



# BIOFUNGISIDI

*Coniothyrium minitans* -kanta CON/M/91-08

## LALSTOP CONTANS<sup>WG</sup>



VESILIUKOINEN  
RAE

### Pahkahomeen (*Sclerotinia sclerotiorum*) torjuntaan

LALSTOP<sup>®</sup> Contans WG sisältää pahkahometta torjuvaa *Coniothyrium minitans* CON/M/91-08 -sientä. LALSTOP<sup>®</sup> Contans WG tuhoaa pahkahomeen lepvaiheet eli rihmastopahkat sekä pahkoista kasvavat rihmastot. Pahkan tuhoaminen estää myös itiöinnin, jolloin pahkahomeen itiöt eivät pääse tartuttamaan isäntäkasvin varsia, lehtiä ja kukkia. Pitkäaikaisessa käytössä LALSTOP<sup>®</sup> Contans WG pienentää saastuneen maan pahkahomepainetta. Voidaan käyttää monipuolisesti eri kasvilajeilla avomaalla, kasvihuoneessa ja tunnelissa.

### VAIKUTUSTAVAT

*Coniothyrium minitans* -tehosienen itiöt pääsevät maassa kosketuksiin pahkahomeen pahkojen kanssa. Tehosienen itiöt läpäisevät pahkan ja alkavat kasvattamallaan rihmastolla tuhota sitä sisältä päin. *Coniothyrium minitans* tuhoaa pahkan 2–3 kuukaudessa. Tuhottu pahka ei pysty tuottamaan itiöemää tai muodostamaan rihmastoa ja aiheuttamaan siten tartuntaa alltiissa viljelykasvissa.

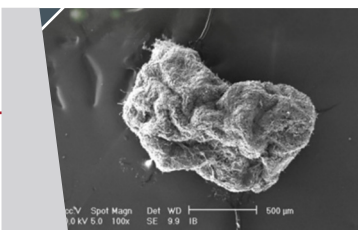
### HYÖDYT

- Tuhoaa pahkahomeen pahkat ja rihmastot
- Pitkäaikainen vaikutus
- Soveltuu monille eri viljelykasvilajeille

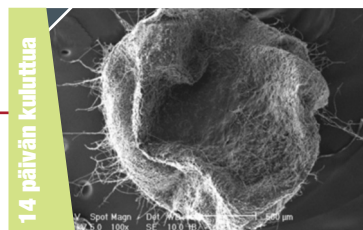
### OMINAISUUDET

- Voidaan käyttää osana torjuntaohjelmia
- Ei haitallisia jäämiä tai varoaikoja
- Joustava käytön ajankohta: voidaan käyttää ennakoivasti minkä tahansa viljelykasvin sadonkorjuun jälkeen jo edellisenä vuonna tai ennen pahkahomeelle alltiin viljelykasvin kylvöä/istutusta.

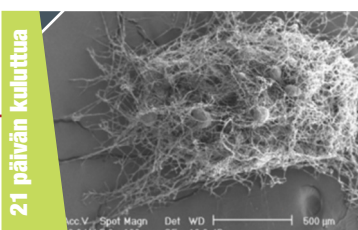
1 *C. minitansin* itiöt rihmastopahkan pinnalla



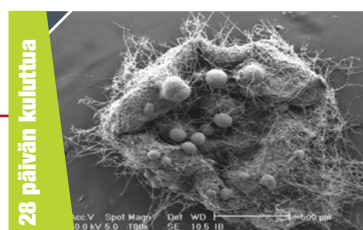
2 *C. minitans* kasvattaa rihmastoaan



3 *C. minitansin* rihmasto asuttaa pahkan



4 Pahka tuhoutuu



Verdera

MICROBIAL  
BY  
NATURE

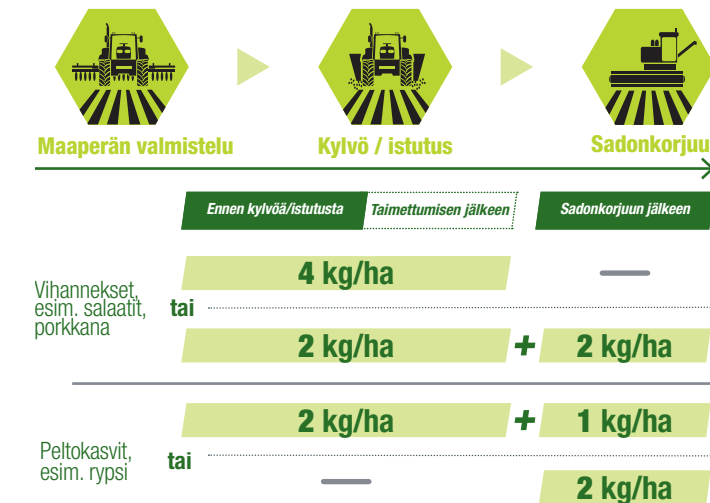
LALLEMAND

## KÄYTTÖOHJEET JA -MÄÄRÄT

KASVI	KÄYTTÖKOHDE	KÄYTTÖMÄÄRÄ	AJOITUS	KÄYTTÖTAPA
Kurkku, parsat, perunat, tomaatit, hermeet, pavut, munakoiso, lehtiselleri, selleri, juuriselleri, kukkakaali, parsakaali, keräkaali, porkkana, palsternakka, maa-artisokat, salaattisikuri/endivi, salaatti, fenkoli, sipuli, valkosipuli, purjosipuli, kumina, korianteri, persilja, juuripersilja tilli, ruohosipuli, retiisi, rypsi, rapsi, sinappi, auringonkukka, sinimailanen, koristekasvit, taimiviljelmät	Pahkahomesienen ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) torjunta	2–4 kg/ha	Ennen kylvöä tai istutusta/kylvön yhteydessä/kylvön jälkeen: Sekoitus maahan ennen kylvöä tai istutusta, sen aikana tai heti sen jälkeen. Enintään 1 kerran kasvukauden aikana.  Sadonkorjuun jälkeen: Sekoitus maahan sadonkorjuun jälkeen. Enintään 1 kerran kasvukaudessa.	Ruiskutus maahan, minkä jälkeen valmiste sekoitetaan maahan 10 cm:n syvyyteen. Vesimäärä 200–300 l/ha.  Valmiste kulkeutuu maahan myös sateen/kastelun (10–15 mm) avulla, kun sade/kastelu tapahtuu viimeistään 12 tunnin kuluttua valmisteen ruiskuttamisesta.

- Valmiste voidaan levittää tavanomaisella ruiskutuskalustolla
- Valmiste vaikuttaa parhaiten levitettynä kosteaan maahan, jonka lämpötila on 12–25 °C. Alhaisemmassa tai korkeammassa maan lämpötilassa valmisteen vaikutus on hitaampaa.

## KÄYTTÖMÄÄRÄT VIILJELYN ERI VAIHEISSA



- Ennen kylvöä/istutusta tehty käsittely vähentää viljelymaassa säilyneiden pahkojen aiheuttamaa tartuntaa alttiissa viljelykasvissa.
- Sadonkorjuun jälkeen tehty käsittely tuhoaa alttiissa kasvilajissa muodostuneita tuoreita pahkoja.

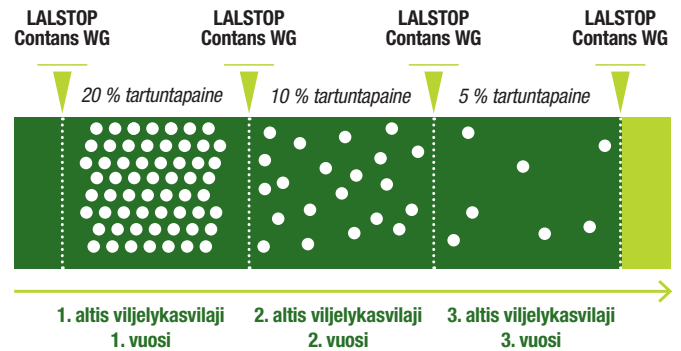
## TUOTETIEDOT

- TEHOAINE:** *Coniothyrium minitans* -kanta CON/M/91-08 (>10<sup>9</sup> aktiivista itiötä/g)
- FORMULAATTI:** vesiliukoinen rae
- PAKKAUSKOKO:** 4 kg
- SÄILYVYYS:** Säilyy 2 vuotta varastointilämpötilan ollessa korkeintaan +4 °C. Varastointilämpötilan ollessa korkeintaan +20 °C säilyvyys on 2 viikkoa. Varastointilämpötilan ollessa korkeintaan +15 °C säilyvyys on 3 viikkoa. Jos säilytetään pakastettuna, enintään 2 pakastuskertaa suositellaan.
- Soveltuu myös luomuviljelyyn**

## PAHKAHOMEEN HALLINTA VIILJELYKIERROSSA

Homepahkasien lepoasteet säilyvät maassa vähintään 3–5 vuotta. Muokkauksen yhteydessä maan pintaosiin nousseet lepoasteet itävät ja mahdollistavat taudinaiheuttajan leviämisen.

LALSTOP Contans WG vähentää tautipainetta tuhoamalla maahan varastoituneita homepahkasien lepoasteita. Pahoin saastuneessa maassa LALSTOP Contans WG -käsittelyitä tulee tehdä useana peräkkäisenä vuonna parhaan torjuntatuloksen saavuttamiseksi.



## YHTEENSOPIVUUS

LALSTOP Contans WG -valmisteen sekoittamista samaan tankkiseokseen fungisidien tai nestemäisten lannoitteiden kanssa ei yleisesti suositella. Valmiste on kuitenkin yhteensopiva joidenkin herbisidien, fungisidien, insektisidien, kiinnitteiden ja nestemäisten lannoitteiden kanssa. Tarkista yhteensopivuudet valmistajalta.