

Tillväxtbefrämjaren LALSTIM® OSMO ökade skörden av växthussallat och minskade förekomsten av bladkantbränna under de stressförhållanden som råder under vinterperioden.



## BAKGRUND

Under vinterperioden utsätts växthussallat för olika slags stressfaktorer såsom låga och varierande temperaturer och ogynnsamma ljusförhållanden. Hos sallat kan miljöstress ta sig uttryck i långsammare tillväxt, mindre skörd och bladkantbränna, dvs. kalciumbrist, under den kraftigaste tillväxten.

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 lämpar sig också för ekologisk odling.

## MÅL

I försöket undersöktes hur behandling med LALSTIM OSMO inverkar på skörden av växthussallat och förekomsten av bladkantbränna under praktiska odlingsförhållanden.

## MATERIAL OCH METODER



### LOKALISERING OCH TIDPUNKT

Växthusodling, Finland  
Januari–mars/2021



### SALLATSSORTER

'Jagger', 'Bassari' och 'Matthew'



### ODLING OCH VÄXTSUBSTRAT

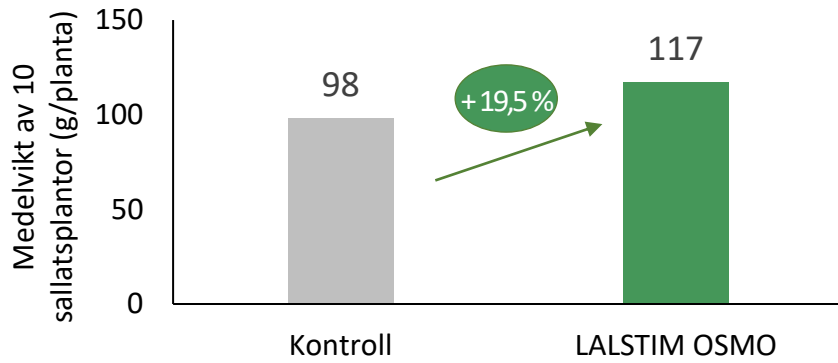
Kekkilä Airboost Bio –odlingssäcken, droppbevattning  
Målsatta temperaturer: natt 18 °C, dag 20 °C och luftning 22 °C  
Växthusets faktiska temperatur stannade tidvis några grader under den målsatta temperaturen.



### BEHANDLINGAR

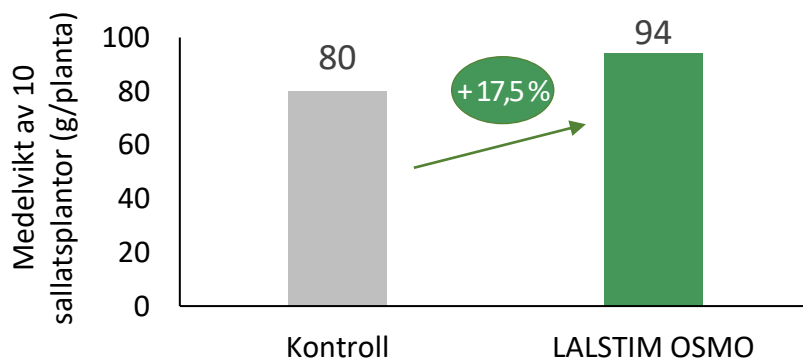
- 1) Obehandlad kontroll
- 2) Besprutning med LALSTIM OSMO (6 g/liter vatten) i 2-bladstadiet och förnyad behandling 2 veckor efter den första behandlingen. Växterna besprutades så att de blev jämnt fuktiga.

- LALSTIM OSMO ökade skörden av sorten 'Jagger' med **19,5 %**



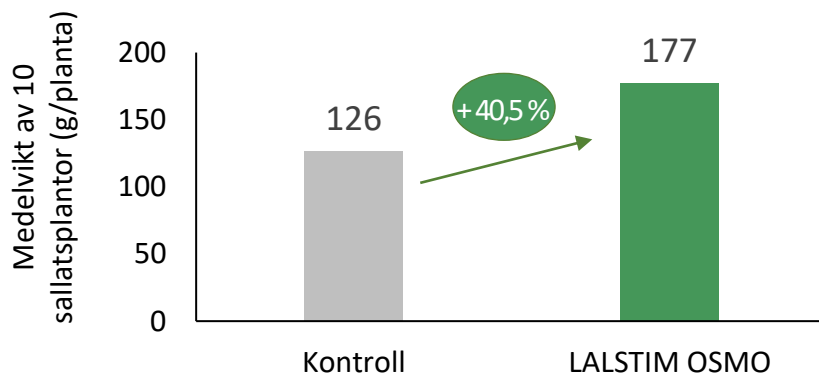
Kontroll LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO ökade skörden av sorten 'Bassari' med **17,5 %**



Kontroll LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO ökade skörden av sorten 'Matthew' med **40,5 %**



Kontroll LALSTIM OSMO

- LALSTIM OSMO minskade förekomsten av lindriga symtom på bladkantbränna på sorten 'Matthew'. Observationerna gjordes 6 veckor efter sådd, hos 70 plantor/behandling.

