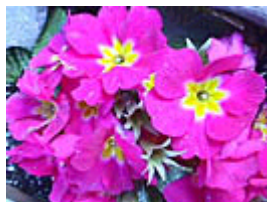
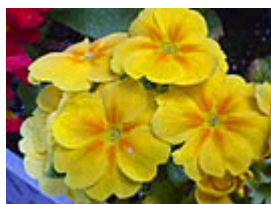


Nyttosvampar för prydnads- och kryddväxter



Binab

Binab Bio-Innovation AB tillverkar produkter baserade på två nyttosvampar från det svenska ekosystemet. Binab, ett svenskt företag, har varit etablerat på marknaden i drygt 40 år och har gedigen kunskap om biologisk bekämpning.

Användningsområde

Binab t Nyttosvamp används förebyggande för prydnadsväxter och örter. Vi erbjuder även andra formuleringar som är anpassade för skogsplantor, potatis, grönsaker, frukt, prydnadsträd, bär, samt grönytor såsom golfbanor.

Binabs produkter är baserade på två isolat ur familjen *Hypocreaceae* (som ingår i ordningen köttkärnsvampar). De två nyttosvamparna är isolerade ur det svenska ekosystemet där de lever av bla *Botrytis*, *Verticillium*, *Pythium*, *Fusarium*, *Rhizoctonia*, häxringar och andra jordburna svamppatogener, samt *Didymella*, Silverglanssjuka och Rotröta.

Hur fungerar det?

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

Tillväxtstärkande

Flertalet nyttosvampar i familjen *Hypocreaceae* kan producera 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

Applicering sker lättast genom utvattning eller besprutning. 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 t Nyttosvamp har ingen karenstid då de aktiva organismerna är placerade i samma säkerhetsklass som brödjäst av ECMM, European Confederation for Medical Mycology. Binab t Nyttosvamp är aktiv från 2°C – 32°C. Därefter avstannar all aktivitet.

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

Lagring och återvinning

Produkten är en färskvara 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

Doseringen i tabellen nedan gäller för torvsubstrat av god kvalitet om inget annat anges. Produkten behöver komma ner i substratet till den plats där den skall göra sitt jobb och därför varierar mängden vätska mellan kulturer. En indikation är 0.5-1.0 dl/vätska per 11 cm kruka eller planta.

Kultur	Fröplantor/sticklingar	Rotade plantor	Övrigt	Uppreping
Prydnads- och kryddväxter	50-100g/m ³	50-100g/m ³		2-4v
Julstjärnor	1:a behandling 20g/100m ²	2:a behandling 30g/m ³	Fortsatt behandling 50-100g/m ³	2-4v
Snittblommor Inaktivt (stenull) Torvsubstrat	0,1-0,4g/m ² 0,4-1,0g/m ²	0,1g/m ² 0,1-0,4g/m ²		2-4v
Droppbevattning			1‰	2-4v

Funktion

I praktiska försök med St Paulia utförda under ledning av Ulf Axelsson på Lantbruksnämnden, Trädgårdsrådgivningen i Västra Sverige under 1988-89, fann man att plantor behandlade med Binabs produkter vid stickning växte snabbare, behövde mindre näring och visade bättre rotutveckling än obehandlat. Antalet friska plantor per brätte var 67-75% fler i ledet som behandlats med Binabs produkter jämfört med obehandlat.

SLU Alnarp utförde 1993 sticklings- och inkrukningsförsök med julstjärna, Peter Star i smittat substrat. Man fann att sticklingarna som behandlats med Binabs produkter hade 46% och 35% bättre rotutveckling än smittat substrat. I inkrukningsförsöket fann man att plantorna som behandlats med Binabs produkter hade 31% och 35% bättre rotutveckling än obehandlat i smittat substrat. Ett starkt och friskt rotsystem leder till en hårdigare planta som tål mer stress. Resultaten från försöket visade att Binabs produkter hjälper till att bygga upp rotsystemet och hålla det friskare i både smittat och osmittat substrat.

Försök i USA 1999 på tagetes med Binab t Nyttosvamp i ångat substrat påvisar signifikant mer välmående plantor.

Notera

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.

För ytterligare information kontakta:

Tillverkare

Återförsäljare



Florettgatan 5
254 67 HELSINGBORG

Tel 042 - 16 37 04

www.binab.se
info@binab.se