

Kasvunedistäjä LALSTIM® OSMO lisäsi kasvihuonesalaatin satoa kesäkauden kuumuusstressin aikana.



TAUSTA

Kasvihuonesalaatti altistuu kesäkaudella erilaisille stressitekijöille, kuten korkeille lämpötiloille ja kasvualustan epätasaisille kosteusoloille. Salaatilla ympäristöstressi voi ilmetä 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 kasvilla. LALSTIM OSMO soveltuu myös luomuviljelyyn.

TAVOITE

Kokeessa tutkittiin LALSTIM OSMO -käsittelyn vaikutusta kasvihuonesalaatin satoon käytännön viljelyolosuhteissa kesän kuumuusstressin aikana.

MATERIAALIT JA MENETELMÄT



SIJAINTI JA AJANKOHTA

Kasvihuoneviljelmä, Suomi
Heinä–elokuu/2021



SALAATTILAJIKKEET

'Multired 134', 'Jagger', 'Bassari' ja 'Viivi'



VILJELY

Kekkilä Airboost Bio -kasvusäkit, tippukastelu

Taimivaiheessa kasvihuoneessa oli kahden viikon ajan keskimäärin +40 °C päivälämpötila ja +30 °C yölämpötila.

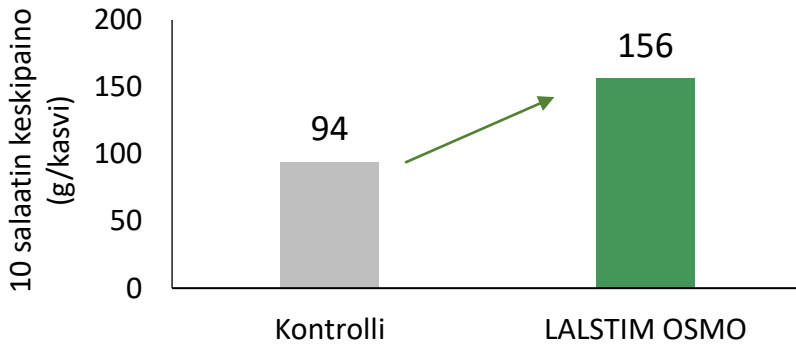


KÄSITTELYT

1) Käsittelemätön kontrolli

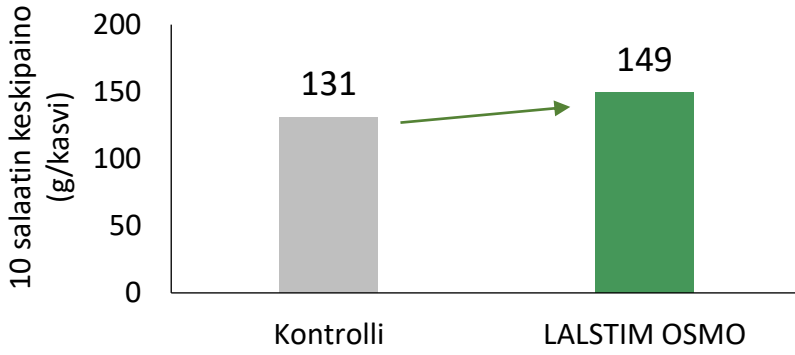
2) LALSTIM OSMO -ruiskutus (6 g/litra vettä) 2-lehtivaiheessa ja uusintakäsittely 2 viikon kuluttua ensimmäisestä käsittelystä. Kasvit ruiskutettiin tasaisen kosteiksi.

- LALSTIM OSMO lisäsi 'Multired 134' -lajikkeen satoa kuumuusstressin aikana.



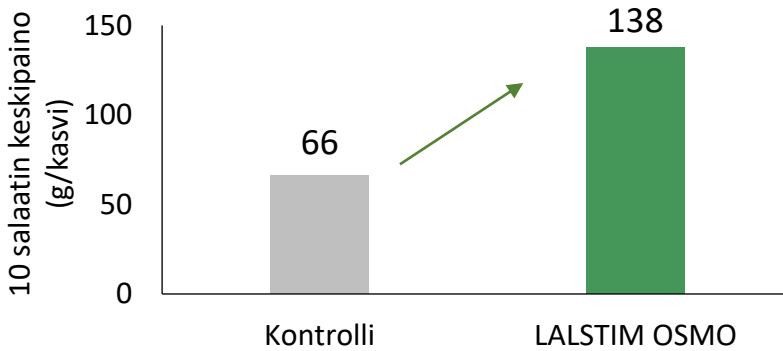
Kontrolli LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO lisäsi 'Jagger' -lajikkeen satoa kuumuusstressin aikana.



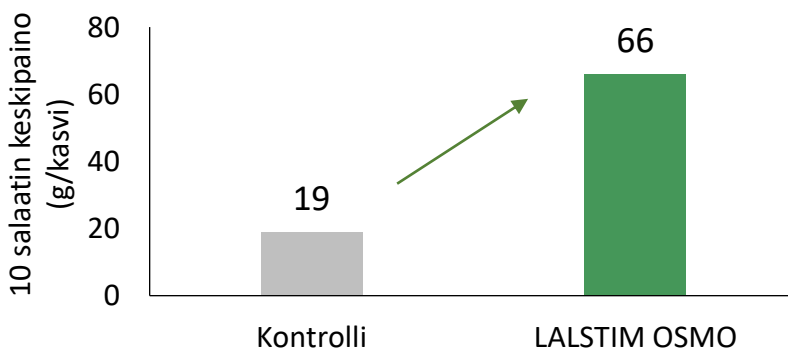
Kontrolli LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO lisäsi 'Bassari' -lajikkeen satoa kuumuusstressin aikana.



Kontrolli LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO lisäsi 'Viivi' -lajikkeen satoa kuumuusstressin aikana.



Kontrolli LALSTIM OSMO