

33:a årgången



# ***Bibladet 2010***

***Stenungsunds biodlareförening***



Drottningodling på bigården.

**Drottningen märks blå i år.**



Den senaste informationen finns alltid på vår hemsida:  
[www.stenungsundsbi.se](http://www.stenungsundsbi.se)

## Stenungsunds Biodlareförenings styrelse 2010:

<b>Ordförande:</b>	Ann-Britt Carlsson	0303-77 19 62, 0736-84 05 95 ann-britt.carlsson@telia.com
<b>Vice ordf.:</b>	Sven-Göran Allansson	0303-828 82, sven-goran@telia.com
<b>Sekreterare:</b>	Ivan Thorén	0303-814 42, gbithoren@telia.com
<b>Kassör:</b>	Keiko Schönberg	0733-793542, keiko@telia.com
<b>Vice kassör:</b>	Leif Pantzar	0303-77 11 51, l.pantzar@telia.com
<b>Suppleanter:</b>	Gunnel Martinsson Rolf Nordlund	0303-817 65 0303-528 27
<b>Revisorer:</b>	Mats Karlsson Gösta Hjelm	0303-77 84 30 0303-77 90 97, 0705-77 90 96
<b>Honungsbedömningskommitté:</b>	Gull-Britt Thorén Ann-Britt Carlsson Jan-Åke Carlsson	0303-814 42, gbithoren@telia.com 0303-77 19 62 0303-817 65
<b>Bisjukdomskommitté:</b>	Gösta Hjelm Bengt Gustavsson Sven-Olof Nilsson	0303-77 90 97, 0705-77 90 96 031-12 75 12 0303-77 34 64 svenolofastrid@telia.com
<b>Bitillsynsmän:</b>	<b>Norum, Spekeröd/Jörlanda, Ucklum</b> Mats Jedmo	0303-523 91, mats.jedmo@telia.com
	<b>Ödsmål</b> Sven-Göran Allansson	0303-828 82, sven-goran@telia.com
<b>Drottningodling:</b>	Gösta Hjelm Sven-Olof Nilsson Pelle Carlsson	0303-77 90 97, 0705-77 90 96 0303-77 34 64 0303-771962, 0708-400576
<b>Valberedning:</b>	Anders Pettersson Carl-Olof Olsson	0303-77 39 35 0303-77 31 75
<b>Hemsida:</b>	www.stenungsundsbi.se	
<b>Webansvarig:</b>	Pelle Carlsson	0303-77 19 62, 0708-40 05 76 pc@stenungsundsbi.se



## Ordföranden har ordet.

När detta skrivs är det full vinter. Det har snöat hela helgen och snöskottning har varvats med läsning av Jordbruksverkets utredning av massdöd av bin. Utredningen beskriver de samhällsekonomiska konsekvenser som en drastisk minskning av sveriges bisamhällen skulle föra med sig. Vad händer om bina dör och vad kan vi göra för att minska risken? Det är en gedigen utredning som på sikt kommer att förändra förutsättningarna för biodling i Sverige, får man hoppas i alla fall.

Vissa delar av utredningen får mig att tänka till. Gör vi biodlare verkligen allt som står i vår makt för att minska bidöden? Jag är inte helt säker på det. Varroa och virus som följer i varroakvalstrets spår genomsyrar stora delar av utredningen. Eftersom bekämpningen av Varroa ligger på oss biodlare är det viktigt att vi tar till oss all forskning som finns i ämnet för att ge våra bin de allra bästa förutsättningar för överlevnad. Utredningen visar att bisamhällen som inte behandlas förrän i oktober har större vinterdödlighet än bisamhällen som

behandlas tidigare på hösten. Detta är något som i alla fall jag måste ta till mig. Till sommaren blir det en myrsyrabehandling i augusti innan ljungraget sätter igång!

Utredningen visar också att bisamhällen som får mer än 15 kg socker vid invintringen överlever vintern bättre än bisamhällen som får mindre mängd vinterfoder. Här är det värt att påpeka att en Biforhink motsvarar 12 kg socker!?!

Det skrivs även att bisamhällen som invintras tidigt klarar vintern bättre än bisamhällen som invintras senare. Det är lätt att missbedöma tiden för invintring när det är fina dagar i september och bina är ute och flyger. Trots fint septemberväder ska vi nog hålla på att runt 15 september ska bina vara invintrade för att de ska hinna dra ner vinterfodret innan kylan kommer.

Skrev i början att jag har varit ute och skottat. Även runt bisamhällena har vi försökt att fösa undan snön, så gått det nu går utan att störa bina. Det är inte mycket av kuporna som sticker upp ur

snön. Det ska bli spännande att se hur många samhällen som klara denna stränga vinter. Just nu längtar jag till maj månad när vi sätter igång i bigården igen. Håller tummar och tår för att vi ska få ett bra biår allihop.

Det ska bli trevligt att träffa er i Bigården igen.

Kram på er!

/Ann-Britt

## Tusen Tack

till alla som bidragit med material till årets Biblad! Ser fram emot att ännu fler skriver några rader nästa år.

/Ann-Britt

---

## Studiebesök i Helge Josefssons honungshanteringsanläggning på Orust

Lördagen den **14 augusti**,

Helge har ett 50-tal bisamhällen i trakten av Tegneby på Orust. Bland biodlarekollegor är han känd som biodlaren som har en honungshanteringsanläggning som kan ta hand om betydligt mer honung än från de bisamhällen han själv har. Helge kommer att visa upp sin fina anläggning denna dag.

Vi träffas i Bigården **kl. 9:30** för samåkning i egna bilar. Tag med kaffekorg.



Bild från förra årets resa till Anders Berg i Ryssby.



## DEN FÖRSTA SVÄRMEN!

**Text: Sven-Olof Nilsson**

Jag skall berätta hur ett par av mina tidigare kursdeltagare som införskaffat bin och i sommar fick uppleva hur det går till när bina svärmar.

Detta är ju ett skådespel som den vana biodlaren helst inte vill se och när detta ändå inträffar är hans ordval inte lämpligt att återge.

För de allra flesta är det mycket ovanligt att bina svärmar, det var annat förr när inte drottningsodlingen och därmed urvalet av svärmtröga bin utfördes som nu.

Det kan även tilläggas att sedan varroa kommit och därmed utskärning av drönar-vax bidrar till en större kontroll av samhällena.

Nu tillbaka till svärmningen! Det var lördag jag hade i vanlig ordning varit på vår träff i föreningsbigården och på hemvägen tittade jag till en av mina utbigårdar.

Jag hade öppnat ett samhälle och då ringde telefonen!

Det tog lite tid innan jag kunde svara och när jag så småningom fick av slöja och upp telefonen hade den som ringt lagt på.

Jag ringde tillbaka och en man med darrig röst svarade. Luften är svart av bin ! Vad skall jag göra?

Detta var ett samhälle som hade inköpts tidigare på våren och om drottningen var klippt fanns ingen kunskap om.

Jag berättade vad som skulle ske, att kolla var de sätter sig och att detta förhoppningsvis blir på ett lågt ställe så man kunde nå dem.

Jag förstod ganska snart att detta var i häftigaste laget för en ”nybörjare” att klara så jag avslutade det jag höll på med och körde till platsen där det hela

*(Forts. på sidan 6)*

*(Forts. från sidan 5)*

utspelades.

En jättestor svärm som satt sig högt upp 6-8 meter.

Någon stege var otänkbart, någon annan svärmfångar utrustning fanns inte att tillgå.

Solen gassade rakt på den plats där den satt så det var en tidsfråga när den skulle lämna platsen och gå vidare.

Där fanns en gammal halmkupa som letades fram, denna sattes fast på en lång ribba.

Den var i kortaste laget men med ett hopp lyckades jag skaka ner några bin i den.

Det var mycket lövsly och besvärligt men jag vände upp det som hade stannat kvar i kupan på en skiva och täckte över med ett skynke.

Nu samlades bina som var i luften åter på den plats där de suttit, mannen som ägde dem fick leka ”Tarzan” och klättra ut med sågen och såga ner grenen.

Nu var det spännande hade jag lyckats få med drottningen i kupan vid första skakningen?

Jag berättade vad som i så fall skulle ske, bina kommer att gå in till henne och svärmen skulle vara räddad.

En ny kupa iordningställdes och jag berättade hur han till kvällen när solen gått ner skulle slå in svärmen där.

En skiva fungerade som svärnbräda och jag instruerade hur man skakar ur lite itaget och kollar när de kryper in

och har man tur kan man se när drottningen kryper in.

Sedan lämnar jag arenan och önskar lycka till.

Innan jag på kvällen går och lägger mig kollar jag min e-post och läser följande mail.

”Hej S-O

Nu är alla 18465 bina inne i omgångar. Men någon drottning lyckades jag inte upptäcka.

Kanske en gång, men det var nog trots allt en drönare.

Det klungar sig kring öppningen men när de upptäcker det ljumma sockervattnet går de nog hela vägen in.

Jag kommer att sova gott i natt.

Än en gång TUSEN TACK. Denna dagen kunde sett annorlunda ut om inte Du kommit och hjälpt mig Simma lugnt!

Lars”

Anna Maria hämtade två övervintrade avläggare vid tiden 1 maj. Dessa skulle varit flyttade hösten 08 men blev inte så utan övervintrades hos mig. Besiktning var utförd och extra lufthål i täckbräderna med nät på, så den långa resan till Nyköping kunde påbörjas.

Jag fick morgonen därpå ett sms att resan gått bra och allt var ok. Efter några veckor ringer min mobiltelefon och rösten lät lite stressad.

- Nu håller ett samhälle på att svärma,

*(Forts. på sidan 11)*



## Att försöka hålla liv i en rökpust

När man ser hur ofta en biodlares rökpust slocknar, så kan man fråga sig hur en skogsbrand över huvud taget kan uppstå.

Det har ibland kommit upp förslag att det borde anordnas en 2-veckorskurs i att tända och sedan hålla liv i en rökpust, men jag inskränker mig här till några rader.

Utmärkta bränslen är bl.a. torvbitar (ej strö), torr granbarr, torkade multna stubbar, (finns tyvärr inte gott om). Porösa träfiberplattor går också bra, dock inte de som är behandlade med tjära för de sotar väldigt mycket och skulle nog smutsa ner pusten och jag tror inte bina skulle må så bra. Endast de som kallas tretex och är ljusa till färgen. Under min tid som tillsynsman har jag sett biodlare använda bitar av jutesäckar och det fungerar också.

Själv använder jag för det mesta granbarr som är lätt att få tag i med en kratta och sedan sålla genom ett nät så jag får bort grövre pinnar och dylikt och lägger

sedan i solen för att torka.

Jag tänder lite tidningspapper och stoppar i pusten, lägger sedan på några bitar av äggkartong så det blir mer luft i pusten. När jag ser att det tagit fyr lägger jag på lite barr undan för undan och pumpar samtidigt tills pusten är full och fortsätter pumpa tills det kommer kraftig rök ur pusten. Om jag sedan pumpar någon gång då och då kan jag faktiskt ha pusten brinnande en timma eller mer innan jag behöver fylla på.

Men det händer ändå att den slocknar, för har man snälla och lugna bin som knappt flyger upp då glömmar man bort den.

Så plötsligt kommer man till ett samhälle som av någon anledning börjar flyga upp i luften och skall lugna dem med lite rök, naturligtvis har pusten slocknat. Snabbt på med täckbräder så att bina får lugna ner sig en stund och med en eller annan svordom är det bara att börja om med att få fyr i pusten. Känns det igen undrar *Gösta*?

*Har hittat en artikel från Bitidningen mars 1993, där en som heter Göte Svensson skriver följande som han i sin tur hittat ur en ännu äldre tidsskrift, utgiven 1916 och som hette "Bigården". (Jag undrar, var slungan uppfunnen då?)*

## Locket på när du slungar

”Då du slungar din honung, så bringar du helt naturligt även den i slungaren befintliga luften i roterande rörelse. Centrifugalkraften slungar luften såväl som honungen mot slungarens sidor, där den pressas uppåt och flyger över slungarens kanter. I slungarens mitt uppstår därigenom ett vakuum. Den ovanför varande luften rusar då ner i detta tomrum varifrån den i sin tur kastas mot slungarens väggar och mot de kakor som slungas.

Den alltjämt inströmmade luftmängden, som sätts i rörelse av slungaren gör att denna går tyngre. I och med att den ur slungaren utpressade luften följer även en form av ett fint honungs-duggregn, så finns det stora skäl att ha locket på.

Om locket är på hindras ny luft att strömma in och den inestängda luften bringas i rotation då tillsammans med kakorna, vilka då ej utsättes för starkare tryck. Nyttillströmmade luft kan då ej heller sättas i rörelse av slungaren och därigenom kommer denna att gå lättare. Å andra sidan slipper man tvätt av väggar och golv i slungrummet av klabbig honungsdimma”.

*Så långt denna artikel som kanske låter lite högtravande.*

*Jag har själv någon gång provat att ha locket borta. Och det ligger nog en del sanning i detta. Jag har då hållit handen strax ovanför kanten där luften strömmar ut och efter några minuter kunde jag känna hur det klabbat av honung mellan fingrarna.*

*Hälsar Gösta.*



### Honungsslunga

Du vet väl om att föreningen har en 4-ramars eldriven honungsslunga till uthyrning.

Det kostar 200 kr att hyra slungan i två dygn. Vill du ha den längre kostar det 100 kr extra per dygn.

Priset gället om du är medlem i Stenungsunds biodlareförening. Är du inte medlem gäller dubbla priser.

Bokning görs genom Ann-Britt tel. 0303-771962



## Drottningodling (Hur Gör Jag?)

Vill Du vara med och få inblick i hur drottningodling går till?

Kom då till bigården på lördagarna i juni. En av lördagarna, när vädret passar, kommer vi att starta upp drottningodling där. Är du intresserad så är det bara att hänga på. Ni kommer att få följa en drottningodling från larvning till kläckt drottning.

Vi kan inte i förväg spika ett datum när vi börjar odlingen. Starten beror på väder och drag mm. Juni månad brukar vara den tid som lämpar sig bäst. När starten väl har gått är det givna dagar utifrån startdagen som gäller.

Vi kommer att förlägga tiden så att det passar de som arbetar dagtid.

För mer närmare information se [www.stenungsundsbi.se](http://www.stenungsundsbi.se) eller ring:

Gösta 0303-77 90 97  
Sven-Olof 0303-77 34 64  
Pelle 0303-771962



---

## Vad ska vi skriva om i Bibladet?

Kom gärna med synpunkter på innehållet i Bibladet. Är det något vi har glömt att ta med eller något du tycker vi ska ändra till nästa år? Kanske har du något att bidra med. Idéer och manus skickas till Pelle och Ann-Britt Carlsson, helst via E-post men snigelpost går också bra. Senast *15 jan 2011* vill vi ha in materialet för att det ska komma med i nästa Biblad.

Skicka till någon av nedanstående adresser:

[ann-britt.carlsson@telia.com](mailto:ann-britt.carlsson@telia.com)  
[pc@stenungsundsbi.se](mailto:pc@stenungsundsbi.se)

Pelle och Ann-Britt Carlsson  
Ängkrassevägen 2  
444 45 Stenungsund  
0303-77 19 62



# Rapport från Göteborgs och Bohusläns biodlare-distrikts årsmöte

Lördagen den 13 februari åkte Anette, Sven och jag till Ljungskile folkhögskola för att delta i distriktets årsmöte. Det var en solig och fin vinterdag. Från matsalen hade vi en underbar utsikt över Ljungskileviken som var helt isbelagd. Efter en kopp kaffe/the och smörgås började så förhandlingarna. Alla av valberedningen föreslagna ledamöter blev invalda i vanlig ordning. Nämnas kan att Tore Olsson avgick som ordförande och att Magnus Samuelsson från Munkedal fick förtroendet av årsmötet att överta denna viktiga post. Magnus presenterade sig som en aktiv nybliven pensionär med ett stort djur- och naturintresse.

Förutom de sedvanliga årsmötesförhandlingarna fick vi en hel del annan bra information. Bl.a. uppmanades vi att gå in på [www.kompass.lrf.se](http://www.kompass.lrf.se). På denna sida lägger länsstyrelsen upp sina kurser. Det finns ett stort utbud där som passar för biodlare. Gå in och kolla! När jag skriver detta finns där en handfull kurser för biodlare bl.a. en kurs om pollinering med bin.

4-6 juni kommer det att vara en stor "På landet"-festival på Axevalla travbana. Här kommer att hända en hel del som har med biodling att göra. Information om mässan finns på [www.palandetfestival.se](http://www.palandetfestival.se). Om intresse finns kanske vi kan göra en gemensam resa till festivalen.

Distriktsstyrelsen anser att det är viktigt att det anordnas drottningodlingskurser ute i föreningarna, se på annan plats i Bibladet angående drottningodlingskurs i Stenungsunds biodlareförening.

Distriktsstyrelsen hade bjudit in Trond Gjessing från Norges biröktare (deras biodlareförening) att föreläsa för oss om hur de har det med biodling i Norge. Trond är en av författarna till den fantastiskt fina boken "Nyttiga Växter för människor och bin". Trond berättade att 50% av den Norska honungen består av Ljung. De vandrar mycket mer än vad vi gör med sina samhällen. Medelskörden är 25 kg/samhälle.

Biodlare i Norge använder rammåttet "Norsk mål". Rammåttet finns som hel- och halvram. Endast detta rammått säljs i Norge. Trond kände endas till en norrmän som inte använde detta rammått.

De är 2 750 medlemmar i den Norska biodlareförening, drygt ¼ av hur många vi är i Sverige. Normännen har betydligt bättre kunskap om hur det är ställt med biodlingen ute i sitt land än vad vi har i Sverige. Detta har gjort att de med hjälp av statistik har kunnat påvisa att biodling behöver stöd. Sen 2009 får varje biodlare som har 25 bisamhällen eller fler (max 250 st) 300 kr per bisamhälle i ersättning från staten. 512 biodlare har sökt detta bidrag. De får också ersättning för förlorade bisamhällen. Hur mycket kommer jag dock inte

*(Forts. på sidan 11)*

*(Forts. från sidan 10)*

ihåg. Sonja Gustavsson kommenterade här att vi svenskar måste bli bättre på att skicka in våra årsrapporter. Dessa behövs om vi ska lyckas få till liknande ersättningar i Sverige.

250 bisamhällen beräknas behövas för att normmännen ska få ut en årsinkomst av sin biodling. Priset för norsk honung är minst 100 kr/kg. Alla biodlare, stora som små, måste skatta för sina biodlareinkomster.

Normmännen har i medeltal 10% bidöd. De har haft Varroa sen 1993. Ingen Ap-pistan eller annat kemiskt bekämpningsmedel används utan enbart drönarutskärning och organiska syror (oxalsyra, myrsyra). I Norge har de konstaterat 20 olika virus hos bi i samband med Varroa. Det är kombinationen Varroa och virus som är det största problemet för biodlingen enligt Trond.

I Norge är det lag på att allt vax ska värmebehandlas. Det vill säga allt vax måste upphettas till 121 °C i 30 minuter. De byter inte vax lika ofta som vi men de har trots det mycket låg förekomst av Amerikansk yngelröta.

Det var mycket trevligt att få lyssna på Trond. Han är en utmärkt pedagog. Ta tillfället i akt om ni får möjlighet att höra honom föreläsa någon gång. För oss bohusläningar (halvnorskar) går det rätt lätt att förstå hans norska språk.

Vid pennan

/Ann-Britt Carlsson

*(Forts. från sidan 6)*

vad gör jag?

Jag har full förståelse för denna ”panik” som uppkommer när detta sker.

Nu hör det till saken att drottningarna var båda vingklippta och en kraftig utveckling av samhällena hade tydligen orsakat det hela. Mitt råd var följande. Titta efter om det inte finns en liten klunga med bin i kupans närhet, för har drottningen gått ut bör hon finnas där?

Detta att fånga bisvärmar per telefon är en fantastisk utveckling. Och praktisk!

Efter en stund konstaterar Anna Maria att någonting på marken inte gick att finna, men att bina höll på att dra sig tillbaka och efter kontroll hittades drottningen på en kaka gå i godan ro. Jag tror det blev gjort avläggare senare men dessa två samhällen flyttade från västkusten till östkusten och levererade 107 kg honung.

Det kan man kalla drottningar med ”Humor”

Det är roligt med solskenshistorier!

## Honungskakor

1 kopp havregryn

1 matsked mjölk

1 matsked honung

Blanda alla ingredienserna väl, forma små kakor och servera till fruktkompott. Kakorna skall inte bakas.

# Stenungsunds Biodlarförening

## Årsmöte

### Den 09-11-12.

Närvarande 26

1. Årsmötet öppnades av Ann-Britt Carlsson
2. Dagordningen upplästes och godkändes.
3. Till ordf. för kvällen valdes Ann-Britt Carlsson.
4. Till sekr. för kvällen valdes Ivan Thorén.
5. Till justerare valdes Bengt Gustavsson och Gösta Hjelm.
6. Föreningens verksamhet för 2009 upplästes och lades till handlingarna.
7. Ekonomisk redogörelse/revisorernas berättelse upplästes och godkändes.
8. Styrelsen beviljades ansvarsfrihet för det gångna året.
9. Till ordförande för det kommande året omvaldes Ann-Britt Carlsson
10. Till styrelseledamöter för två år omvaldes Sven-Göran Allansson omvaldes Leif Pantzar
11. Till styrelsesuppleanter omvaldes Rolf Nordlund och Gunnel Martinsson.
12. Till revisorer för ett år Nyvaldes Gösta Hjelm och omvaldes Mats Karlsson
13. Till distriktets årsmöte 2010, Platsen meddelas senare, till ombud valdes Ann-Britt Carlsson Sven Lenander Anette Swahn Sup. Pelle Carlsson Jan-Åke Carlsson och Gunnel Martinsson
14. Till honungsbedömningskommitté för 2010 omvaldes Ann-Britt Carlsson Gull-Britt Thorén sammankallande och Jan-Åke Carlsson.
15. Till redaktionskommitté För Stenungsunds Biblad omvaldes Leif Pantzar sammankallande, Ann-Britt Carlsson och Pelle Carlsson
16. Till sjukdomskommitté omvaldes Gösta Hjelm Sammakallande, Bengt Gustavsson och Sven-Olof Nilsson
17. Till drottningodlings kommitté omvaldes Gösta Hjelm Sven-Olof Nilsson och Pelle Carlsson
18. Till valberedningen valdes Carl-Olof Olsson och Anders Pettersson.
19. Bigårdsansvarig valdes Carl-Olof Olsson Anders Friberg och Morgan Andersson
20. Arvode inga
21. Medlemsavgiften för 2011 är oförändrad
22. Förslag till verksamhet 2010

23. Förslag på kurser Nybörjar kurs v 8, GMO Daphne Tuveesson, Biavel Bert Trybom Start mitten av juli 2010, Sonja Gustavsson har föreslagit ett sommarmöte 2010
24. Rapporter från distriktet och sjukdomskommitté inga
25. Kaffe och dragning av lotteriet
26. Utlottning av Stenungsunds odlade bidrottning vinnare Hillevi Johansson Gösta Hjelm och Stern Isaksson
27. Övriga frågor några sådana kom inte
28. Mötet avslutades med tårta.



Ordf: Ann-Britt Carlsson.

  
Sekr: Ivan Thoren.

  
Justerare: Gösta Hjelm

Justerare: Bengt Gustavsson

## Bihusesyn - Vad är det?

Inom biodlingen har ett egenkontrollsystem utvecklats som kallas Bihusesyn. Den innehåller den lagstiftning som är mest aktuell för svenska biodlare.

Bihusesynen är ett hjälpmedel för utveckling av de enskilda biodlingarna och kan därmed också medverka till en förbättring av standarden på svensk biodling i dess helhet.

Bihusesynen innebär att biodlaren utför en egenkontroll av att han/hon följer de lagar och förordningar som berör biodlingen.

Lördagen den **29 maj** kommer **Morgan Olsson** till oss på **Bigården** och berättar mer om vad Bihusesyn är.

Tid som vanligt **kl. 10.00-12.00.**

## SPECIFIKATION AV BEHÅLLNINGSFÖRDELNING FÖR ÅR 2009

### TILLKOMMER

Medlemsavgifter	3310,00
Skyltplats	5000,00
Annonser Bibladet	200,00
Lotterier, servering mm	1266,20
Försäljning Bohusetiketter	34,00
Vuxenskolan	5208,00
Bidrag till bidrottning SBR	300,00
Försäljning av böcker	4620,00
Hyra för slungan	1200,00
<b>Summa</b>	<b>21138,20</b>

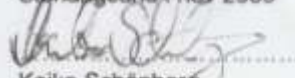
### AVGÅR

Omkostnader bigården	575,00
Arvode enligt protokoll	1000,00
Bifor mm	570,00
Postens avg. inkl. porto	950,00
Möteskostnader	1026,70
Hemsida	355,00
Böcker	3850,00
Kontorsmaterial	234,00
Drottningodl.mtrl	2445,00
Inseminerad drottning till bigården	400,00
Avtackning, minnesgåva Cancerfopden	400,00
<b>Summa</b>	<b>11805,70</b>

Årets resultat	9332,50
Saldo från 2008	16068,04
Behållning till 2010	25400,54

Kontant i kassa	1836,00
Plusgiro	23564,54
<b>Summa</b>	<b>25400,54</b>

Stenungsund i nov 2009


  
Keiko Schönberg  
Kassör

### Revisionsberättelse

Vid denna dag företagen revision med Stenungsunds Biodlarförenings räkenskaper för år 2009, har vi funnit dem väl förda och försedda med vederbörliga verifikationer. Vi föreslår för den skull ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

Stenungsund 2009-11-04

.....  
Jan Rohlén

  
.....  
Mats Karlsson

## Verksamhetsberättelse 2009.

- Föreningen har haft 14 träffar på lördagar i föreningsbigården med praktisk biodling samt mycket prat om bin och fin gemytlighet. Vi har också hälsat nya medlemmar välkomna. Deltagandet har varit mellan 10 och 20 personer per gång. Träffarna har hållits som kamratcirkel i samarbete med Studieförbundet Vuxenskolan.
- Lördagen den 30 Maj besökte Allan Karlsson bigården. Allan berättade då om currylinjer och currykryss samt visade hur man tar ut dessa linjer och kryss.
- Föreningen har hållit en drottningodlingskurs där 7 medlemmar deltog. På grund av svaga bisamhällen i bigården hölls kursen hemma hos Pelle och Ann-Britt. Odlingen resulterade i 11 äggläggande drottningar varav tre senare överlämnades till förra årets drottningvinnare. Sven Norrby avstod sin drottning till förmån för en ny biodlare. Denna drottning fick Jeanette Vahlenberg som därmed kunde göra en avläggare vilket hon blev mycket glad för. Kursen hölls som kamratcirkel i samarbete med Studieförbundet Vuxenskolan.
- Trettioandra upplagan av Bibladet har tillsänts medlemmar och annonsörer. Framtagningen av Bibladet har hållits som en kamratcirkel i samarbete med Studieförbundet Vuxenskolan som också hjälpte till med tryckningen av Bibladet.
- Under hösten höll Länsstyrelsen ett antal kurser i Livsmedelshygien för biodlare under parollen ”Våga växa som biodlare”. Fem personer deltog från vår förening.
- Lördagen den 17 januari deltog Sven-Olof Nilsson och Ann-Britt Carlsson i en Cirkelledareutbildning i Vänerborg. Kursen hölls i samarbete mellan SBR och Studieförbundet Vuxenskolan. Efter kursens slut fick vi två CD-skivor med bildspel som tar upp ”Biodling för nybörjare”, ”Drottningodling för nybörjare” och ”Fortsättningscirkel för nybörjare”. Dessa kan användas vid kurser och information om biodling.
- Den 25 april höll Tjörns biodlareförening ett Pollenseminarium med Dr Åslög Dahl från Botaniska analysgruppen som föreläsare. Tjörns biodlareförening inbjöd en person från var och en av de närliggande föreningarna till detta seminarium. Ann-Britt Carlsson deltog från Stenungsund. Kursen innehöll både teoretisk och praktisk bestämning av pollenförekomst i honung. Förhoppningen är att fler kurser av detta slag ska hållas så att fler

*(Forts. på sidan 16)*

får möjlighet att delta.

- Onsdagen den 13 maj deltog Gunnel Martinsson och Ann-Britt Carlsson i det kvinnliga nätverkets möte i Södra Inlands föreningsbigård i Rollsbo. Här fick de lära sig att göra salva med bl.a. bivax och rapsolja som ingredienser.
- Med anledning av att SBR:s Avelskommitté erbjöd föreningar möjlighet att söka bidrag till kostnaden för inköp av en avelsdrottning har en inseminerad avelsdrottning från Åke Flod i Borlänge inköpts. För detta köp fick vi senare tre hundra kronor i bidrag. Drottningen går nu i ett samhälle på bigården. Vi håller tummarna för att den ska klara vintern bra så att vi kan odla på den nästa sommar.
- Lördagen den 22 augusti hade vi en studieresa till storbiodlare Anders Berg i Ryssby. För att få ihop tillräckligt många deltagare inbjöds Tjörn och Orust biodlareföreningar att följa med. Totalt var vi 21 personer som styrde kosan till Ryssby där vi hade en fin dag bland Anders bin. En god middag åts på Ryssby Hotell. Vi tackar Gösta Hjelm för allt arbete han lade ner för att resan skulle gå i lås. Bilder från resan finns på vår hemsida.
- Söndag 13 september var Mariagårdens dag. Ann-Britt och Pelle Carlsson var där och sålde honung samt informerade om biodling. Det blev mycket prat om bin med kunder och allmänhet.
- Lördagen den 10 oktober var fyra medlemmar på Kvarnkullen i Kungälv och lyssnade på Kerstin Ebbersten från jordbruksverket. Kerstin pratade om hållbar biavel.
- Lördagen den 24 oktober träffades ett 20-tal medlemmar på bigården för att lära mer om varroabekämpning. Gösta demonstrerade oxalsyreförångaren och droppmetoden. Oxalsyrelösning fanns till försäljning.
- Föreningen har invintrat tre bisamhällen på bigården.
- 2 styrelsemöten har hållits.
- Drottninggodlingsutrustning har inhandlats till föreningen för de pengar som samarbetet med vuxenskolan har inbringat. Även en ny oxalsyreförångare har införskaffats.
- 6 nya medlemmar är anmälda; totalt är vi 58 stycken varav 9 familjemedlemmar. Vi har även 2 stödmedlemmar. De nya medlemmarna hälsas hjärtligt välkomna.
- 24 medlemmar har avlagt rapport till kassören t o m 31/10. Dessa 24 medlemmar har invintrat 148 samhällen med varierande honungsskörd. Det blev 1564,5 kg, vilket ger 10,5 kg/samhälle.



# LÅNGKUPAN



**Text: Sven-Olof Nilsson**

En biodlares hjärna tror jag kan jämföras med ett bisamhälle i vintervila.

På utsidan kan man inte se någonting men inuti rör det sig hela tiden.

Gösta Hjelm ringde mig någon gång på hösten 09 och hade lite funderingar som hade sitt ursprung från en bild på en kupa med plats för 2. ev 3 drottningar.

Göstas tanke var att det kunde vara lättare att skära ut drönarvax om man hade två drottningar skilda från varandra och skattlådorna i mitten.

På så vis skulle man slippa att lyfta tunga lådor för att komma åt yngelrummet och skära ut drönar vax eller vad man skulle göra där.

Eftersom vi bara hade en bild av denna kupa hur den såg ut på utsidan var det svårt att veta hur det skulle fungera i verkligheten.

Själv drog jag mig till minnes att jag tidigare hade iakttagit denna bild någonstans men inte var.

Gösta kontaktade då Sterner Hansson som varit med om denna konstruktion tillsammans med Bertil Helmesjö och kom då hit tillsammans med Gösta och berättade vad han mindes om detta.

Min första tanke var att någon lättnad att slippa lyfta lådor det trodde jag inte på, däremot såg jag en stor fördel att ha ett sådant samhälle som cellbyggare för drottningodling.

Jag satte igång med tillverkning och

*(Forts. på sidan 18)*

*(Forts. från sidan 17)*

efter mycket funderande fram och tillbaka trodde jag att konstruktionen var klar.

Det var ju inte bara att banka ihop hur som helst utan det skulle ju fungera att bygga ut med skattlådor och samtidigt skulle det passa ihop med ordinarie LN lådor.

Och inte minst skulle vatten avledas så det inte rann in i kupan.

Det var fullt pådrag på konstruktörsidan

När jag i tanken tyckte att jag löst detta



fick jag se att Bert Tryboms bok Biavel och Insemination hade utkommit.

När jag fick denna och läste så hade han 1994 konstruerat en sådan ”Långkupa”.

Efter att ha läst vad han skrivit om denna besannades mina tankar fullt ut.

En sådan kupa kan jämföras med ett hyreshus med ett trapphus i mitten.

En gemensam entré och var och en går till sin lägenhet.

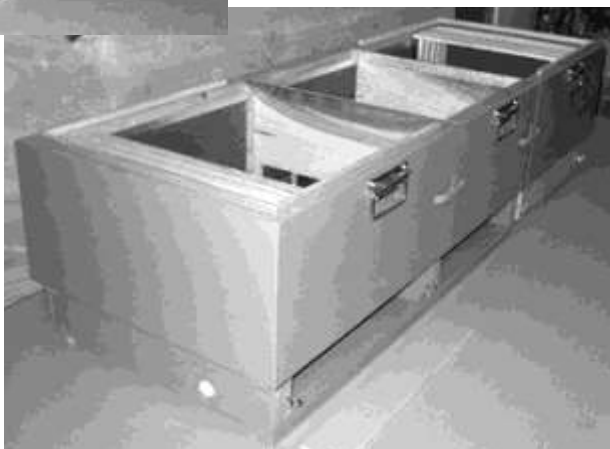
Och är jag trött efter flygturen eller inte så noga på vad jag gör går jag upp i mittenlådan och lägger det som jag har med mig hem.

I mittenlådan kan jag skaka ner ungbin och sätta till odlingsramar för att byggas ut.

Enligt Trybom fyller bina på där rikligt med pollen.

Jag kan även flytta dit täckta yngelramar som kläcks där och

*(Forts. på sidan 24)*



# **Inbjudan till kvinnlig nätverksträff**

## ***21 april från kl 18.00***

### **I Södra Inlands Föreningsbigård i Rollsbo, Bilgatan 2**

Göteborgs och Bohusläns biodlardistrikt i samarbete med Södra Inlands biodlareförening önskar kvinnliga biodlare välkomna till föreningsbigården i Rollsbo. Ta gärna med någon bekant som kanske också är intresserad.

### **Föredrag av Clovis Kastberg**

Clovis är biodlare och bitillsynsman i Varberg. Hon har tidigare arbetat i Riksförbundet bland annat med bisjukdomsfrågor. Tidigare var Clovis biodlare i Dominikanska Republiken. Clovis kommer att prata om biodling. Vi kan få bra tips och svar på många frågor.

Det börjar bli tradition med vår-träff i Rollsbo. Detta blir fjärde gången. Både kända och nya deltagare är välkomna. Kom gärna med förslag till aktiviteter framöver, förslag på föredragshållare, ni kanske vill ordna en träff med det kvinnliga nätverket med distriktets medverkan i någon annan förening.

Om Du är intresserad av det kvinnliga nätverket, men inte kan komma till den här träffen. Skicka gärna ett mail så att vi vet att du är intresserad av att tillhöra nätverket och få information framöver.

Kaffe/the och smörgås serveras till självkostnadspris. Anmäl gärna hur många ni är som kommer så vi kan förbereda förtäringen. Om du är allergisk mot någonting säg till vid anmälan.



Marlene 0303-249010 [m.batsman@gmail.com](mailto:m.batsman@gmail.com)  
Eva 0303-13461 [evai.carlsson@gmail.com](mailto:evai.carlsson@gmail.com)



## Vem tycker om varroa?

Ja, inte är det väl vi biodlare, men någon annan finns det uppenbarligen som gör det.

De flesta av oss håller ju koll på det naturliga nedfallet även under de tider när ingen aktiv bekämpning med syror pågår. I sommar har vi på föreningens bigård såväl som i vår egen bigård här hemma sett väldigt lite naturligt nedfall – om inget alls.

Vi, såväl som de flesta andra, bekämpar med myrsyra, dröncellsbortskärning samt efter invintring med oxalsyra.

Utan att på något vis påstå att följande undersökning är gjord på ett vetenskapligt sätt eller med ett statistiskt säkerställt underlag, vill vi ändå peka på att trots att vi inte hittar varroakvalster i nedfallet, ska vi inte tro att det inte finns.

I somras plockade vi vid några tillfällen ihop varroakvalster från samtliga av våra samhällen och kunde vid tillfällena få ihop 5-10 stycken. Vi lade dessa i en markerad ruta på ett av varroagallren och satte tillbaka det under kupan. Vid inspektion någon dag senare, visade det sig att kvalstren hade försvunnit eller drastiskt minskat i antal. Testerna utfördes vid ett par tillfällen när vi kunde hitta tillräckligt med varroakvalster för försöken.

Vem tycker då om varroa? Vi misstänker att myror eller tvestjärtar är de som i de här sammanhangen ointetgör varroakvalstren i nedfallet.

*Gunnel och Jan-Åke.*



---

## Honungspudding

120 gram fullkornsvetebröd

¼ liter mjölk

3 matskedar honung

2 ägg

Skär brödet i små tärningar. Vispa äggen med mjölk och en matsked honung, slå i brödtärningarna. Låt det hela stå i 10 minuter. Smöra en puddingform, häll i den återstående honungen och blandningen av bröd, ägg och mjölk. Tillsätt mer mjölk om den är för tjock. Täck över och ångkoka i en och en halv timma.

## **Oxalsyra, GRATIS till föreningens medlemmar!**

För att främja Varroabekämpningen i medlemmarnas bisamhällen har styrelsen beslutat att oxalsyra/oxalsyrelösning ska delas ut till våra medlemmar kostnadsfritt. Det kommer att ske **Lördagen den 9 oktober kl.10.00** i föreningens Bigård. Då kommer vi även att demonstrera hur det går till att behandla bisamhällen mot varroa.

Om du har, ta med en syrafast plastflaska att ta oxalsyran i. (Det kommer att finnas flaskor till de som inte har sen tidigare.)

Har du inte möjlighet att delta denna dag. Hör av dig till Pelle eller Ann-Britt så kan du hämta oxalsyran hemma hos dem när det passar.

Tel: 0303-771962

\*\*\*\*\*

### ***Kom ihåg att behandla dina bisamhällena mot Varroa***

Varroa är små otäcka varelser som finns i så gott som alla bisamhällen i våra trakter. De kryper in till ynglen i cellerna och förökar sig där. Bäst trivs de i drönceller. Det är därför bra att på försommaren sätta in en drönarram i varje bisamhälle. Är du osäker på hur detta går till kom till bigården på våra lördagsträffar. Där visar vi hur det går till.

För att vi alla ska kunna ha friska bin är det viktigt att alla behandlar sina bisamhällen.

\*\*\*\*\*

### **Oxalsyreförångare, för behandling mot Varroa**

Ett sätt att behandla bisamhällen mot Varroa är med hjälp av en oxalsyreförångare. Stenungsunds biodlareförening har en till utlåning.

Hör av dig till Gösta Hjelm 0303-77 90 97 eller

Sven-Olof Nilsson 0303-77 34 64 för lån av förångaren. De informerar även om hur det går till att behandla bisamhällena.

## Till Salu:

### Drottningar

Liguriska efter inseminerad moder av Bert Trybom.  
Friparade med drönare från i huvudsak Åke Jansson  
Vagnhärad.

Ju tidigare beställning, desto säkrare leverans

**Ring:** Sven-Olof Nilsson 0708-64 65 62



### Nätbotten

Mycket använd av yrkesbiodlare!

Nedsänkbar lös botten som tages ut  
bakåt för rengöring utan att störa.

Bina har tillgång till alla utrymmen.

Finns i format Langstroth och LN.

Nedfällbart spärrgaller som musskydd,  
samt drottningfälla.

Kan även kombineras med pollenfälla.

Pris på begäran.

**Ring:** Sven-Olof Nilsson 0708-64 65 62



### Beg. Nackakupa säljes:

12 st sargar; 3/4 Langstroth

2 st bottnar (nät)

2 st tak

1 st foderlåda (15 liter)

2 st spärrgaller (styv plastfilm)

ca 150 ramar; 3/4 Langstroth

Ej använts sedan år 2002

**Pris 800**

(Nypris LPs Biodling runt

2800 :-)

Mats Karlsson, tel 778430



# Vandringsbiodling

Text Anna Maria Grage

Mina bisamhällen hade båda avsatt sina drottningar i mitten av augusti 2007. Jag slog ihop det svagare samhället med det starkare och hoppades att den nya drottningen skulle hinna att para sig. Men på våren stod samhället drottninglöst. Det var en sorglig dag, men Sven-Olof lovade att reservera två av sina kommande avläggare till mig. Och eftersom min man Joakim och jag skulle flytta till Nyköping på hösten, enades vi om att hämta hem bina först på våren 2009.

Det var en stor dag, precis vid Valborg förra året, då vi äntligen kunde hämta bina. Sven-Olof hade ordnat med nät upptill, så att vi kunde spraya bina med vatten under den långa färden, och lister, tape, stötdämpare och remmar hade han försett de två samhällena med, allt var redo och väl genomtänkt. Vi hämtade dem på kvällen. Under färden stannade vi till i Borås, Jönköping och Mjölby för att titta till dem och spraya vatten. De höll sig lugna och vid 3-tiden på natten kunde vi installera dem i gott skick i trädgården i Nyköping.

Bina trivdes. Enligt Bohuslänska mått skulle det vara dags för låda nummer tre till midsommar, så allt var frid och fröjd denna härligt varma lördagsmorgon i början av juni. Joakim och jag åt frukost ute och hade försjunkit i ett rofylld vegetativt tillstånd, när luften fylldes av ett formidabelt surr. Jag hade



Anna Maria Grage

aldrig hört något liknande och tittade med något onda aningar upp mot himlen. Luftrummet var fullt av, ja – bin! Mitt tillstånd ändrades från lättjefullt lugn till absolut panik. De svärmade, de svärmade i vår nya trädgård och med våra nya grannars inbjudande skorstenar hägrande! Jag kände inga biodlare i vår nya hemstad, utan ringde med darande händer till Sven-Olof. Han tyckte det var spännande att få hjälpa till telefonledes och förklarade på lugnaste vis vad som kunde tänkas ske, och vilka alternativ jag hade.

Medan vi talades vid formades en massiv klunga av bin i tallen. De satt för högt upp för att nås, så kärnfrågan var om drottningen var kvar i kupan, om hon var ute på vandring i det gröna för att hon inte kunde flyga eller om hon var med i klungan. Jag trodde ju inte att bina hade svärmat tidigare, det fanns inga tecken på det, men jag hade

*(Forts. på sidan 24)*

*(Forts. från sidan 23)*

ju också varit bortrest en del. Så jag började leta drottning. Medan jag letade i kupan kom hela klungan tillbaka. Vilken lättnad! Då gällde det att hitta drottningen! Jag skyfflade ner en klase som hängde på flustret, men jag kunde inte hitta någon drottning där heller. Sedan kröp jag omkring i gräset och i buskarna, men ingen drottning hittade jag. Bäst att ta paus och vila lite. När jag senare gick igenom samhället igen, hittade jag till min stora lättnad den fina lilla drottningen som S-O hade fött upp.

Då var det dags att hitta på lösningar, så att de inte fick för sig att svärma igen. Dagarna var så varma och det verkade finnas jättemycket drag. Min fjärrsupport S-O kom med många goda råd och resten fick jag testa enligt recept ur Eigil Holms lärobok. Det blev en bra avläggare med en robust ny drottning. Tillsammans drog de tre

samhällena in 107 kg honung.

I höstas var det dags att flytta igen. Från Nyköping och ut på landet utanför Linköping. Och bina fick flytta först. Jag hade slutskattat och börjat vinterfodra då vi flyttade dem för andra gången detta år. Men denna gång fanns det ingen S-O i närheten som kunde packa in dem, utan nu fick vi göra det själva. Det kändes lite nervöst. Men resan gick bra, avståndet var ju mycket kortare denna gången och jag hade kvar flytttillbehören som S-O hade ordnat med. Jag fortsatte att vinterfodra lite till efter flytten. Sedan var det oxalsyra och godnatt & sov gott.

Det har varit en kall och lång vinter. Och det har varit ovanligt mycket talgoxar, som har stört bina i deras vintervila. Men jag hoppas ändå att de ska vakna till liv friska och krya till våren, våra fina, vandrade bisamhällen.

---

*(Forts. från sidan 18)*

på så sätt få gott om ambin att ta hand om drottningceller.

Efter att fått flaggan i topp efter detta kom nästa fundering.

Varje samhälle spärrat med galler! Hur skall drönarna komma ut?

Detta framgick inte någonstans i boken som Bert Trybom skrivit.

Skulle jag varje dag med flygväder stå som dörrvakt och släpa ut drönare mellan 11- 13 ?

Efter ytterligare funderande tror jag att

jag har lösning på detta, jag borrar ett hål i botten som jag kan stänga och öppna och på så vis bakvägen släppa ut dessa kärlekskranka varelser.

Det är med stor nyfikenhet jag ser fram emot hur detta skall bli, tanken från början var att ställa denna kupa i föreningbigården men jag vill nog prova den här hemma hos mig först.

Ni kan på bilderna se hur denna skapel-se ser ut och sedan är vem som helst välkommen att hos mig titta närmare på den.



## Vaxavfall

Vecka 45 fre-sön kan du lämna ramar och vaxavfall hos Ivan Thorén, Ejdergatan 18 Stenungsund, så ombesörjer han vidare transport till rensningsanläggning. Ytterligare information lämnas i samband med kallelsen till årsmötet.

## Bifor och glasburkar

kan du beställa av Ivan Thorén senast den 31 juli Tel. 0303-814 42

### **Viktigt!**

Hämta dina beställda varor/ramar hos Ivan så snart de har levererats till Ivan. Han är hygglig och ställer upp för vår skull men vill gärna använda sitt garage till annat än lagerlokal för oss biodlare, så snälla **hämta dina grejer** så snart du kan.

## Årsrapporten

Senast den **31 oktober** vill styrelsen ha in din årsrapport. Blanketten finns i septembernumret av Bitidningen. Sänd rapporten till:

### **Leif Pantzar**

Hällebäcksvägen 68  
444 44 Stenungsund  
l.pantzar@telia.com

## **OBS! Det är viktigt att rapporten kommer in i tid.**

**Som vanligt lottar vi, vid årsmötet, ut bidrottningsrapport bland dem som har lämnat in rapporten i rätt tid.**

Bidrottningvinnare vid årsmötet 2009 blev:

- Hillevi Johansson
- Gösta Hjelm
- Stern Isaksson





## Stödmedlem?

Nu går det att bli stödmedlem i Stenungsunds biodlareförening till en kostnad av 50 kr per år.

Styrelsen har fått förfrågningar om medlemskap från personer som enbart vill vara medlemmar i vår förening. Dvs. dessa personer vill inte gå in i Sveriges Biodlares Riksförbund samtidigt som de blir medlemmar hos oss. Det kan t.ex. röra sig om personer som redan är medlemmar i SBR, via någon annan lokalförening, och som har bisamhällen inom våra gränser och därför ser nyttan i att få information om vad som händer i vår förening. Det finns även de som har slutat med biodling, och därför gått ur SBR, men som ändå vill veta vad som händer i Stenungsunds biodlareförening.

Nu kan Ni bli stödmedlemmar hos oss genom att sätta in **50 kr** på vårt **plusgirokonto 691836-1**. Ange att ni vill bli stödmedlem för år 2010 samt ert namn och er adress. Lämna även men telefonnummer och e-postadress om ni har.

## [www.stenungsundsbi.se](http://www.stenungsundsbi.se)

Du har väl inte glömt bort vår hemsida [www.stenungsundsbi.se](http://www.stenungsundsbi.se). Där finns alltid den senaste informationen.

På hemsidan finns länkar till tre olika forum. Dessa kan vem som helst logga in sig på och debattera bi och biodling. Gå in du också och skriv inlägg så att alla kan ta del av dina erfarenheter. Det finns mycket läsbart på dessa forum både för nybörjare och mer erfarna biodlare.

Det kan vara lite knivigt att ta sig in i ett forum första gången men får du problem hjälper gärna vår webbansvarige dig. Pelle Carlsson, 0303-771962.

Kontakta även Pelle om du har kommentarer till vad som står på hemsidan eller om du har något du vill publicera.

## Sviskonkräm

Låt 250 gram sviskon dra i vatten tills de är mycket mjuka. Mosa dem omsorgsfullt, plocka bort kärnorna och blanda i drygt 100 gram honung. Strö över kokos eller malda nötter och servera med kalvdans, grädde, yoghurt eller glass.

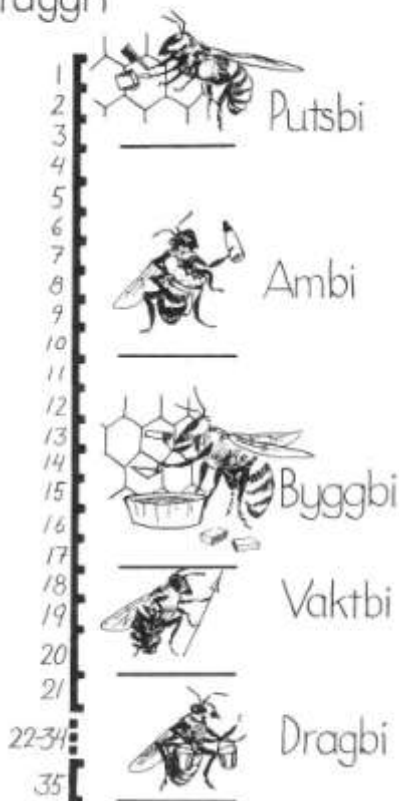


## Tusen Tack Arne!

För att vi får vara på dina marker.

//Stenungsund biodlareförening niger och bockar.

Biets  
ålder      Arbetsuppgift  
idygn



## Knaprig choklad

30 gram margarin eller smör

1 matsked kakao

120 gram havreflingor

4 matskedar honung

Och en nypa salt

Värm smöret och honungen och blanda väl. Tillsätt kakao och salt och rör om på nytt. Blanda in havreflingor litet i taget. Bred ut massan på en plåt och grädda i moderat ugnsvärme i 20 minuter. Markera rutor och skär upp sedan massan svalnat.

## Salladsdressing med honung

En del citronsaft, en del flytande honung och två delar olivolja vispas samman och en hårt vispad äggvita tillsättes.

# HARÅS BYGGVAROR AB



Vi säljer

BYGGMATERIAL

TRÄVAROR

SNICKERIER


FÖNSTER

Stationsvägen 6, Stora Höga

tel 0303-79 88 30

Fax 0303-79 88 40

**Vi utför elinstallationer  
inom alla områden!**

Medlem i  - en trygghet för Er som kund.

**KJELLS**  


Kjells El i Stenungsund AB

444 94 Ucklum

Tel 0303 - 77 63 52, 070 - 697 63 52

## Stenungsunds Biodlareförenings verksamhet 2010

- **Ons 24 feb** **Nybörjarkurs i Biodling kl.18.30.** Anmälan till Studieförbundet Vuxenskolan Stenungsund. Lärare Sven-Olof Nilsson.
- **Tors 11 mars** **Föreläsning om GMO** kl. 19.00 i Fyren, Fregatten. Daphne Thuveesson visar film och samtalar med oss om genmanupulerade organismer. Anmälan till Ann-Britt Carlsson 0303-771962.
- **Ons 21 april** **Kvinnligt nätverk** har möte i Södra Inlands förenings-bigård i Rollsbo kl. 18.00.
- **Lör 8 maj** **Säsongstart för verksamheten i bigården med tårtkalas** kl. 10.00-12.00. Därefter fortsätter vi att träffas varje lördag fram till mitten av augusti, förutom midsommardagen 21 juni.
- **Lör 29 maj** **Morgan Olsson kommer till Bigården** och pratar med oss om **Bihusesyn**. kl. 10.00-12.00.
- **juni** **Drottningodlingen** startar i början av månaden. Datum beror på vädret. Se hemsidan för mer information. [www.stenungsundsbi.se](http://www.stenungsundsbi.se)
- **4-6 juni** **På landet-festival på Axevalla travbana.** Här kommer det att hända mycket som har med biodling att göra. För information se: [www.palandetfestival.se](http://www.palandetfestival.se)
- **Lör 14 aug** **Studiebesök hos Helge Josefsson, Tegneby Orust.** Samling kl. 9:30 i Bigården för samåkning.
- **Lör 9 okt** **Varroadag på Bigården** kl. 10:00. Färdigblandad oxalsyrelösning delas **kostnadsfritt** ut till föreningens medlemmar. Om du har, tag med syrafast kärl att ta lösningen i.
- **Sön 31 okt** **Årsrapporten** ska vara inlämnad till styrelseledamot Leif Pantzar.
- **5-7 nov** **Inlämning av ramar och vaxavfall** till Ivan Thorén.
- **Tors 11 nov** **Årsmöte.** Kallelse kommer i god tid. I kallelsen får du veta tid och plats.