

Kapiliarinė drėkinimo juosta

Visapusiškiausia drėkinimo juosta!

Eurodrip Eolos juosta – ekonomiška, plokščia (plonasienė) drėkinimo juosta, gaminama įvairiausių diametrų su skirtingais lašinamo vandens kiekiais. Eolos drėkinimo juosta gali būti švariai praplauama po aukštu slėgiu, palaiko aukštą lašinimo vienodumą ir turi didelį pasipriešinimą užteršimui.

EOLOS plokščia drėkinimo juosta gaminama 0,15 – 0,20 – 0,25 – 0,30 – 0,38 – 0,46 – 0,61 – 0,91 – 1,0 mm sienelės storumo ir 0,8 – 1,3 – 1,6 – 2,6 – 3,8 l/h vandens srauto per lašintuvą.

Platus sienelės, išlašinamo vandens kiekio ir atstumo tarp lašintuvų pasirinkimas, 17 arba 23 mm juostos diametras, suteikia didelį lankstumą ir galimybes palaistyti praktiškai bet kokius augalus.

Idealus pasirinkimas pomidorų, agurkų, bulvių, kukurūzų ir kt. laistymui, tiek dirvožemio paviršiuje, tiek negiliume jo sluoksnyje.



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 keliariopai (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, alpinariams laistyti. Drėkindamas prasiskverbia iki 1m gylio, todėl tinka laistyti didelius augalus, kurių šaknys auga giliai.

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: Trašos 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 tarpysviai 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 vamzdynuose.



Sandara:

Sistema sudaryta iš plonasienių LDPE vamzdelių kurių viduje įmontuoti drėkintuvai. Kadangi kapiliarai veikia prie nedidelių slėgių, pajungiant reikalingas slėgio reduktorius ir vandens filtras. Polimeriniai drėkintuvai įmontuoti vamzdelyje. Drėkintuvus tai sudėtingas labirintas. Jo tikslas – mažas vandens pralaidumas. Dažniausiai naudojami kapiliarai nuo 0,8 iki 3,8 l/val. Atstumai tarp kapiliarų priklauso nuo 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 praplaujami 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)
EOLOS:	17	0,15-0,90	500-2600	1,0-3,0	120	0,8; 1,3; 1,6; 2,6; 3,8	25; 33; 40; 50; 60; 80; 100
	23	0,25-0,90	300-1400	1,3-2,8	120	0,8; 1,3; 1,6; 2,6; 3,8	25; 33; 40; 50; 60; 80; 100

T-Tape produkcija:

Modelis	Ø, mm	Sienelė, mm	Rulone, m	Maks. slėgis, bar	Filtravimas, mesh	Debitas, l/h per 100m	Atstumas tarp lašintuvų, cm (Pasirinktinai)
300	9,5	0,25	1067	0,3-1,0	120	340-680	15; 30
500	16	0,10-0,37	1250-4573	0,3-1,0	120	110-500	15; 20; 23; 30; 40
700	22	0,15-0,37	914-2250	0,3-1,0	120		
900	28	0,20-0,37	925-1700	0,3-1,0	120		
1100	34	0,37	823	0,3-1,0	120		

T-Tape rekomendacijos:

Pavadinimas	Juostos diametras	Juostos sienelės storumas	Atstumai tarp lašintuvų ir debitas, l/h per 100m	Įrengimas: gylis / šoninis atstumas
agurkas	16mm	0.125mm, 0.150mm, 0.200mm	30cm-170; 30cm-250; 30cm-340	
apynys	22mm	0.375mm	60cm-210; 60cm-310	
avietė	16mm, 22mm	0.125mm – 0.375mm	60cm-210; 20cm-340; 20cm-500	
brokolis	16mm, 22mm	0.200mm 0.250mm	30cm-170; 30cm-250; 30cm-340	20-25cm / 100cm
bulvė	16mm	0.250mm, 0.375mm	30cm-170; 40cm-250; 20cm-250	5-7cm / 76cm
cukranendrė	16mm, 22mm	0.250mm, 0.375mm	30cm-340; 60cm-210; 30cm-250	10-20cm / 152cm
česnakas	16mm, 22mm	0.150mm, 0.200mm	30cm-170	
ganykla	16mm, 22mm	0.375mm	60cm-210	30cm / 102cm
javai	16mm, 22mm, 35mm	0.375mm	60cm-210; 40cm-210; 30cm-170	30-38cm / 142-203cm
kukurūzai	16mm, 22mm	0.250mm, 0.375mm	60cm-210; 30cm-340; 40cm-250	40-63cm / 102cm
lapuotos daržovės	16mm, 22mm	0.200mm	30cm-340;	
liucerna	16mm, 22mm	0.250mm, 0.375mm	60cm-210; 30cm-340; 40cm-250	40-63cm / 102cm
medėlynas/daigynas	16mm, 22mm	0.150mm – 0.375mm	30cm-170; 30cm-340	
medvilnė	16mm, 22mm, 35mm	0.250mm, 0.375mm	60cm-210; 30cm-170	30cm / 203cm
moliūgas	16mm	0.150mm, 0.200mm	30cm-170; 30cm-340	
paprika	16mm, 22mm	0.100mm – 0.375mm	30cm-170; 30cm-340; 20cm-500	5-7cm / 150cm
pomidoras	16mm, 22mm	0.100mm - 0.250mm	30cm-170; 30cm-340; 20cm-500	20-25cm / 152cm
saldžioji bulvė	16mm	0.200mm	20cm-500; 20cm-250	
salieras	16mm, 22mm	0.200mm 0.250mm	30cm-170; 30cm-340; 40cm-125	Paviršiuje / 102cm
salotos	16mm, 22mm	0.200mm, 0.250mm	30cm-170; 30cm-340; 15cm-340	40-63cm / 102cm
sojų pupelės	22mm, 35mm	0.375mm	60cm-210	
svogūnas	16mm, 22mm, 35mm	0.100mm, 0.150mm, 0.200mm	30cm-170; 40cm-125; 20cm-500	40-63cm / 102cm
šilauogė	16mm, 22mm	0.375mm	60cm-210	
šparagas	16mm, 22mm	0.250mm, 0.375mm	30cm-170; 30cm-340	20-30cm / 122-152cm
špinatas	16mm, 22mm	0.200mm, 0.250mm	30cm-170; 30cm-250; 30cm-340	
vynuogė	16mm, 22mm	0.375mm	30cm-340; 40cm-250; 60cm-210	
žemės riešutas	22mm, 35mm	0.250mm, 0.375mm	60cm-210	
žemuogė; braškė	16mm	0.100mm – 0.200mm	20cm-500, 20cm-250, 30cm-340	5-10cm / 60cm
žiedinis kopūstas	16mm, 22mm	0.200mm 0.250mm	30cm-170; 30cm-340; 40cm-250	Paviršiuje / 152cm