



Kasvunedistäjä LALSTIM® OSMO vähentää lehdenreunapolteoireita ja lisää sadon määrää avomaan salaateilla kesäkauden kuumuusstressin aikana. LALSTIM® OSMO lisää joustavuutta sadonkorjuun ajoittamiseen ja vähentää hävikin määrää.

TAUSTA

Avomaan salaatti altistuu kasvukauden aikana erilaisille stressitekijöille, kuten korkeille lämpötiloille ja epätasaisille kosteusoloille. Salaatilla ympäristöstressi voi ilmetä lehdenreunapoltteena, hidastuneena kasvuna sekä pienempänä satona. 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 edistää ravinteiden kiertoa kasvissa. LALSTIM OSMO soveltuu myös luomuviljelyyn.

TAVOITE

Kokeessa tutkittiin LALSTIM OSMO -käsittelyn vaikutusta avomaan salaatin lehdenreunapoltteeseen ja sadon määrään käytännön viljelyolosuhteissa kesän kuumuusstressin aikana.

MATERIAALIT JA MENETELMÄT



SIJAINTI JA AJANKOHTA

Avomaan viljelmä, Suomi
Kesä–heinäkuu/2022



SALAATTILAJIKKEET

Jäävuorisalaatit 'Ice Wave' ja 'Ice Music' sekä Cosmopolitan- ja sydänsalaatti



VILJELY

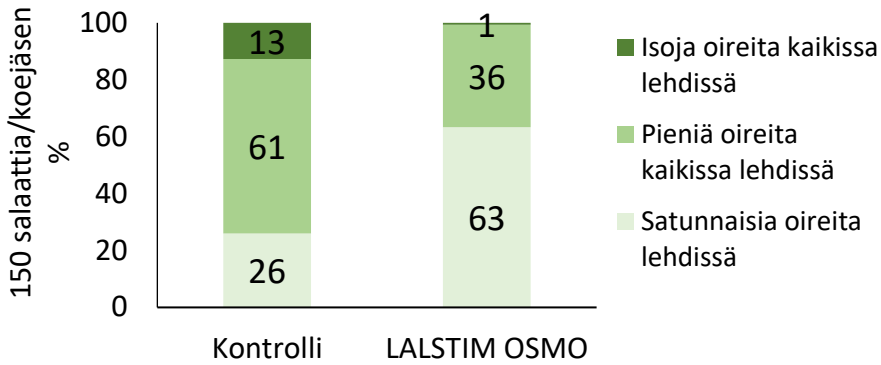
4-riviset, mustalla biohajoavalla muovilla peitetyt kohopenkit
Sadontuoton aikaan päivälämpötila oli korkeimmillaan yli 30 °C



KÄSITTELYT

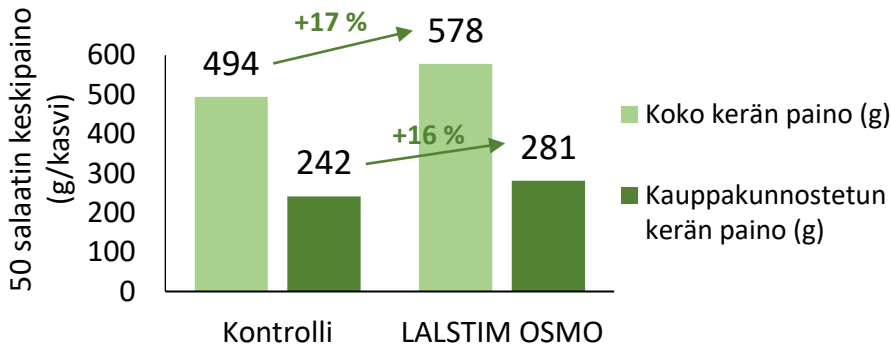
- 1) Käsitlemätön kontrolli
- 2) LALSTIM OSMO -ruiskutus (2 kg/ha, 500 l/ha) noin viikon välein, kesäkuun lopulta alkaen. Ruiskutuksessa käytettiin Silwet Gold –kiinnitettä (0,025 %). Kasvit ruiskutettiin tasaisen kosteiksi.

- LALSTIM OSMO vähensi 'Ice Wave' –jäävuorisalaatin lehdenreunapolteoireita kuumuusstressin aikana.



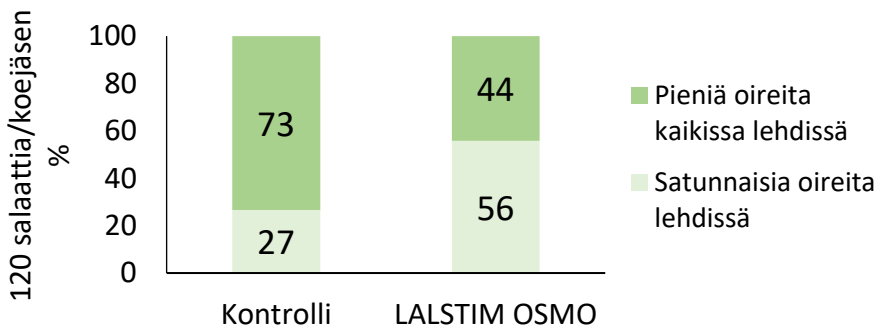
LALSTIM OSMO vähensi jäävuorisalaatin lehdenreunapolteoireita

- LALSTIM OSMO lisäsi 'Ice Wave' –jäävuorisalaatin satoa kuumuusstressin aikana.



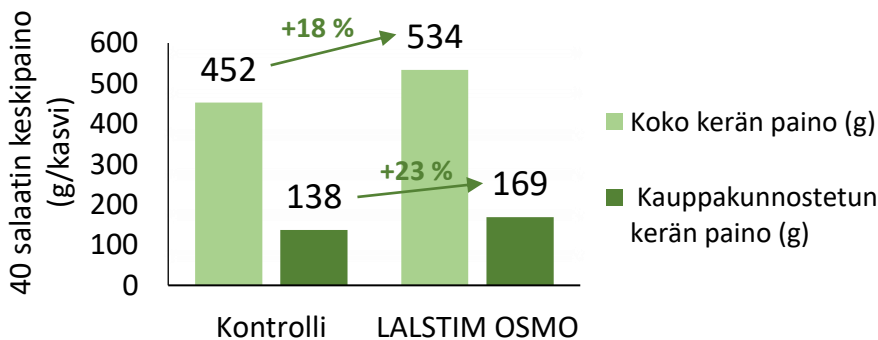
LALSTIM OSMO lisäsi jäävuorisalaatin satoa

- LALSTIM OSMO lievensi Cosmopolitan-salaatin lehdenreunapolteoireita kuumuusstressin aikana.



LALSTIM OSMO lievensi Cosmpolitan-salaatin lehdenreunapolteoireita

- LALSTIM OSMO lisäsi sydänsalaatin satoa kuumuusstressin aikana.



LALSTIM OSMO lisäsi sydänsalaatin satoa