

# ASPERELLO®



Svampemiddel mod **Fusarium spp.** i pryddplanter og **Pythium spp.** i grøntsager i væksthuse.

Godkendt til mindre anvendelse mod **Fusarium spp.**, **Pythium spp.** og **Agurkesyge (Didymella sp.)** i flere kulturer; se brugsanvisningen for mere information.



Svampemiddel nr. 1038-1

Batch nr. / produktionsdato: Se emballage

Indeholder 1 x 10<sup>9</sup> cfu/kg, 12 % (w/w) *Trichoderma asperellum* T34

Midlet er et vanddispergerbart pulver.

Må kun anvendes til bekæmpelse af visse svampesygdomme i afgrøder i åbne og lukkede væksthuse jf. brugsanvisningen.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt, men kræver ingen gyldig autorisation.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

## FORSIGTIG

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Indeholder *Trichoderma asperellum* T34; kan udløse en allergisk reaktion. Undgå indånding af pulver/spray (P261).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf: .

Må kun anvendes til bekæmpelse af visse svampesygdomme i afgrøder i åbne og lukkede væksthuse jf. brugsanvisningen.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

## Førstehjælp:

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302 + P352).

## OPBEVARING

Midlet må kun opbevares i originalemballagen. Produktet skal fortrinsvis opbevares på et tørt, køligt og frostfrit sted ved + 4 °C. Udløbsdato 24 måneder efter produktionsdato ved opbevaring ved 4°C. Emballagen må ikke genbruges.

## BEMÆRKNINGER

ASPERELLO® bør anvendes forebyggende. Det er ikke oplyst, om midlet er foreneligt med biologisk bekæmpelse. Midlet er skånsomt overfor nyttedyr. ASPERELLO® er et ikke-økologisk produkt, der kan anvendes til økologisk jordbrugsproduktion efter retningslinjerne i rådsforordning nr. 834/2007.

## VIRKEMÅDE

ASPERELLO® er et biologisk fungicid, der beskytter planter mod svampesygdomme som *Fusarium* spp. og *Pythium* spp. generelt samt mod Agurkesyge (*Didymella bryoniae*) i agurker.

*Trichoderma asperellum* T34, nyttesvampen i produktet, vokser på organisk materiale i jorden og på plantedele som rødder, stilke og blade og danner en barriere mod patogene svampe ved at konkurrere om plads og næringsstoffer. Dette aktiverer desuden plantens naturlige forsvarmekanismer.

## BRUGSANVISNING

ASPERELLO® kan tilføres ved dypning af plantedele, sprøjtning, eller vanding.

Udstyr skal rengøres grundigt inden brug, så der ikke er spor af evt. tidligere pesticider.

1. Opløs den ønskede mængde ASPERELLO® i en mindre mængde vand og omrør for at opnå en god opløsning af produktet.
2. Fyld sprøjte- eller vandingstanken med den samlede mængde vand, der er nødvendig og tilsæt ASPERELLO®-opløsningen under omrøring.
3. Omrør kontinuerligt under udbringningen.

ASPERELLO® skal bruges umiddelbart efter opløsning og må ikke stå til dagen efter.

Skyl efter med rent vand så rester af opløsningen ikke bliver stående i vandingsslanger, sprøjtebomme etc.

## Distributør:

**Borregaard Bioplant ApS**

Helsingforsgade 27b  
8200 Aarhus N  
Tlf. 86786988  
www.bioplant.dk



Etiket version: 1.6



DEN - 301980

## Godkendelsesindehaver:

**Biocontrol Technologies S.L**  
Avgda. Madrid, 215-217, entresòl dreta A,  
08014 Barcelona, Spanien,  
Telefon: + 34-934 091848  
www.biocontroltech.com



Nettoindhold:  
500 gram

## DOSERING OG ANVENDELSE

**1. Iblanding i vækstmedie:** 10 gram pr. m<sup>3</sup> vækstmedie.

Bland f.eks. 10 g Asperello i 100 l vand og opløst 1 l af denne suspension i 10 l vækstmedie før såning/plantning.

**2. Tilvanding/sprøjtning på vækstmedie før- eller efter såning/plantning:** 0,5 gram pr. m<sup>2</sup> ved 5 cm dybt vækstmedie. F.eks. 50 g i 150-500 l vand: vandes ud på 100 m<sup>2</sup>.**3. Tilvanding efter oppotning samt i øvrigt i produktionsperioden:**

10 gram ASPERELLO® pr. m<sup>3</sup> vækstmedie eller 5 g plus 5 g med en uges interval pr. m<sup>3</sup> vækstmedie.

Eksempel: Til 1.000 pletter á 1 liter tilvandes 10 gram (eller 5 g plus 5 g med en uges interval) i 150-200 l vand.

Eksempel drypvanding: Agurker: 65-200 g/1000 planter, Tomater: 10-200 g/1000 planter.

Gentag f.eks. behandling ved oppotning, når der opstår en risiko for svampeangreb, eller når planter udsættes for stress, men vær opmærksom på maks. antal tilladte behandlinger i kulturen (se tabel).

**4. Dykning af stiklinger, småplanter, løg, knolde:**

Stiklinger (rodede/urodede), løg eller knolde dyppes enten i en suspension på:

- 0,01 g produkt pr. liter vand i flere timer eller natten over (lang dyppetid).

eller i

- 0,1 - 1 g produkt pr. liter vand i 10 sekunder - 2 minutter (kort dyppetid).

**5. Behandling mod agurkesyge (*Didymella bryoniae*):** 1,2 kg/ha i 1000 l vand/ha.

Opløsningen sprøjtes på blade og stilke med et interval på 7 dage.

Det er vigtigt også at behandle eventuelle efterladte stængelrester fra den forrige afgrøde.

**MAKSIMAL DOSERING**

Der må maksimalt anvendes 10 g ASPERELLO® pr. liter vand.

Vanddesinfektionsmidler kan reducere produktets effektivitet; Kontakt din distributør for at få flere råd og information.

**Sprøjtetfrist:** ingen

Plantekultur	Mod	Behandling	Dosis pr. behandling	Maximum antal behandlinger pr. kultur eller pr. 12 måneder	Maximum antal kg produkt/ha pr. kultur eller pr. 12 måneder	Minimum interval mellem behandlinger (dage)
Prydplanter og planteskolekulturer (i væksthuse)	<i>Fusarium</i> spp.	Iblanding i vækstmediet	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie	1x pr. kultur	5 kg/ha pr. kultur	-
		Vanding/Sprøjtning	0,5 g/m <sup>2</sup>	1x pr. kultur		-
		Dyp af stiklinger/småplanter	0,01 g/l (lang dyppetid) eller 0,1-1 g/l vand (kort dyppetid)	1x pr. kultur		-
		Vanding eller drypvanding	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie	12x pr. kultur	0,01 g/liter vækstmedie pr. behandling	21
Agurker, squash, meloner, og andre i græskar-familien ( <i>Cucurbitaceae</i> ) (i væksthuse)	<i>Pythium</i> spp.	Iblanding i vækstmediet	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie	1x pr. kultur	5 kg/ha pr. kultur	-
		Vanding/Sprøjtning	0,5 g/m <sup>2</sup>	1x pr. kultur		-
		Vanding eller drypvanding	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie 65-200 g/1000 planter	6x pr. kultur	12 kg/ha pr. kultur	30
Tomater, peber og andre <i>Solanaceae</i> (i væksthuse)	<i>Pythium</i> spp.	Iblanding i vækstmediet	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie	1x pr. kultur	5 kg/ha pr. kultur	-
		Vanding/Sprøjtning	0,5 g/m <sup>2</sup>	1x pr. kultur		-
		Vanding eller drypvanding	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie 10-200 g/1000 planter	4x pr. kultur	8 kg/ha pr. kultur	30

**MINDRE ANVENDELSE**

Anvendelsen i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet og eventuelle skader på afgrøden. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

Godkendte mindre anvendelser af ASPERELLO til svampebekæmpelse i en række afgrøder i åbne og lukkede væksthuse fremgår af nedenstående tabel:

Plantekultur	Mod	Behandling	Dosis pr. behandling	Maximum antal behandlinger pr. kultur eller pr. 12 måneder	Maximum antal kg produkt/ha pr. kultur eller pr. 12 måneder	Minimum interval mellem behandlinger (dage)
Salat, bladgrøntsager <sup>1</sup> , stængelgrøntsager <sup>2</sup> krydderurter, kålplanter <sup>3</sup> , jordbær, bær, forædling og frøproduktion <sup>4</sup> (i væksthuse)	<i>Fusarium</i> spp. <i>Pythium</i> spp.	Iblanding i vækstmediet	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie	1x pr. kultur		-
		Vanding/Sprøjtning	0,5 g/m <sup>2</sup>	1x pr. kultur	5 kg/ha pr. kultur	-
		Vanding eller drypvanding	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie (kan deles i 2 behandlinger á 5 g/m <sup>3</sup> ) eller 2 x 2,5 kg/ha	1x pr. kultur (kan deles i 2x pr kultur)		7
Agurker, squash, meloner, og andre i græskar-familien ( <i>Cucurbitaceae</i> ) (i væksthuse)	<i>Fusarium</i> spp.	Iblanding i vækstmediet	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie	1x pr. kultur	5 kg/ha pr. kultur	-
		Vanding/Sprøjtning	0,5 g/m <sup>2</sup>	1x pr. kultur		-
		Vanding eller drypvanding	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie 65-200 g/1000 planter	1x pr. kultur	12 kg/ha pr. kultur	30
	Agurkesyge ( <i>Didymella</i> ) <sup>5</sup>	Sprøjtning af kultur	1,2 kg/ha	6x pr. kultur	7,2 kg/ha pr. kultur	7
Snitblomster/stauder/ blomsterlæg/-knolde/pynte-grønt/ prydbuske og plante-skolekulturer (i væksthuse)	<i>Fusarium</i> spp. <i>Pythium</i> spp.	Iblanding i vækstmediet	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie	1x pr. kultur		-
		Vanding/Sprøjtning	0,5 g/m <sup>2</sup>	1x pr. kultur	5 kg/ha pr. kultur	-
		Dyp af Læg/knolde/stiklinger /småplanter	0,01 g/l (lang dyppetid) eller 0,1-1 g/l vand (kort dyppetid)	1x pr. kultur		
		Vanding eller drypvanding	10 g/m <sup>3</sup> vækstmedie	12x pr. kultur	0,01 g/liter vækstmedie pr. behandling	21

1) Bladgrøntsager: f.eks. spinat, salat, endivie, rucola, babyleaf, brøndkarse.

2) Stængelgrøntsager: f.eks. asparges, artiskok, bladselleri, fennikel, løg, porre, rabarber.

3) Kålplanter: planter tilhørende kålfamilien, *Brassicaceae*.

4) Forædling og frøproduktion af: markafgrøder (korn, majs, raps etc.), grøntsager, frugt, krydderurter og prydblomster.

5) *Didymella bryoniae*.

**TÅLSOMHED**

Bemærk: Tålsomhed er blevet demonstreret på et begrænset antal prydblomster og -sorter. Selvom skader på andre arter og sorter sandsynligvis ikke vil forekomme ved normal brug, anbefales det at teste produktet på et lille antal planter, før der behandles et stort antal planter af en ny sort for første gang.

**FORENELIGHED**

ASPERELLO® må ikke blandes med andre produkter. Det er ikke fuldt ud fastslået hvordan pesticider (anvendt enten før eller efter ASPERELLO®) påvirker effektiviteten af ASPERELLO®. Nogle pesticider, især fungicider, kan reducere effektiviteten af ASPERELLO®. Kontakt Borregaard BioPlant ApS for nærmere information om forenelighed.

**BORTSKAFFELSE**

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering. (P501).

Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

**AT BEMÆRKE**

Producenten og distributøren fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

**VAREMÆRKER OG PATENTER**

ASPERELLO®: registreret varemærke tilhørende Biobest Group N.V.



# ASPERELLO®



Svampemiddel mod **Fusarium spp.** i pryddplanter og **Pythium spp.** i grøntsager i væksthuse.

Godkendt til mindre anvendelse mod **Fusarium spp.**, **Pythium spp.** og **Agurkesyge (Didymella sp.)** i flere kulturer; se brugsanvisningen for mere information.



Svampemiddel nr. 1038-1

Batch nr. / produktionsdato: Se emballage

Indeholder 1 x 10<sup>9</sup> cfu/kg, 12 % (w/w) *Trichoderma asperellum* T34

Midlet er et vanddispergerbart pulver.

Må kun anvendes til bekæmpelse af visse svampesygdomme i afgrøder i åbne og lukkede væksthuse jf. brugsanvisningen.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt, men kræver ingen gyldig autorisation.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

## FORSIGTIG

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Indeholder *Trichoderma asperellum* T34; kan udløse en allergisk reaktion.

Undgå indånding af pulver/spray (P261).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf: .

Må kun anvendes til bekæmpelse af visse svampesygdomme i afgrøder i åbne og lukkede væksthuse jf. brugsanvisningen.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

## Førstehjælp:

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302 + P352).

## OPBEVARING

Midlet må kun opbevares i originalemballagen. Produktet skal fortrinsvis opbevares på et tørt, køligt og frostfrit sted ved + 4 °C. Udløbsdato 24 måneder efter produktionsdato ved opbevaring ved 4°C. Emballagen må ikke genbruges.

## BEMÆRKNINGER

ASPERELLO® bør anvendes forebyggende. Det er ikke oplyst, om midlet er foreneligt med biologisk bekæmpelse. Midlet er skånsomt overfor nyttedyr. ASPERELLO® er et ikke-økologisk produkt, der kan anvendes til økologisk jordbrugsproduktion efter retningslinjerne i rådsforordning nr. 834/2007.

## VIRKEMÅDE

ASPERELLO® er et biologisk fungicid, der beskytter planter mod svampesygdomme som *Fusarium* spp. og *Pythium* spp. generelt samt mod Agurkesyge (*Didymella bryoniae*) i agurker.

*Trichoderma asperellum* T34, nyttesvampen i produktet, vokser på organisk materiale i jorden og på plantedele som rødder, stilke og blade og danner en barriere mod patogene svampe ved at konkurrere om plads og næringsstoffer. Dette aktiverer desuden plantens naturlige forsvarsmekanismer.

## BRUGSANVISNING

ASPERELLO® kan tilføres ved dypning af plantedele, sprøjtning, eller vanding.

Udstyr skal rengøres grundigt inden brug, så der ikke er spor af evt. tidligere pesticider.

1. Opløs den ønskede mængde ASPERELLO® i en mindre mængde vand og omrør for at opnå en god opløsning af produktet.
2. Fyld sprøjte- eller vandingstanken med den samlede mængde vand, der er nødvendig og tilsæt ASPERELLO®-opløsningen under omrøring.
3. Omrør kontinuerligt under udbringningen.

ASPERELLO® skal bruges umiddelbart efter opløsning og må ikke stå til dagen efter.

Skyl efter med rent vand så rester af opløsningen ikke bliver stående i vandingsslanger, sprøjtebomme etc.

## Distributør:

**Borregaard Bioplant ApS**

Helsingforsgade 27b  
8200 Aarhus N  
Tlf. 86786988  
www.bioplant.dk



Etiket version: 1.6



DEN - 301980

## Godkendelsesindehaver:

**Biocontrol Technologies S.L**  
Avgda. Madrid, 215-217, entresòl dreta A,  
08014 Barcelona, Spanien,  
Telefon: + 34-934 091848  
www.biocontroltech.com



Nettoindhold:  
500 gram