

Kasvunestittäjä LALSTIM® OSMO vähensi tomaatin latvamädän esiintymistä sekä lisäsi kauppakelpoisen sadon määrää.



## TAUSTA

LALSTIM OSMO sisältää glysiinibetaiinia, joka on kasvien luontainen stressinkestävyyttä parantava osmolyytti. Kasvustoon ruiskutettu glysiinibetaiini imeytyy nopeasti ja ylläpitää kasvisolujen vesitasapainoa ja normaalia toimintaa stressiolosuhteissa. Samalla se parantaa ravinteiden kiertoa kasvissa. LALSTIM OSMO edistää kasvihuonetomaatin sadontuottokykyä epäedullisissa lämpötila-, valo- ja kosteusoloissa sekä ennaltaehkäisee fysiologisten oireiden kuten latvamädän esiintymistä sadossa. LALSTIM OSMO soveltuu myös luomuviljelyyn.

## TAVOITE

Kokeessa tutkittiin LALSTIM OSMO -käsittelyn vaikutusta kasvihuonetomaatin satoon ja latvamädän esiintymiseen käytännön viljelyolosuhteissa kesäkauden kuumuusstressin aikana.

## MATERIAALIT JA MENETELMÄT



### SIJAINTI JA AJANKOHTA

Kasvihuoneviljelmä, Suomi  
Touko–syyskuu/2020



### TOMAATTILAJIKKEET

Latvamädälle altis 'Organza' ja vähemmän altis 'Completo'



### VILJELY JA KASVUALUSTA

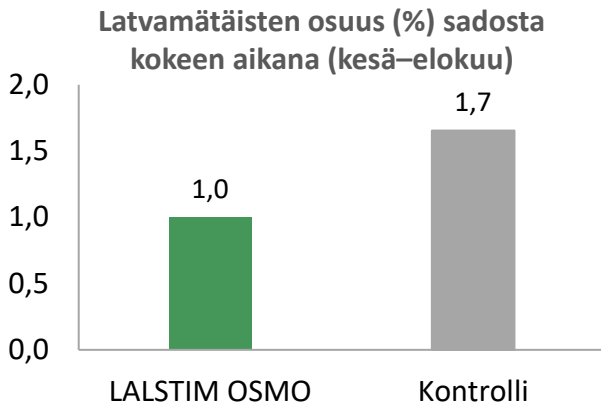
Kekkilä AirBoost R8422 -kasvusäkki, tippukastelu  
Luomuviljely



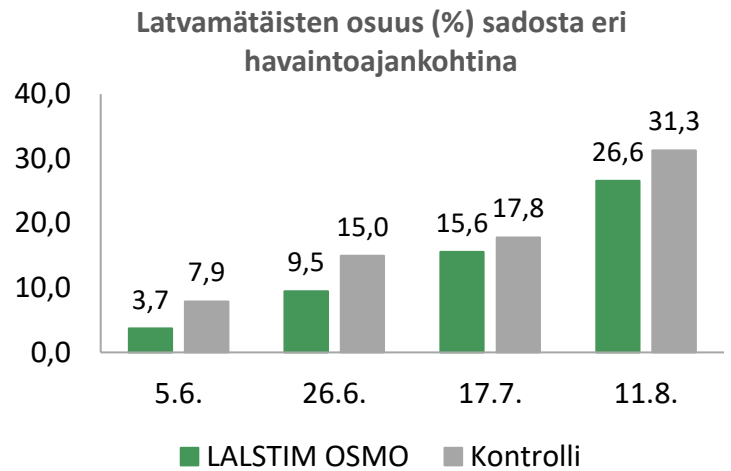
### KÄSITTELYT

- 1) Käsittelemätön kontrolli
- 2) LALSTIM OSMO -ruiskutus (6 g/litra vettä) 3 viikon välein

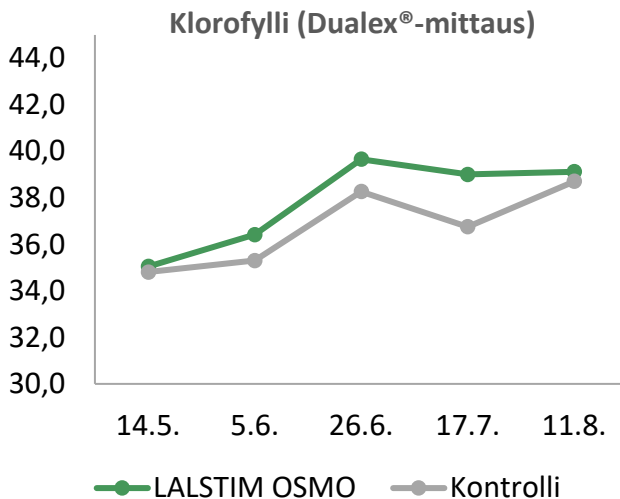
**LALSTIM OSMO vähensi latvamätäisten tomaattien määrää 'Completo'-lajikkeella.**



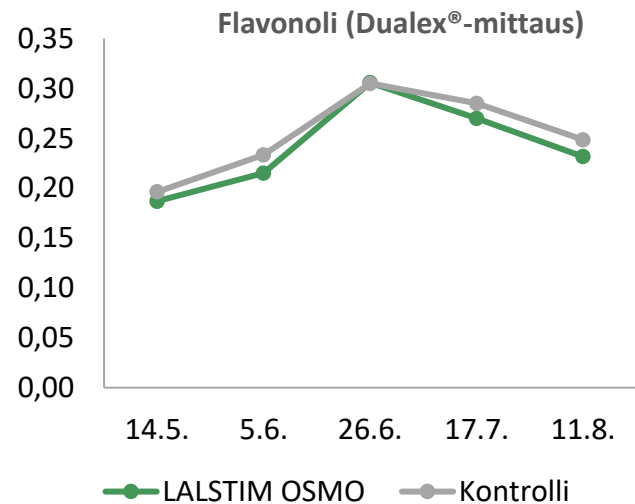
**LALSTIM OSMO vähensi latvamätäisten tomaattien määrää 'Organza'-lajikkeella.**



**LALSTIM OSMO lisäsi lehtien klorofyllipitoisuutta, eli paransi kasvien yhteyttämisaktiivisuutta.**



**LALSTIM OSMO vähensi stressitasosta kertovaa flavonolipitoisuutta kasveissa.**



**LALSTIM OSMO lisäsi sadon määrää kummallakin lajikkeella. Kauppakelpoisen sadon keskiarvo koejakson aikana.**

