

PRESTOP® ja LALSTIM® OSMO -valmisteiden käyttö hortensialla biologisena ohjelmana edisti kukkien kehittymistä ja paransi juuriston kuntoa. Lisäksi kloroottiset oireet hortensian lehdissä vähenivät.



TAUSTA

Hortensialla juuriston taudinaiheuttajat ja viljelyn aikaiset toimenpiteet, kuten alumiinisulfaatti-käsittely, rasittavat juuristoa ja heikentävät uusien hiusjuurten muodostumista. Lehtien kloroottisuus ja muut fysiologiset oireet heikentävät tiettyjen lajikkeiden laatua.

PRESTOP® sisältää *Clonostachys rosea* J1446 -sientä, jolla on laaja-alainen ja pitkäaikainen torjuntateho juuristotauteja kuten *Pythium*, *Phytophthora* ja *Fusarium* vastaan. Lisäksi Prestop torjuu lehdistöön ruiskutettuna harmaahometta.

LALSTIM® OSMO sisältää glysiinibetaiinia, joka on kasvien luontainen stressinkestävyyttä lisäävä osmolyytti. Se ylläpitää kasvisolujen vesitasapainoa ja edistää ravinteiden, kuten kalsiumin, kiertoa kasvilla.

TAVOITE

Viljelmäkokeen tavoitteena oli edistää hortensian laatua ja juuriston kuntoa PRESTOP-kasvinsuojeluaineen ja LALSTIM OSMO-biostimulantin biologisella käsittelyohjelmalla.

MATERIAALIT JA MENETELMÄT



SIJAINTI JA AJANKOHTA

Martin Tarha Oy, Suomi
Viikot 9-18/2023



LAJIKKEET

'Lavblaa Blue' ja 'Sneeuwbal'. 14 cm ruukku.



VILJELY

Kastelu ja peruslannoitus altakasteluna. Wuxal-lehtilannoite, kasvunsäädö B-nine. 'Lavblaa Blue' -lajikkeen alumiinisulfaatti-käsittely vk 9.



KÄSITTELYT

1) Käsittelemätön kontrolli.

2) **PRESTOP + LALSTIM OSMO biologinen ohjelma:**

- **PRESTOP** päältäkastelu 0,5 % seoksella niin, että versot kastuvat ja juuristoon imeytyy 100-200 ml valmistetta. Käsittely heti kasvien saavuttua.
- **LALSTIM OSMO** ruiskutus (6 g/1 litra vettä). Ensimmäinen käsittely 2 viikkoa kasvien saapumisesta. Seuraavat ruiskutukset 7-10 päivän välein. Lalstim Osmo voidaan ruiskuttaa samassa seoksessa lehtilannoitteiden kanssa.

- Uuden hiusjuuriston muodostuminen edistyi kummallakin lajikkeella. "Lavblaa Blue" -lajikkeen juuristossa esiintyi hieman *Fusarium*-sientä.

Prestop + Lalstim Osmo, "Lavblaa Blue"

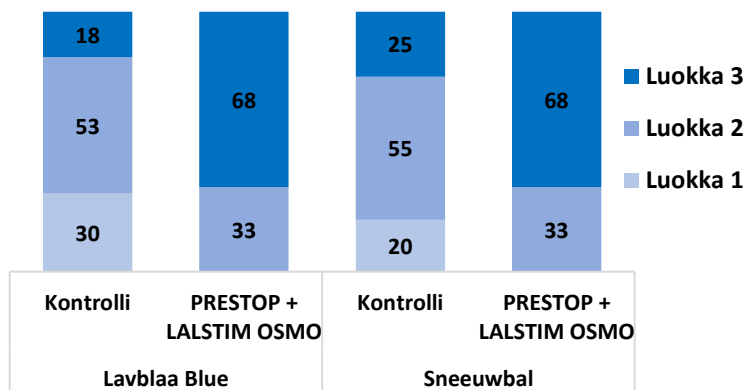


Kontrolli, "Lavblaa Blue"

Uuden hiusjuuriston runsaus
Skaala 1-3

(3=erittäin runsas juuristo)

(Havainnot 40 kasvia/koejäsen/lajike)

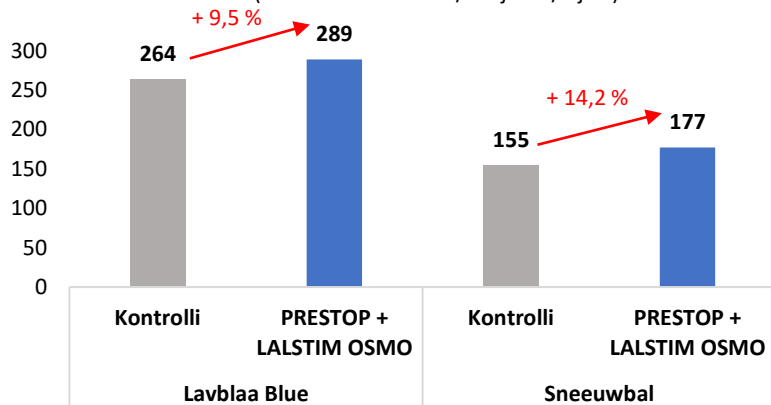


- Biologinen ohjelma nopeutti kukkien kehittymistä.



Aukeamassa olevien kukkien lukumäärä

(Havainnot 40 kasvia/koejäsen/lajike)



- Biologinen ohjelma vähensi "Sneeuwbal"-lajikkeen kloroottisia lehtioreita.



Kontrolli



Prestop + Lalstim Osmo

'Sneeuwbal' kloroottisten kasvien osuus (%)

Havainnot 40 kasvia/koejäsen/lajike

