

HIDROSETVA



GREEN DECOR d.o.o. / PETRA LEKOVIĆ 88, BEOGRAD / 011 3572909, 063 341 389 / WWW.GREENDECOR.CO.RS



ŠTA JE HIDROSETVA?



Hidrosetva je posebna tehnologija koja predstavlja standard za formiranje travnjaka na većim površinama, posebno onim koje su zbog svojih nagiba nepogodne za klasičan način setve.

Hidrosetva se zasniva na posebnim mašinama koje istovremeno mešaju vodu, seme, đubrivo i zaštitni malč i tako formiranu masu prskaju po zemljištu koje se tretira. Travnjak koji se formira pomoću hidrosetve raste dosta brže, a koren trave se bolje vezuje za zemljište. Rezultat je zdraviji travnjak, intezivnije boje za kraće vreme na velikim površinama i površinama koje zbog svog nagiba nisu pogodne za ozelenjavanje.

Posebnu primenu je našla u zaštiti zemljišta od erozije. Razlog za to je jak koren koji se formira apliciranjem mase pod pritiskom koji omogućava ova tehnologija.





PREDNOSTI

EKONOMIČNOST / u odnosu na konvencionalni način setve štedi vreme, materijal i radnu snagu.

KVALITET / travnjak formiran hidrosetvom je kvalitetniji, zdraviji, intezivnije boje i dugotrajniji.

POKRIVENOST / veća pokrovnost i gustina, jači koren.

KONTROLA EROZIJE / jedina uspešna tehnologija zatravljivanja kosina - najčešći razlog za hidrosetvu; zadržava vlagu i štiti tlo od erozije usled vetrova, kiša i štetočina.

MULTIFUNKCIONALNOST / primenjuje se na različitim tipovima površina: u okviru stambenih i poslovnih objekata, kosinama, zelenim krovovima, golf terenima, deponijama, parkovima...

BEZBEDNOST / ekološki, potpuno bezbedan metod, bezopasan za čoveka i životnu sredinu.







TEHNOLOGIJA

Kontakt semena sa vodom u mašini pokreće ciklus klijanja. Sloj malča zadržava vlagu i drži zemlju na mestu. Seme je na idealnoj dubini i rizici od rasipanja i spiranja semena usled vetra ili kiše ne postoje. Malč za hidrosetvu ne sadrži seme korova, tako da se neće desiti gubitak azota koji se razgrađuje kako korov raste. Malč, seme i đubrivo su ravnomerno raspoređeni tokom prskanja materijala.

Zelena površina formirana ovakvom tehnologijom ima uredan zeleni izgled, pa je lako razumeti zašto hidrosetva postaje metoda izbora i potrošača i profesionalaca podjednako. Kosine, padine i brdovite površine mogu imati problem prilikom ozelenjavanja ostalim metodama, ali je hidrosetvom i taj problem rešen.

VODA / u miksu za hidrosetvu deluje kao nosač, a seme u dodiru sa vodom započinje proces klijanja.

SEME / za metodu hidrosetve skoro svako seme može da se koristi, u tom pogledu nema posebnih zahteva. Mogu se koristiti semena za travnjake, divlje cveće, seme za pašnjake, seme za sportske terene, kao i semena za kontrolu erozije.

ĐUBRIVO / može se koristiti bilo koji tip đubriva - tečni, rastvarajući, granularni. Za potrebe hidrosetve najčešće se koristi đubrivo u granulama koje se ravnomerno meša u miksu. Korišćenje kreča se ne preporučuje, a ako je potrebno menjati pH zemljišta onda je najbolje koristiti tečni kreč.

MALČ / u miksu za hidrosetvu malč je komponenta koja daje zelenu boju. Njegova uloga nije jedino lep izgled miksa, on zapravo štiti seme i zadržava vlagu.

TAKIFER / služi za stabilizaciju miksa za hidrosetvu na kosinama u kišnim uslovima. Takođe, pomažu pri zadržavanju vlage u zemljištu. Proizvodi na krečnoj bazi se dodaju ukoliko je potrebna pH korekcija zemljišta.



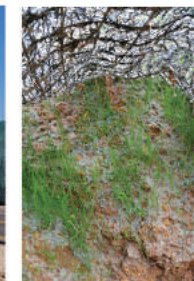
PRIMENA HIDROSETVE

NA PRIMERIMA IZVEDENIH RADOVA



► KOSINE / USECI / NASIPI

Hidrosetva se primenjuje na površinama sa nagibima gde ima ulogu dodatnog stabilizatora, pre svega zbog jačine korenovog sistema koji vezuje tlo i aplikacije mase pod pritiskom koja se na taj način lepi za površinu i sprečava klizanje semena u inicijalnoj fazi klijanja. Na površinama većeg nagiba se uglavnom primenjuje zajedno sa 3D erozionom mrežom. Osim uloge stabilizatora, ima i estetsku vrednost jer omogućava ozelenjavanje ovih tipova površina koje su izuzetno nepogodne za drugačiji način ozelenjavanja.





► DEPONIJE / PEPELIŠTA

Na površinama jako lošeg i izmenjenog zemljišnog sastava poput deponija i pepelišta, gde su gotovo nemogući uslovi za razvoj vegetacije, tehnologijom hidrosetve se uspešno formirao sloj trave na delu ogledne površine pepelišta u Obrenovcu gde su izvođeni radovi 2015. godine. Ovom rekultivacijom zemljišta uticalo se i na sprečavanje rasipanja pepela na delu površine gde je aplicirana masa, gde je koren trave uspeo da veže pepeo i stabilizuje ga.





► KOMERCIJALNE POVRŠINE

Osim primene na specifičnim terenima, tehnologija hidrosetve se primenjuje i na komercijalnim većim površinama (ravnim, kosim) gde u velikoj meri utiče na pojeftinjenje procesa zasnivanja travnjaka, pre svega zbog brzine izvođenja radova u odnosu na standardan način setve semena. Osim brzine apliciranja mase na površinu i samog izvođenja radova, brže dolazi i do klijavosti semena zbog dodatnih komponenti koje čine hidrosetvenu masu, pa su prvi rezultati klijanja vidljivi posle 7 dana.





► ZELENI KROVOVI

Hidrosetva je našla svoju primenu i u ozelenjavanju krovova, a prednosti se ogledaju upravo u tome što pojednostavljuje proces formiranja vegetacionog prekrivača, koji je u ovim uslovima dosta otežavajuće izvesti na standardan način, tj. setvom semena. Pre svega se to odnosi na potrebnu mehanizaciju za standardnu setvu semena i operacije nakon setve koje je čak u nekim uslovima teško ili nemoguće izvesti. Vegetacioni prekrivač koji se planira zavisi od vrste zelenog krova, pa se shodno vrsti zelenih krovova planiraju semenske smeše koje se dodaju hidrosetvenoj smeši. Kako je sam proces pojednostavljen, shodno tome hidrosetva predstavlja povoljnije rešenje u odnosu na standardnu setvu semena.





► SPORTSKI TERENI

Zbog velikih površina koje imaju sportski tereni i velikog utroška vremena i mehanizacije u formiranju travnjaka setvom semena, hidrosetva je u znatnoj meri pojedinih i ubrzala izradu površina ovog tipa. Kako je travnjak formiran hidrosetvom dosta otporniji, a sportski tereni su površine intenzivnog korišćenja, manja se oštećenja stvaraju u samom travnjaku. Golf tereni su tereni koji imaju standarde pri odabiru semenskih smeša i najzahtevniji su pri održavanju, fudbalski tereni su izloženi jačem uništavanju, ali ovom tehnologijom koja svojim komponentama ima poboljšana svojstva kao i pravim odabirom semenske smeše u zavisnosti od vrste sportskog terena, mnoge mane standardne setve semenom su prevaziđene.

