

Pilienlaistīšanas sistēma dārzam

Sagatavojuši Ina ZELČA

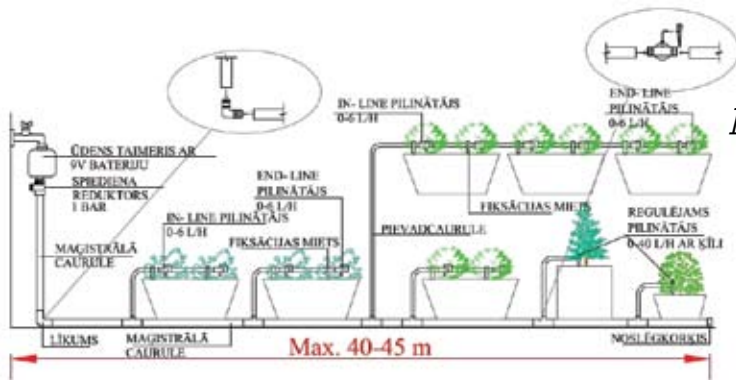
Mūsdienās cilvēkiem ikdiena kļūst arvien saspringtāka un maz laika tiek veltīts dārza kopšanai, tāpēc svarīgi darbus tajā atvieglot. Lai dārzs zaļotu un priecētu saimniekus, svarīgs uzdevums ir laistīšana. Lai ar laistīšanu tiktu galā ātri un ērti, ieteicams izvēlēties automatizēto kapilāro jeb pilienlaistīšanas sistēmu.

Šāda sistēma piemērota privātiem dārzam un nelielām siltumnīcām. Pateicoties mūsdienīgiem risinājumiem, zaļo dārzu var izveidot arī pilsētās uz ēku jumtiem un terasēm, kur augi iestādīti konteineros. Izvēloties

ĀRPUSĒ. Caur mikroporu caurules sienām ūdens tiek izvadīts ārpusē



Pilienlaistīšanas sistēmas uzbūves shēma



Izvēloties itāļu firmas «CLABER» pilienlaistīšanas sistēmas, nav jāuztraucas par precīzu nepieciešamā ūdens nodrošinājumu

itāļu firmas CLABER pilienlaistīšanas sistēmas, nav jāuztraucas par precīzu nepieciešamā ūdens nodrošinājumu.

Kādas ir priekšrocības?

Atkarībā no situācijas un augu audzēšanas specifikas pilienlaistīšanas sistēma ir viegli pielāgojama, ērti un vienkārši uzstādāma. Visas sistēmas sastāvdaļas izstrādātas no augstvērtīgiem, izturīgiem materiāliem. Sistēmai nepieciešama zema darba spiediena ūdens plūsma. Ja ir vajadzīgs, tad ūdens padevei papildus var pieslēgt arī barības vielu padevi. Katrai kultūraugu grupai var būt atšķirīgas prasības pēc optimāla ūdens un barības vielu daudzuma, tāpēc sistēma aprī-

kojama ar ūdens taimeris, kas regulē intensitāti un biežumu. Tā precīzi pievada ūdeni un barības vielas kultūraugu sakņu zonai. Ūdens ir normēts, tāpēc būtiski samazinās tā patēriņš, kā arī gaisa mitrums siltumnīcās, kas kavē slimību izplatību. Šādu sistēmu neierok zemē, bet gan izvieto starp kultūraugu rindām. Pateicoties tam, tā ir viegli kopjama. Vajadzības gadījumā viegli iespējams nomainīt kādu no sistēmas sastāvdaļām.

Kādu sistēmas veidu izvēlēties?

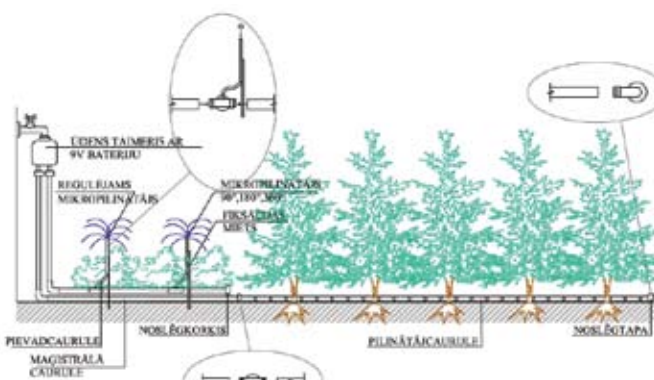
Izvēloties pilienlaistīšanas sistēmu, jāņem vērā vairāki faktori – ūdens ņemšanas vieta (dziļurbums, spice, tuvumā esoša ūdenstilpe) un kvalitāte. Lai šāda sistēma labi kalpotu, ne-

pieciešams tīrs ūdens, tāpēc obligāts nosacījums ir filtrēšanas sistēma. Ja reizē ar ūdeni tiek padotas barības vielas, tad iespējams, ka sistēma biežāk aizsērēs.

Sastāvdaļas un apkope

Laistīšanas sistēmas sastāvdaļas ir centrālā ūdens maģistrāle – caurule, pa kuru no ūdens ņemšanas vietas padod ūdeni; sadalošais cauruļvads – caurule, kas ūdeni no centrālās ūdens maģistrāles padod tālāk; pilinātājšūtenes, pilinātājuzaļģi vai mikrosmidzinātāji – ierīces, kas ūdeni novada augsnei; dažādi savienojumi, likumi – cauruļu savienošanai; noslēgvārsti (paredz iespēju noslēgt kādu no līnijām); sistēmas filtri – uzstāda puscollu lielai ma-

Mikrolaistīšanas sistēmas uzbūves shēma



ģistrālajai caurulei, lai mazinātu sistēmas aizsērēšanu; ūdens taimeris – kontroles sistēma, ar kuras palīdzību noteiktā laika posmā tiek pievadīts dozēts ūdens apjoms. Paredzēts 1 vai 2 līnijām. Darbojas ar 9 voltu bateriju.

Sistēmas tehniskās apkopes intensitāte ir atkarīga no ūdens kvalitātes. Jāzina, ka, ūdens padeves līnijai pievienojot barības vielu padevi, paaugstināsies sistēmas aizsērēšanas pakāpe. Sistēmas kalpošanas ilgums ir no 2 līdz 8 gadiem. Savukārt, ja sistēmu izmanto tikai tīra ūdens padevei un regulāri veic pareizu apkopi, tad tā būs ilgmūžīga. Ja novērojama ūdens plūsmas samazināšanās, jāpārbauda, vai nav aizsērējis līnijfiltri un pilināšanas uzgaļi. Pirms sala iestā-

šanās sistēma, ja tā netiek ekspluatēta apkurināmās siltumnīcās visu gadu, obligāti jāieziemo. Izmantojot kompresoru, izpūš ūdeni no sistēmas. Vadības bloku atslēdz, demontē un ziemā uzglabā telpās, kur nesalst.

Kā veikt uzstādīšanu?

Atkarībā no līniju garuma un konfigurācijas veic nepieciešamo cauruļu veidu, garuma, savienojumu veidu un skaita aprēķinu. Ja sistēmu plānots automatizēt, tad piemēklē atbilstošu vadības bloku. Kad ir sagādāts viss nepieciešamais aprīkojums, montāžu veic uz vietas. CLABER produkcija izstrādāta tā, lai to ērti varētu uzstādīt pašu spēkiem, neizmantojot specifiskus instrumentus. ■

Reklāmraksts tapis sadarbībā ar SIA Akvedukt



STARP RINDĀM. Pilienlaistīšanas sistēmu neierok zemē, bet izvieto starp kultūraugu rindām

REGULĒJAMS. Pilinātājuzaļģis ir regulējams – nepieciešamo ūdens daudzumu var iestatīt no 0 līdz pat 10 litriem stundā

Atkarībā no kultūraugu augšanas apstākļu prasībām iespējams izvēlēties trīs veidu apūdeņošanas sistēmas:

- 1) pilinātāja caurule** (caurulē noteiktā attālumā izveidoti sīki caurumiņi) vai mikroporu caurule (speciāls, porains caurules materiāls), pa kurām ūdens izpūš un iesūcas augsnei; pilinātāja caurule – puscollu PE – caurulē izveidoti caurumiņi ar 33 cm intervālu cits no cita. Paredzēta darba spiedienam no 0,5 līdz 1 bāram. Mikroporu caurulei ūdens lēnām izsūcas caur tās sienām. Caurule paredzēta darba spiedienam no 0,5 līdz 6 bāri. Pilienlaistīšanas caurulī novieto starp rindām, bet mikroporu šūteni var novietot starp rindām vai ierakt zemē 15-20 cm dziļi, tādējādi iegūstot 70 % ūdens ekonomiju.
- 2) pievadcauruļu galos vai saslēgtā virknē uzstādīti īpaši pilinātāji**, kas noteiktā laikā pievada attiecīgu ūdens daudzumu;
- 3) mikrosmidzinātāji** – darbojas pēc smidzināšanas principa, piemēroti puķu dobjū, dārzu vai nelielu zālienu laukumu laistīšanai. Atkarībā no uzgaļu veida (360° C, 180° C, 90° C) paredzēti dažādu laukumu apūdeņošanai.



ŪDENSAPGĀDES, APKURES UN DĀRZA PREČU TIRDZNIECĪBA

KLIENTU APKALPOŠANAS CENTRI:

- "Akvedukti", Ķekavas nov., Ķekavas pagasts ☎ 67606390
- "SPECS", Alūksnē, Gulbenes ielā 4, ☎ 64322231
- "SPECS", Balvos, Raiņa ielā 56, ☎ 64522966
- "SPECS", Gulbenē, Gaitnieku ielā 12, ☎ 64471701
- "SPECS", Jelgavā, Kronvalda ielā 3a, ☎ 63081605
- "SPECS", Liepājā, Zemnieku ielā 32, ☎ 63421464
- "SPECS", Madonā, Poruka ielā 2a, ☎ 64807002

