

Tillväxtbefrämjaren LALSTIM® OSMO minskade förekomsten av pistillröta på tomat och ökade mängden handelsduglig skörd.



BAKGRUND

LALSTIM OSMO innehåller glycinbetain som är en naturligt förekommande osmolyt som förbättrar växtens stresstålighet. Glycinbetain som sprutats på växtbeståndet absorberas snabbt och upprätthåller växtcellernas vattenbalans och normala aktivitet under stress. Samtidigt befrämjar ämnet näringsämnenas cirkulation i växten. LALSTIM OSMO främjar växthustomatens skördeproducerande förmåga under ogynnsamma temperatur-, ljus- och fuktförhållanden samt förebygger uppkomsten av fysiologiska symtom såsom pistillröta i skörden. LALSTIM OSMO lämpar sig också för ekologisk odling.

MÅL

I försöket undersöktes hur behandling med LALSTIM OSMO inverkar på skörden av växthustomat och förekomsten av pistillröta i praktisk odling under den värmestress som råder på sommaren.

MATERIAL OCH METODER



LOKALISERING OCH TIDPUNKT

Växthusodling, Finland
Maj–september/2020



TOMATSORTER

‘Organza’ som är mottaglig för pistillröta och ‘Completo’ som är mindre mottaglig



ODLING OCH VÄXTUNDERLAG

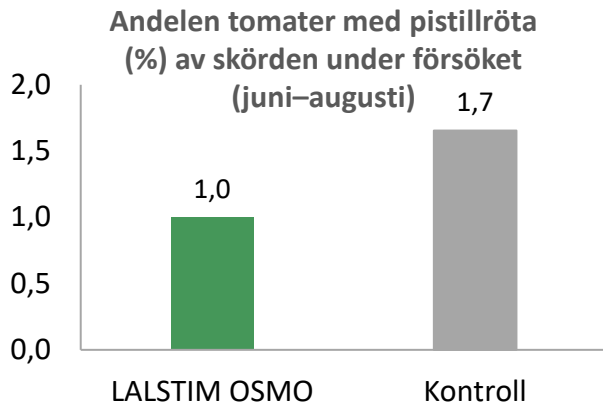
Kekkilä AirBoost R8422 -odlingssäck, droppbevattning
Ekologisk odling



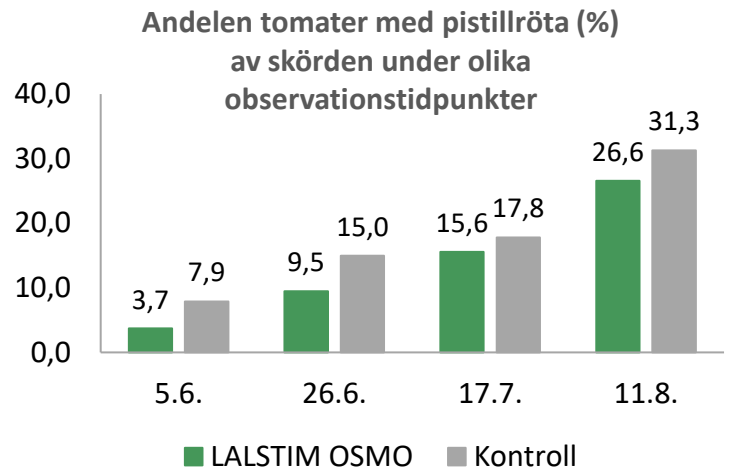
BEHANDLINGAR

- 1) Obehandlad kontroll
- 2) Besprutning med LALSTIM OSMO (6 g/liter vatten) med 3 veckors mellanrum

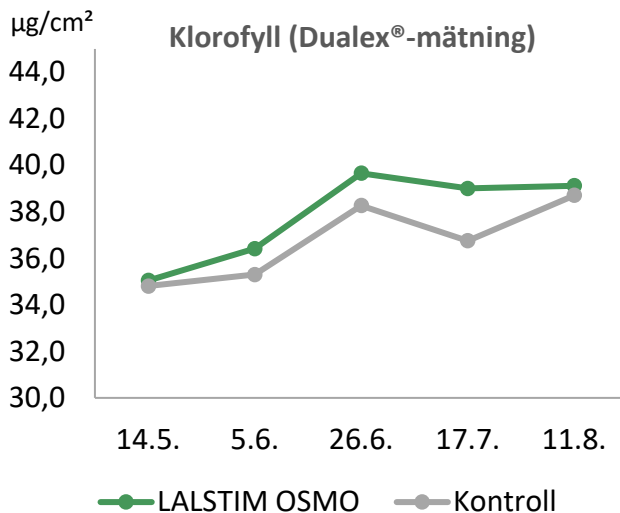
LALSTIM OSMO minskade antalet tomater med pistillröta hos sorten 'Completo'.



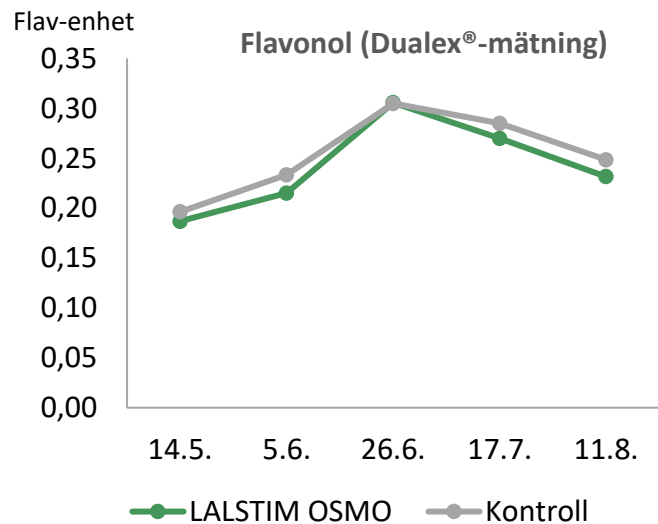
LALSTIM OSMO minskade antalet tomater med pistillröta hos sorten 'Organza'.



LALSTIM OSMO ökade klorofyllhalten i bladen, dvs. förbättrade växternas fotosyntesaktivitet.



LALSTIM OSMO minskade växternas flavonolhalt som anger stressnivån.



LALSTIM OSMO ökade mängden skörd hos bägge sorterna. Medeltalet av den handelsdugliga skörden under försöksperioden.

