

Binab Växthus

Biologiskt svampmedel mot svampsjukdomar via dropp, kalldimning och besprutning



Binab

Binab utvecklar, producerar och marknadsför effektiva miljö- och användarvänliga växtskydd. Binab finns etablerat på såväl den svenska som på den globala marknaden. Vårt sortiment är godkänt av KEMI som biologiskt växtskydd.

Användningsområde

Binab Växthus används förebyggande vid bekämpning av svampsjukdomar främst för växthus, men även på friland via droppbevattning, kalldimning och besprutning.

Binab Växthus bekämpar svamppatogener som *Botrytis*, *Verticillium*, *Pythium*, *Fusarium*, *Rhizoctonia*, häxringar och andra jordburna svamppatogener, samt *Didymella*, Silverglanssjuka och Rotröta.

Binabs produkter är baserade på sporer av de naturligt förekommande svamparna *Trichoderma polysporum* och *Trichoderma atroviride*.

Hur fungerar det?

När Binab produkten appliceras, blir den aktiv inom 48 timmar. Den växer på plantan eller i plantans rotzon där den finner näring, i huvudsak sjukdomsalstrande svampar.

Tillväxtstärkande

Trichoderma spp. producerar ämnen som hjälper sticklingen/plantan att rota sig och dessutom att bygga upp ett försvar mot svampangrepp. Internationella försök visar att försvaret, så kallad "inducerad resistens" är aktivt i ungefär 14 dagar efter tillsättning.

Utrustning

Det är mycket viktigt att appliceringsutrustningen är väl rengjord från bekämpningsmedel innan den används till Binabs produkter. Kontinuerlig omrörning vid tillsättning erfordras för jämn fördelning.

Säkerhet och krav

Binab Växthus har ingen karenstid då de aktiva organismerna är placerade i samma säkerhetsklass som brödjäst av ECMM, European Confederation for Medical Mycology. Binab Växthus är aktivt och effektivt mellan 2 -32 °C.

Kvalitet och säkerhet är ett krav från Binab, därför testas produkterna upp till tio gånger innan leverans för att säkerställa hög aktivitet och renhet.

Notera

Binab har inte haft några reklamationer i Sverige sedan bolagets grundande. Rekommendationerna grundas på fleråriga erfarenheter och omfattande försök. Förändringar i sortmaterial, odlingsteknik etc kan resultera i att produkten inte ger önskad effekt. Som tillverkare respektive återförsäljare ansvarar vi ej för uppkommen skada på grund av sådana förhållanden eller likartade omständigheter vilka inte kunnat förutses vid produktens registrering och marknadsföring. Eftersom produktens användning och hantering ligger utanför vår kontroll, iför vi oss icke ansvar för eventuell skada.

Lagring och återvinning

Produkten är en färsvara med ett bäst före datum beroende på förvaring: 2 år vid -18°C, 5 månader vid +8°C och 2 veckor vid +20°C. Ej använd produkt kan komposteras eller deponeras på anläggning för hushållssopor. Rengjord förpackning lämnas till återvinning.

Dosering

Doseringarna gäller förebyggande behandling utom för särytor. Doseringen för droppbevattning är utprovad på inaktivt substrat t ex stenullsmattor. De förebyggande doseringarna varken fläckar eller orsakar igensättning vid utprovning (dosering för särytor har ej testats för fläckning). Inled behandlingen senast 1 vecka innan angrepp kan förväntas och fortsatt fram till och under skörd efter behov. Blanda ej mer sprutvätska än vad som används under en dag.

Kultur/Användningsområde	Sprutning	Kalldimning	Droppbevattning	Upprening
Prydnadsväxter, Växthusgrönsaker*	0,05-0,1‰	0,05-0,1‰ 5-10g/ha	0,05-0,1‰ 0,1dl/planta	1g/v eller efter behov
Gurka	0,05-0,1‰	0,05-0,1‰ 5-10g/ha	0,05-0,1‰ 0,1dl/planta 7,5-15g/ha	1g/v eller efter behov
Tomat	0,05-0,1‰	0,05-0,1‰ 5-10g/ha	0,05-0,1‰ 0,2dl/planta 15-30g/ha	1g/v eller efter behov
Särytor, rengjorda	1,5-2,5‰	1,5-2,5‰	-	Efter behov

*För växthusgrönsaker gäller registreringen "mot jordburna svampsjukdomar genom inblandning i jord". För övriga gäller registreringen mot svampangrepp i odlingar.

Effektivitet

St Paulia, (Trädgårdsrådgivningen i Västra Sverige, 1988-89), Binab behandling vid stickning gav snabbare tillväxt, mindre näringsbehov och visade bättre rotutveckling än obehandlat samt antalet friska plantor per brätte var 67-75% fler.

Julstjärna, Peter Star (SLU Alnarp, 1993) sticklings- och inkrutningsförsök med i smittat substrat. Binab behandlade sticklingar hade 46% och 35% bättre rotutveckling än obehandlat i Pythium- respektive Rhizoctoniasmittat substrat. De Binab behandlade plantorna i inkrutningsförsöket hade 31% och 35% bättre rotutveckling än obehandlat i Pythium- respektive Rhizoctoniasmittat substrat. Resultaten från försöket visade att BINABs produkter hjälper till att bygga upp rotsystemet och hålla det friskare i både smittat och osmittat substrat.

Tagetes, försök i USA 1999 med Binabs produkter i ångat substrat påvisar tillväxstimulering.

Tomat, SLU i Alnarp utförde försök under 2009 med *Pythium ultimum* på Tiesto som odlades i pimpsten med recirkulerande näringslösning och två vattenhalter (50% och 70%) under sju veckors tid. När Binab ingick i skötselprogrammet med behandling en gång i veckan så påvisades snabbare tillväxt samtidigt som skadesvampens negativa effekter helt kunde stoppas. Trots närvaron av skadesvampen så ökade Binabbehandlingen den

genomsnittliga plantans torrsvikt (tv) med 81% och 86% beroende på vattenhalt jämfört med obehandlat. Binabbehandlingen ökade (tv) också utan skadesvampen med 59% och 81% jämfört med obehandlat. Jämfört med patogenledet ökade ledet med Binab + patogen (tv) med 155% och 168%. Läs vidare här: <http://www.algonet.se/~binab/swedish/Forsokssammanfattning.pdf>

SLU i Alnarp utförde 1988 försök på tomat i smittad torv med Binabs nyttosvampar. Med preventiv Binabbehandling i substratet reducerades fusariumrotträta (*Fusarium oxysporum f. sp. radialis-lycopersici*) med 56% jämfört med obehandlat och Binabbehandlingen gav 59% fler friska plantor.

Gurka, SLU i Alnarp utförde 1986 försök på smittad gurka med Binabs nyttosvampar. Med preventiv Binabbehandling i substrat och kurativ behandling av stjälrötter begränsades antalet stjälkangrepp av gråmögel (*Botrytis cinerea*) med 50% på torvbädd och 71% på stenull i jämförelse med obehandlad torv. Man lyckades även minska stjälrötter orsakade av svartprickträta (*Didymella bryoniae*) med 75% i behandlad stenull jämfört med obehandlad torv.

Gurkskörden ökade med 14% i Binabbehandlad torv jämfört med obehandlad torv.

Fördelar för odlaren

Bättre skörd - pga bättre växtskydd och tillväxstimulering
 Mer lönsamt - pga kostnadseffektivt växtskydd
 Giftrikt - ingen risk för giftiga kemiska droppar på kroppen vid sprutning
 Miljövänligt - ett starkt säljargument till kunden
 Ingen karenstid - behandla när du behöver

Nu finns alternativet

miljövänligt
 effektivt
 lönsamt
 växtskydd

Godkända även för all ekologisk odling då de uppfyller de internationella kriterier (IFOAM) som alla de svenska organisationerna följer

För ytterligare information kontakta:

Tillverkare



Återförsäljare

Florettgatan 5
 254 67 HELSINGBORG

Tel 042 - 16 37 04
 Fax 042 - 16 24 97

www.binab.se
info@binab.se