

Biostimulanten LALSTIM® OSMO minskade frostskaadorna på jordgubbsblommor och ökade skördemängden i låga temperaturer i början av växtperioden.



BAKGRUND

Jordgubbar utsätts för många olika former av miljöstress, framför allt i början av växtperioden. Låga temperaturer och frost skadar jordgubbsblommorna, bromsar upp plantutvecklingen och sänker skördepotentialen.

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 inom kommersiell jordgubbsodling i tunnlar undersöktes hur behandling med LALSTIM OSMO påverkar bekämpningen av frostskaador och skördeökningen under de stressförhållanden som råder vid säsongens början.

MATERIAL OCH METODER



LOKALISERING OCH TIDPUNKT

Kommersiell jordgubbsodling, Finland
April-juni/2021



SORT

'Malling Centenary' A++ frigoplantor



ODLING OCH VÄXTSUBSTRAT

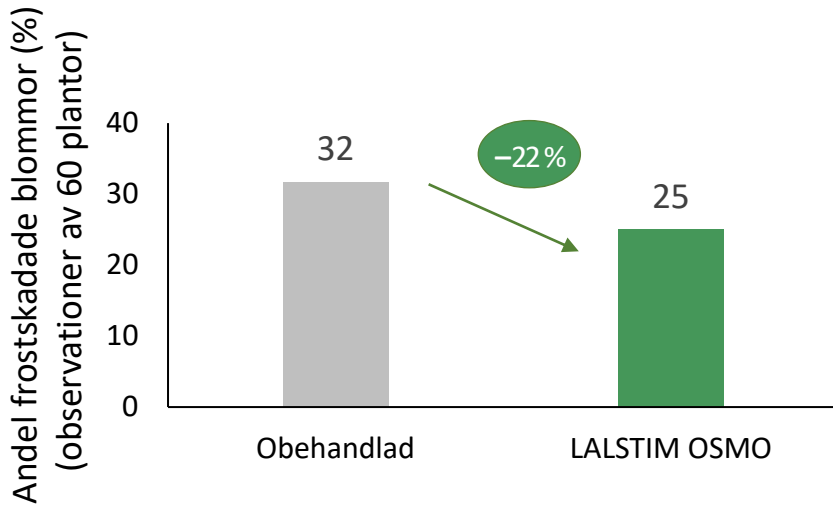
Frigoplantorna planterades i lådor med kokosbaserat växtsubstrat. Planteringen skedde i mitten av april. Plantlådorna förvarades utomhus under dubbel fiberduk. Lådorna flyttades till odlingstunnel i mitten av maj. Droppbevattning, 4 droppinnar/låda med 10 plantor.



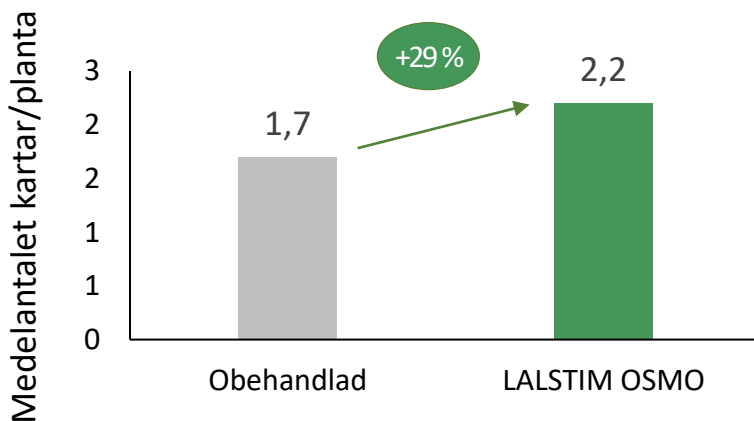
BEHANDLINGAR

- 1) Obehandlat
- 2) LALSTIM OSMO besprutning (6 g/1 liter vatten). Plantorna besprutades första gången 7.5. innan nattfrosten. Den andra besprutningen gjordes efter 3 veckor, 29.5.

- LALSTIM OSMO minskade frostskadorna på jordgubbsblommor. Observationerna gjordes 11.5., efter en frostnatt med cirka $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$.



- LALSTIM OSMO ökade antalet kartar vid tunnelodling av jordgubbar i början av säsongen. Antalet kartar räknades 27.5. Observationer av 50 plantor.



- LALSTIM OSMO ökade plantornas genomsnittliga klorofyllhalt och fotosyntesaktivitet under stressförhållandena i början av säsongen. Dualex-mätningarna av bladen gjordes 11.5. (300 mätningar/behandling).

