

# Agrosaati

TRAVINJE AGROSAAT

**Najboljše  
rešitve za  
prehrano  
govedi**

DOSEVKI AGROSAAT

**Številne  
prednosti za  
rodovitnost  
tal**



**DOSEVKI  
AGROSAAT VITA**

## Priporočila za pridelovanje

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

## Za uravnavanje pH-vrednosti tal

### AGROKALCIT >EKO<

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

### KALKKORN >EKO<

Za uravnavanje pH-vrednosti tal na lahkih njivskih tleh, vrtovih, travinju in v gozdu.

### KALKKORN Mg30 >EKO<

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

### KALKKORN P15 >EKO<

Za osnovno gnojenje njiv in travinja, kjer želimo povečati dostopnost fosforja. Odlično gnojilo za kmetije, ki pri gnojenju uporabljajo veliko gnojevke in hlevskega gnoja.

### KALKKORN S >EKO<

Za uravnavanje pH-vrednosti tal na lahkih njivskih tleh, vrtovih, travinju in v gozdu.

### ŽVEPLO 15 >EKO<

Za gnojenje in preskrbo rastlin z žveplom in kalcijem. Za uporabo na travinju, poljščinah, vrtninah, sadjarstvu.



Več na:

[www.agrostaat.si/gnojila/apnena-gnojila/](http://www.agrostaat.si/gnojila/apnena-gnojila/)

## KLASIČNE AGROSAAT MEŠANICE

Za večletno, enoletno prezimno pridelavo krme na njivah, za izboljšanje naravnega travinja ali za ozelenitve sadovnjakov, vinogradov, za hitro zelene komunalne površine.

## AGROSAAT PLUS MEŠANICE



Najbolj pestre mešanice trav in detelj visoke kakovosti na trgu in najboljše prilagodljivosti podnebnim spremembam. Za bolj in manj intenzivno pridelavo krme na njivah za enoletno prezimno in večletno, trajno rabo. Največja pestrost mešanic na trgu je garancija za dobro tolerantnost na sušo ter stabilne pridelke krme v zahtevnih vremenskih razmerah.

## KLASIČNE AGROSAAT MEŠANICE

Sestava mešanic v %	AGROSAAT 1	AGROSAAT 2	AGROSAAT 3	AGROSAAT 4	AGROSAAT 5	AGROSAAT 6	AGROSAAT 7	AGROSAAT 8	AGROSAAT 9
	TM	TDM	TM	DTM	DTM	DTM	TM	TM	TM
Bela detelja		3							
Črna detelja		10			55				
Inkarnatka				55		30			
Mačji rep								2	
Mnogocvetna ljuljka	20	15		45	10	40			30
Nokota		3							
Ozimna grašica						30			
Pasja trava								4	
Pasja trava (pozna)		10							
Rdeča bilnica							25	7	
Skrižana ljuljka									20
Travniška latovka		4					25	23	
Trstikasta bilnica								13	20
Travniška bilnica	10	30			15			15	
Trpežna ljuljka									30
Trpežna ljuljka (zgodnja)	20		20				25		
Trpežna ljuljka (sr. zgodnja)	50							18	
Trpežna ljuljka (sr. pozna)		25	40		20		25	18	
Trpežna ljuljka (pozna)			40						



## Opis klasičnih Agrosaat mešanic

SORTA	OPIS	SETVENA NORMA
<b>AGROSAAT 1</b> <i>Za dosejavanje, brez detelj</i> 	Klasična travna mešanica brez detelje. Primerna za dosejevanje. Za intenzivno rabo v primeru čiste setve.	<b>25 kg/ha</b> (dosejevanje) <b>40 kg/ha</b> (čista setev)
<b>AGROSAAT 2</b> <i>Za košno-pašno rabo</i>	Pestra sestava TDM. Večletna trpežnost. Vsestranska uporabnost (suha mrva, siliranje, paša, zelena krma). Srednje intenzivna mešanica (priporočamo 4 košnje). Za vse tipe tal.	<b>40 kg/ha</b>
<b>AGROSAAT 3</b> <i>Za intenzivno košno rabo</i>	Vključenih 5 različnih sort diploidnih in tetraploidnih trpežnih ljuljk. Za zelo intenzivno rabo (5-7 košenj). Za intenzivno gnojenje z dušikom. Zelo visoka kakovost krme za krave molznice. Za težji tip tal, ki so dobro preskrbljena z vodo.	<b>35 kg/ha</b>
<b>AGROSAAT 4</b> <i>Enoletna prezimna DTM</i>	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).	<b>40 kg/ha</b> (čista setev)
<b>AGROSAAT 5</b> <i>Za lažja tla</i>	Večletna DTM z visoko vsebnostjo beljakovin in energije (NEL). Nezahtevna glede gnojenja z dušikom. Odlično vključevanje v njivski kolobar. Dobra prilagodljivost ravnim razmeram (predvsem suši). Primerna tudi za peščena tla.	<b>40 kg/ha</b>
<b>AGROSAAT 6</b> <i>Landsberška mešanica</i>	Enoletna prezimna DTM. Primerna za vse tipe tal. DTM za prezimne ozelenitve njiv (ZEL).	<b>50 kg/ha</b>
<b>AGROSAAT 7</b> <i>Za sadovnjake in vinograde</i>	Večletna travna mešanica. Tvori gosto rušo iz nizko-rastočih trav. Primerna tudi za strme terene.	<b>40-45 kg/ha</b> (medvrstna setev) <b>60 kg/ha</b> (setev povprek)
<b>AGROSAAT 8</b> <i>Za krmo konjev in trajno ozelenitev slabih tal</i> 	Pestra sestava trpežnih trav. Dobro prenaša gaženje. Dobro uspeva na agromelioriranih, vlažnih in slabših tleh. Odlična v kombinaciji z Agrosaat 2 PLUS pri trajnih ozelenitvah.	<b>60 kg/ha</b> za pašno rabo <b>40 kg/ha</b> za košno rabo
<b>AGROSAAT 9</b> <i>Za komunalne površine</i>	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.	<b>1 kg za 50 m<sup>2</sup></b> (strojna setev) <b>1 kg za 35-40 m<sup>2</sup></b> (ročna setev)



## AGROSAAT PLUS MEŠANICE

Sestava mešanic v %	NOVO						
	AGROSAAT 1 PLUS	AGROSAAT 2 PLUS	AGROSAAT 3 PLUS	AGROSAAT 4 PLUS	AGROSAAT 5 PLUS	AGROSAAT 7 PLUS	AGROSAAT 10 PLUS
	TM	TDM	TM	DTM	DTM	TDM	DTM
Aleksandrijska detelja						3	
Bela detelja		2					
Črna detelja		5			30		
Inkarnatka				34			
Lucerna							55
Mačji rep		7					15
Mnogocvetna ljuljka	15			66	15		
Nokota		2				2	
Pasja trava	15				15		15
Pasja trava (pozna)		10					
Podzemna detelja						3	
Rdeča bilnica		5				12	
Skrižana ljuljka	10	9	35		10		
Travniška latovka	20	15					
Trstikasta bilnica	20	6				20	
Travniška bilnica		15			10	15	15
Trpežna ljuljka	20	20			20		
Trpežna ljuljka (zgodnja)			20			22,5	
Trpežna ljuljka (sr. zgodnja)			25				
Trpežna ljuljka (pozna)			20			22,5	
Visoka pahovka		4					



## Opis Agrosaata PLUS mešanic

SORTA	OPIS	SETVENA NORMA
<b>AGROSAAT 1 PLUS</b> <i>Brez detelje</i>	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.	<b>20 kg/ha</b> (dosejevanje) <b>40 kg/ha</b> (čista setev)
<b>AGROSAAT 2 PLUS</b> <i>Visoka tolerantnost na sušo</i>	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.	<b>40 kg/ha</b> (čista setev)
<b>AGROSAAT 3 PLUS</b> <i>Izjemna kakovost</i>	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.	<b>35 kg/ha</b>
<b>AGROSAAT 4 PLUS</b> <i>Enoletna DTM, za ozelenitve</i>	Enoletna prezimna DTM. V botanični sestavi več kot 50 % detelje. Omogoča 2-3 obilne košnje. Primerna za prezimne ozelenitve njiv (ZEL).	<b>40 kg/ha</b>
<b>AGROSAAT 5 PLUS</b> <i>Visoka tolerantnost na sušo</i>	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.	<b>40 kg/ha</b>
<b>AGROSAAT 7 PLUS</b> <i>Za ozelenitve vinogradov, sadovnjakov, oljčnikov in drugih trajnih nasadov</i>	TDM za najbolj ekstremne pogoje pridelave. Za brežine, terase in nagnjene terene. Posebej primerna za Primorsko in južno Slovenijo. Odlična toleranca na vročinski in sušni stres, dobro varovanje površin proti veterni in vodni eroziji, zračna fiksacija dušika in bogatenje organske mase v tleh. Priporočeno založno gnojenje ob setvi. Setev opraviti zgodaj spomladi ali pozno poleti in jeseni. Možno mulčenje ali košnja.	<b>60 kg/ha</b> (strojno) <b>120 kg/ha</b> (ročno povprek)
<b>AGROSAAT 10 PLUS</b> <i>Večletna mešanica z lucerno</i>	Večletna DTM. Mešanica za intenzivno 3-4 letno pridelavo. Primerna za njivske setve, vendar ne za kislata tla. Primerna za siliranje in sušenje na sušilnih napravah. Manj primerna za sušenje na tleh. Mešanica je odporna na sušo.	<b>40 kg/ha</b>



# Čas košnje travinja vpliva na gospodarnost reje in na zdravje živali



## Sejano in naravno travinje je osnova za voluminozno krmo za govedorejo, ki je najbolj razširjena živinorejska panoga v Sloveniji.

Pri spravilu krme s travinja rejci vedno bolj težijo k čim zgodnejšemu spravilu. Uspešna reja prežvekovalcev, predvsem goveda je močno odvisna od hranilne vrednosti osnovne voluminozne krme. Ustrezna oskrbljenost živali s potrebnimi hranilnimi snovmi je prvenstveno odvisna od hranilnih snovi v krmi, ki jo pridelamo na trajnih ali sejanih travnikih. Večino potrebnih hranilnih snovi lahko zagotovi krma, ki je pokošena dovolj zgodaj. Pri odločitvi, kdaj je optimalen čas košnje je najpametneje najti kompromis med kakovostjo (pri travah faza začetek latenja) in količino pridelka (faza; latenje do začetka cvetenja) in glede na to ali bomo krmo silirali ali sušili. Za detelje se priporoča spravilo od brstenja do začetka cvetenja, oz. ko je do 25 % rastlin v cvetu. Prav tako je zelo pomembno upoštevati še vremensko napoved. V navedenih fazah razvoja je koncentracija sladkorjev in ostalih hranljivih snovi v rastlinah največja. Ne samo čas košnje, tudi botanična sestava krme s trav-

inja močno vpliva na hranilno vrednost krme. Največ kakovostne voluminozne krme v obliki travne silaže smo sposobni pridelati s travnimi in travno deteljnimi mešanici, ki vsebujejo ljuljke. Med travami so ljuljke tiste, ki vsebujejo največ energije in se tako najpogosteje pojavljajo v travnih in deteljno travnih mešanicah, ki jih sejemo na njivske površine. V programu travinja Agrosaas se tako pojavlja mnogocvetna ljuljka v enoletnih prezimnih mešanicah (Agrosaas 4, Agrosaas 4 PLUS in Agrosaas 6) ter skrižana in trpežne ljuljke v mešanicah (Agrosaas 3 in Agrosaas 3 PLUS, Agrosaas 1, Agrosaas 2 in Agrosaas 2 PLUS...). Prisotnost trpežnih ljuljk je tako prisotna v večini mešanic Agrosaas, ki so namenjene krmi živali. Verbič J. in sodelavci, 2007 poročajo, da sodobno žlahtnjenje trav že ustvarja sorte ljuljk s povečano vsebnostjo sladkorjev, ki so nosilci večjih pridelkov energije za prežvekovalce in posledično povečane gospodarnosti reje osnovane s takšno

osnovno krmo. V zadnjem času pa žlahtnitelji sort trav vedno večjo pozornost posvečajo tudi prebavljivosti travinja, kar že poznamo na primer pri koruzah za silažo blagovne znamke LG Animal Nutrition. Sodobnejši pristop merjenja kakovosti trav in njihove povečane prebavljivosti merimo s prebavljivostjo celičnih sten ali v nevtralnem detergentu netopno vlaknino (oznaka aNDFom ali pa NDF). Trend povečane prebavljivosti vlaknine in vsebnosti sladkorjev v travah je najsodobnejši pristop za povečano gospodarnost reje prežvekovalcev z najkakovostnejšo osnovno krmo pridelano na sejane in naravnem travinju z dosejavanjem.

Tako je lahko problematična za rejo prezgodnja košnja s premalo energije in sušine. Enako se pojavi težava prepoznega siliranja, ko pa pada prebavljivost vlaknine na račun povečanja lignina, pade pa tudi vsebnost energije ter seveda delež naravno prisotnih sladkorjev in prebavljivih beljakovin v travah in deteljah. Manj občutljive na prestaro krmo so manj zahtevne kategorije živali, kot so krave dojljke, ki ne zahtevajo tako kakovostne krme kot molznice. Stara krma naj bo tako vir kakovostne strukturne vlaknine, ne pa več vir energije in beljakovin, ki jih raje zagotovimo iz kakovostne koruzne silaže ali pa močne beljakovinske krme. Košnja trav in travno deteljnih mešanic v oblačnem vremenu ima za posledico pogosto prenizko vsebnost sladkorjev, če ne upoštevamo vsaj dveurne dobre osončenosti pred košnjo. Neustrezna višina košnje travinja na premokrih tleh s prenizko rezjo pod 7 cm na naravnem travinju in pod 8 cm na sejane travinju ima lahko za posledico onesnaženo krmo z zemljo in drugimi onesnažili, posledica je prevelika vsebnost pepela v krmi, ki negativno vpliva na kakovost krme in zmanjšuje njeno energetsko vrednost. Takšna krma obremenjuje vamp in ostali prebavni trakt prežvekovalcev. Pogosto s košnjo neravnih njivskih in travniških površin z obilico krtin ob prenizki rezi s kosilnicami z gnetilniki še bolj onesnažimo travinje kot s kosilnicami brez gnetilnika, ko upoštevamo dovolj visoko rez. Želimo tudi pravilno ovelost trav za siliranje, ki naj bo med 30-40% suhe snovi ob spravilu za normalen potek fermentacije v silosih ali v silažnih balah. Pozorni moramo biti na dovolj hitro obračanje in mešanje sveže pokošene trave ter pravočasno izdelavo zgrabkov, da se raztresena rastlinska masa preveč ne osuši. Več kot 48 ur od košnje do spravila, je lahko že problematično za procese siliranja. Dovolj velika prisotnost sladkorjev v travah ob košnji je ključna za normalen potek naravne fermentacije.

Dodajanje silirnih dodatkov ob spravilu je smiselno, če pričakujemo manjšo vsebnost sladkorjev v travni masi za siliranje zaradi oblačnega vremena, premalo uvelo maso zaradi slabih vremenskih razmer po košnji (manj kot 25% suhe snovi), veliko nečistoč v silirni masi ter če se lotimo poznega siliranja žit in strniščnih dosevkov (na primer mn. ljuljke ali krmne ogrščice pozno

jeseni). Uporaba silirnih dodatkov je zelo upravičena tudi pri sezonskem poletnem siliranju deteljno travnih mešanic v silose (npr. DTM Agrosaas 5 ali Agrosaas 5 PLUS), ko poleti v njih prevladujejo detelje glede na trave zaradi manj padavin. Za detelje vemo, da imajo močno puferno sposobnost in v masi za siliranje otežujejo naraven proces fermentacije mlečnokislinskih bakterijam, kar ima lahko za posledico previsok pH takšne silaže in njeno slabo obstojnost.



## Kaj pa ekonomske prednosti pravočasne košnje pred siliranjem travinja?

- 1.) Z upoštevanjem glavnih zakonitosti pravočasne košnje, higiene košnje, hitrega spravila in vrenja tako zmanjšamo izgube pri siliranju in odvzemu silaže iz silosa ter shranimo za govedo največ energije za uspešno prirejo.
- 2.) Zaradi optimalne prebavljivosti se poveča zauživanje takšne travne silaže ali sena in boljša oskrba živali z energijo ter kakovostno vlaknino za najboljše delovanje vampa.
- 3.) Boljši izkoristek krme pomeni večjo prirejo mleka, boljše priraste pitancev iz vsakega kilograma osnovne krme s travinja, pomeni večji prihodek za kmetijo.
- 4.) Manj zdravstvenih težav z živalmi zaradi kakovostne neonesnažene krme, pomeni prihranek pri veterinarski oskrbi.
- 5.) Optimalna vsebnost vlaknine, sladkorjev in prebavljivih beljakovin pomeni manjšo izgubo za živali in manj vlaknine v blatu goveda.

## HUNTER

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.

## MNOGOCVETNA LJULJKA

Enoletna prezimna trava za največje pridelke sladkorjev, energije in visoko prebavljive vlaknine za prehrano najzahtevnejših kategorij prežvekovalcev. Njihovo bogastvo se skriva v velikih pridelkih listne mase!



Ostale sorte mnogocvetne ljuljke v naši ponudbi:

**MERVANA** tetraploidna sorta



**TEANNA** tetraploidna sorta

**LAŠKA** avtohtona, tetraploidna sorta



## PREZIMNI DOSEVKI

Izbor pravilnega dosevka prinese pozitivne učinke v kolobarju.

## LUGERNA

Najboljša detelja za pridelavo beljakovinske krme za najzahtevnejše kategorije prežvekovalcev. Zelo je primerna za rejce mleka in mesa, ker vsebuje visoko prebavljivo vlaknino in visoko vsebnost surovih beljakovin.

## EMILIANA

Boljša kakovost za prehrano živali



OPIS	Zelo olistana 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 je primerna za siliranje ali sušenje, saj je kombinacija velikega pridelka in kakovosti.
PREDNOSTI	<ul style="list-style-type: none"><li>- Velik in kakovosten pridelek.</li><li>- Visoka vsebnost beljakovin in prebavljivost.</li><li>- Najboljša za sušenje ali siliranje.</li><li>- Velika trpežnost in odpornost na mraz.</li></ul>

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



Seme lucerne je obdano, inokulirano z bakterijami **Rhizobium** za boljši vznik in boljšo začetno rast.

## NEPREZIMNI DOSEVKI

S strniščnimi dosevki poskrbimo za pokritost tal v poletnih mesecih, kar preprečuje zapleveljenost ter izsuševanje in zaskorjenost tal.

## Izbor PREZIMNIH dosevkov



**Bela detelja  
HUJA**

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.



**Lucerna  
EMILIANA**

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



**Krmlna 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.

## Izbor NEPREZIMNIH dosevkov



**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.



**Melirativna 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 zbita 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. Primerna v kolobarju pred kapusnicami.

Proso\*  
**KORNBERŠKO,  
SONČEK**

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

Ajda\*  
**BAMBY,  
ČEBELICA**

ČAS SETVE
15. V-VIII
SETVENA NORMA
70-80 kg/ha
PRIPOROČILA
podor
OPOMBE
Izredna medovitost. Kratka vegetacija. Velik pridelek zrnja.

**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 ljujko.

**Mnogocvetna ljujka  
HUNTER,  
MERVANA,  
TEANNA,  
LAŠKA**

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

**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 ljujko ali žiti in inkarnatko.

**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.

**Aleksandrijska detelja  
ALEX**

ČAS SETVE
V-15. VIII
SETVENA NORMA
25-30 kg/ha
PRIPOROČILA
podor, za krmo živalim
OPOMBE
Hiter mladostni razvoj. Kombiniramo jo z oljno redkvijo, belo gorjušico, ajdo ali facelijo, pri čemer dobimo 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 vošteni 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. Głoboke korenine 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.

## AGROSAAT VITA

Mešanice dozevkov za izboljšanje tal.



V semenarski hiši Agrosaat sledimo zahtevam in smernicam kakovostnih ozelenitev z dosevki Agrosaat VITA.



### AGROSAAT VITA 11

Mešanica z deteljo kot osnova

OPIS	
Agrosaat 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	



### AGROSAAT VITA 12

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 korenem globinsko rahlja tla. Efekt meliorativnih korenov je podoben mehanskemu podrahlavanju, le da je bolj učinkovit. V mešanici je prisotna tudi bela gorjušica, ki s hitro rastjo zaustavi rast poletnih plevelov na strniščih. Mešanica ni primerna kot predposevek pred križnicami (zelje, repa, ohrov, 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	



### AGROSAAT VITA 13

Za krmo govedi, bioplin ter za zimske ozelenitve

OPIS	
Za zimske ozelenitve po spravi vseh vrst kultur jeseni (soja, žita, 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 govedu.	
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	



# Agrosaat

## KONTAKTI:

Več informacij o travinjah in dosevkih dobite na prodajnih mestih, v katalogu **Gospodarjev priročnik**, na naši spletni strani [www.agrosaat.si](http://www.agrosaat.si) ter na sledečih kontaktnih številkah:



### GORENJSKA, DOLENJSKA, OSREDNJA SLOVENIJA IN PRIMORSKA

#### mag. Jože Mohar

m: 041 699 695, e: [joze.mohar@agrosaat.si](mailto:joze.mohar@agrosaat.si)

#### Tina Dinghauser

m: 031 648 267, e: [tina.dinghauser@agrosaat.si](mailto:tina.dinghauser@agrosaat.si)

#### Franci Fon

m: 040 889 646, e: [franci.fon@gmail.com](mailto:franci.fon@gmail.com)

### ŠTAJERSKA, KOROŠKA IN SAVINJSKA

#### Petra Marko

m: 031 568 034, e: [petra.marko@agrosaat.si](mailto:petra.marko@agrosaat.si)

#### Danilo Hanžel

m: 041 592 240, e: [danilo.hanzel@agrosaat.si](mailto:danilo.hanzel@agrosaat.si)

#### Jan Hergan

m: 070 576 313, e: [jan.hergan@agrosaat.si](mailto:jan.hergan@agrosaat.si)

### POMURJE

#### Štefan Kranjec

m: 041 383 321, e: [stefan.kranjec@agrosaat.si](mailto:stefan.kranjec@agrosaat.si)

#### Maja Lazarevič

m: 031 664 080, e: [maja.lazarevic@agrosaat.si](mailto:maja.lazarevic@agrosaat.si)

#### Sebastjan Černel

m: 031 621 035, e: [sebastjan.cernel@agrosaat.si](mailto:sebastjan.cernel@agrosaat.si)



## SIREK

V naši ponudbi sirki za silažo in zrnje.

## OLJNA OGRŠČICA

Je odličen kolobarni člen in predposevek pred drugimi glavnimi kulturami. V profesionalni pridelavi pridelujemo hibridne sorte.

