

# Fördelar och nackdelar vid behandling av varroa med oxalsyra, myrsyra och tymol.

Vid behandling mot varroa måste flera metoder användas för att ett bra resultat ska uppnås. Den viktigaste behandlingen är utan tvekan behandlingen på hösten, men under perioden slutet av juli-början av aug när vinterbina bildas är också mycket viktig.

## Oxalsyra

+ Enkelt att genomföra. Billigt. Säker och effektiv behandling som inte skadar bina. Endast en behandling, bisamhällen som behandlats flera gånger på hösten utvecklas sämre under kommande säsong. Inga rester av kemiska bekämpningsmedel i vax och honung. Ingen resistens.

– Dödar inte kvalster i täckt yngel, behandling måste ske i yngelfritt samhälle för god effekt. Måste vara plusgrader ute vid behandling. Fungerar inte som enda behandlingsmetod.

Förångning(sublimering) av oxalsyra är ett annat sätt

+ Kan utföras flera gånger utan att skada bina. Mer effektivt vid behandling av samhälle med flera lådor. Stör bina minimalt. Fungerar även vid lägre temperaturer.

- Inköp av förångare

## Myrsyra

+ Dödar kvalster i täckta yngelceller. Kan göras flera gånger per säsong vid stora nedfall. Billigt. Inga rester av kemiska bekämpningsmedel i vax och honung. Finns både långtids- och korttidsbehandlingskoncept som fungerar bra. Ingen resistens.

– Utetemperaturen måste vara mellan 15-25° C för bra effekt. Varierande effekt men oftast fullt tillräcklig. Bör inte ske för sent på säsongen. Fungerar inte som enda behandlingsmetod.

## Tymol

+ Enkelt att använda.

– Dödar kvalster endast på vuxna bin, inte i täckta celler. Effekt kan variera mellan samhällen pga applikationssättet. Behandlingen ska fortgå i 4-6 veckor. Temperaturen ska vara över 15° C för lyckad behandling. Ska ges efter sluskskattning, dock är inte samhällena yngelfria då och utetemperaturen är sällan över 15°C. Relativt dyrt jämfört med organiska syror.

Det har stått i bitidningen om behandling med Tymol på våren. Preparatet är inte godkänt för annat än behandling på hösten. Tymol kan ibland leda till att drottningens äggläggning stoppas under en period. I bipacksedeln står ” använd inte produkten när den maximala dagstemperaturen under behandling förväntas underskrida 15 ° C eller när aktiviteten i samhället är mycket låg, eller när temp överstiger 40°C. Försiktighet bör iaktas för att säkerställa rätt dosering, eftersom fel dosering kan ge skadliga effekter på bisamhället och dels att behandling inte ska genomföras under honungsdrag, för att undvika påverkan på honungssmaken”.