

Vodo-zamagljivač - AQUA FOG

Višenamjenski, izvanredni atomizer, kojim se kontrolira vlaga zraka i spušta temperatura, osim u poljoprivredi, ima upotrebu i u podrumarstvu, skladištima svježih proizvoda, stočarstvu, graditeljstvu, ugostiteljstvu...Najnovija izvedba osigurava i distribuciju pesticida. Primjena posebno u zatvorenim prostorima, a u posebnim uvjetima može i na otvorenom.

Osim elektro-kablova, crijeva, opreme za fiksiranje, sastoji se iz 2 osnovna, vitalna dijela: turbine za izbacivanje vodene magle i senzora s programiranjem. Automatika senzora reagira prema zadanim parametrima, i vlagu može održavati, dodavati, u rasponu od 10 do 100 % . Ima 96 postavki za rad, od povremenog do neprekidnog, poput programatora za vodosustave. Opcija okretanja do 360 stup. odvija se kroz 2 minute. Moguća je i regulacija protoka vode do max. 90 lit na sat. Vlaga je prisutna u vidu nevidljivih čestica vodene magle, a kod poljoprivrednih kultura list se ne ovlaži i time se ne stvara podloga za razvoj biljnih bolesti. Prisutne vodene čestice znatno smanjuju temperaturu zraka za ljetnih vrućina.

U plasteniku i stakleniku

Mnogi niti ne slute posljedice koje trpe uzgajane kulture pri visokim temperaturama, i niskom vlagom zraka. Anomalije na plodovima i cjelokupnim biljkama, uglavnom su fiziološke naravi. Otežani biljni metabolizam, usporena fotosinteza, teškoće ili blokade usvajanja pojedinih hranjivih elemenata, ili njihov prijelaz i spajanje u druge nepoželjne spojeve, u ovim uvjetima manifestiraju se različito kod različitih kultura i njihovih uzgojnih stadija. Ovoj problematici dodatno pogoduju niske plasteničke konstrukcije, koje loše ublažavaju sve vanjske utjecaje na proizvodnju. Na udaru su i najuzgajanije kulture, rajčica i paprika, a i sve druge. Rajčica sporije napreduje, dio cvjetova se ne oplodi, plodovi usporeno napreduju, budu nepravilnog oblika, krastavi i naborani, lako pucaju, nekada ostaju djelomično zeleni. Ispod nezrele kore meso nema crvenu, nego smeđu boju, koja kasnije potamni i tržišno je nepoželjna. Paprika podbacuje u prinosu i veličini, pokazuje sve manifestacije nedostatka kalcija, kada se na vrhu ploda stvara tamna mrlja, koja polu-odrvani (slično je i kod rajčice). Ako se k tome povrće još i neredovito zalijeva, u određenim trenucima biljka počinje vući vlagu iz ploda, pa su spomenute anomalije još veće. Ako se vodozamagljivač podesi na optimalnu vlagu, i u uvjetima neredovnog navodnjavanja, biljka će minimalne potrebe vlage crpiti iz zraka.

Kada se zna da u plasteniku temperatura zna biti i preko 40⁰ C, kada je svaka biljka u određenom stresnom i neproduktivnom stanju, onda prisutne maglene čestice vode, čija je temperatura pri oslobađanju ispod 15⁰ C, osim vlage, imaju izvanredan učinak u kontroli temperature okoliša. Pomoć ovog atomizera tražiti će svaki proizvođač, jer ima puno veći učinak nego klima-uređaj u kući ili automobilu. Na prezentacijama rada na više lokacija oko Splita, za manje od sata rada ovog stroja, temperatura je u plastenicima spuštena od 5 – 8⁰ C, a vlaga zraka podignuta sa 30 na 40 do 50%

Pesticidi

Izuzetno bitna zadaća vodozamagljivača u plastenicima je distribucija pesticida za suzbijanje bolesti i štetočina. Jedan aparat može pokriti do 2800 m² prostora. S ekološkog gledišta, a posebno zaštite čovjeka, koji je za vrijeme provođenja zaštite odsutan iz objekta, te s gledišta učinka zaštite tretiranih kultura, ova je naprava nezamjenjiva pomoć. U određenim zonama i po tihom vremenu, posebno u noćnim satima, vrlo efikasna je primjena insekticida na otvorenom prostoru.

Skladišta voća i povrća

Posebno u ljetnim mjesecima, a i stalno, gdje distribucija ulaz-izlaz nije trenutna, zbog niske vlažnosti zraka, gdje se čuva voće i povrće, dolazi do velikog kaliranja, isušivanja, smežuranja, kada osim

gubitaka na težini, roba gubi i na kvaliteti. AQUA-FOG u potpunosti eliminira ove probleme, podešavanjem optimalne vlage skladišta na oko 80 %

Vinski podrumi

I kod prerade i čuvanja vina, posebno kada se radi o drvenim bačvama (ne samo drvenim), znanost je propisala optimalnu vlažnost zraka podruma, čime se zadržava količina i kakvoća proizvoda, a o temperaturi da se i ne govori. Obalni dio vinogorja tradicionalno, uz odlične vinograde, ima neodgovarajuće, tople i suhe podrume, pa ozbiljna vinska proizvodnja s ovim pomagalima treba računati.

Uzgoj gljiva

Klasična staništa, na kojima čovjek uzgaja gljive, u pravilu zahtijevaju bolje uvjete od raspoloživih, pa to ozbiljno ograničava rezultate proizvodnje. AQUA-FOG zapravo omogućava uspješnu proizvodnju gljiva i u sasvim običnom, zatvorenom prostoru.

Peradarnici

Stočne farme, a posebno peradarnici, ljeti skapavaju od vrućine, kada ozbiljno slabe sve životne funkcije, a time i rezultati uzgoja. Mnoge farme u Podravini, Slavoniji i Istri imaju slične naprave starije izvedbe i malih mogućnosti, pa je u Koprivnicu i Čakovec već upućeno nekoliko aparata iz Splita.

Graditeljstvo

Poglavito u izradi betonskih elemenata u zatvorenom prostoru, gdje proces dorade i zrenja betona u određenom vremenu mora proći u predviđenim uvjetima vlage, vodozamagljivač je pravo rješenje.

Zone zagađenog zraka

Mnogo je mjesta, u kojima se stalno ili povremeno javlja kontaminacija zraka s najrazličitijih osnova. Poznato je da sitne vodene čestice lako na sebe vežu raznu prašinu, dim, mirise, plinove, pa ako se te pojave ne mogu u potpunosti eliminirati, mogu se bitno ublažiti.

Terase

Emitiranje hladnog i vlažnog zraka na udaljenost preko 20 metara, predstavlja iznenađujuće osvježanje na tihim i zaklonjenim terasama ugostiteljskih objekata ili privatnih prostora u toplijim mjesecima.

Sa sličnim uređajima raspolaže tek poneki uzgajivač, uglavnom cvjetnih kultura. Zbog sveprisutnih posljedica koje izaziva suhi zrak i visoke temperature, za ovim se očekuje velik interes. Iz Amerike u zastupnika SJEME Split ušla je najnovija serija **AQUA-FOG TURBO XE 1500**, u verziji za vješanje na čvrstu konstrukciju, verzija montaže na višetažni originalni plastični stalak, te za transport s ugrađenim kolicima, a stručni tim demonstrirat će rad vodozamagljivača na još desetak lokacija, od Zadra do Metkovića.

J. K.

Split, 28. 07. 2004.