

Antifrost

ochrana pred námrazou

Mráz ktorý môžeme zažiť počas noci v jarých mesiacoch môže byť obmedzený pomocou aplikácie umelého zahmlievania. Hmlový mrak vytvorený zariadením AntiFrost predchádza vychladnutiu povrchu pôdy brániac tak úniku tepla počas noci ktorú získala z denného slnečného žiarenia. Preto teplejší hmlový mrak zabráni námraze na poľnohospodárskych kultúrach (ovocné sady, vinohrady a pod.). Doteraz, tvoreniu námrazy bolo zabráňované spracovaním rôznych materiálov ako slama, vysušený hnoj, guma, atď. Táto metóda je nedokonalá lebo je nezdravá, znečisťuje ovzdušie a nevytvára rovnomernú ochranu.

V zahmlievacích systémoch SANFOG miliardy malých vodných zložiek vytvoria hmlový mrak vo vzduchu ktorý zabráni úniku teplejšieho vzduchu do atmosféry. Okrem toho, rozprašované vodné zložky zabezpečia výmenu tepla vo vzduchu.

Zatiaž zložky ktoré sú o 10- 15 stupňov teplejšie než atmosféra pri rozstrekaní zvyšujú teplotu ovzdušia. (každý 1 gram vody produkuje 1 kalóriu počas rozprašovania. 1 gram vody produkuje 80 kalórií počas transformácie z tekutej fázy do tuhej fázy, "mrazenie".

Výsledkom toho je že mráz môže byť podstatne obmedzený prostredníctvom zahmlievacieho zariadenia a straty, ktoré by mohli pestovateľa zastihnúť sú minimalizované. Zariadením počas vegetácie je možné rovnomerne rozstrekať chemikálie na ochranu rastlín.



Prirodzená klimatizácia