

Bitidningen

NYHET: SÅ BLEV ÅRETS SVÄRMNING

BIHÄLSA: DRÖNARNAS HEMLIGA LIV

**BIODLING
MITT I STAN**

SVERIGES BIODLARES RIKSFÖRBUND
BIODLARNAN

Töreboda Vax

Hos oss kan du
välja cellstorlekar
4,9 5,1 och 5,3 mm
och drönarvax

Ange cellstorlek vid beställning!
Saknas uppgift levereras 5,1 mm.

Vi rensar varje parti för sig

Märk med namn, adress, tel nr och kolliantal. Ska vi kassera några ramar efter rensningen? Skriv "eldas" på kollit.

Max 20kg/kolli!

Särbehandling

Många biodlare vill ej ha Apistan eller thymolrester (t ex från Apiguard) i sitt vax. Därför särbehandlar vi ditt vax om du skriver ett intyg med namn, adress och tel nr och märker dina kollin med "SÄRBEHANDLAS".

Öppet: Mån-fre 9-16
Lunch: 12:30-13:30

VAX KÖPES!

Våra återförsäljare och depåer
hittar du på:
www.biredskapsfabriken.se



Inlämning av
ramar och vax
1 okt - 31 mars

Vaxet ursmält, ramen desinficerad

Vi har även **FÖRENINGSPRIS** på vaxhantering

VAXKAKOR
Egen
tillverkning

Nr /

**Tänk på att ta
vara på vaxet!**

Jordbruksverket
Regnr SE468013



KRAV-godkänt
renseri

Allt för biodlaren
Stor som liten



MS Biredskapsfabriken AB

Töreboda

info@biredskapsfabriken.se

Sedan 1941

www.biredskapsfabriken.se

MÅNADENS TIPS



OKTOBER MÅNAD

lennart.johansson@biodlarna.se

Nu börjar den mest intensiva bisäsongen gå mot sitt slut och det är dags att summera.

Här kommer några tips och råd för oktober:

- Sortera bort mörka vaxramar och skicka på rensning/omsmältning.
- Förse flusteröppningen med musskydd för att hindra ovälkomna gäster.
- Om samhället är yngelfritt är det kanske dags att oxalsyra behandla mot varroa?
- Se över utrustningen. Gör rent kupplådor, spärrgaller m.m så att du är väl förberedd för nästa säsong.

LENNART JOHANSSON, utbildningsansvarig Biodlarna



- 4 Nya svärmstatistiken klar
- 6 Året i bigården
- 12 Reflektioner efter nybörjarkurs
- 13 Fototävlingen in på spurten
- 14 Biodling mitt inne i Malmö tillför till miljön på många sätt
- 20 Nytt från kansliet
- 22 Föreningar berättar
- 24 Bihälsa: spännande forskning
- 26 Så fungerar vänmedlemskap
- 29 Almanackan, Vi minns
- 30 Marknaden
- 31 Kontakt
- 32 Bibutiken

Redaktör: Mia Karlsvärd

E-post: mia.karlsvard@biodlarna.se

Ansvarig utgivare: Förbundsordförande
Björn Dahlbäck,

E-post: bjorn.dahlback@biodlarna.se

Bitidningen ges ut i 12 nummer årligen, varav två nr är dubbelnummer. Tidningen utkommer strax före aktuell månad.

Material- och annonsinformation: Se sidan 31.

Nästa manusstopp: den 1 OKTOBER, alltid

en månad före utgivningsdagen.

Tryck: Lenanders Grafiska AB.

Trycks på miljövänligt svenskt papper, G-Print från Arctic Paper, Grycksbo. ISSN 0006-3886



Läs mer på: www.biodlarna.se

En ovanlig sommar

Vi är många som fått riktigt mycket honung den här säsongen. Mina bin kom igång tidigt men våren på västkusten blev lång och kall och risk fanns att vinterfodret inte skulle räcka. Först i juni kom värmen. Då fanns det gott om bin som satte igång att samla pollen och nektar för fullt och skattlådorna fylldes på blixtnabbt. Det blev en period med varmt och torrt väder i nästan två månader och därefter kom regnet och värmen försvann i ett par veckor.

Att vädret ett år inte är likt ett annat är inget ovanligt, men nu börjar det bli vanligt med allt längre perioder som antingen är varma, kalla, torra eller våta. Det här påverkar våra bin, men hur påverkar det hur vi borde sköta dem?

Få har nog missat IPCC-s rapport med sammanställning av den senaste klimatforskningen som publicerades i augusti.

Slutsatsen är tydlig. Sannolikheten för ett varmare klimat och mer extrema vädersystem är stor och den här sommaren finns gott om exempel på händelser som inte är enstaka och unika, utan är en följd av många års utsläpp av växthusgaser. Förändringen kommer tidigare och sker snabbare än forskare tidigare förutsett.

Våra bin, och alla andra insekter och djur, har redan drabbats av stress genom ökad markanvändning och förstörelse av livsmiljöer på olika sätt. Att klimatförändringen påverkar våra bin är nog tveklöst. Kanske kan påverkan bli positiv ibland med längre växtsäsonger och större skördar men på sikt är risken stor att vi biodlare behöver sköta våra bin annorlunda för att de ska vara friska och klara av ett väder som bli alltmer oförutsägbart.

Om växtsäsongen blir längre, mer intensiv och samtidigt ibland med längre varmare, torrare eller blötare perioder kommer vi att behöver anpassa skötseln av våra bin i större utsträckning i framtiden. Kanske behöver vi stödfodra oftare om det blir fler perioder med brist på pollen och nektar, eller kanske behöver vi hitta mer tåliga biraser? Troligen kommer nya sjukdomar och kvalster och vi behöver hitta nya metoder för att hålla våra bin friska.

Intresset för bin och biodling är större än någonsin och tillsammans har vi stor erfarenhet av biodling i olika klimat. Dessutom finns mycket kunskap internationellt om biodling i ett varmare klimat.

Men vi behöver mer forskning i Sverige som hjälper oss att förstå hur klimatförändringar påverkar hela ekosystem, tillgång på nektar och pollen och våra bins hälsa.



CARIN STRÖM

Ledamot, förbundsstyrelsen
carin.strom@biodlarna.se

”Har det varit ett svärmår i år, Ann-Sofie på Biodlarnas kansli?”

Hur har egentligen året varit när det gäller larm till svärmtelefonen denna sommar?

För att få reda på mer om årets statistik vänder vi oss till den som har full koll på svärmtelefonen, Ann-Sofie Alfsson på Biodlarnas kansli.

Hur ser 2021 ut när det gäller svärmar?

– Det är svårt att svara på om det är ett svärmår i år. Det beror nog på vilken del i landet vi tittar på. Antalet samtal till svärmtelefonen kan förvisso skvallra lite om det, men samtidigt kan det också ha att göra med att den är mer känd i år.

– I år gick jag även ut till alla kommuner och talade om att svärmtelefonen finns. Det resulterade i att många kommuner valde att lägga ut en banner på sin hemsida, samt att de även skrev om den på sina sociala medier.



Ann-Sofie Alfsson har skapat svärmtelefonen.

Vad innebär kopplade samtal?

– När jag skriver kopplade samtal innebär det att den som ringt in och knappat in sitt postnummer har fått en träff på en svärmfångare och blivit kopplad. Samtal som misslyckats innebär att det inte funnits någon svärmfångare i det området.

– Att det är betydligt fler kopplade samtal i år har att göra med att vi har fått in fler svärmfångare i år.

Vilka har varit årets nyheter?

– Nytt för året har varit att varje svärmfångare kunnat anmäla sig till fler än ett postnummerområde. På så sätt har telefonen blivit mer träffsäker.

– Antalet anmälda svärmfångare är nu 452. Anledningen till ökningen är nog att vi efterlyst fler, men jag skulle också tro att djungeltelegrafan gjort sitt. Men vi välkomnar ännu fler att anmäla sig!

Inför nästa säsong ska nya svärmfångare anmäla sitt intresse till sin lokalförening som sedan sköter registrering av svärmfångare till förbundet.

– Eftersom telefonen enbart registrerar antalet inringda samtal så är det enbart det vi kan tala om.

– Hur många svärmningar det varit är svårt att svara på utifrån statistiken. Generellt sett kan det vara fler som ringt in om samma svärm och sedan vet jag att en del svärmfångare själva ringer och tes-

SAMTAL PER VECKA OCH ÅR

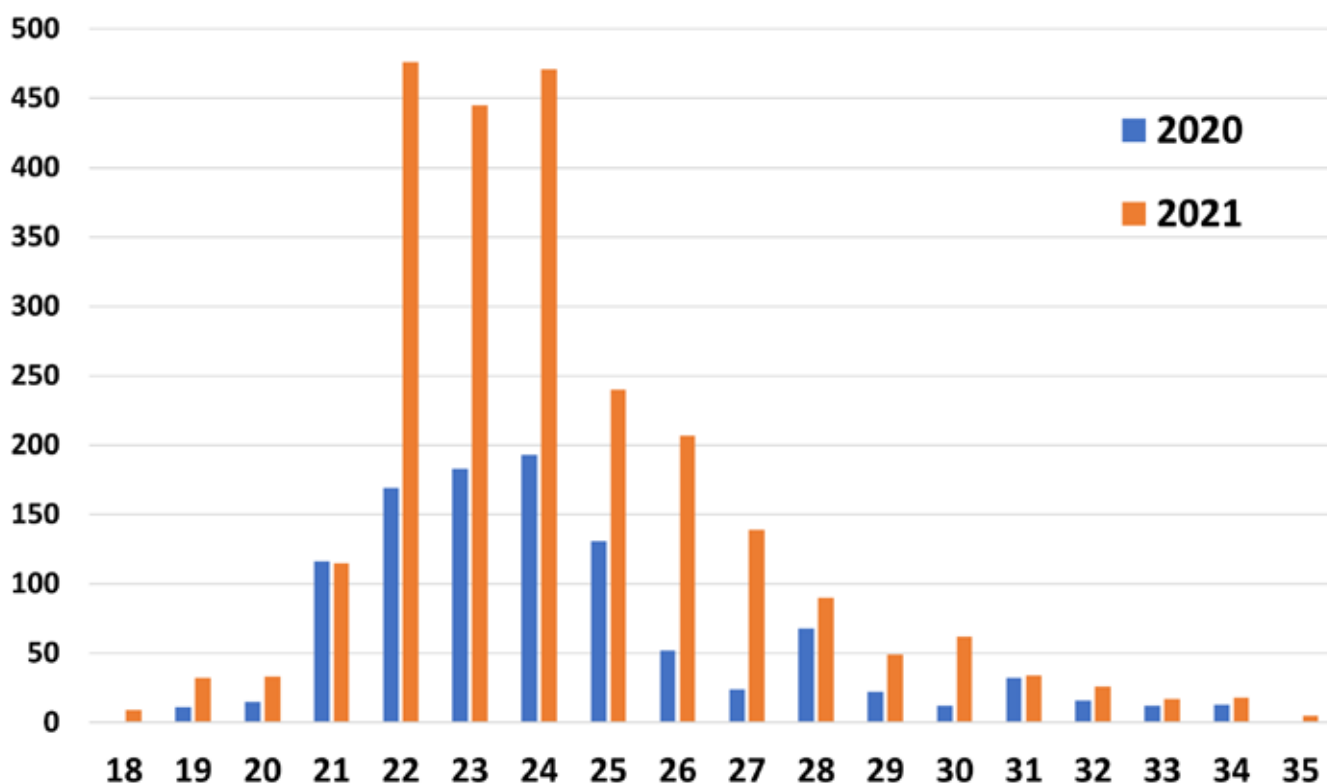




Bild från fototävlingen: ROBERT SCHÄFER

tar. Men den lilla procenten som det handlar om är nog försvinnande.

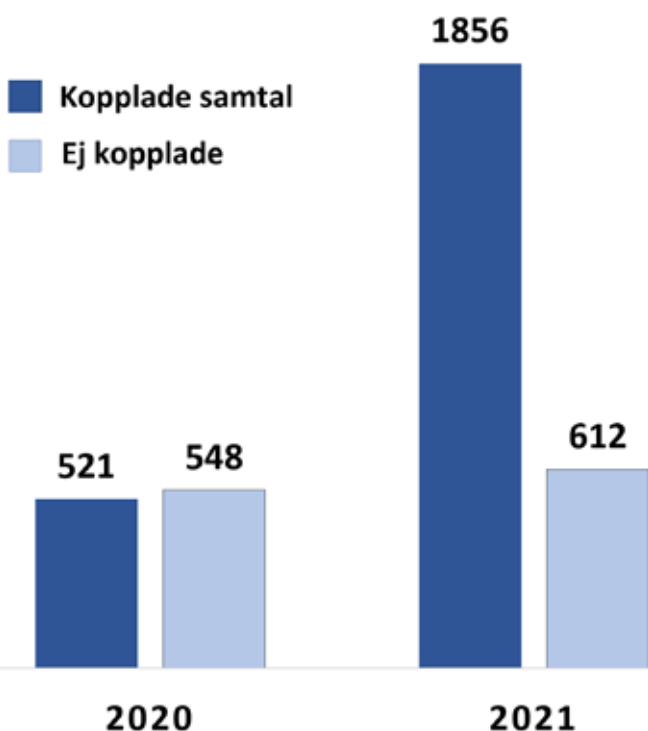
– Det gör inget om svärmfångarna har samma postnummerområde eftersom samtalen fördelas rättvist.

– Som man kan se har antalet samtal mer än fördubb-

lats sedan förra året. Det här har resulterat i att vi har större täckningsförmåga och därmed har antalet samtal som kopplats till en svärmfångare ökat från omkring 50 till ca 75 procent i år.

LENA GRAPE LILLIEHORN

KOPPLADE SAMTAL MAJ-AUGUSTI PER ÅR



Grafik: ANN-SOFIE ALFSDOTTER

med över 40 år i branschen



Hullaryd, Aneby



Modernt Vaxrenseri med full utrustning.
Samtliga Bimaterial till försäljning.

info@davidssonsbimaterial.com
Telefon 070-561 85 63



Orrhaga Biredskap AB

Havravik, Eksjö



Samtliga bimaterial och bifoder till försäljning.
Modernt ramtvätteri och vaxrenseri.

Fredagar 9-17 Lunchstängt 12-13

Lördagar 9-13 Röda dagar stängt

övrig tid enl överenskommelse

Kontakt: Göran 070-601 46 41



LP's Biodling AB

Av Biodlare För Biodlare

VI HAR ALLT TILL
DIN BIODLING!

- SERVICE
- KVALITET
- KUNSKAP
- OMTANKE



DET SJÄLVKLARA
VALET FÖR BIODLARE
I SVERIGE.



@lpsbiodling LP's Biodling

0533-631 11
SHOP@LPSBIODLING.SE

TELEFONTIDER:
MÅN-FRE: 8-14.30
FRUKOSTSTÄNGT: 10-10:30
LUNCHSTÄNGT: 13-13:30

WWW.LPSBIODLING.SE



Kjell Gustavsson
nordbi@kjellgu.se

Mitt namn är Kjell Gustavsson.

NordBina och jag finns i Ljungskile på Västkusten. De senaste åren har jag invintrat ca 25 samhällen. År 1976, som 29-åring, blev jag med bin första gången. Det var en helt annan tid då. Årets "I Bigården" blir därför annorlunda. Historik, kritik, frågeställningar samt speciella perspektiv och infallsvinklar är min ambition. Är du inte nöjd med det du ser? Bara vänd blad och läs vidare i vår fina medlemstidning! Fotografen Johanna Asplund har tagit porträttet på mig och på bin, drottning och täckt yngel här intill.

Åsikter och fakta i texten ansvarar jag själv för.



UNDRAN & FÖRUNDRA Att se det stora i det lilla

Mycket arbete återstår!

Slunga färdigt, ympa, efterbehandla, burka och sälja honungen skall göras, men det bör kunna ske i ett lugnare tempo.

Vaxet och all utrustning skall också omhändertas, sorteras för förvaring och eventuell rengöring eller vidare behandling.

Snart kan vi summera bi-året 2021.

Kanske skall några försenade samhällen invintras? När jag var färdig med bina i Ljungskile, torksommaren 2018 och skulle invintra och skatta fyra avläggare på Vedholmen, utanför Kåringön, blev långvarigt dåligt väder ett hinder.

Den 6 oktober kunde jag äntligen åka ut med fyra hinkar Bifor och återvända hem med drygt 80 kg ljunghonung.

Sedan följde, som tur var, en dryg veckas brittsommar, som med över 20 graders temperatur, gjorde binas arbete lätt. Hoppet bör alltid finnas kvar för det kan ju gå bra! Bina tog jag hem en månad senare då de konsekvent valde att tömma tarmen på två vita taxibåtar vid bryggan, 50 meter framför bihusen.

Oxalsyrabehandling med droppmetoden är enkel, effektiv och billig, tycker jag.

Nackdelen är att bina skall ha gått i

klot när behandlingen utförs, med ner mot minus fem graders temperatur. Västkusten är mild och jag har tröttnat på att vänta till årsskiftet. Därför har jag införskaffat en så kallad Oxamat oxalsyraförångare. Förångning skall användas när bina är yngelfria, men innan de har gått i klot och det passar mig bättre.

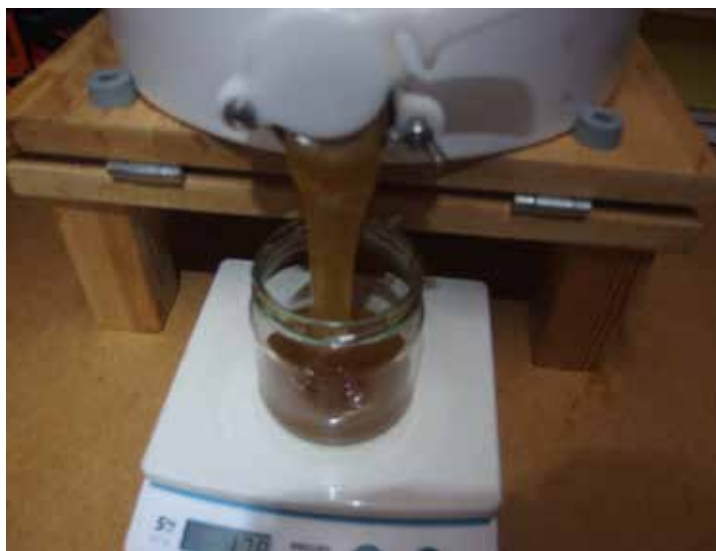
Alla får plats i vår stora organisation – Biodlarna! Detta var rubriken på artikeln på sidan 25 i BT nr 11/12-2016, från SBR:s Biodlingskommitté.

Det är befriande att läsa deras slutsats: "Varje biodlare är fri att välja bihållningsmetod, biras och typ av kupa". Artikeln fördömer befattningshavare



Taxibåtdiggande "skitbin" med sin egen gubbe på Vedholmen 2018.

Foto STEFAN WALLERIUS



Rätt vikt lätt med väg.



Ingen oxalsyra här på ett tag!

som missbrukat sin ställning, för att styra utvecklingen, efter eget gottfinnande. Vi bör ha en ömsesidig respekt för "varandras tokerier" som kan diskuteras och erfarenheter utbytas. Det blir mitt huvudtema denna månaden.

Driftformerna som vi kan välja i vår bihållning är många. Honungsproduktion, försäljning av drottningar och bisamhället, pollineringsuppdrag, vandringsbidling, produktion av vax, pollen, bibröd och annat kan vara aktuellt att koncentrera sig på eller kombinera. Bara fantasin sätter gränserna!

Kuptyper och rammått var på tapeten när jag började med bin. På den tiden

stod valet i huvudsak mellan Svea i trågkuper och Lågnormal (LN) i uppstaplingskuper.

Kortfattat tycker jag att man kan säga att Svea är bäst för bina, inte minst på vintern, medan LN är bäst för biskötaren. I alla fall för mig som snabbt och lätt vill flytta bin mellan bigårdarna.

En noggrann analys av vår bi-professor Åke Hansson resulterade i samma slutsats och efter en sammanvägning av många faktorer så rekommenderade han Lågnormal. Bägge mina mentorer hade LN och på kupsnickarkursen gällde LN också, så för mig blev valet enkelt.

Anders Berg i Rysby har med all sin

erfarenhet flera gånger beskrivit fördelarna med Svea trågkuper i bitidningen.

Bäst är att ha bara en ramtyp, tycker jag, men själv provar jag nu också LS (LN-bredd & Svea höjd). Tanken är att 10 LS-ramar skall räcka som yngelrum för mina nordiska drottningar och att de extra 8 cm i höjd skall vara en fördel på vintern. Mer lättarbetat är målet. Nuförtiden har vi flera rammått att välja på, som Dadant och Langstroth.

Topplistikuper (TBH) är populära. Jag lånade en så kallad Afrika-kupa och gjorde även en egen 12-listers låda, kompatibel med mina LN-lådor. Det var spän-



Afrikakupan töms. Bina ska övervintra i LN-låda.



Biborsten "dansar".

Foton: JAN SAMUELSSON



Perfekt TBH-vaxkaka. Bina går in för att dra ned mat ur foderlådan.

nande att se hur bina snyggt och snabbt byggde upp kakverket från ingenting. Denna låda är inte isolerad och med bara 20 mm virkestjocklek. Bina gick i klot tidigt men övervintrade problemfritt sist vinter. När kylan slog till i januari så lade jag på cellulosaisolering och en plåthuv.

Det har väl närmast blivit en etablerad sanning att 4,9 mm cellstorlek skall vara positivt inte minst mot varroan och att vi av historiska orsaker skall ha "tvingat över" bina på mellanväggar med större prägling. Mina bin har jag sedan återstarten 2013 haft på 5,1 mm vax. Mina Skedvik F1 i TBH-kupan byggde som minst 5,2-5,3 mm! Mätningen är gjord på det

mörkaste vaxet i yngelrummet. Därför har jag lagt bort alla tankar på 4,9 mm vaxmellanväggar. De nordiska bina är knubbigare än andra raser och föredrar tydligen större celler.

Trångt blir det ibland i mina kupor och det tycker jag inte fungerar så bra i TBH när bina bygger fast kakorna i sidorna.

Trä runt vaxkakan känns bättre för mig och nästa år kanske jag försöker lura bina att bygga fritt i tomma ramar. Lätt blir det inte, ja kanske omöjligt, men ändå värt att prova?

Min hyllning till drönarna i årets BT nr 3, har jag börjat följa upp med mycket

drönarbygge. Drönarutskärning har jag helt slutat med. Två till fyra helramar i alla samhällen är målet nästa år.

Syftet är att bina skall få bestämma mängden drönarvax själva för att jag eventuellt skall se hur det påverkar samhället.

Gamla Bitidningar är en guldgruva att ösa erfarenhet och kunskap ur, inte minst under vinterhalvåret. Då upptäcker man att det mesta inte är så nytt egentligen. Att skapa en egen sammanhangsföreställning, bara genom att fort och lätt dra slutsatser, utan historiken bakom, fungerar ofta inte så bra.



Oj! Här var det trångt!

Foto: JAN SAMUELSSON



Grönmärkt madam mitt på kakan.

Foto: JAN SAMUELSSON



Skarp kniv och snälla bin är bra kombo.

Foto: JAN SAMUELSSON



Mer massivt trä i gavlarna inför vintern.

Foto: JAN SAMUELSSON

I BT nr 11/12-2014 finns en utförlig artikel om TBH-biodling. "Vilket bi är det bästa biet?" avhandlas vidare i samma Bitidning.

Lokalanpassade eller "traktens bin" är det som gäller enligt den gedigna "I bigården", med rubriken "Framtiden", där jag saxar följande bildtext: "Man kan väl knappast få tag på mer lokalanpassade bin än en svärm från ett vildbisamhälle som suttit i en husvägg i minst 10 år, vilket det här är." slut citat.

Exotiska ser dessa bin ut och jag är inte alls överens med skribenten. Bin som först tog två tusen år på sig för att följa isen hit från södra Frankrike, av egen

kraft och sedan bodde ifred här i ca 9 500 år är ju lokalanpassade på riktigt, eller hur? Ja, så tänker jag i alla fall.

Olika biraser har importerats lättvindigt och tanklöst, tycker jag. Gratis utdelning av kaukasiska bidrottningar gjordes vid en viss storlek på köp av biretskap. Ansvarslöst!

Bina i Sverige var svärmtröga och fredliga fram till slutet av 1800-talet. Men vi människor är aldrig nöjda. Därför importerades tyska och tjeckiska hedbin för att få upp svärmviljan. Det lyckades! Då kom ramkupan och nu gällde svärmtröga bin.

Inte lätt för bin att följa modet i den mänskliga världen. Importen ledde till aggressiva bin, men inte till någon mänsklig eftertanke. Lösningen blev import i stor skala under ledning av framstegsvänliga män som Alexander Lundgren. Han var redaktör för Bitidningen, ordförande i SBR, kursledare, författare av läroböcker och samtidigt den stora importören av Ligusticabin. Han är en av våra stora portalgestalter inom biodlingen i Sverige, men jag har svårt för att känna en helt reservationslös beundran.

Hur fredliga våra ursprungsbin var, framgår av de underbara bilderna från 1914 i BT nr 9 – 2014, med anledning ▶



Bin på Tornö (och ljunghonung?) 29 augusti 2021.

Foto: ANNIKA GRUNDÉN

av att Mölndals Bf firade 100 år. Anders Berg visade också fina 100 åriga bilder på helgklädda människor och fredliga bin härom året i BT.

Min morfar Oskar ägde ingen bislöja. När jag började med bin 1976 så var jag omgiven av arga utkorsade nordiska bastarder och yngelröta, helt orsakat av oss biodlare, liksom varroaplågan senare. Utrotandet av våra ursprungsbin pågick för fullt under ledning av framstående personer inom SBR.

Hybridbiet "Buckfast" som bygger helt på heterosis-effekten (motsatsen till inavel), har länge gjort mig konfunderad.

Åke Hansson skriver att hybridrottningar är bruksdjur och slutprodukter. Liksom andra heterosisdjur olämpliga att ta avel efter.

Paul Erik Sörensen, vars verksamhet i Danmark årligen producerade 5 000 Buckfastdrottningar, sade också att man måste "börja om" från de rena raserna efter några generationer.

Den legendariske Ulf Grön, SBR-ordförande och Buckfastbiets beskyddare i Sverige var med och startade Projekt NordBi. Han hjälpte till att rädda avelsmaterial från nordbina på Laesö. Ulf Grön var med när Svensk Buckfastavel startades 1991, för exakt 30 år sedan, enligt BT nr 2-1993. Han ansåg då att "utan de rena raserna kan vi inte bygga vårt Buckfastbi".

Dessa gamla sanningar verkar inte

gälla längre och det måste vara utomordentligt krävande utmaningar att avla vidare på rasblandningar. Vi som avlar inom rasen har ett mycket enklare liv, känner jag.

Buckfastbiet har gjort ett formidabelt segertåg i Sverige. Mitt intryck är att närmare 80 procent av bina i Sverige nu har Buckfast-gener. Stämmer det? Jag hoppas att minst 1 procent av bina i landet är nordiska. Hur fördelningen mellan *Ligustica* och *Carnica* ser ut, vet jag inte.

Rapporten från Svensk Buckfastavel i årets BT nr 3, på sidan 13, har en intressant avslutning. Även annonsen på hela mittuppslaget i årets BT nr 6 från Svensk Buckfastavel ger mer info. Segraren skriver historien, sägs det – med rätta, men jag känner inte alls igen mig där.

Jag läser att för nästan 50 år sedan började några entusiaster det mödosamma arbetet att avla fram snälla, lätthanterliga, produktiva och friska Buckfastbin. "Man gjorde det för att komma till rätta med den tidens okontrollerade och planlösa avel som skapade bin som närmast kan liknas med mördarbin". Slut citat.

"Okontrollerad och planlös avel" var det absolut inte fråga om. Att säga så är en förolämpning, mot Hans Sahlin, Carl Ander, Sture Sjögren, Bertil Helmesjö, Otto Reimann och de andra storheterna inom SBR, ja, mot själva SBR! Dessa eldsjälars lever inte längre och kan inte försvara sig.

De svenska "mördarbin" skapades inte genom avel utan genom raskorsningar. Detta gjordes mer eller mindre medvetet för att ha ett "användbart" problem och en lösning på detsamma, i form av snälla gula bin eller *Carnica*.

Tankegången i Rapporten från Svensk Buckfastavel, att problemet med mördarbinas eventuella återkomst nu, bland annat skulle bero på ändrad bitillsyn och på nya biodlare, gör mig undrande.

Buckfastbin är inte en ras utan beskriver en metod för avel, enligt annonsen på mittuppslaget i BT nr 6 i år.

Mycket klagörande, då jag faktiskt sett att birasen Buckfast har ett latinskt namn på en hemsida. Mitt sanningssökande ledde till upplysningen att felet nog uppkommit på grund av en "kommunikatör som inte vet så mycket om bin." Slut citat.

Slarvigt, tycker jag! I annonsen på mittuppslaget kan man också läsa att bina svärmade i tid och otid förr. Undrar vilken tidsperiod som avses med detta "förr"?

Min avslutning i förra BT var optimistisk, men något ljunghonung att tala om här i Ljungskile blev det inte i år. På öarna däremot ser det bättre ut, enligt de rapporter jag fått. Återkommer med en summering i novembernumret.

Ha det så bra!

KJELL GUSTAVSSON

Fotnot: Skribenten själv ansvarar för åsikter och fakta i denna text.



Joel Svenssons Vaxfabrik

www.joelvax.se | 0431-430055 | info@joelvax.se
Klippanvägen 905 | 266 94 Munka-Ljungby

MÅNADENS ERBJUDANDE SEPTEMBER - OKTOBER



VAXSMÄLTARE, 170C NETTOPRIS: 2 925 :-

MER HONUNG SOM SKA TAPPAS UPP? VI HAR TAPPMASKINEN FÖR DIG!



Tappmaskin, som du enkelt kan flytta från kärl till kärl då det medföljer en sugslang som du enkelt flyttar till valfritt kärl. Försedd med display och knappsats där du enkelt kalibrerar in önskad vikt. Rostfritt bord, fotpedal, 1,5 m slang samt slangklämma ingår.

- » Noggrannhet + - 1%.
- » Inställbar mellan 30 gram till 45 kg
- » Strömförsörjning 230V / 200W

PRIS

144G Tappmaskin

20 900 kr

PRIS INKL. MOMS



BEHANDLA MOT VARROA MED
APIGUARD ELLER APISTAN, SÄLJS
RECEPTFRITT PÅ APOTEK.



Digital nybörjarutbildning gav viktiga erfarenheter

Att genomföra digital nybörjarutbildning kräver att man följer upp med praktiska övningar med en mentor, annars riskerar det att bli ganska meningslöst.

Det är erfarenheterna av en nybörjarkurs i Linköping.

I samband med att pandemin slog till på allvar för ett drygt år sedan var det många föreningar som blev tagna på sängen och fick ställa in kursverksamheten. Tankar kring att i stället genomföra kurs digitalt började ta form.

Biodlarna hade då redan provat att genomföra utbildning digitalt, med egen utrustning för ändamålet. Det gällde två utbildningar i Rationell biodling och vi spred också kunskap om vårt nya honungsreglemente på samma sätt.

Pandemin spred sig snabbt och flera aktörer började utveckla program för digital sändning, bl a Zoom och Teams.

Inför årets nybörjarutbildningar började jag fundera över hur det skulle vara att genomföra dem digitalt. Jag var från början tveksam med just nybörjarkurser, eftersom jag tycker att den fysiska kontakten är särskilt viktig då. Jag beslutade att göra en provkurs.

Elevunderlaget var den grupp hos Linköpings biodlarförening som var tänkt förra året. 28 av totalt 40 tackade ja.

Böcker köptes in och delades i god tid ut till deltagarna, för att ge dem chans att börja läsa.

Kursstart bestämdes till 22 mars och omfattade 8 tillfällen teori. Efter teori-delen erbjöds deltagarna praktik i vår bigård.



Från vänster Victoria Lind, Kerstin Rask, Christer Hammarberg, Marie Johansson och Lars Svensson.

På grund av pandemin fick vi dela in gruppen i smågrupper med fyra deltagare i varje grupp och en mentor. Praktiken genomfördes varje kväll (måndag-torsdag) med två grupper per kväll.

Vi använde programmet Zoom, som förbundet har införskaffat till samtliga distrikt. En länk till kursen skickades ut några dagar innan kurstillfällena.

Vid varje kurstillfälle var vi två cirkelledare och passen omfattade tre X 45 minuter med bensträckare emellan. Jag tycker det var en fördel att vara två, så att båda kunde dela med sig av sina egna erfarenheter.

I Zoom finns det möjlighet att stänga av deltagarnas mikrofoner, men jag valde att låta mikrofonerna vara på, eftersom

jag tycker att det känns bäst om alla kan ställa sina frågor muntligt. Gör man på det sättet är det viktigt att informera deltagarna om disciplinen att inte prata i munnen på varandra. Väljer man att låta mikrofonerna vara avstängda finns möjligheten att "räcka upp handen" när man vill ställa en fråga. Det finns också möjlighet att chatta, vilket många valde att göra.

Vi valde att erbjuda en omfattande praktikedel, som varat under i stort sett hela biåret. Praktiken blev också väldigt uppskattad av deltagarna. Praktikedelen går naturligtvis att göra på annorlunda sätt, men det är viktigt att lägga stor vikt vid praktik och mentorskap.

LENNART JOHANSSON
Utbildningsansvarig

FOTOTÄVLING

BIODLING ÅRET RUNT

Som medlem i Biodlarna kan du delta i Bitidningens fototävling tema: **"Biodling året runt"**.

Passa på att ta många bilder kring din bigård under hela året, sommar, höst, vinter och vår och delta i Bitidningens fototävling. Vinst denna gången är en gåva från Bibutiken och att du kan få din bild publicerad som Bitidningens förstasidesbild. Så passa på att ta bilder kring din bigård under alla årstider.

Bilder kan ni som deltar i tävlingen maila allt eftersom under hela året. Vi utser flera vinnare under hela 2021.

Regler:

1. Du ska själv ha tagit bilden (namn och kontaktuppgifter).
2. Bildstorlek: Minst 3 MB och max 7 MB.
3. Bilder i fototävlingarna ska vara av typen JPG eller PNG.
4. Biodlarna har rätt att använda de inskickade bilderna mot att ange fotografens namn intill bilden.

Priset är att få din bild publicerad i Bitidningen, antingen inne i tidningen eller som bild på omslaget. Vi kommer också dela ut enklare priser från Bibutiken. Glöm inte att ange ditt namn och adress.

Vinnare utses av Mia Karlsvärd.

Mejla din bild till:
tavling@biodlarna.se

Tävlingen pågår hela 2021.

Skicka in din bild när som helst under året, dock senast den 30 november. Lycka till!



Foto: JIM SVAHN



Foto: VIKTORIA SVENSSON



Foto: LARS TINER

Fortsätt fotografera bin och bigårdar!

Så fantastiskt roligt att så många skickat in bilder till fototävlingen "Bin året runt".

Under det senaste halvåret har det ramlat in bilder då och då i mejlkorgen. Fina bilder från bigårdar runt om i landet. Här ser du ett litet urval av dessa.

Vi hoppas att ni vill fortsätta att skicka in bilder från era bigårdar under hösten och vintern. Förhoppningen är att era bilder ska förgylla tidningens förstasida



Foto: MALIN HANSSON

eller andra sidor i tidningen framåt. Vi ser fram emot ännu fler!



Foto: VIKTORIA SVENSSON



Foto: SANNA SNAULA STORM

Biodling och odling i staden, funkar det?

Ja, säger Göran Larsson och Johan Israelsson.

Båda två är medlemmar och aktiva biodlare i Malmö biodlarförening. Bitidningen tar en rundtur med dem i Malmö en lördag för att få veta mer om odling i stadsmiljö.

Stadsmiljön är en tillgång för både odling och bin

Text och foto: MIA KARLSVÄRD

Med utsikt över takåsarna mitt i centrala Malmö, med bra vindskydd och nära till varierande pollinering, bor några av Johan Israelssons bin.

– Vi etablerade detta förra säsongen och jag trodde inte det var sant, men det är nu fullt med honung, säger Johan Israelsson, som också är ordförande i Malmöortens biodlarförening.

På vägen dit berättar han att han fick idén till bikupor på taket i samarbete med ett företag via en kontakt från de studenter han möter i sitt jobb på universitetet.

– De hade upplåtit mark till universitetsstudenter att odla på tills tomterna

ska bebyggas, berättar Johan. Samtidigt pekar han mot industriområdet.

Här byggs det för fullt. Intill byggkranarna ser vi tomten som ännu ej är bebyggd. Där står ett stort antal pallkragar med varierande planteringar.

– Jag fick erbjudande att placera bikupor här. Jag tyckte att marken var lite för exponerad. De hade haft problem med skadegörelse här dessvärre, berättar Johan.

I stället hittade de en annan lösning. Johan kom i kontakt med fastighetsägaren där bikuporna nu är placerade och därefter skrev de ett treårsavtal.

– Ett avtal något som vi alla blev nöjda med.

Vi är framme vid byggnaden och Johan trycker in portkoden. Det är helg, alla är lediga och kontorslokalerna är tomma i dag. På vägen upp säger Johan:

– Det är viktigt att tänka på hur man har tillgång till byggnaden och taket. Många gånger är det smidigare att vara här när det inte är kontorstid. Ibland när jag ska ta med mig en låda ner från taket kan något bi följa med.

Vi är nu uppe på taket. Utsikten är fantastisk. En bit bortom företagets fikahörna står de två bikuporna. Bina har ett fint vindskydd byggt som en spaljé för att luften ska kunna sippra igenom.

Det här är ett sätt för företaget att visa





Mitt i centrala Malmö har flera biodlare sina bikupor. En av dem är Johan Israelsson, ordförande i Malmöortens bf. På företaget Wihlborgs tak fikar de anställda på sommaren. En liten bit bort från fikahörnen surrar bina.



Här planteras grönsaker och blommor. En stadsnära odling i väntan på att nya hus ska byggas.



De odlade pallkragarna är i närheten av Johans takbiodling.



Johan Israelsson blev biodlare tack vare att han fick en bok av sin dotter om biodling.



Stor aktivitet kring flustret när Bitidningen är på besök.



Göran Persson tittar till bikuporna intill ett av Odlas områden i Malmö.

på ett miljöengagemang. I Wihlborgs företagsprofil påvisar de att de jobbar med att utveckla sin verksamhet med mindre miljöbelastning.

– Det här passar dem som en liten grej i det totala. Det är en bra markör och har ett signalvärde med dessa två bikupor. Deras önskemål var att kuporna skulle vara i trä och det hade jag inget emot, säger Johan.

Han berättar att det också är viktigt att tänka på väderstreck. Inga tak med svarta ytor, då blir det mycket hett. Då blir det ogynnsamt varmt.

Taket där bikuporna står är i västerläge.

– Vi har sol här från klockan 12.00, men det är ljusa ytor. Det jag var bekymrad över till en början var tillgång till vatten. Men det finns tillgång här naturligt.

Takvatten, rännor, på balkonger och vattenpölar.

– Jag tänker numer också på risken för kraftiga vindar. Inledningsvis tippade en kupa i blåsten, så nu är de kraftigt förankrade. Nu står kuporna pall.

Han berättar att det nu är en otrolig tillväxt.

– Jag måste säga att det är den starkaste tillväxten jag har här i Malmö. Visserligen vet jag att det är starka och friska bin. Buckfast är det dominerade här i Malmö och södra Sverige.

I Malmö biodlarförening jobbar man aktivt med att bygga upp standarden.

– Vi ser nu frukten av detta. Vi kan nu fripara med gott resultat. Det är vi i föreningen väldigt glada för.

Vi åker vidare för att träffa Göran Larsson, som också är medlem i Malmö biodlarförening och har lång erfarenhet av stadsbiodling. Göran är även aktiv i Odlas i Stan i Malmö.

Odlas i Stan arbetar med att långsiktigt sprida och utveckla stadsodling tillsammans med boende, föreningar, fastighetsägare och kommunala verksamheter. De har arbetat med detta sedan 2009 i flera bostadsområden i Malmö.

I många trädgårdar går trenden mot att man hugger ner träden, bygger verandor och lägger plattor. Träd, blommor och häckar behövs även för att förhindra översvämningar.

Föreningen Odlas i Stan vill inspirera stadsbor att börja odla ekologiskt i sin närmiljö. Odlas i Stan är engagerade i fler odlingsprojekt i Malmö, förutom Rosen-



– Du måste ha bin som är snälla och inte stirriga. Det finns bin som är flygiga och det funkade inte inne i stan, berättar Göran Larsson, medlem i Malmöortens Bf och engagerad i Odlia i Stan.



Vattenpölna nedanför huset gynnar bina.



Paviljongen har medlemmarna byggt tillsammans.



Intill bikuporna finns gott om bra växter.

gård. De finns också i Augustenborg, Seved, Slottsträdgården, Enskifteshagen och Lindängen.

– Jag har varit involverad i detta sedan 2012, berättar Göran Larsson när vi träffar honom intill hyreshuset i en park med en stor grönskande odlingsyta som drivs av Odlingsnätverket Seved.

Marken ägs av Malmö kommun.

– Vi inledde med odlingen, det har nu utvecklats och förändrats sedan dess. Nu är det cirka 80 procent av de kringboende som är engagerade och odlar här.

– Det har blivit en absolut succé. Med gemensamma komposter, gemensamt byggprojekt med paviljongen och sedan har man varsin odlingslåda. De gemensamma ytorna sköter man tillsammans, berättar Göran.

Biodlingen kom hit 2016.

– Det var ett föreningsbeslut och till en början ägde föreningen bisamhällena. För några år sedan köpte jag ut samhällena och allt material eftersom det var en verksamhet som inte fungerade i föreningen. Vi försökte, men här är det trädgårdsintresset som är det dominerande och biodling kräver att man går kurser, säger Göran Larsson.

Vi sätter oss ner vid ett träbord mitt i parken. Ett förälskat par sitter på en bänk i den nybyggda paviljongen omslingrande av varandra och grönskan. En bit bort står ett par grannar och småpratar med varandra.

Vi börjar prata om vikten av avtal när man etablerar en biodling.

Vad ska man tänka på?

– I avtalet skapar man en smidig relation, säger Göran Larsson. Om något händer. Det är viktigt att tänka på riskerna – om bina dör, vem är då ansvarig, exempelvis.

– Man måste ha ett avtal för att påvisa att detta är en ekonomisk överenskommelse mellan två parter, där biodlarna tar ett stort ansvar. Här finns det exempelvis människor på nära håll. Här har jag riktigt snälla bin, det är jag nog med, berättar Göran Larsson.

– Du kan heller inte bedriva biodling med en samarbetspart utan att ha ett avtal och ersättning. Det handlar om att företaget vill någonting. De vill betala för att de får den tjänsten – bikuporna. De köper sedan honung utöver avtalet, säger Göran. ➤



Rosengård blomstrar extra mycket tack vare projektet som Odla i Stan arbetar med.



Intill trappuppgångarna är växtligheten varierande. Blommor, bär och träd.



En liten humla cirklar runt.

En överenskommelse kan också vara att en del av honungen ingår.

Att skriva ett avtal gör att samarbetet blir tydligt och vad man kan förvänta sig av varandra.

– Om de vill att jag kommer och föreläser om biodling är det en kostnad utöver, berättar Johan Israelsson.

Vad är mer viktigt att ha med i avtalet?

– Det är viktigt att man är en utbildad biodlare. Det står exempelvis i vårt avtal också att vi garanterar snälla bin, säger Göran Larsson.

I avtalet kan man också skriva in att man, om det blir ett problem eller bekymmer, då ser till att flytta bina.

– Jag har bin på andra ställen i stan. På ett ställe har företaget en plats för möten, då har jag ett krav att människorna inte ska komma närmre än fyra meter. Där finns också en tydlig avskärmning med grindar.

Det är nu dags att titta till bina i parken. Göran och Johan tar på sig overallerna. Innan Göran tar på sig nätet säger han:

– Du måste skapa en miljö som är bra för bina, precis som på landet.

Det börjar bli dags att bryta upp, men då berättar Göran om ytterligare ett område där han är engagerad med odling.

Så klart vill Bitidningen även se detta. Vi sätter oss i bilen och åker till bostadsområdet Rosengård.

I rabatterna intill ingångarna till trappuppgångarna växer bland annat örter, jordgubbar och mindre träd.

– När det gäller de här rabatterna är det barnen som bor i området som hjälper till.

Lite längre bort har barnen egna lotter.

– Tanken är att de sedan ska adoptera odlingarna och nu till sensommaren ska vi plantera vilda ängsväxter, bärbuskar och kål.

– Jag är stolt över att Odla i Stan har det här uppdraget i Rosengård, säger Göran när han visar alla odlingarna kring hyreshuset och berättar om odlingsplanerna för kommande år.



Hälften av Göran Larssons bikupor är på tak. – Viktigt att miljön är bra för bina. Att undvika konstanta störande ljud och vibrationen. Som exempelvis från en väg. Det är A och O att skydda dem från väder och vind, säger han.



Anette Irebro.

Anette Irebro ny tf förbundschef

Förbundschef Jonas Eriksson är sjukskrivnen tills vidare.

I hans ställe träder ekonomiansvariga Anette Irebro in på posten som tillförordnad förbundschef.

Pandemiläget inför föreningarnas årsmöten

Vilken fantastisk sommar vi haft, hoppas att alla har kunnat njuta av sol och värme!

Det börjar nu bli höst och vi kommer att tillbringa mer tid inomhus när det gäller kurser, föreningsverksamhet etc. Inom kort kommer även föreningarna att hålla sina årsmöten.

Biodlarnas uppfattning är att föreningarna i år ska kunna hålla sina årsmöten enligt stadgarna.

Årsmötet kan hållas digitalt, fysiskt eller via en kombination av digitalt och fysiskt möte. Inom kort kommer handlingar inför föreningarnas årsmöten att skickas ut.

Det är samtidigt mycket viktigt att årsmötena sker med iakttagande av de rekommendationer och begränsningar som Folkhälsomyndigheten och regeringen rekommenderar.

I skrivande stund har regeringen meddelat att restriktionerna om deltagartak för allmänna sammankomster och offentliga tillställningar planerar att avvecklas från och med 29 september. En stor del av oss är redan vaccinerade men uppmaningen att fler ska vaccinera sig kvarstår dock.

Håll i – håll ut – håll avstånd och var rädda om er!

ANETTE IREBRO
Tf förbundschef

 Lindhagens

Allt för biodling
Välkomna till vår butik i Skåne!

Biredskap, vaxhantering, foder, glasburkar & gott kaffe!



Skyddskläder

Stort utbud med riktigt bra priser!

Se produkterna på vår hemsida. ▶

Stort sortiment biredskap

AB Lindhagens Bigårdar
Norra Grönby, Anderslöv
Telefon: 0410-280 95
www.lindhagen.se

BeeFutureFonda™



100% Svenskt

Fler kakor /kg



Få DITT vax valsat från DINA egna ramar

Fullt utrustat renseri

Anlita oss ÅRET RUNT 0762-331036 beefuture.se

Tid: 9.00 - 16.00 Plats: Björketorps Gård, Björketorpsvägen 17 Ronneby.

(Vägbeskr.E22 infart mot Tving ca 3 km innan Ronneby. Följ skyltarna Björketorps Gård.)

Lördagen
9:e
Oktober

UTBILDNINGSKONFERENS - Ronneby

Blekinge Distrikt

Alla är välkomna men programmet riktar sig främst till biodlare, som har ett par års erfarenhet. Konferensen finansieras av EU-medel, genom det Nationella programmet för Biodlingssektorn och är gratis för deltagarna, som själva betalar för förmiddagsfika, lunch och eftermiddagsfika, till en kostnad av 100 kr. Föreläsningarna är ca 40 - 50 minuter långa, därefter finns det tid för frågor och diskussioner. Begränsat antal platser, boka därför direkt ditt deltagande!

Anmälan och betalning:

Anmälningavgift: 100 kr

I anmälningavgiften ingår fika och lättare lunch.

Swish 123 447 21 30 eller bg 5895-6921

glöm ej ange namn vid anmälan.

Biredskapsutställare finns på plats och det finns även möjlighet att handla på Björketorps Gård. Alla medlemmar är välkomna men pga. Covid-19 restriktioner är vi begränsade till 110 deltagare. Först till kvarn gäller!



Tid	Ämne	Föreläsare
9.00	Välkomna! Utställningshallen öppnar och vi bjuder på välkomstfika	
10.00	Bihälsa och Drottningodling	Ann Elgemark
11.00	Svensk biodling	Björn Dahlbäck
12.30	Lunch	
13.30	Allmänna reflektioner Korande av Blekinge biodlardistrikts Honung 2021.	
14.30	Eftermiddagsfika	
15.00	Livsmedelshygien	Ingmar Wahlström

Vi förutsätter att ni som deltar är fullvaccinerade mot Covid-19

Sista
anmälningdag
1: a oktober



Tid: 9.15 - 16.30 Plats: Calmar Stadshotell

Söndagen
10:e
Oktober

UTBILDNINGSKONFERENS - Kalmar

Biodlardistrikt södra Kalmar län

Alla är välkomna men programmet riktar sig främst till biodlare, som har ett par års erfarenhet. Konferensen finansieras av EU-medel, genom det Nationella programmet för Biodlingssektorn och är gratis för deltagarna, som själva betalar för förmiddagsfika, lunch och eftermiddagsfika, till en kostnad av 300 kr. Föreläsningarna är ca 40 - 50 minuter långa, därefter finns det tid för frågor och diskussioner. Begränsat antal platser, boka därför direkt ditt deltagande!

Anmälan och betalning:

Skicka anmälan till: lars56Jonsson@telia.com eller 070-544 59 92

Betalningen för förtäringen: 300 kr,
inbetalas till: Bankgiro 537 1547 och är bindande.
Ingen återbetalning kommer att ske.
Kom ihåg att ange avsändare när du betalar.
Önskar du specialkost anges detta vid anmälan.



Tid	Ämne	Föreläsare
9.15	Bihälsa och drottningavel	Ann Elgemark
10.00	Svensk biodling 100 år framåt i tiden. Var är vi idag. Hur sätter vi in detta i ett större perspektiv, utifrån bl.a.: <ul style="list-style-type: none">Honungsfusk och analysmetoderEfterfrågan/tillgång på honungVissa grunddata från vår senaste medlemsundersökningDet europeiska och internationella Perspektivet	Björn Dahlbäck
12.00	Lunch	
13.30	Allmänna reflektioner, ett mera fritt dialogpass, där man under lunchen fått möjlighet att fundera på några frågor som vi fångar upp och diskuterar.	
14.30	Fika	
15.00	Livsmedelshygien, bihusesyn, kvalitetsfrågor	Ingmar Wahlström

Vi förutsätter att ni som deltar är fullvaccinerade mot Covid-19

Sista
anmälningdag
1: a oktober



SÅ GÖR VI



Jenny Winther säljer lotter och mjukisbin till Kerstin Namuth från distriktsstyrelsen.



Per Almqvist, Södra Inlands Bf, förevisar sin egentillverkade solvaxsmältare.



Roar Ree Kirkevold från Norge hälsar på Yvonne Strid, Södra Inlands Bf. Roar har skrivit två inspirationsböcker om biodling: "Birøkt-teknikker".



Ann-Britt Carlsson, distriktsordförande och värd för dagen, visar hur man kan koka salva och cerat av bivax.



Sven-Olof Nilsson, Stenungsunds Bf, gör bihus som rymmer en burk. Elizabeth och Lars-Gunnar Peterson gillar hantverket.

Distriktets sommarmöte – roligt och lärorikt

Besök från när och fjärran, kreativ stämning och ett fantastiskt vackert väder. Vad mer kan ett biodlar-distrikt önska sig för sommarmötet?

Söndag 29 augusti var det dags för Göteborg och Bohuslans biodlar-distrikt att hålla sommarmöte.

Inbjudna var distriktets 17 lokalföreningar och distriktsordförande Ann-Britt Carlsson hade tillsammans med sin man Pelle förvandlat sin lantgård i Ucklum till ett litet festivalområde, där gårdens tuppar stod för bakgrundsmusiken. Av kända skäl hade distriktsstyrelsen sett sig tvungna att maximera antalet besökare till 100 personer, men bland dessa fanns samtliga av distriktets lokalföreningar representerade, liksom en norsk biodlarförening.

Dagen bjöd på ett mångfasetterat program när distriktets biodlare presenterade sina bästa idéer och uppfinningar. Det saknas verkligen inte kreativitet i bi-

odlarkollektivet! Det blev många "Åh, så smart!" vid rundvandringen bland borden på gårdsplanen.

Det byttes bivanliga fröer och sticklingar och den trädgårdsintresserade kunde också besöka granträdgården där familjen Kolm dagen till ära hade Öppen trädgård. Den som önskade sig intellektuell spis kunde lyssna på en lektion om beskattning av hobbyverksamhet – ett område många sa sig ha dålig koll på.

Tack vare noggrann planering fanns det såväl tid att titta på alla presentationer som att stifta nya biodlarbekantskaper. När klockan var 15 hade många säkert stannat en stund till, men det lär ju vara bra att bryta upp när det är som roligast.

– En annan gång kan vi säkert öppna upp för dubbelt så många besökare, sa en nöjd Ann-Britt Carlsson när dagen var över.

Text och foto
LILLEMOR BULUKIN



Bernt Olsson, Uddevallanejdens Bf, ser till att allt kommer till användning. Här flusterbräda byggd av botten på en biforhink.

Fick du ingen inbjudan?

När lokalföreningar och distrikt bjuder in till möten och evenemang hämtas mejladresserna från medlemsregistret.

Fick du ingen inbjudan? Det kan bero på att du bytt mejladress men glömt att uppdatera den i medlemsregistret.

Logga in på Min sida på Biodlarna.se och uppdatera dina uppgifter eller kontakta styrelsen i din lokalförening. De kan hjälpa dig att uppdatera din adress.

Årsrapport 2021

ÄNNU EN BIODLARSÄSONG närmar sig sitt slut och det är dags att tänka på årsrapporten. Rapporten är värdefull för Biodlarnas årsstatistik.

Lämna till din förening senast i samband med föreningens årsmöte i november.

Varför ska jag lämna in årsrapporten?

- Biodlarna kan presentera en säkrare statistik
- Pålitligare fakta om vinterdödligheten
- Jordbruksverket och EU får säkrare statistik om hur många bi-samhällen vi har

Vart ska jag lämna min årsrapport?

Din rapport ska lämnas till **din** förening.
(OBS! Skickas ej till Sveriges Biodlares Riksförbund)

Hur tar vi som förening emot rapporten?

Varje förening utser en eller flera pålitliga personer med hög integritet, som tar emot årsrapporterna. Dessa personer sammanställer föreningens resultat, och förstör/bränner sedan de enskilda rapporterna. Inga enskilda rapporter går vidare till Biodlarna eller myndigheter. De utsedda personerna ska ha tystnadsplikt och inte föra några enskilda uppgifter vidare, utan bara redovisa föreningens sammanställning.

Alla medlemmar, även familjemedlemmar bör lämna rapport och i de fall de inte är aktiva biodlare så blir det nollor i rapporten. Uppgifterna kan antingen fördelas mellan huvudmedlem och familjemedlem, alternativt noteras familjemedlemmens uppgifter med nollor. Den ansvarige kan fylla i nollor i sammanställningen, när man är säker på att medlemmen inte har bikupor för närvarande.

Biodlarna uppmanar varje förening att arbeta aktivt för att få in så många årsrapporter som möjligt. Ett bra sätt är att ringa runt till dem som saknas och be att få uppgifter per telefon. Det kräver arbete, och ställer också krav på pålitlighet hos dem som ringer upp.

Tack för ditt deltagande!

Namn:

Invintrade samhällen 2020 stycken

Vinterförluster invintrade samhällen stycken

Samhällen 2021 stycken

Honungsskörd totalt: kilo



**Lämnas till
Din förening**
(senast till års-
mötet i november)



Axplock från senaste forskning: Bibröd, svamp som dödar varroa och drönarnas hemliga kärleksmöten.

Färskt bibröd konsumeras snabbt

En ny studie visar att 95 procent av pollenet förbrukas inom två veckor efter insamling.

Som bekant samlar bina rikligt med pollen för uppfödning av yngel i samhället. När pollen kommer in i kupan omvandlas det till bibröd genom att bina blandar upp pollenet med honung och sekret från binas saliv. Vissa ramar kan senare under sommaren vara helt fyllda av pollen och kan till och med begränsa platsen för yngel och honung.

Bina kan använda både lagrat pollen och färskt pollen för uppdragning av yngel (bild 1). Vissa studier menar emellertid att lagrat pollen förlorar i vitalitet medan andra undersökningar hävdar att dess lagringsduglighet varierar med arten på dragväxt.

En ny studie från Nederländerna visar att bina förbrukar färskt pollen under relativt kort tid efter att det har samlats in.

I ett försök från 2018, under ledning av Roessink och van der Steen, placerades två bisamhällen ut i en intensivt odlad jordbruksbygd och avläsningarna pågick under slutet av juni och hela juli månad. Genom att rita in celler med bibröd på ett ark plastfolie, som lades på ramen, var det möjligt att från en gång till en annan registrera ändringar i cellens innehåll.

Undersökningen visade att för varje

100 celler fyllda med bibröd vid studiens start, återstod efter fyra dagar bara 30 pollenfyllda celler. Efter åtta dagar hade antalet minskat till 18, och efter 15 dagar var det bara nio celler kvar med bibröd.

Det visar ett 70 procent av det färska bibrödet var uppätet inom fyra dagar och efter drygt två veckor hade bina konsumerat 90 procent. Försöket visade också att konsumtionstakten ökade med en faktor 1,5-2 när det fanns yngel i kupan jämfört med lite yngel eller inget yngel.

Den dagliga förbrukningen av bibröd var drygt 100 celler som motsvarar mellan 8 och 11 gram. Då hela studien är relativt begränsad med endast två bisamhällen och polleninsamling bara under högsommaren får man dock anse att slutsatserna inte är allmängiltiga. Rasen av bi har sannolikt en stor inverkan.

Forskarna menar också att det finns en risk med snabb konsumtion av pollen. I tidsspannet från polleninsamling till konsumtion sker det en nedbrytning av eventuella pesticidrester. Då huvudparten av det insamlade pollenet äts upp inom två veckor finns det ingen tid för nedbrytning av pesticidrester. De uppger att koncentrationen av pesticidrester i bibrödet i värsta fall kan vara lika stor när det serveras till ynglet som vid tidpunkten för insamlandet.

Alternativ metod att bekämpa varroa

Forskare på Washington State University siktar på att utveckla ett biokontrollmedel mot varroa. Dr. Jennifer Han med kollegor har arbetat under flera år på att selektera stammar av svampen *Metarhizium brunneum* som kan användas i honungsbisamhällen för kontroll av varroa (*Varroa destructor*). Redan på 1990-talet jobbade andra forskare med svampen som ett vapen i varroabekämpningen men lyckades inte få någon effekt i fält, vilket berodde på att svampen inte klara temperaturer på 35 grader i kupan. Dr. Han fortsatte dock forskningen genom att skapa mutationer av svampen (riktad evolution) och selektera på stammar som överlevde bikupans temperatur. Samma svamp används för övrigt att bekämpa fästingar men dessa stammar fungerar inte i bisamhället.

Resultat från tester med svampen visar att förökningen av varroa bromsas i bisamhället och att den dödar ca 50 procent av kvalstren, vilket inte är nog tillfredsställande.

Men metoden är klart lovande och Dr. Han med sina kollegor menar att det finns potential för förbättringar i selektionsprogrammet liksom tillämpningen ute i bikupan, men vägen dit är krokig.

Även om man aldrig kommer upp i 100 procent kontroll så kan det vara ett



Bild 1. Bibröd som lagrats in i vaxcellerna. Bibrödet består av pollen, honung och saliv från bina.
Foto: BJÖRN GUSTAVSSON

bra komplement till dagens bruk av organiska syror. Det har dock lyfts farhågor med att svampen skulle kunna ta sig in i biets kropp, men forskarna menar att sporer inte har förmågan att gro inuti biet. En annan forskare hävdar att biokontroll med hjälp av svampar generellt har svårigheter att lyckas då bina producerar propolis som har en hämmande effekt av svampen.

Drönarnas hemliga liv

Ny forskning försöker lösa mysteriet hur drönarna samlas under parning.

Man vet sedan tidigare att drönarna under parningsflykten flockas högt upp i luften kring drottningen. Detta har man långt tidigare undersökt genom att drottningen burats in och fästs på en lång påle eller på en ballong som hålls flygande.

Med ny teknik har man nu avslöjat nya hemligheter kring drönarnas kärleks-turer. Dr. Joe Woodgate med flera har använt en teknik som kallas ”harmonic radar tracking” för att analysera flygmönstret av individuella drönare under parningsflykt.

Hans forskarteam har klistrat små sändare på ryggen, vilka liknar synålar, för att kunna följa deras rutter och se om de flockas på bestämda destinationer (bild 2).

Woodgate har gjort en del intressanta upptäckter. Drönarna växlar mellan två sätt att flyga; de förflyttar sig snabbt från en plats med en ändamålsenligt rak flykt, för att plötsligt gå in i ett annat mönster i vilket de stannar upp och gör tvära kast och looper. Vidare har man sett att drönarna plötsligt lämnar samlingsplatsen och gör en snabb avstickare till en annan parningspunkt i luften för att strax återvända till den första.

Forskarna intresserar sig även för varför vissa områden i landskapet är mer lämpliga än andra som parningsplatser. Woodgate, liksom andra forskare, har funnit att det finns vägar i luften som drönarna använder för att nå samlingsplatserna, och dessa ”autostrador” bestäms sannolikt av landskapets topografi.

Först gör drönaren en orienteringstur maximalt 100 meter från kupan under cirka 13 minuter, för att lära känna hemmiljön, men inte tillräckligt för att upptäcka nya områden och parningsplatser. Under påföljande flygtur kunde drönarna märkligt nog, med hjälp av den osynliga vägen, flyga rakt mot målet utan några tendenser till spaningsrutter. Dessutom vet man nu att drönarna samlas på samma ställe år efter år (utan upplärning av sina bröder). Parningsområden över skog och trädtoppar förefaller vara vanligare än över öppna områden som



Bild 2. Drönare med sändare på ryggen.
Foto: JOSEPH WOODGATE



Bild 3. Mobil radaranläggning (harmonic radar tracking) för mottagning av signaler av drönare som är försedda med sändare.
Foto: JOSEPH WOODGATE

fält och åkrar. Detta budskap kan hjälpa drottningodlarna att placera parningsstationer mer optimalt. Drönarna flyger normalt sett inte längre än cirka 800 m iväg på sina turer. Dock har tidigare forskning visat att en drönare i extremfall kan flyga 7 km och även korsa berg i brist på närliggande parningsplatser.

Woodgate har även försökt att följa drottningar med hjälp av samma teknik. Drottningarna är inte lika samarbetsvilliga; medan drönarna inte påverkas av en antenn på ryggen, verkar drottningarna störas av utrustningen och flyger onaturligt. Här bör man förfina tekniken och hitta sändare med lägre vikt.

Referenser:

American Bee Journal, August 2021, Vol. 161 No 8, page 889-892

American Bee Journal, September 2021 Vol. 161 No.9, page 1011-1013

Tidskrift for Biavl. Juli 2021. Nr. 7.

Roessink I & van der Steen JJM (2021). Beebread consumption by honey bees is fast: results of a six week field study. Journal of Apicultural Research, DOI: 10.1080/00218839.2021.1915612

Han JO et al. (2021). Directed evolution of Metarhizium fungus improves its biocontrol efficacy against Varroa mites in honey bee colonies. Scientific Reports. 11: 10582

Woodgate J et al. (2021). Harmonic radar tracking reveals that honeybee drones navigate between multiple aerial leks. iScience <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.102499>

SÅ GÖR VI

Åke, 91, aktiv medlem i mer än 70 år

Röke Biodlarförening har delat ut Biodlarnas hedersnål i guld till sin äldsta medlem, Åke Andersson, på hans 91-årsdag.

Planen var att dela ut nålen på Åkes 90-årsdag, men det stoppade corona.

Åke har varit medlem i Biodlarna i över 70(!)år och var aktiv biodlare tills för ungefär fyra år sedan. Han hade som mest ca 75 samhällen.

Åkes biodlarbana började med hans farbror Arvid, som väckte Åkes biodlarintresse. Första bikupan tillverkades av två sockerlådor som Åke snickrade till. En låda blev kupa och den andra blev ramar. Hela kupan kläddes sedan med 1¼ tums golvbrädor – rejält och bra!

Ett speciellt minne som Åke kan berätta om är från säsongen 1956. Då han hade slutskattat satte han tillbaka tomramarna för att bina skulle kunna ta tillvara och rengöra desamma.



Linus Furutorp (t v), sekreterare i Röke Bf, jubilaren Åke Andersson och Bo Larsson, ordförande i honungsbedömningskommittén i Röke Bf.

Dock blev det ett starkt ljungdrag, så i stället för att efter några dagar hämta tomramar så fick han slutskatta ännu en gång!

Medlemmarna i Röke Bf vill ännu en gång framföra sina hjärtligaste gratulationer.

LINUS FURUTORP

Det blir enklare att hantera vänmedlemskap

För att vinna medlemskap i Biodlarna ska man inom angiven tid betala den fastställda årsavgiften.

Årsavgiften är summan av de avgifter som föreningen, distriktet samt riksförbundet har beslutat. Detta enligt våra stadgar.

Medlem som önskar det kan vara medlem i ytterligare förening inom Biodlarna (vänmedlem). Förbunds-, distrikts- och föreningsavgift betalas då på vanligt vis för den första föreningen. Till ytterligare förening/föreningar betalar man den lokala avgift som resp förening beslutat om.

Ett vänmedlemskap är att likställa med övriga medlemskap när det gäller valbarhet till förtroendeposter.

Medlemssystemet är nu anpassat för att använda vänmedlemskapsfunktionen

Till en början kommer det endast vara vi på förbundskansliet som kan skapa ett vänmedlemskap i medlemssystemet. Den information om vänmedlemmar som vi tidigare fått av föreningarna finns nu noterade i medlemssystemet. De som from nu vill bli vänmedlemmar hänvisas till oss på förbundskansliet för notering i medlemssystemet.

Från och med år 2022 kommer separat faktura att skickas till resp vänmedlem med den lokala medlemsavgiften. Medlemsavgiften hanteras därefter lika som övriga medlemsavgifter i förbundet, dvs utbetalning av föreningens del av medlemsavgiften sker från förbundet.

När man skriver ut en medlemslista, och bockar i Betalda, kommer vänmedlemmarna med på listan. Det finns även valet att exkludera vänmedlemmarna.

I nästa steg kommer en lösning där medlemmarna själva kan logga in via "Min sida" och koppla ett vänmedlemskap till sitt befintliga medlemskap.

Då vi har att förhålla oss till dataskyddsförordningen – GDPR – kommer det endast vara den enskilde medlemmen eller vi på förbundskansliet som fortsättningsvis kan skapa ett vänmedlemskap i medlemssystemet.

Frågor gällande vänmedlemskap skickas till medlem@biodlarna.se.

ANETTE IREBRO

Honungsbedömningskort 2021 - MEDLEM

Bedömningskortet lämnas till biodlaren efter bedömningen. Sammanställning av alla bedömningar görs av föreningen i ett honungsbedömningsprotokoll som skickas till info@biodlarna.se alternativt:

Biodlarna, Borgmästaregatan 26, 596 34 Skänninge



Nr: <input type="text"/>	Ifylles av biodlaren inför bedömning		Utförd bihusesyn? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej		Godkänt bedömningsresultat	
	Medlemsnr: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Egenhanterad från kupa till burk? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Ja <input type="checkbox"/>	Nej <input type="checkbox"/>
Namn:					Signeras av bedömningskommitténs ordförande	
E-mejl:@.....					Datum	
					Signatur	

Förpackning	Förpackningen presentabel? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej	Är förpackningen godkänd? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
	Råd:	

Färg	<p>Vit Gul Brun Svart</p> <p><input type="checkbox"/> Flytande</p>	Övriga kommentarer
	

Doft	<p>Svag Mild Framträdande Stark</p>	Underkänd p.g.a främmande doft: <input type="checkbox"/>
	

Renhet	Partikel upptäckt med en storlek över 1 mm <input type="checkbox"/> Ja (underkänd) <input type="checkbox"/> Underkänd:
	Partiklar upptäckta med en storlek under 1 mm <input type="checkbox"/> 1 st <input type="checkbox"/> 2 st <input type="checkbox"/> 3 st <input type="checkbox"/> 4 st (underkänd)
Råd till förbättring:	

Konsistens	<p>Slät Sockrig Grynig Grovkorrig</p> <p><input type="checkbox"/> Nyskördad/nyslungad</p>	Övriga kommentarer
	

Smak	<p>Mild Igenkända smaker: Skarpt Aromatisk</p>	Underkänd p.g.a främmande smak: <input type="checkbox"/>
	

Hårdhet	<p>Bredbar Fast Hård Stenhård</p> <p><input type="checkbox"/> Nyskördad/nyslungad</p>	Övriga kommentarer
	

Vattenhalt	<p><input type="checkbox"/> Ljunghonung max 23%</p>	Underkänd p.g.a vattenhalt: <input type="checkbox"/>
	

FÖRENINGAR

Grannföreningar är välkomna

Himle Bf Måndag 25/10 har vi honungsbedömning. Lämna era burkar och bedömningskort senast den 24/10 på Saxdaxeriet eller Verners gårdsbutik (Tvååker gata 8).

Lunds Biodlare Jan Isaksson berättar om sin långa erfarenhet av att arbeta med bin över en kopp kaffe med dopp torsdagen den 14 oktober kl 19.00 på Linerogården, Tre Högars väg 5, Lund. Obligatorisk förhandsanmälan till lundsbioldlare@gmail.com. Vi följer FHM:s rekommendationer som gäller vid mötesdatumet. Kan inte mötet genomföras meddelas de som anmält sig via mejl.

Lunds Biodlare Alla medlemmar i Lunds Biodlare hälsas välkomna till årsmöte tisdagen den 23 nov kl 19.00 på Linerogården, Tre högars väg 5, Lund. Efter årsmötet blir det en föreläsning, som i dagsläget inte är klar. Vi följer FHM:s rekommendationer som gäller vid mötesdatumet. Om mötet inte kan genomföras kommer det att annonseras på klubbens hemsida och FB-grupp i god tid före mötet.

Nordvästra Skånes Bf håller årsmöte den 11 november kl 18.30 på Tryckeriet, Vasatorpsvägen 1B i Helsingborg. Sedvanliga årsmötesärenden med tilltugg. Ingång till Tryckeriet sker lättast från baksidan, där parkering också finns. /Styrelsen

Södra Vätterbygdens bf

Honungsbedömning onsdag 13 oktober kl.18.30 hos Rosellplast, Solåsvägen 20, Jönköping. Honungsproven lämnas i förväg till styrelsen eller bedömningskvällen från kl. 18.00. Honungsproven ska vara rumsvarma. Kom ihåg att ta med honungsbedömningskortet och din årsrapport från Bitidningen till denna kväll! Vi följer eventuella aktuella coronarestriktioner. Fika serveras, så klart. Välkomna!

Varaortens Bf RockaBigården bjuder in till visning av vaxsmältning, kakgjutning och tröskning av bibröd lördag 9 oktober kl 10-12. Ta med egen fika

Västerås sortens Bf välkomnar föreningens medlemmar till Höstmöte!

Tid: Lördag den 25 september 2021, kl 10-11.
Plats: Sevala, i anknäring till Sevala-dagen.
Medtag egen stol och eget fika (pga corona).
Höstmötet inställt vid regn.
På agendan: invintring samt utbildning.
Föreningen bjuder medlemmar på inträde till Sevaladagen. Se Facebook (Västerås

biodlarförening) eller vår hemsida (vasterasorten.biodlarna.se) för senaste nytt. Välkomna!

Västerås sortens Bf bjuder in sina medlemmar till årsmöte onsdag 10 november 2021. Närmare detaljer meddelas senare, via e-post och Facebook.

Västra härads Bf har årsmöte söndagen den 24 okt kl 15.00 i Bagarestugan i Älgaryd Malmbäck. Tag med årsrapporten. Välkomna!

Örebro Bf Höstmöte onsdagen den 13 oktober kl. 18.00 (prel datum), Karlslunds Motionscentral och Café, Gäddestavägen 3, Örebro. Tag med honungsbedömningsprov och årsrapport. Alla i distriktet är välkomna. Kaffe och smörgås till självkostnadspris. Anmälan till Git Welamsson, 073-872 38 03 eller gits.post@gmail.com

DISTRIKT

Granndistrikt är välkomna

Jönköpings läns biodlardistrikt planerat att ha en Zoom-föreläsning nästan varje månad under kommande vintersäsong. De beräknas pågå under ungefär en timma. Måndagen den 18 oktober kl 19 berättar Sture Käll under rubriken "Varför och hur jag använder drönarramar". Anmäl dig i god tid till sture.kall@telia.com så får du en länk till föreläsningen.

ALMANACKAN

MÖTEN OCH KURSER

VI MINNS

Yvonne Willhelmsson
Uppvidinge Bf

Hans Andermård
Södra Inlands Bf

Tore Forsman
Vinslöv Bf

Evert Magnusson
Rimforsa Bf

Wille Sjöberg
Albo-Österlens Bf

Behöver du kontakta oss?

info@biodlarna.se

Växeln (vardagar kl. 8-12):

0142-48 20 00

www.biodlarna.se



**FÖLJ OSS PÅ
FACEBOOK & INSTAGRAM**



Sök på Biodlarna



**Allt för din
biodling**

Butik och lager
utanför Falköping
070-6036138

Honung & Grönt

Återförsäljare för

 LP:s Biodling AB

Öppet hus 23/10 mellan 10 och 14
Välkommen!

Se våra generösa öppettider på:
honungogront.se

SÄLJES

Bigård säljes, 6 st samhällen, 10 ramar LN, motordriven slunga, sil-centrifug, perforator 30 tkr. Alternativt bisamhället 2000:- (Kungälv), tel 0709-664857

Biredskap Freddy Duwe, Vårsta
Malmtorpsvägen 19, 147 71 Grödinge
070-5107054, info@freddyduwe.com Hjulslungan
Nassenheider tappmaskin
BB-wear skyddskläder
Varrox oxalsyreförångare
Öppet? Se: www.freddyduwe.com

RAMLIST LN, Norsk, o Svea OB 4:00,
Borrad 4:50. Hoffman, LN 5:00, Langstroth 5:25.
Tillverkning av alla förekommande biramar. Langstrothmaterial. Frakt tillkommer. Tel 0223/13180

4 ramars motorslunga 5699:-
6 ramars självvårdare 13750:-
vaxmältare med ångaggregat 3200:-
vals för kaktillverkning 10545:-
Elektronik till kläckskåp 298:-
Trådhelp 1500:-
Avtäckare - ny modell 195:-
Bioverall - 3 lager mesh 950:-
Se info: www.argsomettbi.se -
finns i Asarum
Björn 070 3293262

www.alltombiodling.se
böcker, filmer, nyheter,
reportage om bin och biodling.

Information blogg, bild och film
<https://www.eyvindjohansson.se>
Bruksdrottningar! Odling efter
Städtokiga bin! Friparade!
Tillgång efter Framställning!
070-5156459"

Locksigill. Flera sorter,
enkelt att beställa, snabb leverans.
www.honungssigillet.se

BI & BIODLINGSTILLBEHÖR
Smedgatan.1 Svedala. Öppet alla dagar.
Ring kl. 8-10 samma dag ni vill komma för
att bestämma tid som passar oss alla. bi-svedala.se
0708-95 50 30 0708-95 50 25

Sverigesigillet. Sigill till alla dina produkter, två sorter.
www.sverigesigillet.se

Biredskap, Järbo Biodlarservice.
Besök vår webbshop eller vår butik och se vad vi kan erbjuda. Tel 0290-70277
www.jarbobiodlarservice.se
info@jarbobiodlarservice.se

KÖPES

Uppstaplingskupor lågnormal köpes.
I Skåne. tel 0736 106896

Gamla bitidningar+annan bilitteratur
– svenska,norska,engelska danska.
Tonygalic73@gmail.com

Honung köpes
Bimäster
Mats@Bimaster.se
070-2094950



Lustgården

BELGOSUC
Invertbee flytande foder
prova smidig, kladdfri invintring med Belgosucs foderpåse

invintra starka samhällen!

CANDIPOLLINE GOLD Foderdeg med steriliserat bipollen

CANDIPOLLINE PLATINUM Foderdeg++ med extra pollen & B-vitamin
steriliserat svenskt bipollen

Rent i kupan

Thymolplattor
superenkla att använda

Medlet stimulerar binas städbeteende

Lustgårdens biodling tel 035-17 55 90

SLUTSÅLT

Honungs Gården på Bjäre

Monica Larsson
professionell drottningodlare

Vi säljer **Bidrottningar Buckfast** odlade efter testat avelsmaterial som medför snabb vårutveckling, är fromma, svärmtröga, har bra rensningsförmåga och är mycket högavkastande. Vill du veta mer, beställa eller begära offert? Besök gärna oss på hemsidan:

www.honungsgarden.com

ring **0702061994** eller mejla på monica@honungsgarden.com

Vi levererar från vecka 25 till och med vecka 36



Följ oss på Facebook och Instagram

Sök på Biodlarna

BIODLARNAS KONTAKT

Sveriges Biodlars Riksförbund (SBR) är en politiskt, religiöst och etniskt obunden ideell organisation, som bygger på principen om frivilligt, individuellt medlemskap. Biodlarna ska arbeta för att utveckla svensk biodling som näring och meningsfull fritidssysselsättning, sprida kunskap om biodling, honungens egenskaper och pollinerings betydelse.

FÖRBUNDSKANSLIET

Borgmästaregatan 26, 59634 Skänninge
Tel: 0142-482000
Öppet: må-to: 08.00-16.00, fre: 08.00-12.00.
Lunchstängt 12.00 - 13.00.
Medlemsfrågor medlem@biodlarna.se
Adressändringar meddelas till medlem@biodlarna.se alt. 0142-482000.
Telefontid växel vardagar 08.00-12.00

TF FÖRBUNDSCHEF

Anette Irebro,
0142-482003
anette.irebro@biodlarna.se
FÖRBUNDSCHEF Jonas Eriksson – sjukskriven

FÖRBUNDSADMINISTRATÖR

Maj-Britt Järnvall,
0142-482002
maj-britt.jarvall@biodlarna.se

WEBBANSVARIG

Ann-Sofie Alfsdotter,
0142-482009
ann-sofie.alfsdotter@biodlarna.se

EKONOMIANSVARIG

Anette Irebro,
0142-482003
anette.irebro@biodlarna.se

Bankgiro: 512-7113 (medlemsavgifter).
Bankgiro: 413-6149 (övriga betalningar).
Plusgiro: 86 85-0 (övriga betalningar).

UTBILDNINGSANSVARIG

Lennart Johansson,
0142-482010
lennart.johansson@biodlarna.se

Omslagsbilden:



Johan Israelsson på taket.
Pricken över i:et på förstasidan påminner om att drottningen märks **VIT** i år.
FOTO: MIA KARLSVÄRD

KOMMERSIELLA ANNONSER

Ta kontakt med Bitidningens redaktion. mia.karlsvard@biodlarna.se
Tel 0142-482006.

• Uppslag två sidor utfallande	440 x 295	26 250 kr
• Hellsida	225 x 295	16 125 kr
• Sista sidan (1/1 special)	215 x 238	18 750 kr
• Halvsida stående (1/2)	94 x 256	9 250 kr
• Halvsida liggande (1/2)	192 x 126	9 250 kr
• Kvartssida stående (1/4)	94 x 126	6 250 kr
• Kvartssida liggande (1/4)	192 x 61	6 250 kr
• Åttondelssida (1/8)	94 x 61	2 125 kr
• Mini	57 x 25	400 kr

Rabatter. 6 på varandra följande annonser ger 10%. Helårsannonsering kontakta redaktören för prisuppgifter på annonspaket.

Annonsmaterialet lämnas som tryckfärdig pdf.

Publicering. Inskickad annons publiceras i nästkommande nummer med hänsyn taget till datum för manusstopp.

REDAKTÖR Mia Karlsvärd,
Borgmästaregatan 26, 596 34 Skänninge,
0142-482006
mia.karlsvard@biodlarna.se

Prenumeration på BITIDNINGEN:

Tidningen är en medlemsförmån för medlemmar i Biodlarna. Du kan också prenumerera separat på Bitidningen. Du betalar då 600 kr för ett helår (inom Sverige).
Kontakta medlem@biodlarna.se vid intresse.

Artiklar och mötesnotiser till Bitidningen skickas till redaktörens adress. Författarna ansvarar för innehållet i sina artiklar, som ej behöver återge redaktionens eller förbundets mening. Ett år efter utgivning av den tryckta tidningen läggs denna ut på Biodlarnas hemsida biodlarna.se

Annonser till BITIDNINGEN:

Till Bitidningens redaktör. Se adresser och telefon och e-post härintill. Annonsspriser se information här nedan.

Manusstopp den första i månaden, en månad före utgivningsdagen.

Är det något nummer av Bitidningen du inte fått? Kontakta Biodlarnas kansli, 0142-482000, medlem@biodlarna.se
Aktuella nr kan läsas via hemsidan.
Äldre BT kan laddas ner från hemsidan.

BIODLARNAS BIBLIOTEK

Ultunabiblioteket, SLU, Box 7071,
75007 UPPSALA. Tel vx 018-671000.
Låneböcker beställs genom ditt lokala bibliotek.

RÅDGIVARE BIOLOGISK MÅNGFALD OCH BIHÄLSA

Björn Gustavsson,
073-8564312
bjorn.gustavsson@jordbruksverket.se

FÖRBUNDSSTYRELSE

Förbundsordförande Björn Dahlbäck,
Krögeravägen 8, 33153 Värnamo.
Tel 076-035 66 46
bjorn.dahlback@biodlarna.se

Vice förbundsordförande Ingmar Wahlström,
Östra Karsbo 502, 37045 Fågelmara.
Tel 070-992 93 30.
ingmar.wahlstrom@biodlarna.se

Styrelseledamot Vivianne Boman,
Altuna - Fröslunda 22, 74971 Fjärdhundra.
Tel 073-215 17 01
vivianne.boman@biodlarna.se

Styrelseledamot Leo De Geer,
Strandäsvägen 16, 216 30 Limhamn.
Tel 070-591 59 87
leo.degeer@biodlarna.se

Styrelseledamot Ann Elgemark,
Öströms väg 14, 66450 Vålberg.
Tel 070-601 88 70.
ann.elgemark@biodlarna.se

Styrelseledamot Per Lundblad,
Skyttevägen 30, 181 46 Lidingö.
Tel 072-560 15 01
per.lundblad@biodlarna.se

Styrelseledamot Pontus Lundh,
Bruksgatan 4 C, 295 31 Bromölla.
Tel 070-995 95 56
pontus.lundh@biodlarna.se

Styrelseledamot Nils Reppen,
Arnstein Arnebergsvei 7, 0274 Oslo, Norge
Tel 072-187 69 63
nils.reppen@biodlarna.se

Styrelseledamot Carin Ström,
Gallviksvägen 43, 441 63 Alingsås.
Tel 072-387 07 42
carin.strom@biodlarna.se

ANNONSERA

RADANNONSER

Radannonser placeras löpande efter varandra och tillsammans i slutet av tidningen under huvudrubriken "Marknadsplatsen". De samlas under ämnesrubriker. Inga bilder tas in här.

Utseende. Minimistorleken på en radannons är 2 rader/50 kr. De första 1-3 orden i annonsen blir i fetare stil. Det normala avståndet mellan två annonser är en blankrad.

Betalning. Radannonser faktureras. Pris: 25:-/rad. På radannonser ges ingen mängdrabatt.

Gratis. Två radannonser/år i efterkommande nummer är gratis för medlem.

Högst 3 rader/ annons

Annonsmaterial. Gratisannonser mejlas eller skickas med post till redaktören. Var noga med att ange dina kontaktuppgifter.

Publicering. Inskickad annons publiceras i nästkommande nummer med hänsyn taget till datum för manusstopp.

Posttidning B — Bitidningen

Tryckort: Kalmar

Obeställbar tidning återsändes till Biodlarnas kansli,
Borgmästaregatan 26, 596 34 Skänninge.
Dit anmäls även adressändringar.

Begränsad eftersändning.

Vid definitiv eftersändning återsänds försändelsen
med den nya adressen angiven på tidningens framsida,
dvs ej på adressidan.

BIBUTIKEN

BESÖK WWW.BIIDLARNA.SE FÖR
ATT SE HELA SORTIMENTET

Beställ på www.biodlarna.se
eller ring in ordern på 0142-48 20 00
Alla priser är exklusive frakt.

Fleecepaket

449:-

Ord medlemspris:
493:-



Håll dig varm i vinter

I paketet ingår 1 st fleeejacka, 1 st finstickad mössa och
1 st isskrapa. Tröjan finns i både dam och herrmodell
Priset gäller t.o.m 30/9-21 eller så långt lagret räcker.



Halsband

99:-

Ord medlemspris:
129:-

Halsband

Halskedja med gulligt
honungsbi,
silver- eller guld
pläterat.

Längd: 45 cm



Biavel och
insemination

329:-

Ord.pris: 449:-

Biavel och Insemination

I boken redovisar Bert Thrybom en del av de er-
farenheter han skaffat sig under drygt 60 år som
biodlare.

www.biodlarna.se/butik



BIIDLARNA