



Bruksformål: mot ulike mellusarter i enkelte kulturer i veksthus og i innendørs-beplantninger.

Sikkerhetssetninger: Inneholder *Isaria fumosorosea* Apopka97. Mikroorganismer kan ha potensiale for å utløse allergisk reaksjon. Unngå å forurense vann med produktet eller produktets beholdere. (Ikke rengjør sprøyteutstyr i nærheten av vassdrag. Unngå å forurense ved avrenning fra gårdsplasser eller veier.) Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av støv/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Bruk beskyttelseshansker / beskyttelsesklær / beskyttelsesbriller / ansiktsskytelse. Åndedrettsvern skal benyttes.

Bruksrettleiingen må følges, slik at man unngår risiko for menneske og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller å overskride den tillatte maksimale dosering.

Bruksområde: Agurk, tomat, salat og krydderurter i veksthus, oppal av grønnsaker i veksthus, jordbær i veksthus, prydblatter i veksthus og innendørsbeplantninger.

Virkeområde: Mot larver, pupper og voksne mellus, f.eks. veksthusmellus (*Trialeurodes vaporariorum*), bomullsmellus (*Bemisia tabaci*), jordmæmmellus (*Aleyrodes lonicera*) og kålmellus (*A. proletella*).

Virkemåte: PreFeRal fungerer som et kontaktkvikkende insektmiddel. Det inneholder soppsporer som spirer og trenger inn gjennom huden til insekt kort tid etter sprøyting. Soppen vokser inne i insekt og insektet dør etter 7 – 10 dager. Ved tilstrekkelig høy relativ luftfuktighet (> 80 %) bryter soppen ut av insekt og danner sporer på utsiden av det døde insektet. Sporene frigjøres, spres i luften og kan angripe nye insekter. PreFeRal vil gradvis redusere mellus populasjonen ukene etter behandling.

Klimakrav: PreFeRal har best effekt ved relativ luftfuktighet over 80 % i de første 12 timene etter behandling. Det anbefales å behandle sent på ettermiddagen eller tidlig kveld, gjerne bruse plantene med vann etter behandling. NB! Unngå avrenning. Temperaturen bør være mellom 20 og 28°C. Temperaturer over 35 °C kan føre til at soppen dør.

Bruksrettleiing: Husk at PreFeRal inneholder levende soppsporer. Bruk grundig rengjort høytrykksprøyte (trykk: 8-10 bar) til utsprøyting av PreFeRal. Fjern alle filter i sprøyteutstyret for å hindre tilfetting. PreFeRal blandes først ut i en bøtte med en liten mengde temperert vann (maks 20°C, pH 4 - 7). Løsningen omrøres forsiktig til en tynn grøt. Gjenta omrøringen noen ganger i løpet av 1 time. La blandingen stå i ro for å danne bunntfall. Den øvre vannmengden i bøtta som nå inneholder soppspor, tømmes over i den oppmålte vannmengden (pH 4-7) i sprøyteanken. NB! La bunntallet bli igjen i bøtta. Husk omrøring og sprøyt umiddelbart. Unngå direkte sollys og høy temperatur.

Anbefalt konsentrasjon: 0,1 % (100 gram/100 liter vann).
100 – 150 liter sprøytevæske/daa i lave kulturer
150 – 300 liter sprøytevæske/daa i høye kulturer (>1 meter).
PreFeRal er mest effektiv om den benyttes ved tidlig angrep, helst ved første tegn på mellus i avlingen.

Om nødvendig gjentas behandlingen 3 ganger med intervall på 7-10 dager. For å oppnå best effekt er det viktig med god dekking på undersiden av bladene. Det er ikke kjent fytotoksiske skader på planter ved bruk av preparatet. *Det anbefales at enkelte planter prøvesprøytes da produsent og leverandør ikke garanterer for forhold som PreFeRal er transportert ved, lagret under eller benyttet.*

Integrert plantevern: PreFeRal er et soppsporerbasert insektmiddel, og bør derfor IKKE blandes med soppmidler. Det må være minst 7 døgner fra behandling med soppmidler til behandling av PreFeRal. PreFeRal kan blandes med selektive insektmidler mot mellus. PreFeRal kan også kombineres med bruk av nyttedyr (f.eks. *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus* og *Macrolophus pygmaeus*) og pollinerende insekter. Sjekk med forhandler eller side-effect manual på www.biobestgroup.com før bruk av andre produkter sammen med PreFeRal.

Lagring: Holdbarhetsdato står på pakken. Produktet må oppbevares i godt lukket originalemballasje, tørt og mørkt ved 2 - 6°C.

Førstehjelp: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

VED HUDKONTAKT: Ta av tilsette klær og sko. Skyll huden øyeblikkelig med rikelig med såpe og vann, eller dusj i minst 15 minutter.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette lar seg gjøre. Fortsett skylking.

VED SVELGING: Skyll munnen med vann. Generelt: Ved reaksjoner på produktet, kontakt lege og vis etiketten eller forpakningen. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00

Sikkerhetstiltak: Inneholder mikroorganismer. Kan gi allergisk reaksjon. Unngå å forurense vann med produktet eller produktets beholdere. (Ikke rengjør sprøyteutstyr i nærheten av vassdrag. Unngå å forurense ved avrenning fra gårdsplasser eller veier.) Oppbevares utilgjengelig for barn.

Unngå innånding av støv/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Bruk vernehansker (fortrinnsvis av polypropylen), øyvern og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved fare for innånding av preparatet under håndtering og bruk, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P2 benyttes.

Søl av preparatet på hud må straks skylles eller vaskes av. Klær tilsølt med preparat må fjernes straks. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Anbefalt verneutstyr må benyttes dersom en går inn i behandlet område eller håndterer behandlede planter i en periode på 24 timer etter sprøyting. Preparatet bør ikke håndteres av personer med nedsett immunsystem eller dersom vedkommende går på immunundertrykkende medikamenter.

Avfallshåndtering: Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparater og ikke rengjort emballasje må leveres til mottak for farlig avfall.



Registreringsnummer	: 2018.5
Virksomt stoff	: <i>Isaria fumosorosea</i> stamme Apopka 97
Formulering	: Nyttessopp
Mengde virksomt stoff	: Vanndispergerbart granulat
	: 20%, 200g/kg (2 x 10 ⁹ kolonidannende enheter/g)
Avgiftsklasse	: 1
Behandlingsfrist	: 24 timer på spiselige produkter.
Pakningsvekt	: 90 g
Batchnummer	: Se forpakning
Lagring – temperatur	: 2-6°C

Tilvirker: Certis USA - Colombia MD 21044 - USA
Distributør: Biobest Group NV Ise Velden 18, 2260 Westerlo - Belgia
Importør: Norgro AS, Postboks 4144, 2307 Hamar, Norge



Bruksformål: mot ulike mellusarter i enkelte kulturer i veksthus og i innendørs-beplantninger.

Sikkerhetssetninger: Inneholder *Isaria fumosorosea* Apopka97. Mikroorganismer kan ha potensiale for å utløse allergisk reaksjon. Unngå å forurense vann med produktet eller produktets beholdere. (Ikke rengjør sprøyteutstyr i nærheten av vassdrag. Unngå å forurense ved avrenning fra gårdsplasser eller veier.) Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av støv/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Bruk beskyttelseshansker / beskyttelsesklær / beskyttelsesbriller / ansiktsskytelse. Åndedrettsvern skal benyttes.

Bruksrettleiingen må følges, slik at man unngår risiko for menneske og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller å overskride den tillatte maksimale dosering.

Bruksområde: Agurk, tomat, salat og krydderurter i veksthus, oppal av grønnsaker i veksthus, jordbær i veksthus, prydblatter i veksthus og innendørsbeplantninger.

Virkeområde: Mot larver, pupper og voksne mellus, f.eks. veksthusmellus (*Trialeurodes vaporariorum*), bomullsmellus (*Bemisia tabaci*), jordmæmmellus (*Aleyrodes lonicera*) og kålmellus (*A. proletella*).

Virkemåte: PreFeRal fungerer som et kontaktkvikkende insektmiddel. Det inneholder soppsporer som spirer og trenger inn gjennom huden til insekt kort tid etter sprøyting. Soppen vokser inne i insekt og insektet dør etter 7 – 10 dager. Ved tilstrekkelig høy relativ luftfuktighet (> 80 %) bryter soppen ut av insekt og danner sporer på utsiden av det døde insektet. Sporene frigjøres, spres i luften og kan angripe nye insekter. PreFeRal vil gradvis redusere mellus populasjonen ukene etter behandling.

Klimakrav: PreFeRal har best effekt ved relativ luftfuktighet over 80 % i de første 12 timene etter behandling. Det anbefales å behandle sent på ettermiddagen eller tidlig kveld, gjerne bruse plantene med vann etter behandling. NB! Unngå avrenning. Temperaturen bør være mellom 20 og 28°C. Temperaturer over 35 °C kan føre til at soppen dør.

Bruksrettleiing: Husk at PreFeRal inneholder levende soppsporer. Bruk grundig rengjort høytrykksprøyte (trykk: 8-10 bar) til utsprøyting av PreFeRal. Fjern alle filter i sprøyteutstyret for å hindre tilfetting. PreFeRal blandes først ut i en bøtte med en liten mengde temperert vann (maks 20°C, pH 4 - 7). Løsningen omrøres forsiktig til en tynn grøt. Gjenta omrøringen noen ganger i løpet av 1 time. La blandingen stå i ro for å danne bunntfall. Den øvre vannmengden i bøtta som nå inneholder soppspor, tømmes over i den oppmålte vannmengden (pH 4-7) i sprøyteanken. NB! La bunntallet bli igjen i bøtta. Husk omrøring og sprøyt umiddelbart. Unngå direkte sollys og høy temperatur.

Anbefalt konsentrasjon: 0,1 % (100 gram/100 liter vann).
100 – 150 liter sprøytevæske/daa i lave kulturer
150 – 300 liter sprøytevæske/daa i høye kulturer (>1 meter).
PreFeRal er mest effektiv om den benyttes ved tidlig angrep, helst ved første tegn på mellus i avlingen.

Om nødvendig gjentas behandlingen 3 ganger med intervall på 7-10 dager. For å oppnå best effekt er det viktig med god dekking på undersiden av bladene. Det er ikke kjent fytotoksiske skader på planter ved bruk av preparatet. *Det anbefales at enkelte planter prøvesprøytes da produsent og leverandør ikke garanterer for forhold som PreFeRal er transportert ved, lagret under eller benyttet.*

Integrert plantevern: PreFeRal er et soppsporerbasert insektmiddel, og bør derfor IKKE blandes med soppmidler. Det må være minst 7 døgner fra behandling med soppmidler til behandling av PreFeRal. PreFeRal kan blandes med selektive insektmidler mot mellus. PreFeRal kan også kombineres med bruk av nyttedyr (f.eks. *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus* og *Macrolophus pygmaeus*) og pollinerende insekter. Sjekk med forhandler eller side-effect manual på www.biobestgroup.com før bruk av andre produkter sammen med PreFeRal.

Lagring: Holdbarhetsdato står på pakken. Produktet må oppbevares i godt lukket originalemballasje, tørt og mørkt ved 2 - 6°C.

Førstehjelp: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

VED HUDKONTAKT: Ta av tilsette klær og sko. Skyll huden øyeblikkelig med rikelig med såpe og vann, eller dusj i minst 15 minutter.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette lar seg gjøre. Fortsett skylking.

VED SVELGING: Skyll munnen med vann. Generelt: Ved reaksjoner på produktet, kontakt lege og vis etiketten eller forpakningen. Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00

Sikkerhetstiltak: Inneholder mikroorganismer. Kan gi allergisk reaksjon. Unngå å forurense vann med produktet eller produktets beholdere. (Ikke rengjør sprøyteutstyr i nærheten av vassdrag. Unngå å forurense ved avrenning fra gårdsplasser eller veier.) Oppbevares utilgjengelig for barn.

Unngå innånding av støv/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Bruk vernehansker (fortrinnsvis av polypropylen), øyvern og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved fare for innånding av preparatet under håndtering og bruk, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P2 benyttes.

Søl av preparatet på hud må straks skylles eller vaskes av. Klær tilsølt med preparat må fjernes straks. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Anbefalt verneutstyr må benyttes dersom en går inn i behandlet område eller håndterer behandlede planter i en periode på 24 timer etter sprøyting. Preparatet bør ikke håndteres av personer med nedsett immunsystem eller dersom vedkommende går på immunundertrykkende medikamenter.

Avfallshåndtering: Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparater og ikke rengjort emballasje må leveres til mottak for farlig avfall.



Registreringsnummer	: 2018.5
Virksomt stoff	: <i>Isaria fumosorosea</i> stamme Apopka 97
Formulering	: Nyttessopp
Mengde virksomt stoff	: Vanndispergerbart granulat
	: 20%, 200g/kg (2 x 10 ⁹ kolonidannende enheter/g)
Avgiftsklasse	: 1
Behandlingsfrist	: 24 timer på spiselige produkter.
Pakningsvekt	: 90 g
Batchnummer	: Se forpakning
Lagring – temperatur	: 2-6°C

Tilvirker: Certis USA - Colombia MD 21044 - USA
Distributør: Biobest Group NV Ise Velden 18, 2260 Westerlo - Belgia
Importør: Norgro AS, Postboks 4144, 2307 Hamar, Norge