



SymBeeotic - Av bin för bin

Binas mjölksyrabakterier är deras eget naturliga försvar mot oönskade mikroorganismer som kan förskämma deras föda och göra bina och deras larver sjuka. Mjölksyrabakterierna hjälper bina bättre om de finns i större antal i binas honungsmage. Mjölksyrabakterierna ges tillbaka till bina, i produkten SymBeeotic, när bina är sårbara då det kan finnas lägre antal mjölksyrabakterier än normalt och binas samhälle står inför stora förändringar. Som t.ex. på våren när samhället ska utvecklas och på hösten när samhället ska invintras men även på sommaren när t.ex. stödfodring kan behövas.

Innehåll per förpackning SymBeeotic

- En eller flera tuber med binas egna mjölksyrabakterier* och näringsämnen (från honung och pollen) för bakteriernas tillväxt.
- Innehållsförteckning. Instruktioner finns bara här via vår hemsida.

*De 13 olika patenterade mjölksyrabakterierna från honungsbin:

Lactobacillus kunkeei Fhon2, *Lactobacillus apinorum* Fhon13, *Lactobacillus mellis* Hon2, *Lactobacillus mellifer* Bin4, *Lactobacillus apis* Hma11, *Lactobacillus kimbladii* Hma2, *Lactobacillus melliventris* Hma8, *Lactobacillus kullabergensis* Biut2, *Lactobacillus helsingborgensis* Bma5, *Bifidobacterium coryneforme* Bma6, *Bifidobacterium asteroides* Bin2, *Bifidobacterium asteroides* Bin7 och *Bifidobacterium asteroides* Hma3.

Förvaring

Förvaras i kyl vid ankomst! Vid lång förvaring (mer än 6 veckor) i frys.

Material som biodlaren också behöver per vial

- 1.5 kg honung (rekommenderas) eller Bifor.
VIKTIGT! För att inte sprida amerikansk eller europeisk yngelröta mellan samhällen så måste honung användas från symptomfria samhällen. Annars rekommenderas Bifor eller liknande produkter. Använd inte endast bordssockerlösning då mjölksyrabakterierna tillväxer dåligt i det.
- Kranvatten.
- En så kallad ”hästspruta” på ca 60 ml.
- Per tub behövs ett rent kärl, med en volym av ca 3 liter, med lock.

Instruktioner

Varje tub räcker för behandling av 10 bisamhällen under tre påföljande dagar.

1. Blanda 1.5 kg honung väl med 1 liter varmt kranvatten i ett rent kärl, på ca 3 liter, med lock. Låt svalna till högst 45 °C, annars dör mjölksyrabakterierna vid tillsats.
2. Vänd på tuben ett par gånger så att mjölksyrabakterierna fördelas jämnt i vätskan.
3. Avlägsna skruvkork och töm innehållet i honungsvattnet, sätt på locket och rör om med hjälp av cirkulär rörelse av kärlet.
4. Ställ kärlet varmt (30-40 °C) under ett dygn, t.ex. direkt mot ett varmt element.

Fördela SymBeeotic i bikupan

I kärlet finns nu ca 2.2 liter SymBeeotic varav en tredjedel används per dag under de tre behandlingsdagarna. Ca 73 ml ska fördelas i varje kupa per dag, fördelat jämnt på bina mellan ramarna med hjälp av en hästspruta eller liknande behållare. Bina städar nu upp och rengör varandra och får i sig mjölksyrabakterierna. Detta görs alltså under 3 dagar i rad. Man kan också ge hela mängden 220 ml/kupa vid ett tillfälle till bina genom en foderballong eller liknande som stödfodring på vår eller sommar eller i samband med invintringen. Tänk på att SymBeeotic är mer visköst än vinterfoder. Trots att det är en liten mängd så kan det finnas risk för att bina sätter detta i cellerna om de får det via foderballong och därför rekommenderas att ge SymBeeotic direkt på bina. Däremot på hösten kan det vara mer fördelaktigt att blanda detta med vinterfodret.

5. Sätt tillbaka kärlet, med lock på, vid värmekällan och låt stå till nästa dag.
6. Upprepa tills du har fördelat SymBeeotic under 3 dagar.