

ENGLESKI LJULJ-Loliumperenne L.



Engleski ljulj je tro-do četverogodišnja niska vrsta trave, snažnog početnog porasta i ranoga razvoja. Odlično podnosi gaženje i čestu košnju. Najbolje uspijeva na teškim, svježim i vlažnim tlima koja su dobro opskrbljena hranjivim tvarima. Osjetljiva je na niske temperature i dugotrajni snježni pokrivač. Po hranjivoj vrijednosti je jedna od najvažnijih vrsta trave. Sijemo je kao čisti usjev, no prije svega je preporučujemo za sjetvu u djetelinsko travnim smjesama za intenzivnu upotrebu za pašu i za košnju.

SORTA-CALIBRA –Srednje kasna tetraploidna sorta za košnju. Odlikuje se visokim i kvalitetnim prinosom. Pri intenzivnom korištenju izdrži najmanje tri godine. Sortu karakterizira dobra otpornost prema bolestima i prikladna je za proizvodnju na većim nadmorskim visinama.

SORTA-VICTORIAN –Kvalitetna sorta koja daje visok i kvalitetan prinos. Otporna na visoke temperature.

Apsolutna masa: 3,0-4,6 g /Dubina sjetve: 1-2 cm/Norma sjetve: 30-40 kg/ha

VLASULJA LIVADNA-FestucapratensisHuds.



Vlasulja livadna je višegodišnja, srednje rana, visoka vrsta trave. Ima snažan korjenov sustav, zato dobro uspijeva, kako na težim i vlažnim, tako također na srednje teškim i lakšim tlima. To je vrsta pogodna za košnju i ispašu, zato je jedna od gospodarsko najvažnijih vrsta trave. Primjerena je za sjetvu u višegodišnjim djetelinsko-travnim smjesama i za obnovu trajnih travnjaka, koji su namijenjeni intenzivnoj uporabi.

SORTA-CORNATICA –Daje kvalitetan i visok prinos za sijeno i pašu. Otporna na bolesti te u hladnim i vlažnim uvjetima daje dobre prinose te uspijeva 5-6 godina.

Apsolutna masa: 2 g /Dubina sjetve: 0,5-1 cm/Norma sjetve: 30-40 kg/ha

KLUPČASTA OŠTRICA-Dactylis glomerata L.



Klupčasta oštrica je rana, visoka i izvanredno kvalitetna vrsta trave. Dobro uspijeva u različitim uvjetima rasta i od svih gospodarski važnih vrsta trava odlikuje je najbolja otpornost na sušu. Vrlo se rano razvije, zato brzo ostari, a njena hranjiva vrijednost se brzo i jako smanji. Klupčasta oštrica je također jedna od najjače prodornih vrsta trava i zato snažno istiskuje druge trave u smjesama.

SORTA-AMBA-Vrlo rana sorta. Otporna na bolesti, lako probavljiva, dobro podnosi zimu i daje rani prinos. Sadrži visok udio suhe tvari i odlična je u smjesama te pogodna za proizvodnju u svim područjima.

Apsolutna masa: 1 g/Dubina sjetve: 0,5-1 cm/Norma sjetve: 25-30 kg/ha

MAČJI REPAK-Phleum pratense L.



Mačji repak je kasna, višegodišnja visoka vrsta trave. Najbolje uspijeva na teškim do srednje teškim vlažnim tlima. Dobro podnosi dugotrajni snježni pokrivač i niske zimske temperature. U našim humidnim uvjetima rasta obavezan je sastojak travnih mješavina za intenzivno pašno, odnosno pašno-košno korištenje.

SORTA-CLIMAX, JUMIS-Vrlo dobre za pašu, silažu i sijeno. Vrlo dobre za travne smijese. Odlične kao sijeno za konje.

Apsolutna masa: 0,5 g/Dubina sjetve: 0,5-1 cm/Norma sjetve: 18-20 kg/ha

VLASULJA NACRVENA-Festucarubra L.



Vlasulja nacrvena je izdržljiva niska vrsta trave koja se razraste jastučasto. Uspijeva prije svega na slabije zahtjevnim tlima gdje nema uvjeta za intenzivne vrste trave. Nije posebno kvalitetna za krmu, ali zbog gustoga rasta je važna za osnivanje pašnjaka. Posebno je pogodna za ispašu sitne stoke i konja.

SORTA-MAXIMA-Otporna na biljne bolesti i stres. Preporučljiva u mješavini trave te djeluje ukrasno i stabilno tijekom cijele godine.

Apsolutna masa:1 gr./Dubina sjetve:0,5-1 cm/Norma sjetve:25-30 kg/ha

TALIJANSKI LJULJ-LoliummultiflorumLam.



Jedno do dvogodišnja srednje visoka vrsta trave, vrlo ranog rasta i razvoja. Busenasto se razraste, vrlo je lisnata sa širokim, dugim i velikim listovima. Ako je u tlu dovoljno hrane, prije svega dušika, talijanski ljulj odlikuje brzi rast i dobra regeneracija nakon košnje. Najbolje uspijeva na umjereno vlažnim, srednje teškim i dubljim tlima. Dugotrajni snježni pokrivač i niske temperature ne podnosi najbolje. Koristimo ga za čistu sjetvu ili u kratkotrajnim djetelinsko-travnim smjesama. Kao i svi ljuljevi, sadrži više šećera nego druge gospodarski važne vrste trave, zato je pogodan za pripremu travnate silaže.

SORTA-TEANNA, STAR, DRACAR-Daje visok i kvalitetan prinos. Visina 90-110 cm otporna na zimu te izdrži u tlu 2-3 godine.

Apsolutna masa:2-4 gr./Dubina sjetve:0,5-1 cm/Norma sjetve:40-50 kg/ha

LUCERNA-Medicagosativa L



Lucerna je višegodišnja leguminoza koja u intenzivnoj proizvodnji izdrži četiri do pet godina potpunog korištenja. Uz izdržljivost, razlikuje se od ostalih višegodišnjih djetelina prije svega po višem i kvalitetnijem prinosu hranjivih tvari, zato je zovemo "kraljica krmnih biljaka". Lucerna zahtjeva rahlo, propusno, duboko, neutralno i rodno tlo. Plitka, zbijena i teška tla nisu pogodna za proizvodnju lucerne. Koristimo je za čistu sjetvu ili sjetvu u smjesama. Daje odličnu krmu za sve vrste životinja, pogodna je za sve načine korištenja, za dehidriranje, te dobivanje lucerninog brašna.

SORTA-GEA-Pokazuje vrlo dobru toleranciju na hladno vrijeme, te se može adaptirati na vrlo široko područje klime (kultivacije). Daje visoko kvalitetnu krmu s povoljnim omjerom lista i stabljike. Pogodna za dehidraciju i sijeno te podnosi čestu košnju i vrlo brzo se regenerira (ponovo raste). Posjeduje razvijen sustav korijenja, te zbog toga podnosi vrlo dobro ljetne suše.

OBLOŽENO SJEME-inokulirano (obloženo) s *Rhizobium* i *Micorrize*

Prednost obloženog sjemena:

*Veže atmosferski dušik i povećava količinu N (dušika) u tlu.

*Sjetva zbog povišene apsolutne težine kvalitetnija, jer vjetar i voda ne mogu odnositi ovakvo sjeme.

*Ptice ne jedu obloženo sjeme

*Nikne i sjeme koje nije dovoljno prekriveno zemljom.

*Sjeme je zaštićeno protiv biotske zaraze i mehaničkih ozljeda.

*Brže navlači vlagu iz okoline te pospješuje brže nicanje te jednakomjeran porast.

SORTA-LODI-Ima izuzetno visok postotak proteina, odlične i kvalitetne prinose. Dobro podnosi mraz i adaptivna je na stalnu košnju (rezanje). Ima nizak udio saponina te visok sadržaj proteina. Trajnost duga, a ponovni rast nakon košnje 23-26 dana. Uzima brzo hranjive tvari iz tla te daje visoke prinose i kvalitetnu silažu.

Apsolutna masa: 2-2,25 gr/Dubina sjetve: 0,5-1 cm/Norma sjetve: 25-40 kg/ha

SORTA-MARINA-vrlo prilagodljiva svim vrstama tla i klime. najviše joj odgovara područje Mediterana. Ima odličnu otpornost na bolesti (*Fusarium*, *Fitoftora*, *Verticillum*). Produktivna sorta s razvijenim listovima i snažne stabljike bogata proteinima.

SORTA-LODI-Ima visok udio proteina i finu stabljiku. Tolerantna na mraz te ima nizak udio saponina. Karakteristike sorte ostaju i nakon 3-4 godine produkcije.

SORTA-EMILIJANA-ERIDE-Vrste s velikom produktivnosti s velikim omjerom list/stabljika. Otporna na bolesti s visokim sadržajem proteina koji su lako probavljivi te daje visoke prinose.

CRVENA DJETELINA-Trifolium pratense L.



Crvena djetelina je dvo do trogodišnja biljka te najraširenija vrsta djeteline. Najbolje uspeva u humidnoj klimi na srednje teškim i blago kiselim tlima. Sijemo je kao čisti usjev ili u smjesi s travama. Prinos crvene djeteline zajedno s travama koristimo za svježu krmu, sijeno i silažu. Daje vrlo kvalitetnu krmu, bogatu posebno bjelančevinama, mineralnim tvarima i vitaminima. U punoj godini rasta možemo proizvesti četiri košnje.

SORTA-START-Nova diploidna sorta, dobro izdržljiva te daje visoke stabilne i kvalitetne prinose.

Apsolutna masa: 1,75-2,25 gr/Dubina sjetve: 1-1,5 cm/Norma sjetve: 20-25 kg/ha

BIJELA DJETELINA-Trifolium repens L.



Višegodišnja leguminoza s visokom krmnom vrijednosti koja se ne smanji niti nakon cvatnje. Bijela djetelina zahtijeva puno svjetlosti za rast i razvoj zbog čega je najraširenija na pašnjacima. Razlikujemo dva tipa bijele djeteline: ladino tip i obična bijela djetelina. Ladino tip ili velikolisna bijela djetelina raste dva-do četiri puta brže od obične i manje je otporna na niske temperature. Bijelu ili puzavu djetelinu ne sijemo u čistoj sjetvi, nego je koristimo prije svega u višegodišnjim pašnim i košno-pašnim smjesama. Po veličini listova možemo sorte označiti od 1-veliki listovi do 9-mali listovi **SORTA-RIVENDEL, HUIA** – Pogodne za pašnjake

Apsolutna masa: 0,6 gr/Dubina sjetve: 0,5-1,5 cm/Norma sjetve: 12-14 kg/ha

SMILJKITA ROŠKASTA-Lotuscorniculatus L.



Smiljkita je jedna od najizdržljivijih leguminoza jer izdrži na njivi šest i više godina. Nije zahtjevna glede podneblja i tla, jer dobro uspijeva kako u sušnim tako i u vlažnim uvjetima. Uključujemo je prije svega u djetelinsko-travne smjese za obnavljanje travnog pokrivača na prirodnim livadama i pašnjacima. Posebno je važna u mješavinama za ispašu. **SORTA-GIADA, LEO**-Daje visok i kvalitetan prinos. S dobrim sadržajem proteina i suhe tvari. **Apsolutna masa: 1,3 gr/Dubina sjetve 0,5-1,5 cm/Norma sjetve: 15-20 kg/ha**

INKARNATKA- Trifolium incarnatum L.



Jednogodišnja prezimljiva djetelina. Hranjiva vrijednost inkarnatke je slabija od hranjive vrijednosti crvene djeteline, ali je njena prednost u tome da daje prvu zelenu masu u proljeće. Proizvodimo je kao čisti usjev ili u smjesi s ljuljem i grahoricom. **SORTA-CONTEA, INTA**-Brzo rastuća sorta. Pogodna u travnim smjesama te kao čisti usjev. Daje iznimno dobru i ukusnu krmu. S 90 cm dubokim korijenom odlična za zelenu gnojdbu te ostavlja tlo bogato dušikom. **Apsolutna masa: 3,0-4,6 gr/Dubina sjetve: 1-2 cm/Norma sjetve: 25-30 kg/ha**

SUDANSKA TRAVA-Sorghumsudanense



Sudanska trava-hibridna je sorta sirka, odlične otpornosti na sušu, štetnike i visokog udjela lisne mase. Jednogodišnja biljka, nema podzemne vriježe (podanak) i u našim uvjetima nema mogućnost prezimljenja. Hibridni sirak širi se samo sjemenom. Za klijanje i nicanje treba temperaturu od 12 °C te za rast i razvoj do 25 °C. Prema tlu ima manje zahtjeve odnosno uspijeva na svim tipovima tla, suhih, pjeskovitih do teških ogoljelih. Prinosi se kreću od 80-100 t/ha. Sjetva se obavlja od svibnja do kraja lipnja. Silira se kad naraste 120-130 cm. Tada je omjer hranjivih tvari najbolji te zbog visokog sadržaja šećera dodaci siliranju nisu potrebni. Za

zelenu krmu koristi se kod visine od 60 cm.

SORTE-PIPER SWEET,NUTRI HONEY,BOVITAL-Novi hibridi vrlo dobro stvaraju velike busene i imaju brži porast,bogati lišćem i visok tip rasta.

Apsolutna masa: 18 gr/Dubina sjetve:2-3 cm/Norma sjetve:25-30 kg/ha

STOČNA REPA-Beta vulgarisvar.sativa



Izvanredno važna krmna kultura,koja poboljšava probavu i zdravstveno stanje životinja jer sadrži puno vitamina(karoten) i probavljivih bjelančevina.U plodoredu je sijemo iza bilo koje krmne kulture,a posebno joj odgovara sjetva iza mahunarki.Repa je odlična predkultura za žitarice.Podnosi oštriju zimu te bolje uspijeva u područjima s više padalina.

Odgovaraju joj duboka,plodna dobro strukturirana i vodopropusna tla.Može uspijevati i na Kiselijim tlima te brdskim tlima s dovoljno vlage. Stočna repa je primjerena za spremanje u kasnu jesen u fazi fiziološke zrelosti.Prinosi se kreću od 40-60 t/ha

SORTA-BRIGADIER-*visok i kvalitetan prinos,*visoki sadržaj suhe tvari,*puno lisnate mase koja ostaje zdrava sve do iskopavanja,*korijen je narančaste boje,gladak i duguljasto valjkastog oblika,*1/3 korijene je u tlu,što omogućava lakše vađenje,*odlična postojanost i kvaliteta pri čuvanju u skladištu,*primjerena za sve vrste tla.

Apsolutna masa:9-28 gr / Dubina sjetve:2-3 cm /Norma sjetve: 10-30 kg/ha

STOČNA MRKVA-Daucuscarota L.



Mrkva je biljka umjerenog podneblja.Uspijeva također do visine od 1.600 m.Traži blagu,sunčanu i vlažnu jesen,jer najbolje raste u kasnoj jeseni.Jesenski prinos je od 35-50 t mrkve/ha.Stočna mrkva ima visoku dijetnu i krmnu vrijednost.Uz stočnu repu,mrkva je najvažnija krmna biljka.Bogata je bjelančevinama i vitaminima(karoten),provitamin A,te vitaminima B i C.

SORTA-LJUBLJNSKA ŽUTA

Apsolutna masa:1,0-1,4 g /Dubina sjetve: 0,5-1,5 cm/ Norma sjetve:4-5 kg/ha

STOČNI GRAŠAK-*Pisum arvense* L.



To je leguminoza s visokim sadržajem bjelančevina u zrnju i listovima. Po korištenju razlikujemo dva tipa:

**stočni grašak za zrno*

**stočni grašak za zelenu krmu*

Proizvodnja stočnog graška omogućava dobivanje vlastite snažne proteinske krme koja je jeftinija nego koncentрати. Stočni grašak također povoljno djeluje na strukturu tla i povećava sadržaj dušika u tlu. Kao zrnata mahunarka odlično dopunjava i poboljšava plodored. Zbog kratke vegetacije omogućuje sjetvu različitih postrnih međusjeka.

SORTE-ARVIKA/LIVOLETTA/VITRA

Apsolutna masa:150-300 gr/Dubina sjetve:5-7 cm/Norma sjetve:120 -220 kg/ha

GRAHORICA-*Vicia sativa* L. ;*Vicia villosa* L.



Jednogodišnja krmna kultura s visokim sadržajem bjelančevina. Upotrebljava se u ishrani kao zelena masa ili kao silaža. Ima brzi početni rast i dugački period do cvjetanja, što omogućuje upotrebu kvalitetne zelene krme dulje vrijeme od ostalih vrsta. Pored jare grahorice imamo i ozimu grahoricu.

SORTE-HUNGVILLOSA/VILLANA/RADA/MAXIVESA

Apsolutna masa:40-60 gr/Dubina sjetve:4-6 cm/Norma sjetve:120-160 kg/ha

FACELIJA-Phaceliatancetifolia



Jednogodišnja biljka. Oranicu ostavlja u proljeće čistu jer je uništi prvi mraz. Stvara veliku zelenu masu u kratkom vremenu pa je pogodna za zelenu gnojidbu(sideraciju).Odvraća nematode pa je odlična predkultura za šećernu repu,krumpir i kukuruz.Kao krmna kultura nema gospodarskog značaja.Facelija je jedna od najboljih medonosnih biljaka jer je odlična pčelinja paša s dugim vremenom cvatnje.

SORTE-STALA

Apsolutna masa: 2 gr/Dubina sjetve: 2 cm/Norma sjetve:10-16 kg/ha

DJETELINSKO-TRAVNE SMJESE

Djetelinsko-travne smjese predstavljaju proizvođačima krme svestrano bogat i cjelovit izbor hranjivih tvari.Djeteline i trave imaju različite zahtjeve glede tla i podneblja.U sjetvi mješavina dolaze do izražaja sve osobine jer se međusobno nadopunjavaju.Djeteline imaju dublji korjenova sustav i crpe hranu iz dubljih slojeva tla,te ga obogaćuju dušikom.Suprotno 9slabijim uvjetima rasta djetelinsko-travne smjese daju sigurniji i veći prinos.

TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE DJETELINSKO TRAVNIH SMJESA

1.PRIPREMA TLA- tlo pripremamo do sitno grudičaste strukture,tako da sjemenu osiguramo povoljne uvjete za klijanje,a mladim biljčicama dobre uvjete za brzo nicanje,početni rast i razvoj.

2.VRIJEME SJETVE-vrijeme pogodno za sjetvu trava i djetelina je od proljeća do jeseni.U ljetnim mjesecima često manjka vlage,zato sijemo u proljeće ili u jesen.U jesen postoji opasnost slabijeg prezimljavanja djetelina,zato ih posijemo najkasnije do početka rujna.

3.SJETVA USJEVA-sijemo strojno sa sijačicom za žito ili posebnim sijačicama za travu.Prije sjetve rasipamo sljedeću količinu gnojiva:50 kg N/ha,80-120 kg P₂O₅/ha i 120-160 kg K₂O/ha.Gnojidba prije sjetve zavisi o zalihama tla s hranjivim tvarima(analiza tla).Dubina sjetve 1-2 cm.Nakon sjetve tlo povaljamo radi ostvarenja što boljeg kontakta sjemena s tlom a time i boljeg klijanja sjemena.

4.KOLIČINA SJEMENA-za sve smjese preporučuje se količina 30-35 kg/ha.U nepovoljnim klimatskim i terenskim uvjetima,ili pri kasnijoj sjetvi,količinu sjemena možemo povećati za 20-30 %.

5.ZAŠTITNI USJEVI-zaštitne usjeve koristimo u proljetnoj sjetvi.Koristi se prije svega zob(50-60 kg/ha),jari ječam(90 kg/ha) i talijanski ljulj(5-10 kg/ha).Zaštitne usjeve pokosimo prije početka vlatanja da previše ne ometaju rast mladoga nasada.Nakon košnje zaštitnih usjeva mladi usjev djetelinsko travne smjese dognojimo sa oko 50 kg N:P:K/ha

6.DOSIJAVANJE I USIJAVANJE-ako je nasad oštećen ili rijedak,možemo ga obnoviti usijavanjem sa spec.sijačicom ili ručnim dosijavanjem.Za usijavanje s spec.sijačicom dodaje s 2/3 normalne količine sjemena trava i djetelina na ha.

7.GNOJIDBA-s obzirom na intenzitet korištenja(3xkošnja,4x košnja)treba dodati gnojivo.

8.NAČIN UPOTREBE-Po načinu korištenja razlikujemo košnu,pašnu i pašnokošnu upotrebu.

Pri košnoj upotrebi obično imamo 4 košnje, pri pašnom odnosno pašno-košnom korištenju imamo 3-4 paše i 2 košnje. Pašu treba obaviti u fazi stvaranja stabljike i razrastanja, a košnju u fazi vlatanja.

TRAVNA SMJESA-TRAVNIK SM O47 <i>Biljne vrste i sorte u smjesi</i> Udio % Mačji repak-Phleumpratense-CLIMAX 14 Vlasulja livadna-Festucapratensis-CORNATICA 44 Klupčasta oštrica-Dactylisglomerata-AMBA 6 Ljulj engleski-Loliumperenne-VICTORIAN 10 Ljulj talijanski-Loliummultiflorum-TEANNA 6 Norma sjetve : 30 – 35 kg/ha Vrste pakiranja : 1 kg , 5 kg, 10 kg , 25 kg	TRAVRAVNIK-s crvenom djetelinom- <i>Biljne vrste i sorte u smjesi</i> Udio % Trifolium pratense-crvena djetelina-ROZETA 3 Trifolium repens-bijela djetelina-HUIA 1 Mačji repak-Phleumpratense-CLIMAX 15 Vlasulja livadna-Festucapratensis-CORNATICA 37 Klupčasta oštrica-Dactylisglomerata-AMBA 6 Ljulj engleski-Loliumperenne-VICTORIAN 32 Ljulj talijanski-Loliummultiflorum-TEANNA 6 Norma sjetve : 30 – 35 kg/ha Vrste pakiranja : 1 kg , 5 kg, 10 kg , 25 kg
TRAVNA SMJESA-LIVADA <i>Biljne vrste i sorte u smjesi</i> Udio % Crvena djetelina-Trifoliumpratense-START 5 Lucerna-Medicagosativa-GEA 10 Smiljkita –Lotuscorniculatus-GIADA 1 Mačji repak-Phleumpratense-CLIMAX 9 Vlasulja livadna-Festucapratensis-CORNATICA 28 Klupčasta oštrica-Dactylisglomerat-AMBA 6 Ljulj engleski-Loliumperenne-VICTORIAN 17 Ljulj engleski-Loliumperenne-CALIBRA 11 Ljulj talijanski-Loliummultiflorum-TEANNA 13 Norma sjetve : 30 – 35 kg/ha Vrste pakiranja: 1 kg , 5 kg , 10 kg , 25 kg.	TDM-1 košno-pašni tip za “ laka “ tla <i>Biljne vrste i sorte u smjesi</i> Udio % Bijela djetelina-Trifolium repens-HUIA 2 Vlasulja livadna-Festuca pratensis-COSMOLIT 22 Engleski ljulj-Lolium perenne-CALIBRA 25 Engleski ljulj-Lolium perenne-VICTORIAN 31 Klupčasta oštrica-Dactylis glomerata-AMBA 20 Norma sjetve : 30 – 35 kg/ha Vrste pakiranja : 1 kg , 5 kg, 10 kg , 25 kg TDM-2 košno pašni tip za srednje teš. tla <i>Biljne vrste i sorte u smjesi</i> Udio % Trifolium repens-Bijela djetelina-HUIA 2 Lolium perenne-Engleski ljulj-CALIBRA 21 Lolium perenne-Engleski ljulj-VICTORIAN 26 Festuca pratensis-Vlasulja livadna-COSMOLIT 41 Phleum pratense-Mačji repak-CLIMAX 10 Norma sjetve : 30 – 35 kg/ha Vrste pakiranja : 1 kg , 5 kg, 10 kg , 25 kg
TRAVNA SMJESA – PAŠNJAK-1 <i>Biljne vrste i sorte u smjesi</i> Udio % Vlasulja livadna-Festucapratensis-CORNATICA 23 Vlasulja nacrvena-Festucarubra-MAXIMA 17 Klupčasta oštrica-Dactylisglomerata-AMBA 41 Ljulj engleski-Loliumperenne-VICTORIAN 19 Norma sjetve : 30 – 35 kg/ha Vrste pakiranja : 1 kg , 5 kg , 10 kg , 25 kg	TDM-3 za intenzivnu košno pašnu uporabu na teškim i brdovitim područjima <i>Biljne vrste i sorte u smjesi</i> Udio % Trifolium pratense-Crvena djetelina-ROZETA 3 Trifolium hybridum-Švedska djetelina-DAWN 6 Festuca pratensis-Vlasulja livadna-COSMOLIT 38 Phleum pratense-Mačji repak-CLIMAX 15 Lolium perenne-Engleski ljulj-CALIBRA 19 Lolium perenne-Engleski ljulj-VICTORIAN 19 Norma sjetve : 30 – 35 kg/ha Vrste pakiranja : 1 kg , 5 kg, 10 kg , 25 kg
TRAVNA SMJESA – PAŠNJAK-2 <i>Biljne vrste i sorte u smjesi</i> Udio % Vlasulja livadna-Festucapratensis-CORNATICA 23 Vlasulja nacrvena-Festucarubra-MAXIMA 17 Klupčasta oštrica-Dactylisglomerata-AMBA 41 Ljulj engleski-Loliumperenne-VICTORIAN 9 Bijela djetelina-Trifolium repens-HUIA 5 Crvena djetelina-Trifolium pratense-ROZETA 5 Norma sjetve : 30 – 35 kg/ha Vrste pakiranja : 1 kg , 5 kg , 10 kg , 25 kg	Po želji KUPCA za količine veće od 500 kg možemo mješati TDM –travno djetelinske smjese KUPAC –daje vlastitu recepturu(omjer %)te se ista deklarira.