

PRESTOP® ja LALSTIM® OSMO -valmisteiden käyttö mansikan taimituotannossa biologisena ohjelmana torjui tehokkaasti juuriston sienitauteja ja edisti juuriston kuntoa. Taimien juurtuminen ja laatu parani kaikilla testatuilla lajikkeilla.



TAUSTA

Mansikan taimituotannossa juuriston taudinaiheuttajat vioittavat juuristoa ja heikentävät taimien laatua. Pistokastaimiin on tärkeää saada heti alkuvaiheessa muodostumaan mahdollisimman terve ja runsas juuristo takaamaan taimien elinvoimaista jatkokasvatusta.

PRESTOP® biologinen kasvinsuojeluaine sisältää *Clonostachys rosea* J1446 -sientä, joka torjuu laaja-alaisesti mansikan juuristotauteja (*Pythium*, *Phytophthora* ja *Fusarium*). **LALSTIM® OSMO biostimulantti** sisältää glysiinibetaiinia, joka on kasvien luontainen stressinkestävyyttä lisäävä osmolyytti. Se ylläpitää kasvisolujen vesitasapainoa ja edistää ravinteiden kiertoa kasvissa. Valmisteet soveltuvat myös luomutuotantoon.

TAVOITE

Viljelmäkokeen tavoitteena oli torjua mansikan juuristotauteja sekä edistää juurtumista ja taimien tasalaatuisuutta PRESTOP- ja LALSTIM OSMO -valmisteiden käsittelyohjelmalla.

MATERIAALIT JA MENETELMÄT



SIJAINTI JA AJANKOHTA

Kaupallinen taimituotantoviljelmä, Suomi
Heinä-elokuu/2023



LAJIKKEET

'Polka', 'Frida' ja 'Ria'



VILJELY

Rönsyemoista leikataan rönsytaimet, jotka pistetään loppukasvatukseen kennostoihin



KÄSITTELYT

1) Käsittelemätön kontrolli.

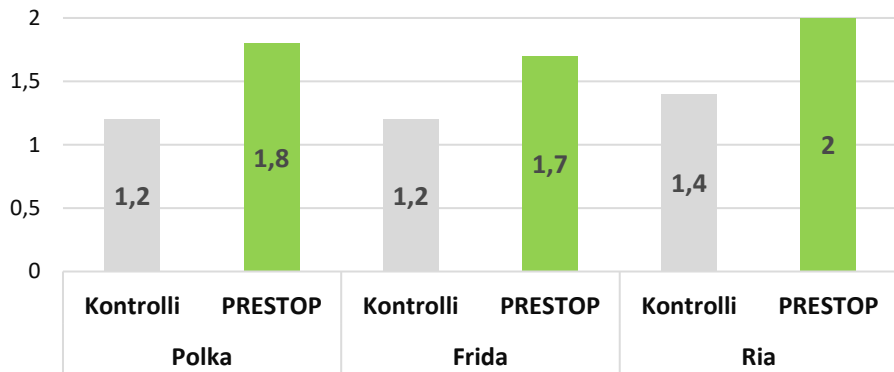
2) **PRESTOP + LALSTIM OSMO biologinen ohjelma:**

- **LALSTIM OSMO**-ruiskutus (6 g/1 l vettä). Emojen ruiskutus 24 h ennen rönsyjen leikkaamista. Taimien ruiskutus noin 10 vrk kuluttua pistämisestä.
- **PRESTOP**-kastelu 0,5 % seoksella (100 g/20 l vettä/1000 taimea). Kärittely heti, kun juuria alkaa muodostua. Valmiste torjuu samalla myös pistokkaiden harmaahometta.

- PRESTOP® ja LALSTIM® OSMO -valmisteiden käyttöohjelma edisti juuriston runsautta kaikilla lajikkeilla. Oireellisissa taimissa esiintyi sienitauteja *Fusarium*, *Pythium* ja *Phytophthora*.

Juuriston kunnan keskiarvo skaalalla 0-3

(3 = erittäin runsas juuristo)



POLKA
Prestop + Lalstim Osmo

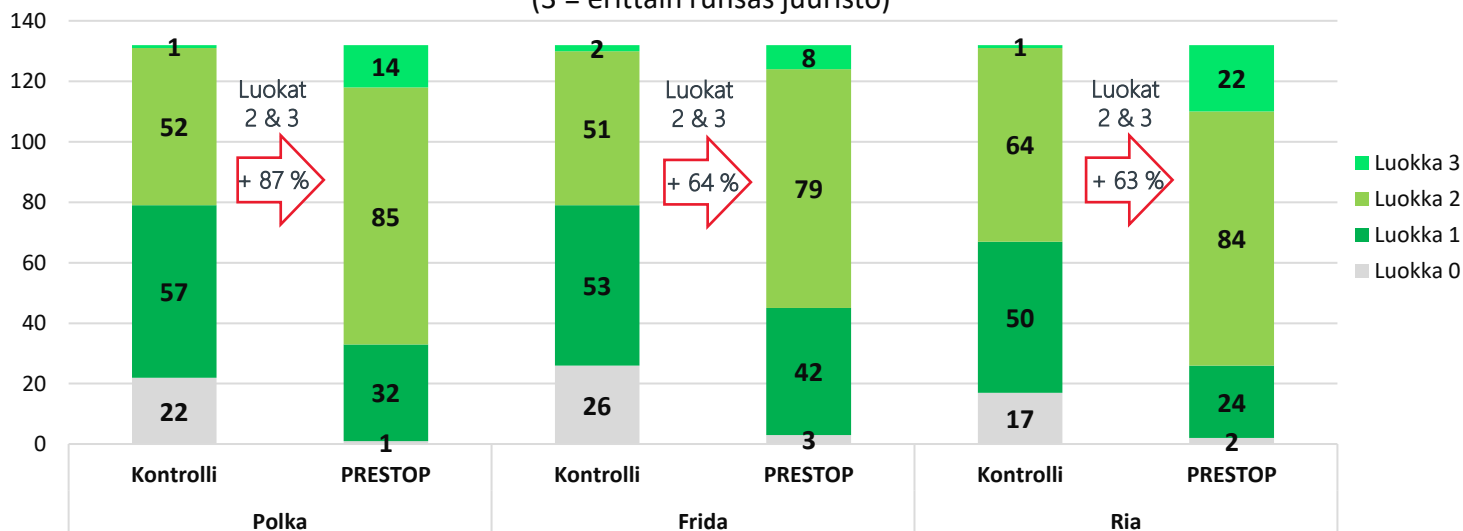


Käsittelemätön kontrolli

- PRESTOP® + LALSTIM® OSMO -käsittely lisäsi parhaiden juuristoluokkien (luokat 2 ja 3) taimien osuutta kaikilla lajikkeilla.

Juuriston runsaus skaalalla 0-3

(3 = erittäin runsas juuristo)



FRIDA

- PRESTOP + LALSTIM OSMO -koejäsenen lehvästö oli kaikilla lajikkeilla vihreämpi kuin kontrollikasveilla.

Kokeessa havainnoitu
132 juuristoa/koejäsen



Prestop + Lalstim Osmo



Käsittelemätön kontrolli