



**SJETVA
I NJEGA
UKRASNE
TRATINE**



**Semenarna
Ljubljana**

| | | |
|------|---------------------------------------------|----|
| 1. | PRIPREMA ZEMLJIŠTA | 4 |
| 2. | OSNOVNA GNOJIDBA | 5 |
| 3. | VRIJEME SJETVE | 5 |
| 4. | SJETVA | 6 |
| 5. | ODRŽAVANJE TRAVNJAKA | 7 |
| 5.1 | Prozračivanje travnjaka | 7 |
| 5.2 | Posipanje pijeskom | 8 |
| 5.3 | Valjanje | 8 |
| 5.4 | Neophodne hranjive tvari | 9 |
| 5.5 | Zalijevanje vrtno tratine | 10 |
| 5.6 | Košnja | 11 |
| 5.7 | Suzbijanje korova | 11 |
| 5.8 | Mahovina na travnjaku | 12 |
| 5.9 | Zaštita travnjaka od bolesti | 13 |
| 5.10 | Zaštita travnjaka od štetočina | 13 |
| 5.11 | Dosijavanje | 14 |
| 5.12 | Grabljanje i čišćenje | 14 |
| | Obloženo sjeme | 15 |
| 6. | ODABIR ODGOVARAJUĆE TRAVNE SMJESE | 17 |
| 6.1 | Smjesa za sportske površine i parkove | 17 |
| 6.2 | Travne smjese za posebne uvjete rasta | 19 |
| 6.3 | Smjese za dosijavanje | 19 |
| 6.4 | Povratak prirodi s lijepim travnjakom | 21 |
| 7. | GODIŠNJI PLAN RADOVA NA TRAVNJAKU | 23 |

Svaki vlasnik vrta želi imati lijepo uređenu travinu, osobito kada se o njoj brine svojim znanjem i rukama. U Semenarni Ljubljana, više od 10 godina ulažemo u istraživanja o travnim smjesama i pratimo iskustva naših korisnika, i sve to s jednim ciljem: proizvodnja travnih smjesa koje jamče najljepši travnjak. Ova knjižica sadrži mnogo korisnih savjeta o sjetvi i njezi domaćeg travnjaka. Između ostalog, saznat ćete kako se boriti protiv korova, raznih bolesti, mahovine, štetočina i praznih mjesta.

Vrijedi pravilo da je njegovani travnjak živi dio životnog okruženja te da zahtjeva veću pažnju u odnosu na većinu vrtnih biljaka. No uz pravilnu njegu, optimalnu formu travnjaka možemo održavati godinama.

Od lijepog travnjaka očekujemo:

- da je lijep
- da je tamnozeleno boje,
- da je gust i da dobro podnosi opterećenja,
- da sporo raste,
- da je bez korova i mahovine



1. PRIPREMA ZEMLJIŠTA

a) Priprema površine na kojoj još nije rasla ukrasna trava

Nakon što smo odredili lokaciju za travnjak i na njoj odstranili korov, ostatke starih biljaka i kamenje, možemo započeti pripremanje tla. Za rast trave najbolja su lagana, prozračna i dobro ocjeđena tla. Zemlju ilovaču, zbijenu od građevinskih radova, potrebno je razrahliti do dubine od 20 cm.

Kada sijemo travu, često dodajemo novu zemlju u nadi da će nam omogućiti bolji rast posijane trave. No, to nije uvijek dobro rješenje. Nova zemlja često nema dovoljno hranjivih tvari, iako dolazi s kultiviranih površina, poput njive ili vrta. Dodatno, ta zemlja često sadrži sjeme trajnog korova, koji će možda u novim okolnostima naići na idealne uvjete za svoj razvoj. I konačno, ostaci aktivnih tvari herbicida upotrijebljenih na takvoj zemlji, također mogu slabo utjecati na nicanje posijanih ukrasnih trava.

b) Priprema površine u uvjetima slabog travnog busena

Ukoliko smo nezadovoljni starim travnjakom, unatoč poduzetih mjera suzbijanja korova i dosijavanja, vrijeme je da isti uništimo i pripremimo zemljište za novi travnjak. Najbolje vrijeme za uništavanje starog travnjaka je kasno ljeto, kada trava intenzivno raste. Aktivnu tvar totalnog herbicida (glifosfata i sulfosata) potrebno je rasporediti po cijeloj biljci kako bi je potpuno uništili. Tri tjedna nakon ovog postupka, površinu pripremamo za sjetvu i sijemo u jesen iste godine.



Primjer slabog travnog busena

2. OSNOVNA GNOJIDBA

Prije fine obrade, teško i siromašno tlo potrebno je pognojiti organskim gnojivima. Koristimo isključivo truli stajski gnoj ili kompost, kako u tlo ne bismo unjeli sjeme korova. U vrijeme osnovne sjetve, prilikom upotrebe mineralnih gnojiva, aktiviramo makroelement fosfor, koji pozitivno utječe na nicanje sjemena.

Optimalna kiselost tla (pH) je 6 do 6,5. Ukoliko je tlo kiselo (ima nižu pH vrijednost), potrebno je regulirati razinu vapna odgovarajućim sredstvom. Stoga toplo preporučujemo da prije osnovne gnojidbe napravite analizu tla, koja će biti temelj za izvedbu osnovne gnojidbe. O pripremi uzorka za analizu, savjetovat će Vas stručnjaci u poljoprivrednim ljekarnama.

3. VRIJEME SJETVE

Nakon što smo osigurali dovoljnu toplinu i vlažnost tla na području klijanja sjemena, travu sijemo tijekom cijelog razdoblja rasta.

Najbolje rezultate kod stvaranja nove ukrasne tratine postizemo ukoliko je sijemo u jesen. Jesen je idealno razdoblje za sjetvu, jer je tlo dovoljno vlažno, a temperatura tla se kreće između 13 i 25 stupnjeva Celzija. Tada sjeme brzo klija, i to uglavnom unutar desetak dana.

Za razliku od jeseni, u razdoblju proljetne ili ljetne sjetve, suočavamo se s problemom različitih korova. Gotovo je nemoguće osigurati zemlju bez sjemena korova, s obzirom da ono klija i preko deset godina. Korov, u dobro pripremljenom sloju tla za tratinu, pronalazi idealne uvjete rasta, a njegova konkurentna sposobnost (izuzetna brzina rasta) negativno utječe na razvoj ukrasnih trava. Stoga, odlučite li se za proljetnu sjetvu, preporučujemo ranu sjetvu, i to najkasnije do sredine svibnja. Ranije posijana tratina ima dovoljno vremena da izraste i postane gusta, prije nego nastupe ljetne vrućine.

4. SJETVA

Prije same sjetve, površinu zemlje je potrebno dobro izravnati i prema potrebi valjkom izvaljati.

Sjeme koje namjeravamo posijati, podijelimo na četiri ili više jednakih dijelova. (Preporučena norma sijanja navedena je na kutiji, ali s jednim kilogramom sjemena, posijemo otprilike 40 m²). Tako podijeljeno sjeme, sijemo na jednake dijelove također izmjerene površine. Sijemo ručno ili strojno.

Ukoliko se radi manjoj površini, posijanu površinu potrebno je pograbljati, odnosno laganom branom plitko ukopavati u zemlju. Najbolje nicanje postižemo ako sjeme prekrijemo zemljom (1 cm), i to nakon što smo obilno namočili površinu. Posijanu površinu izvaljamo valjkom, ili još bolje, utiskujemo širokom daskom koju preklapamo po površini i po kojoj hodamo.

Na manjim površinama, nicanje rane proljetne ili kasne jesenske sjetve možemo pospješiti prekrivanjem površine zračnom folijom. Dok sjeme ne nikne, posijana površina mora uvijek biti ravnomjerno vlažna (kako bismo spriječili stvaranje korica). Ne smijemo zaboraviti ni na ptice, koje vole sjeme. I konačno, kada niknu iz zemlje, mlade biljke moraju biti navlažene.



Sjetva – važno je jednakomjerno raspoređivanje sjemena

5. ODRŽAVANJE TRAVNJAKA

Za uspješno stvaranje travnjaka neophodni su radovi održavanja, pri čemu ne govorimo samo o košnji. Kada se brižno održava, travnjak postaje otporniji na ljetnu sušu, ima manje korova, nema praznih mjesta, zdrav je i tamnozeleno boje. Neke od radnja za njegovanje travnjaka su: grabljanje lišća, prozračivanje i dosijavanje, zaštita od mahovine, korova, bolesti i štetočina.

5.1 Prozračivanje travnjaka

Prozračivanjem smanjujemo nabijenost tla što omogućuje dublji rast korijena. Najbolje vrijeme za prozračivanje je proljeće ili jesen, kada je trava u dobroj kondiciji.

Načini prozračivanja:

- Grabljanje (grebanje): željeznim grabljama s oprugom odstranjujemo mahovinu. Postupak je vrlo naporan, pa je primjereniji za manje površine.
- Zarezivanje: zarezujemo glodalicom, s oštricama sličnim nožu, koje prodiru do 10 cm u dubinu.
- Prozračivanje šupljim vilama: iz zemlje vadimo stabljike (na razdaljini od 10 cm) s travom i zemljom; rupice napunimo pijeskom;
- Zabadanje vrtnim vilama: vile ubadamo u zemlju i lagano podižemo kako bi u zemlji nastali otvori koji omogućavaju bolji razvoj korijena.

Suhu, odumrlu travu koju smo izvukli moramo i odstraniti. Nakon toga, ukoliko je potrebno, teren posipamo pijeskom.



Jednostavna i učinkovita metoda prozračivanja tla

5.2 Posipanje pijeskom

Posipanje pijeskom podrazumijeva ravnomjerno raspoređivanje kremenog pijeska po površini, s sljedećim ciljevima:

- poboljšanje strukture terena, što posljedično daje bolju cirkulaciju zraka i vode
- popunjenje rupa nakon bušenja

Kremeni pijesak mora imati sljedeća svojstva:

- homogena granulacija s veličinom dijelića 0,25–2 mm
- mora biti pročišćen (ne smije sadržavati zemlju, ilovaču i organske tvari)

Količina kremenog pijeska potrebna za jedan kvadratni metar je 3 do 5 litara. Količinu možemo povećati, ako površinu prethodno izbušimo. Pijesak posipamo ručno (na manjim površinama), odgovarajućim grabljama, ili strojno (na većim površinama), odgovarajućim uređajima za posipanje pijeska.

5.3 Valjanje

Kao posljedica niskih temperatura, zimi se zbog fizičkog djelovanja travni busen podiže. Biljke u travnom busenu odvajaju se od matične podloge iz koje rastu. U početnoj fazi rasta, takve trave nemaju kontakt s podlogom i počinju odumirati. Zato valjanjem treba stisnuti busen korijenja trave do matične podloge, kako bi biljke ponovno uspostavile kontakt s podlogom i bolje se razvijale. Valjanje je dobrodošlo i ukoliko smo obavili ranoproljetno dosijavanje. Ukoliko je tlo već dosta zbijeno, valjanje nije preporučljivo. Košnja kosilicom je najbolja.



Valjanje važan je postupak njegovanja tratine

5.4 Neophodne hranjive tvari

Travnjaku su neophodne osnovne hranjive tvari, najviše dušik i kalij, a manje fosfor i magnezij.

Godišnje potrebe za čistim hranjivim tvarima kod srednje intenzivnog travnjaka su:

N – dušik 15–35 g/m²

P₂ O₅ – fosfor 3–6 g/m²

K₂O – kalij 10–25 g/m²

Mg – magnezij 2–5 g/m²

Preporučena je uporaba gnojiva s kontroliranim djelovanjem (gnojivo s postepenim djelovanjem). Riječ je o gnojivu koji se aktivira kada je biljci potreban. S time izbjegavamo nejednoliki rast trave i ne opterećujemo okoliš. Od mikroelemenata najvažnije je željezo, koje utječe na intenzitet boje i otpornost na bolesti.

Okvirne doze gnojiva s obzirom na vrijeme gnojidbe, vrstu gnojiva i namjenu tratine

| Mjesec | Ukrasni travnjaci i parkovi Doza gnojiva (g/m ²) | Travnjaci za rekreaciju i sport Doza gnojiva (g/m ²) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ožujak/Travanj Odnos hranjivih tvari: N : P : K : Mg = 15 : 5 : 8 : 3 | 20 | 50 |
| Svibanj Odnos hranjivih tvari: N : P : K : Mg = 15 : 5 : 8 : 3 | - | 50 |
| Lipanj/Srpanj Odnos hranjivih tvari: N : P : K : Mg = 15 : 5 : 8 : 3 | 30 | 50 |
| Rujan Odnos hranjivih tvari: N : P : K + Mg = 16 : 7 : 15 + 2 | 30 | 40 |
| Listopad Odnos hranjivih tvari: N : P : K + Mg + Fe + Mn = 6 : 0 : 12 + 3 + 13 + 8 | 35 | 35 |

Legenda:

N – dušik K – kalij Fe – željezo
P – fosfor Mg – magnezij Mn – mangan

5.5 Zalijevanje vrtno tratine

Većina vrsta i sorti trava za vrtnu tratinu zahtijeva stalnu vlagu za dobar razvoj. No, voda se ne smije zadržavati u zemlji. Ukoliko klimatski uvjeti ne osiguravaju dovoljno padavina, tratinu moramo zalijevati i namakati.

Čak ako travnjak ima na raspolaganju dovoljno sunca i odgovarajuću zemlju, sami možemo doprinjeti lošem razvoju korijena trave. Lagano zalijevanje svake večeri pospješuje plitki rast korijena, što dovodi do propadanja biljaka u vrućem ljetnom razdoblju, jer u stalno mokrom travnom busenu postoji velika opasnost od pojave gljivičnih oboljenja.

Bolje je zalijevati jednom tjedno ili još rjeđe, ali u dovoljnim količinama, kako bi se zemlja namočila do dubine od približno 15 centimetara. Takvo zalijevanje omogućuje razvoj korijena, koji se razraste u niže slojeve tla. Takva je trava otpornija na sušu.

Tijekom proljeća (do konca svibnja), potreba za vodom jest 2–3 l/m². Tijekom ljeta (lipanj, srpanj, kolovoz), potreba za vodom se povećava na 5–8 l/m², dok u rujnu opada na 3–5 l/m² tjedno.

Travnjak ne zalijevamo prema određenom vremenskom rasporedu, već kada se za to pokaže potreba. Kako znamo kada je travnjaku potrebno zalijevanje? Kad stanemo na travu, a polegale se travke više ne podižu - znači da je travnjaku potrebno zalijevanje.



Preporučeno je rjeđe zalijevanje u većim količinama

5.6 Košnja

Prvi put kosimo travnjak kada je trava visoka 8–10 cm, i to na visinu od 5–6 cm. Pritom uvažavamo opće pravilo da odjednom odstranjujemo samo 1/3 lisne mase. Travu u dobroj kondiciji kosimo na visinu od 2 do 3 cm. Učestalost košnje ovisi o osobinama travnjaka (kosimo barem jednom tjedno). Ne kosimo u vjetrovitim uvjetima i ne kosimo mokru travu. Obavezno kosimo i ljeti, iako rjeđe i na višu visinu. Prilikom košnje travnjaka, noževi kosilice moraju biti dobro izbrušeni, kako bismo omogućili glatki i vodoravni rez. Za najbolji rez ukrasne trave primjerene su vretenaste kosilice, koje su puno skuplje od rotacijskih.

5.7 Suzbijanje korova

Na novom travnjaku posijanom u jesen, s pravilno pripremljenom zemljom, korov se ne bi smio razvijati u velikoj mjeri. Ukoliko nema puno korova, možemo ga odstraniti ručno. Pritom iščupamo i korijen, pomoću odgovarajućeg alata. Niskom i kontroliranom košnjom postizemo odumiranje korova i potičemo rast ukrasne trave. Niska košnja nije dozvoljena ljeti. Trajne vrste korova (maslačak, kopriva) tretiramo herbicidima, ali tek onda kada je travni busen star otprilike pola godine. Za prskanje korova temperatura zraka mora biti oko 15 stupnjeva. U uvjetima velike vrućine ne prskamo. Pravo vrijeme za kemijsko uništavanje korova je rana jesen. O uporabi odgovarajućeg herbicida savjetovat će Vas stručnjaci poljoprivrednih ljekarni.



Redovita košnja jedan je od najvažnijih uvjeta za lijep travnjak

5.8 Mahovina na travnjaku

Mahovina najčešće raste u takvim uvjetima koji su nepovoljni za rast drugih biljaka. Mahovina ne uništava travnjak kao što se to često pogrešno smatra, već se pojavljuje na mjestima gdje je trava odumrla ili iz određenih razloga više ne raste. Najčešći uzroci pojavljivanja mahovine su prekišelo tlo i duboki hlad. Mahovina se često pojavljuje i na neodgovarajuće obrađenom i zbijenom tlu, te na slabo prozračenom i slabo propusnom tlu (previše gline i ilovače).

U slabo propusnom, previše zbijenom i teškom tlu, korijeni biljaka se ne mogu razvijati, što uzrokuje odumiranje travnatih biljaka. Ova pojava najočitiija je u razdoblju suhog, ljetnog vremena. Za razliku od trava, mahovina koja ima plitki korijen može se normalno razvijati na zbijenom tlu.

Kiselost tla, koju određuje oznaka pH, ovisi o količini kalcija u tlu. Ukoliko želimo očuvati odgovarajući pH (6,0-6,5) za rast trave, potrebno je stalno dodavati kalcij. U suprotnom, travnjak će zarasti u mahovinu. Povećanoj kiselosti zemlje također doprinose mineralna gnojiva, stoga je korisno osim uobičajenih mineralnih gnojiva NPK, dodavati i gnojiva koja djeluju bazično, na primjer kameno brašno.

Kisela tla poboljšavamo prozračivanjem: travni busen probadamo vilama i lagano dižemo, te na taj način korijenu omogućavamo veći dotok zraka. Problem prevelike količine gline i ilovače u zemlji rješavamo dodavanjem smjese pijeska i treseta. Mahovinu najlakše i najjeftinije odstranjujemo zalijevanjem sa otopinom zelene galice, iako pritom ne odstranjujemo uzroke razvoja mahovine. Dodajemo od 40 do 70 g/m² proizvoda, rastopljenog u vodi. To činimo prije ili dok pada kiša, kako bismo spriječili da trava izgori. Zahvaljujući zelenoj galici, travnjak će poprimiti tamnozeleno boju, a mahovina će nestati u roku nekoliko mjeseci. Na tržištu se nude razni kemijski preparati za suzbijanje mahovine. Kod svih preparata moramo paziti da ih ne prskamo na popločene površine.

5.9 Zaštita travnjaka od bolesti

Kada je riječ o bolestima, travnjaci su najpodložniji gljivičnom oboljenju koje nazivamo "snježna plijesan". Najprisutnija je u proljeće, poslije zime u kojoj je bilo puno snijega. Stara izreka kaže: »Sto dana snijega, nema žita!«. Botanički gledano i žito spada u trave, stoga će preventivno prskanje odgovarajućim fungicidom biti korisno na mjestima gdje se snježna plijesan najčešće pojavljuje. O upotrebi odgovarajućeg fungicida savjetovat će Vas stručnjaci u poljoprivrednim ljekarnama.

Preporučujemo da odmah očistite snijeg s površina travnjaka koje često gazite.

Ukoliko ovu bolest, takozvane bijele mrlje, primijetimo u proljeće, travnjaku moramo pružiti prvu pomoć. Bijele dijelove travnjaka potrebno je jako prozračiti - pograbljati željeznim grabljama. Masu odnesemo iz vrta (nikako na kompost) i dosijavamo odgovarajućom travnom smjesom. Nije potrebna uporaba kemijskih sredstava.

5.10 Zaštita travnjaka od štetočina

Što se tiče štetočina, s insektima obično nema problema; barem ne u takvoj mjeri da bismo morali koristiti insekticide. Larve raznih buba (svibanjske i lipanjske bube, pušine, itd.) koje žive uz korijene rijetko se pojavljuju. Probleme najčešće stvaraju krtice, miševi, voluharice i glodavci, koji se rado zadržavaju na mjestima gdje rastu voćke, ukrasno drveće i grmlje. O upotrebi pesticida ili mehaničkih zamki savjetovat će Vas stručnjaci u poljoprivrednim ljekarnama.

5.11 Dosijavanje

Glavni razlozi za loš travni busen su prvenstveno neodgovarajuća njega, nepovoljni uvjeti rasta (suša, mraz, štetočine, bolesti), neusklađene agrotehničke mjere (gnojidba, njega travnog busena, mehanička oštećenja) i slaba izdržljivost ukrasnih sorti trava. Završetak zime je najbolje vrijeme za ocijeniti stanje travnog busena. Dosijavanjem možemo poboljšati stanje ukoliko će zemlja biti dovoljno topla za novu sjetvu i dovoljno vlažna za nicanje usjeva, i ukoliko se smanji konkurentnost biljaka postojećeg travnog busena, u pogledu svjetlosti. Postignemo li sve to, bilje će se brzo razvijati i pustit će dobre korijene. Primjereni mjeseci za dosijavanje su ožujak, travanj i svibanj, a najbolji je rujan. Za uspješno dosijavanje preporučujemo upotrebu specijalne smjese s obloženim sjemenom.

Polaganjem travnatih tepiha vrlo brzo postizemo željeni cilj. Naime, takva je metoda vrlo skupa, a polaganje zahtjevno. Moramo znati da takva tratina, nakon polaganja, zahtijeva pravilnu opskrbu. Položene travke često se slabo ukorijene i teško se priviknu novim uvjetima rasta. Nastala prazna mjesta sijemo specijalnom smjesom za dosijavanje.

5.12 Grabljanje i čišćenje

U jesen je s travnjaka potrebno očistiti otpalo lišće. U suprotnom, može se povećati opasnost od različitih zaraza. Također, u jesen moramo odstraniti i crvljive plodove koji su otpali s drveta. Tijekom godine odstranjujemo posušene ostatke trave.

Mjere za poboljšavanje zemlje mogu biti dugotrajne, stoga ne smijemo odustati ako učinak nije odmah vidljiv. Poboljšavanje može potrajati godinu dana i više, ali na kraju ćemo biti nagrađeni lijepim i gustim travnjakom.



Obloženo sjeme



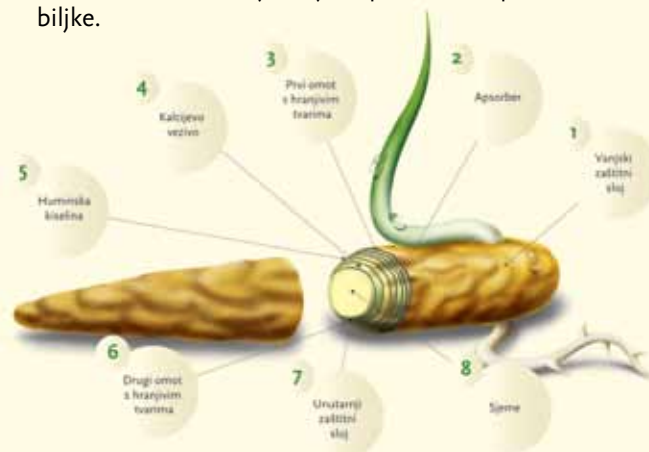
Obloženo sjeme apsorbentom – slojem oko sjemena koji veže vodu iz okoline. Vlažno sjeme brže niče. Obloženo sjeme apsorbentom povećava mogućnost sjetve na površinama sa slabijim uvjetima rasta, uz minimalnu obradu.

Što je obloženo sjeme?

Svako zrno sjemena unutar smjese obloženo je posebnom masom koja tvori zaštitni sloj. Sloj sadrži hranjive tvari i sastavljen je od prirodnih i ekološki prihvatljivih tvari. Nakon obrade, sjeme dobiva apsolutnu masu, održavajući pritom prvobitni oblik.

Prednosti obloženog sjemena:

- s obzirom da ima veću apsolutnu masu, sjetva je uspješnija, a vjetar i voda ne odnose sjeme,
- obloženo sjeme ne privlači ptice,
- niknuti će i sjeme koje nije dovoljno prekriveno zemljom,
- sjeme je zaštićeno od biotske zaraze i mehaničkih oštećenja,
- tvar unutar sloja ima sposobnost upijanja vlage iz okruženja, što osigurava brže klijanje,
- ravnomjeran i brži razvoj u početnoj fazi povećava konkurentnu sposobnost biljaka,
- glineni minerali unutar sloja vezuju makro i mikro elemente iz okruženja, koji su potrebni za prehranu biljke.



Obloženo sjeme jamči brzo i pouzdano klijanje, čak i u slabijim uvjetima.

6. ODABIR ODGOVARAJUĆE TRAVNE SMJESE

U prirodi ne postoji vrsta trave koja ima sve osobine koje očekujemo od posijane tratine. Kombinacijom različitih trava možemo pripremiti smjesu i s njome dobiti odgovor na pitanje koje moramo postaviti prije same sjetve. Dobro je znati u kojim će uvjetima naš travnjak rasti, i što možemo očekivati.

6.1 Smjese za sportske površine i parkove



BLED

Travna smjesa za rekreacijske površine TRAVNJAK KAO IGRALIŠTE ZA DJECU

Namijenjena je ozelenjivanju rekreacijskih površina i sportskih igrališta. Sastavljena je od visoko kvalitetnih vrsta trava koje najljepši izgled daju ukoliko se intenzivno njeguju. Stoga su nužne mjere: redovita košnja, gnojidba i zalijevanje. Smjesa Bled dobro podnosi opterećenja i jamči odličan višegodišnji travnjak.

Pakiranje: 1 kg; 10 kg



TIVOLI

Travnjak za vrtove i parkove SMIRUJE I OPUŠTA

Odabrana travna smjesa za vrtne tratine, rekreacijske površine i parkove. Uz odgovarajuće održavanje, tratina Tivoli oblikovat će lijep, kompaktan i otporan travnjak ugodnog izgleda.

Pakiranje: 0,25 kg; 0,5 kg; 1 kg; 5 kg; 10 kg

**OAZA**

Brzo rastuća travna smjesa
NAJBRŽE OZELENJIVANJE

Oaza je smjesa brzo rastućih vrsta trava. Primjerena je za brzo ozelenjavanje vrtova, rekreacijskih i sportskih površina. Trave ove smjese tvore gust i izdržljiv travnjak koji dobro podnosi opterećenja. Nije primjerena za područja s dugim zimama i vrućim ljetima.

Pakiranje: 1 kg; 10 kg

**NOBLESSE**

Prestižna travna smjesa
RASKOŠ KOJA PRIVLAČI
POGLED

Noblesse je posebna travna smjesa sastavljena od visoko kvalitetnih vrsta i sorti trava. Riječ je o brzo rastućim travama niskog rasta koje tvore gusti travni pokrov. Travnice vlati imaju fine i tanke listove koji oblikuju mekani travnati pokrivač intenzivno zelene boje. Svako je sjeme obloženo.

Pakiranje: 1 kg

**OPATIJA**

Travna smjesa
za osunčane položaje
FINA NJEŽNA RAJSKA TRAVICA

Smjesom Opatija možemo ozeleniti vrtove i parkove. Jamči nam lijep pogled na nježne tankolisne travke koje dobro uspijevaju i na cjelodnevnom vrućem suncu. Smjesa Opatija raste vrlo sporo i zahtijeva minimalnu košnju.

Pakiranje: 0,5 kg; 1 kg;
5 kg; 10 kg

6.2 Travne smjese za posebne uvjete rasta**MEDITERAN**

Za sušna područja
U INAT VRUĆINI

Smjesa Mediteran namijenjena je ozelenjivanju vrtova i parkova. Po sastavu je prilagođena uvjetima suše. Biljke oblikuju vrlo jaki sustav korijena koji omogućuje dobar razvoj, otpornost i izdržljivost. Pri redovitoj i pažljivoj njezi, smjesa Mediteran jamči lijepi i izdržljivi višegodišnji travnjak.

Pakiranje: 1 kg; 5 kg; 10 kg

**OSOJA**

Travna smjesa za
površine u hladu
ZELENO I U HLADU

Osoja je specijalna smjesa visoko kvalitetnih vrsta i sorti trava, namijenjenih sjetvi na površinama u hladu. Primjerena je za ozelenjavanje vrtova i parkova u kojima se pojavljuje mahovina.

Pakiranje: 0,5 kg; 1 kg; 5 kg; 10 kg

6.3 Smjese za dosijavanje**PIKA**

Smjesa s obloženim
sjemenom za dosijavanje
PRVA POMOĆ LIJEPOM
TRAVNJAKU

Ova je smjesa primjerena za dosijavanje manjih površina. Sastoji se od brzo rastućih trava niskog rasta. Dovoljno je da prazna mjesta, koja su nastala uslijed mehaničkih oštećenja, krtica, uništavanja korova ili bolesti, očistimo, pograbbjamo i posijemo sjemenom PIKA. Nakon toga, sve prekrijemo tankim slojem zemlje, povaljamo i redovito zalijevamo.

Pakiranje: 0,25 kg; 1 kg



PIKA PLUS

smjesa s obloženim sjemenom za dosijavanje SVE U JEDNOM = JEDNOSTAVNO OBNAVLJANJE

Pika Plus specijalna je travna smjesa u kojoj je spojeno obloženo sjeme i kompleksno gnojivo s produženim djelovanjem, sve u jednom. Jednostavnom uporabom postizemo dvostruki učinak i pomlađujemo postojeći travni busen.

Pakiranje: 2,5 kg

Kada koristiti smjesu Pika Plus?

Kako bismo osigurali najljepši travnjak, preporučena je redovita uporaba smjese Pika Plus. Uporaba ove smjese izuzetno je bitna kada je trava prorijeđena. S obzirom na svojstva sjemena (obloženo sjeme), smjesom Pika Plus možemo dosijavati od početka travnja do sredine listopada.

Rano proljeće:

neposredno nakon proljetnih radova na travnjaku (prozračivanje, grabljanje ...);

tijekom ljeta i jeseni:

nakon košnje, prozračivanja i uništavanja korova ili;

tijekom cijele godine:

nakon košnje, sjetve, uvijek poprečno (2 do 3 puta).

Kako upotrebljavamo smjesu Pika Plus?

Smjesu upotrebljavamo na način da sijemo poprečno, s obzirom da istovremeno gnojimo.

Sijemo ručno, a vrlo su praktične i ručne sijačice za travu, odnosno strojevi za gnojidbu.

Sjeme ne treba ukopavati u zemlju.

6.4 Povratak prirodi s lijepim travnjakom



ROŽNIK

Smjesa za cvatući travnjak DIVLJENJE PRIRODI

Smjesa sastavljena od kvalitetnih vrsta niskih trava za parkove i različitih vrsta livadnog cvijeća. Travnjak je prirodan i privlačnog izgleda te pomaže očuvanju biološke raznolikosti. Travnjak s livadnim cvijećem Rožnik kosimo jednom do dvaput godišnje – nakon cvatnje. Zato je ovu smjesu dobro posijati u dijelu vrta kojeg ne kosimo redovito. Manje gnojimo.

Pakiranje: 1 kg



SMJESA LIVADSKOG ILI LJETNOG CVIJEĆA

OTOK CVIJEĆA NA NAŠEM VRTU

Smjesu ljetnog cvijeća čine cvjetajuće jednogodišnje, dvogodišnje i višegodišnje biljke, a smjesu livadskog cvijeća dvogodišnje i višegodišnje biljke. Sjeme obje smjese sijemo zajedno sa sjemenom travnih smjesa, prilikom sisanja novog travnjaka. Najbolje je da takvo cvijeće sijemo na posebnu gredicu travnjaka. Cvjetajuće gredice ne kosimo, a mogući korov ručno iščupamo. Tako ćemo u vrtu dočarati otok bogate cvjetajuće prirode. Smjese su sastavljene na način da cvijeće cvjeta od proljeća do jeseni. Sijemo je od travnja do rujna. Manje gnojimo.

Pakiranje: 0,1 kg



RUSTICA

Posebna travna smjesa sa sitnolisnom djetelinom BILJKE SI MEĐUSOBNO POMAŽU

Mikro djetelina osigurava prvobitan i prirodan izgled travnjaka. Oblikuje lijepu tratinu otpornu na gaženje. Suživot trava i djeteline unutar smjese Rustica travnjaku daje lijep izgled, čak i tijekom razdoblja suše. Pritom se povećava prekrivenost i onemogućuje razvoj korova. Simbiotske bakterije na korijenu djeteline opskrbljuju travnik dušikom, stoga gnojidba nije potrebna. To ujedno znači da održavanjem travnjaka Rustica ne opterećujemo okoliš. Smjesa Rustica prirodnija je i ekološki prihvatljivija.

Pakiranje: 1 kg



DIHONDRA

Ukrasna biljka s malenim zelenim listovima srcolikog oblika, promjera 1–1,5 cm, i s malim bijelim cvjetovima. Ne zahtijeva posebno tlo i dobro uspijeva u hladu i na suncu. Ljeti dobro podnosi sušu, ali je osjetljiva na vrlo niske temperature. Tlo pripremimo kao za travnjak. Sjeme je obloženo hranjivim tvarima, pa je i sjetva jednostavnija, a nicanje je brže. Zbog niskog rasta, dihondru ne trebamo kositi. Najprimjerenija je za sjetvu u dijelu vrta ispod sjedeće garniture.

Pakiranje: 0,3 kg

7. GODIŠNJI PLAN RADOVA NA TRAVNJAKU

| | SIJ | VEL | OŽU | TRA | SVI | LIP | SRP | KOL | RUJ | LIS | STU | PRO |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Postupak/mjesec | | | | | | | | | | | | |
| Prozračivanje | | | | | | | | | | | | |
| Dosijavanje | | | | | | | | | | | | |
| Posipanje pijeskom | | | | | | | | | | | | |
| Valjanje | | | | | | | | | | | | |
| Gnojidba | | | | | | | | | | | | |
| Košnja | | | | | | | | | | | | |
| Zalijevanje | | | | | | | | | | | | |
| Sjetva nove tratine | | | | | | | | | | | | |
| Suzbijanje: | | | | | | | | | | | | |
| Mahovine | | | | | | | | | | | | |
| Korova | | | | | | | | | | | | |
| Bolesti | | | | | | | | | | | | |

Detaljno proučite sadržaj ove knjižice i uvažavajte savjete, koji predstavljaju plod dugogodišnjih iskustava te izaberite najbolje rješenje za moguće poteškoće. Vaš je cilj uređeni travnjak. Uz nas na najboljem ste putu da ovaj cilj ostvarite.

VELIKI VRTNI KATALOG

ŠIROKA PONUDA TRAVNIH SMJESA

U Semenarni Ljubljana već godinama biramo, nježujemo i proučavamo Vaše najdraže biljke. Stoga Vam možemo ponuditi najbolje sjemenje. Drago nam je priložiti nekoliko korisnih savjeta kojima će Vaš travnjak odražavati Vašu ljubav do biljaka i očuvati svoju prirodnu raznolikost. Informacije dostupne su u Velikom vrtnom katalogu ili na internetskoj stranici www.semenarna.si.



Semenarna Ljubljana, d. d.,
Dolenjska c. 242, 1000 Ljubljana
T: 01/ 475 92 00,
E: info@semenarna.si,
www.semenarna.si

Izdanje: Semenarna Ljubljana, d. d.,
Tekst pripremio: Zvonko Glažar
Godina 2010

