

Kapiliarinis drėkinimo vamzdis „EURODRIP“

Apie kapiliarinį laistymą

Pramoniniu būdu kapiliarinis laistymas naudojamas nuo 1960 metų. Dėl savo teigiamų savybių ir efektyvumo, per trumpą laiką jis tapo labai populiarus pasaulyje. 1980 metų pabaigoje Rusijoje, Moldovoje ir Kryme, buvo bandoma naudoti tokį laistymą. Nuo 1979 EURODRIP firmos kapiliarinis drėkinimo vamzdis NEWGR naudojamas milijonuose ūkių visame pasaulyje. Šiandien NEWGR vienas iš geriausių drėkinimo būdų naudojamas augalų, sodų, gėlynų drėkinimui.



Principas

Skirtingai nuo purkštukinio laistymo, kapiliarinis laisto augalo šaknis nedidelėmis, bet efektyviomis dozėmis, priklausomai nuo augalo. Drėkinami visi augalai vienodai ir vienodu kiekiu vandens. Tai precizinis laistymas todėl labai efektyvus. Naudojant kapiliarinį laistymą žemės ūkyje derlingumai padidėja keliaropai (pvz.: pomidorų nuo 2 tūkst. t iki 6 tūkst. t iš ha), o vandens sutaupoma iki 250%. Tai ekologiškas būdas, nes esant geriems derliams sumažėja chemikalų naudojimas. Tai geriausias augalų laistymo būdas, nes vanduo patenka tiesiai į augalų šaknis, su minimaliais nugaravimo nuostoliais, nesudaro plėvelės ant žemės paviršiaus, todėl drėgmė ilgai ilgiau laikosi dirvožemyje. Puikiai tinka gyvatvorėms, alpinarijams laistyti. Drėkindamas praskisverbia iki 1m gylio, todėl tinka laistyti didelius augalus, kurių šaknys auga giliai. Vamzdelis paklojamas pvz. po mulčiu ir jo nesimato



Privalumai

Dirvos aeracija: Neperlaistomas dirvožemis, tai leidžia šaknims kvėpuoti visą vegetacijos periodą. Su vandeniu pernešamas deguonis labai padeda augalų šaknims vystytis.

Šaknų sistema: Šaknų sistemai tinka geriausiai. Pagrindinis šaknų branduolys susiformuoja prie kapiliaro, tampa atsparesnis.

Mityba: Trąšos patenka tiesiai į šaknų sistemą kartu su vandeniu, tai pats efektyviausias tręšimo būdas.

Apsauga: Lapai nesudrėksta, sumažėja ligų pernešimo galimybė, instekcidai ir fungicidai nenusiplauna.

Lengvesnis derliaus nuėmimas: Leidžia lengviau nuimti derlių, nes tarplysviai visą sezoną yra papildomai nelaistomi.

Erozija: Leidžia laistyti sklypus su nuolydžiais, nebijant erozijos susidarymo.

Ekonomiška: Laistoma tik ten kur auga augalas, nuo 40 iki 60% viso sklypo; drėkina tiesiai augalo šaknis, efektyvumas 100%; minimalus vandens nugaravimas; nėra jokių vandens nuostolių dėl perteklinio drenažo.

Ankstesnis derlius: Laistant kapiliarais, dirvožemio temperatūra yra aukštesnė, todėl augalai anksčiau uždera.

Pigesnis laistymas: Nedideli išlaistomo vandens kiekiai taupo energetinius resursus; sistema nejautri slėgio svyravimams vamzdinyuose.



Sandara:

Sistema sudaryta iš LDPE vamzdelių kurių viduje įmontuoti drėkintuvai. Kadangi kapiliarai veikia prie nedidelių slėgių, pajungiant reikalingas slėgio reduktorius ir vandens filtras. Polimeriniai drėkintuvai įmontuoti vamzdelyje. Drėkintuvas tai sudėtingas labirintas. Jo tikslas – mažas vandens pralaidumas. Dažniausiai naudojami kapiliarai nuo 2 iki 4 l/val. Atstumai tarp kapiliarų priklauso nuo augalų rūšies, pasodinimo schemos, dirvožemio struktūros ir būna nuo 0,2 m (pomidorai) iki 1,5 m (vynuogės). Būna kompensaciniai ir nekompensaciniai kapiliarai.



Patikimumas

Izraelis jau 40 metų yra pirmaujanti šalis kapiliarinio laistymo gamyboje ir tobulinime. Dabar naudojamos ketvirtosios kartos kapiliarai yra atsparūs užsikimšimui. Labai svarbus elementas yra vandens valymas, priklausantis nuo vandens kokybės. Tam labai tinka praplaunami filtrai, kurių reguliarius valymas užtikrina kapiliarų ilgaamžiškumą.

EURODRIP produkcija:

	Ø, mm	Sienelė, mm	Rulone, m	Maks. slėgis, bar	Filtravimas, mesh	Vieno lašintuvo debitas, l/h (Pasirinktinai)	Atstumas tarp lašintuvų, cm (Pasirinktinai)
GR:	16	1,00	400	4,5	120	1,7; 2,2; 4,2; 7,5	25; 30; 40; 50; 60; 80; 100
	20	1,20	300	4,5	120	1,5; 2,5; 3,8; 8,0	25; 30; 40; 50; 60; 80; 100
NEW GR:	16	1,00	400	4,5	120	1,1; 2,0; 4,0	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100
	18	1,15	350	4,5	120	1,9	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100
	20	1,20	300	4,5	120	2,2; 3,5	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100
DRIP LITE:	16	0,85	400	3,5	120	1,4; 2,2; 4,2	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100
	18	0,90	350	3,5	120	2,0	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100
	20	0,90	300	3,5	120	2,5; 3,8	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100
PC2:	16	1,10	400	4,5	120/150	1,3; 2,2; 3,8	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 150
	18	1,20	350	4,5	120/150	1,5	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 120
	20	1,25	300	4,5	120/150	2,2; 3,8	25; 30; 33; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 150