

SUSTAV ZA NAVODNJAVANJE KAP PO KAP



Navodnjavanje kap po kap vrlo je primijenjen sustav za navodnjavanje na našim područjima, stoga se instalateri vrlo često susreću na terenu sa takvom vrstom instalacije koja zahtjeva provjeru rada barem jednom godišnje, mada bi poželjno bilo da se rad takvog sustava za navodnjavanje provjeri i dva puta godišnje. U nastavku teksta donosimo upute za godišnju provjeru rada takvog sustava, obzirom da isti moraju biti detaljno pregledani kako bi se oštećeni dijelovi pravovremeno popravili i time se osiguralo ispravno navodnjavanje biljaka.

Popraviti ili zamijeniti dijelove sustava za navodnjavanje kap po kap zasigurno je mnogo jednostavnije i ekonomičnije od zamjene dijelova sustava za navodnjavanje raspršivačima.

1. KORAK: PROVJERA PRITISKA

Preporučuje se provjeriti vrijednost radnog pritiska elektroventila svake pojedine zone. Velika većina sustava za navodnjavanje kap po kap funkcionira pri radnom pritisku od 1,4 do 3,4 bara. Veći radni pritisak uobičajeni je uzrok lošeg funkcioniranja sustava za navodnjavanje kap po kap. Kapaljke koje su sastavni dio cijevi kap po kap pri većem radnom pritisku nemaju dobar protok, a osim toga često i „iskaču“ iz cijevi pa dolazi do značajnih gubitaka vode.

Preniski radni pritisak razlog je slabog protoka samih kapaljka čime biljke ne dobivaju zadovoljavajuću količinu vode.

Stoga, kada je prisutan previsoki radni pritisak potrebno je instalirati regulator pritiska ili zamijeniti isti u slučaju kada je radni pritisak preniski odnosno prilagoditi vrijednosti radnog pritiska sustava.

2. KORAK: PROVJERA PROGRAMATORA

Pokrenuti programator kako bi se ručno pokrenuo jedan ciklus navodnjavanja elektroventila svake pojedine zone u cilju provjere ispravnosti rada svih elektroventila tj. da li dobro zatvaraju bez gubitaka vode oko elektromagnetne špule (solenoida). Osim toga potrebno je provjeriti sam protok. Nakon toga potrebno je, da kada je sustav u funkciji da se provjeri svaka pojedina zona da li postoje gubici odnosno da li postoje oštećene kapaljke. U slučaju gubitaka vode ili oštećenih kapaljka takva mjesta neophodno je označiti bojom ili zastavicama. Dobro je provjeriti i samo vrijeme navodnjavanja kako bi se uvjerali da su zadovoljene potrebe za navodnjavanjem svih biljaka i da ne postoji preobilno navodnjavanje.

Ako se radi o baterijskom programatoru tada obavezno zamijeniti bateriju.

3. KORAK: PROVJERA FILTERA



Korištenjem vode za navodnjavanje, koja osim iz vodovodne mreže može biti i iz drugih izvora od velike je važnosti osigurati da instalirani filter odgovara veličini i vrsti sustava za navodnjavanje kap po kap, obzirom da je filtracija neophodna kod mikrosistema navodnjavanja. Filteri značajno utječu na trajnost kapaljki i sprječavaju taloženje raznih čestica koje se nalaze u vodi. Stoga su disk filteri najbolji izbor za filtraciju površinskih i izvorskih voda, izvrsni su za zaustavljanje sitnih čestica te su otporni na kemijske elemente prisutni u samoj vodi. Mogu se jednostavno i brzo skinuti, očistiti mlazom vode i ponovno vratiti na mjesto. Također, i mrežni filteri mogu se koristiti obzirom da se jednostavno skidaju i čiste u slučaju nakupljanja sitnih nečistoća. Mrežni filteri sadrže fine čelične mreže umetnute u cilindrični kalup. Voda prolazi kroz navedeni kalup te se filtrira kroz mrežu u kojoj ostaje nečistoća. Najčešće se koristi u slučajevima izrazito čiste izvorske vode. Prilikom odabira filtera preporučuje se odabrati filter sa velikom površinom filtriranja kako bi se omogućili duži intervali između čišćenja.

4. KORAK: PROVJERITI SPOJEVE

U elektromagnetskom ventilu svake zone potrebno je provjeriti sigurnost spojeva. Potrebno je provjeriti također i spojeve cijevi. Različiti proizvođači proizvode cijevi sa različitim promjerima, pa je važno znati unutrašnji promjer cijevi, ako se koristi navojni spojni materijal odnosno vanjski promjer cijevi ako se koristi tlačni spojni materijal. Koristeći pogrešan spojni materijal dolazi se do značajnih gubitaka vode. Visoki pritisak također može oštetiti spojeve cijevi stoga je i to bitno držati pod kontrolom.

5. KORAK: MJESTA KOJA POTREBUJU POPRAVKE OZNAČITE

U slučaju popravka cijevi, potrebno je označiti mjesto popravka. Tijekom godina moguća su oštećenja zbog utjecaja UV zraka i djelovanja

6. KORAK: POKRITI CIJEVI SUSTAVA KAP PO KAP S MALČOM

Preporuča se da se na mjestima gdje je cijev kap po kap izložena suncu pokrije malčom. Malč je odličan u cilju očuvanja vode jer sprječava isparavanje vode iz cijevi i također smanjuje rast korova. Što se estetike tiče preporuča se instaliranje cijevi kap po kap na način da bude gotovo nevidljiva u prirodnom okruženju, jer samo uredan i profesionalno održavan sustav pruža klijentu zadovoljstvo i garancija su uspješnosti na tržištu.

U cilju što jednostavnijeg održavanja sustava kap po kap preporuča se korištenje kvalitetnih materijala što znači materijale iz plastičnih masa visoke kvalitete koji će biti otporni na slabu kvalitetu vode i na utjecaj UV zraka, te otporan na klimatske promjene. Dok sustav izgrađen od elemenata slabije kvalitete ima manji životni vijek i razbija se mnogo češće što posljedično dovodi i do potrebe zamjene cijelog sustava.