

# Binab t Frukt

Nyttosvampar för fruktträd genom utvattning, sprutning och pensling



## 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 Frukt används förebyggande i växthus och på friland via utvattning, sprutning och pensling.

Binabs produkter är baserade på två isolat av de naturligt förekommande nyttosvamparna *Trichoderma polysporum* och *Trichoderma harzianum* (atroviride). I ekosystemet lever nyttosvamparna av bl.a. *Botrytis*, *Verticillium*, *Pythium*, *Fusarium*, *Rhizoctonia*, häxringar och andra jordburna svamppatogener, samt *Didymella*, Silverglanssjuka och Rotröta.

## 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 t Frukt har ingen karenstid då de aktiva organismerna är placerade i samma säkerhetsklass som brödjäst av ECMM, European Confederation for Medical Mycology. Binab t Frukt 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

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 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

Doseringsrekommendationen gäller förebyggande behandling vid beskärning, blomning och lövfällning. Förbered inte mer vätska än vad som används under en dag.

**Sprutning**, 0,75kg Binab t Frukt i 400-1600 liter vatten per hektar. Behandla gärna tidig morgon med 100% täckning som målsättning. Upprepa behandling efter 7-14 dagar under känsliga perioder.

**Pensling**, dosera 2% med vatten, rör om vätskan i samband med pensling. Återbehandla efter behov 2 gånger per säsong allt efter sårets läkning för större sår och efter upptorkning för mindre.

## Funktion

Binabs nyttosvampar har testats framgångsrikt under flera års tid på plommonträd av C Grosclaude och resultaten kunde upprepas av ATK Corke vid Long Ashton Research Station. Man uppnådde 100% funktion vid försökens slut, vilket var upp till 12 veckor efter behandling. Det har även utförts ett långtidsförsök på bok där Binabs nyttosvampar testades för bredverkande funktion på sårytor och man uppnådde en effekt på 67% vid försökets slut, vilket var 38 veckor efter behandling.

Binabs produkter har testats och används framgångsrikt mot olika problem på ett flertal grödor ( däribland jordgubbar och växthusväxter).




Binabs produkter har observerats öka sår-läkningsprocessen på träd. Vetenskapliga rapporter visar att *Trichoderma* stimulerar auxin- och fenolproduktionen vilket lett till snabbare kallusbildning.

Därutöver har många vetenskapliga rapporter kunna påvisa svampsläktet *Trichoderma*s potential mot flertalet svampsjukdomar på många olika grödor.

## Fördelar för odlaren

|                 |   |
|-----------------|---|
| Bättre skörd    | - pga bättre funktion   |
| Mer lönsamt     | - pga kostnadseffektivitet  |
| Gifffritt       | - 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**

Produkten består av naturligt förekommande nyttosvampar från det svenska ekosystemet och uppfyller därmed de internationella kriterier (IFOAM) som alla de svenska odlingsorganisationerna följer. Konsultera dock din organisation!

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