



Biostimulantti LALSTIM® OSMO vähensi mansikan kukkien hallavaurioita ja lisäsi sadon määrää alhaisissa lämpötiloissa kasvukauden alussa.



TAUSTA

Mansikka altistuu monille eri ympäristöstressille erityisesti kasvukauden alussa. Alhaiset lämpötilat ja halla vahingoittavat mansikan kukkia, hidastavat taimien kehitystä sekä vähentävät satopotentiaalia.

LALSTIM OSMO sisältää glysiinibetainia, joka on kasvien luontainen stressinkestävyttä lisäävä osmolyytti. Kasvustoon ruiskutettu glysiinibetaini imeytyy nopeasti ja ylläpitää kasvisolujen vesitasapainoa ja normaalia toimintaa stressiolosuhteissa. Lisäksi se parantaa ravinteiden kiertoa kasvin eri osissa. LALSTIM OSMO soveltuu myös luomutuotantoon.

TAVOITE

Kokeessa tutkittiin LALSTIM OSMO -käsittelyn vaikutusta hallanvaurioiden torjunnassa ja sadon lisäämisessä alkukauden stressiolosuhteissa mansikan kaupallisessa tunneliviljelyssä.

MATERIAALIT JA MENETELMÄT



SIJAINTI JA AJANKOHTA

Kaupallinen mansikkaviljelmä, Suomi
Huhtikuu–kesäkuu/2021



LAJIKE

'Malling Centenary' A++ frigotaimet



VILJELY JA KASVUALUSTA

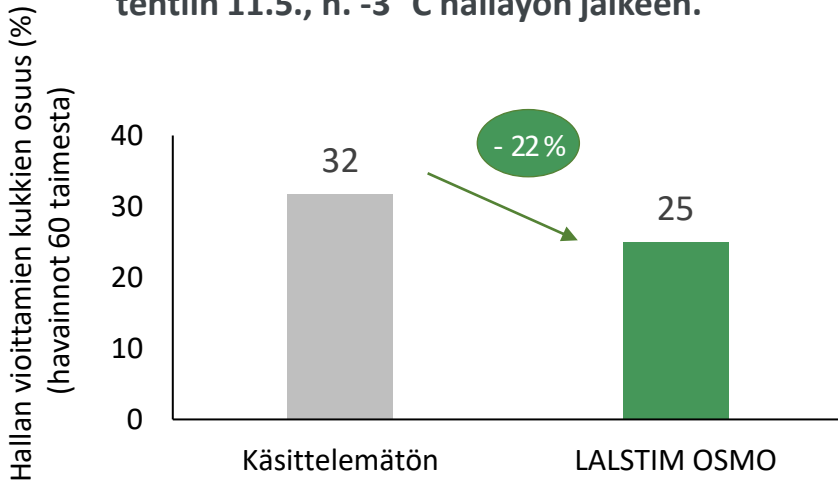
Frigotaimet istutettiin laatikoihin, joissa oli kookospohjainen kasvualusta. Istutus huhtikuun puolivälissä. Taimilaatikoita pidettiin ulkona kaksinkertaisella harsolla suojattuina. Taimilaatikat siirrettiin tunneliin toukokuun puolivälissä. Tippukastelu, 4 tippua/laatikko, jossa 10 kasvia.



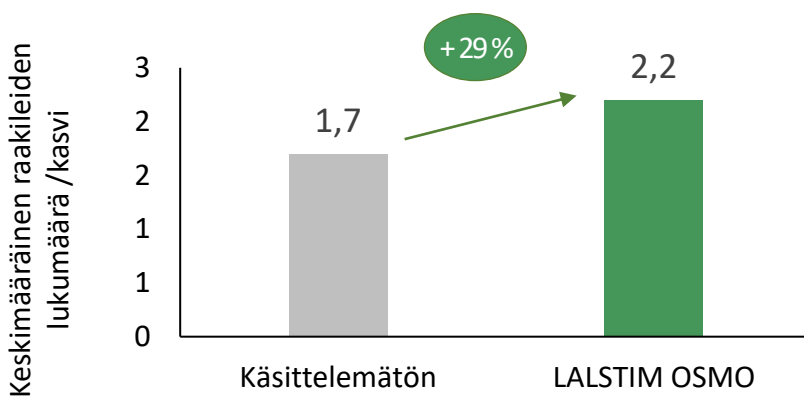
KÄSITTELYT

- 1) Käsittelemätön kontrolli
- 2) LALSTIM OSMO ruiskutus (6 g/1 litra vettä). Ensimmäinen taimien ruiskutus käsittely tehtiin 7.5. ennen yöhallan esiintymistä. Toinen ruiskutus käsittely 3 viikon kuluttua 29.5.

- **LALSTIM OSMO vähensi mansikan kukkien hallavioitusta. Havainnot tehtiin 11.5., n. -3 °C hallayön jälkeen.**



- **LALSTIM OSMO lisäsi tunnelimansikan raakileiden lukumäärää alkukaudesta. Raakileiden lukumäärä laskettiin 27.5. Havainnot 50 taimesta.**



- **LALSTIM OSMO lisäsi taimien keskimääräistä klorofyllipitoisuutta ja yhteyttämisaktiivisuutta alkukauden stressiolosuhteissa. Dualex-mittaukset lehdistä tehtiin 11.5. (300 mittausta/käsittely).**

