

## Sustavi za zaštitu od tuče

Intenzivna voćarska proizvodnja uvjetovana je stabilnim klimatskim prilikama. Međutim, u posljednjem desetljeću događa se upravo suprotno. Naime, nagle promjene temperature povećale su učestalost tuče u Hrvatskoj, ali i cijeloj regiji a posebno su ugrožena područja u blizini velikih vodenih površina kao što su rijeke, jezera i sl.



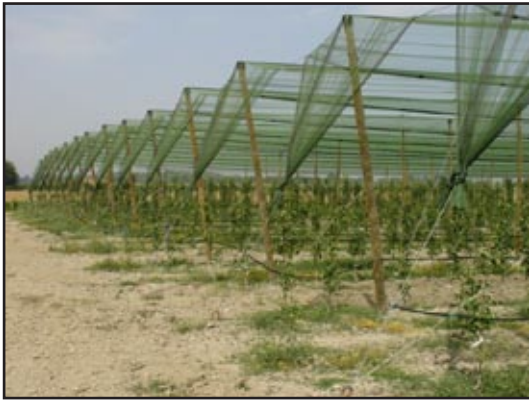
Kao izlaz nameće se zaštita nasada postavljanjem mreža protiv tuče. Istina je da takvi zahvati znatno poskupljuju inicijalnu investiciju, no jedino su dugoročno prihvatljivo rješenje. Važno je spomenuti kako su mreže protiv tuče redovita mjera pri podizanju ili obnovi voćnjaka u Italiji, Austriji, Sloveniji, Njemačkoj, Francuskoj i Švicarskoj, odnosno zemljama sa razvijenom voćarskom tradicijom.

Ovakav oblik zaštite prepoznale su i institucije odgovorne za razvoj hrvatske poljoprivrede, te su ih sadašnjim i budućim voćarima učinile prihvatljivima putem zaista značajnih poticaja. Trenutno država sufinancira postavljanje sustava za zaštitu od tuče sa 40% ili 50% vrijednosti projekta, ovisno o modelu. Na taj način troškovi osiguranja nasada iz perspektive voćara svedeni su na minimum.

Konstruktivski sustav zaštite sastoji se od stupova rešetkasto raspoređenih po površini voćnjaka. Stupovi su međusobno povezani sajlama, koje su na krajevima uvezane za učvršćena sidra u zemlji. Preko tako izrađene konstrukcije postavlja se mreža. Tijekom vegetacije krajevi mreža su povezani kopčama te ukoliko dođe do tuče, led propada u sredinu međurednog prostora i na taj način gubi mogućnost negativnog djelovanja na voćni nasad.



<sup>1</sup> *dipl.oec. Ivan Majhen Werkos d.o.o.*



Werkos d.o.o. je u suradnji sa tvrtkom Finvest Corp d.d. razvio sustav za zaštitu od tuče koji prema tehničkim karakteristikama mnogo moderniji sustav od ostalih prisutnih na tržištu. Drveni stupovi izrađeni su od stabala ariša, jele, smreke ili bora. Proces impregnacije u skladu je sa HR normama, a njihov vijek trajanja duži je od 15 godina. Zaštitne mreže proizvode se od polietilenskog materijala u nekoliko boja, sa visokim postotkom aditiva za UV stabilizaciju.

Upotrebom novih materijala i rješanja kao što su trostruka vlakna na rubnim i središnjim dijelovima mreže, zatim posebnih čeličnih zatezača i pocinčanih sajli velikog koficijenta otpora prema istezanju, unapređena su mehanička svojstva sustava.

Postavljanje zaštitne mreže ne trpi improvizacije, jer je kvaliteta izrade i preciznost postavljanja garancija da će sustav izdržati svim opterećenjima izazvanim tučom i vjetrovima za vrijeme cijelog životnog vijeka jednog voćnjaka. Sustav za zaštitu od tuče koji nudi tvrtka Werkos hrvatski je proizvod dokazane kvalitete, a cijenom je prihvatljiviji od sličnih uvoznih sustava.

Osim izbjegavanja negativnog utjecaja leda, podizanjem sustava za zaštitu od tuče ostvaruju se i druge pogodnosti. Prije svega to su sprečavanje pojave sunčevih ožegotina, ujednačena obojenost plodova, osigurana kontinuirana dostava jednake količine voća najbolje kvalitete na tržište te u vezi s tim lakše stjecanje i zadržavanje prodajnog udjela na tržištu.

Naravno, sve to konačno rezultira značajnim povećanjem prihoda.