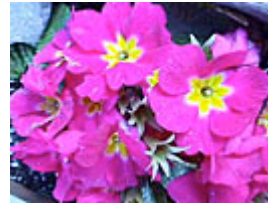


## Nyttosvampar för ekologisk odling



### 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 i så väl växthus som på friland för potatis, snittblommor, krukväxter, gräsytor, grönsaker, blomsterlökar, bär och frukt samt för prydnadsträd.

Binabs produkter är baserade två isolat av de naturligt förekommande nyttosvamparna *Trichoderma polysporum* och *Trichoderma (harzianum) atroviride*. I ekosystemet lever nyttosvamparna 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

*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

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.

## Användning

**Jordbehandling:** Hjälp trädgårdsväxter genom att behandla jorden med Binab t Nyttosvamp före plantering och sådd eller vid behov under säsongen. Blanda 2 teskedar med 10 liter vatten under omrörning. Det räcker till 10m<sup>2</sup> vid spridning med vattenkanna med fin stril eller spridarramp. Kontinuerlig tillsättning varannan till var fjärde vecka rekommenderas.

**Bär:** Få fler friska jordgubbar genom att behandla med Binab t Nyttosvamp from blomningen. Blanda 2 teskedar med 10 liter vatten under omrörning. Det räcker till 10m<sup>2</sup> vid spridning med vattenkanna med fin stril eller spridarramp. Vid sprutning räcker det till 30 m<sup>2</sup>. Behandla direkt på plantan en gång i veckan, vid kall och fuktig väderlek, som gynnar skador, behandla 2 ggr/vecka. Behandla vid uppehållsväder.

**Rosor:** Få friskare rosor genom att förebyggande spruta på senhösten och tidig vår med 2-4 kryddmått Binab t Nyttosvamp med 5 liter vatten (OBS! halverad vattenmängd) och ett par droppar såpa för bättre vidhäftning (Upplysningar från Eva Ståde, Trädgårdsakuten).

**Gräsytor:** Obs! När du vill behandla lite större gräsytor är det ofta fördelaktigt att köpa Binab t Golf.

**Förebyggande behandling;** blanda 2 teskedar med 10 liter vatten under omrörning vilket räcker till 10m<sup>2</sup> vid spridning med vattenkanna med fin stril eller spridarramp. Upprepa behandlingen var 3:e till 4:e vecka genom odlingssäsongen.

**Kurativ behandling** med Binab t Nyttosvamp; med en grep gör tätt med håll i ytan där svampen växer och 30 cm utanför ringen, blanda upp till 50g Binab t Nyttosvamp med 2 liter vatten under omrörning. Det räcker till 1m<sup>2</sup> vid spridning med vattenkanna med fin stril eller spridarramp. En behandling bör räcka.

Färdig blandning måste användas inom ett dygn.

## 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



Florettgatan 5  
254 67 HELSINGBORG

Tel 042 - 16 37 04

[www.binab.se](http://www.binab.se)  
[info@binab.se](mailto:info@binab.se)

## Återförsäljare