

## MYCOSTOP

Kasvitautilien torjuntaan

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeenhengittämistä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Sisältää *Streptomyces* K61 -sädebakteerin rihmastoja ja itiöitä. Mikro-organismit saattavat aiheuttaa allergisen reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Tehoaine:** *Streptomyces* K61-sädebakteerin rihmastoja ja itiöitä 25 % (w/w), 5 x 10<sup>8</sup> pmy 1)/g; 150-350 g/kg

<sup>1)</sup> pmy = pesäkkeitä muodostava yksikkö

**Valmistetyyppi:** WP

**Käyttäjärühmä:** ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Vihannes-, mauste- ja koristekasvien taimien kasvualustakäsittelyyn, siementen peittaukseen sekä pistokkaiden, istukassipulin ja valkosipulinkynsien upotuskäsittelyyn. Sienitautien (kuten *Fusarium*-lakastumistaudin, *Pythium*-taudin ym. juuristotautien) torjuntaan vihannes-, mauste- ja koristekasviviljelmillä kasvihuoneissa.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Yljäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

**Suojainohjeet:**

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

**Käyttöohje:**

**Vesiseoksen valmistaminen ja käyttö:**

Mycostopia käytetään veteen sekoitettuna. Vesiseos valmistetaan lisäämällä jauhe ensin pieneen määrään kylmää vettä (esim. 100 g/5 litraa). Vesi-jauheseoksen annetaan seistä noin puolen tunnin ajan, minkä jälkeen

se sekoitetaan huolellisesti ja laimennetaan lopulliseen käyttöväkevyyteen. Mycostop voidaan lisätä kasvualustaan esim. 0,05 % vesiseoksena (5 g jauhetta /10 l vettä), mutta käytettävä vesimäärä voi vaihdella kasvualustan kosteuden ja kastelutarpeen mukaan. Seos on käytettävä valmistuspäivän aikana. Kasvualustakäsittelyssä Mycostop-vesiseos lisätään tippu- tai altakastelun kautta, ruiskuttamalla tai kastelemalla kasvualusta tai sekoittamalla vesiseos kasvualustaan. Mycostop-vesiseos lisätään tippukastelulaitteistoon, viljelykouruihin tai muihin altakastelujärjestelmiin sekoitustankin tai erillisen injektio pumpun kautta. Älä sekoita Mycostopia väkevään lannoiteliukseen.

Kasvi	Käyttömäärä	Käsittelyajankohta	Huomautukset
Sekoitus kasvualustaan	1-5 g/m <sup>3</sup>	Ennen kylvää, ruukutusta tai istutusta.	Mycostop-jauhe sekoitetaan veteen tasaiseksi vesiseokseksi, jolloin tuotteen tasainen jakautuminen kasvualustaan varmistetaan. Vesiseos sekoitetaan tasaisesti kasvualustaan (veden min. käyttömäärä 10 l /1 m <sup>3</sup> ).
Taimet	2-10 g/100 m <sup>2</sup>	Taimettumisen jälkeen.	Mycostop-vesiseos lisätään kasvualustaan ruiskuttamalla tai kastelemalla. Kasteluveden määrä säädellään kasvualustan kosteuden mukaan.
Vihannekset	5-8 g/1000 kasvia	Heti istutuksen yhteydessä. Käsittely uusitaan 3-6 viikon välein.	Mycostop-vesiseos lisätään kasvualustaan ruiskuttamalla tai kastelemalla tai tippu-/altakastelun kautta. Kasteluveden määrä säädellään kasvualustan kosteuden mukaan.
Koristekasvit	2-5 g/1000 kasvia	Heti istutuksen/ruukutuksen yhteydessä. Käsittely uusitaan 3-6 viikon välein.	Mycostop-vesiseos lisätään kasvualustaan ruiskuttamalla tai kastelemalla tai tippu-/altakastelun kautta. Kasteluveden määrä säädellään kasvualustan kosteuden mukaan.
Salaatit ja yrtit vesiviljelyssä	1 g/1000 kasvia	Istutuksen jälkeen. Käsittely uusitaan noin viikon välein.	Mycostop-vesiseos lisätään kiertovesijärjestelmään.
Siementen peittäminen	2-8 g/kg siemeniä	Ennen kylvää.	Peittäyksessä käytetään Mycostopjauhetta.

**Taimet, salaatit ja maustekasvit kasvualustakäsittelyssä:** Kasvualusta ruiskutetaan/kastellaan Mycostop-vesiseoksella taimettumisen jälkeen. Sopiva käyttömäärä on 2 – 10 g/100 m<sup>2</sup>. Vaihtoehtoisesti valmiste voidaan myös sekoittaa kasvualustaan vesiseoksena. Käyttömäärä on tällöin 1 – 5 g/m<sup>3</sup>. Korkeampia käyttömääriä suositellaan taimien kasvutiheyden, tautipaineen tai juuriston tilavuuden ollessa suuri.

### **Taimet, salaatit ja maustekasvit vesiviljelyssä:**

Salaatin ja yrttien kouruviljelyssä taimet käsitellään Mycostop-vesiseoksella kierto-vesijärjestelmän kautta heti kouruihin siirtämisen jälkeen. Sopiva käyttömäärä on 1 g/1000 kasvia. Kärittely uusitaan noin viikon välein.

### **Vihannekset:**

Kasvualusta käsitellään tippukastelun kautta, ruiskutetaan tai kastellaan Mycostop-vesiseoksella välittömästi vihannestaimien istutuksen jälkeen. Valmisteen käyttömäärä 5 – 20 g/1000 kasvia tai on 2 – 10 g/100 m<sup>2</sup>. Kärittely uusitaan 3-6 viikon välein tautipaineesta riippuen.

### **Koristekasvit (ruukkukasvit, leikkokukat ja pistokkaat):**

Leikkokukkien (esim. gerbera, krysanteemi) ja ruukkukasvien (esim. syklaami, joulutähti) kasvualusta käsitellään tippu- tai altakastelun kautta, ruiskutetaan tai kastellaan heti istutuksen tai ruukutuksen jälkeen Mycostop-vesiseoksella tai sekoittamalla vesiseos kasvualustaan ennen istutusta/ruukutusta. Koristekasveilla valmisteen käyttömäärät ovat 2 – 5 g/1000 kasvia tai 1 – 5 g/m<sup>3</sup>. Kärittely uusitaan 3-6 viikon välein tautipaineesta riippuen. Tämän lisäksi pistokkaista lisättävillä kasveilla pistokkaiden juuret voidaan upottaa 0,01 % Mycostop-vesiseokseen (1 g Mycostop / 10 l vettä) juuri ennen istutusta.

### **Istukassipulit ja valkosipulinkynnet:**

Istukassipulit ja valkosipulinkynnet upotetaan nopeasti /esim. 1 min) 0,01 % Mycostop-vesiseokseen tai ruiskutetaan 0,01 % vesiseoksella juuri ennen istutusta. Upotettujen istukassipuleiden ja valkosipulikynsien voidaan antaa kuivua ennen istutusta.

### **Siementen peittäus:**

Vihannes-, mauste- ja koristekasvien siementen peittäuksessa Mycostop-jauheen käyttömäärät ovat: Kaalit, sipuli, purjo ja maustekasvit 8 g/siemenkilo; salaatti 2 g/siemenkilo; muut lehtivihannekset, juurekset, tomaatti, paprika, kurkku- ja palkokasvit 5 g/siemenkilo; gerbera 2 g/siemenkilo sekä muut koristekasvit 5 g/siemenkilo. Peitatut siemenet säilytetään viileässä alle +4 °C ja kylvetään viikon sisällä peittäuksesta.

### **Huomautukset:**

Mycostop-valmistetta käytetään ennaltaehkäisevästi. Valmiste on yhteensopiva useimpien kemiallisten kasvinsuojeluaineiden kanssa ja sopii käytettäväksi integroidussa torjunnassa. Valmiste ei ole vahingollista torjuntaeliöille. Ei saa käyttää tankkiseoksena muiden kasvinsuojeluaineiden tai väkevien lannoiteliuosten kanssa.

### **Säilytys:**

Mycostop on biologinen tuote, joka sisältää elävää, kuivattua sädebakteeria. Säilytetään kuivassa ja viileässä, alle +4 °C. Avaamattomassa pakkauksessa valmiste säilyttää tehonsa 12 kuukautta. Avatun pakkauksen sisältö suositellaan käytettäväksi heti avaamisen jälkeen.

**Luvanhaltija ja valmistaja:** Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, Sveitsi

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

**Rekisterinumero:** 1603

**Nettopaino:** 2 g, 5 g, 25 g, 50 g, 100 g

**Valmistuserä ja valmistuspäivä:** Merkitty tuotepakkaukseen

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 10.9.2014.

**MYCOSTOP**

Försäljningsomslagets text

Mot växtsjukdomar

Förvaras oåtkomligt för barn.

Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Innehåller *Streptomyces* K61 -strålbakteriens mycel och sporer. Mikroorganismer kan framkalla en allergisk reaktion.

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

**Verksamt ämne:** *Streptomyces* K61 -strålbakteriens mycel och sporer 25 % (w/w), 5 x 10<sup>8</sup> cfu<sup>1)</sup>/g, 150 – 350 g/kg<sup>1)</sup> cfu = kolonibildande enhet**Typ av beredning:** WP**Användargrupp:** yrkesanvändare**Användningsändamål:**

För behandling av växtunderlaget, för fröbetning samt för dopning av sticklingar, sättlök och vitlöksklyftor. Mot svampsjukdomar (t.ex. *Fusarium*-vissnesjuka, *Pythium*-sjuka m.fl. rotsjukdomar) i växthusodling av grönsaker, krydd- och prydnadsväxter.

**Förhindrande av miljöskador:**

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Överbliven, obrukbar produkt lämnas till samlingsplats för farligt avfall och tomma, ursköljda förpackningar lämnas till lokal förpackningsåtervinning.

**Skyddsanvisningar:**

Vid hantering av produkten skall lämpliga gummistövlar, skyddskläder, skyddshandskar (t.ex. nitril) och huvudbonad användas. Använd ansikts-/ögonskydd under arbetsskeden med risk för stänk. Andningsskydd (försett med P2/A2-filter) skall användas vid arbetsskeden där luftvägarna kan bli utsatta för produkten och/eller dess damm.

**Bruksanvisning:****Beredning och användning av vattenblandningen:**

Mycostop används utblandat i vatten. Tillsätt Myostop pulvret i en liten mängd kallt vatten (t.ex. 100 g/5 liter) och låt blandningen stå ca. en halv timme. Rör om blandningen väl och späd ut till slutlig brukskocentration. Mycostop kan tillföras växtunderlaget som en t.ex. 0,05 % vattenlösning (5 g produkt/10 liter vatten), men vattenmängden kan justeras enligt fukthalten i växtunderlaget och bevattningsbehovet. Brukslösningen skall

användas samma dag den har framställts. Vid behandling av växtunderlaget tillförs Mycostop-vattenblandningen via dropp- eller underbevattning, genom besprutning, bevattning eller inblandning i växtunderlaget. Mycostop-vattenblandningen tillsätts i droppbevattningsanläggningen, odlingsrännorna eller andra underbevattnings-system med hjälp av en blandningstank eller en separat injektionspump. Blanda inte Mycostop i starka näringslösningar.

Odlingsväxt	Bruksmängd	Behandlingstidpunkt	Anmärkningar
Inblandning i växtunderlaget	1-5 g/m <sup>3</sup>	Innan sådd, krukning eller plantering.	Mycostop-pulvret blandas till en jämn vattenlösning för att säkra en enhetlig spridning i växtunderlaget. Vattenblandningen inblandas jämnt i växtunderlaget (minst 10 liter vatten / 1 m <sup>3</sup> ).
Småplantor	2-10 g/100 m <sup>2</sup> )	Efter plantsättningen.	Mycostop-vattenblandningen tillsätts växtunderlaget via besprutning / bevattning. Mängden tillsatt vatten justeras enligt växtunderlagets fuktighet.
Grönsaker	5-8 g/1000 plantor	Vid plantering. Behandlingen upprepas med 3-6 veckors intervall.	Mycostop-en tillsätts växtunderlaget via besprutning / bevattning eller via dropp- eller underbevattning.
Prydnadsväxter	2-5 g/1000 plantor	Vid plantering / krukning. Behandlingen upprepas med 3-6 veckors intervall.	Mycostop-vattenblandningen tillsätts växtunderlaget via besprutning / bevattning eller via dropp- eller underbevattning.
Sallat och örter i hydrokultur	1 g/1000 plantor	Efter plantering i rännorna. Behandlingen upprepas ungefär en gång per vecka.	Mycostop-vattenblandningen tillsätts i cirkulationsvattensystemet.
Betning av frön	2-8 g/kg frö	Innan sådd.	Vid fröbetning används Mycostop-pulver.

#### **Behandling av växtunderlaget för småplantor, sallat och kryddväxter:**

Växtunderlaget besprutas/bevattnas med Mycostop-vattenblandning direkt efter plantsättningen. Lämplig bruksmängd är 2 – 10 g/100 m<sup>2</sup>. Alternativt kan vattenblandningen också inblandas i växtunderlaget och då är bruksmängden 1 – 5 g/m<sup>3</sup>. De högre bruksmängderna rekommenderas då planttätheten är hög eller då sjukdomstrycket eller rotsystemets volym är stor.

#### **Sallat och kryddväxter i hydrokultur:**

Hydrokulturer av sallat och örter i rännor behandlas med Mycostop via cirkulationsvattensystemet genast då plantorna flyttats till rännorna. Lämplig bruksmängd är 1 g per 1000 plantor. Behandlingen upprepas ungefär en gång per vecka.

#### **Grönsaker:**

Växtunderlaget behandlas via droppbevattning, besprutning eller bevattning med Mycostop- vattenblandning genast efter planteringen. Bruksmängden Mycostop är 5 – 8 g/1000 växter. Behandlingen upprepas med 3 - 6 veckors intervall, beroende på sjukdomstrycket i odlingarna.

**Prydnadsväxter (krukväxter, snittblommor och sticklingar):**

Växtunderlaget för snittblommor (t.ex. gerbera, krysantemum) och krukväxter (t.ex. cyklamen, julstjärna) behandlas via dropp- eller underbevattningen, besprutas eller vattnas med Mycostop-vattenblandning genast efter planteringen eller krukingen, eller genom inblandning av brukslösningen innan plantering/krukning. Bruksmängden Mycostop är 2 - 5 g/1000 växter eller 1 – 5 g/m<sup>3</sup> växtunderlag. Behandlingen upprepas med 3 - 6 veckors intervall, beroende på sjukdomstrycket i odlingarna. Sticklingar doppas i 0,01 % Mycostop-vattenblandning (1 g Mycostop/10 l vatten) strax före planteringen.

**Sättilökar och vitlöksklyftor:**

Sättilökar och vitlöksklyftor doppas snabbt (t.ex. en minut) i 0,01 % Mycostop-vattenblandning eller besprutas med 0,01 % vattenblandning strax innan sättning / plantering. Doppbehandlade sättilökar och vitlöksklyftor an låtas torka innan planteringen.

**Fröbetning:**

Frön av grönsaker, kryddväxter och prydnadsväxter betas innan sådd med Mycostop-pulvret enligt följande bruksmängder: kål, lök, purjolök och kryddväxter 8 g/kg frö; sallat 2 g/kg frö; andra bladgrönsaker, rotfrukter, tomat, paprika, gurk- och baljväxter 5 g/kg frö; gerbera 2 g/kg frö och andra prydnadsväxter 5 g/kg frö. Betade frön lagras svalt under +4°C och sås inom en vecka.

**Anmärkninga:**

Biofungiciden Mycostop används i förebyggande syfte. Produkten passar för användning i integrerad bekämpning och kan användas tillsammans med de flesta växtskyddsmedlen. Mycostop är ofarligt för bekämpningsorganismer. Får inte användas som tankblandning med andra växtskyddsmedel eller med starka näringslösningar.

**Förvaring:**

Mycostop är en biologisk produkt, som innehåller levande torkade strålbakterier. Förvara produkten i oöppnad förpackning på en torr och sval plats, under +4 °C. I slutet förpackning bevarar Mycostop sin effekt i 12 månader. Innehållet i en öppnad förpackning rekommenderas att användas omedelbart.

**Innehavare av registreringen och tillverkare:** Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, Schweiz

**Importör:** Lallemand Finland Oy / Verdera, tel. 010 217 3700

**Registernummer:** 1603

**Nettovikt:** 2 g, 5 g, 25 g, 50 g, 100 g

**Tillverkningsparti och förpackningstidpunkt:** Tryckt på emballaget

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) har godkänt preparatet för användning som bekämpningsmedel 10.9.2014.