

Biologinen kasvinsuojeluaine Mycostop® torjui tehokkaasti joulutähden juuristotauteja ja vähensi pienikokoisten ja kuolleiden kasvien osuutta.



TAUSTA

Joulutähteen voivat iskeytyä monet juuriston kasvua heikentävät sienet, kuten *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora* ja *Fusarium*. Mycostop sisältää *Streptomyces* K61 –sädebakteeria, jolla on laaja-alainen ja pitkäaikainen torjuntateho juuristotauteja vastaan. Lisäksi Mycostop edistää juurten kasvua. Paras torjuntatuloks saavutetaan käsittelemällä taimet upottamalla ennen ruukutusta tai kastelemalla heti ruukutuksen jälkeen. Mycostop parantaa joulutähden laatua myös integroidussa torjuntaohjelmassa.

TAVOITE

Kaupallisilla viljelmillä toteutetuissa kokeissa selvitettiin Mycostopin vaikutusta juuristotautien torjuntaan ja joulutähden kasvuun.

MATERIAALIT JA MENETELMÄT



SIJAINTI JA AJANKOHTA

Kaupalliset kasvihuoneviljelmät, Suomi
Syys–joulukuu/2019 ja 2020



LAJIKKEET

'Christmas Feelings Red', 'Christmas Glory' ja 'Virgo'



VILJELY

Kokeet toteutettiin S-kokoluokan joulutähdillä, jotka ruukutettiin elokuussa. Kastelu ja lannoitus annettiin joko altakasteluna tai päältäkasteluna.



KÄSITTELYT

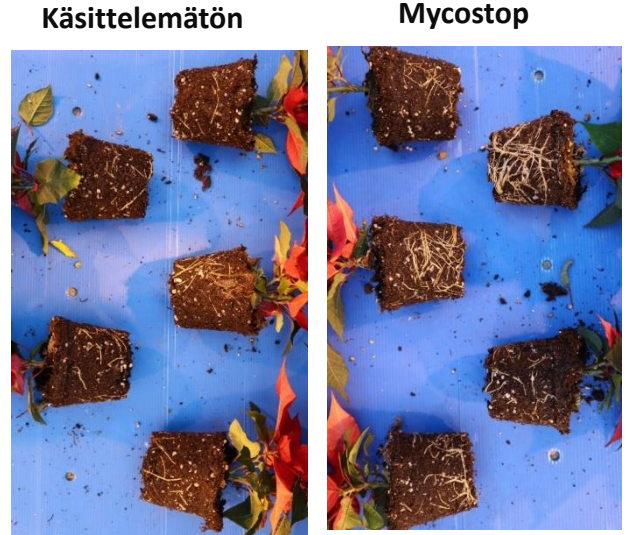
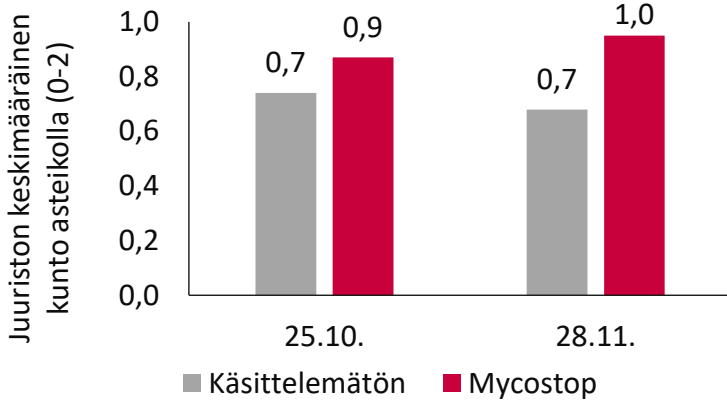
Koe biologisella valmisteella

- 1) Käsittelemätön kontrolli
- 2) Mycostop-päältäkastelu (8 g/1000 kasvia) heti ruukutuksen jälkeen ja 2 uusintakäsittelyä 4–6 viikon välein.

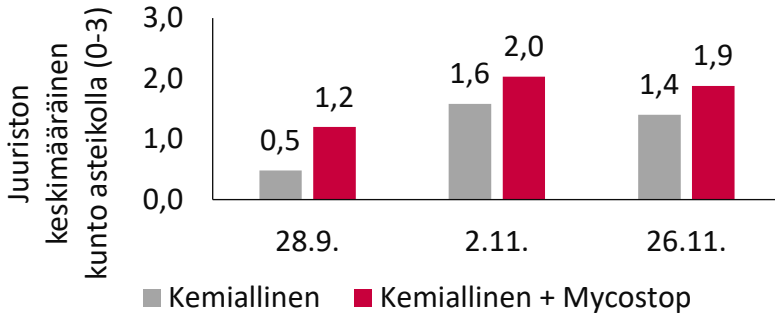
Integroidun torjuntaohjelman koe

- 1) Kemiallinen torjuntaohjelma (Previcur ja Don-Q)
- 2) Mycostop-päältäkastelu (8 g/1000 kasvia) heti ruukutuksen jälkeen ja 2 uusintakäsittelyä 4–6 viikon välein. Lisäksi kemiallinen torjuntaohjelma (Previcur ja DonQ).

- **Mycostop-käsittely lisäsi juuriston runsautta Christmas Feelings Red -lajikkeella. Koekasvien juuristossa esiintyi *Fusarium*-sientä.**



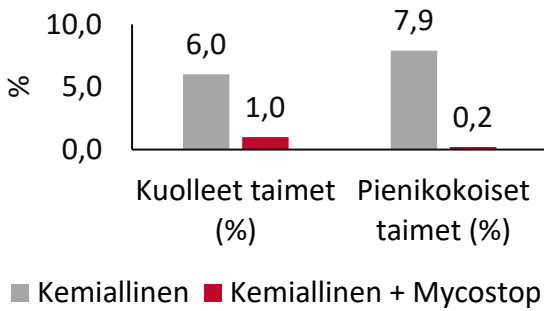
- **Mycostop lisäsi juuriston runsautta Virgo-lajikkeella integroidussa torjuntaohjelmassa. Koekasvien juuristosta eristettiin *Fusarium*- ja *Pythium*-sientä.**



Kemiallinen Kemiallinen + Mycostop



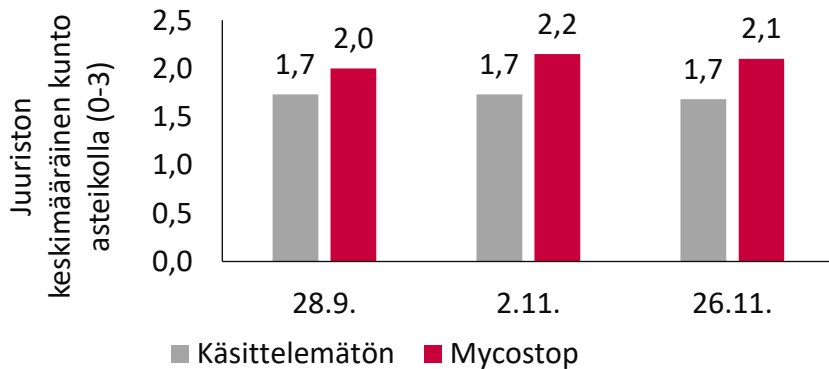
- **Mycostopin lisäys integroituun torjuntaohjelmaan vähensi kuolleiden ja pienten joulutähtien osuutta sekä lisäsi keskimääräistä kokoa. Lajike Virgo, havainnot kokeen lopussa.**



Kemiallinen Kemiallinen + Mycostop



- **Mycostop lisäsi koko koejakson aikana juuriston runsautta Christmas Glory -lajikkeella. Koekasveista eristettiin *Fusarium*- ja *Pythium*-sientä.**



Kaikkissa juuriston kuntoluokituksissa: 40 kasvia/koejäsen/ajankohta