

45:e årgången

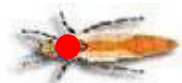


# ***Bibladet 2023***

***Stenungsunds odlareförening***



**Drottningen märks röd i år.**



# Stenungsunds Biodlareförenings styrelse 2023

**Ordförande:** Karin Bryngelfrid 070-551 55 31, ambrosius@telia.com

**Vice ordf.:** Ellika Malmkvist 073-626 75 64, ellika.malmkvist@gmail.com

**Sekreterare:** Tord Glans 070-719 01 05, tord.glans@stenungsundsbi.se

**Kassör:** Roger Sundqwist 070-548 51 14, sundqwistroger@gmail.com

**Ledamot:** Mirjam Landholm 076-677 85 40, mirjam.landholm@gusserod.se

**Ledamot:** Fredrik Olsson 070-690 05 72, olsson618@gmail.com

**Ledamot:** Palina Wendel 073-321 70 15, palina@live.se

**Revisorer:** Sven-Göran Allansson 0303-828 82, sven-goran@telia.com

Else-Marie Lahrin 0303-77 78 40, em.lahrin@gmail.com

## Honungsbedömningskommitté:

Ann-Britt Carlsson 073-684 93 35, ann-britt@carlssonsbi.se

Åse Stolt 073-925 04 08, asestolt@gmail.com

Liliane Berndtsson 070-316 79 63, liliane@groland.se

Inger Kjellgren 073-068 48 20, ingerkjellgren@yahoo.com

## Bisjukdomskommitté:

Sven-Olof Nilsson 070-864 65 62, svenolofastrid@telia.com

Sven-Göran Allansson 0303-828 82, sven-goran@telia.com

## Drottningodling:

Jeanette Vahlenberg 070-645 56 07, jeanette.vahlenberg@gmail.com

Therese Svanberg 073 975 93 93, playground100@hotmail.com

## Bigårdsansvariga:

Pelle Carlsson 0303-77 19 62, pelle@carlssonsbi.se

Pelle Malmkvist 073-915 07 31, pellebat@gmail.com

## Valberedning:

Jeanette Vahlenberg 070-645 56 07, jeanette.vahlenberg@gmail.com

Pär Mollberg 070-369 58 07, par.mollberg@stenungsundsbi.se

## Webbansvarig:

Jeanette Vahlenberg 070-645 56 07, jeanette.vahlenberg@gmail.com

**www.stenungsundsbi.se**

**Swish-nummer: 123 275 40 59**

**pg: 691836-1**

# Ordföranden har ordet

## Så då var det dags igen!

Ja då sitter man här igen och ska försöka knåpa ihop årets ”ordförande har ordet”. Min plan var ju som jag skrev förr året att sitta på ett år. Men det blev som det blev, ett år till 😊. Och ska sanningen fram så har det varit jätteroligt och jag ser verkligen fram emot detta år. För er som inte vet vem jag är så heter jag Karin Bryngelfrid, har haft bin sedan 2015. Då jag och sonen hade gått en kurs för Sven-Olof Nilsson. Det var sonen som ville ha bin och jag gick tillsammans med honom som stöd. Men nu är det jag som har bina och han är mitt stöd, stark som en ox, inte helt fel då det är tungt med allt material. Vår styrelse har fått några nya medlemmar och några har slutat. Det är ett gott gäng och vi ser fram emot den kommande säsongen. Kom gärna med tips och förslag på vad vi kan göra.



Vår klubb består av en härlig blandning av personligheter, unga och gamla, erfarna och oerfarna. Men med den gemensamma nämnaren ett brinnande intresse för våra fantastiska husdjur bina. Dessa magiska varelser som aldrig slutar att fascinera och förvåna. Tänk att ett sådant litet kryp kan sammanföra människor med vitt skilda bakgrunder och övriga intressen. En reflektion är att det finns många i vårt samhälle som har mycket att lära av vad ett gemensamt intresse kan innebära. Den oro som finns i världen på grund av krig och naturkatastrofer gör det ännu viktigare att ha något att se fram emot. Varandras sällskap och arbetet med våra bin. Bilden här under tycker jag visar på ett fint sätt vad det är att bry sig om och hjälpa varandra. Togs under pandemin och fanns med förra året också.

Under året som varit har vi varit på Mariagården vid våra träffar. Pysslat med bina, varit med på en del aktiviteter som kommunen haft, kämpat med drottningbyte på Fjärrvärmebinas samhälle (dom har varit griniga och flygiga till och från). Ellika har hållit en studiecirkel i drottningodlig. Vi har delat ut oxalsyra och slungat honung. Och innan sommarlov var det några barngrupper på studiebesök.



Och ingen kom väl undan ljunghonungen som gav de flesta av oss ytterligare gråa hårstrån. Jag trodde i alla fall att jag skulle bli tokig. (eller tokigare än vad jag är). Kommer inte att glömma slungningen 2022. Vid ett tillfälle ringde jag i ren desperation till min man som var på väg hem från jobbet. Köp en fruktpress, sa jag. Höll på att bli galen. Fick inte honungen att släppa från ramarna trots perforator, långsam slungning och varmt i lokalen. Kakras och frustration kantade mina dagar. Men men det är ju också en erfarenhet.....



Nu ser jag fram emot detta år och allt var det har att erbjuda. Året började fint med två träffar på Humlebråten som Viktoria Svensson drog igång. Där Ann-Britt Carlsson var mötesmentor och övriga medlemmar delade med sig av sina kunskaper. Sista tillfället pratade om vinterdödlighet. Nu när jag sitter här och skriver (9/3) så tänker man en hel del på just vinterdödlighet. Vädret har i veckan gjort ett omkast, från att ena dagen vara plusgrader strålande sol, blommor och bin till minusgrader och ett par dm snö. Snacka om aprilväder i mars.

Detta året kommer vi att vara varannan vecka på Mariagården och varannan vecka på Finkenborg (vår gamla bigård). Det ska bli roligt att ses igen 😊 i skrivande stund vräker snön ner och det känns som om det är långt till att vi kan starta upp vårt bi-liv igen.



*Karin Bryngelfrid*

## Vänmedlem?

Om du vill bli vänmedlem i Stenungsunds biodlareförening sätt in **50 kr** på föreningens **plusgirokonto 691836-1**. Ange att du vill bli vänmedlem för år 2023 samt ditt namn och adress. Lämna även med telefonnummer och e-postadress om du har. Då får du föreningens Biblad hem i brevlådan.

Vänmedlem kan en person vara 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. Även de som har slutat med biodling, och därför gått ur SBR, men som ändå vill veta vad som händer i Stenungsunds biodlareförening är välkomna som vänmedlemmar.

**Om du har bin rekommenderar föreningen alltid att du ska vara medlem i SBR.**



Göteborgs & Bohus läns Biodlardistrikt

## 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 **Lördag den 25 november kl.12.00** på Mariagården. Då kommer vi även att demonstrera hur det går till att behandla bisamhällen med oxalsyra.

Ta med en syrafast plastflaska eller glasburk med plastlock att ta oxalsyran i.

Har du inte möjlighet att delta denna dag. Hör av dig till Karin Bryngelfrid, föreningens ordförande.

## Till minne av

Arne Mårtensson  
Bengt Gustavsson

# Bigårdsträffarna kommer detta år alternera mellan Mariagården och Finkenborg

Efter utvärdering av att föregående års medlemsträffar då vi endast hade träffar på onsdagar har vi kommit fram till att återgå till tidigare praxis med varannan torsdag och varannan lördag.

Som ett roligt inslag i årets träffar kommer lördagsträffarna ske på vår tidigare bigård i Finkenborg. Det känns viktigt att vi använder möjligheten till att använda den då den ändå finns och vi kommer att ha bisamhällen här.

**Träffarna på Mariagården kommer vara torsdagar ojämnta veckor klockan 18 och lördagar jämna veckor klockan 10 på Finkenborg.**

Dock finns några undantag så håll utkik i kalendariet och på Facebook och i era mailboxar

## **Kom ihåg vid träffarna:**

- Ta med fika (var och en tar med det de själva vill ha)
- Tag med skyddskläder.
- Ta med ett gott humör samt frågor och funderingar ni har runt biodlingen.
- Se till att föreningens samhällen får den tillsyn de behöver.
- Stå ej framför flustren när kuporna går igenom. Det stör bina!!
- Fyll i ”loggkortet” som ligger i kupan.
- Ta hand om nya medlemmar/besökare.
- Anteckna och diskutera dagens ämne. Registrera de medlemmar som deltagit i mötet i närvarolistan som finns på bigården.
- Ha trevligt och ta en fika och diskutera de för årstiden aktuella frågor som rör våra bin.

Adressen till Mariagården är Mariavägen 1, Stenungsund

/Styrelsen

Vägbeskrivning till Finkenborg finns bakom QR-koden



Vecka	Dag	Klockan	Ansvarig	Verksamhet
16	lör 22 april	12:00	Styrelsen	Uppstart Mariagården. Tårtkalas
18	lör 6 maj	10:00	Tord	Finkenborg
19	tor 11 maj	18:00	Fredrik	Mariagården
20	lör 20 maj	10:00	Ellika	Finkenborg
21	tor 25 maj	18:00	Mirjam	Mariagården
21	lör 27 maj	Se utskick	Styrelsen	Mariagården/barnensdag
22	lör 3 juni	10:00	Roger	Finkenborg/växtbytdag
23	tor 8 juni	18:00	Fredrik	Mariagården
24	lör 17 juni	10:00	Karin	Finkenborg
25	tor 22 juni	18:00	Ellika/Karin	Mariagården
26	lör 1 juli	10:00	Mirjam	Finkenborg
27	tor 6 juli	18:00	Palina	Mariagården/Inlämning av honung för bedömning
28	lör 15 juli	10:00	Fredrik	Finkenborg
29	tor 20 juli	18:00	Ellika	Mariagården
30	lör 29 juli	10:00	Roger	Finkenborg
31	tor 3 augusti	18:00	Tord	Mariagården
32	lör 12 augusti	10:00	Karin	Finkenborg
33	tor 17 augusti	18:00	Palina	Mariagården
34	lör 26 augusti	10:00	Roger	Finkenborg
34	sön 27 augusti	Se utskick	Styrelsen	Mariagårdensdag
35	tor 31 augusti	18:00	Karin	Mariagården
36	lör 9 september	10:00	Fredrik	Finkenborg
37	lör 16 september	Se utskick	Styrelsen	Samling Mariagården Invintring, skattning med slungning + första hinken
38	lör 23 september	18:00	Styrelsen	Samling Mariagården Invintring, andra hinken
40	lör 7 oktober	18:00	Styrelsen	Samling Mariagården Ta bort hinken och stoppa om bina.
42	mån 16 - fre 20 okt	enl. överenskommelse	Carlssons-biodling	Inlämning av ramar och vaxavfall. <b>Se separat information från Carlssons biodling</b>
45	tor 9 november	19:00	Styrelsen	Årsmöte Humlebråten, inlämning av honung för bedömning
47	lör 25 november	12:00	Styrelsen	Oxalsyradag, varroabekämpning (beroende på temp)

## Förändringar i programmet kan ske!

För senaste information se vår hemsida:

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

**eller Facebook sidan**

Kontakta Jeanette Vahlenberg på telefon 070-645 56 07 eller via e-post [jeanette.vahlenberg@gmail.com](mailto:jeanette.vahlenberg@gmail.com) om du har kommentarer till vad som står på hemsidan eller om du har något du vill publicera.

STENUNGSUNDS  ENERGI

## Vaxsmältningsdag och ramtvätt

Orusts biodlarförening bjuder in till ramtvätt och vaxsmältningsdag. Datum är den 28 oktober men mer information kommer komma via utskick.





## Presentation av våra nya styrelseledamöter!



Jag heter Mirjam Landholm och bor med min man och två (stora) barn på en gård i Gusseröd, Ljungskile, nära gränsen till Stenungsunds kommun. Jag började med biodling 2020 efter att gått kurs för Sven-Olof. Jag har alltid haft stort djurintresse, så förutom bin har vi två hundar, tre katter, hons och ankor.

Sedan vi flyttade till gården har även intresset för hur vi ska kunna bidra till den biologiska mångfalden vaknat. Vi sätter ut fasaner och planerar att så olika fröblandningar för att främja djurlivet.

När det gäller bin så har vi bara två samhällen, men planerar att utöka till fyra under året som kommer. Vi ska även försöka oss på drottningodling ”på riktigt”.

Jag heter Palina Wendel och jobbar med ekonomi på Chalmers, Industri- och materialvetenskap. Men det som ger mig glädje i livet är att spela tennis och pyssla hemma. Vad kan vara härligare än att ta en kopp nybryggt te på altanen en vacker sommardag i trädgården, sticka och lyssna på fåglar?

Jag har en hund, en katt, ett gäng kajor i skorstenen. Det enda som saknades var surrande bin och på den vägen var det.

Ja, jag är en hobbybiodlare som har bin bara för att det är mysigt. Jag har två kupor som står uppe på en kulle i min trädgård



# Verksamhetsberättelse 2022

Årsmötet för 2021 var tänkt att hållas i Ödsmåls Bygdegård den 18 november, men en serie omständigheter ledde till att mötet fick flyttas till Humlebråten i Ödsmål, där glädjande många medlemmar var närvarande.

Honungsbedömningskommittén skulle haft bedömning vid två tillfällen. Första inlämningsdagen var på årsmötet den 18 november där 5 burkar lämnades in och bedömningen skedde hos Ann-Britt den 19 november. Andra inlämningsdagen var den 6 juli men ingen honung lämnades in så ingen bedömning blev av.

Oxalsyradagen inföll den 20 november på Mariagården, där alla medlemmar fick hämta färdigblandad oxalsyralösning för varroa-behandling av sina bisamhällen.

Hela 36 st medlemmar kom till denna dag.

Föreningens bi-material rengjordes även denna dag för att våra bin ska ha hälsosamma bibostäder. Nya och gamla biodlare kunde hjälpa till och ta del av hur det gick till.

Den 7 februari besökte ett antal medlemmar Ann-Britt för att titta på hur bi-brödsframställning gick till. Hon bjöd också på goda mackor och kaffe.

En föreläsningkväll om bihälsa hölls den 6 april av Björn Dahlbäck via Zoom. 17 st. medlemmar närvarade denna kväll.

Uppstartsdagen på Mariagården skedde lördagen den 23 april. Många medlemmar kom denna dag och det bjöds på kaffe och tårta. Vädret var strålande men lite kyligt.

Karin anordnade tillsammans med Ann-Britt och Anders träff med Kyrkans Barngrupper vid två tillfällen på Mariagården; 26 april och 9 maj. 21 st. barn kom totalt vid dessa två träffar.

Den 7 maj anordnade Tord ett event hos Carlssons Biodling för tjejgruppen Fiaskot. De fick en gedigen föreläsning av Ann-Britt och de gjorde också ett besök i deras bigård där ett helt samhälle gick igenom där det även pågick drottningodling som de fick se. Tord visade också hur det går till med trådning av ramar och insmältning av mellanväggar. Pelle skötte marktjänsten galant. Fiaskot var mycket nöjda med denna dag och tyckte allt var intressant och roligt.

Vårens dag och Växtbyardagen skedde på Mariagården fredagen den 27 maj. Föreningen hade en visningskupa på plats. Från föreningen närvarade Karin, Thomas och Ellika.

Måndagen den 30 maj startade föreningens cirkelkurs i drottningodling som innebar 5 träffar. Det blev 7 personer som deltog och 2 drottningar kom till världen.

Den 8 juni anordnade Göteborgs och Bohusläns biodlardistrikt tillsammans med Sotenäs biodlarförening en studieresa till Väderöarna. Där besökte vi parningsstationen och vi fick även träffa några av INTERREG-projektets forskare som kom för att föreläsa för oss om hur projektet gått till samt presentera vilka resultat de kommit fram till.

Den 10 september hölls Skördemarknaden på Mariagården där föreningen blev ombedd att medverka.

Distriktets höstmöte hölls den 1 oktober på Fristads Folkhögskola. Där informerades om skolans kurs i yrkesbiodling samt om Apiterapi, som handlar om användningen av produkter från bikupan för hälsa och välbefinnande. Medverkade gjorde Karin, Klara, Ann-Britt och Pelle.

Sommarhonungen som skattades slungades hos Ellika, Slutskattningen av ljunghonung skedde vid invintringen den 14 september och slungningen gjordes därefter hemma hos Karin. Total fick föreningen 37kg sommarhonung och 15kg ljunghonung. Bina var invintrade och omstopade 5 oktober.

Den 24 – 25 september hade Slöjdföreningen en träff på Humlebråten där föreningen var inbjuden och Karin och Stig medverkade.

Inlämning av ramar och vaxavfall anordnades som vanligt av Carlssons Biodling under vecka 41.

Alla föreningens bisamhällen överlevde vintern. Fjärrvärmebina var fortfarande ilskna och fick därför stå kvar på Finkenborg under tidig vår. Dessa flyttades senare tillbaka till Mariagården för försök att byta drottning. Försök nr 1 gjordes med tidningspapper och drottningbur. Detta lyckades ej! Försök nr 2 gjordes genom att en avläggare från Sven-Olof ställdes ovanpå befintligt samhälle. Detta lyckade inte heller! Försök nr 3 utfördes med hjälp av ”pås-metoden”, innehållande ett mini-samhälle som tillsattes kupan. Eftersom detta försök gjordes ganska sent på året kan resultatet inte avgöras förrän våren 2023.

Bigårdsansvariga har hållit ordning på Finkenborg och runt bikuporna på Mariagården.

Veckoträffarna har tyvärr inte varit så välbesökta av medlemmarna som önskat. Det gjordes ett utskick den 16 januari till alla medlemmar med frågan om vilken dag som skulle passa bäst att träffas på Mariagården. Utfallet blev onsdagar men trots detta så har närvaro antalet varit väldigt lågt

Arbetet med Bibladet 2022 kunde tyvärr inte utföras enligt plan, då vår ansvarige, Anette, blev svårt sjuk. Pär hoppade lyckligtvis hastigt in och sammanställde årets upplaga på bästa sätt, med de förutsättningar och den information som fanns. Alternativet hade varit att Bibladet helt uteblivit eftersom det kräver kunskap i special-program för framställande.

För närvarande är medlemsantalet 96 stycken.



AB·SAYMORE

# Stenungsunds Biodlarförenings träff i Humlebråten 2023-02-09

Till träffen kom 19 entusiastiska medlemmar, 20 var anmälda.

Viktoria hälsade samtliga välkomna och vi inledde träffen med fika. Sedan tog Ann-Britt Carlsson vid och höll i trådarna under resten av mötet.

Mötet präglades av en god diskussion, många intressanta frågeställningar och många goda råd och tips från våra erfarna biodlarmedlemmar.

Vid mötet hade vi ”Boken om Biodling” samt ”Boken om Bihälsa” att studera.



Här följer en kort sammanfattning av vad som diskuterades på träffen:

- ◆ Odlingssäsongen är förändrad pga. klimatförändringar. I södra Sverige har den blivit ca 3 veckor längre. Hur påverkar detta våra bin och deras utveckling?
- ◆ Se ”Boken om Biodling” sid 66: Vårens och försommarens arbete och binas utveckling beror på VAR bigården finns.
- ◆ Se ”Boken om Biodling” sid 69: Avsnittet om försommaren: pga. klimatförändringar med mildare vintrar osv så stämmer det inte riktigt längre med vad som anges i boken angående när man bör tillsätta lådor till bisamhället samt hur bisamhället växer. Vi behöver vara snabbare och ha koll på våren då klimatförändringar gör att bisamhället utveckling går fortare numera på våren. Tänk VÄDERLEK-TEMPERATUR-VÄXTLIGHET-BISAMHÄLLET'S STORLEK. Hur ser det ut nu och den närmaste veckan, vad behöver jag göra?
- ◆ Prat om ”Boken om bihälsa”. Vad behöver vi tänka på under vårvintern samt hur vi ska uppskatta varroaförekomsten under våren.
- ◆ Sven-Olof tipsar om att det är bra att fälla upp flusterskyddet i februari/mars för att hjälpa bina då de varit ute och flugit i ibland ganska kallt väder. Tips också om att lägga något gärna mörkt tyg, granris etc. framför bikuporna om det är snö. Detta för att trötta frusna bin som varit ute och flugit ska slippa hamna i snö och inte orka ta sig in i kupan.
- ◆ Hur uppskatta fodermängden i bikupan på våren utan att störa bina för mycket? Hur mycket foder går det åt. Se ”Boken om Biodling” sid 103 på bilden som visar foderförbrukning. Sven-Olof tipsar om att lägga handen på täckbrädorna. Är det varmt där så är yngelsättningen i full gång och då går det åt mycket foder. Stöd-fodra om det behövs, vädret är kallt och det inte finns så mycket att hämta i natu-

ren. Mycket viktigt att bisamhället har ordentligt med foder.

- ◆ Prat om pollen, Se ” Boken om Biodling” sid 67, där recept på pollendeg finns. Diskuterar hur göra om det finns lite pollen i naturen för bina att hämta. Man kan göra egen pollendeg av sparat pollen och honung, man kan spara några rammar vid slutskattningen/höstförberedelserna som har pollen i sig och ge dem.
- ◆ Tumregler för friska bin och bisamhällen: se ”Boken om bihälsa”. Där finns bl a angivet den idealiska fördelningen mellan ägg-larver-täckt yngel och hur detta kan variera lite beroende på väder, temperatur och fodertillgång.
- ◆ Prat om utvidgningen av bisamhället. Zeljko tipsar om att man kan spraya lite honungsvatten på mellanväggarna i en låda som skall tillsättas för att bina ska bli extra ”nyfikna” och dras till mellanväggarna för att bygga ut dem.
- ◆ Tipsar om SBR:s utbildningsfilmer som finns på SBR:S hemsida. Se mer info i Bitidningen nr 1-2 för 2022 sidan 14.
- ◆ Prat om Puckelsamhälle på våren. Varför uppstår det och hur åtgärda? Det finns två orsaker; en dåligt parad drottning som lägger obefruktade ägg, ett i varje cell eller arbetsbin som pga. avsaknad av drottning börjat lägga obefruktade ägg, fler ägg i varje cell. Åtgärder är i första fallet att slå ihop samhället med ett annat och i andra fallet skaka ut samhället en bit ifrån bigården så tar sig flygbina hem och in i annan befintlig bikupa.
- ◆ Prat om när bina bygger drottningceller (viseceller) och hur vi ska kunna veta vad som är på gång beroende på om det är svärmceller (många byggda viseceller överallt på ramarna) , nödceller (någon enstaka mitt på ramen) eller stilla byte celler (ett par till en handfull mitt på ramen)
- ◆ Zeljko har en fråga om det finns intresse att ha träff/utbildning i att bygga eget bimaternal såsom tak, bottnar, lådor och OM det finns någon i föreningen som bygger eget material idag och skulle vara intresserad av att lära andra. *Ta gärna kontakt med styrelsen iså fall.*



Viktoria Svensson



## Stenungsunds Biodlareförening

### Årsmöte 2022-11-10

Närvarande: 33 medlemmar

1. Årsmötet öppnades av Ellika Malmkvist.
2. Dagordningen upplästes och godkändes.
3. Kallelsen till årsmötet godkändes.
4. Till ordförande för mötet valdes Ann-Britt Carlsson.
5. Till sekreterare för mötet valdes Eva Rindby.
6. Till justerare tillika rösträknare valdes Tord Glans & Jeanette Vahlenberg.
7. Föreningens verksamhet för 2022 upplästes och lades till handlingarna efter en redogörelse av Sven-Olof Nilsson hur drottning tillsättning med avläggare skall utföras.
8. Ekonomisk redogörelse och revisorernas berättelse gick igenom och lades till handlingarna.
9. Styrelsen beviljades ansvarsfrihet för det gångna året.
10. Till ordförande för ett år omvaldes Karin Bryngelfrid.
11. Till styrelseledamöter för två år omvaldes Ellika Malmkvist och nyvaldes Mirjam Landholm och Palina Wendel.
12. Till revisorer för ett år omvaldes Else-Marie Lahrin och Sven-Göran Allansson.
13. Till ordinarie ombud på distriktets årsmöte 2023 valdes Tord Glans, Liliane Berndtsson, Roger Sundqwist, Peter Carstensen och Zeljko Boskovic.  
Till ersättare valdes Pelle Carlsson, Anders Antonsson och Pär Mollberg.
14. Till honungsbedömningskommitté omvaldes Ann-Britt Carlsson (kvalitetsansvarig), Liliane Berndtsson, Åse Stolt och Inger Kjellgren.
15. Till redaktionskommitté för Bibladet omvaldes Karin Bryngelfrid och Pär Mollberg.
16. Till sjukdomskommitté omvaldes Sven-Olof Nilsson och nyvaldes Sven-Göran Allansson.
17. Till drottningodlingskommitté nyvaldes Jeanette Vahlenberg (sammankallande) och Therese Svanberg.
18. Till valberedning valdes Pär Mollberg och Jeanette Vahlenberg.
19. a) Till bigårdsansvariga nyvaldes Peter Carstensen och Zeljko Boskovic.
19. b) Till webbansvarig omvaldes Jeanette Vahlenberg.
20. Det beslutades att ett arvode på 5000:- skall utgå till styrelsen att fördelas inbördes.
21. Medlemsavgiften för 2024 skall vara oförändrad 65 kr för huvudmedlem och 50 kr för familje- och stödmedlem.
22. Förslag till verksamhet för 2023:
  - Vårträff innan biodlingen vaknar
  - Praktisk biodling vid bigården
  - Föredrag
  - Växtbyttardag vid bigården
  - Föreningens utflykt
  - Samarrangemang med Mariagården
  - Slungning av föreningens honung vid Mariagården.
23. Inga propositioner förelåg.
24. Inga motioner förelåg.

25. Från distriktet

- Ann-Britt rapporterade bland annat om kurser, möten, hemsidan, aktivitetsbidrag och pengar från minnesfond att söka, gåva till Ukraina och nytt medlemsystem.
- Tord rapporterade att 20 % rabatt från Flügger Färg ges till medlemmar, 58 årsrapporter är inlämnade och att det finns tröja med föreningens logga till försäljning.

26. Utlottning av drottningar.

- Vinnare blev:
  - Inger Kjellgren
  - Victoria Svensson
  - Pontus Svensson.

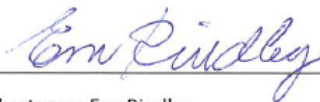
27. Övriga frågor.

- Mariagården använder föreningens förråd, vilket skapar problem. Detta måste påtalas igen med Mariagården.
- Det kommer utskick till medlemmarna där de igen får rösta om vilken dag som passar bäst för bigårdsträffar.
- Avgående Stig Grundberg och Anders Antonsson avtackades.
- Pär Mollberg, Sven-Olof Nilsson och Ann-Britt Carlsson fick gåva för väl utförda uppdrag.

28. Mötet avslutades.



Ordförande Ann-Britt Carlsson



Sekreterare Eva Rindby



Justerare Tord Glans



Jeanette Vahlenberg (Dec 11, 2022 21:14 GMT+1)

Justerare Jeanette Vahlenberg

**KENIWO / AB**



**ACTEMIUM**

# Biodling på Ramsön

Hej alla biodlarvänner i Stenungsunds bf

Det kom ett mejl från Bibladets redaktion med uppmaning om att berätta något från sin biodling. Biodling på en ö utan reguljär förbindelse kanske kan vara intressant att läsa om.

Jag har mellan två och tre samhällen vid min sommarstuga ute på Ramsön som ligger utanför Jörlanda och mitt emot Timmervik, till fastlandet är det ca 300 meter. Biodlingen i sig skiljer inget emot biodling på fastlandet. Bina tycker nog att det är rätt blåsigt och mycket berg. Pollen av olika sorter brukar det finnas gott om hela flygsäsongen, nektar är det inte lika mycket av. Det brukar bli såpass med honung att det räcker till mig, mina grannar och vänner, 2022 blev det lite mer än vanligt.

Om det skiljer på biväxter vet jag inte. Björnbär och ljung finns det mycket av som det brukar vara i kustbandet. Det mina bin har mycket av på våren är vildaplar, det finns flera stycken på Ramsön. Jag vet inte hur vanliga de är på fastlandet. Vildaplarna blommar strax efter de odlade aplarna, jag tycker att bina surrar lite mer i de vilda än i de odlade. I samband med ett föredrag av Kirsten Jensen från Länsstyrelsen frågade jag henne om hon visste vad detta kunde bero på. Hon trodde att de vilda aplarna kan ha lite högre sockerhalt i sin nektar.

Den största utmaningen för mig är transporter. På nybörjarkursen och i samtal med andra biodlare får man lära sig att det är viktigt att kunna komma fram med bil till kuporna. Jag använder roddbåt för att ta mig över sundet och skottkärra för transporter mellan bryggan och huset.

När ett bisamhälle skall flyttas brukar jag ordna så att vi är två som bär samhället på en specialbyggd bår. Skattlådorna brukar jag få hjälp av en granne att köra ner till båten, förra året fick jag dessutom hjälp att köra dom över sundet med lite större båt. Det var två lådor mer än vanligt vilket gjorde att det hade blivit trångt i min roddbåt.





En annan utmaning är våren. När solen börjar titta fram och värma, då vill jag ut och kolla att inte myrorna ställer till med något.

*Eva Carlsson*



**Kenny Bergander Elektriska AB**

Tel 070-655 96 16, Vadalen 220, 444 92 Jörlanda

# Knaperstekta drönarlarver med chili

Här kommer ett recept på något förvånansvärt gott. Knaperstekta drönarlarver!

I höstas när jag efter ett tag hade alldeles för mycket urskurva vaxkakor i frysen, satte jag mig och rensade larver från vax. Fick ihop en halv skumtomtelåda. Sen har jag gått och funderat hit och dit på de där larverna..... skulle det inte vara spännande att göra något av dem?

Så när vi skulle ha ett möte i styrelsen gjorde jag slag i saken och tänkte ut ett lämpligt recept. Man vill ju bjuda på nått gott ;-)

Så innan mina gäster kom så prov-stekte jag några. Lite pirrigt var det innan jag smakade. Men oj! Det var ju riktigt gott. Smakade lite som kryddade popcorn! Och vippis hade jag provsmakat slut på de första stekta larverna.

Näväl fram med nya och fixa till åt mina gäster. Alla lät sig väl smaka förutom en som var allergisk mot chili.....eller ;-)



## Knaperstekta drönarlarver med chili

Rensa larver från vax. (frusna vaxkakor)

Låt larverna ligga i frysen tills det är dags att steka dom. Dom får absolut inte tina innan de åker ner i pannan. Om dom tinar innan det är dags att steka dom så "smälter" dom.

Blanda mjöl salt citronpeppar och chilikrydda.

Hetta upp smör eller olja i en stekpanna.

Rulla larverna i mjölblandningen, ca 1 dl åt gången.

Stek dem tills de får en fin gyllenbrun färg.

Servera med toast, sallad på tomat, rödlök, honung, chili och citron, yoghurt dressing med vitlök, honung och chili.

*Smaklig måltid önskar Karin Bryngelfrid*

# Biodling i Filippinerna

Det är alltid kul att träffa andra människor med samma intressen men från andra kulturer.

Vi träffade Rea i hennes bigård i Pundacort. Dom har inte samma ras som vi har här hemma, de har ett asiatiskt bi. Hon var nyfiken på drottning odling, så vi berättade om hur vi gör här i Sverige. Vi kom snabbt på att det inte gick att applicera våra metoder på bina hos Rea. Dom har ju sommar som vi, men under "vintern" har dom också blommor som blommor. Under dessa perioder drar bina in detta pollen. Ytterligare en sak är att de inte har lika mycket drönare som vi har. Bina har ingen klotperiod "så att säga" Så det är en stor utmaning med drottningodling.

Rea matade bina med sockervatten dom perioder som det är få blommor som blommor.

Varroa har dom inte på Filippinerna, men asiatiska jättein går in i samhällena och dödar bina och äter upp honungen.

Binas största fiende är en fågel, Filippinbiätare. Dom lever i flock och kan utrota ett helt samhälle ganska snabbt. Med mycket hysch hysch skjuter dom av fåglarna. Men det är en ojämn kamp.

Deras honung är mer rinnande än vår.

Dom ympar inte honungen då det tar längre tid för honungen att kristalliseras.

Rea hade aldrig hört talas om ympning av honung. Hon tyckte vi skulle flytta in hos henne och hennes man så vi kunde lära ut mer om biodling på svenskt sätt.

Filippinerna skördar mer honung från vildbin, än från bigårdar.

För mig kändes det krångligare att vara biodlare på Filippinerna än i Sverige.

*Ellika o Pelle*



[www.imek.se](http://www.imek.se)

## 3,5 svärmar och en förlust

Titeln låter som taget ur en film vilket det kanske kunde vara. Det finns ju inte så många spännande, roliga filmer som handlar om bin bortsett från BE Movie. Men spännande och roligt samt lärorikt är just vad det är att vara biodlare.

Biodlare konstigt ord förresten odla Bin? Odla potatis odla grönsaker mm. Men odla bin? Det är ju levande varelser som gör precis som dom vill ibland. Trots att jag säger till dom och ger dom alla möjliga förutsättningar att göra som jag vill.

Har nu varit biodlare eller åtminstone haft bikupor i min trädgård och som hobby sen sommaren 2015. Men att kalla mig biodlare nja tveksamt. Det började som sagt sommaren 2015. Gick en kurs med Sven-Olof som lärare och lärde mig allt om bin, trodde jag. Fick köpa ett samhälle utav föreningen.

Redan efter par veckor fick jag min första svärm. Dottern ringde till mig när jag var 50 mil bort i Dalarna och sa att mina bin var jätte många som var ute och flög och att dom var överallt. Det är lugnt sa jag dom är bara ute och orienterings flyger. Varpå dottern säger men dom är jätte många och nu flyger dom i en stor klunga mot grannens träd.

Varpå det gick upp för mig att det var en svärm på gång. Hjälp vad göra?

Bad dottern kolla var dom satte sig och ringde Sven Olof. Hans svar ” Men Robert du vet ju hur man tar hand om en svärm. Vi lärde oss det på kursen ” Japp sa jag men inte hur man gör om man är 50 mil därifrån. Den gången fick jag hjälp av Sven Olof och Åse som tog hand om svärmen även dottern var med. Så när semestern var över i Dalarna och jag kom hem stod där ett samhälle till.

Nu bar det sig inte bättre att några veckor efter denna händelse så var det en svärm till.

Men denna gång hade jag lärt mig av mina misstag och vingklippt drottningen. Så när jag kom hem efter jobbet hängde det en svärm under kupan. Det var bara att skaka ner den i en kupa. Så efter min första säsong 2015 som biodlare eller vad jag nu var så invintrade jag tre samhällen.

Åren som bi innehavare har sedan bara rullat på. Köpt på mig mer utrustning, Delat på samhällen, testat drottningodling har väl inte riktigt lyckats ännu, byggt bi bottnar, sålt samhällen och drottningar, märkt nya drottningar, tagit bort drottningceller slungat mycket honung, sålt honung fått honung som jäst (inte roligt) ätit mycket honung (mums) den godaste var Lushonungen som jag fick mycket av ett år. Smält ur gamla ramar i saftmaja, spikat ramar. Spikat drönarramar. Skurit ut drönarvax rengjort bilådor applicerat oxalsyra ja listan kan göras lång. Det är en del som skall fixas. När man är biodlare som jag nu mera kallar mig.



Så till den tredje svärmen det skedde förra säsongen 2022 Jag var hemma och upptäckte när svärmen gick och kunde lätt ta hand om den efter som den flög bara till grannens häck ca 20 meter bort i perfekt höjd. Bara att ställa en färdig låda med vaxramar och skaka ner den på plats.

Så inför vintern 2022/2023 invint-rade jag nu nio samhällen.

Tyvärr har jag upptäckt att ett av dessa nu gått förlorat. Troligtvis av utsot. Har redan plockat ner sam-hället smält ur allt vaxet ur ramarna nu återstår tvätt av låda och rengö-ring av ramar samt isättning av nytt vax.

Som sagt det finns att göra som biod-lare men det är det värt när den första honungen dyker upp i ramarna. Eller när man smakar på den alla första slungade honungen som rinner ur slungan (MMMMM så gott).

Så tre svärmar och en vinterförlust tycker jag är ganska bra facit på 8 år som biodlare bi innehavare eller vad det nu var.

Men den halva svärmen kanske någon undrar som läser överskriften.

Ja det var ett år som en svärm stack när jag var hemma. Jag hämtade lådor och ramar och kollade var den skulle ta vägen.

Men dom ångrade sig och gick tillbaka igen därav en halv.



*Robert Etander numera Hobbybiodlare*



# Ligustica eller byns blandning?

– Svaret sitter i vingen!

Ett bisamhälle med arga eller svärmglada bin är något vi biodlare inte vill råka ut för. Drottningens "ilskna anlag" beror troligtvis på att hon parat sig med drönare av annan underart (ras). Att få fram drottningar, som under kontrollerade förhållanden paras med drönare av rätt underart, är därför viktigt.

De underarter av honungsbin som vi normalt kommer i kontakt med skiljer sig åt till exempel vad avser färg, tungans längd, behåring m m. Dessa egenskaper är dock besvärliga att fastställa med säkerhet. Istället finns en tillförlitlig metod för att skilja en biras från en annan. Metoden togs fram under tidigt 1900-tal av den ryske forskaren Alpatov. I korthet innebär den att man för minst ett 30-tal bin från samma samhälle mäter det inbördes läget av några av framvingarnas ribbkorsningar, det vill säga platsen där ribborna (blodådrorna) möts.

Utifrån dessa mätvärden kan man sedan räkna ut några index: cubitalindex (Ci), hantelindex (Hi) och diskoidalvinkel (DsA). Genom erfarenhet har man fastställt gränser för de olika birasernas indexvärden. Genom att jämföra de egna mätningarna med dessa gränsvärden kan man avgöra grad av rastillhörighet.

I praktiken är dessa mätningar ganska omständliga och tidskrävande, även om metoden har utvecklats. I början mätte man direkt i mikroskop, vilket är ansträngande. Senare förenklades metoden genom att vingarna fotograferades (alltid främre

högervingen) och diabiliden projicerades på en skärm där längder och vinklar mättes med linjal och gradskiva. På senare tid har man förstas datoriserat det hela: man skannar flera vingar samtidigt, för över den skannade bilden till en dator och gör mätningarna på skärmen med musklick.

Via föreningens drottningodlarklubb har jag fått tillgång till nämnda program och under den gångna sommaren och hösten har jag försökt lära mig metoden. Det har varit intressant och roligt! Jag tror att fortsatta vingmätningar på samhällena i föreningsbigården och på parningsplatsen Smörsund kommer att gagna såväl drottningodlingen i föreningen som medlemmarna! ■

PER ALMKVIST



Tejpremsa med uppklistrade högervingar. Ett pilligt jobb.

## Arbetsgång

1. Avliva cirka 50 nykläckta "gråbin" genom att frysa ner dem t ex i en plastpåse. Viktigt är förstås att alla bina kommer från samma drottning.
2. Klipp av högervingarna intill bikroppen och saml i dem.
3. Klistra sedan fast vingarna intill varandra, orienterade åt samma håll på en tejpremsa (med klistersidan uppåt) och. Att fästa vingarna och

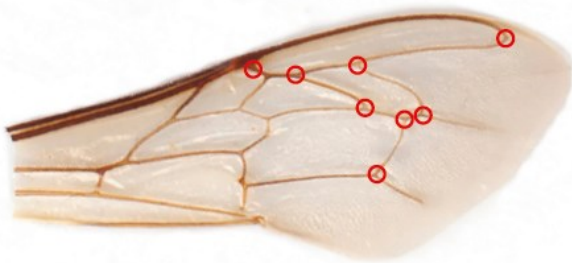
hantera tejpremsan på detta sätt fordrar lite handlag.

4. Vänd sedan remsan och fästs den (inga luftbläsor!) på ett genomskinlig plastfilm. Nu kan man hantera alla vingarna utan besvär.

5. Skanna plastfilmen med remsan i en skanner med hög upplösning (minst 2400 dpi).

6. Ta in den skannade bilden i datorprogrammet CooRecorder, klicka på och registrera mätpunkterna för ribbkorsningarna på varje vinge.

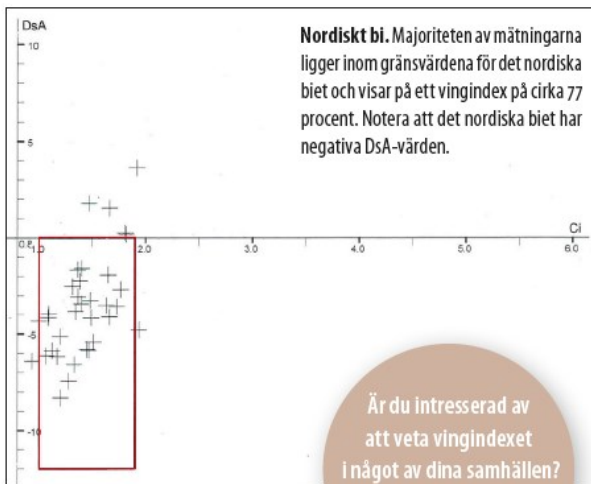
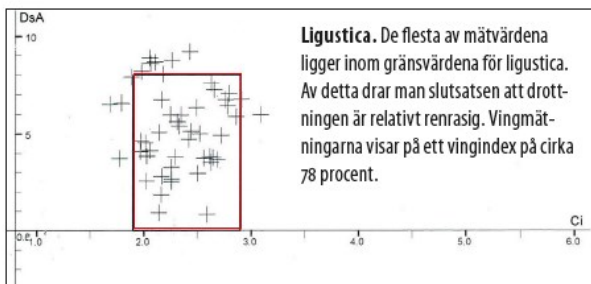
7. Slutligen öppna programmet CBee Wing som, beräknar cubitalindex (Ci), hantelindex (Hi) och diskoidalvinkel (DsA) automatiskt och presenterar värdena för utskrift.



Åtta mätpunkter som ingår i vingindexmätningen.

## Mätresultat för två samhällen

Diagrammen nedan har Ci- och DsA-gränser för respektive underart inlagda i rött.



Är du intresserad av att veta vingindexet i något av dina samhällen?

Kontakta Per Almkvist, tel 070-150 65 80.

Bidrag från Södra Inlands biodlarförening där Per Almkvist är medlem

## FAKTA

Av honungsbiet, *Apis mellifera*, känner man till ett tjugotal underarter. När Linné 1758 satte det vetenskapliga namnet på arten gjorde han det på de bin som vandrat in i Norden efter inlandsisen för drygt 10 000 år sedan och som vi kallar det nordiska biet. Det har på olika sätt anpassat sig till våra miljöförhållanden och har mörkare färg på kropp och vingar jämfört med andra underarter. Att det är Linnés ursprungsart framgår av att namnet fått tillägget mellifera: *Apis mellifera mellifera*.

Kring Medelhavet har en ljusare underart, det gula, "italienska" biet etablerat sig. I mitten av 1900-talet blev det italienska biet populärt bland biodlare i Sverige. Det har tillägget *ligustica*.

En tredje, östeuropeisk-asiatisk underart är krainerbiet, som fått tillägget *carnica*. Dessutom finns en handfull andra underarter av honungsbin, alla med sina egenskaper och anpassningar.

*Buckfastbiet* slutligen är en korsning som utgår från *ligustica*. Det räknas inte som en egen underart.

Vad menar man när man anger en drotnings renrasighet i en procentsats, till exempel ett vingindex på 78 procent? Procentsatsen anger att 78 procent av de undersökta bina har vingindex som faller inom gränsvärdet för rasen i fråga.

Exempel på rastypiska värden:

	Cubital-index	Diskoidal-index
Nordiska biet	1,6	-6
Ligustica	2,4	4

Värdena för cubitalindex varierar inom respektive ras med några tiondelar och för diskoidalindex med några enheter.

## SPECIFIKATION AV BEHÅLLNINGSFÖRDELNING FÖR ÅR 2022

### TILLKOMMER

Medlemsavgifter	5840
Skyltplats/Bibladet annonser	28350
Lotterier	491
Hyra för slungan	3850
Försäljn. Material Bigården	16590

**Summa** 55121

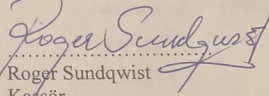
### AVGÅR

Avg plusgirot/swish	2645
Bibladet/skylt	3450
Styrelsemöte/årsmöte	6116
Medl avg Bohusl. Föreningsark.	450
Adm	1113
Hemsida	4085
Aktiviter/material bigården	20790:50
<b>Summa</b>	<b>38649:50</b>

Årets resultat	16471:50
Saldo från 2021	94931:59
Behållning till 2022	111403:09

Kontant i kassa	1730
Plusgiro	69355:74
Swishkonto	40317:35

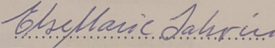
Stenungsund i okt 2022

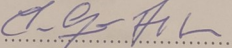
  
Roger Sundqwist  
Kassör

### Revisionsberättelse

Vid denna dag företagen revision med Stenungsunds Biodlarförenings räkenskaper för år 2022, har vi funnit dem väl förda och försedda med vederbörliga verifikationer. Vi föreslår för den skull ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

Stenungsund 2022-11-04

  
Else-Marie Lahrin

  
Sven-Göran Allansson

# Bernd's Chark

## STENUNGSUND



## Bitillsynsmän i vårt område:

Norum, Spekeröd/Jörlanda, Ucklum och Ödsmål

### Bengt Johansson

0303-77 12 97, 0730-30 65 00  
bengtjohansson284@gmail.com

## Sommaren -22 fick jag erfarenheter av "bisvärmar",

spännande men inte kul när man förlorar bin 🐝 såklart.

Jag var ute i min äppelträdgård 🍏 och hörde ett väldigt surrande! Kan så mycket bin vara i mina äppleträd på en gång?

Nej! Ute på maten framför huset såg och hörde jag en svärm, fantastisk vackert! Jag försökte hämta lådor ramar för att locka ner dem, men nej. De flög över vägen in i skogen jag sprang efter, men inte en chans att hinna med att se vad den satte sig, så jag förlorade en del bin tyvärr

Ca: två veckor senare

Jag är åter ute i trädgården, då ser jag utanför staketet något annorlunda!, det såg ut som en "komocka", men nej den rörde sig Ytterligare en svärm på marken. Nu behöver jag hjälp, jag ringer Karin B. Jag kommer så fort jag kan säger hon Vi diskuterade vad vi kunde behöva och vem som hade vad Karin kom ganska fort och vi började planera först prövade vi med att försiktigt borsta upp bina på en skyffel, det fungerade inte och gräset gjorde det inte lättare. Det var ändå en fantastisk känsla att stå i svärmen tillsammans med en bi- kompis och vara helt målinriktade på att rädda svärmen Karin föreslog att vi skulle sätta en låda på ställning över svärmen, täcka för på sidorna så att bina bara behövde klättra upp. Detta



gjorde vi, lämnade dem så det fick jobba i lugn och ro ledsna vi tog en fika ☺  
Efter en halvtimme gick vi tillbaka..

Det lyckades 😊

Efter en tid flyttade jag in samhället på tomten. Underbart att få hjälp av erfarna biodlare, bi-folket är väldigt hjälpsamma och sympatiska.

Tack 🙏 Lisa Fritzell

# Honungspress

Om man tycker att ljunghonungen är besvärlig att slunga och sila finns det möjlighet att åka till Helge Hermansson på Lyrön, Orust och hyra hans lokal med honungspress och silcentrifug.

Man skär ut hela honungskakorna ur ramarna så att bara träramen blir kvar. Kakorna behöver inte täckas av. Upp till nio kakor stoppas in i en vedsäck som sedan stoppas in i pressen, se bild. Vid pressning utvinns mer honung per kaka jämfört med slungning. Man får sedan tråda om och sätta i nya mellanväggar i ramarna. På en dag kan man pressa och sila ca 100-120 ramar.

## Kostnad:

Vedsäckar - 8 kr styck

Pressning och silning - 9 kr per utvunnet kilo honung  
med reservation för eventuell prishöjning

För mer info, kontakta Helge:

[helge.hermansson@gmail.com](mailto:helge.hermansson@gmail.com)

0705 12 06 81



## Drottningar, äggläggande Ligustica

Avläggare och hela bisamhällen.

Säljes i mån av tillgång.

Kupmaterial (Nytt o Begagnat)

Tillverkning efter önskemål.

Sven-Olof Nilsson 0708-646562





## Honungsslunga och Perforator

Föreningen har en 4-ramars eldriven honungsslunga till uthyrning. Det kostar 250 kr att hyra slungan i två dygn. Vill du ha den längre kostar det 125 kr extra per dygn. Föreningen har även en perforator som också kan hyras för samma kostnad som slungan.

Priset gäller om du är medlem i Stenungsunds biodlareförening.

Betalningen sätts in på föreningens pg **691836-1** alternativt swishas till **123 275 40 59**.

Slungan finns i Spekeröd, hemma hos Tord Glans och Liliane Berndtsson tel. **070-719 01 05**



## Årsrapporten

Alla föreningens medlemmar ska lämna in årsrapport. Även du som är familjemedlem. Senast den **31 oktober** vill styrelsen ha in årsrapporterna. I år kommer ett formulär skickas ut via mail där årsrapporten fylls i. Har ni inte möjlighet att fylla i formuläret via datorn eller smarttelefon fungerar även blander även blander Sänd rapporten till:

**Tord Glans**  
Groland 134  
444 93 Spekeröd  
tord.glans@stenungsundsbi.se  
070-719 01 05



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

**Som vanligt lottar vi, vid årsmötet, ut bidrottningar bland dem som har lämnat in rapporten i rätt tid och som har uppgett sitt namn samt är närvarande på årsmötet.**

Bidrottningvinnare vid årsmötet 2022 blev:

Inger Kjellgren, Viktoria Svensson och Pontus Svensson

# CARLSSONS **B**IODLING



Nytt och begagnat bimat. Varor som inte finns i lager tas hem på beställning.

För mer information besök vår webbplats: [www.carlssonsbi.se](http://www.carlssonsbi.se)  
eller ring Pelle på 0708-40 05 76 eller Ann-Britt på 0736-84 93 35.

E-post: [pelle@carlssonsbi.se](mailto:pelle@carlssonsbi.se). Lilla Komperöd 202, 444 94 Ucklum

**Återförsäljare för MS Biredskapsfabriken i Töreboda**

**Drottningar och avläggare** säljes i mån av tillgång.

**Ramar och vaxavfall** för rensning tas emot måndag 16 - fredag 20 oktober.

Tänk på att **packa alla ramar och vaxavfall BITÄTT.**

Rensat vax i klump ska packas i eget kolli för att säkerställa att ni får rätt mängd vax tillbaka. Notera att **Alla** kolli ska vara märkta på utsidan enligt följande:

Namn: .....

Postadress: .....

Postnummer: .....

Ort: .....

Tel: \_\_\_\_\_

Antal kolli:..... Antal ramar (tot.): .....

Jag vill sälja vaxet: .....

Jag vill ha vaxkakor i retur som: LN: ..... Svea: ..... N: .....

**Märkningen måste tåla vatten!!**

Ett tips är att skriva alla uppgifter enligt ovan på lappar som läggs i var sin plastficka som tejpas fast, en på varje kolli.

# Av Biodlare För Biodlare

## LP:s Biodling AB

Allt i biodlingsmaterial

Nackakupan

Avläggare

Honungsförmedling

Vaxvalseri

Vaxrenseri

Gå in på [www.lpsbiodling.se](http://www.lpsbiodling.se) och handla i webshopen eller för att hitta nyheter och Din närmaste återförsäljare.

Du är också varmt välkommen till oss på plats i butiken i Säffle där det även går bra att lämna in vax och ramar.



Vi finns nu med på både facebook & instagram, följ oss gärna!



[www.facebook.com/lpsbiodling](http://www.facebook.com/lpsbiodling)

[www.instagram.com/lpsbiodling](http://www.instagram.com/lpsbiodling)



### LP:s Biodling AB

Torstensbyn 14 661  
94 Säffle Tel:  
0533-631 11

[shop@lpsbiodling.se](mailto:shop@lpsbiodling.se)  
[www.lpsbiodling.se](http://www.lpsbiodling.se)

LP:s Biodling AB

Öppettider i butik:  
Vardagar 9-16



swienty

*for better honey*

# **ELMONTAGE**

## **ELMONTAGE AB**



**UPPTÄCKT BISVÄRM? RING  
SVÄRMTELEFONEN  
0766-86 07 01**



Bilden på omslaget är tagen av Viktoria Svensson  
Baksidans fotograf är Karin Bryngelfrid  
Ansvarig utgivare: Föreningens ordförande  
Redaktörer för Bibladet 2023  
Pär Mollberg, par.mollberg@stenungsundsbi.se  
Karin Bryngelfrid,  
Bibladet produceras i samarbete med Vuxenskolan  
Tryck: Västkustens tryckeri, Stenungsund



**Studieförbundet  
Vuxenskolan**