

Vsebuje prilogo:
Poskusna polja
2023

**Gospodarjev
priročnik**
2024

Agro*saat*

www.agrostaat.si

Spoštovane bralke, spoštovani bralci!

Uvodnik in kazalo

Ko ustvarjamo vsakoletni priročnik, ki je ogledalo našega preteklega dela in leta, se moramo ozreti nazaj. Preteklo leto je verjetno eno tistih, ki bi ga najraje čim prej pozabili. Narava nam ni prizanašala z ujмами (viharji, toče, poplave, zemeljski plazovi itd.). Pridelki poljščin, krme in zelenjave so bili tam, kjer jim je narava prizanesla z uničenjem, povprečni. Druga skrajnost so bile zelo nizke cene večine naših pridelkov, ki jih je oblikoval trg. Težko razumemo, da se v razviti Evropi borimo s presežki hrane, v drugih delih sveta, ki sploh niso tako oddaljeni, pa s pomanjkanjem in lakoto. Tam divjajo vojne, pustošijo suše ter naravne ujme, ki še tako obubožane ljudi spodbujajo k migracijam. Tu so tudi klimatske spremembe, ki so gotovo posledica našega skupnega neodgovornega ravnanja. Kmetijstvo pogosto prikazuje kot glavnega krivca za izpuste, ker se napačno vrednoti njegovo pretirano vlogo proizvajalca toplogrednih plinov. Glede na velike porabnike fosilnih goriv (proizvajalci energije, promet, industrija, ravnanje z odpadki itd.), je vloga kmetijstva kot proizvajalca hrane pretirana. Zaradi zavajanja politike nekatere evropske države tako že celo razmišljajo o zmanjšanju govedoreje. Ravno presežki hrane so tisti, ki spodbujajo evropsko politiko v ukrepe za zmanjšanje pridelave, ki pa so za semenarje in vse, ki se ukvarjamo s pridelavo hrane, zelo nepriljubljeni, saj zavirajo naš razvoj.

Evropska unija in Slovenija porabljata veliko davkoplačevalskega denarja za ukrepe v kmetijstvu, ki ne pridejo več do kmetov ter kmetijske in živilskopredelovalne industrije. V dnevni politiki imajo vedno večjo moč nevladne organizacije, ki spretno pobirajo denar, namenjen kmetijstvu, in financirajo projekte za lastno korist. V zadnjem času se »nevladniki« spuščajo tudi že v žlahtnjenje

sort kmetijskih rastlin in avtorske pravice o sortah, ki jih moramo semenarji spoštovati, če hočemo razmnoževati in pridelati certificirano seme. Žal je področje varovanja sort kot intelektualne lastnine pri nas neurejeno in ga večina ne spoštuje, čeprav je to osnova za nastajanje novih sort kmetijskih rastlin. Certificirano in zdravo seme je pogoj za zdrave pridelke lokalne kakovostne hrane in prehransko varnost ljudi. Zavedamo se pomena samooskrbe s hrano, ki prihaja večinoma iz tržne in v manjši meri tudi ljubiteljske pridelave. V semenarstvu zelo dobro poznamo pomen ohranjanja avtohtonih, lokalnih sort. Te so vedno lahko osnova za nastanek novih sort, ki so dobro prilagajene lokalnemu okolju, ki postaja za kmetovanje vedno bolj nepredvidljivo in neugodno.

Ko boste listali Gospodarjev priročnik 2024, imejte v mislih, da so za našimi priporočili in rezultati preskušanj sort številna opažanja in izkušnje, ki si jih čez leta nabiramo na poljih. Pri obilici sort tako izberemo tiste, ki so glede na naše znanje in izkušnje pridelovalcev najprimernejše za pridelavo v Sloveniji, ki je zelo heterogena ter kljub majhnosti tako zanimiva. Pri svojem svetovanju imamo poleg izkušenih pridelovalcev in rejcev v mislih predvsem mlade, ki imajo še voljo do kmetovanja ter so še bolj odprti za inovacije. Glede tistih, ki nestrokovni javnosti posredujejo netočne, zavajajoče in škodljive informacije o pridelavi hrane za lastno in ne skupno korist, imamo sporočilo – pomenljiv poziv našega največjega pesnika Franceta Prešerna:

»Le čevlje sodi naj Kopitar!«

 mag. Jože Mohar

Agrosaat

Spremljajte nas na:



Kmetujmo
z Agrosaatom



RWA Slovenija, d. o. o.
Dolenjska cesta 250 a
1291 Škofljica
Slovenija

**Naročilnica
za semensko
koruzo 2024**
stran 9

KORUZA	stran 7
Koruzza za zrnje	stran 11
Strokovni članek	stran 16
Koruzza za silažo	stran 17
KROMPIR	stran 22
Slovenske sorte krompirja	stran 24
Ostale sorte krompirja	stran 26
Strokovni članek	stran 29
METULJNICE	stran 31
Soja	stran 32
Jari krmni grah	stran 34
OLJNICE	stran 35
Oljne buče	stran 36
Sončnica	stran 38
Oljna ogrščica	stran 39
SIREK	stran 40
Sirek za silažo	stran 41
Sirek za zrnje	stran 41
TRAVINJE	stran 42
Klasične mešanice Agroasaat	stran 43
Agroasaat plus mešanice	stran 44
Strokovni članek	stran 46
Mnogocvetna ljuljka	stran 47
Lucerna	stran 47
DOSEVKI	stran 48
Neprezimni dosevki	stran 49
Prezimni dosevki	stran 50
Strokovni članek	stran 51
Agroasaat VITA	stran 52
ŽITA	stran 53
Jara žita	stran 54
Ozimna žita	stran 55
VRTNINE	stran 56
GNOJILA	stran 63
Apnena gnojila	stran 64
Mineralna gnojila	stran 66



Agroša na obisku

OBISKALI SMO RWA-JEV DAN POLJA V SOSEDNJI AVSTRIJI

V podjetju RWA Slovenija (Agroša) smo junija svoje kupce in poslovne partnerje odpeljali na dan polja, ki ga je v Karlsdorfu blizu Ilza na avstrijskem Štajerskem organiziralo matično podjetje RWA Avstrija. Poudarek omenjenega dneva je bil na dobri kmetijski praksi (izbor sort rastlin, prikaz različnih tehnologij varstva in gnojenja ipd.) in kako se z avtomatizacijo, digitalizacijo prilagajati na spremembe klime ter zahtevane tržne razmere v kmetijstvu. Vedno bolj aktualno postaja, kako pridelati več zdrave hrane za vse več ljudi in energije ob vedno večjih omejitvah. Naloge kmetijstva pa so tudi v varovanju okolja in pitne vode, poseljenosti ter urejanju kulturne krajine. V tako zahtevnih razmerah se zato še bolj odpira prostor za tehnične in znanstvene inovacije, pod vprašajem pa je tudi že obstanek in nadaljnji razvoj kmetij.

Dan polja, ki se je odvijal na površini približno 40 hektarov šolskega posestva z več kot sto razstavljalci, se je udeležilo več kot 11.000 obiskovalcev. Pokazali so nam sodobne tehnologije pridelave in spravila poljščin, travinja, vinogradništva ter gozdarstva s poudarkom na inovacijah in digitalizaciji. Zadovoljni smo bili s prikazanim in organizacijo ter zelo visoko ravno predstavljenih novosti v kmetijstvu in gozdarstvu.



SEZNAM PRIPOROČENIH SORT IN HIBRIDOV,

KI VAS ZAGOTOVO PREPRIČAJO



Koruza za zrnje	
GLUMANDA, FAO 300, zobanka	stran 11
LIMAGOLD (LG 31.325), FAO 330, zobanka	stran 12
DKC 4320, FAO 340, zobanka	stran 13
DKC 4416, FAO 350, zobanka	stran 13
ORINOCO, FAO 360, zobanka	stran 14
DKC 4717, FAO 370, zobanka	stran 14
DKC 4728, FAO 370, zobanka	stran 15
TEXERO, FAO 380, zobanka	stran 15
DKC 5812, FAO 560, zobanka	stran 15
Koruza za silažo	
LG EMELEEN, FAO 200, poltrdinka	stran 17
LG 31.331, FAO 330, poltrdinka	stran 17
LG 31.377, FAO 370, zobanka	stran 18
LG 31.479, FAO 410, zobanka	stran 19
LG 34.90, FAO 430, zobanka	stran 20
Slovenske sorte krompirja	
KIS SLAVNIK, zelo zgodnja, rumena	stran 24
KIS SORA, pozna, bela	stran 25
Ostale sorte krompirja	
BELLAROSA, zelo zgodnja, rdeča	stran 26
CORINNA, zelo zgodnja do zgodnja, rumena	stran 26
MARABEL, zgodnja, rumena	stran 26
BERNINA, srednje zgodnja, rumena	stran 27
RED FANTASY, srednje zgodnja, rdeča	stran 27
OTOLIA, srednje zgodnja, svetlo rjava	stran 28
JELLY, srednje pozna, svetlo rjava	stran 28

Soja	
ES COMANDOR	stran 32
ES COMPOSITOR	stran 32
ES DIRECTOR	stran 32
Jari krmni grah	
TIBERIUS	stran 34
KARACTER	stran 34
Oljne buče	
GL ATOMIC	stran 37
GL RUDOLF	stran 37
Klasične mešanice Agrosaات	
AGROSAAT 1, za dosejevanje	stran 43
AGROSAAT 8, za krmo konjev in trajno ozelenitev slabih tal	stran 44
Agrosaات PLUS mešanice	
AGROSAAT 1 PLUS, brez detelje	stran 44
AGROSAAT 2 PLUS, visoka tolerantnost na sušo in velika pestrost	stran 44
AGROSAAT 5 PLUS, visoka tolerantnost na sušo in pridelek beljakovin	stran 45
Mnogocvetna ljuljka	
HUNTER	stran 47
MERVANA	stran 47
Lucerna	
EMILIANA	stran 47



Sorte, ki so tolerantne na sušo in vročino smo v priročniku označili s tem znakom.



KORUZA

ZNAČILNOSTI PRODAJNIH SORT

HIBRID		ZRELOSTNI RAZRED (FAO)	ZNAČILNOSTI HIBRIDA				STAY GREEN EFEKT	NAMEN UPORABE			PRIPOROČENA SETEV v 1000 ZRN/ha	TIP TAL			TOP PONUDBA
			tip zrna	višina rastline	mladostni razvoj	sproščanje vlage iz zrnja		sušenje zrnja	siliranje zrnja	siliranje in bioplin		težka	srednja	lahka	
KORUZA ZA ZRNJE															
SM PODOLE		280	PT	+++	++++	++	●				75-95				
LG 31.295		300	PT	+++	++++	+++	●				85-95				
GLUMANDA		300	Z	++	+++	++++					75-85				TOP
MAJORQUE		320	Z	+++	++++	++++	●				75-95				
DKC 3609		320	Z	++	++++	++++					85-90				
LIMAGOLD		330	Z	++	++++	++++					75-90				TOP
DKC 4320		340	Z	+++	+++	++++	●				70-90				TOP
LG 33.50		340	TZ	++++	++++	++++	●				70-85				
AJOWAN		350	Z	+++	+++	++++					75-85				
DKC 4416		350	Z	+++	+++	++++					70-85				TOP
ORINOCO		360	Z	+++	+++	+++					70-85				TOP
DKC 4717		370	Z	+++	+++	++++	●				65-85				TOP
DKC 4728		370	Z	+++	++++	++++	●				70-85				TOP
LG 31.377		370	Z	++++	++++	++++	●				80-90				
TEXERO		380	Z	++	++++	++++					70-85				TOP
DKC 5812		560	Z	+++	++++	+++	●				65-80				TOP
LG 30.685		680	Z	++++	+++	+++	●				70-75				
KORUZA ZA SILAŽO															
LG EMELEEN		200	PT	+++	+++	++	●				90-100				TOP
LG 31.295		300	PT	+++	++++	+++	●				85-95				
LG 31.331		330	PT	++++	++++	++	●				75-90				TOP
HONOREEN		340	TZ	+++	+++	+++	●				75-90				
LG 31.377		370	Z	++++	++++	++++	●				80-90				TOP
SHANNON		400	Z	+++++	+++	++	●				75-85				
LG 31.459		400	Z	++++	+++	++	●				70-85				
LG 31.479		410	Z	+++++	++++	++	●				75-85				TOP
LG 34.90		430	Z	+++++	+++	++	●				75-85				TOP
LAMPARD		450	Z	++++	+++		●				70-80				

NAROČILNICA ZA SEMENSKO KORUZO 2024

Navodila za izpolnjevanje najdete na drugi strani.

HIBRID	ZRELOSTNI RAZRED (FAO)	ŠTEVILO VREČ 25 MK	ŠTEVILO VREČ 25 MK	ŠTEVILO VREČ 50 MK
		PRIME TRETIRANJE	STANDARD TRETIRANJE	STANDARD TRETIRANJE
KORUZA ZA ZRNJE				
SM PODOLE	280			X
LG 31.295	300			X
GLUMANDA	300			X
MAJORQUE	320			X
DKC 3609	320		X	
LIMAGOLD	330			X
DKC 4320	340		X	
LG 33.50	340			X
AJOWAN	350			X
DKC 4416	350		X	
ORINOCO	360			X
DKC 4717	370		X	
DKC 4728	370		X	
LG 31.377	370			X
TEXERO	380			X
DKC 5812	560			X
LG 30.685	680			X
KORUZA ZA SILAŽO				
LG EMELEEN	200			X
LG 31.295	300			X
LG 31.331	330			X
HONOREEN	340			X
LG 31.377	370			X
SHANNON	400			X
LG 31.459	400			X
LG 31.479	410			X
LG 34.90	430			X
LAMPARD	450			X

POZOR!
Ugodnost za
zgodnje naročilo
do 28. 2. 2024



Osební podatki in podpis naročnika:

Ime in priimek:

Naslov:

Poštna številka in pošta:

Kontaktna telefonska številka (mobitel):

E-naslov za spletno izobraževanje:

Velikost kmetije:

– njive v ha:

– travniki v ha:

– ostalo v ha:

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

Datum naročila:

Podpis:

OPOZORILO: S podpisom nepreklicno naročam seme za setev 2024, 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 z namenom pošiljanja strokovnih informacij s področja kmetijstva, pošiljanja promocijskega gradiva ter pošiljanja vabil za strokovna predavanja. S podpisom hkrati potrjujem resničnost navedenih podatkov.

DKC 3609



Visok pridelek, nizka vlaga			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	320	Z	srednje zgodnji
POSEBNOSTI	Velik pridelek zrnja in hitro sproščanje vlage omogočata zgodnejšo žetev. Primeren je tudi za pozno spravilo, saj je dobro odporen na lomljivost stebela. Ima zelo velike in izenačene storže, kar daje visok pridelek. DKC 3609 po vzniku zelo dobro prenaša hladnejše vremenske razmere.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Nizka rastlina z zelo močnimi koreninami, ki dobro prenaša vročino in sušo. Hibrid, primeren za vsa pridelovalna območja, saj ima zelo hiter mladostni razvoj. Odlična toleranca na koruzno pegavost (Helmintosporium).		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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	70–80
	Silaža	90	80
NAJBOLJŠI PRIDELEK ZRNJA V KG/HA			
VLADO KOSI, Vučja vas, Pomurje			14.899
MILAN HERGAN, Stražgonjca, Štajerska			14.532
TADEJ CVETKO, Cvetkovci, Štajerska			14.226

(LG 31.325)

LIMAGOLD



Hibrid nove, zlate generacije			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	330	Z	srednje zgodnji
POSEBNOSTI	Nov premium dvolinijski hibrid »zlate generacije« za pridelavo suhega zrnja na slovenskih kmetijah. Odlikuje ga izstopajoč visok pridelek zrnja v zrelostni skupini 300. Hiter mladostni razvoj, dobro razvit koreninski sistem ter zgodnja zrelost in odpornost na vročinski stres ter sušo omogočajo dobre pridelke tako v normalnih in tudi v stresnih rastnih razmerah. Limagold je odličen hibrid z zgodnjim cvetenjem za zgodnejše žetve zrnja na vseh tipih tal.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Premium zobanka za zgodnejšo žetev, ob nižji vlagi. Zelo hiter mladostni razvoj. Zelo stabilen hibrid v različnih tehnologijah pridelave. Za rekordne pridelke v dobrih pogojih. Rastlina je kompaktna nižje rasti, storž je srednje visoko pripet, zelo dobro odporna na lom stebela. Ima delno izražen stay green efekt. Dobro odporna na bolezni storža (snet) in bolezni listov (Helmintosporium) ter na fuzarioze. Dosega odlične pridelke zrnja z nizko vlago na različnih talnih tipih, v različnih letih.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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	85–90	80–85
NAJBOLJŠI PRIDELEK ZRNJA V KG/HA			
VLADO KOSI, Vučja vas, Pomurje			16.323
KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, IC JABLE, Mengeš, Gorenjska			15.705
MARJAN HAMERŠAK, Bukovci, Štajerska			14.426

DKC 4320



To je koruza!			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	340	Z	srednje zgodnji
POSEBNOSTI	Kot srednje zgodnji hibrid v jeseni doseže zelo visok pridelek zrnja. Po tipu zrna je čista zobanka, kar pripomore k zgodnji žetvi in hitrem sproščanju vlage.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Velik pridelek zrnja, z odličnim sproščanjem vlage iz zrnja. Debeli storž s približno 22 vrstami zrnja. Odličen mladostni razvoj. Steblo je močno in srednje visoko. Primeren je za vse tipe tal.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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	90	80

AJOWAN



Stabilen v vseh pogojih			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	350	Z	srednje zgodnji
OPIS	AJOWAN dosega nadpovprečen pridelek zrnja tako v normalnih kot tudi stresnih razmerah. Ima dober mladostni razvoj, razvije močan koreninski sistem, kar mu omogoča odlično izrabo hranil v tleh.		
NAJBOLJŠI PRIDELEK ZRNJA V KG/HA			
KSS KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU, JOŽE KLEMENČIČ, Bunčani, Veržej, Pomurje			14.948
MILAN HERGAN, Stražgonjca, Štajerska			14.625

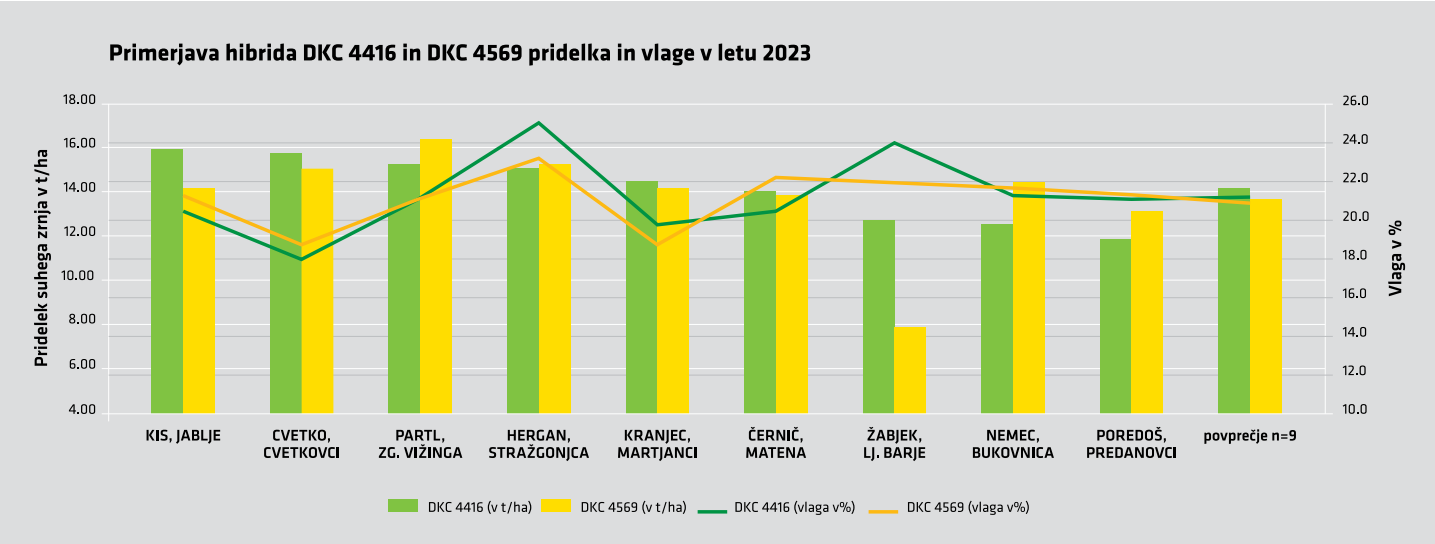
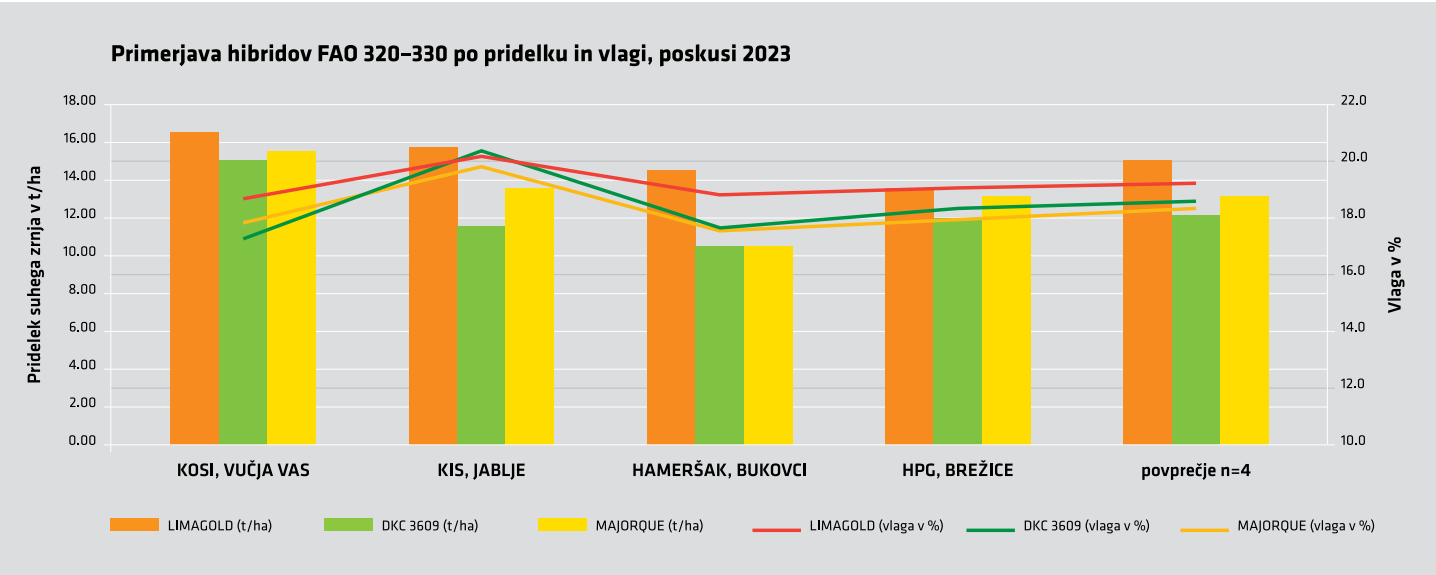
DKC 4416



Tanek klasinec, bogat izplen			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	350	Z	srednje zgodnji
POSEBNOSTI	Zelo ekonomičen hibrid za pridelavo zrnja, nižje rasti s tankim klasincem in velikim pridelkom zrnja.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Hiter mladostni razvoj. Velik pridelek zrnja, z odličnim sproščanjem vlage iz zrnja. Močan koreninski sistem in steblo. Nizko pripet storž na rastlino. Primeren za dobra tla in intenzivno tehnologijo.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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
NAJBOLJŠI PRIDELEK ZRNJA V KG/HA			
KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE, IC JABLE, Mengeš, Gorenjska			15.971
TADEJ CVETKO, Cvetkovci, Štajerska			15.862
MATEJ KOPAČ, Kvasica, Dragatuš, Dolenjska			15.595

LG 33.50

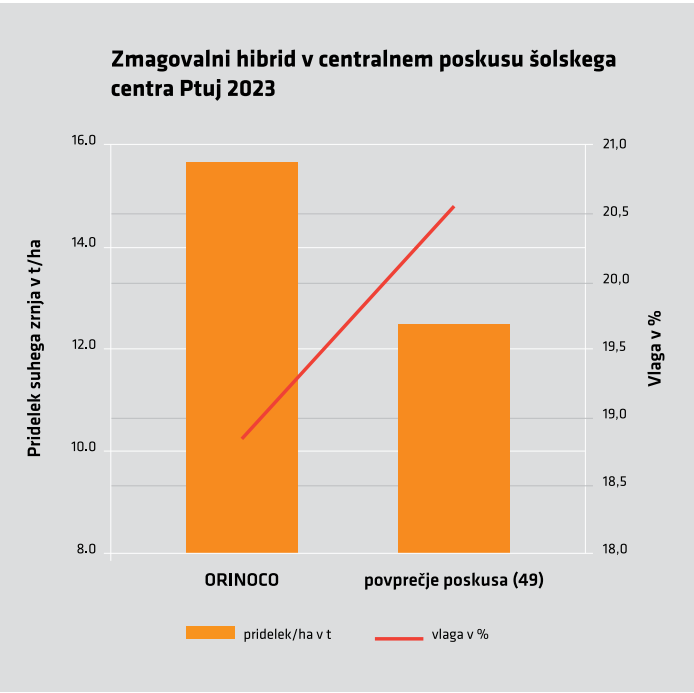
Zanesljiva klasika			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	340	TZ	srednje zgodnji
OPIS	Odlikuje ga zelo velik pridelek zrnja. Zanimiv, razmerna visok in izenačen hibrid. Ima dobro odpornost na poleganje in zelo dober stay green efekt. Storži imajo odprto liče, zato hitro sproščajo vlago.		



ORINOCO



Toleranten na sušo in vročino			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	360	Z	srednje pozni
POSEBNOSTI	ORINOCO smo v letu 2022 prvič preizkušali v širši mreži poskusov v srednji Evropi. Kljub težkim pridelovalnim razmeram je hibrid dosegel vrhunski pridelek kakovostnega zrnja.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Srednje visoka rastlina. Dobra toleranca na nizke temperature po setvi. Odličen v suši in vročini. Dobra toleranca na koruzno bulavo snet in listno progavost. Zelo dobro sproščanje vlage iz zrnja. V povprečju dosega 18 vrst zrnja na storžu. Srednja HL in absolutna masa zrnja. Hibrid, primeren za vse tipe tal.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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	75
NAJBOLJŠI PRIDELEK ZRNJA V KG/HA			
MARKO PARTL, Zg. Vižinga, Koroška		16.901	
KOSI VLADO, Vučja vas, Pomurje		16.175	
MATEJ KOPAČ, Kvasica, Dragatuš, Dolenjska		15.982	
KMETIJSKA ŠOLA PTUJ, Turnišče, Štajerska		15.563	



DKC 4717



Prodajni rekorder med hibridi za zrnje			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	370	Z	srednje pozni
POSEBNOSTI	Hibrid vas bo navdušil z odličnim pridelkom in hitrim sproščanjem vlage iz zrnja po zaključku vegetacije. Primeren je za kombinirano rabo, pridelavo vrhunskega pridelka zrnja in siliranje cele rastline. Stabilen in zanesljiv hibrid v različnih pridelovalnih letih na vseh lokacijah.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Rekorder 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 TLA	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
NAJBOLJŠI PRIDELEK ZRNJA V KG/HA			
MILAN HERGAN, Stražgonjca, Štajerska		15.072	
KOSI VLADO, Vučja vas, Pomurje		14.934	
MATEJ KOPAČ, Kvasica, Dragatuš, Dolenjska		14.244	

LG 31.377



Izjemna prebavljivost škroba			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	370	Z	srednje pozni
OPIS	Kombiniran hibrid za zrnje in silažo. Odlikuje ga odlična kakovost zrnja z visoko prebavljivim škrobom. Ima zelo hiter mladostni razvoj in je primeren za vse tipe tal. Storži so praviloma zapolnjeni v celoti, kar zagotavlja zelo velik pridelek zrnja z nizko vlago. Toleranten je na poleganje in stresne razmere med rastjo.		

NE SPREGLEJTE!
Da si zagotovite ugodnost za zgodnje naročilo, čim prej izpolnite naročilnico na 9. strani.

DKC 4728



Top potencial, zelo hiter start			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	370	Z	srednje pozni
POSEBNOSTI	Spomladi hibrid preseneti z odličnim mladostnim razvojem, v jesen pa z enormnim pridelkom zrnja. Tvori debel storž s približno 20 vrstami zrnja. Primeren za lažja in srednje težka tla.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Velik pridelek zrnja, z odličnim sproščanjem vlage iz zrnja. Manj občutljiv hibrid na nižje temperature po vzniku koruze. Odličen mladostni razvoj. Srednje visoka dobro olistana rastlina. Odlična tolerantnost na koruzno progavost. Dobra prilagodljivost na sušne stresne razmere.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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
NAJBOLJŠI PRIDELEK ZRNJA V KG/HA			
KOSI VLADO, Vučja vas, Pomurje		16.205	
MARKO PARTL, Zg. Vižinga, Koroška		15.791	
TADEJ CVETKO, Cvetkovci, Štajerska		15.261	
MATEJ KOPAČ, Kvasica, Dragatuš, Dolenjska		14.619	

DKC 5812



Najboljši za zrnje na Primorskem			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	560	Z	zelo pozni
OPIS	Hibrid za pridelovanje zrnja na Primorskem. Nadomešča uveljavljeni hibrid DKC 5830. Izredna stabilnost novega hibrida v stresnih razmerah (visoke temperature in suša). Preizkušen hibrid v sosednji Italiji.		

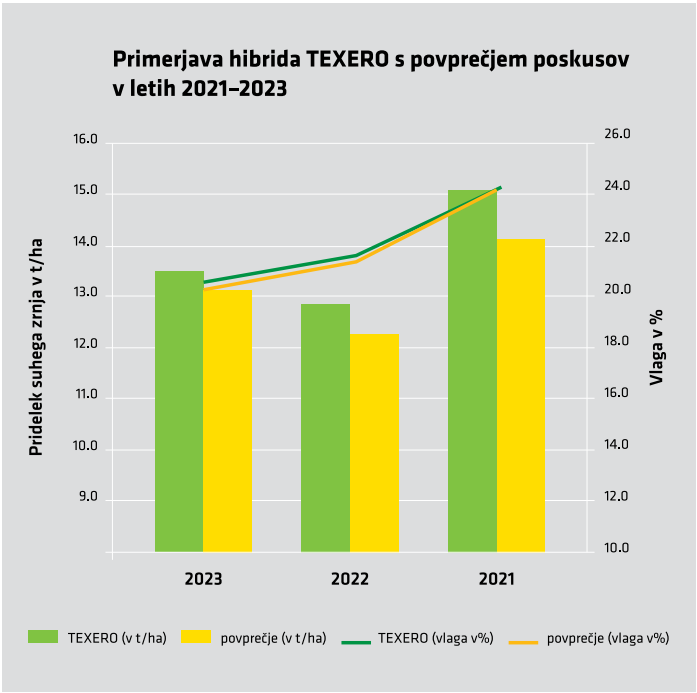
LG 30.685

Za zrnje in silažo na Primorskem			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	680	Z	zelo pozni
OPIS	Kombiniran pozni hibrid za zrnje in silažo z velikimi storži. Rastlina je zelo dobro odporna na poleganje in lom v burji na Primorskem.		

TEXERO



Zmagovalec na njivah			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	380	Z	srednje pozni
POSEBNOSTI	TEXERO je rezultat najnovejše vrhunske genetike za pridelavo zrnja zlahtnitelja RAGT iz Francije. To potrjujejo rezultati poskusnih polj v vseh pridelovalnih območjih po Sloveniji v preteklem letu. Pomembno noto ekonomičnosti mu daje velik pridelek zrnja z optimalno vlago v različnih pridelovalnih pogojih.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Najnovejši hibrid za pridelavo suhega zrnja. Dosega zelo velik pridelek zrnja, posebno še na srednje težkih in težkih tleh. Zelo dobro sprošča vlago iz zrnja. Nižja rastlina glede na zrelostni razred, kar omogoča lažjo žetev zrnja. Storži so izenačeni, zdravi in zapolnjeni, dobro odporni na fuzarij. Hiter mladostni razvoj v poznejši FAO 300 zrelostni skupini. Pridelek zrnja v letu 2021 je bil ponovno nadpovprečen glede na ostale hibride v skupini.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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	75
NAJBOLJŠI PRIDELEK ZRNJA V KG/HA			
MARKO PARTL, Zg. Vižinga, Koroška		16.156	
TADEJ CVETKO, Cvetkovci, Štajerska		15.804	
VINKO DRAGOŠ, Cerkvišče, Gradac, Bela Krajina		15.356	



STROKOVNI ČLANEK

Fuzarioze na koruzi so težava mokrih let in ozkega kolobarja

Bolezni koruze fuzarioze postajajo vse bolj resna težava pridelave koruze. Težava se poveča posebno v mokrih letih, kot je bilo preteklo, ko so pogoji za širitev gliv najbolj ugodni, saj so glive v tleh prisotne vsa leta, tudi v suhih. Pogosto opozarjamo na okužbe pridelka z mikotoksini, metabolinimi produkti plesni, ki so nevarni v prehrani ljudi in tudi živali, ki zaužijejo okuženo zrnje.

Razvojni krog plesni iz rodu *Fusarium sp.* se na gostiteljskih rastlinah iz družine trav (latinsko *Poaceae*) odvija neprekinjeno. Izvor okužbe je najpogostejše že okuženo seme in rastlinski ostanki v njivskih tleh. Okužba se lahko iz semena preko korenin in stebel seli v storže in zrnje. Stresni pogoji med rastjo koruze (suša, moča, veter itd.) ter poškodbe (različni škodljivci, koruzna vešča ipd.) pospešujejo širjenje okužbe. Bolezen imenujemo tudi fuzarioza. Literatura navaja (Žerjav, 2008), da je pri nas prisotnih zelo veliko vrst gliv in da je severovzhodna Slovenija bolj okužena kot zahodna in osrednja. Rastlinam lahko zaradi okužbe propadejo korenine, steblo se lomi in pride do poganjanja rastlin. Iz okuženega semena raste micelij skozi koruzno steblo in doseže storž in zrnje. Gliva lahko v zrnju ostane v obliki, ki sami koruzni rastlini ne škoduje, poskrbi pa za prenos bolezni v naslednje leto. Žerjav (2008) navaja, da poleg ostalih škodljivcev za širjenje fuzarioz pri nas najbolj skrbi koruzna vešča (*Ostrinia nubilalis*), ki kot ličinka vrta v stebila in storže koruznih rastlin. Poškodbe so vstopna mesta za fuzarioze. Poleg poškodb ostalih škodljivcev so lahko vstopna mesta za bolezen tudi mehanske poškodbe koruznih rastlin zaradi toče, močnega vetra in viharjev.

Seznam gostiteljskih rastlin je dolg. V družino gostiteljskih trav spadajo tako različni rodovi krušnih žit, koruze, sirka, prosa, sejane krmne trave, npr. mnogocvetne ljuljke, in druge kulturne rastline in njivski pleveli iz družine trav, ki so v ozkih kolobarjih stalni gostitelj glive. Rastlinski ostanki koruze so vir okužbe za pšenico, pšenični klasi in listi pa s trosi ter vetrom ponovno prenesejo okužbo na koruzo tudi na daljše razdalje. Glive iz rodu *Fusarium sp.* bolje preživijo na rastlinskih ostankih, ki niso zaorani in dobro zadelani v tla. V primeru preventivnega varstva pred fuzariozami se pojavlja tudi vprašanje minimalne obdelave in puščanje ostankov na površini njiv. Raziskovalci (Žerjav, 2008) poročajo, da je preživitvena možnost fuzarioz na rastlinskih ostankih, ki niso bili zaorani s plugom od 15 do 30 cm globoko, tudi več kot 600 dni



SLIKA 1: Okužen storž s plesnivo prevleko zaradi fuzarioz, november 2023



SLIKA 2: Poškodba, ki jo naredi koruzna vešča, je vstopno mesto za novo okužbo

(2 leti). Slovenske poljedelce in živinorejce v ozek kolobar verjetno najbolj sili ekonomika ter pomanjkanje njivskih površin. Pridelava strnih žit in koruze za zrnje ali silažo je precej preprosta, zato se je tako močno razmahnila na čistih poljedelskih kmetijah, ki pridelujejo zrnje za prodajo, in živinorejskih kmetijah, ki zrnje ali cele rastline uporabljajo za krmljenje živali. Zelo topla poletja v zadnjih letih in posledično povečanje populacije koruzne vešče so še dodaten vzrok za širjenje fuzarioz. Neposredno varstvo z uporabo sredstev za škropljenje na koruzi ni mogoče. Obstajajo samo preventivne rešitve, kot sta razširjen kolobar in pridelava tolerantnejših hibridov koruze. Za enkrat je žlahtnjenje tolerantnih hibridov najbolj učinkovito varstvo proti fuzariozam (Žerjav, 2008). Žlahtnitelji pri ustvarjanju novih sort zelo intenzivno spremljajo odpornost novih sort na trohnenje korenin in stebila, ki sta kriva za poganjanje ter plesnenje storžev. Pri vseh novih sortah koruze, ki jih pred samo prodajo preizkušamo za pridelavo zrnja v semenarski hiši Agrosaat, prav tako spremljamo občutljivost novih sort na fuzarioze. Manj tolerantnih in bolj občutljivih sort ne izbiramo za nadaljnje razmnoževanje ter prodajo na slovenskem trgu. Med sodobnejšimi kasnejšimi sortami za pridelavo suhega zrnja v Sloveniji izstopa sorta Texero (FAO 380) v poznem zrelostnem razredu FAO 300. Pred leti so jo na več lokacijah testirali v Avstriji in pri izredno poznih spravilih poželi

zelo zdravo zrnje brez prisotnih mikotoksinov ali z zelo nizkimi vrednostmi. V Sloveniji imamo dobre izkušnje s Texerom pri decembrskih spravilih na Ljubljanskem barju po obilnih deževjih in že prvem snegu, kjer pri kontroli na odkupu v požetem zrnju ni bilo preseženih vrednosti mikotoksinov. Obstajajo tudi drugi ukrepi v ozkem žitnem kolobarju za zmanjšanje prisotnosti in pritiska bolezni. Eden od ukrepov je tudi izbor sort strnih žit, ki so dobro tolerantne na fuzarioze in varstvo s fungicidi. Dober ukrep za zmanjšanje pritiska bolezni je setev vmesnih ali strniščnih neprezimnih in prezimnih dosevkov, npr. mešanic za ozelenitve Agrosaat Vita, ki prekinemo razvoj in prenos fuzarioz med žiti in koruzo. Ne pozabimo pa seveda osnovnega ukrepa za zmanjšanje pritiska bolezni – dobra obdelava tal in dobro obračanje ali mešanje okuženih rastlinskih ostankov s tlemi.

Vsi ti ukrepi varstva v kolobarju imajo pozitivne učinke na zmanjšanje pritiska bolezni in škode na koruzi. Zavedati se moramo, da je koruza najbolj zastopana poljščina na slovenskih njivah. Zaužijemo jo lahko ljudje neposredno prek predelanega zrnja, še več pa jo pojedjo živali v obliki zrnja ali cele rastline za krmo in kasnejšo prirejo mleka, mesa in jajc, ki jih na koncu uživamo ljudje.

Mag. Jože Mohar

KORUZA ZA SILAŽO

EMELEEN



Najzgodnejši LGAN za silažo			
 LG Animal Nutrition	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	200	PT	zelo zgodnja
OPIS	Najzgodnejši hibrid za visoko kakovostno LGAN-silažo, namenjen za pozne setve po žetvi ječmena. Daje visok pridelek silaže, ki je bogat s škrobom in prebavljivo vlaknino.		

LG 31.295

Zelo zgodenj LGAN za pozne setve			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	300	PT	zgodnja
OPIS	LGAN-hibrid posebno visoke kakovosti vlaknine z visoko energetsko vrednostjo za govedo, poltrdinka s posebno kakovostjo škroba v zrnju.		



LG 31.331



LGAN-hibrid za odličen pridelek silaže z odlično prebavljivostjo za govedo			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	330	PT	zgodnji
POSEBNOSTI	Zgodnji trilinijski hibrid skupine LGAN FAO 320, zelo zanesljiv v pridelavi koruzne silaže. Kandidat za zamenjavo starega LGAN-hibrida LG 30.311.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Hibrid za pridelavo visoko kakovostne silaže po prvi ali drugi košnji mnogocvetne ljuljke ali DTM na njivah ter zgodnejša spravila silaže ob koncu avgusta ob redni setvi (prehodni silos). Hiter mladostni razvoj, hitra rast, visoke rastline s temno zelenimi velikimi listi, optimalen za pridelavo silaže. Zelo velik pridelek silažne mase, visoke, močne, zelo dobro olistane rastline, dobro odporne na poleganje ter na lom stebila, močne korenine. Veliki, tanjši, daljši in dobro zapolnjeni storži, zrnje tipa poltrdinka, ki je pogosto obarvano temneje, podobno kot pri hibridu LG 30.311. Storž, pripet na rastlino srednje visoko. Zelo dobra tolerantnost na stres in sušo ter zelo dobra odpornost na koruzno progavost (Helmintosporium) v jesenskem času. Odlični rezultati leta 2022. Prisoten močan stay green efekt, odlična kakovost koruznice, odlična ješčnost pri živalih, odlična prebavljivost celičnih sten – za doseganje najboljših rejskih rezultatov. Sorta za krmne obroke na govedorejskih kmetijah, kjer prevladuje visoko kakovostna koruzna silaža.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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	85–90	75–85
NAJBOLJŠI PRIDELEK MLEKA V KG/HA			
ERNEST ČERNOGOJ, Rogaška Slatina, Štajerska			28.002
VIKTOR JAGODIČ, Naklo, Gorenjska			26.346



HONOREEN

Zgoden in zanesljiv trilinijski hibrid za neverjetne pridelke silaže			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	340	TZ	srednje zgodnji
POSEBNOSTI	Srednje zgodnji trilinijski silažni hibrid FAO 340, zelo zanesljiv v pridelavi velike količine silažne mase.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Hibrid za pridelavo kakovostne silaže po eni košnji mnogocvetne ljuljke ali DTM na njivah z velikim deležem škroba. Srednje hiter mladostni razvoj, hitra rast, srednje močne korenine, visoke rastline za zanesljive pridelke silaže. Zelo velik pridelek silažne mase, boljši od ostalih trilinijskih hibridov. Dobro zapolnjeni storži, zrnje tipa zobanka. Storž, pripet na rastlino visoko. Dobra tolerantnost na stres in sušo ter srednje dobra odpornost na koruzno progavost (Helmintosporium), dobra odpornost na koruzno snet. Prisoten stay green efekt in večja vsebnost škroba v silažni masi. Sorta je zelo primerna za krmne obroke na govedorejskih kmetijah, kjer prevladuje travna silaža.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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	85–90	75–85
NAJBOLJŠI PRIDELEK MLEKA V KG/HA			
VIKTOR JAGODIC, Naklo, Gorenjska			22.473

LG 31.377

Kakovostna vlaknina in izjemna prebavljivost škroba			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	370	Z	srednje pozni
POSEBNOSTI	Silažni hibrid iz skupine LG Animal Nutrition ob koncu FAO 300, visoka olistana rastlina, z velikimi storži, velika vsebnost škroba, visok DINAG.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Zelo velik pridelek silažne mase, lepe, visoke in izenačene rastline. Zelo primeren za pridelavo silaže po prvi košnji mnogocvetne ljuljke in DTM. Stabilen pridelek v različnih pogojih pridelave. Dober mladostni razvoj. Veliki dobro zapolnjeni storži, višje pripeti na rastlino. Dobra tolerantnost na stres in sušo, globoke korenine. Stay green efekt, odlična kakovost koruznice. Dobra odpornost na bulavo snet ter fuzarioze stebila in storža. Odlična ješčnost pri živalih pri optimalni sušini. Možnost kombinirane rabe za silažo in zrnje. Velik pridelek silažne mase bogate s kakovostnim zrnjem. Sorta koruze za kmetije kjer krmijo uravnotežene obroke in tam kjer prevladujeta seno in travna silaža nad koruzno.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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
NAJBOLJŠI PRIDELEK MLEKA V KG/HA			
BORUT KRAJNC, Zgornja Korena, Štajerska			33.228
VIKTOR JAGODIC, Naklo, Gorenjska			28.244

LG 31.459

Odličen pridelek visoko kakovostnega škroba v silažni masi			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	400	Z	srednje pozni
POSEBNOSTI	Nov silažni dvolinijski hibrid za pridelavo velikih pridelkov silaže z visokim deležem zrnja. Odlikuje ga zelo olistana in visoka rastlina z visokim deležem škroba, ki je zelo kakovosten. Hibrid, primeren za najboljše rejce mleka.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Silažna zobanka za žetev cele rastline ali siliranje storžev in zrnja. Zelo stabilen hibrid v različnih tehnologijah pridelave. Za rekordne pridelke v dobrih pogojih. Rastlina višje rasti, storž je srednje visoko pripet, zelo dobro odporen na lom stebila in bolezn listov (Helmintosporium) ter bolezni storža (sneti in fuzarioze). Ima dober stay green efekt, visoko skupno prebavljivost in pridelek energije za prirejo mleka, povprečno kakovost vlaknine. Dosega odlične pridelke zelene mase na različnih talnih tipih. Silažni hibrid za obroke s prevladujočo travo (seno in silaža) in uravnotežene obroke s koruzo na govedorejskih kmetijah.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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
NAJBOLJŠI PRIDELEK MLEKA V KG/HA			
BORUT KRAJNC, Zgornja Korena, Štajerska			38.228
JANKO BERANIČ, Kidričevo, Štajerska			32.089
ERNEST ČERNOGOJ, Rogaška Slatina, Štajerska			31.459

LG 31.479

Silažna zvezda			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	410	Z	pozni
POSEBNOSTI	Silažni hibrid iz skupine LG Animal Nutrition, zelo dobro olistana 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 stebila in storža. Odlična ješčnost pri živalih. Sorta za krmne obroke na govedorejskih kmetijah, kjer prevladuje visoko kakovostna koruzna silaža.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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
NAJBOLJŠI PRIDELEK MLEKA V KG/HA			
BORUT KRAJNC, Zgornja Korena, Štajerska			33.418
FRANCI FON, Cerklje na Gorenjskem, Gorenjska			32.487



Da je na poplavljenih njivah koruze v preteklem letu prišlo do okužbe z glivično boleznijo CRAZY TOP?

Gre za glivično okužbo s koruzno plesnijo (*Sclerophthora macrospora*), ki se pri nas pojavlja zelo redko. Avtorica (Žerjav M., 2016) poroča, da se je omenjena bolezen pojavila v večjem obsegu v Sloveniji le leta 1999, drugače pa je večjem obsegu ni bilo zaslediti zadnjih 20 let.

V preteklem letu 2023 se je pojavila na različnih območjih Slovenije. Problem je bil na težjih tleh, ki niso odcedna in je v posevkih koruze dalj časa zastajala voda. Gliva se pojavlja na številnih njivah in



ALI STE VEDELI?

travniki, vendar koruzo lahko okuži v večjem obsegu samo v zelo mokrih letih in to na izključno poplavljenih delih njiv. Za uspešno okužbo korenin z sporami potrebuje gliva daljša obdobja, ko je zemljišče popolnoma razmočeno in voda na površju njiv stoji vsaj dan do dva. Koruza je dovzetna na okužbe od kalitve do faze 4-5 listov. Po besedah avtorice (Žerjav M., 2016) so znaki na rastlinah koruze vidni kot zamenjava metlice z listi, pritlikavost, pretirano razraščanje, koruza ne oblikuje storžev ali pa so zelo majhni, listi okuženih rastlin so grobi in razbarvani. Okužene rastline so primerne za krmo, nimajo pa storžev in tudi ne zrnja, zato ker se ne razvije.

SHANNON

Odličen pridelek energije za uspešno prirejo			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	400	Z	pozni
OPIS	Zelo visoka, dobro olistana rastlina z močnim kore-ninskim sistemom ter močnim stebлом. Stabilna rastlina je zelo dobro odporna na poleganje. Dobra toleranca na stresne pogoje. Stay green efekt. Sorta za krmne obroke na govedorejskih kmetijah, kjer prevladuje visoko kakovostna koruzna silaža.		
NAJBOLJŠI PRIDELEK MLEKA V KG/HA			
JANKO BERANIČ, Kidričevo, Štajerska			25.465
ERNEST ČERNOGOJ, Rogaška Slatina, Štajerska			23.706



LG 34.90

Najbolj prodajni hibrid za silažo			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	430	Z	pozni
POSEBNOSTI	Edinstvena silažna LGAN-genetika, 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 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 in suši. Sorta za krmne obroke na govedorej-skih kmetijah, kjer prevladuje visoko kakovostna ko-ruzna silaža. Sorta za krmne obroke na govedorejskih kmetijah, kjer prevladuje visoko kakovostna koruzna silaža in za uravnotežene obroke s travo.		
PRIMERNOST GLEDE NA TIP TAL	TEŽKA, VLAŽNA TLA	SREDNJA TLA	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
NAJBOLJŠI PRIDELEK MLEKA V KG/HA			
FRANCI FON, Cerklje na Gorenjskem, Gorenjska			28.684
ROMAN BOŽIČ, Trbonje, Koroška			30.332
BORUT KRAJNC, Zgornja Korena, Štajerska			35.461



TRŽENJE POLJŠČIN

KATJA VENCELJ

m: 041 380 919

katja.vencelj@agrosaat.si

LAMPARD

Moč pridelka, kot moč sonca			
	FAO	TIP ZRNA	ZRELOSTNI RAZRED
	450	Z	pozni
POSEBNOSTI	Pozen univerzalni silažni hibrid FAO 450, žlahtnitelja G-seed, toleranten na sušo.		
LASTNOSTI HIBRIDA	Pozen hibrid za pridelavo silaže za redne setve ali po žetvi ječmena na Primorskem. Srednje hiter mladostni razvoj, srednje hitra rast, močne korenine, visoke rastline za ogromne pridelke silaže. Dobro zapolnjeni kompaktni storži, zrnje tipa zobanka. Storž, pripet na rastlino srednje visoko. Zelo dobra tolerantnost na stres in sušo ter srednje dobra odpornost na koruzno progavost (Helmintosporium), zelo dobro odporna sorta na poleganje in lom stebela, močne korenine. Prisoten stay green efekt in zelo velika vsebnost škroba v silažni masi. Hibrid, primeren za kombinirano rabo, pridelavo silaže in zrnja. Sorta je zelo primerna za krmne obroke na govedorejskih kmetijah, kjer prevladuje travna silaža.		
NAJBOLJŠI PRIDELEK MLEKA V KG/HA			
ROMAN BOŽIČ, Trbonje, Koroška			30.987
ERNEST ČERNOGOJ, Rogaška Slatina, Štajerska			30.532





KRAVE NE LAŽEJO











- Visoka prebavljivost vlaknine za boljšo oskrbo živali z energijo.
- Boljše zdravje živali zaradi manj pojavov zakisanja vampa pri govedu.
- Do 3 litre mleka na kravo na dan več s krmljenjem LGAN-sort koruze.

Zahvaljujoch LGAN sortam koruze za silažo že več kot 25 let sreče za krave in rejce!

Več informacij na www.agrosaat.si in na www.limagrain-europe.com

Agrosaat

Limagrain 

ZNAČILNOSTI PRODAJNIH SORT

KROMPIR

PRODAJNE SORTE	ZRELOSTNI RAZRED	BARVA KOŽICE	BARVA MESA	PRIDELEK	JEDILNI TIP	EMBALAŽA v kg	PRIMERNO ZA V VRT	PRIMERNO ZA EKOLOŠKO PRIDELAVO	TOLERANCA NA SUŠO IN VROČINO	TOP PONUDBA
SLOVENSKE SORTE KROMPIRJA										
KIS SLAVNIK	zelo zgodnja	rumena	svetlo rumena	velik	B	25 in 2,5		>EKO<		
KIS BLEGOŠ 	zgodnja	rumena	rumena	srednje velik	B	25 in 5		/	/	/
KIS KOKRA	srednje zgodnja	svetlo rjava	rumena	velik	B	25		>EKO<	/	/
KIS KRKA	srednje pozna	svetlo rjava	bela	zelo velik	B	25 in 5	/	/		/
KIS TAMAR 	pozna	svetlo rjava	krem bela do svetlo rumena	zelo velik	B	25	/	/		/
KIS MANGART 	pozna	rumena	rumena	zelo velik	B	25 in 5	/	/		/
KIS SORA	pozna	bela	bela	zelo velik	A	25 in 5	/	/	/	
OSTALE SORTE KROMIPIRJA										
ANUSCHKA	zelo zgodnja	rumena	rumena	srednje velik	AB	25 in 2,5		/	/	/
BELLAROSA	zelo zgodnja	rdeča	rumena	srednje velik	B	25 in 5		/		
CORINNA	od zelo zgodnja do zgodnja	rumena	sv. rumena do rumena	velik do zelo velik	B	25, 5 in 2,5		>EKO<		
MARABEL	zgodnja	rumena	rumena	velik	AB	25, 5 in 2,5		>EKO<	/	
ALONSO	od zgodnja do srednje zgodnja	rumena	rumena	zelo velik	AB do B	25		/		/
BERNINA	srednje zgodnja	rumena	rumena	zelo velik	AB	25	/	/		
RED FANTASY	srednje zgodnja	rdeča	rumena	velik	B	25	/	/		
OTOLIA	srednje zgodnja	svetlo rjava	rumena	velik	B	25 in 5		>EKO<		
JELLY	srednje pozna	svetlo rjava	rumena	zelo velik	BC	25	/	>EKO<		

TIPI JEDILNE KAKOVOSTI KROMPIRJA

A	AB	B	BC	C
 	  	  	  	 
solata pečen	solata pečen pražen	pečen pražen pire	pražen pire pomfrit	pomfrit čips

SLOVENSKE SORTE KROMPIRJA

KIS SLAVNIK





Najzgodnejša slovenska sorta

UPORABNOST IN LASTNOSTI

Sorta je zelo primerna tako za tržno pridelavo mladega krompirja, kot za lastno porabo. V ugodnih letih je mogoče pridelovanje brez uporabe sredstev za varstvo rastlin. Primerna je za pridelovanje pod prekrivno tkanino in v rastlinjakih za pridelek v aprilu in maju. KIS Slavnik je kakovostna sorta široke uporabnosti. Po kuhanju ne posivi. Se razmeroma dobro skladišči.

RASTLINA, GOMOLJI IN PRIDELEK

Oblikuje manjše grme z maloštevilnimi močnimi trikotnimi stebli, z velikimi svetlo zelenimi listi. Cveti redko. 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 zrelost za prvi izkop že v 60 dneh po saditvi. Ob zrelosti je mogoče doseči končni pridelek do 50 t/ha z večino tržnih debelih gomoljev.

BOLEZNI IN 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

Pridelujemo ga 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 oces. Nakaljeno seme sadimo na 30-32 cm v vrsti pri običajni medvrstni razdalji na običajno globino sajenja. Za najzgodnejše pridelke uporabimo manjše odmerke dušika in sadimo 5 rastlin/m², ker nastavi manj gomoljev na rastlino.

KIS BLEGOŠ





Zgođen, za gurmane

UPORABNOST IN LASTNOSTI

KIS Blegoš je nova zgodnja slovenska sorta odlične jedilne kakovosti, z dovolj visoko sušino (21 %). Sorta je široko uporabna v kuhinji primerna še posebno za kuhanje, pečenje in praženje. Primerna tudi za pripravo ocvrtega krompirja. Po kuhanju ne potemni. Se dobro skladišči prav do spomladi.

RASTLINA, GOMOLJI IN PRIDELEK

Sorta oblikuje manjše grme s številnimi stebli, listi so manjši in temno zeleni. Cveti intenzivno z belo vijoličnimi cvetovi. Tvori 10 do 12 srednjih do manjših okroglo ovalnih gomoljev na rastlino. Kožica in meso sta rumena s plitvimi očesi.

BOLEZNI IN POŠKODBE

Sorta je dobro odporna na navadno krastavost ter srednje odporna na plesen na krompirjevki in na gomoljih. Zato mora biti zaščita proti plesni redna in pravočasna. KIS Blegoš ni posebno občutljiv na mehanske poškodbe pri izkopu ter na odtiske med skladiščenjem.

NASVETI ZA PRIDELAVO

Pridelujemo ga na globokih tleh primernih za krompir. Ob ustrezni oskrbi z vodo (namakanju) zelo dobro uspeva tudi na lahkih peščenih tleh. Priporočamo nakaljevanje in pokrivanje s prekrivko za zgodnejši pridelek v vrtovih. Nakaljeno seme sadimo na 30-32 cm v vrsti pri običajni medvrstni razdalji na običajno globino sajenja.

KIS KOKRA





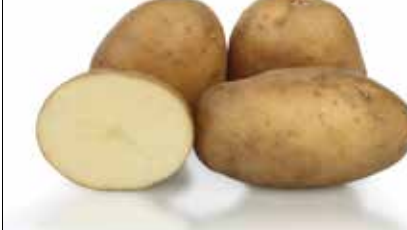
Za ekološko pridelavo

OPIS

Rodovitna srednje zgodnja sorta, primerna za ozimnico. Zahteva od srednje globoka do globoka tla. Oblikuje 8-10 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





Bela sorta za ozimnico

OPIS

Široko uporaben kakovosten krompir za pridelavo ozimnice na vseh tipih tal, tudi na lažjih. Sorta je primerna za njivsko pridelavo in vrt ob ustrezni zaščiti proti boleznim. Gomolji so srednje številni, imajo razmeroma čvrsto belo meso in so okroglo ovalne oblike. Pridelek je lahko zelo velik in se lepo skladišči za ozimnico, ker gre za srednje pozno sorto.

KIS TAMAR





Roden, krem bel, slovenski, za ozimnico

UPORABNOST IN LASTNOSTI

KIS Tamar je nova pozna slovenska sorta zelo dobre jedilne kakovosti, sušina mesa je srednja (19 %). Sorta je široko uporabna v kuhinji primerna za kuhanje, pečenje in praženje. Po kuhanju ne potemni. Se zelo dobro skladišči in je primerna za ozimnico. KIS Tamar je lahko dobra alternativa belima slovenskima sortama Sora in Krka, ker je bolj tolerantna na vročinski in sušni stres!

RASTLINA, GOMOLJI IN PRIDELEK

KIS Tamar oblikuje manjše grme s pokončnimi stebli, listi so srednje veliki. Začetna rast je počasnejša. Cvetovi so beli. Tvori 10 do 12 srednje debelih ovalnih gomoljev na rastlino. Pridelek je lahko zelo velik. Kožica je gladka in zelo svetlo rjava, meso pa je krem belo do svetlo rumeno, očesa so plitva.

BOLEZNI IN POŠKODBE

Sorta je dobro odporna na navadno krastavost ter srednje odporna na plesen na krompirjevki in na gomoljih. Zaščita proti plesni naj bo redna in do konca rasti, saj gre z pozno sorto z daljšo rastno dobo. KIS Tamar je sodobna sorta, ki je dobro tolerantna na sušo in vročinski stres. Gomolji niso deformirani kljub stresu. Odtiski na gomoljih se ne pojavljajo med skladiščenjem. Izogibamo se sajenju na njive okužene z bakteriozami.

NASVETI ZA PRIDELAVO

Pridelujemo ga na globokih tleh primernih za krompir. Seme sadimo na 32-34 cm v vrsti pri običajni medvrstni razdalji na običajno globino sajenja. Ker gre za pozno sorto, priporočamo gnojenje z dušikom razdeljeno v dva do tri obroke, v večjem skupnem odmerku kot pri zgodnejših sortah.

KIS MANGART





Roden, rumen, pozen, za ozimnico

UPORABNOST IN LASTNOSTI

KIS Mangart je nova sodobna pozna slovenska sorta zelo dobre jedilne kakovosti. Sušina mesa je normalno okrog (21 %). Sorta je široko uporabna v kuhinji primerna za kuhanje, pečenje in praženje. Po kuhanju ne potemni. Se zelo dobro skladišči in je primerna za ozimnico prav do spomladi.

RASTLINA, GOMOLJI IN PRIDELEK

KIS Mangart oblikuje srednje velike grme z manj stebli, listi so manjši in temno zeleni. Začetna rast je počasnejša. Cvetovi so številni in beli. Tvori 10 do 12 srednje debelih ovalnih gomoljev na rastlino. Pridelek je lahko zelo velik. Kožica je malo hrapava, meso pa je rumene barve, očesa so srednje plitva.

BOLEZNI IN POŠKODBE

Sorta je zelo dobro odporna na navadno krastavost ter srednje odporna na plesen na krompirjevki in na gomoljih. Zaščita proti plesni naj bo pravočasna ter do konca rasti, saj gre z pozno sorto z daljšo rastno dobo. KIS Mangart je sodobna sorta dobro tolerantna na sušo in vročinski stres. Tudi v sušnih letih gomolji ostanejo dovolj debeli in niso deformirani.

NASVETI ZA PRIDELAVO

Pridelujemo ga na globokih tleh primernih za krompir. Na lažjih tleh je potrebno zagotoviti redno oskrbo z vodo (namakanje). Seme sadimo na 32-34 cm v vrsti pri običajni medvrstni razdalji na običajno globino sajenja. Ker gre za pozno sorto, priporočamo gnojenje z dušikom razdeljeno v dva do tri obroke, v večjem skupnem odmerku kot pri zgodnejših sortah.

KIS SORA





Najbolj priljubljena bela domača sorta

UPORABNOST IN LASTNOSTI

Odličen čvrst solatni krompir primeren za kuhanje, pečenje in še posebno za krompirjevo solato. KIS Sora je izjemno okusna sorta srednje čvrstim mesom, primerna za ozimnico do pozne pomladi. Vsebnost sušine je okoli 21 %. Po kuhanju ne spremeni barve.

GOMOLJI

Gomolji z gladko svetlo kožico so srednje številni, srednje debeli in ovalne oblike. Meso je belo, očesa srednje globoka, kožica je svetla.

PRIDELEK

Oblikuje zelo velik pridelek srednje debelih gomoljev.

BOLEZNI

Je zelo odporna proti krompirjevemu virusu Y ter proti nekaterim rasam krompirjeve ogorčice. Odporna je proti rjavi pegavosti in votlemu srcu. KIS Sora je srednje občutljiva na plesen na gomoljih in krompirjevki. Priporočamo preventivno zaščito.

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. Zaradi večjega nastavka gomoljev sadimo nekoliko redkeje na 35 cm v vrsti. Odmerek dušika razdelimo v dva do tri obroke. KIS Sora je ena redkih sort, ki dobro prenaša nizke skladiščne temperature in ne sladi.

OSTALE SORTE KROMPIRJA

ANUSCHKA



Zgodnja, okusna, lepa

OPIS

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

BELLAROSA



Zgodnja, zanesljiva, za ozimnico

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 pripravo domačega pomfrita.

CORINNA



Za vrt in profesionalce, sorta leta

UPORABNOST IN LASTNOSTI

Corinna je novejša zgodnja nemška sorta odlične jedilne kakovosti. Zaradi odličnih lastnosti je bila pred leti razglašena za sorto leta v Nemčiji. Sorta je jedilnega tipa B v kuhinji primerna še posebno za kuhanje, pečenje in praženje. Po kuhanju ne potemni. Se bolje skladišči od sorte Marabel do spomladi.

RASTLINA, GOMOLJI IN PRIDELEK

Sorta oblikuje večje grme s številnimi stebli. Začetna rast je zelo hitra. Tvori srednje število srednje debelih ovalnih gomoljev na rastlino. Kožica je gladka in primerna za pranje, očesa so plitva. Meso je svetlo rumeno do rumeno. Pridelek lepih ter izenačenih gomoljev je velik do zelo velik.

BOLEZNI IN POŠKODBE

Sorta je dobro odporna na navadno krastavost ter srednje odporna na plesen na krompirjevki in na gomoljih. Zato mora biti zaščita proti plesni redna in pravočasna. Corinna ni posebno občutljiva na mehanske poškodbe, ko je kožica utrjena pri izkopu, ter na odtiske med skladiščenjem.

NASVETI ZA PRIDELAVO

Pridelujemo jo na srednje težkih odcednih tleh primernih za krompir. Priporočamo nakaljevanje s toplotnim šokom zaradi dobre dormance in pokrivanje s prekrivko za zgodnejši pridelek v vrtovih. Nakaljeno seme sadimo na 32-34 cm v vrsti pri običajni medvrstni razdalji za 2 cm globlje od običajne globine sajenja, kadar pričakujemo velik pridelek. Ves dušik damo ob sajenju v srednjih količinah.

MARABEL



Najbolj popularna tuja sorta

OPIS

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



ALONSO



Rumen, okusen in čvrst

UPORABNOST IN LASTNOSTI

Alonso je razmeroma čvrsta sorta odlične jedilne kakovosti. Sorta je jedilnega tipa AB-B v kuhinji primerna še posebno za kuhanje, solate, pečenje ter praženje. Po kuhanju ne spreminja barve in je zelo primerna za lupljenje. Se razmeroma dobro skladišči v primernem skladišču za krompir.

RASTLINA, GOMOLJI IN PRIDELEK

Sorta oblikuje večje grme s številnimi stebli. Začetna rast je hitra. Zelo hitro med rastjo tvori srednje število srednjih do debelih okroglo ovalnih gomoljev na rastlino, ki so hitro primerne debeline za izkop. Če sadimo nakaljeno seme, je izkop lahko še zgodnejši. Kožica, ki je rahlo hrapava, in meso sta rumena. Pridelek je lahko velik do zelo velik in precej zgodaj primeren za spravilo.

BOLEZNI IN POŠKODBE

Alonso je dobro odporen na navadno krastavost ter srednje odporen na krompirjevo plesen na krompirjevki ter dobro odporen na plesen na gomoljih. Zato svetujemo preventivno in redno zaščito pred krompirjevo plesnijo. Alonso ni občutljiv na mehanske poškodbe ter na odtiske med skladiščenjem.

NASVETI ZA PRIDELAVO

Pridelujemo na dobrih tleh primernih za krompir, ki so redno oskrbovana z vodo in odcedna. Spada med sorte, ki so glede oskrbe s hranil in dušikom manj zahtevne. Zelo dobro prenaša sušni in vročinski stres, saj zelo hitro napolni gomolje. Seme sadimo na 30-32 cm v vrsti pri običajni medvrstni razdalji. Z dušikom gnojimo dvakrat ob sajenju in pred osipanjem. Za še zgodnejši pridelek seme nakalimo.

BERNINA



Solatna sorta, rumena, za ozimnico

UPORABNOST IN LASTNOSTI

Benina je tipična solatna sorta odlične jedilne kakovosti. Sorta je jedilnega tipa AB v kuhinji primerna še posebno za pripravo krompirjeve solate, za kuhanje, pečenje ter praženje. Po kuhanju ne spreminja barve in je zelo primerna za lupljenje. Se zelo dobro skladišči za ozimnico.

RASTLINA, GOMOLJI IN PRIDELEK

Sorta oblikuje večje grme s številnimi stebli. Začetna rast je hitra. Tvori večje število debelih ovalnih gomoljev. Kožica gomoljev je rumena in gladka, očesa so plitva. Sorta je zelo primerna za pranje in pakiranje za supermarket. Meso je čvrsto in rumeno.

BOLEZNI IN POŠKODBE

Sorta je dobro odporna na navadno krastavost ter mehanske poškodbe ob izkopu. Srednje je odporna na krompirjevo plesen na krompirjevki in srednje občutljiva na plesen na gomoljih. Zato svetujemo preventivno in redno zaščito pred krompirjevo plesnijo prav do konca vegetacije, do zorenja. Zaželeno je tudi dobro osipanje. Sorta ni občutljiva na odtiske med skladiščenjem.

NASVETI ZA PRIDELAVO

Pridelujemo jo na dobrih tleh primernih za krompir, ki so redno oskrbovana z vodo in odcedna. Dobro prenaša tudi lažja tla. Spada med sorte, ki so glede oskrbe s hranil in dušikom manj zahtevne. Dušik delimo na dva obroka. Zelo dobro prenaša sušni in vročinski stres in se izkaže v suši. Seme sadimo na 30-32 cm v vrsti pri običajni medvrstni razdalji za 2 cm globlje od običajne globine sajenja, kadar pričakujemo zelo velik pridelek. Na semenu naj ne bo več kot 17 cm prsti po osipanju.

RED FANTASY



Fantazija okusa in oblike

OPIS

Srednje zgodnja sorta za pridelavo ozimnice, zelo široko uporabna v kuhinji. Praviloma dovolj visoka sušina v rumenem mesu omogoča pripravo domačega pomfrita. Njeno odlično jedilno kakovost dokazuje priznanje za najboljši pražen krompir, ki ga je sorta dosegla na tovrstnih ocenjevanjih. Pridelek ovalno podolgovatih gomoljev z rdečo kožico je od velik do zelo velik in ima odlično sposobnost skladiščenja za ozimnico prav do maja prihodnjega leta. Sorta je dobro tolerantna na glavne bolezni krompirja in ni prezahtevna za pridelavo. Priporočamo jo manjšim, srednjim in večjim pridelovalcem krompirja, saj je zelo priljubljena predvsem zaradi svoje kakovosti.



OTOLIA



Odporna na plesen, lepa in okusna

OPIS

Srednje zgodnja sorta, odlične kakovosti, manj zahtevna za pridelavo zaradi zelo dobre odpornosti na plesen. Tvori srednje število gomoljev zelo lepe ovalne oblike s plitvimi očesi, meso je rumene barve, kakovostnega tipa B, primerno za široko uporabo v kuhinji in strojno lupljenje. Pridelek je od srednje velik do velik in zelo primeren za ozimnico in tržno pridelavo. Med novjšimi nemškimi sortami je verjetno med najodpornejšimi na krompirjevo plesen in črno listno pegavost. Dobro tolerantna je na sušo ter mehanske poškodbe in odtiske po dolgotrajnem skladiščenju. Sorta Otolia ni pretirano zahtevna za pridelavo in je primerna za ekološko pridelavo. Vseeno pa zahteva dobra in globoka tla, dobro preskrbljena z vlago, kljub dobri toleranci na sušo in vročino.

JELLY



Kakovost in pridelek za vsakogar

OPIS

Vsestransko uporaben kakovosten krompir za ozimnico, odličen za pomfrit. Ima potencial za izjemen pridelek in odlično sposobnost skladiščenja, zato je primeren za kuhanje v aprilu in maju naslednje leto. Dovolj visoka vsebnost sušine omogoča pripravo zelo kakovostnega pomfrita. Po kuhanju ne spreminja barve.

KROMPIR V PREIZKUŠANJU 2023

POLIČARJEVA KMETIJA, NAKLO
saditev: 11. 4. 2023, izkop: 20. 8. 2023
tip tal: ilovnato-peščena

SORTA	DEJANSKI PRIDELEK v kg/ha
CORINNA	51.905
KIS BLEGOŠ	50.952
KIS MANGART	56.190
KIS TAMAR	59.048
ALONSO	62.381
povprečje:	56.095



STROKOVNI ČLANEK

Krompirjeva plesen še vedno najnevarnejša bolezen na krompirju

Preteklo leto – z rekordnimi količinami padavin – je bilo idealno za širjenje krompirjeve plesni (*Phytophthora infestans*), ki je še vedno najnevarnejša glivična bolezen na krompirju. Najnevarnejša je predvsem zaradi svoje sposobnosti hitrega širjenja v nasadih krompirja v vlažnih letih in škodi, ki jo naredi. Gliva napada vse dele rastline: liste, stebila in gomolje. Od prve okužbe nasada, ki sploh ni opazna, lahko v dveh tednih popolnoma uniči rastline in posledično ostanemo brez pridelka krompirjevih gomoljev.

Krompirjeva plesen je bila v Evropo zanesena iz Amerike hkrati s krompirjem in je bila kriva za lakoto ter kasnejše preseljevanje predvsem Ircev po celem svetu. Irska prehrana je v sredini 19. stoletja (1845) temeljila izključno na krompirju, ki pa je zaradi krompirjeve plesni gnil. Takrat je bila ta bolezen krompirja po zgodovinskih virih kriva za hudo lakoto, več milijonov mrtvih in razseljenih. Vsa zgodovinska dejstva pričajo o pomembnosti krompirjeve bolezni, človek pa je kar hitro odkril prva bakrena sredstva za zaščito. V današnji pridelavi krompirja si težko predstavljamo njegovo pridelavo brez zaščite pred krompirjevo plesnijo in ostalimi glivičnimi boleznimi. To najbolj občutijo tisti pridelovalci, ki varstvo izvajajo pomanjkljivo ali pa ga sploh ne. Kljub intenzivnim naporom žlahtniteljev v zadnjih več deset let, da bi ustvarili odporne sorte krompirja na krompirjevo plesen, ob mokrih letih pridelovalci krompirja zelo težko ohranijo »žive« nasade do konca vegetacije brez zaščite – tudi pri sortah, ki veljajo za dobro odporne. Preteklo leto je bilo idealno za širitev bolezni, ki je skoraj brez izjeme uničila vse nezaščitene nasade ter nasade v vrtovih. Tam, kjer rastline niso propadle že med rastjo, je pridelovalcem zgnil pridelek, ki je bil okužen s krompirjevo plesnijo.

ZNAKI BOLEZNI

Znaki bolezni se najprej kažejo kot rumene pege na robovih lističev, ki nato porjavijo in se hitro večajo (Kus, 1999). Te pege so na začetku v premeru velike le od 0,5 do 1 cm, se hitro širijo ter na koncu uničijo celoten list in rastlino. Spodnji del lističev peg je pokrit z belim poprhom, ki je trosovnik glive, ki se naprej širi s trosi, ki jih raznašata voda in veter. Če se ob okužbi pojavi suša in visoke temperature nad 25 °C, se proces širjenja plesni začasno zaustavi. Če nasad ni zaščiten s fungicidi, se krompirjeva plesen širi ob

ugodnih pogojih – visoki zračni vlagi in nižjih temperaturah. Pogosto nas zavedejo znaki listnih vročinskih ožigov na krompirjevih listih ali zgodnjih okužb s črno listno pegavostjo (*Alternaria solani*), ki jih zamenjamo s krompirjevo plesnijo. Če nismo prepričani o okužbi s plesnijo, strokovnjaki svetujejo (Van der Zaag in sod., 1996), da takšne sumljive liste navlažimo in za 24 ur zapremo v navadno polivinilasto vrečko. Po enem dnevu bo na okuženih zelenih listih brez dvoma zrasel bel micelij plesni. Znaki krompirjeve plesni se lahko istočasno kot na listih pojavijo tudi na steblih v obliki sivorjavih ali rjavo črnih peg, ki obdajo stebila. Znaki okužbe na steblih se lahko pojavijo kadar koli, najpogosteje pa so prisotni v začetni fazi okužb, preden se krompirjevka v nasadih že strne (Kus, 1999). Kadar so stebila močno napadena s plesnijo, se lahko posušijo in tudi zlomijo.

Gliva krompirjeve plesni napada tudi krompirjeve gomolje, ki pa jih ne okuži neposredno s širjenjem bolezni z listov in stebel. Gomolji se okužijo prek lenticel (odprtnic za dihanje na površini gomoljev), očesc in ran, ko dež spere trose iz nadzemnih okuženih delov prek tal na gomolje pod njimi. Če so gomolji slabo pokriti s tlemi zaradi slabega osipanja, grebeni pa so sprani zaradi obilnih padavin (manj kot 10 cm prsti na njih), trosi zlahka pridejo do površine gomoljev s padavinsko vodo in tam kalijo ter jih okužijo. Kus (1999) trdi, da se najmanj po mesecu dni po okužbi na gomoljih pokažejo vdrti mehke pege, ki so sivkaste ali rjave barve. Pod temi pegami meso gomoljev porjavi ali posivi in popolnoma odmre ter zgine. Po znakih okužbe, rjavih pegah v mesu gomoljev, bolezen včasih imenujemo tudi rjava trohnoba (Kus, 1999). Bolezen se intenzivneje širi v tleh, ki so vlažna in težja, na lažjih tleh pa se širi manj intenzivno. Pomembne so tudi sortne značilnosti in občutljivosti na okužbe na gomoljih. Med sortami je lahko precejšnja razlika. Praviloma so zelo zgodnje sorte bolj občutljive na plesen od poznejših. Kus (1999) trdi, da je optimalna visoka vlaga z omočenim listjem rastlin (najmanj 5 ur) in temperatura zraka od 15 do 20 °C, ko je življenjski cikel krompirjeve plesni najhitrejši in traja le od 4 do 5 dni. To je ključno spoznanje za razumevanje odvisnosti bolezni od vremena, ki je bistveno za razvoj trosov in temelj za napovedovanje bolezni ter nasvete za varstvo. Bolezen se praviloma razmnožuje nespolno s trosi, lahko pa tudi spolno z oosporami, ki več let preživijo v tleh, kjer je rasel okužen krompir (Kus, 1999).

STRATEGIJA VARSTVA PRED PLESNJO

Na trgu obstaja velika izbira sredstev za varstvo rastlin – fungicidov proti krompirjevi plesni, ki so bolj ali manj učinkovita. V zadnjih letih proizvajalci ponujajo malo novih aktivnih snovi, pojavlja pa se vse več kombinacij že obstoječih starih aktivnih snovi. Aktivne snovi, ki smo jih v pridelavi uporabljali zelo dolgo, so v zadnjih letih zaradi odpornosti bolezni in pogosto odkritih ostankov v pridelku dobile prepoved uporabe, npr. mankozeb in metalaksil-M.

Žal pridelovalci delamo napake in prepogosto uporabljamo isti fungicid ali isto aktivno snov, na katero se lahko zelo hitro vzpostavi odpornost glive in je sredstvo tako posledično neučinkovito. Z redno menjavo aktivnih snovi in vključevanjem najnovejših aktivnih snovi za varstvo pred krompirjevo plesnijo zmanjšujemo možnost razvoja odpornosti glive (resistance) bolezni na fungicide.

Zelo pomemben je tudi čas uporabe fungicidov. Pri varstvu pred krompirjevo plesnijo delujemo vedno preventivno, saj je pogosto, ko plesen opazimo v nasadu, že prepozno. Pomemben del preventivnega delovanja pridelovalcev krompirja je tudi redno pregledovanje nasadov, še preden krompirjevka sklene vrste oz. prekrije razore med grebeni in seveda tudi ves čas rasti vse do njenega uničenja. Staro pravilo, da lahko z zaščito čakamo, dokler vrste niso sklenjene, ne zdrži več, ker prihaja v ugodnih letih za razvoj bolezni že zelo zgodaj do prvih okužb, ko so rastline še majhne. Razlogi za zgodnje okužbe so lahko različni viri zgodnjih okužb z glivo: sistemične skrite okužbe cerificiranih semenskih gomoljev, posajen domač okužen krompir, bližnji okuženi samosevci v drugih kulturah, ki jih ni uničil herbicid ali okopavanje, npr. v koruzi, ter nezadostna zaščita bližnjih nasadov, predvsem zgodnjih sort krompirja v vrtovih in na njivah. Iz izkušenj vemo, da so zelo zgodnje sorte bolj občutljive na krompirjevo plesnijo kot marsikatera poznejše sorte, kar pa je praviloma genetskega izvora.

Strategija varstva nasadov krompirja pred plesnijo naj bo prilagojena sezoni in vremenu, zato ni smiselno kupovati preveč fungicidov na zalogo, ampak sproti, če ne vemo, ali bo pridelovalno leto mokro ali suho in vroče. V normalni pomladi začnemo prva škropljenja



SLIKA 1: Okužba krompirjevega lista s krompirjevo plesnijo z značilnim belim poprhom trosovnika na spodnji strani

SLIKA 2: Začetna okužba zalistnika in stebela na krompirjevki s krompirjevo plesnijo

manj razvitih nasadov, ki še rastejo počasneje s preventivnimi fungicidi in jih kombiniramo z »lokalnimi sistemiki«, ki že zdravijo, vendar se slabše premeščajo v novo zrasle rastlinske dele. Kasneje, ko je rast krompirja intenzivna in so novi rastlinski deli nezaščiteni s kontaktnimi fungicidi, je smiselna preventivna uporaba »sistemskih kurativnih fungicidov«, ki se premeščajo prek celotne rastline v nove liste in poganjke ter v korenine in novo nastajajoče gomolje. Takšno preventivno ukrepanje je nujno in smiselno v mokrih letih v obdobju najbolj intenzivne rasti krompirjevke. Pri preventivnih škropljenjih je že 10 mm padavin (10 l/m²) dovolj, da se fungicidna obloga spere z rastline in je potrebno takojšnje ponavljanje škropljenja z drugim fungicidom. Kakovostni nanos škropiva na zelene dele rastline je nujen tudi glede dovolj dobre zaščite stebel krompirja. Ob vročem in vlažnem vremenu zaščito proti plesni obvezno kombiniramo s preventivnimi fungicidi

proti črni listni pegavosti (*Alternarija solani*). To je druga najnevarnejša glivična bolezen na krompirju, ki dela največje škode pri temperaturah nad 25 °C in visoki zračni vlagi.

Če se krompirjeva plesen v nasadu že pojavi, je potrebno takojšnje kurativno ukrepanje, ker vemo, da se dnevno zelo hitro širi. Nujno je tudi preverjanje, če se je krompirjeva plesen zaustavila po zadnjem škropljenju. V 1 do 2 dneh po škropljenju se morajo posušiti plesnive pege na listih in porjaveti. Pri uspešni zaščiti pazimo, da se meja med bolnim in zdravim delom lista zasuši in postane ostra brez belosive plesnive prevleke na prehodu. Pridelovalci pogosto delajo napake z večkratno zaporedno uporabo dobrih kurativnih fungicidov, ki pa imajo zelo kratkotrajno delovanje na bolezen. V mislih imamo staro aktivno snov cimoksanil, ki po zagotovilih proizvajalcev in distributerjev deluje kurativno po celotni rastlini le 3 dni po

škropljenju. Zaradi tega dejstva pripravke s cimoksanilom vedno kombiniramo z drugimi učinkovitimi sistemskimi fungicidi novejših generacij, ki imajo dolgotrajnejše delovanje od prej omenjene aktivne snovi. Aktivno snov cimoksanil najdemo na trgu v večjem številu pripravkov, kombinirano z novejšimi aktivnimi snovmi in to v različnih koncentracijah, ki so lahko tudi premajhne. Ne uporabljamo je tudi večkrat zaporedoma, ker se prehitro lahko vzpostavi odpornost glive na aktivno snov.

Ko začne krompirjev nasad naravno rumeneti in zoreti, je smiselna uporaba pripravkov, ki poleg drugih aktivnih snovi vsebujejo tudi baker, ki še dodatno zavira rast krompirjevke in pospešuje, da rastlina intenzivneje polne gomolje in povečuje pridelek. Če so v tem obdobju pogoste padavine, je smiselna tudi uporaba kurativnih pripravkov, ki odlično uničujejo spore krompirjeve plesni, da te ne bi kalile na zorečih gomoljih krompirja. Dež lahko tako med vegetacijo kot tudi ob koncu vegetacije spere spore plesni iz zelenih delov na gomolje. Težava je še večja, če so gomolji slabo pokriti s tlemi (slabo osuti ali sprani grebeni) in spore lažje dosežejo gomolje ter v vlažnih pogojih dobro kalijo na njih. Nad gomolji naj bi bilo ob koncu vegetacije vsaj 10 cm prsti, ki jih štiti pred dosegom spor plesni in njihovim uspešnim kaljenjem. Problematična so tudi zelo namočena tla ob izkopu, ko imajo krompirjevi gomolji zelo odprte lenticle, ki so vstopno mesto za trose gliv in bakterij ob izkopu ter kasnejše okužbe z boleznimi gnitja. Zato se izogibamo izkopu krompirja iz zelo mokrih tal. Rezultat je v vseh primerih kasnejše gnitje okuženih gomoljev v skladišču.

Če sumimo, da so gomolji že okuženi s krompirjevo plesnijo, je z izkopom smiselno počakati, da že zginejo v tleh in jih pri izkopu lahko ločimo in pustimo na njivi. Če bolni gomolji preživijo zimo na njivi in ne propadejo popolnoma, so v prihodnjem letu lahko nov nevaren vir okužbe s krompirjevo plesnijo za nove nasade, ki bodo posajeni v bližini. Iz njih zrastejo že okužene rastline, zato jih je zelo zaželeno odstranjevati mehansko ali s herbicidi v drugih kulturah. Z ukrepi temeljitega odstranjevanja t. i. »samosevcev« se izognemo začaranemu krogu prenašanja krompirjeve plesni, koloradskega hrošča ter ostalih bolezni in škodljivcev.

Pametno in preventivno delovanje je tako osnovno vodilo v boju proti krompirjevi plesni, ki je še vedno najnevarnejša bolezen krompirja v vlažnih letih. V vročih in bolj suhih letih je možna pridelava zgodnjih in odpornejših sort krompirja brez uporabe sredstev za varstvo pred krompirjevo plesnijo. Verjamemo, da se z upoštevanjem zgornjih navodil iz prakse lahko bolj uspešno zoperstavimo tej bolezni.

Mag. Jože Mohar

METULJNICE

SOJA

ES COMANDOR

Sorta ima zelo hiter mladostni razvoj in kompaktno rast in je zelo dobro odporna na poleganje. Značilno je enakomerno zorenje pridelka, ki je zelo velik glede na zgodnost (strniščna setev do 15. julija).		
SETVENA NORMA	65–70 zrn/m², 4,5 vreče/ha	
ČAS SETVE	od konca aprila do 15. julija	
MEDVRSTNA RAZDALJA	strnjena setev	
GNOJENJE	DUŠIK	ni potrebno
	FOSFOR P ₂ O ₅	65 kg ob setvi
	KALIJ K ₂ O	90 kg ob setvi
LASNOSTI SORTE	VIŠINA RASTLINE	nizka
	STABILNOST	zelo dobra
	BARVA CVETOV	vijolična
	ODPORNOST NA BOLEZNI	zelo dobra
	PRIDELEK ZRNJA	zelo velik
	VSEBNOST BELJAKOVIN	visoka
	VSEBNOST OLJA	visoka
	BARVA ZRNJA	rumena
	TEŽA 1000 ZRN	velika
	PRIMERNA ZA KRMO	da
	PRIMERNA ZA LJUDSKO PREHRANO	da
	ZRELOSTNA SKUPINA: zelo zgodnja 000(3)	

ES DIRECTOR

Zelo visoki pridelki z največ stroki na vrhu rastline (šop). Ta kompaktna rast je izjema med sortami, saj daje stabilnost pridelka in manjše izgube ob žetvi. V primerjavi z drugimi sortami ima vedno enakomerno in predvsem pravočasno dozorevanje. Priporočamo jo za setev na dobrih tleh z vodno kapaciteto. V optimalnih letih daje stabilne in rekordne pridelke.		
SETVENA NORMA	55–60 zrn/m², 4 vreče/ha	
ČAS SETVE	od konca aprila do konca maja	
MEDVRSTNA RAZDALJA	od 12 do 45 cm	
GNOJENJE	DUŠIK	ni potrebno
	FOSFOR P ₂ O ₅	90 kg ob setvi
	KALIJ K ₂ O	125 kg ob setvi
LASNOSTI SORTE	VIŠINA RASTLINE	srednje visoka
	STABILNOST	zelo dobra
	BARVA CVETOV	vijolična
	ODPORNOST NA BOLEZNI	zelo dobra
	PRIDELEK ZRNJA	zelo velik
	VSEBNOST BELJAKOVIN	visoka
	VSEBNOST OLJA	srednja
	BARVA ZRNJA	rumena
	TEŽA 1000 ZRN	zelo velika
	PRIMERNA ZA KRMO	da
	PRIMERNA ZA LJUDSKO PREHRANO	da
	ZRELOSTNA SKUPINA: srednje zgodnja 00(6)	

Ostale sorte v ponudbi: **OBELIX 000(4), SATELIA 00(5), EZRA 0(8)**

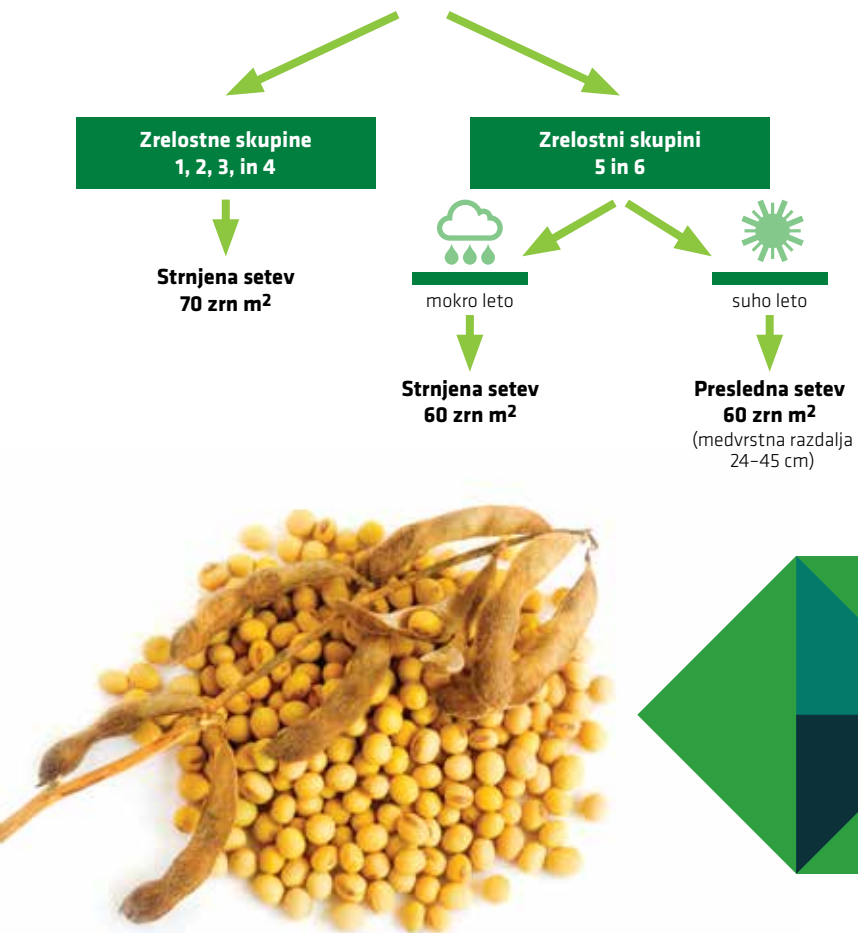
ES COMPOSITOR

Primerna sorta za vlažnejša zemljišča in stabilne pridelke. Primerna za zgodnjo žetev v jesenskem času kot tudi za pozno setev konec meseca junija (strniščni dosevek po ječmenu).		
SETVENA NORMA	65–70 zrn/m², 4,5 vreče/ha	
ČAS SETVE	od konca aprila do konca junija	
MEDVRSTNA RAZDALJA	strnjena setev	
GNOJENJE	DUŠIK	ni potrebno
	FOSFOR P ₂ O ₅	65 kg ob setvi
	KALIJ K ₂ O	90 kg ob setvi
LASNOSTI SORTE	VIŠINA RASTLINE	srednje visoka
	STABILNOST	zelo dobra
	BARVA CVETOV	vijolična
	ODPORNOST NA BOLEZNI	zelo dobra
	PRIDELEK ZRNJA	zelo velik
	VSEBNOST BELJAKOVIN	visoka
	VSEBNOST OLJA	visoka
	BARVA ZRNJA	rumena
	TEŽA 1000 ZRN	velika
	PRIMERNA ZA KRMO	da
	PRIMERNA ZA LJUDSKO PREHRANO	da
	ZRELOSTNA SKUPINA: zelo zgodnja 000(4)	

SONALI

Je optimalna sorta za intenzivno pridelavo na nekoliko bolj lahkih in slabše založenih tleh. Zelo dobra stabilnost in zdravstveno stanje zagotavljata visoke pridelke. Odporna je na bakterijske in virusne okužbe. Daje izredno dobre pridelke in proizvodne rezultate. V sušnih letih so ti še bolj izraziti, kar je pokazatelj dobre odpornosti na sušo.		
SETVENA NORMA	55–60 zrn/m², 4 vreče/ha	
ČAS SETVE	od konca aprila do začetka maja	
MEDVRSTNA RAZDALJA	od 12 do 45 cm	
GNOJENJE	DUŠIK	ni potrebno
	FOSFOR P ₂ O ₅	90 kg ob setvi
	KALIJ K ₂ O	125 kg ob setvi
LASNOSTI SORTE	VIŠINA RASTLINE	srednje visoka
	STABILNOST	srednje dobra
	BARVA CVETOV	vijolična
	ODPORNOST NA BOLEZNI	zelo dobra
	PRIDELEK ZRNJA	zelo velik
	VSEBNOST BELJAKOVIN	visoka
	VSEBNOST OLJA	srednja
	BARVA ZRNJA	rumena
	TEŽA 1000 ZRN	zelo velika
	PRIMERNA ZA KRMO	da
	PRIMERNA ZA LJUDSKO PREHRANO	da
	ZRELOSTNA SKUPINA: srednje zgodnja 00(6)	

PRESLEDNA ALI STRJENA SETEV PRI SOJI?



OZNAČEVANJE ZRELOSTI SOJE:

OZNAKA	SKUPINA	VEGETACIJA*
1	0000	110 dni
2	000	120 dni
3	000	125 dni
4	000	130 dni
5	00	135 dni
6	00	140 dni
7	0	145 dni
8	0	150 dni
9	I	155 dni

* Opomba: število dni vegetacije se šteje od dneva setve, pri čemer mora biti zagotovljena minimalna temperatura tal 10 °C.

NE SPREGLEJTE!
Možen nakup bakterij za dodatno inokuliranje semena soje tik pred setvijo.

SOJA V PREIZKUŠANJU 2023

KGZ MURSKA SOBOTA SLAVKO KRPIČ, GORNJI SLAVEČI, KUZMA setev: 30. 4. 2023, žetev: 9. 10. 2023, tip tal: srednje težka					
SORTA	ZRELOST	VLAGA v %	PRIDELEK SVEŽEGA ZRNJA v kg/ha	PRIDELEK SUHEGA ZRNJA S 13 % VLAGE v kg/ha	PRIDELEK REL. v %
SONALI	6	13,1	3.220	3.216	94
ES DIRECTOR	6	13,3	3.650	3.637	106
povprečje:		13,2	3.435	3.427	100

SANDI HERGULA CVETKOVCI SETEV: 14. 7. 2023, ŽETEV: 23. 10. 2023, TIP TAL: LAHKA					
SORTA	ZRELOST	VLAGA v %	PRIDELEK SVEŽEGA ZRNJA v kg/ha	PRIDELEK SUHEGA ZRNJA S 13 % VLAGE v kg/ha	PRIDELEK REL. v %
ES PAPIKA	2	17,3	3.047	2.896	101
ES COMPOSITOR	4	18,3	3.125	2.935	103
ES COLECTOR	3	19,6	2.951	2.727	95
ES COMANDOR*	3	15	2.950	2.882	101
povprečje:		17,6	3.018	2.860	100

* Opomba: setev 7. 7. 2023.

PROIZVODNI REZULTATI 2023

PROIZVAJALEC, LOKACIJA	SORTA	POVRŠINA v ha	PRIDELEK SUHEGA ZRNJA S 13 % VLAGE v kg/ha
LJUTOMERČAN d. o. o., Ljutomer	ES DIRECTOR	13	4.703
BORUT PUČKO, Hvaletinci, Vitomarci	ES DIRECTOR	5,8	4.430
ŠTEFAN CIGÜT, Noršinci, Martjanci	ES DIRECTOR*	18	4.201
RADKO FIRBAS, Moškanjci, Gorišnica	SO SONALI	8,5	3.740
DANIJELA ŽELEZINGER, Jarenina	ES COMPOSITOR	6	3.380
RADKO FIRBAS, Moškanjci, Gorišnica	ES COMPOSITOR**	4	3.020

* Opomba: več parcel.
** Opomba: setev po ječmenu.

JARI KRMNI GRAH



KARACTER



SETVENA NORMA		100 zrn/m², 10 vreč/ha
ČAS SETVE		začetek marca (pridelku lahko škodujejo temperature pod -5 °C)
GNOJENJE	DUŠIK	ni potrebno
	FOSFOR P ₂ O ₅	50 kg ob setvi
	KALIJ K ₂ O	120 kg ob setvi
LASNOSTI SORTE	VIŠINA RASTLINE	visoka
	STABILNOST	zelo dobra
	ZRELOST	zgodnja
	BARVA CVETOV	bela
	ODPORNOST NA BOLEZNI	dobra
	PRIDELEK ZRNJA	zelo velik
	VSEBNOST BELJAKOVIN	zelo visoka
	BARVA ZRNJA	rumena
ŽETEV	ČAS	sredina junija
	NAČIN	žitni kombajn
	OPOMBA	Idealno za suhe in sončne lege. Zgodnejše zorenje pred nastankom suše in vročine.

TIBERIUS



SETVENA NORMA		100 zrn/m², 10 vreč/ha
ČAS SETVE		začetek marca (pridelku lahko škodujejo temperature pod -5 °C)
GNOJENJE	DUŠIK	ni potrebno
	FOSFOR P ₂ O ₅	60 kg ob setvi
	KALIJ K ₂ O	100 kg ob setvi
LASNOSTI SORTE	VIŠINA RASTLINE	zelo visoka
	STABILNOST	zelo dobra
	ZRELOST	pozna
	BARVA CVETOV	bela
	ODPORNOST NA BOLEZNI	dobra
	PRIDELEK ZRNJA	zelo velik
	VSEBNOST BELJAKOVIN	srednje visoka
	BARVA ZRNJA	rumena
ŽETEV	ČAS	sredina do konec junija
	NAČIN	žitni kombajn
	OPOMBA	Sorta je zelo odporna na virusne bolezni. Ker je nekoliko kasnejša, svetujemo setev na boljša tla z dobro preskrbo z vodo.



OLJNICE

OLJNE BUČE



GL INKA

TIP	hibrid	
SETEV	SETVENA NORMA	18.000 semena/ha (1,8 semen/m²)
	MEDVRSTNA RAZDALJA MVR	70–140 cm
	TIP TAL	vsi tipi tal
	ČAS SETVE	od konca aprila do sredine maja (temperatura tal 12 °C)
	GLOBINA SETVE	3–5 cm
GNOJENJE	DUŠIK	40–80 kg/ha
	FOSFOR P ₂ O ₅	50–60 kg/ha
	KALIJ K ₂ O	160–220 kg/ha
	KALCIJ/ŽVEPLO	Tudi pri optimalnem pH priporoča- mo 500–1000 kg apnenega gnojila KALKKORN S ali AGROKALCIT S za razkisanje in oskrbo rastline s kalcijem in žveplom.
LASNOSTI SORTE	DOLŽINA VREŽE	srednje dolga do dolga
	ZRELOST	zelo zgodnja
	TOLERANCA NA PEPELASTO PLESEN LISTOV	dobra
	TOLERANCA NA GNILOBO PLODOV	srednja
	TOLERANCA NA VIRUS RUMENEGA BUČNEGA MOZAIKA	odlična
	PRIDELEK	velik (199 g pri absolutni masi)
	ABSOLUTNA MASA	od visoka do zelo visoka
	VSEBNOST OLJA	zelo visoka (47–49 %)
POSEBNOSTI	Občutno zgodnejše dozorevanje plodov kot pri ostalih hibridih, kljub temu ohranja velik pridelek semen in visoko vsebnost olja.	

GLEISDORFER

TIP	sorta	
SETEV	SETVENA NORMA	18.000 semena/ha (1,8 semen/m²)
	MEDVRSTNA RAZDALJA MVR	140–210 cm
	TIP TAL	vsi tipi tal
	ČAS SETVE	od konca aprila do sredine maja (temperatura tal 12 °C)
	GLOBINA SETVE	3–5 cm
GNOJENJE	DUŠIK	40–80 kg/ha
	FOSFOR P ₂ O ₅	50–60 kg/ha
	KALIJ K ₂ O	160–220 kg/ha
	KALCIJ/ŽVEPLO	Tudi pri optimalnem pH priporoča- mo 500–1000 kg apnenega gnojila KALKKORN S ali AGROKALCIT S za razkisanje in oskrbo rastline s kalcijem in žveplom.
LASNOSTI SORTE	DOLŽINA VREŽE	dolge
	ZRELOST	zgodnja
	TOLERANCA NA PEPELASTO PLESEN LISTOV	dobra
	TOLERANCA NA GNILOBO PLODOV	srednja
	TOLERANCA NA VIRUS RUMENEGA BUČNEGA MOZAIKA	srednja
	PRIDELEK	velik
	ABSOLUTNA MASA	srednja
	VSEBNOST OLJA	visoka (45–46 %)
POSEBNOSTI	Dolgovrežasta sorta, zato jo lahko sejemo na medvrstno razdaljo do 210 cm.	

GL ATOMIC



TIP	hibrid	
SETEV	SETVENA NORMA	18.000 semena/ha (1,8 semen/m²)
	MEDVRSTNA RAZDALJA MVR	70–140 cm
	TIP TAL	peščeno-ilovnata
	ČAS SETVE	od konca aprila do sredine maja (temperatura tal 12 °C)
	GLOBINA SETVE	3–5 cm
GNOJENJE	DUŠIK	40–80 kg/ha
	FOSFOR P ₂ O ₅	50–60 kg/ha
	KALIJ K ₂ O	160–220 kg/ha
	KALCIJ/ŽVEPLO	Tudi pri optimalnem pH priporoča- mo 500–1000 kg apnenega gnojila KALKKORN S ali AGROKALCIT S za razkisanje in oskrbo rastline s kalcijem in žveplom.
LASNOSTI SORTE	DOLŽINA VREŽE	kratka, grmičasta rast
	ZRELOST	zgodnja
	TOLERANCA NA PEPELASTO PLESEN LISTOV	srednja
	TOLERANCA NA GNILOBO PLODOV	srednja
	TOLERANCA NA VIRUS RUMENEGA BUČNEGA MOZAIKA	srednja
	PRIDELEK	zelo velik
	ABSOLUTNA MASA	visoka (185 g)
	VSEBNOST OLJA	zelo visoka (49 %)
POSEBNOSTI	Glede na preizkušanja v Avstriji dosega zelo velik pridelek semena v normalnem kot tudi v poznejšem roku setve. Dosega visoko vsebnostjo olja.	

GL RUDOLF



TIP	hibrid	
SETEV	SETVENA NORMA	18.000 semena/ha (1,8 semen/m²)
	MEDVRSTNA RAZDALJA MVR	70–140 cm
	TIP TAL	vsi tipi tal
	ČAS SETVE	od konca aprila do sredine maja (temperatura tal 12 °C)
	GLOBINA SETVE	3–5 cm
GNOJENJE	DUŠIK	40–80 kg/ha
	FOSFOR P ₂ O ₅	50–60 kg/ha
	KALIJ K ₂ O	160–220 kg/ha
	KALCIJ/ŽVEPLO	Tudi pri optimalnem pH priporoča- mo 500–1000 kg apnenega gnojila KALKKORN S ali AGROKALCIT S za razkisanje in oskrbo rastline s kalcijem in žveplom.
LASNOSTI SORTE	DOLŽINA VREŽE	kratka, grmičasta rast
	ZRELOST	pozna
	TOLERANCA NA PEPELASTO PLESEN LISTOV	dobra
	TOLERANCA NA GNILOBO PLODOV	zelo dobra
	TOLERANCA NA VIRUS RUMENEGA BUČNEGA MOZAIKA	srednja
	PRIDELEK	zelo velik
	ABSOLUTNA MASA	od visoka do zelo visoka (208 g)
	VSEBNOST OLJA	zelo visoka (47,8 %)
POSEBNOSTI	Nekoliko poznejši hibrid od GL Rustikala. Dosega visok pridelek semena. Rastlina in plodovi so dobro tolerantni na bolezni.	

SONČNICA

GL RUSTIKAL



TIP	hibrid	
SETEV	SETVENA NORMA	18.000 semena/ha (1,8 semen/m²)
	MEDVRSTNA RAZDALJA MVR	70–140 cm
	TIP TAL	vsi tipi tal
	ČAS SETVE	od konca aprila do sredine maja (temperatura tal 12 °C)
	GLOBINA SETVE	3–5 cm
GNOJENJE	DUŠIK	40–80 kg/ha
	FOSFOR P ₂ O ₅	50–60 kg/ha
	KALIJ K ₂ O	160–220 kg/ha
	KALCIJ/ŽVEPLO	Tudi pri optimalnem pH priporočamo 500–1000 kg apnenega gnojila KALKKORN S ali AGROKALCIT S za razkisanje in oskrbo rastline s kalcijem in žveplom.
LASNOSTI SORTE	DOLŽINA VREŽE	kratka, grmičasta rast
	ZRELOST	pozna
	TOLERANCA NA PEPELASTO PLESEN LISTOV	srednja
	TOLERANCA NA GNILOBO PLODOV	zelo dobra
	TOLERANCA NA VIRUS RUMENEGA BUČNEGA MOZAIKA	odlična
	PRIDELEK	zelo velik
	ABSOLUTNA MASA	zelo visoka (216 g)
POSEBNOSTI	VSEBNOST OLJA	zelo visoka (tudi 2 % višja od sorte Gleisdorfer)
		Zelo rubustna rastlina, odlično odporna na sušo. Vodilni hibrid v Avstriji in Sloveniji.



LG 54.51 CL

OPIS	Sredne zgođen preizkušen in razširjen hibrid sončnice v Evropi. Toleranten na herbicid Clearfiled®. Zelo visok potencial za pridelek zrnja in zelo visoka vsebnost olja in oleinske kisline v zrnju (oznaka H0). Odlikuje ga zelo dobra prilagodljivost na stresne razmere vročino in sušo. Oblikuje velike glave, ki so osnova za zelo velike pridelke zrnja. Hibrid je zelo dobro odporen na glavne bolezni sončnic ter na poleganje. Srednje visoka do visoka rastlina primernaza intenzivno pridelavo.
SETVENA NORMA	60.000–70.000 zrn/ha

MAGIC CLP



OPIS	Nov hibrid sončnice s tloreanco na herbicid Clearfiled®Plus ter možnostjo uporabe registriranih herbicidov po vzniku. Sorta je pozna z izjemnim potenciaom za pridelek zrnja in olja z visoko vsebnostjo oleinske kisline. Ima zelo hitrer mladostni razvoj in zraste v veliko rastlino, odlično odporno na poleganje. Cveti pozneje in tvori zelo velike ploščate glave, ki so zaradi svoje pokončne pozicije zelo zdrave tudi jeseni. Kljub odlični odpornosti na bolezni jo priporočamo le za območja za pridelavo sončnic.
SETVENA NORMA	60.000–65.000 zrn/ha



OLJNA OGRŠČICA



TRETIRANJE SEMENA:
**fungicid
SCENIC GOLD +
insekticid
BUTEO START**

AMBASSADOR

TIP SORTE	hibrid
PRIDELEK ZRNJA	zelo velik
PRIDELEK OLJA	zelo velik
KAKOVOST	visoka vsebnost olja
ZRELOSTNI RAZRED	od srednje zgođen do srednje pozen
RAZVOJ PRED ZIMO	zelo hiter
PREZIMITEV	odlična
TIP RASTLINE	visoka, robustna, odporna na poleganje
ODPORNOST NA BOLEZNI, PREDNOSTI	odporna na Phomo (RLM7 genetika), pokanje luskov, odporna na virus TuYV
PRIPOROČENA VRSTA TAL	zelo primerno za lahka, dobra in težka tla
ČAS SETVE	15. 8.–15. 9.
POSEBNOSTI	Vrhunski pridelki na dobrih in težjih tleh z jesenskim hitrim razvojem, odlična prezimitev. Najbolj razširjen hibrid oljne ogrščice v Sloveniji. Najbolje izkorišča dušik med hibridi, N-flex.
SETEV	zgođen termin: 40 zrn/m² pozen termin: 60 zrn/m²
PAKIRANJE	1,5 mio. zrn (3 ha)



DK EXCITED



TIP SORTE	hibrid
PRIDELEK ZRNJA	zelo velik
PRIDELEK OLJA	zelo velik
KAKOVOST	visoka vsebnost olja
ZRELOSTNI RAZRED	zgođen do srednje zgođen
RAZVOJ PRED ZIMO	zelo hiter
PREZIMITEV	odlična
TIP RASTLINE	zelo visoka, robustna, srednje odporna na poleganje
ODPORNOST NA BOLEZNI, PREDNOSTI	odporna na Phomo (RLM7 genetika), pokanje luskov, odporna na virus TuYV
PRIPOROČENA VRSTA TAL	zelo primerno za lahka in tudi težka tla
ČAS SETVE	15. 8.–15. 9.
POSEBNOSTI	Hibridu je med hitro rastjo jeseni ali spomladi zaželeno znižati velikost stebela s tehnološkimi ukrepi. Je dobra kombinacija zelo velikega pridelka zrnja in visoke vsebnosti olja z odlično odpornostjo na bolezen sklerotinijo!
SETEV	zgođen termin: 40 zrn/m² pozen termin: 60 zrn/m²
PAKIRANJE	1,5 mio. zrn (3 ha)



SIREK

SIREK ZA SILAŽO



VEGGA

OPIS	Po zrelosti je srednje pozni in je primeren za prehrano govedi. Ob spravilu dosega visoko vsebnost suhe snovi (do 21 t/ha). Rastlina v povprečju doseže 2,6 m višine in je dobro odporna na poleganje. Ob zrelosti je metlica velika in napol odprta ter svetlejše barve.
SETVEV	Ko se tla ogrejejo na temperaturo 12–15 °C, z žitno ali koruzno sejalnico na MVR 35–70 cm. Setvena norma je 180.000–250.000 zrn/ha.
SPRAVILO	S silo kombajnom, konec mlečne in začetek voščene zrelosti pri sušini 27–30 %. Za prehrano govedi priporočamo siliranje skupaj s koruzo. V silos potlačimo sirek zgoraj nad koruzo, ker se zelo dobro silira zaradi večje vsebnosti sladkorja in manjše vsebnosti sušine.

AMIGGO

OPIS	Po zrelosti je srednje pozni in je primeren za prehrano govedi in biomaso. Rastlina je močna dobro olistana z močnim stebлом. V višino doseže ca. 4 m. Ob zrelosti je metlica velika in napol odprta ter oranžne barve.
SETVEV	Ko se tla ogrejejo na temperaturo 12–15 °C, z žitno ali koruzno sejalnico na MVR 35–70 cm. Setvena norma je 180.000–220.000 zrn/ha.
SPRAVILO	S silo kombajnom, konec mlečne in začetek voščene zrelosti pri sušini 27–30 %. Pri prehrani govedi se v praksi priporoča siliranje skupaj s koruzo, tako da silažo iz sirka damo na vrh, ker se zaradi večje vsebnosti sladkorja in manjše vsebnosti sušine dobro silira.

SIREK ZA ZRNJE

ROSARIO

OPIS	Namenjen je za pridelavo zrnja. Ima izredno hiter mladostni razvoj. Je srednje visoka rastlina, z dobro odpornostjo na poleganje in bolezni Helminthosporium, rjo in fuzarij. Potencial pridelka je 10.000 kg/ha. Barva zrnja je oranžna, z nizko vsebnostjo tanina.
SETVEV	250.000–280.000 zrn/ha na medvrstno razdaljo 45–70 cm. S setvijo začnemo, ko se tla ogrejejo na 12 °C (v začetku maja).
SPRAVILO	Z žitnim kombajnom od oktobra do decembra, ko tla omogočajo prehod kombajna (FAO cca. 350).



KLASIČNE MEŠANICE AGROSAAT

TOP

AGROSAAT 1

Za dosejavanje, brez detelj

SESTAVA MEŠANICE	
Trpežna ljujka (zgodnja)	20 %
Trpežna ljujka (sr. zgodnja)	50 %
Mnogocvetna ljujka	20 %
Travniška bilnica	10 %
OPIS	
Klasična travna mešanica brez detelje. Primerna za dosejavanje. Za intenzivno rabo v primeru čiste setve.	
SETVENA NORMA	
25 kg/ha (dosejavanje) 40 kg/ha (čista setev)	

AGROSAAT 2

Za košno-pašno rabo

SESTAVA MEŠANICE	
Trpežna ljujka (sr. pozna)	25 %
Mnogocvetna ljujka	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 3

Za intenzivno košno rabo

SESTAVA MEŠANICE	
Trpežna ljujka (zgodnja)	20 %
Trpežna ljujka (sr. pozna)	50 %
Trpežna ljujka (pozna)	40 %
OPIS	
Vključenih 5 različnih sort diploidnih in tetraploidnih trpežnih ljujk. 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	

TRAVINJE



AGROSAAT 4

Enoletna prezimna DTM

SESTAVA MEŠANICE	
Mnogocvetna ljujka (zgodnja)	45 %
Inkarnatka	55 %
OPIS	
Za 2-3 košnje obilnega pridelka kakovostne krme (siliranje). Nezahtevna glede gnojenja z dušikom. Primerna tudi za lažja tla. DTM za prezimne ozelenitve njiv (ZEL).	
SETVENA NORMA	
40 kg/ha (čista setev)	

AGROSAAT 5

Za lažja tla

SESTAVA MEŠANICE	
Trpežna ljujka (sr. pozna)	20 %
Mnogocvetna ljujka	10 %
Travniška bilnica	15 %
Črna detelja	55 %
OPIS	
Večletna DTM z visoko vsebnostjo beljakovin in energije (NEL). Nezahtevna glede gnojenja z dušikom. Odlično vključevanje v njivski kolobar. Dobra prilagodljivost rastnim razmeram (predvsem suši). Primerna tudi za peščena tla.	
SETVENA NORMA	
40 kg/ha	

AGROSAAT 6

Landsberška mešanica

SESTAVA MEŠANICE	
Mnogocvetna ljujka	40 %
Inkarnatka	30 %
Ozimna grašica	30 %
OPIS	
Enoletna prezimna DTM. Primerna za vse tipe tal. DTM za prezimne ozelenitve njiv (ZEL).	
SETVENA NORMA	
50 kg/ha	

AGROSAAT 7

Za sadovnjake in vinograde	
SESTAVA MEŠANICE	
Trpežna ljuljka (zgodnja)	25 %
Trpežna ljuljka (sr. pozna)	25 %
Travniška latovka	25 %
Rdeča bilnica	25 %
OPIS	
Večletna travna mešanica. Tvorí gósto rušo iz nizkorastóčih trav. Primerna tudi za strme terene.	
SETVENA NORMA	
40–45 kg/ha (medvrstna setev) 60 kg/ha (setev povprek)	



AGROSAAT 8

Za krmo konjev in trajno ozelenitev slabih tal	
SESTAVA MEŠANICE	
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. Dobro uspeva na agromelioriranih, vlažnih in slabših tleh. Odlična v kombinaciji z Agrosaata 2 PLUS pri trajnih ozelenitvah.	
SETVENA NORMA	
60 kg/ha za pašno rabo 40 kg/ha za košno rabo	

AGROSAAT 9

Za komunalne površine	
SESTAVA MEŠANICE	
Mnogocvetna ljuljka	30 %
Trpežna ljuljka	30 %
Skrižana ljuljka	20 %
Trstikasta bilnica	20 %
OPIS	
Za hitre in uspešne ozelenitve komunalnih površin, sestavljena iz mešanice hitro rastočih trav. Cenovno zelo ugodna mešanica trav. Za zatravljanje tudi nekoliko slabših površin. Možnost setve od marca do konca oktobra.	
SETVENA NORMA	
1 kg za 50 m² (strojna setev) 1 kg za 35–40 m² (ročna setev)	



AGROSAAT PLUS MEŠANICE

AGROSAAT 1 PLUS



Brez detelje	
SESTAVA MEŠANICE	
Pasja trava	15 %
Travniška bilnica	20 %
Trpežna ljuljka	20 %
Travniška latovka	20 %
Skrižana ljuljka	10 %
Mnogocvetna ljuljka	15 %
OPIS	
Večletna travna mešanica s pestro sestavo. Za 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 pridelek srednje kakovosti.	
SETVENA NORMA	
20 kg/ha (dosejevanje) 40 kg/ha (čista setev)	

AGROSAAT 2 PLUS



Visoka tolerantnost na sušo	
SESTAVA MEŠANICE	
Trpežna ljuljka	20 %
Skrižana ljuljka	9 %
Travniška latovka	15 %
Rdeča bilnica	5 %
Travniška bilnica	15 %
Trstikasta bilnica	6 %
Mačji rep	7 %
Pasja trava	10 %
Visoka pahovka	4 %
Črna detelja	5 %
Bela detelja	2 %
Nokota	2 %
OPIS	
Univerzalna večletna TDM. Zelo pestra sestava trav in metuljnic. Izjemna trpežnost. Odlična izbira za obnavljanje ali zasejevanje trajnih travnikov. Za vse vrste uporabe (paša, zelena krma, silaža, sušenje mrve). Srednje intenzivna pridelava (3–5 košenj). Zaradi pestrosti dobra tolerantnost na sušo.	
SETVENA NORMA	
40 kg/ha (čista setev)	

AGROSAAT 3 PLUS

Izjemna kakovost	
SESTAVA MEŠANICE	
Trpežna ljuljka (zgodnja)	20 %
Trpežna ljuljka (sr. zgodnja)	25 %
Trpežna ljuljka (pozna)	20 %
Skrižana ljuljka	35 %
OPIS	
Večletna travna mešanica. Zaradi hibridne ljuljke v primerjavi z mešanico Agrosaata 3 večji pridelek – več mase. Za intenzivno pridelavo: košnja na 3–4 tedne. Priporočamo predvsem za siliranje. Za težja tla dobro preskrbljena z vodo, s hranili in posebno z dušikom.	
SETVENA NORMA	
35 kg/ha	

AGROSAAT 4 PLUS

Enoletna DTM, za ozelenitev	
SESTAVA MEŠANICE	
Inkarnatka	34 %
Mnogocvetna ljuljka	66 %
OPIS	
Enoletna prezimna DTM. V botanični sestavi več kot 50 % detelje. Omogoča 2–3 obilne košnje. Primerna za prezimne ozelenitve njiv (ZEL).	
SETVENA NORMA	
40 kg/ha	

AGROSAAT 5 PLUS



Visoka tolerantnost na sušo	
SESTAVA MEŠANICE	
Črna detelja	30 %
Mnogocvetna ljuljka	15 %
Pasja trava	15 %
Trpežna ljuljka	20 %
Skrižana ljuljka	10 %
Travniška bilnica	10 %
OPIS	
Večletna DTM za lastno pridelavo surovih beljakovin. V botanični sestavi več kot 50 % detelje. Zelo primerna tudi za njivsko 2–3-letno pridelavo (kolobar). Primerna za vse tipe tal, ki niso prekisla (pH več kot 6). Prilagodljiva tudi na lažjih tleh v najbolj sušnih obdobjih.	
SETVENA NORMA	
40 kg/ha	

AGROSAAT 10 PLUS

Večletna mešanica z lucerno	
SESTAVA MEŠANICE	
Travniška bilnica	15 %
Pasje trava	15 %
Mačji rep	15 %
Lucerna	55 %
OPIS	
Večletna DTM. Mešanica za intenzivno 3–4-letno pridelavo. Primerna za njivske setve, vendar ne za kislá tla. Primerna za siliranje in sušenje na sušilnih napravah. Manj primerna za sušenje na tleh. Mešanica je odporna na sušo.	
SETVENA NORMA	
40 kg/ha	

STROKOVNI ČLANEK

Slabo travno rušo je treba redno obnavljati

Intenzivna raba travinja ob neupoštevanju ustreznega gnojenja, preveliki obremenjenosti z živalmi ali organskimi gnojili (gnojevko) in stalna prepogosta košnja zahtevajo svoj davek. Opazimo ga kot poslabšanje botanične sestave ruše, ki ji zaradi povečanja deleža zeli padeta proizvodna sposobnost in kakovost.

Kadar se botanična sestava travne ruše zelo spremeni, je potrebno dodatno ukrepanje z vnosom kakovostnega travnega semena. V poslabšani travni ruši kakovostne trave in detelje izginejo, začno pa prevladovati zeli (pleveli) ter gospodarsko manj kakovostne trave. Nujen ukrep za popraviljanje poslabšane ruše je največkrat dosejavanje ali še boljše vsejavanje ter v skrajnem primeru nova setev. Cilj je, da imamo v travni ruši čim več kakovostnih trav in metuljnic ter čim manj zeli. Trave najbolj vplivajo na količino pridelka, detelje pa na kakovost in vsebnost surovih beljakovin v krmi. Ob nepravilni rabi se v ruši razrastejo zeli – največkrat ščavje, regrat in rman ter v poletnem času plevelne enoletne njivske trave kostreba, zeleni muhvič in krvavordeča srakonja, ki negativno vplivajo na pridelek in njegovo kakovost. Prvi korak k izboljšanju sestave ruše je sprememba gnojenja in apnenje. Ne pretiravamo z vnosom dušika in za vsako košnjo ne presežemo 40–50 kg čistega N/ha. Z dušikom gnojimo zmerno in pred vsako košnjo. Ne pretiravamo z vnosom kalija v obliki gnojevke, saj skupaj z dušikom pospešuje rast in prisotnost zeli. Če smo z ustreznim gnojenjem in rednim apnjenjem neuspešni pri zmanjšanju prisotnosti neželenih zeli, je najbolje, da se pred dosejavanjem odločimo za njihovo zatiranje s selektivnimi herbicidi. Ekološke kmetije imajo težavo, kako se znebiti preveč razširjenega ščavja, ki ga je mehansko zelo težko zatirati, sploh če so zamudile z mehanskim odstranjevanjem. Zgodi se tudi, da zaradi poškodb, kot so gaženje živali ob paši v neugodnih razmerah in košnja s težko mehanizacijo v premokrem, suša, pozeba in prenizka košnja nastanejo prazna mesta. Kadar je teh preveč, prav tako izgubljam pridelek in je dosejavanje nujen ukrep za izboljšanje proizvodnje sposobnosti ruše. Pred dosejavanjem in vsejavanjem je treba travno rušo pokositi ali zmulčiti, ostanke zeli pa odstraniti s površine, da sejano seme lahko pride do tal in se sejavnica ne maši z ostanki. Za dosejavanje se po navadi odločimo v zgodnjem jesenskem času (v septembru in začetku oktobra), z vnosom sejanih trav v naravno travinje pa povečamo njegovo kakovost in povečamo pridelke



košenj v prihodnji pridelovalni sezoni. Pozitivni učinki dosejavanja in vsejavanja se kažejo tako v letih, ko je dovolj padavin za rast trav kot tudi v letih, ko je teh manj. Ukrep dosejavanja in vsejavanja je manj uspešen v spomladanskem času zaradi preveč intenzivne in hitre rasti obstoječe ruše, ki ji mlade rastlinice po kalitvi ne morejo konkurirati. Spomladansko dosejavanje in vsejavanje zaradi teh razlogov odsvetujemo, razen če so neporaščene zaplate travnika velike. Za dosejavanje izberemo mešanice z večjim deležem trpežnih ljuljk – priporočamo Agrosa 1 za dosejavanje na travinju v njivskem kolobarju in bolj pestro mešanico Agrosa 1 PLUS za dosejavanje trajnih travnikov. Na slabših tleh pa lahko za dosejavanje uporabimo tudi mešanico Agrosa 8, ki ne temelji na ljulkah in uspeva na slabših rastiščih. Njena uporaba je smiselna pri dosejavanju agromelioriranih, skrčenih površin po odpravi zaraščanja z grmovjem ali drevjem. Priporočena setvena norma je 20–25 kg/ha, setev pa opravimo z zato namenjenimi sejalicami, običajno so to sejavnice za neposredno setev trav v obstoječo travno rušo. Pomembno je, da specialne sejavnice z diski zarežejo v travno rušo in po odložitvi semena tega tudi s pritisknim kolesom pritisnejo v tla, da ne ostane na površini. Ukrepi vsejavanja s sejalicami za dosejke v istočasno grobo česanje so tako praviloma manj uspešni od setve s sejalicami, ker pri raztrosu večina sejanega semena ostane na površini travnika ter propade. Setev mnogocvetne ljuljke v

trajne travnike je pogosto kratkotrajen in manj uspešen ukrep, zato je ne priporočamo. Kadar pa trajni travnik popolnoma propade in je močno zapleveljen, je edina rešitev nova setev. To pomeni, da staro rušo uničimo mehansko ali kemično, plitvo obdelamo tla in ponovno zasejemo. Za zasnovo novega travnika sejemo polno setveno normo mešanice, ki jo želimo pridelovati, to je najmanj 40 kg/ha. Če želimo imeti večletni travnik brez detelje, prav tako priporočamo setev mešanice trav Agrosa 1 ali Agrosa 1 PLUS, ki ju lahko kombiniramo z mešanico Agrosa 8 (za krmo konjev in trajno ozelenitev slabih tal). Travne mešanice so primerne tako za čisto setev kot tudi za dosejavanje. Če pa želimo pester trajni travnik z deteljami, potem izberimo travno deteljno mešanico Agrosa 2 ali Agrosa 2 PLUS. Agrosa 2 PLUS je po svoji sestavi najbolj podobna naravnemu travniku, vsebuje 12 komponent, od tega 9 trav in 3 detelje (črna detelja, bela detelja in nokoto). Je najbolj razširjena travno-deteljna mešanica v pridelavi iz programa Agrosa, kar priča o njeni kakovosti in pestrosti. To mešanico priporočamo v kombinaciji s travno mešanico Agrosa 8 (7 vrst različnih trav) v razmerju 1 : 1 tudi za površine, kjer slabše poznamo tla ali sumimo, da so slabo založena s hranili in zakisana (agromelioracije). Zaradi svoje pestrosti je travno deteljna mešanica Agrosa 2 PLUS zelo tolerantna na sušo. V kombinaciji s travno mešanico Agrosa 8 predstavlja izredno pestro sestavo trav in detelj različnih vrst in sort, ki naselijo in obstanejo na še tako obrobni in manj kakovostnih tleh, ki bi jih radi izkoriščali za košnjo ali pašo živali.

Le z dosledno obnovo travne ruše in pravilnimi agrotehničnimi ukrepi gnojenja, apnenja in ne prezgodnjih vsakoletnih košenj, lahko pričakujemo kakovostno doma pridelano krmo s travinja. Pod obnovo travinja ne razumemo le vnosa semena trav in detelj, ampak tudi spremembe gnojenja, zmanjšan vnos gnojevke in enostranskega gnojenja z dušikom in kalijem, zmanjšanje vnosa kalija in dušika z mineralnimi gnojili, povečano gnojenje s fosforjem, redno apnenje, izmenjavo prezgodnjih aprilskih košenj na travnikih, da se ti lahko naravno obnavljajo ter predvsem višjo košnjo, da ne pride do poškodb razrastišč pri travah in deteljah, ki zato hitreje propadajo. Kakovostna voluminozna krma naj bo osnova za donosno rejo govedi ali drobnice.

Petra Marko, univ. dipl. inž. kmet.

MNOGOCVETNA LJULJKA IN LUCERNA



Ljuljka HUNTER

TOP

Zgodni listnati pridelek	
GENETIKA	tetraploidna sorta
TIP RASTLINE	listnata, intenzivna razrast
OBRAŠČANJE PO KOŠNJI	hitro
ZGODNOST	zgodnja
ŠTEVILO KOŠENJ	do 4 obilne košnje (2 spomladi)
PREZIMITEV	dobra
PRIDELEK	odličen
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 50–70 kg čistega N/ha. Nujno je, da upoštevamo uporabo gnojevke na istih površinah, ki deluje, ko se tla ogrejejo.

Ostale sorte mnogocvetne ljuljke v ponudbi:

MERVANA tetraploidna sorta

TOP

TEANNA tetraploidna sorta

LAŠKA tetraploidna sorta



DRAGA diploidna sorta



Lucerna EMILIANA

TOP

Boljša kakovost za prehrano živali	
OPIS	Zelo olistana lucerna, z velikim razrastiščem in večjim številom stebel. Požlahtnena je bila za sodobne rejce mleka. Visoka prebavljivost vlaknine in višja vsebnost surovih beljakovin so njene prednosti pri prehrani govedi. Zelo primerna je za siliranje ali sušenje, saj je kombinacija velikega pridelka in kakovosti.
PREDNOSTI	Velik in kakovosten pridelek. Visoka vsebnost beljakovin in visoka prebavljivost. Najboljša za sušenje ali siliranje. Velika trpežnost in odpornost na mraz.
ODPORNOST NA MRZ	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 ustreznih 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

Zelo primerna za rejce mleka in mesa, ker vsebuje visoko vsebnost surovih beljakovin.

NE SPREGLEJTE! V ponudbi inokulirano seme lucerne z bakterijami RHIZOBIUM za boljši vznik in rast.

NEPREZIMNI DOSEVKI



AJDA*
BAMBY,
ČEBELICA

ČAS SETVE
15. V–VIII
SETVENA NORMA
70–80 kg/ha
PRIPOROČILA
podor
OPOMBE
Izredna medovitost. Kratka vegetacija (zacveti po štirih tednih). Velik pridelek zrnja.



BELA GORJUŠICA
BAMBERKA

ČAS SETVE
VII–VIII
SETVENA NORMA
20–25 kg/ha
PRIPOROČILA
podor
OPOMBE
Tvori velik pridelek organske mase. S podoravanjem zelene mase jeseni zmanjšujemo populacijo talnih škodljivcev.



MELIORATIVNA REDKEV
STRUKTURATOR,
MINO EARLY

ČAS SETVE
VIII–IX
SETVENA NORMA
8 kg/ha
PRIPOROČILA
podor
OPOMBE
Tvori zelo močan koren, ki poveča zračnost tal, saj prodre pod raven ornice in prebije morebitno plazino ter zbija tla.



ABESINSKA GIZOTIJA
NIGER

ČAS SETVE
VII–VIII
SETVENA NORMA
10 kg/ha
PRIPOROČILA
podor
OPOMBE
Tvori veliko količino organske mase, ki je primerna za podor. Hitra rast in cvetenje. Primer- na v kolobarju pred kapusni- cami.

DOSEVKI

PROSO*
KORNBERŠKO,
SONČEK

ČAS SETVE
15. V–VIII
SETVENA NORMA
30–40 kg/ha
PRIPOROČILA
za krmo živalim
OPOMBE
Vodilna sorta za sušna območja.

ALEKSANDRIJSKA DETELJA
ALEX

ČAS SETVE
V–15. VIII
SETVENA NORMA
25–30 kg/ha
PRIPOROČILA
podor, za krmo živalim
OPOMBE
Detelja s hitrim mladostnim razvojem. Kombiniramo jo z oljno redkvijo, belo gorjušico, ajdo ali facelijo, pri čemer do- bimo bogato maso za podor.

SUDANSKA TRAVA
NUTRI HONEY

ČAS SETVE
V–VII
SETVENA NORMA
20–30 kg/ha
PRIPOROČILA
podor, za krmo živalim
OPOMBE
Za sušna območja. Je večkrat kosna. Kot strniščni dosevek priporočamo setev v vrste in spravilo v voščeni zrelosti s silažnim kombajnom.

OLJNA REDKEV
REVOLVER

ČAS SETVE
VII–VIII
SETVENA NORMA
25–30 kg/ha
PRIPOROČILA
podor
OPOMBE
Tvori velik pridelek organske mase, ki poveča vsebnost humusa v tleh. Globoke kore- nine rahljajo tla in izboljšajo zračno-vodni režim tal.

FACELIJA
VETROVSKA, BALO

ČAS SETVE
VI–VIII
SETVENA NORMA
10–16 kg/ha
PRIPOROČILA
podor
OPOMBE
Je odlična čebelja paša. Možna setev v kombinaciji z inkarnatko.

NE SPREGLEJTE!
Izbor pravilnega
dosevka prinese
pozitivne učinke
v kolobarju.

Legenda:

* uporabna tudi za prehrano ljudi
avtohtona sorta

PREZIMNI DOSEVKI



BELA DETELJA
HUIA

ČAS SETVE
III–IV, VII–VIII
SETVENA NORMA
10–15 kg/ha
PRIPOROČILA
za krmo živalim
OPOMBE
Dobro prenaša gaženje, uporabljamo jo v mešanicah s travami.



ČRNA DETELJA
START, ROZETA,
RAUNIS

ČAS SETVE
III–IV, VII–VIII
SETVENA NORMA
30–35 kg/ha
PRIPOROČILA
za krmo živalim
OPOMBE
Za srednje težka, blago kislila tla. Primerna za samostojno setev ali v mešanicah s travami.



INKARNATKA
LOVASPATONAI,
INKARA

ČAS SETVE
VII–15. IX
SETVENA NORMA
20–30 kg/ha
PRIPOROČILA
podor, za krmo živalim
OPOMBE
Enoletna detelja z velikim pridelkom zgodaj spomladi. Priporočamo setev z mnogocvetno ljuljko.



MNOGOCVETNA LJULJKA
HUNTER,
MERVANA, TEANNA,
LAŠKA, DRAGA

ČAS SETVE
VII–IX
SETVENA NORMA
30–50 kg/ha
PRIPOROČILA
podor, za krmo živalim
OPOMBE
Sorte za intenzivno košno rabo.

LUCERNA
EMILIANA

ČAS SETVE
III–IV, VII–VIII
SETVENA NORMA
35–40 kg/ha
PRIPOROČILA
za krmo živalim
OPOMBE
Odlikuje jo visoka vsebnost beljakovin v krmi in tolerantnosti na sušo. Zelo primerna za lahka tla z ustreznim pH.



GRAŠICA PANONSKA
BETA

ČAS SETVE
VII–VIII
SETVENA NORMA
100–130 kg/ha
PRIPOROČILA
podor, za krmo živalim
OPOMBE
Uporabljamo jo v kombinaciji z mnogocvetno ljuljko ali žiti in inkarnatko.

KRMNA OGRŠČICA
STARŠKA

ČAS SETVE
VII–IX
SETVENA NORMA
10–15 kg/ha
PRIPOROČILA
podor, za krmo živalim
OPOMBE
Bogata beljakovinska krma za pozne dni v oktobru in novembru. Cenovno zelo ugodna ozelenitev.



PASJA TRAVA
AMBA

ČAS SETVE
III–IV, VIII–15. IX
SETVENA NORMA
20–22 kg/ha
PRIPOROČILA
za krmo živalim
OPOMBE
Za lahka tla. Dobro prilagodljiva na sušo.

Legenda:
* uporabna tudi za prehrano ljudi
avtohtona sorta

STROKOVNI ČLANEK

Vmesni dosevki s številnimi prednostmi v kolobarju

Zavedanje o prednosti strniščnih dosevkov, ki so vmesni člen med glavnimi posevki, je postalo nuja tudi s strani ukrepov skupne kmetijske politike na nivoju Evropske unije. Nova perspektiva spodbuja kmete za setev neprezimnih in prezimnih vmesnih dosevkov, ki zagotavljajo varovanje okolja in pitne vode ter še posebno ohranjanja rodovitnosti tal za pridelavo hrane in krme za živali skupaj z glavnimi posevki. Omejitev oranja nas spodbuja k setvi vmesnih dosevkov, ki omogočajo pokritost njivskih površin z rastlinskim pokrovom. Vmesni dosevki niso več le strošek, ampak so nujnost za zagotavljanje velikih in zdravih pridelkov hrane.

Glavne naloge vmesnih dosevkov so:

1. Rahljanje tal s prekoreninjenostjo tal prek zime. Korenine dosevkov tako s svojo rastjo prebijajo neprepustne plasti tal (npr. meliorativna redkev iz meliorativne mešanice VITA 12), ki so lahko posledica zbitosti zaradi preobilice padavin in večje prisotnosti nadrobnejših delcev gline in uporabe težke mehanizacije ob neprimernih razmerah za izkop ali drugo obdelavo. Ko spomladi korenine propadejo in zgrijejo, pustijo v tleh prazne prostore, ki skrbijo za povečano zračnost tal. Posledice so hitrejša ogrevanje tal in izboljšana vodna zračna režim ter boljša odpornost na sušo za glavne kulture, ki sledijo v kolobarju.

2. Dosevki s puščanjem svoje sledi v tleh skrbijo za **boj proti talnim glivičnim in bakterijski boleznim** (npr. oljna redkev in bela gorjušica zmanjšuje populacijo in okužbe z belonogo na krompirju) in še posebno prekinajo razvojne cikle škodljivih talnih bolezni (npr. fuzarioz) in zmanjšujejo razmnoževanje talnih škodljivcev (npr. križnice zmanjšujejo prisotnosti strun).

3. Naknadni dosevki **poskrbijo tudi za povečanje organske snovi v tleh** in posledično povečan delež humusa, ki preprečuje izpiranje vseh hranil in še posebno dušika. Direktno vplivajo na večjo rodnost tal. Na ta račun se močno poveča mikrobiološka aktivnost tal dostopnost hranil za rastline, ki jim sledijo. Poveča se vsebnost ogljikovih spojin v razmerju med ogljikom in dušikom ter posledično izboljša struktura tal.

4. Metuljnice iz mešanic dosevkov skrbijo za **pretvorbo atmosferskega dušika v organskega**, ki je po mineralizaciji dostopen rastlinam v prihodnjih letih za njimi. V poletnem in jesenskem času zelo učinkovito shranjujejo dušik iz tal in iz zraka ter ga v obliki biomase hranijo za prihodnje rastline, da se lahko pri višjih pomladansko poletnih temperaturah

mineralizira. Večje količine organskega dušika so sposobne shraniti mešanice z več prisotnimi metuljnicami (npr. Agrosaata VITA 11 z aleksandrijsko deteljo).

5. Pomrznjeni vmesni dosevki čez zimo **poskrbijo za lažjo obdelavo tal spomladi in lažjo setev glavnih kultur**. Te poleti tudi zato bolje rastejo. Lahko jih obdelamo s plugom ali pa samo zmulčimo in obdelamo z orodji za pripravo tal pred direktno setvijo v rastlinske ostanke. Takšen primer je neprezimna meliorativna mešanica dosevkov Agrosaata VITA 12, k iglobinsko raglaj tla s koreni. Tudi izbira sort v mešanicah dosevkov je pomembna, ker nekatere prej pozebejo kot druge.

6. Naknadni dosevki imajo **spodobnost hranjenja kisika in ostalih hranil v tleh** v obliki lastne biomase. Vsa pomembnejša hranila za rastline so zaradi zimske zmanjšane mikrobiološke aktivnosti podvržena izpiranju v talnico in površinskemu odnašanju z erozijo zaradi pogostih jesenskih padavin. Poleg dušika padavine spirajo in odnašajo v podtalje tudi kalij, magnezij in tudi žveplo. Dosevki so z vgradnjo hranil lastno biomaso sposobni obvarovati rastline pred izgubo tudi tam kjer je prisotnost glinenih delcev preskromna (izrazito lahka tla) ali pa je reakcija tal (pH) prenizka (kislila tla) za učinkovito vezavo hranil na talnih delcih. Tako sta sposobni shranjevati facelija (v mešanici Agrosaata VITA 11) in ajda večje količine fosforja. Facelija shranjuje in varuje pred izpiranjem organski fosfor, ajda pa je sposobna zajeti anorganski fosfor iz globljih plasti tal ter ga shraniti za rodost in rast rastlin, ki jima sledijo v kolobarju. Tudi ostale rastline iz vmesnih dosevkov imajo sposobnost razvoja simbioze s talnimi glivami, ki zagotavljajo boljšo oskrbo s fosforjem kulturam, ki sledijo.

7. Prezimni dosevki skrbijo tudi čez zimo za **varovanje tal pred erozijo** (vodno, vetrno), povečanje vsebnosti humusa v tleh in **varovanje talnih organizmov v tleh**. Rastline, ki ostanejo zelene preko zime vežejo



hranila prav do spomladi. Nova prezimna mešanica, ki je kombinacija žita in metuljnice **Agrosaata VITA 13**, sestavljena iz kosne rži in ozimne grašice skrbi za trajno ozelenitev tal preko zime. Z njo pridelamo spomladi **obilan zgoden pridelek zelene krme za govedo** (najzgodnejšo silažo) ali pa hiter in zelo obilen **pridelek biomase** za bioplinke naprave. Grašica kot metuljnica poskrbi za intenzivno skladiščenje organskega dušika v tleh iz zračnega dušika v zgodnjem pomladanskem času. Takšne mešanice za zimske ozelenitve so primerne tudi za pozne setve do sredine oktobra po spravi silažne koruze ali koruze za zrnje, so pa lahko tudi odličen predposevek pred koruzo v prihodnjem letu. Z velikimi in zgodnjimi pridelki suhe snovi so lahko učinkovite prehodne rešitve po predhodnih sušah za krmo govedi srednje kakovosti, razmeroma bogate s surovimi beljakovinami.

8. Naloga cvetočih neprezimnih dosevkov je v jesenskem času pred prvo pozebo seveda tudi **lep izgled kmetijskih površin v povezavi z zagotavljanjem jesenske paše (ajda, facelija, detelje,...) za čebele in druge koristne insekte**. Dosevki, ki jih vključujemo v kolobar ne prispevajo le k zgoraj naštetim prednostim za rodovitnost tal in same rastline. Z njimi pozitivno vplivamo in spodbujamo življenje koristnih talnih organizmov (deževniki, glive...) ter mikroorganizmov v tleh za trajno rodost tal.

Mag. Jože Mohar

AGROSAAT VITA



Agrosa
VITA 11

NNP

Mešanica z deteljo kot osnova	
OPIS	
Agrosa VITA 11 je sestavljena iz treh komponent, od katerih ima vsaka svojo nalogo v poletno-jesenski rasti. Najhitreje rastoča abesinska gizotija poskrbi za konkurenčnost termofilnim semenskim plevelom, druga komponenta, aleksandrijska detelja, poskrbi za vnos organske snovi v tla v povezavi s fiksacijo zračnega dušika, tretja komponenta, facelija, pa poskrbi za jesensko pašo čebel in vnos organske mase. Mešanica je primerna kot predposevek pred križnicami.	
SESTAVA MEŠANICE	
Aleksandrijska detelja	73 %
Abesinska gizotija	13 %
Facelija	14 %
SETEV	
Sejemo jo od julija do konca avgusta 15–20 kg/ha v žitna ali krompirjeva in zelenjavna strnišča. Zelo primerna v kolobarju z zeljem ali neposredno pred drugimi križnicami, saj sama mešanica ne vsebuje križnic. Setev opravimo z žitno sejalnico ali s sejalnico za dosevke za direktno setev.	
PAKIRANJE	
10 kg	

Agrosa
VITA 12

NNP

Neprezimna meliorativna mešanica za rahljanje tal	
OPIS	
Meliorativna mešanica za rahljanje zelo težkih ali zbitih tal sestavljena iz dveh komponent. Zelo dobro se vklaplja tudi v sisteme minimalne obdelave saj je njena osnova meliorativna redkev (<i>Raphanus sativus</i> var. <i>Longipinnatus</i>), ki z debelim dolgim koren timerahlja tla. Efekt meliorativnih koren timerahljanja je podoben mehanskemu podrahlavanju, le da je bolj učinkovit. V mešanici je prisotna tudi bela gorjušica 30 %, ki s hitro rastjo zaustavi rast poletnih plevelov na strniščih. Mešanica ni primerna kot predposevek pred križnicami (zelje, repa, ohrovt, oljma ogrščica itd.)	
SESTAVA MEŠANICE	
Meliorativna redkev	70 %
Bela gorjušica	30 %
SETEV	
Sejemo od julija do konca avgusta 10–15 kg/ha v žitna, krompirjeva in zelenjavna strnišča. Ni primerna v kolobarju z zeljem in neposredno pred drugimi križnicami. Setev opravimo z žitno sejalnico ali sejalnico za dosevke za direktno setev.	
PAKIRANJE	
10 kg	

Agrosa
VITA 13

NOVO

ZEL

Za krmo govedi, bioplin ter za zimske ozelenitve	
OPIS	
Za zimske ozelenitve po spravlilu vseh vrst kultur jeseni (soja, žita, koruza, krompir, pesa, vrtnine...) vključno s silažno koruzo ter koruzo za zrnje v septembru in začetku oktobra. Namenjena zimski ozelenitvi (ukrep ZEL), raba oz. košnja spomladi zelena krma za siliranje pri sušini 25 do 28 % v aprilu ali maju, predviden pridelek 8–11 t SS/ha za v silos ali v dobro zrezane bale. Lahko pobiranje s silažnim kombajnom za v silos ali biomaso za bioplin.	
PREDNOSTI	
S kosno ržjo v mešanici povečamo hitrost spomladanske rasti glede na rž za zrnje. Dobra olistanost in kakovost rži poveča skupni pridelek zelene mase, z ozimno grašico pa se poveča delež surovih beljakovin v pridelku za kakovostnejšo krmo govedi.	
SESTAVA MEŠANICE	
Kosna rž	85 %
Ozimna ali panonska grašica	15 %
SETEV	
Od avgusta do jeseni, najpozneje sredine oktobra, setvena norma 100–110 kg /ha.	
PAKIRANJE	
25 kg	

ŽITA

JARA ŽITA



LENNOX

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

Zgodnja PŠENICA premium kakovosti	
TIP KLASA	golica
KAKOVOSTNA SKUPINA	premium
ZRELOST	zgodnja
VIŠINA RASTI	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE	+++
ODPORNOST NA BOLEZNI	+++
AT ZNJA V g	40–45
ČAS SETVE	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m2	420–500
KOLIČINA SEMENA V kg/ha	200–220



SOMTRI

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

Pridelek kot ozimna TRITIKALA	
ZRELOST	srednje zgodnja
VIŠINA RASTI	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE	+++
ODPORNOST NA BOLEZNI	++++
AT ZNJA V g	40
ČAS SETVE	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m2	380–450
KOLIČINA SEMENA V kg/ha	180–220



ELENA, AVUS, ESCALENA

Izredno dobro odporen na glavne bolezni ječmena. Primeren za intenzivno in ekstenzivno pridelavo. Precej debelo zrnje z visoko vsebnostjo beljakovin. Rastni regulator je smiseln pri zelo intenzivni pridelavi.

Jari JEČMEN za več krme in slame	
TIP KLASA	dvoredni
KAKOVOSTNA SKUPINA	/
ZRELOST	pozna
VIŠINA RASTI	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE	++++
ODPORNOST NA BOLEZNI	++++
AT ZNJA V g	40–45
ČAS SETVE	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m2	350–400
KOLIČINA SEMENA V kg/ha	180–220



EARL

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

OVES za krmo konj in telet	
ZRELOST	zgodnja
VIŠINA RASTI	+++
ODPORNOST NA POLEGANJE	++++
ODPORNOST NA BOLEZNI	++++
AT ZNJA V g	30–35
ČAS SETVE	takoj, ko je mogoče
ŠT. KALJIVIH ZRN/m2	380–450
KOLIČINA SEMENA V kg/ha	130–170

OZIMNA ŽITA

Ozimna pšenica izboljševalka <i>Najvišji kakovostni razred</i>	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 <i>Velik kakovosten pridelek</i>	OBIWAN	Zgodnja nizka resnica. Krušna sorta. Odporna na bolezni. Primerna za lahka tla.
	ANVERSA	Rekorden pridelek zrnja brez konkurence ob intenzivni tehnologiji. Zgodnja sorta, primerna tudi za bolj sušna območja.
	CAMPESINO	Pozna srednje visoka golica. Primerna za vse tipe tal.
Ozimna krmna pšenica <i>Za poljedelce in živinorejce</i>	SPONTAN	Srednje pozna golica za srednje težka in težka tla na živinorejskih kmetijah. Primerna tudi za poznejšo setev.
	SANDRA	Najbolj popularna sorta dvorednega ječmena v Sloveniji. Odličen pridelek zrnja, zrnje je izredno debelo.
	JULE	Odličen pridelek v različnih pridelovalnih območjih. Najboljši HL med večrednimi sortami ječmena. Zelo stabilna slama. Srednja zgodnost.
Ozimna pira <i>Na novo odkrito staro žito</i>	ARTHENE	Nova zgodnja sorta dvorednega ječmena z rekordnimi pridelki.
	OSTRO	Zelo primerna za ekološko pridelavo, na voljo tudi BIO seme.
	RIVOLT	Zgodnja tritikala, za vse tipe tal. Z visoko slamo in odporna na poleganje.
Ozimni oves <i>Za krmo konj in telet</i>	EAGLE	Primeren za slabša rastišča. Velik pridelek in HL. Ne priporočamo ga na območjih, kjer je možna golomrazica.
	ELIAS	Sorta z lepim debelim zrnjem. Srednje rana zrelost.
Ozimna rž <i>Pridelek in kakovost za mline</i>	PULSOR (H)	Intenzivni hibrid za rekorden pridelek.



NE SPREGLEJTE!
Več informacij za jesensko setev boste našli v prospektu Ozimna žita 2024 in na naši spletni strani: www.agroaat.si

PONUDBA SEMENSKIH VREČIC VRTNIN
IN ZELIŠČ ZA VRTIČKARJE

NOVO



VRTNINE

ŠTEVILKA ARTIKLA	VRSTA	SORTA	UPORABNOST	CENOVNA SKUPINA	VSEBINA VREČKE ZA
407	FIŽOL, NIZKI	SAXA	Stroki so okrogli, zeleni, brez nitk, dolgi 35 cm, seme je svetlo rjavo	2a	5 kg strokov
517	ZELJE	GOLDEN ACRE	Zgodnje, belo zelje, tipa Juni Riesen.	3	ca. 60 rastlin
555	BUČA	SWEET DUMPLING	Dekorativna buča, užitna, ko je mlada. Teža ploda do 500 g.	3	ca. 10 rastlin
594	REDKEV	MISATO ROSE FLESH	Celoletna sorta okusnega mesa. Plodovi se obirajo, ko dosežejo velikost teniške žogice.	3	80 plodov
844	POLETNI ŠEBOJ	DIŠEČI	Enoletnica, visoka 30–40 cm. Cvetovi so belo–vijolični, ponoči zelo dišeči.	3	ca. 200 rastlin
928	KAPUCINKA	NIGHT AND DAY	Dekorativna mešanica, višina 35 cm. Cvetovi so krem rumene in temno rdeče barve.	3	ca. 20 rastlin
3133	FEFERONI	CHILIBELL	Manjši plodovi zvončaste oblike. Obirajo se rdeče obarvani. So srednje pekoči do pekoči.	3a	ca. 15 rastlin
3172	RDEČA PESA	ROTE KUGEL 2	Semena standardne sorte na traku. Odlična za skladiščenje.	3a	trak dolg 4 m
3246	PARADIŽNIK	VILMA	Kompakten koktajl paradižnik. Plodovi so težki 15–20 g. Priporočamo vzgoja v visoki gredi ali loncu.	3a	ca. 10 rastlin
3287	RUKOLA	ENOLETNA	Seme na traku, primerno za direktno setev na prosto ali v visoko gredo.	3a	trak dolg 4 m
3941	FIŽOL, VISOKI	MARKANT	Zelo rodna sorta z zelenimi, okroglo–ploščatimi stroki. Zrnje je belo obarvano.	3a	5 kg strokov
4155	NAVADNI SLEZ	ALTHEA OFFICINALIS	Uporabna cela rastlina, posebej koren, trajnica.	2	ca. 40 sadik
4192	VELECVETNI LUČNIK	PAPEŽEVA SVEČA	Dolgo cvetoča rastlina, visoka 1–1,5 m. Čaj iz cvetov deluje protivnetno.	2	ca. 60 rastlin
4244	RUKOLA	RUKOLA WASABI	Pekoči listi.	2	ca. 200 rastlin

Pester vrt sestavljajo mešane gredice, kjer v sožitju rastejo kot dobre sosede različne vrste rastlin.

Ponudba spomladanskih
in jesenskih čebulic in
gomoljev cvetlic

NOVO



ŠTEVILKA ARTIKLA
661
VRSTA
MINI DALIJA
SORTA
ALSTERGRUSS

ŠTEVILKA ARTIKLA
679
VRSTA
MIGNON DALIJA
SORTA
YELLOW SPEEZY

ŠTEVILKA ARTIKLA
643
VRSTA
DEKORATIVNA DALIJA
SORTA
MERO STAR

TOP
Ponudba gomoljev in čebulic
cvetlic v večjih pakiranjih
oz. razsuto

NOVO

Kakovostni spomladanski ali jesenski sadilni material za floriste, vrtnarje, krajinarje
ter urejevalce okolic, komunalnih in parkovnih površin.



Sadilni
material čebule
in šalotke

ZA VRTIČKARJE IN PROFESIONALNE
PRIDELOVALCE VRTNIN

STURON, SNOWBALL,
FORUM F1, GOLDEN GOURMET



Več
o ponudbi



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

NOVO

PREDNOSTI NAŠE PROFI PONUDBE:

1. Visokorodne in kakovostne sorte in hibridi.
2. Preverjena v pridelavi in na poskusnih poljih.
3. Semena primerna za konvencionalno in ekološko pridelavo.
4. Visoka kaljivost in sortna čistoča semen.
5. Raznoliko dodelano seme za setev: obloženo, nakaljeno, kalibrirano, razkuženo itd.
6. Ustrezna velikost pakiranja semen: od 0,5 g ali 100 semen ali 1.000 pil na dalje do 25 kg ali 1 mio. semen ali 25.000 pil.

VRSTA	SORTA	UPORABNOST
KUMARA	DEE LITE F1	Gladka solatna kumara za rastlinjak. Plodovi so temnozeleni in lepo oblikovani, dolgi 29-35 cm. Pridelava od aprila do julija. Hibrid je zelo odporen na gospodarsko pomembne bolezni.
GRAH	EDDY	Srednje visoka sorta. Zelo rodna sorta z visokim številom debelega zrnja v stroku. Odpornost na pepelovko.
STROČJI FIŽOL, PREKLAR	COBRA	Srednje zgodnja sorta. Stroki so srednje zeleni, brez nitk, dolgi 18-20 cm. Cveti vijolično. Obiranje po 80 dneh. Seme je črno obarvano. Toleranca na ožig in mozaik virus.
STROČJI FIŽOL, PREKLAR	PYTHON	Srednje zgodnja sorta s temno zelenimi stroki in belimi semeni. Stroki so dolgi 15-17 cm. Cveti belo, obiranje po 80 dneh. Toleranca na ožig in mozaik virus.
STROČJI FIŽOL, NIZKI	GOLDSTRIKE	Zgodnja sorta s srednje tankimi okrogli rumeni stroki. Dolžina stroka 13-15 cm, obiranje po 60 dneh. Visokorodna sorta, tolerantna na mozaik virus ter ožig.
KORENČEK	ORCHESTRO F1	Tip Nantes, dolžina vegetacije 125 dni. Koreni so temno oranžni, dolgi in cilindrične oblike. Zelo roden hibrid, odporen na Alternario, pepelovko ter na bakterijo Xanthomonas.
BELO ZELJE	CAPE HORN F1	Hibrid s špičasto glavo. Toleranten na mraz. Kocen je kratek. Lahko ga dolgo, postopoma režemo. Glave so težke 0,8-1,4 kg. Odličen okus in struktura lista. Spravilo se prične po 55-65 dneh.
BELO ZELJE	PRONCA F1	120-dnevni hibrid, primeren za skladiščenje in prodajo svežega zelja. Glava je okroglo-ploščata, okus blag in sladkast, teža 2,5-4 kg. Spravilo od oktobra do novembra.
BELO ZELJE	ACCORD F1	Zelo roden hibrid, vegetacija 110-120 dni. Primeren za skladiščenje. CMS hibrid, ki ohrani enako svežo barvo glave v skladišču. Teža: 3-5 kg. Odporen na Fusarium.
CVETAČA	LISBOA F1	Pozna za skladiščenje. Odlična, rumeno obarvana roža. Ohranja značilno obstojno obarvanost rože tudi pri skladiščenju. Hibrid ni občutljiv na Fusarium.
Mini zelenjava: BROKOLI, CVETAČA, BRSTIČNI, CVETOVI	TYRIAN F1, LIMBA F1, PURPUR F1, AUTUMN STAR F1	Različne kapusnice z bogatim pridelkom manjših brstičev ali cvetk v vijolični, zeleni ali krem beli barvi. Več lahko preberete v katalogu.
KITAJSKO ZELJE	SCARNADE F1	Rdeči Granaat tip. Srednje velika in visoka glava. Teža glave 1-2 kg. Značilnost je obstojnost barve tudi pri skladiščenju.
JAJČEVEC	MINERVA F1	Lupina plodov je vijolične barve, tanka kot palec oz. premera do 3 cm. Dolgi so 12-15 cm in teži ki približno 35 g. Meso je svetlo zeleno. Hibrid primeren za vzgojo na prostem in v rastlinjaku.
SLADKA KORUZA	TAKEOFF F1	Srednje zgodnji hibrid v Sh2- super sladkem tipu. Storž je dolg 20-25 cm z 18. vrstami zrnja. Rastlina je visoka 2-2,2 m. Prvi storži so na višini od 50 - 70 cm. Rezistenten na rjo in mozaik virus.
PAPRIKA	SUNAKKO YUZU F1, MIKAN F1, ICHIGO F1	Špic - snack paprika, mešana barva večjih plodov. Primerna za vzgojo na prostem in v rastlinjaku. Plodovi so mesnati, sladki in sočni.
FEFERONI	TUONO F1	Roden hibrid tipa Chayenne. Dolžina feferona 12-15 cm, ki je pekoč (6). Primernen je za vzgojo na prostem in v rastlinjaku.
FEFERONI	MAYA F1	Malo pekoč (4) hibrid, primernen za vzgojo v loncu ali na prostem. Dozoreli feferoni so rdeče barve, dolgi 5-6 cm.

RDEČA PESA	AURORA F1	Zgodni hibrid toleranten na rizomanijo. Odlično se skladišči. Brix: 10–14°. Srednjeolistani hibrid z okroglimi temno rdečmi plodovi.
RDEČA PESA	REDVAL F1	Primerna za svežo prodajo, predelavo in za skladiščenje. Močna listna masa. Roden hibrid, odporen na rizomanijo.
ZELENA	BOSTON F1	Zgodnji hibrid za svežo prodajo in skladiščenje. Gomolji hitro rastejo, so veliki in gladki. Meso je krem bele barve. Saditev od sredine maja.
MOTOVILEC	VITABEL	Sorta primerna za vzgojo od konca poletja do jeseni in celo čez zimo. Srednje velika rast, dobro naknadno razraščanje.
SOLATA	SKILTON	Easyleaf tip solate. Zeleni, špičasti, zelo nakodrani (3 D) listi na daljših steblih. Optimalen čas pridelave je od 10. do 34. tedna. Visoka rezistenca na plesen BI:29-36.
SOLATA	ASIA MIX	Baby leaf tip mešanice Mizuna in Tat- Soi sort v rdečih in zelenih odtenkih.
ENDIVIJA	BENEFITE F1	Fino nakodrana srednje velika glavica. Odlična za zgodnjo pomladno in jesensko vzgojo. Zelo nabita srednje zelena glavica z veliko rumene sredine. Visoka toleranca na nekrozo na listih.
BUČA	LECKOR F1	Hokaido tip buče s srebrno do sivo-modro barvo lupine. Vrežaste rasti. Meso je temno oranžne barve in sladkega okusa. Teža plodov 1–1,5 kg. Odlično se skladišči 4–6 mesecev.
BUČA	FLEXI KURI F1	Buča je okroglo-ploščata z oranžno-rdečo lupino. Plodovi so premera 14–17 cm, težki 1,2–1,8 kg. Primerna za direktno setev. Hitro zapiranje medvrstnega prostora.
BUČA	BABY PAM	Halloween buča z oranžno, nežno rebrasto lupino in oranžno barvo mesa. Njen premer je 10–15 cm, teža je 1,2–2,5 kg. Rastlina je slabo vrežaste rasti. Sklop je nekje 1–2 m² po rastlini.
PARADIŽNIK	BAUNA F1	Hibrid je grozdastega tipa. Močna rastlina, odporna na visoko temperaturo, plodovi so težki 90–100 g.
PARADIŽNIK	IRVIN F1	Mesnati, zelo okusni plodovi, v tipu Mercedesa so težki 130–140 g.
PARADIŽNIK	LORETO F1	Koktajl paradižnik. Rdeči plodovi imajo obliko slive. Težki so 70–90 g.
ČEBULA	THALASSA F1	Rjavo-rumena, ploščata, prezimna čebula. Dobro se skladišči. Srednje pozni hibrid. Čebula premera 60–70 mm je ovita z močno lupino.
ČEBULA	TELESTO F1	Rjava, okrogla, prezimna čebula. Zgoden hibrid z odličnim pridelkom, ki se dobro skladišči. Čebula je premera 50–70 mm, ovita z močno lupino.



MASTER GREEN IN MASTER GREEN LIFE PROFESIONALNE TRAVNE MEŠANICE ZA ZELENICE



MEŠANICE NA OSNOVI TRSTIKASTE BILNICE

Trstikasa bilnica je v zadnjih desetih letih pravo odkritje, kot glavna komponenta v sestavi travne ruše za topla in sušna podnebja ter nenamakane in slabše vzdrževane zelenice.

MEŠANICA	OBARVANOST	ŠIRINA LISTOV	LASTNOSTI	UPORABA	PAKIRANJE	SETVENA NORMA
ROYAL STRONG PLUS	temna	srednja	Obloženo seme za uspešno kalitev. Nezahtevna za vzdrževanje, odporna proti poletni vročini in suši.	Za večje komunalne površine in slabše površine.	10 kg, 1 kg	45–50 g/m²
ROYAL PARK	temna	srednja	Odporna na bolezni in na poletno sušo. Lahko vzdrževanje. Po setvi hitro vznikne.	Za rekreacijske površine, parke in javne površine.	10 kg, 1 kg	45–50 g/m²
ROYAL BLUE	temna	široka	Izenačena in gosta ruša. Izredno odporna na sušo in bolezni.	Za vse estetsko zahtevne zelenice.	10 kg, 1 kg	45–50 g/m²
ROYAL BLUE PLUS	temna	široka	Obloženo seme za popolno kalitev. Najboljša travna preproga.	Najboljše za domače zelenice.	10 kg, 1 kg	45–50 g/m²
ROYAL SEE	temna	široka	Lahko vzdrževanje, odlična odpornost proti suši in boleznim.	Za setve na obmorskih površinah.	10 kg, 1 kg	45–50 g/m²



MEŠANICE NA OSNOVI RDEČE BILNICE IN TRPEŽNE LJULJKE

Rdeča bilnica je glavna komponenta v mešanicah za hladna in zmerno topla podnebja. V zimskih mesecih obarva zelenico intenzivno zeleno. Trpežna ljuljka je osnova odlične integracije v obstoječo rušo po teksturi in obarvanosti lista.

MEŠANICA	OBARVANOST	ŠIRINA LISTOV	LASTNOSTI	UPORABA	PAKIRANJE	SETVENA NORMA
ROYAL GOLF PLUS	temna	ozka	Obloženo seme za pospešeno kalitev, izjemno razraščanje. Zahtevna za oskrbo s hranili in vodo, odporna na bolezni.	Za estetsko zahtevne zelenice in rekreacijske površine.	10 kg, 1 kg	30–35 g/m²
ROYAL SHADE PLUS	temna	ozka	Obloženo seme za uspešno kalitev. Hitro razraščanje, primerna za zmerno hladno ali zmerno toplo podnebje.	Za zelenice v senčnih legah.	10 kg, 1 kg	30–35 g/m²
ROYAL BLEND	temna	ozka	Hitra kalitev in razraščanje, odlično odporna na bolezni.	Za regeneracijo temnih zelenic. Primerna za dosejevanje tudi v poletnih mesecih.	10 kg, 1 kg	30–35 g/m²
ROYAL SPORT	temna	ozka	Izjemno hitra ozelenitev in razraščanje, odlično odporna na teptanje in bolezni, zahtevna za oskrbo s hranili in vodo.	Za športna igrišča in estetsko zahtevne zelenice.	10 kg, 1 kg	30–35 g/m²



GRANULIRANA GNOJILA S KONTROLIRANIM SPROŠČANJEM DUŠIKA

Ko urejanje trate postane profesionalno, celostno, ekonomično ter prijazno do okolja.

GNOJILO	% DUŠIKA v POLYON ali HCU OVOJNICI	UPORABA	PAKIRANJE	ODMEREK v g/m ²	ČAS SPROŠČANJA V TEDNIH
BIO START NPK 12:20:15 + 18 SO ₃	40 %	Fosforno gnojilo z dodatkom huminskih kislin in žvepla za hitro kalitev in boljše izkoriščanje hranil po setvi in dosejevanju.	25 kg, 2 kg	30–50	8–10
START LIFE NPK 10:15:10 + 2 MgO + 0,5 Fe + Mn + ZN	35 %	Naravno spodbuja kaljenje in razraščanje po setvi in dosejevanju.	20 kg, 2 kg	25–30	6–10
SUPER TURF NPK 24:6:9	88 %	Gnojenje v polni vegetaciji.	25 kg, 2 kg	30–50	10–12
PERFECT LIFE NPK 18:5:10 MgO + 0,5 Fe + Mn + Z	35 %	Naravna oskrba trate v polni vegetaciji. V gnojilo so dodani mikorizni mikroorganizmi za močno rast korenin.	20 kg, 2 kg	25–30	6–10
AUTUMN K NPK 21:0:25 SUMMER K NPK 10:0:30	100 %	Poletno ali zimsko antistresno gnojilo. Gnojenje v juniju ali oktobru krepi rastline in ohrani lepo zeleno barvo trate.	25 kg, 2 kg	30–50	10–12
PRO LIFE NPK 10:5:15 2 MgO + 0,5 Fe + Mn + Z	35 %	Gnojilo na osnovi zeolita, huminske ter fulvične kisline, ki deluje antistresno v poletnih in zimskih mesecih.	20 kg, 2 kg	25–30	6–10



Za boljšo rodovitnost tal, za močne korenine rastlin ter rast travne ruše v vseh stresnih razmerah priporočamo še dodajanje MASTER GREEN BIOAKTIVATORJEV.



APNENA GNOJILA ZA URAVNAVANJE PH-VREDNOSTI TAL

AGROKALCIT

Fino mleto, razsuto
NAMEN
Fino mleti apnenec: 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: 0–1 mm (100 % < 1 mm, 80 % < 0,3 mm) Gostota materiala: 1,25–1,30 t/m ³
PAKIRANJE
Razsuto na kamionu: 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 ŽGAN

Granuliran
NAMEN
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. Najhitrejšo delovanje.
SESTAVA
> 92 % CaO > 99 % suhe snovi
FRAKCIJA
Granuliran: 1–3 mm ali 3–8 mm Fino mleta moka: do 0,3 mm Gostota materiala: 1,10 t/m ³
PAKIRANJE
Razsuto na kamionu: 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. 500–800 kg/ha vsako leto 800–1.000 kg/ha vsako drugo leto 1.000–1.500 kg/ha vsako tretje leto
OPOMBA
Agrokalcit žgan moramo po raztrosu vdelati v zgornjo plast tal (ne podorati). Organska gnojila uporabljamo minimalno 7 dni pred ali po uporabi tega žganega apnenega gnojila.

KALKKORN

Granuliran
NAMEN
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.
SESTAVA
> 90 % CaCO ₃ , od tega > 50 % CaO > 99 % suhe snovi
FRAKCIJA
Granuliran: 2–6 mm Gostota materiala: 1,05 t/m ³
PAKIRANJE
Razsuto na kamionu: 25 t Big-bag vreče: 600 in 1.000 kg PVC-vreče: 25 kg
ČAS UPORABE IN NORME
NJIVE IN TRAVINJE: pred začetkom vegetacije ali po strnišču. 500–1.000 kg/ha vsako leto
OPOMBA
Granulirana oblika omogoča gnojenje tudi z navadnim trosilnikom za mineralna gnojila, lahko pa tudi ročno. Lahko ga uporabimo za raztros kadarkoli pred ali po uporabi organskih gnojil. Dovoljen v ekološki pridelavi.

KALKKORN Mg30

Granuliran
NAMEN
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.
SESTAVA
> 65 % CaCO ₃ , >30 % MgCO ₃ , od tega >53 % CaO
FRAKCIJA
Granuliran: 2–6 mm Gostota materiala: 1,21 t/m ³
PAKIRANJE
Razsuto na kamionu: 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. 500–1.000 kg/ha vsako tretje leto
TRAVINJE: pred začetkom vegetacije, takoj po košnji ali jeseni. 500–1.000 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. Dovoljen v ekološki pridelavi.



KALKKORN P15

Granuliran
NAMEN
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 gnojila.
SESTAVA
> 15 % P ₂ O ₅ > 65 % CaCO ₃ , od tega > 40 % CaO Mn, Zn, Cu, Mo
FRAKCIJA
Granuliran: 2–6 mm Gostota materiala: 1,05 t/m ³
PAKIRANJE
Razsuto na kamionu: 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
Kalkkorn P15 omogoča cenovno ugodno osnovno gnojenje s fosforjem, kalcijem in mikroelementi. Zelo primeren za uporabo na živinorejskih kmetijah. Dovoljen v ekološki pridelavi.



KALKKORN S

Granuliran
NAMEN
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.
SESTAVA
> 80 % CaCO ₃ , od tega > 48 % CaO > 2 % S > 99 % suhe snovi
FRAKCIJA
Granuliran: 2–6 mm Gostota materiala: 1,05 t/m ³
PAKIRANJE
Razsuto na kamionu: 25 t Big-bag vreče: 600 in 1.000 kg PVC-vreče: 25 kg
ČAS UPORABE IN NORME
NJIVE: pred spomladansko obdelavo, kot apnenje strnišča ali jesensko apnenje. 500–1.000 kg/ha vsako leto
TRAVINJE: pred začetkom vegetacije, neposredno po košnji ali jeseni. 500–1.000 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
OPOMBA
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.



ŽVEPLO 15

Granuliran
NAMEN
Mineralno granulirano gnojilo z žveplom in kalcijem: za gnojenje in preskrbo rastlin z žveplom in kalcijem. Za uporabo na travinju, poljščinah, vrtninah, sadjarstvu. Žveplo v takoj dostopni sulfatni obliki. Ne dviguje pH-vrednosti tal.
SESTAVA
> 35 % CaSO ₄ od tega > 15 % S (žveplo - 37,5-% SO ₃) > 25 % Ca
FRAKCIJA
Granuliran: 2–6 mm Gostota materiala: 1,05 t/m ³
PAKIRANJE
Razsuto na kamionu: 25 t Big-bag vreče: 600 in 1.000 kg PVC-vreče: 25 kg
ČAS UPORABE IN NORME
NJIVE: spomladi ob obdelavi tal pred setvijo ali po posevku. 200–400 kg/ha na leto, odvisno od potrebe posamezne poljščine oz. kulture npr. oljna ogrščica 340, soja 260, žita 250, koruza 125, zelje 400, krompir 125 kg/ha.
TRAVINJE: pred začetkom vegetacije ali med košnjami. Intenzivno travinje 300–400 kg/ha na leto. Ekstenzivno 100–150 kg/ha.
OPOMBA
Zaradi granulacije gnojila ga lahko trosimo s trosilnikom za mineralna gnojila. Uporabljamo ga lahko kadarkoli pred in po uporabi organskih gnojil. Dovoljen v ekološki pridelavi.



AGROKALCIT HLEV

Hlevsko apno
NAMEN
Za vzdrževanje suhosti in čistoče v hlevu.
LASTNOSTI
Mešanje s slamo, žagovino ali za samostojno posipavanje. Zelo fino mleto, veliko vpojne površine – poveča vpijanje vlage, bolj suha ležišča. Omogoča prihranek slame. Ne povzroča izgub dušika v organskih gnojilih. Se meša z gnojevko in se ne seseda na dnu gnojne jame. Vnos apna (apnenje) kmetijskih površin preko gnojevke, hlevskega gnojila. Zmanjšuje smrad in število muh. Vpliva na boljše zdravstveno stanje parkljev živali.
SESTAVA
> 95 % CaCO ₃
FRAKCIJA
0–0,2 mm, 99 % < 0,125 mm, 80 % < 0,063 mm Gostota materiala: 1,10–1,15 t/m ³
PAKIRANJE
Big-bag vreče: 1.000 kg, PVC-vreče: 25 kg
NORMA
ca. 30 g/kravo/dan oz. ca. 100 kg/kravo/leto, odvisno od nastilja, s katerim Agrokalcit hlev mešamo.
OPOMBA
Trošenje, posipavanje ročno ali s posebno napravo – trosilnikom (na fotografiji).

Gnojila delujejo optimalno, če je pH-tal primeren. V tem primeru se poveča tudi dostopnost hranil za rastline.



NAŠA TOP PONUDBA!
Trosilnik za raztros apnenih gnojil.
Pri nakupu gnojil za apnenje tal iz naše ponudbe vam omogočamo brezplačno uporabo trosilnika.

Nosilnost: 3–5 t / Delovna širina: 10–15 m (odvisno od gnojila)



MINERALNA GNOJILA



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 spremni dokument, ki nam pojasnjuje, v kakšni obliki je posamezno hranilo in kakšna je topnost teh hranil. Ob natančnem pregledu deklaracij lahko opazimo razlike pri posameznih hranilih.



NUTRIBOOST

Mikrogranulirano gnojilo	
NAMEN	Stimulira rast rastlin v začetni fazi razvoja. Visok delež fosforja in prisotnost cinka močno vplivata na rast in razvoj koreninskega sistema rastlin.
SESTAVA	NP 10:45 5 % S + 1 % Zn

Biofer

FERMENTIRANO PERUTNINSKO GNOJILO

NARAVNO IN FER ZA RASTLINE

~EKO~

Proizvod za gnojenje na konvencionalnih in ekoloških kmetijah

BIOFER NATUR

Perutninsko kompostirano in paletizirano gnojilo	
UPORABA	Perutninsko kompostirano in peletizirano gnojilo za uporabo v poljedelstvu, vrtnarstvu, vinogradništvu in sadjarstvu.
PREDNOSTI	Kompostiran perutninski gnoj brez tujih primesi in neželenih patogenov. Zelo izenačena kakovost in stabilizirana hranila v organski snovi. Gnojilo vsebuje standardno najmanj 65 % suhe snovi, oblika peletov omogoča lahek in natančen raztros po površini. Zagotovo eden najkakovostnejših proizvodov na evropskem trgu. Priporočamo za gnojenje na ekoloških in konvencionalnih kmetijah v odmerku 1-2 t/ha. Primerno za vse rastline kot sprotno in kot založno gnojenje. Pakiranje v big-bag vreče. Dovoljen v ekološki pridelavi.
SESTAVA	NPK 4-3-3

MORTON-IJC PLUS

NOVO

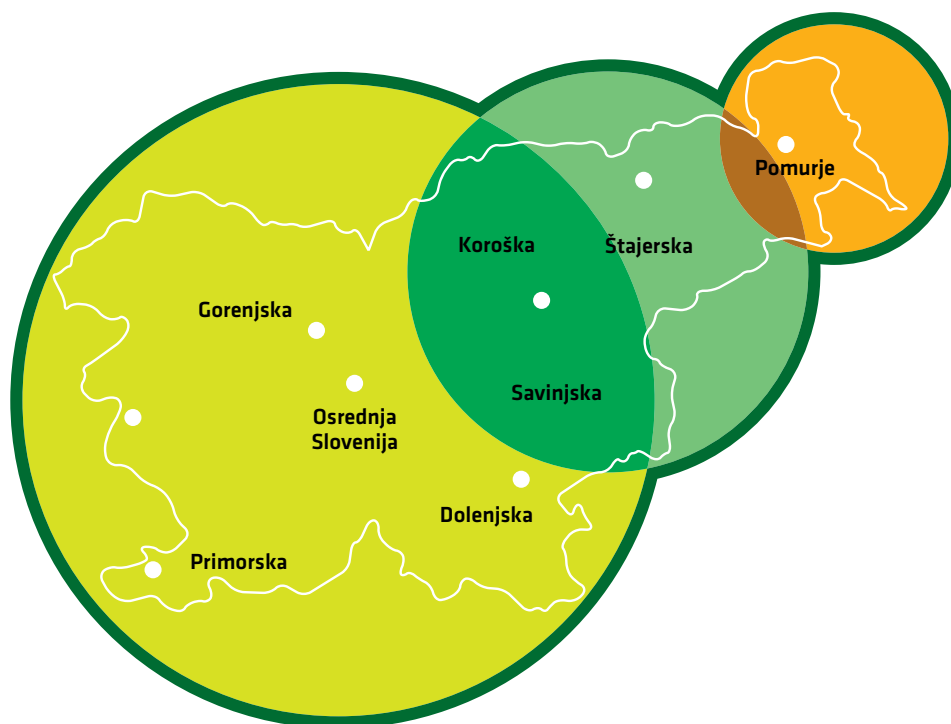
Mešano listno gnojilo	
UPORABA	Rastlinam zagotavlja optimalno dognojevanje preko listov in jih oskrbuje z mikroelementi, ki jih primanjkuje v tleh. Izboljša zdravstveno stanje rastlin, še posebej v stresnih pogojih (okužbe, poškodbe, suša, vročina). Omogoča pravilno rast in razvoj nadzemnih delov rastline. Spodbuja normalno rast in razvoj koreninskega sistema.
PREDNOSTI	Stopnja sprejemanja hranil prek listov je zelo visoka in ni odvisna od vremenskih pogojev. Ni tudi odvisnosti od talne vlage in temperature, reakcije tal - kislosti (pH) ter mikrobiološke aktivnosti v tleh. Rezultat je boljše stanje posevka, saj so rastline bolj odporne na napad boleznih, škodljivcev in na neugodne vremenske razmere.
PREDNOSTI UPORABE V KOMBINACIJI S STREDEVI ZA VARSTVO RASTLIN	Priporočamo mešanje in istočasno uporabo s sredstvi za varstvo rastlin, ker se popolnoma topi v vodi (ni usedlin). V mešanici s sredstvi za varstvo rastlin znižuje pH škroplilne brozge do rahlo kisle, kar predstavlja idealne pogoje za sprejemanje in delovanje ter učinkovitost prek povečane elektro prevodnosti škroplilne brozge. Zmanjšuje stres gojenih rastlin, ki nastaja zaradi uporabe sredstev za varstvo rastlin.
UČINKI	Povečanje pridelka in njegove učinkovitosti + zanesljivost. Boljša učinkovitost sredstev za varstvo rastlin.
SESTAVA	N-P-K : 19-9-27 z mikroelementi (Magnezij, Mangan, Železo, Baker, Cink, Molibden, Bor, Kobalt)
ODMEREK	2,5-3 kg/ha za vsako dognojevanje
PAKIRANJE	5 kg

Priporočamo:

- 2 škropljenji: ozimna žita, koruza, soja, sončnice, oljna ogrščica
- 3 škropljenja: krompir (poznejše sorte)
- 3-5 škropljenj: vrtnine, sadje, rože, vinska trta
- škropljenje po vsaki košnji: lucerna



KONTAKTI



VZHODNA SLOVENIJA

t: 02 545 94 16

ŠTEFAN KRANJEC

t: 02 545 94 16

m: 041 383 321

stefan.kranjec@agrosaat.si

MAJA LAZAREVIČ

t: 02 545 94 17

m: 031 664 080

maja.lazarevic@agrosaat.si

SEBASTJAN ČERNEL

t: 02 621 12 54

m: 031 621 035

sebastjan.cernel@agrosaat.si

ŠTAJERSKA, KOROŠKA IN SAVINJSKA

t: 02 621 12 55

PETRA MARKO

m: 031 568 034

petra.marko@agrosaat.si

DANILO HANŽEL

m: 041 592 240

danilo.hanzel@agrosaat.si

JAN HERGAN

m: 070 576 313

jan.hergan@agrosaat.si

Skladišče in distribucija

ROBERT ŽELEZINGER

t: 02 621 12 53

m: 041 319 020

robert.zelezinger@agrosaat.si

BORIS KLEMENČIČ

t: 02 545 94 16

m: 031 392 211

ZAHODNA SLOVENIJA: Gorenjska, Dolenjska, osrednja Slovenija, Primorska

t: 01 514 00 70

mag. JOŽE MOHAR

t: 01 514 00 80

m: 041 699 695

joze.mohar@agrosaat.si

TINA DINGHAUSER

m: 031 648 267

tina.dinghauser@agrosaat.si

FRANCI FON

m: 040 889 647

franci.fon@gmail.com

Skladišče in distribucija

t: 01 514 00 70

MARKO KAVŠEK

t: 01 514 00 70

m: 051 671 805

marko.kavsek@agrosaat.si

DARJA ROZMAN KOVAČIČ

t: 01 514 00 70

darja.kovacic@agrosaat.si

Dodelovalni center HODOŠ

t: 02 559 80 07

JOŽE VERNER

t: 02 559 80 07

m: 051 338 703

joze.verner@agrosaat.si

MARKO OŽVALT

m: 040 505 301

marko.ozvalt@agrosaat.si

Program gnojila in trženje poljščin

KATJA VENCELJ

t: 01 514 00 78

m: 041 380 719

katja.vencelj@agrosaat.si

Pokličite nas! Z veseljem odgovorimo na vsako Vaše vprašanje.