

Kasvunestäjä LALSTIM® OSMO lisäsi kasvihuonesalaatin satoa ja vähensi lehdenreunapoltteen esiintymistä talvikauden stressiolosuhteissa.



TAUSTA

Kasvihuonesalaatti altistuu talvikaudella erilaisille stressitekijöille, kuten alhaisille ja vaihteleville lämpötiloille ja epäedullisille valo-olosuhteille. Salaatilla ympäristöstressi voi ilmetä hidastuneena kasvuna, pienempänä satona ja lehdenreunapoltteen eli kalsiumvajana voimakkaamman kasvun aikana.

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 kasvihuonesalaatin satoon ja lehdenreunapoltteen esiintymiseen käytännön viljelyolosuhteissa.

MATERIAALIT JA MENETELMÄT



SIJAINTI JA AJANKOHTA

Kasvihuoneviljelmä, Suomi
Tammi–maaliskuu/2021



SALAATTILAJIKKEET

'Jagger', 'Bassari' ja 'Matthew'



VILJELY JA KASVUALUSTA

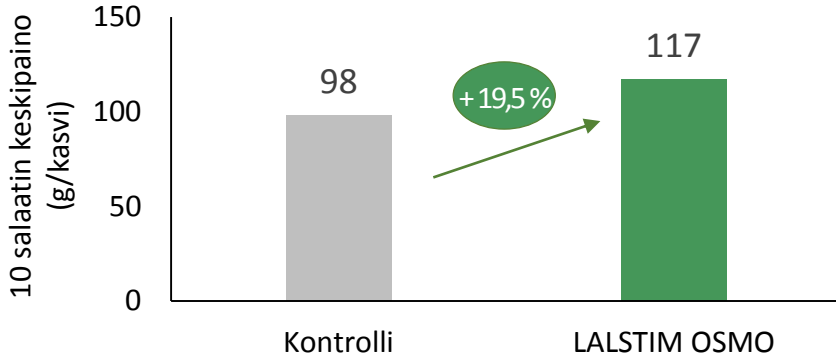
Kekkilä Airboost Bio -kasvusäkit, tippukastelu
Tavoitelämpötilat: yö 18 °C, päivä 20 °C ja tuuletus 22 °C
Kasvihuoneen toteutunut lämpötila jäi ajoittain muutaman asteen tavoitelämpötilan alle.



KÄSITTELYT

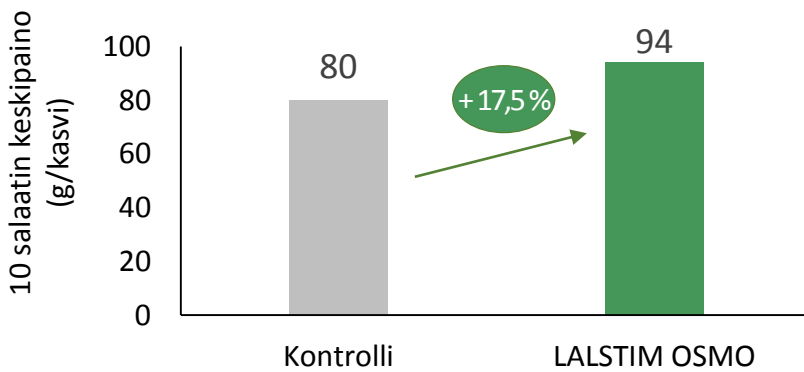
- 1) Käsittelemätön kontrolli
- 2) LALSTIM OSMO -ruiskutus (6 g/litra vettä) 2-lehtivaiheessa ja uusintakäsittely 2 viikon kuluttua ensimmäisestä käsittelystä. Kasvit ruiskutettiin tasaisen kosteiksi.

- LALSTIM OSMO lisäsi 'Jagger'-lajikkeen satoa **19,5 %**



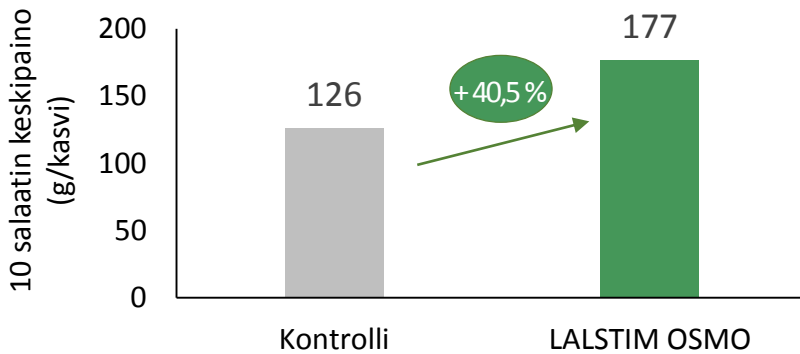
Kontrolli LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO lisäsi 'Bassari'-lajikkeen satoa **17,5 %**



Kontrolli LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO lisäsi 'Matthew'-lajikkeen satoa **40,5 %**



Kontrolli LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO vähensi 'Matthew'-lajikkeella esiintyneitä lieviä lehdenreunapoltteen oireita. Havainnot tehtiin 6 viikkoa kylvön jälkeen, 70 kasvista/käsittely.

