

Öntözőrendszer telepítési segédlet

I. Adatok felvétele

Az öntözőrendszerhez két dolog elengedhetetlen:

1. pontos méretarányos helyszínrajz
2. vízhozam mérése

I./1. Helyszínrajz

A következő eszközökre lesz szükség:

- milliméter vagy fehér papír;
- toll;
- vonalzó;
- mérőszalag

A rajzon fel kell tüntetni:

- öntözendő terület határait (tollal kihúzni);
- nem öntözendő részeket (épület, kocsibejáró, út, szalonnasütő, homokozó, stb.)
- fákat, bokrokat;
- növénycsoportokat, ágyásokat;
- vízforrás helyét;
- vezérlő automatika tervezett helyét;
- terület lejtését;
- méretarányt (1:100, 1 cm = 1 méter) a méretek feltüntetése nélkül

I./2. Vízhozam mérése

A vízforrás lehet:

1. kútból szivattyúval (előnye, hogy olcsó az üzemeltetése, hátránya, hogy különleges vízkezelést és nagyobb odafigyelést igényel.)
2. városi, hálózati vízről: előnye, hogy kiszámíthatóbb, nem igényel szűrést, hátrány, hogy drágább)

Szükséges anyagok:

- 10 literes vödör
- Stopper óra
- Vízhozam-mérő szerkezet (nálunk kölcsönözhető letét ellenében)

A mérés folyamata:

1. A szivattyúra, vagy a vízkiviteli helyre, ahonnan az öntöző rendszert le szeretné kötni, szerelje fel a vízhozam-mérő eszközt. (1 colos méretre)
2. Nyissa ki a csapot és indítsa el a szivattyút, hogy a víz szabadon folyhasson (ügyeljen arra, hogy ha a városi vízre tervez, akkor minden egyéb csap el legyen zárva, hogy pontos értéket kapjon.)
3. A vízhozam-mérő után szerelt csapot teljesen ki kell nyitni majd folyamatosan zárni addig, amíg az óra 3.0 bar-t nem mutat.
4. Stopper segítségével mérje meg, hogy 1 perc alatt mennyi liter vizet ad ki **3 báron** a szivattyú.

AGROMINI-DISZKONT Kft

Cím: 6000 Kecskemét Belsőnyír 97/1 (Ladánybenei út)
TEL/FAX:06-76-401-687 Mobil:06-20-359-7258

II. Tervezés

Miután megvan a tervhez szükséges összes adat, el kell készíteni a rendszer tervét. Két lehetőség közül választhat:

- 1.A helyszínrajzot és a vízhozam mérés eredményét postán vagy személyesen eljuttatja az AGROMINI-DISZKONT Gazdaboltba (Cím: 6000 Kecskemét Belsőnyír 97/1 (Ladánybenei út) TEL/FAX:06-76-401-687, Mobil:06-20-359-7258), ahol ingyenesen megtervezzük és elkészítjük a pontos ajánlatot
- 2.Saját kezűleg készíti el a tervet és a szükséges anyaglistát.

III. A rendszer összerakása

III./1. Ásási nyomvonal kijelölése

Az elkészített rajz alapján mérőszalag és karók segítségével jelölje ki a szórófejek leendő helyét. Ügyeljen arra, hogy pontosan oda kerüljenek, ahol a rajzon vannak. A fejek helyének meghatározása után érdemes zsinór segítségével a csőhálózat helyét is kijelölni.

III./2. Árkok kiásása

Ha már egy füvesített területen dolgozunk, akkor ajánlatos fóliacsík kiterítése, hogy könnyebb legyen a föld visszahelyezése. A fűvet kikockázva tegye az árok egyik oldalára, a talajt a másikra. Ha a fű még nincs elvetve, akkor a jobb minőségű feltalajt az egyik, a gyengébb minőségű altalajt, a másik oldalra célszerű depózni.

III./3. Csövek fektetése

Miután kiásta az árkokat, fektesse be a vastag 32-es csöveket. A méretre vágáshoz használjon speciális csővágó ollót, vagy éles kést. Ügyeljen a keze épségére. Minden csőre több helyen írja rá, hogy melyik körhöz tartozik, később fontos lesz a szórófejek beszerelésénél. Csőzáró dugóval zárja le a csövek végét, hogy elkerülje a szennyeződéseket. Az árokba csöveket szépen, egymás mellé fektetve helyezze el. Lehetőség szerint kerülje a kereszteződéseket.

III./4. Szórófejek beszerelése

Szerelés menete:

- 1.Csavarozza fel a nyeregidomot a 32-es csőre úgy, hogy a menetes nyílás a szórófej helye felé nézzen.
- 2.Fúró segítségével fúrja ki a menetes részen keresztül a 32-es csövet. Ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a menetet, sem a cső szemközti falát.
- 3.A KPE átmenet menetes végére tekerjen fel szükség szerint (kb.10-15 tekerés) teflont, majd kézzel hajtsa be a nyeregidom menetes részébe – jó háromnegyedig.
- 4.A KPE könyök menetes végére tekerjen fel (kb.5-7 tekerés) teflont, majd tekerje be a szórófej aljába. **Ne feszítse túl, különben a szórófej alja elreped.**
- 5.Csatlakoztassa a 20-as csövet a KPE könyökhöz.
- 6.Igazítsa a szórófejet a végleges helyére, állítsa be a szintet és rögzítse a talajjal.
- 7.Tekerjen le annyi 20-as csövet, hogy elég legyen a 32-es csatlakozásig. Vágja méretre és csatlakoztassa.

Miután végzett az összes fej beszerelésével,utána helyezze nyomás alá, és ha nem csepeg sehol a víz akkor temesse vissza az árkot. Végezzen alapos tömörítést, hogy a talaj ne süllyedjen meg a későbbiek során.

AGROMINI-DISZKONT Kft

Cím: 6000 Kecskemét Belsőnyír 97/1 (Ladánybenei út)
TEL/FAX:06-76-401-687 Mobil:06-20-359-7258

III./5. Szeleposztó beszerelése és vízbekötés

A vízbekötés indító készlete tartalmazza az összes olyan alkatrészt, amire szükség van, illetve a fagytalánító készletet is. Előfordulhat, hogy bizonyos helyeket 32-es csővel ki kell egészíteni. Minden menetes elemet teflonnal tömíteni kell (**NEM FENÉKIG**) és kézzel meghúzni.

A 32-es csöveket csatlakoztassa a mágnesszelep kimenő oldalához. Csatlakoztassa a vízmentes csatlakozókkal a vezérlő kábelt a mágnesszelepek tekerceihez, a vezérlő automatika leírásának megfelelően. Helyezze nyomás alá a rendszer, ellenőrizze, hogy van-e csepegés. Szükség esetén húzza meg a kötéseket, vagy tömítsen újra.

IV. Beállítás Programozás

Miután összeszerelte a rendszert, be kell állítani a szórófejeket, és a vezérlő automatikát.

IV./1. Szórófejek beállítása

A szórófejek kézzel beállíthatók, nem igényelnek külön szerszámot, kivétel a rotoros szórófejek.

1. A fűvóka tetején van egy pont, alap esetben ez mutatja a szórófej fix pontját, ahonnan öntöz.
2. Fogja meg a nyakát, és csavarja el úgy hogy a pont az öntözési szög jobb szélére essen. Egy recsegő hangot fog hallani, ez normális.
3. Ezután fogja meg a fűvóka tetejét, és tekerje a kis pontot az öntözési szög bal oldaláig.
4. Engedje el a szórófejet, így az visszahúzódik a házba.
5. Miután az öntözést elindította, a fenti módokon működés közben is tudja korrigálni a szöget.
6. Amennyiben a szórófej sugara nagyobb, mint a kívánt távolság, a fűvóka közepében lévő csavar befelé hajtásával tudja csökkenteni 25%-kal.

IV./2. Vezérlő automatika és öntözési idő beállítása

A vezérlő automaták programozásának lépései le vannak írva a vezérlő leírásában.

Az öntözés kezdetét érdemes éjszakára tenni, hogy ne zavarja a nappali mozgást, kisebb legyen a növények hőstressze, és csökkenjen a párolgási veszteség.

Az öntözési idő hosszának meghatározásánál több paramétert is figyelembe kell venni:

- talaj szerkezet
- öntözött növény vízigénye
- öntözött terület napossága, vagy árnyékossága
- szélviszonyok
- évszakok

Általános májusi program, ha naponta 2x,3x, körönként 8-10 percet üzemelteti a spray típusú szórófejeket, 20-30 percet a rotoros vagy MP rotoros típusú szórófejeket és naponta 1x 30-60 percet a csepegtetőt.

V. Karbantartás

Fontos kitérni erre a pontra. Egy öntöző rendszer csak akkor tud hatékony lenni, ha odafigyelnek rá. Havonta érdemes ellenőrizni az öntözési idő hosszát, és a szűrő állapotát. Rendszeresen pótolja tápoldatozó tartalmát is.

Szezon elején át kell nézni a rendszert, ellenőrizni a szórófejek állapotát, szükség szerint korrigálni az öntözési szöget és a sugarat.

Szezon végén fagytalánítani kell. Ehhez zárja el a vízforrást, szivattyú esetén engedje ki a szivattyúból a vizet és tegye fagymentes helyre. Vegye ki a szűrőből a szűrőbetéte, tisztítsa ki és tegye el tavaszig. Nyissa ki a fagytalánító csapot. Ha megfelelően telepítette a rendszert, akkor a mágnesszelepeken keresztül visszafolyik a víz a szórófejek felől. Amennyiben ez nem lehetséges, akkor javasolt a rendszerből való kifúvatása kompresszor segítségével, amit a fagytalánító csapra tud kötni. A mágnesszelepek kézzel is kinyithatóak az elejükön lévő kis fehér kar segítségével. Kapcsolja le a vezérlő automatikát.

AGROMINI-DISZKONT Kft

Cím: 6000 Kecskemét Belsőnyír 97/1 (Ladánybenei út)
TEL/FAX:06-76-401-687 Mobil:06-20-359-7258

VI. Öntözési terv + Árajánlat készítése

Az öntözési tervet és árajánlatot **díjmentesen elkészítjük**, amennyiben nálunk vásárolja meg a szükséges anyagokat. ***Csak tervet elvitelre nem adunk ki, mivel pénzért nem tervezünk.*** Az elkészített tervet részletekben is meglehet vásárolni. A terven részletesen szerepelnek a szórófejek pontos elhelyezkedése, az öntözési körök, valamint a teljes anyagszükséglet, amely tartalmazza az automatát is.

Kivitelezést nem vállalunk, de kivitelezőt tudunk ajánlani.