

Stora bin?

Följande är ett utdrag ur ett diskussionsinlägg i Internet som via Beenet och BiBeBeeS kommit hit. Det är författat av W. Allen Dick, biodlare i Canada.

Jag har läst genom åren att det skulle vara en god idé att försöka få större bin genom att byta vax i yngelrummet ofta så att inte gamla kokonger reducerar cellens storlek.

Jag har emellertid stundtals tvivlat på detta medveten om att om vi

dubblade biets storlek så skulle vi få en helt annan varelse än ett bi. Detta beroende av enkla geometriska skäl.

Om vi dubblade biets storlek skulle biets massa öka med en faktor 8 (volymen varierar med kuben, i detta fall $2 \times 2 \times 2$). Vingytan skulle öka med en faktor 4 (2×2). Om vi tredubblade storleken skulle biets massa bli 27 gånger större än dagens medan vingytan bara skulle få ökning motsvarande 8 gånger dagens vingyta.

Ett sådant här bi skulle få svårt att komma upp i luften. Det skulle

också föra med sig många tekniska problem som värmeavledning, cirkulation, skelettets styrka och många andra faktorer där även blommornas storlek måste tas med i beräkningen.

Det har ju också förekommit många försök att selektera på vissa kroppsdelars storlek; en lång tunga utan några andra ändringar på biet skulle vara utmärkt. Men problemet är ju att tungan också måste få plats i huvudet så jag antar att inget kan ändras utan att något annat påverkas.

(fortsättning på sidan 42)

(fortsättning från sidan 23)

”Experterna” säger alla att små bin är inte bra. Du måste byta vaxet regelbundet.

Jag måste bekänna en sak: Jag har bara bytt ca 10% av mina yngelramar de senaste 10 åren och mina skördar har blivit allt större och mina vinterförluster lägre och sjukdomsbiten har blivit bättre för varje år.

För närvarande gallrar jag bara ut ramar som inte vill hålla sig inom ramlisterna och de kakor som buktar sig så mycket utåt att de inte passar intill nästa raka kaka. Men vi tillför faktiskt varje år ramar med mellanväggar och kakor, kakor som blivit utbyggda i föregående års skattdådor.

Vi använder spärrgaller i varje samhälle och varje vaxkaka som inte är bra nog för yngelrummet åker upp ovanför spärrgallret. Våra skattdådor har massor av mörka kakor men vår honung blir ändå alltid ljus (utom ett höstdrag med bärnstensfärgad honung förra hösten).

När jag bytte kakor regelbundet i

yngelrummet fick jag inte så bra resultat som nu.

Personligen tror jag att bina gör något åt yngelramarna. Detta ”något” försvinner när man styr och ställer i yngelrummet och placeringar om ramarna eller när ramarna blir oanvända under en längre tid. Det är därför som jag aldrig bryter ordningen i ett yngelrum efter augusti i de samhällen jag tänker invintra. Om jag ändå stör dem övervintrar de dåligt och misslyckas nästa år med uppbyggandet av samhället.

Det här hörde jag också från en tillsynsman jag arbetade för när han berättade om sitt sätt arbeta med sina bin (han hade bara 100 samhällen, precis lagom att småpyssla med).

Han gick ut på hösten i september för att kolla att binas vinterförråd fanns på rätt ställe i kupan, att pollenet fanns på sitt ställe, de tomma ramarna på sin plats och vinterklotet där det skulle vara. Han gick igenom hälften av sina samhällen på detta sätt. Men sedan

fick han annat att göra och hann inte fullborda sitt arbete med bina utan när han kom tillbaka var det kallt ute och han packade om dem och fick hoppas att det skulle gå bra ändå.

När våren kom, fann han till sin förvåning att den halvan han hade hjälpt led av vinterförluster på ca 50% medan den halvan han inte hade hunnit hjälpa hade en 100% lyckad övervintring.

Red.kom: Artikeln är inte publicerad som någon reklam för gamla vaxkakor utan snarare för att belysa hur olika vi ser på saker och ting i världen.

Vad anser du om Allen Dicks åsikter? Välkommen med ett inlägg i Gadden!

