

**PRESTOP**

**Myyntipäällyksen teksti**

Kasvautien torjuntaan

**Vähäiset käyttötarkoitukset -käytööhjeet kasvautien torjunnassa perustuen kasvinsuojuelaine-asetuksen 1107/2009 51 artiklaan**

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåkomligt för barn.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyrynsuihkeen hengittämistä. Undvik att inandas  
damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Får inte komma i kontakt med ögonen,  
huden eller kläderna.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Använd  
skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Sisältää *Clonostachys rosea* J1446 -sienen rihmastoja ja itiötä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa  
allergisen reaktion. Innehåller *Clonostachys rosea* J1446 -svampens mycel och sporer.

Mikroorganismer kan framkalla en allergisk reaktion.

Noudata käytööhjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, fölж bruksanvisningen.

**Tehoaine:** *Clonostachys rosea* – sienien rihmastoja ja itiötä  $10^7$  -  $10^9$  pmy/g  
(pmy = pesäkkeitä muodostava yksikkö)

**Valmistetyyppi:** WP

**Käyttäjäryhmä:** Ammattikäyttö

**Varsinainen käyttötarkoitus:**

Kurkun mustapistemädän (*Didymella*) torjuntaan, tomaatin, paprikan, kurkun, mansikan,  
koristekasvien ja pikkutaimien harmaahomeen (*Botrytis*) torjuntaan sekä *Pythiumin*,  
*Phytophthora*, *Rhizoctonian* ja *Fusariumin* aiheuttaman taimipoltteen ja juuristotautien  
torjuntaan vihannes-, mauste- ja koristekasveilla.

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use):**

Käytööhjeessä mainittujen mansikan ja vadelman juuristotautien torjuntaan tunneli- ja  
kasvihuoneviljelyssä sekä avomaalla, avomaankurkun ja kurpitsan mustapistemädän ja  
kaalikasvien möhöjuuren torjuntaan avomaalla, sipulikasvien *Fusarium*-tautien ja  
harmaahomeen torjuntaan avomaalla ja tunnelissa sekä havu- ja lehtipuiden taimien  
harmaahomeen ja juuristotautien torjuntaan avomaalla ja kasvihuoneessa.

**Tuotevastuu ja vastuu käytöstä:**

Käytööhjeen taustalla ei ole vastaan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa  
rekisteröinnissä. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka  
ja muu käyttötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Lallemand  
Finland Oy / Danstar Ferment AG ei vastaa tuotteen väärästä tai käytööhjeesta  
poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksymisen haltija ei  
myöskään vastaa käytöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-,  
ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käännny valmisteen maahantuojan puoleen, jos  
sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

**Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista Prestop -valmisten käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -hyväksyntä koskee.**

**Käytön rajoitukset:**

Valmistetta ei tule käyttää upotuskäsittelynä puuvartisille juuruttamattomille pistokkaille.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkuksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä. Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesielöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyyys vesistöihin. Traktoriruiskun täytöön vesistöstä ei saa käyttää ruiskun täytölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin. Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suojapukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitriili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

**Käyttöohje:**

**Vesiseoksen valmistaminen ja käyttö:** Prestop-biofungisidia käytetään veteen sekoitettuna. Prestop-vesiseos valmistetaan suraavasti: jauhe lisätään ensin pieneen määrään kylmää vettä (esim. 1 litra). Liuos jätetään seisomaan 15 minuutin ajaksi, minkä jälkeen se sekoitetaan huolellisesti tasaiseksi seokseksi ja laimennetaan lopulliseen käyttövägevytteen. Vesiseos voidaan levittää ruiskuttamalla, kastelemalla, tippukastelun kautta tai kasvualustaan sekoittamalla. Prestop-vesiseos lisätään tippukastelulaitteistoon sekoitustankin tai erillisen injektiopumpun kautta. Älä sekoita Prestopia väkevään lannoiteliuokseen.

Vesiseoksen pitoisuus	Seossuhde	
	Prestop jauhetta	Vettä
0,5%	100 g	20 litraa

**Juuristotautien (*Phytophthora*-, *Fusarium*- ja *Pythium*-sienet) torjunta vadelmallia ja mansikalla tunneli- ja kasvihuoneviljelyssä:** Vadelman ja mansikan juuripaakut ruiskutetaan/kastellaan Prestop-vesiseoksella ennen istutusta tai käsitellään tippukastelun kautta heti istutuksen jälkeen. Käyttömäärä mansikalla on 200-250 g/1000 kasvia ja vadelmallia 250-300 g/1000 kasvia. Käsittely uusitaan 4 viikon kuluttua istutuksesta. Ruiskutuksessa ja kastelukäsittelyssä käytetään 0,5 % Prestop-vesiseosta.

**Juuristotautien (*Phytophthora*-, *Fusarium*- ja *Pythium*-sienet) torjunta vadelmallia ja mansikalla avomaalla:** Vadelman ja mansikan paakkutaimet kastellaan ennen istutusta 0,5 % Prestop-vesiseoksella, jota käytetään 25 l/1000 tainta (125 g Prestopia/1000 tainta). Paljasjuuriset taimet ja taimikennostot voidaan käsitellä myös upottamalla 0,5 % Prestop -vesiseokseen 1- 5 minuutin ajaksi siten, että juuret kastuvat kauttaaltaan. Käsittely uusitaan 4 viikon kuluttua istutuksesta kastelemalla, tihku- tai tippukastelun kautta tai riviruiskutuksena. Käyttömäärä istutuksen jälkeen on mansikalla 200-250 g/1000 kasvia ja vadelmallia 250-300 g/1000 kasvia. Vesimäärä voi vaihdella käytettävän levitystavan ja – laitteiston mukaan.

**Möhöjuuren (*Plasmodiophora brassicae*) torjunta kaalikasveilla:** Taimet kastellaan Prestop-vesiseoksella ennen istutusta 5-10 g Prestopia/m<sup>2</sup> (vesimäärä määrätyy kasvualustan kosteuden mukaan). Käsittely uusitaan 3 viikon kuluttua istutuksesta ruiskuttamalla tai kastelemalla rivien juuristoalueet 0,5 % Prestop-vesiseoksella, jota käytetään 600-800 l/ha (3-4 kg Prestopia/ha).

**Mustapistemädän (*Didymella* sp.) torjunta avomaankurkulla ja kurpitsoilla:** Taimet ruiskutetaan 0,5 % Prestop-vesiseoksella ennen avomaalle istutusta. Käsittely uusitaan 3-4 vko kuluttua ruiskuttamalla kasvit 0,5 % Prestop vesiseoksella, jota käytetään 400-600 l/ha (2-3 kg Prestopia/ha).

**Fusarium- ja *Botrytis* -sienten torjunta sipulikasveilla tunnelissa ja avomaalla:** Sipulinistukkaat tai valkosipulin kynnet voidaan käsitellä upottamalla nopeasti 0,5 % Prestop-vesiseokseen. Upotuksen jälkeen lisäysmateriaalin annetaan kuivua ennen istutusta. Vaihtoehtoisesti käsittely tehdään ruiskuttamalla Prestop-vesiseoksella istutuksen yhteydessä. Käyttömäärä on tunneliviljelyssä 2-3 kg/ha ja avomaalla 3-4 kg/ha. Esimerkiksi riviruiskutuksessa 0,5 % Prestop-vesiseosta käytetään 400-600 l/ha. Tarvittaessa riviruiskutus voidaan uusia 3-6 viikon kuluttua istutuksesta.

**Harmaahomeen (*Botrytis*) sekä taimipoltteen ja juuristotautien (*Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* ja *Fusarium*) torjuntaan havu- ja lehtipuiden taimilla:** Harmaahomeen torjunnassa taimet ruiskutetaan kosteiksi 0,5 % Prestop-vesiseoksella taimettumisen jälkeen. Käsittely uusitaan tarvittaessa 3-4 viikon välein. Viimeinen ruiskutuskäsittely tehdään ennen taimien varastointia. Taimipoltteen ja juuristotautien torjunnassa kasvualusta käsitellään sekoittamalla siihen huolellisesti 200-500 g/m<sup>3</sup> Prestopia veteen sekoitettuna (vesimäärä voi vaihdella kasvualustan kosteuden mukaan). Taimet voidaan myös kastella Prestop-vesiseoksella kylvön tai taimettumisen jälkeen (5-10 g Prestopia/m<sup>2</sup>). Käsittely toistetaan tarvittaessa 4-6 viikon välein.

**Huomautukset:**

Prestop-biofungisia käytetään ennaltaehkäisevästi. Valmiste sopii käytettäväksi integroidussa torjunnassa. Lisätietoja yhteensopivuudesta saat valmistajalta. Valmiste ei ole vahingollista torjuntaeliölle. Ei saa käyttää tankkiseoksena muiden kasvinsuojuelaineiden tai konsentroitujen lannoiteliuosten kanssa.

Prestop on biologinen tuote, joka sisältää elävää kuivattua sienirihmastoja ja –itiötä. Tuote säilyy 12 kuukautta avaamattomassa pakkaussessa, kuivassa ja viileässä, alle +8 °C:ssa. Avattu pakaus on käytettävä välittömästi.

**Luvanhaltija:** Danstar Ferment AG, Sveitsi

**Maahantuaja:** Lallemand Finland Oy/Verdera, puh. 010 217 3700

**Rekisterinumero:** 2956

**Nettopaino:** 1 kg

**Valmistuserä:** Merkitty tuotepakkaukseen

**Pakkausajankohta:** Merkitty tuotepakkaukseen

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -lupa on voimassa 31.7.2023 saakka.

## PRESTOP

Försäljningsomslagets text

Mot växtsjukdomar

### Bruksanvisning av andvändning i mindre användningsområden mot växtsjukdomar enligt Artikel 51 i växtskyddsmedelsförordningen 1107/2009

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyrynsuihkeen hengittämistä. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögongskydd/ansiktsskydd.

Sisältää *Clonostachys rosea* J1446 -sienien rihmastoja ja itiötä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion. Innehåller *Clonostachys rosea* J1446 -svampens mycel och sporer.

Mikroorganismer kan framkalla en allergisk reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**Verksamt ämne:** *Clonostachys rosea* – svampens mycel och sporer  $10^7$  -  $10^9$  cfu/g  
(cfu = kolonibildande enhet)

**Preparattyp:** WP

**Användargrupp:** Yrkesanvändare

#### Användningsändamål:

Mot svartprickröta på gurka (*Didymella*), mot gråmögel (*Botrytis*) på tomat, paprika, gurka, jordgubbe, prydnadsväxter och småplantor samt mot groddbrand och rotsjukdomar förorsakade av *Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* och *Fusarium* på grönsaks-, krydd- och prydnadsväxter.

#### Användning i mindre användningsområden (minor use):

Mot rotsjukdomar på jordgubbe och hallon i växthus- och tunnelodlingar samt på fält, mot svartprickröta på frilandsgurka och pumpa samt mot klumprotsjuka på kålodlingar på fält, mot gråmögel och *Fusarium* på lökväxter i tunnel och på fält, mot gråmögel och rotsjukdomar på trädplantor (barr- och lövträd) i växthus och på fält.

#### Produktansvar och ansvar för användning:

Bruksanvisningen baserar sig inte på lika omfattande effektivitetsdata, som egentliga produktgodkännandet. Många faktorer, såsom väder, växtunderlag, växtart, resistens, sprutteknik och annat användningssätt kan inverka på produktens effektivitet eller inverkan på grödan. Lallemand Finland Oy / Danstar Ferment AG ansvarar inte för felaktig eller från bruksanvisningen avvikande användning. Innehavaren av godkännandet för mindre användning (minor use) ansvarar inte heller för direkta eller indirekta skador eller intäkts-, inkomst- eller andra motsvarande förluster. Vänd dig till importören ifall du har frågor om produktens användning.

**OBSERVERA! Användaren är ensam ansvarig för eventuella skador förorsakade av användning av Prestop Mix-produkten inom de användningsområden som omfattas av godkännandet för mindre användningsområden (minor use).**

**Begränsningar i användningen:**

Preparatet bör inte användas som doppbehandling för orotade vedartade sticklingar.

**Förebyggande av miljöskador:**

Förörena inte vatten med produkten eller dess behållare. Undvik sprutning i blåsigt väder.

Vid behdnling av områden intill vattendrag och för att skydda vattenorganismer bör ett skyddsavstånd på 3 meter till vattendragen tillämpas. Vid påfyllning av traktorspruta från vattendrag får inte sprutpåfyllningsanordningar användas och överbliven sprutvätska eller spruttvättvätska får inte komma ut i vattendragen.

Överlivet, obrukt växtskyddsmedel lämnas till insamlingsplats för farligt avfall och tomma, ursköljda förpackningar till ändamålsenlig avfallsinsamling.

**Skyddsanvisningar:**

Vid hantering av preparatet bör gummitövlar, skyddsdräkt, kemikaliebeständiga skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad användas. I arbetsskedan som medför risk för stänk bör dessutom ansikts-/ögongskydd användas och i arbetsskedan som medför exponering av luftvägarna bör andningsskydd med P2/A2-filter användas.

**Bruksanvisning:**

**Tillredning och användning av vattenblandning:**

Prestop-biofungiciden används blandad i vatten. Prestop-vattenblandningen tillreds på följande sätt: pulvret sätts först i en liten mängd vatten (t.ex. 1 liter) och omrös kraftigt tills blandningen är jämn. Låt blandningen stå i 15 minuter och blanda på nytt, varefter den späds ut till slutlig brukskoncentration. Vattenblandningen kan spridas genom besprutning, bevattning, via droppbevattning eller genom att blandas i växtunderlaget. I droppbevattningsystem tillsätts Prestop-vattenblandningen via en blandningstank eller separat injektionspump. Blanda inte Prestop i stark närlösning.

Vattenblandningens koncentration	Blandningsförhållande	
	Prestop-pulver	Vatten
0,5%	100 g	20 liter

**Bekämpning av rotsjukdomar (*Phytophthora-, Fusarium- och Pythium-svamp*) på jordgubbe och hallon (i växthus och tunnel):** Rötterna av jordgubbe och hallon sprutas eller vattnas med Prestop-vattenblandning före planteringen eller behandlas genom droppbevattning genast efter planteringen. Bruksmängden på jordgubbe är 200 - 250 g/1000 plantor och på hallon 250 - 300 g/1000 plantor. Behandlingen upprepas 4 veckor efter planteringen. Vid sprutning och bevattning används 0,5 % Prestop-vattenblandning.

**Bekämpning av rot-sjukdomar (*Phytophthora-, Fusarium- och Pythium-svamp*) på jordgubbe och hallon (på fält):** Pluggplantor av jordgubbe och hallon vattnas eller sprutas före planteringen med 0,5 % Prestop-vattenblandning. Bruksmängden av vattenblandningen är 25 l/1000 plantor (125 g/1000 plantor). Barrotsplantor och plantor i pluggbrätten kan även behandlas genom att doppa dem 1-5 minuter i 0,5 % vattenblandning så att rötterna blir genomblöta. Behandlingen kan vid behov upprepas 4 veckor efter planteringen genom bevattning, droppbevattning eller radsprutning. Bruksmängden efter planteringen är på jordgubbe 200 - 250 g/1000 plantor och på hallon 250 - 300 g/1000 plantor. Vattenmängden kan variera beroende på använd spridningsmetod och -utrustning.

**Bekämpning av svartprickröta (*Didymella sp.*) på gurka och pumpa (på fält):** Plantorna sprutas med 0,5 % Prestop-vattenblandning före och 3-4 veckor efter utplantering på fält. Bruksmännen av 0,5 % vattenblandingen är 400 - 600 l/ha (2 - 3 kg Prestop/ha).

**Bekämpning av klumprotsjuka (*Plasmodiophora brassicae*) på kålodlingar (på fält):** Plantorna vattnas med 0,5 % Prestop-vattenblandning före planteringen, 5 - 10 g Prestop/m<sup>2</sup> (vattenmängden beror på växtunderlagets fuktighet). Behandlingen upprepas 3 veckor efter planteringen genom sprutning eller bevattning av radernas rotområden med 0,5 % Prestop-vattenblandning. Bruksmännen av 0,5 % vattenblandingen är 600 - 800 l/ha (3 - 4 kg Prestop/ha).

**Bekämpning av gråmögel *Botrytis* och *Fusarium* på lökväxter (i tunnel och på fält):** Sätzlökarna och vitlöksklyftorna behandlas genom att doppas snabbt i 0,5 % Prestop-vattenblandning. Efter dopningen får sätzlökarna och vitlöksklyftorna torka innan plantering. Alternativt kan sätzlökarna och vitlöksklyftorna sprutas med Prestop-vattenblandning i samband med planteringen. Bruksmängden i tunnelodling är 2 - 3 kg/ha och på fält 3 - 4 kg/ha. Vid radbesprutning kan t.ex. 400 - 600 l/ha 0,5 % Prestop-vattenblandning används. Vid behov kan radbesprutningen upprepas efter ca. 3 - 6 veckor.

**Bekämpning av gråmögel *Botrytis* samt rotbrand och rotsjukdomar (*Pythium*, *Phytophthora*, *Rhizoctonia* och *Fusarium*) på trädplantor (barr- och lövträd) i växthus och på fält:** Vid bekämpning av gråmögel sprutas småplantorna fuktiga/våta med 0,5 % Prestop-vattenblandning. Vid behov upprepas behandlingen med 3 – 4 veckors intervall. Sista behandlingen görs innan plantorna lagras. Vid bekämpning av rotbrand och rotsjukdomar behandlas växtunderlaget innan sådd med 0,5% Prestop-vattenblandning genom att noggrant blanda in vatten-blandningen i växtunderlaget, 200-500 g Prestop / m<sup>3</sup> växtunderlag. Vattenmängden kan variera enligt växtunderlagets fuktighet. Från och med plantsättning sprutas trädplantorna med 0,5% vattenblandning, 5-10 g Prestop / m<sup>2</sup> (50-100 kg/ha). Behandlingen upprepas vid behov med 4-6 veckors mellanrum.

#### Anmärkningar och förvaring:

Prestop-biofungiciden används i förebyggande syfte. Produkten passar för användning i integrerat växtskydd. Lallemand Finland Oy ger mera information om kompatibilitet. Prestop är inte skadligt för bekämpningsorganismer. Får ej användas som tankblandning med andra växtskyddsmedel eller koncentrerad näringlösning.

Prestop är en biologisk produkt, som innehåller levande torkade sporer och mycel av svamp. Produkten håller 12 månader i öppnad förpackning förvarad torrt och svalt, under +4°C. Öppnad förpackning bör användas omedelbart.

**Innehavare av registreringen och av mindre användningsområde (minor use):** Danstar Ferment AG, Schweiz  
**Importör:** Lallemand Finland Oy/Verdera, tel. 010 217 3700

**Registernummer:** 2956

**Nettomängd:** 1 kg

**Tillverkningsparti:** Tryckt på emballaget

**Förpackningstidpunkt:** Tryckt på emballaget

Produktgodkännande för mindre användningsområde är giltigt t.o.m 31.7.2023.