

# Binab t Golf

## Nyttosvampar för grönytor



### 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 Golf används förebyggande på gräsytor som tee och green under hela spelsäsongen från första början på våren.

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

### Flerfunktionsprodukt

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. **OBS! Använd vatten av dricksvattenkvalitet.** Kontinuerlig omrörning vid tillsättning erfordras för jämn fördelning.

### Säkerhet och krav

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

### 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 mån. vid +8°C, 2v. vid +20°C. Ej använd produkt kan komposteras eller deponeras på anläggning för hushållssopor. Rengjord förpackning lämnas till återvinning.

## Dosering

*Gräsytor:*

**Förebyggande behandling;** blanda 1g med 10 liter vatten till 15m<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;** Om ytan har ett vaxliknande skikt som gör att vatten (och därmed sprutvätskan) rinner undan, med en grep gör tätt med hål i problemytan och 30 cm utanför ringen för att sedan behandla hela ytan. Blanda 2g Binab t Golf med 1 liter vatten till 1m<sup>2</sup> vid spridning med vattenkanna med fin stril eller spridarramp.

Vid en färsk skada, ett välmående gräs och en för problemet ogynnsam väderlek räcker en kurativ behandling. För återkommande problem och varmfuktigt väder så blir det mer av en dragkamp. 1) Mät upp skadorna innan behandling, 2) behandla, 3) vänta en vecka och mät på nytt. Beroende på om skadorna fortsätter utvecklas alternativt börjat ändra utseende och utbredningen upphört så behandla på nytt respektive avvakta behandling (vid upprepad behandling upprepa stegen 1-3).

Eftervattning kan vara lämpligt oavsett behandling. Produkten behöver nå ner till den plats där den ska göra sitt jobb. OBS! Åtminstone en sorts problem sprids från grässtrå till grässtrå, då ska det inte eftervattnas efter behandling.

Förebyggande behandling är mycket lättare än kurativ sådan. Inför nästa odlingssäsong behandla förebyggande en gång sent på hösten och en gång tidigt på våren. Därefter avvakta utvecklingen.

## 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.

## Nu finns alternativet

miljövänligt  
effektivt  
lönsamt

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