–10 kg/100 m ²	
	Zaradi granulirane oblike 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. Dovoljen v ekološki pridelavi.	



KALKKORN Mg30 in Mg15

OPIS	Fino mleti apnenec in dolomit v granulirani obliki: za razkisanje oz. dvig pH-vrednosti na močno zakisanih tleh na njivah in travnikih. Priporočljivo uporabljati za površine, kjer se pojavlja pomanjkanje magnezija. Opcija: Kalkkorn Mg s 30 % in 15 % MgCO ₃ .	
SESTAVA	> 92 % CaCO ₃ + MgCO ₃ , od tega: > 30 % MgCO ₃ oz. > 15 % MgCO in > 53 % CaO	
FRAKCIJA	Granuliran: 2–6 mm	
PAKIRANJE	Razsuto na prekucniku: 25 t Big-bag vreče: 600 in 1.000 kg PVC-vreče: 25 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 Kalkkorn Mg raztrosimo brez prahu in z običajnim trosilnikom za mineralna gnojila, omogoča tudi ročni raztros. Uporabljamo ga lahko kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil.	

KALKKORN P15

OPIS	Fino mleta specialna mešanica naravnega mehkega surovega fosfata, dolomita in mikroelementov v granulirani obliki: za osnovno gnojenje njiv in travinja, kjer želimo povečati dostopnost fosforja. Odlično gnojilo za kmetije, ki pri gnojenju uporabljajo veliko gnojevke in hlevskega gnoja.	
SESTAVA	> 15 % P ₂ O ₅ > 65 % CaCO ₃ , od tega > 40 % CaO Mn, Zn, Cu, Mo	
FRAKCIJA	Granuliran: 2–6 mm	
PAKIRANJE	Razsuto na prekucniku: 25 t Big-bag vreče: 600 in 1.000 kg PVC-vreče: 25 kg	
ČAS UPORABE IN NORME	Njive: Pred spomladansko obdelavo ob osnovnem gnojenju: 400–600 kg/ha vsako leto	
	Travinje: Pred začetkom vegetacije: 300–500 kg/ha vsako leto	
OPOMBA	Gnojilo Kalkkorn P15 omogoča, da cenovno ugodno izvedeno osnovno gnojenje z fosforjem, kalcijem in mikroelementi. Za optimalno gnojenje na živinorejskih kmetijah.	

»Če je pH-tal primeren, gnojila delujejo optimalno, poveča pa se tudi dostopnost hranil za rastline.«



Napisal:
Štefan Kranjec,
dipl. inž. kmet.

Apnenje TAL

Reakcija tal

Med pomembne kazalnike rodovitnosti tal spada tudi reakcija tal, ki jo izražamo z vrednostjo pH, ki pove, ali so tla kisla ali bazična. 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 reakcijo tal, sta vsebnost bazičnih kationov v matični podlagi, tj. kamnini, in proces pedogeneze (nastajanja tal). Poleg tega na reakcijo tal vplivajo tudi: vsebnost organske snovi v tleh, vpliv rastlinskih korenin in talne favne ter seveda človekovi posegi v tla, kot sta gnojenje in obdelava. Ko je reakcija tal primerna, rahlo kisla do nevtralna (vrednost pH blizu 7 ali malo manj), gnojila optimalno delujejo, poveča se tudi dostopnost hranil za rastline. Pri neustreznih reakcijah tal, je otežen sprejem nekaterih hranil. To se na rastlinah kaže v obliki fizioloških znakov pomanjkanja hranil in slabši rasti, ki jo kmetovalci pogosto želijo popraviti s povečanjem odmerkov gnojil. Pri preveliki kislosti je intenzivnejše gnojenje neučinkovito, saj moramo najprej odpraviti vzroke za slabšo rast, to je urediti vrednost pH tal. Poleg tega prekomerno gnojenje brez ustreznega odvzema hranil lahko privede do izpiranja odvečnih hranil ter onesnaženja okolja, pridelava pa je neekonomična.

Apnenje je pomemben agrotehnični ukrep:

- Kalcij je pomemben za uravnavanje reakcije tal. Večina kmetijskih kultur najbolje uspeva v tleh z nevtralno reakcijo, tal, le-ta pa ni enaka pri različnih tipih tal.

- Kalcij je pomembno rastlinsko makrohranilo in mobilizira rastlinam nedostopna hranila v tleh.
- Dostopnost posameznih hranil oziroma talnih elementov je zelo odvisna od vrednosti pH tal.
- Apno ima zelo pomembno vlogo tudi pri tvorbi strukturnih delcev v tleh in strukturiranju tal. Pri zadostni količini kalcija so tla grudičasta, kar vpliva na boljši zračno-vodni režim tal. Takšna tla so tudi dalj časa sposobna zadrževati vlogo.

Rezultati večletnega poskusa apnenja v Avstriji

V sosednji Avstriji na območju Štajerske, ne daleč stran od naše meje, je avstrijska svetovalna služba (Holzner, 2018) v preteklih letih zasnovala dolgoletni poskus s štirimi različnimi apnenimi gnojili in dvema odmerkoma CaO ter merila učinke na razkisanje tal. Tla v poskusu so bila srednje težka ilovnata in so bila pred poskusom kisla z vrednostjo pH 5,2. Stanje je primerljivo z našimi razmerami, s katerimi se soočamo predvsem v SV Sloveniji. Poskus je temeljil na vsakoletnem apnenju z različnimi odmerki apnenih gnojil. V prvi varianti je bilo 600 kg CaO/ha, v drugi varianti 1.200 kg CaO/ha. Pred vsakim ponovnim apnenjem po pravilu posevka so tudi izmerili reakcijo tal, vrednost pH. Uporabili so štiri različne apnene materiale: žgano apno (agrokalcit žgan), klasični mleti apnenec (agrokalcit), mešan apnenec in saturacijski mulj iz tovarne sladkorja. Ugotavljali so, koliko let je potrebno apniti, da dosežejo razkisanje tal, in za prej omenjen tip tal optimalno vrednost pH, ki je 6–6,5. Količino apnenega gnojila so prilagodili glede na vsebnost čistega CaO.

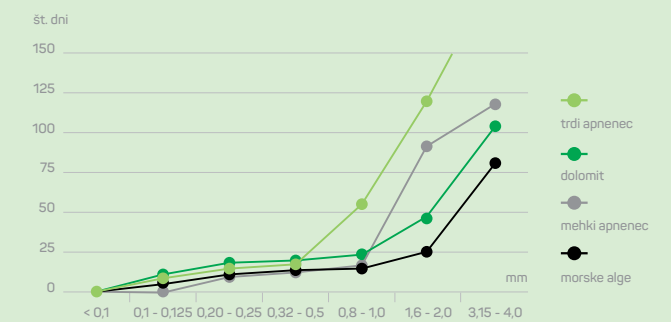
V variantah s 1.200 kg CaO/ha so to raven dosegli z žganim apnom (agrokalcit žgan) v četrtem letu, z ostalimi materiali pa v petem letu. V variantah s pol manj kalcija (600 kg CaO/ha) se je čas potreben za dvig reakcije tal na optimalno vrednost podaljšal 10–14 let.

Poskus je pokazal, da so z različnimi odmerki prišli do željenih vrednosti, vendar z različno hitrostjo. Preveliki odmerki CaO naenkrat lahko privedejo do blokade določenih mikroelementov in uničenja koristnih mikroorganizmov v tleh. V tleh, ki vsebujejo dovolj magnezija, priporočajo uporabo čistih kalcijevih karbonatov, ker v primeru, ko vnašamo še dodatno magnezij iz dolomitov, lahko nastane antagonizem med magnezijem in kalijem. Preveč magnezija blokira dostopnost kalija. Priporočajo čim bolj fino mlete materiale, ki zagotavljajo hitro in učinkovito delovanje. Najboljši učinek dobimo, če po apnenju tla plitko obdelamo z gruberjem ali krožno brano na globino 10–15 cm in tako enakomerneje razporedimo apneno gnojilo po celotni vrhni površini ornice.

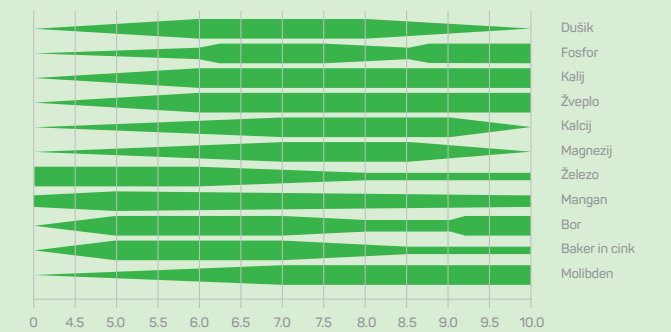
Ko enkrat dosežemo željeno reakcijo tal, nikakor ne smemo pozabiti na vzdrževalno apnenje, ki ga lahko izvajamo enkrat v petih letih. Izračunali so, da so v srednje težkih tleh potrebe po vzdrževalnem apnenju 1.250 kg čistega CaO, to pomeni 1.350 kg žganega agrokalcita ali 2.400 kg agrokalcita na hektar. Vzdrževalno apnenje je potrebno ponavljati zaradi izpiranja kalcijevih ionov s padavinami, del kalcija pa porabijo rastline za svojo rast. Delno pa tla zakisujemo z mineralnimi in organskimi gnojili, predvsem gnojevko (Holzner H., 2018).



Vpliv velikosti delcev na čas potreben za pričetek delovanja različnih vrst apnenih gnojil (Vir: Bodenkalk)



Razpoložljivost hranil glede na pH-vrednost zemlje (Vir: www.smart-fertili.com, 2010)



Najpogostejše zastopana apnena gnojila

Katero vrsto apnenega gnojila bomo izbrali, se običajno odločimo glede na ceno materiala in razpoložljivo tehniko trosenja. V podjetju RWA Slovenija vam nudimo zelo pester izbor apnenih gnojil dobavljivih v razsutem stanju s kamionom, pakirana v big bag vrečah ali v 25 kg vrečah za manjše porabnike. Naj naštejemo le nekaj najbolj prodajnih.

Agrokalcit (92 % CaCO₃) je najbolj razširjeno gnojilo za apnenje. Vsebuje okrog **53 odstotkov CaO**. Za učinkovito in hitro delovanje je zelo pomembna meljava, ki je pri omenjenem materialu pod 1 mm (od tega 80 % manj kot 0,3 mm). Uporabimo ga lahko za meliorativno in vzdrževalno apnenje v enkratnih odmerkih 2–3 t/ha. Ni agresiven in ne povzroča ožiga, zato ga lahko uporabite tudi v vegetaciji (npr. po posevkih žit, detelj, travnikovih ...). Pri trosenju se minimalno praši. Je cenovno zelo ugoden. Dobavljen je razsut po približno 25 ton, dostavimo ga s kamionom. Za raztros je brezplačno na razpolago vlečni trosilec.

Agrokalcit S (80 % CaCO₃ + 2 % S) je prav tako zelo fino mleti apnenec pod 1 mm (od tega 80 odstotkov manj kot

0,3 mm) z dodatkom žvepla. Vsebuje min. **45 odstotkov CaO in 2 odstotka S**. Žveplo je zelo pomemben mikroelement pri rasti rastlin. Med drugim vpliva tudi na sintezo beljakovin pri žitih, ki bi naj bila gnojena v razmerju z dušikom 7 proti 1. Z **agrokalcitom S** apnimo predvsem pred začetkom vegetacije ali v vegetaciji (travniki, žita). Uporabimo ga v enkratnem odmerku 2–3 t/ha. Cenovno je zelo ugoden. Dobavljen je razsut po 25 ton, dostavimo ga s kamionom. Za raztros je brezplačno na razpolago vlečni trosilec.

Agrokalcit žgan (CaO) je 100-odstotno vodotopen in zaradi tega hitro delujoče apneno gnojilo s hitrim učinkom. Vsebuje okrog **92 odstotkov CaO**. Je najhitreje delujoče apneno gnojilo, ki ima tudi sanitarni učinek razkuževanja tal, delno zmanjševanje populacije polžev in učinkovito izboljšuje strukturo v težkih ilovnatih tleh. Pakiran je v 25 kilogramski vreči in big bag vreči v granulaciji 1–3 mm. Trosimo ga lahko s trosilci za mineralna gnojila. Zaradi kakovostne granule se minimalno praši. **Agrokalcit žgan** priporočamo za uporabo izven vegetacije rastlin v odmerkih do 1,5 t/ha. V večjih količinah je lahko agresiven za žive organizme

v tleh. Po apnenju priporočamo, da ga zadelate v tla.

Kalkkorn S (80 % CaCO₃ + 2 % S) je granulirano apneno gnojilo z vsebnostjo **48 odstotkov CaO in dodanima 2 odstotkoma žvepla**. Velikost granul je 2–6 mm. Zaradi enostavne uporabe ga priporočamo v zelenjadarstvu, sadjarstvu, vinogradništvu, na rekreacijskih površinah, travnikih in njivah. Trosimo ga lahko s trosilci za mineralna gnojila ali ročno. Se ne praši in ni agresiven za rastline in talne organizme. Dovoljen je tudi v ekološki pridelavi. V poljedelstvu ga priporočamo za boljšo rast ječmena, oljne ogrščice, soje, buč v odmerku 300–500 kg/ha pred setvijo ali na začetku vegetacije.

Apnenje je večletni ukrep, ki svoje učinke pokaže komaj čez nekaj let. Program apnenih gnojil je v našem prodajnem programu prisoten komaj peto leto in z zadovoljstvom lahko potrdimo, da je pri pridelovalcih, ki so pristopili k apnenju z omenjenimi apnenimi gnojili, že viden napredek v boljši rodovitnosti tal in večjem hektarskem pridelkom poljščin, vrtnin in sadja. ■

PE LJUBLJANA

t: 01 514 00 70
f: 01 514 00 73

VODJA POSLOVNE ENOTE LJUBLJANA

mag. Jože Mohar

t: 01 514 00 80
m: 041 699 695
e: joze.mohar@agrosaat.si

TRŽENJE

Tina Dinghauser, dipl. oec

t: 01 514 00 70
m: 040 805 326
e: tina.dinghauser@agrosaat.si

SKLADIŠČE IN DISTRIBUCIJA

Marko Kavšek, inž. kmet.

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

PE 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

TRŽENJE

Robert Železinger

t: 02 795 08 80
m: 041 319 020
e: robert.zelezinger@agrosaat.si

TRŽENJE

Danilo Hanžel, dipl. inž. zoot.

t: 02 795 08 80
m: 041 592 240
e: danilo.hanzel@agrosaat.si

SKLADIŠČE IN DISTRIBUCIJA

Stjepan Kauber

t: 02 795 08 80
e: stjepan.kauber@agrosaat.si

PE MURSKA SOBOTA

t: 02 545 94 16
f: 02 545 15 03

VODJA POSLOVNE ENOTE MURSKA SOBOTA

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

TRŽENJE

Sebastjan Černel

t: 02 545 94 17
m: 031 621 035
e: sebastjan.cernel@agrosaat.si

SKLADIŠČE IN DISTRIBUCIJA

Boris Klemenčič

t: 02 545 94 16
m: 031 392 211

PE HODOŠ

t: 02 559 80 07
f: 02 559 13 37

VODJA DODELOVALNEGA CENTRA HODOŠ

Jože Verner

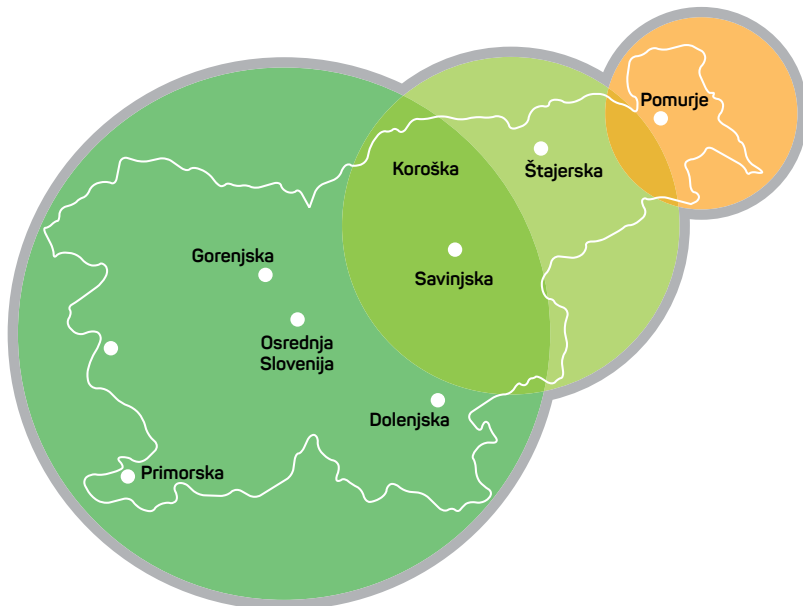
t: 02 559 80 07
m: 051 338 703
e: joze.verner@agrosaat.si

PROGRAM GNOJILA IN TRŽENJE POLJŠČIN

VODJA

Jožica Dolničar, univ. dipl. inž. kmet.

t: 01 514 00 72
m: 041 380 719
e: jozica.dolnicar@agrosaat.si



Agrosaat



www.agrosaat.si

»Z veseljem odgovorimo na vsako Vaše vprašanje!«