

Välkomna till Floristik, entomologi och fältstudier i åkermark BI1351, 7,5 hp, SLU 2022

Tid: Måndagen 7 juni – tentamen torsdagen 23 juni. Därefter fortsätter kursen inom ramen för modulen fältstudier i åkermark måndagen 27 juni och fram till fredagen 8 juli. Formellt börjar kursen 6 juni men eftersom det är en helgdag börjar kursen 7 juni.

Undervisningsformer: Kursen består av sex komponenter, (1) *inledande presentationer av kursen*, (2) *inspelade föreläsningar*, (3) *frågestunder i Zoom*, (4) *exkursioner*, vissa även inspelade, (5) *individuella övningsuppgifter vilka om de besvaras ger bonuspoäng till tentamen* och (6) *utställning på Ekologocentrum*. Kursen kräver heltidsstudier och jag rekommenderar att du varje vardag spenderar åtminstone sex timmar på kursen. Kursen går inte att läsa in i en bok.

Exkursioner: Vi genomför lärarledda exkursioner. Dessa är inte obligatoriska men rekommenderas varmt. Det går också att gå exkursionerna i förhand eller efterhand med stöd av inspelade exkursioner som finns på Canvas. På varje exkursion finns ett antal stationer där arter presenteras. Följande exkursioner kommer att finnas inspelade: (a) kring SLU, (b) Sunnerstastugan, (c) botaniska trädgården, (d) Hågdalen-Nåsten, (e) Nåsten-Lurbo och (f) Kung Björns hög. Räkna med att exkursionerna vardera tar omkring 2-5 timmar att gå om ni går dem själva i lugn och ro och vill titta på de arter som presenteras på inspelningarna. Vi rekommenderar att ni i fält utöver att titta på inspelningar från exkursionerna även använder appen PlantNet (gratis att ladda ned). Räkna med att den ger rätt svar i kanske 70% om det finns blommor på en växt. Lita därför inte helt på de svar ni får utan svaren måste alltid konfirmeras med en flora. Den virtuella floran

(<http://linnaeus.nrm.se/flora/>) kan också vara ett stöd.

Individuella övningsuppgifter som om de besvaras ger bonuspoäng till inlämningsuppgiften: kommer att finnas på Canvas. De är antingen typ att fotografera en viss art eller ett artquiz. Svaren ska läggas upp på Canvas senast klockan 21.00 dagen efter. Den som korrekt besvarar dessa uppgifter i tid kommer att få bonuspoäng till tentamen.

Utställningar och övningar på Ekologocentrum: På grund av ombyggnad är det oklart i vilket rum vi kommer att vara i. På utställningen kommer huvudsakligen träd och buskar samt gräs och halvgräs att finnas.

Kursansvarig: Göran Thor (GT), Institutionen för ekologi, Box 7044, 750 07 Uppsala, (goran.thor@slu.se, tel. 672419).

Övriga lärare: Entomologi: Mats Jonsell (MJ) (huvudansvarig entomologidelen), Institutionen för ekologi, Box 7044, 750 07 Uppsala, (mats.jonsell@slu.se, tel. 672625), Simon Kärverno (SK) och Michelle Nordkvist (MN). Floristik: Mats Jonsell (MJ), Anders Lindgren (Jordbruksverket AL), Michelle Nordkvist (MN) och Maria Viketoft (MV); fältstudier i åkermark: Nilla Nilsson-Linde (NNL).

Litteratur: Floristikdelen: Krok & Almquist, Svensk Flora, 29 upplagan ISBN: 9789147100590. Det går också (med vissa problem) att använda 28 upplagan. Göran har några exemplar av 28 upplagan att låna ut. Vill du låna en flora går det att anmäla sitt intresse via en länk på Canvas. De floror som finns till förfogande kommer att lottas ut mellan dem som anmält sitt intresse. Observera att det är viktigt att ha boken redan första kursdagen. Dessutom några andra skrifter som finns tillgängliga på Canvassidan.

Entomologidelen: Insekter: En fälthandbok, Stenströms Bokförlag, Stockholm ISBN: 9789186448363. Boken är slut på förlaget, men det går att inhandla kopior på SLU:s litteraturservice för knappt 200 kronor (SLU service, i bottenvåningen till Ulls hus).

Utrustning: Fältkläder, lunchmatsäck, anteckningsmateriel, lupp (förstoring 8–10 ggr). Lupp finns att köpa hos optiker och Naturbokhandeln. Vaccinering mot TBE (och Covid-19) rekommenderas starkt.

Tentamen: För godkänd kursmodul krävs godkänd tentamen på entomologiavsnittet (1,5hp) och floristikavsnittet (3,5hp). Kursbetyget bygger på det sammanvägda resultatet från entomologi- och floristikavsnitten samt godkänt på den avslutande kursmodulen fältstudier i åkermark.

Frågor: Undrar du något om kursen så är du varmt välkommen att kontakta goran.thor@slu.se.

Schema

Ti. 7.6	09.00-10.15	Entomologi. Introduktion till entomologidelen av kursen och till insekter. Sal ? (MJ)
	12.30-15.00	Samling vid dammen vid Syltan. Vatten, markdjur och vegetation. Hävning, sållning. (MJ, MN, SK)

On. 8.6	08.30-11.30 10.00-11.30 12.30-15.30 12.30-14.00 15.00-16.00	Entomologi. Grupp 1. Bestämningsövning, inst. f. ekologi. (MJ, MN, SK) Entomologi. Grupp 2. Utomhus, fällor. Kurslab, inst. f. ekologi. (MJ, MN). Entomologi. Grupp 2. Bestämningsövning, inst. f. ekologi. (MJ, MN, SK). Entomologi. Grupp 1. Utomhus, fällor, inst. f. ekologi. (MJ, MN). Introduktion till kursen och frågestund i Zoom (GT, MJ, MN)
To. 9.6	09.00-11.30 12.30-14.00 14.00-15.30 16.00-16.30	Entomologi. Dyngbaggar, barkborrar, insekter längs ån. Utflykt på cykel. Samling vid OK Linnés klubbstuga vid Hågadalen – i änden på Tallbacksvägen (MJ, MN, SK). Sunnerstagropen. Sandmarkers insekter. (MJ, MN, SK). Entomologi. Möjlighet till självstudier på kurslab, inst. f. ekologi Preliminärt: Agronomprofil mark/växt; introduktion till intervjuarbetet, Zoom (NNL)
Fr. 10.6	08.30-11.30 10.00-11.30 12.30-15.30 12.30-14.00	Entomologi. Grupp 2. Bestämningsövning, inst. f. ekologi. (MJ, MN, SK). Entomologi. Grupp 1. Utomhus, fällor, inomhus samling, inst. f. ekologi. (MJ, MN, SK). Entomologi. Grupp 1. Bestämningsövning, inst. f. ekologi (MJ, MN, SK). Entomologi. Grupp 2. Utomhus, fällor, inomhus samling, inst. f. ekologi. (MJ, MN, SK).
Må. 14.6	12.00 09.30-11.30 11.30-12.00	Senaste tid för inlämning av slutrapporten för entomologidelen. Entomologi. Tenta entomologiavsnittet, inst. f. ekologi. (MJ, MN). Entomologi. Genomgång av tenta (MJ).
Ti 15.6	09.00-11.30 12.30-14.30	Floristik. Introduktion till floristikavsnittet. Sal ? (GT) Vi bekantar oss med floran och några växter. Samling vid parkeringen till Ekologiceentrum (MJ, MN, MV)
On. 16.6	08.30-14.00 15.00-16.00	Floristik. Ängsmark och skog. Samling vid parkeringsplatsen till Sunnerstastugan (MJ, MN, MV) Frågestund om inspelade föreläsningar (introduktion till kärlväxterna, indelning av blomväxterna och några blomväxtfamiljer) Zoom (GT, MV)
To. 17.6	08.30-15.00	Floristik: ängsvegetation och växter i åkrar. Samling vid p-platsen vid Kung Björns hög (buss 2 till hållplatsen Håga gård) (MJ, MN, MV, AL)
Fr. 18.6	08.30-11.30 12.30-15.00	Floristik. Nåsten/Lurbo. Samling vid p-platsen vid Lurbovägen alldeles väst om bron över Hågaån (nedanför backen upp till Lurbo ridklubb) (MJ, MN, MV). Utställning Ekologiceentrum.
Må 20.6	08.30-14.30	Floristik. Hågadalen-Nåstens naturreservat. Skog och myr. Samling vid parkeringen till Håga bycentrum i Håga by (mitt emot sluthållplatsen buss 2) (MJ, MN, MV)
Ti. 21.6	08.45-12.00 13.00-16.00	Floristik: Botaniska trädgården och staden som växtmiljö. Kulturväxter och ogräs. Samling vid ingången till växthuset i Botaniska trädgården. (MJ, MN, MV) Utställning Ekologiceentrum.
On. 22.6	08.45-11.30 12.30-14.30 15.00-16.00	Floristik. Promenad kring Ultuna. Samling utanför Ulls hus. (MJ, MN, MV) Repetitionsövning och kunskapsträdgården. Vi kommer att samla ihop ett stort antal växtarter och låter er sortera dessa på familj och art. Samling utanför Ulls hus. (MJ, MN, MV) Frågestund Zoom (MV)
To. 23.6	08.00-12.00	Tentamen floristik. Samling utanför MVM-huset. (MJ, MN, MV)
Fr. 24.6		Midsommarafton. Samla (minst) sju sorters växter och lägg under kudden!

Modulen Fältstudier i åkermark i BI 1351, 3,0 hp 2022

Modulen **Fältstudier i åkermark** ingår i kursen BI1351 – Floristik, entomologi och fältstudier i åkermark. Modulen kommer att examineras med Godkänd/Underkänd.

Dessa två veckor efter midsommar innehåller tre delar: 1. Studieresa i Skåne 2. Praktiska övningar och demonstrationer i Uppsala 3. Intervjuuppgift angående agronomprofilen.

1. Vecka 26 kommer vi att genomföra en studieresa i Skåne. Ni löser er transport till och från Skåne på egen hand och ni kommer att få maximalt 1 000 kr i resebidrag per person mot uppvisande av kvitton alt. bilersättningsblankett. Måndagen den 27/6 kl. 13.00 är det samling Kristianstad Central där buss väntar. Fredagen den 1/7 kl. 14.45 avslutas resan på Lunds Central. Vi kommer att övernatta i Degeberga respektive Svalöv. *Deltagande i studieresan och redovisningen fredagen den 8 juli är obligatorisk för kursens godkännande.*

2. Vecka 27 kommer att innehålla praktiska övningar och demonstrationer på cykelavstånd från Ultuna med en dag just på Ultuna, en dag på Säby och en dag på Lövsta. *Dessa tre dagar gäller obligatorisk närvaro för kursens godkännande.* Delar av 7 juli samt sista kursdagen den 8 juli kommer tid avsättas för eget arbete som ni presenterar på Ultuna eftermiddagen den 8 juli.

3. Agronomprofil mark/växt – Vad gör en mark/växtagronom? Redan första kursveckan (9 juni) kommer ni att bli indelade i grupper som ska intervjua av kursledningen tillfrågade personer med olika yrken som mark/växtagronomer. Det är lämpligt att avtala tid med respektive person i ett tidigt skede innan semestrar, gärna snarast under juni. Tid kommer också att avsättas i schemat måndagen den 4 juli för att slutföra de gruppvisa intervjuerna samt individuellt *skriftligt sammanfatta och reflektera över M/V-agronomens olika yrkesroller* med inlämning samma dag den 4 juli (0,5–1 A4, Times New Roman, 12 p, enkelt radavstånd).

Undrar du över något så kontakta Nilla.Nilsdotter-Linde@slu.se, 070-662 74 05 eller Ida.Kollberg@slu.se, 073-354 43 32.

Schema för modulen Fältstudier i åkermark 2022

Datum	Tid	Moment		Lärare	Plats
v 23					
To 9/6	16.00-17.00	Introduktion till modulen Fältstudier i åkermark – praktisk information om Skåneresan Agronomprofil mark/växt – introduktion till intervjuarbete	Ö	NNL, IK	ZOOM

v 26

Må 27/6	13.00	Samling Kristianstad Central där buss väntar	Ö		
Må 27/6	13.30	Hushållningssällskapets försöksgård Hellegården Skepparslöv, Kristianstad – välkommen till Skåne, fältförsöksverksamhet, bevattning	Ö	UDM, GH, CY, GB, IK	
	16.00	Odling av stärkelsepotatis, Lyckeby AB, Nöbbelöv – presentation av företaget, aktuell odlingsteknik för stärkelsepotatis, företagets utsädesodling, fältbesök	Ö	SH, GB, IK	
	17.30	Ankomst Degeberga stugby med inkvartering och inhandling av mat	Ö		
Ti 28/6	08.00	Bussfärd via Brösarps backar till Äppelriket Österlen, Kivik	Ö	JI, HS, GB, IK	
	10.30	Gårdsbesök hos Marin Andersson, Södergård, Löderup – sockerbetor m.m.	Ö	MA, GB, IK	
	12.15	<i>Lunch Kåseberga</i>	Ö		
	15.00-	Gårdsbesök hos Per Landén, Charlottenlund, Ystad – reducerad jordbearbetning (Väderstad medverkar), maskinvisning, mångfaldsåker	Ö Ö	PL, IL, GB, IK	
	18.00	Ankomst Degeberga stugby	Ö		
On 29/6	08.00	Avfärd från Degeberga stugby	Ö		
	08.30	Gårdsbesök hos Ingemar Persson, Backdala gård, Vollsjö – mjölkproduktion, vall och bete	Ö	IP, CBj, GB, IK	
	12.00	<i>Lunch Alnarp</i> – park och lantbruksmuseum	Ö	Lindell, AKj	
	14.15	Lönnstorps forskningsstation, SITES – fältförsök udda odlingssystem, perenn spannmål, fjärranalys, SAFE – agroforestry	Ö	JA, GB, IK	
	16.30	Ankomst Svalövs gymnasium med inkvartering	Ö		
	19.00	Studiebesök på Svalövs gymnasium	Ö	CBo, PEL, IK	
To 30/6	08.00	Avfärd från Svalövs gymnasium	Ö		
	09.00	Borgeby Fältdagar Startar med en rundtur med HIR Skåne och veterantraktor. Ett måste att besöka: Gropen Borgeby, Yara, SFO – Sveriges Frö- och Oljeväxtodlare, NBR – Nordic Beat Research, Greppa Näringen/Jordbruksverket, Utsäde – t.ex. Lantmännen, Scandinavian Seed, Olssons Frö, Kemi-firmor – t.ex. BASF, Bayer, Syngenta, Valltorg hos Svenska Vallföreningen med innovativa vallbönder, Maskinvisning m.m.	Ö	PEL, IK	
	17.45	Ankomst till Svalövs gymnasium	Ö		
Fr 1/7	08.00	Avfärd från Svalövs gymnasium	Ö		
	08.15	Lantmännen lantbruk, Svalöv – utsädesodling, GMO, sortförsök	Ö	TH, PEL, IK	
	10.30	Lilla Harrie Valskvarn, Kävlinge – förädlingsledet	Ö	JH, PEL, IK	
	12.00	HIR Skåne, Borgeby Slott – rådgivning, ekonomi, HIR Kollen m.m.	Ö	PM, AA, AL, AS, MB, PEL, IK	
	13.00	<i>Lunch, Restaurang Borgeby</i>	Ö		
	14.15	Avfärd mot Lunds Central	Ö		
	14.45	Ankomst Lunds Central	Ö		

v 27					
Må 4/7	08.15-16.00	Intervjuer agronomprofil – gruppvis intervju, individuell rapport	Ö E		ZOOM
	16.00	Inlämning av rapport intervjuer agronomprofil – deadline	T	NNL, IK	
Ti 5/7	09.00-16.00	SÄBY – stationer - Hur når utländska sorter svenska marknaden? - Majsodling - Praktisk insektsövning i fält - Växtskyddscentralen – insekter - Uppföljning Fältdagboken	Ö	OG GB MJ ALi GB, NNL	Säby
Ons 6/7	10.00-16.15	LÖVSTA – stationer - Djuranläggningen - Ultuna Egendoms maskinpark och spannmålstork - Odlingssystemförsök utan Glyfosat - Diverse pågående fältförsök	Ö	JÖ JR GB GB m.fl.	Lövsta
To 7/7	09.15-12.00	ULTUNA – stationer - Sanering av utsäde – Bioagri - RISE - Green Innovation Park - Skadegraderingar – Växtskyddscentralen	Ö	AKr HA xx ALi	Ultuna
	13.15-16.00	Självständig analys av ett av veckans teman. Förbered tvärgruppsredovisning. Välj 1 tema – identifiera en frågeställning inom ett tema. Analysera möjligheter och begränsningar	E		
Fr 8/7	08.15-12.00	Självständig analys av ett av veckans teman. Förbered tvärgruppsredovisning.	E		
	13.15-17.00	Examination: Tvärgruppsredovisning Kursutvärdering	T	GB, xx, IK, NNL	

Förkortningar:

Ö= Övning / Studiebesök obligatoriskt T= Tentamen/examination obligatoriskt
E= Eget arbete

Medverkande:

Adholm, Anders	AA	Hushållningssällskapet Skåne	070-8161017	anders.adholm@hushallningssallskapet.se
Albertsson, Johannes	JA	Lönnstorps forskningsstation	0708-658318	johannes.albertsson@slu.se
Andersson, Håkan	HA	RISE	010-516 69 43	hakan.s.andersson@ri.se
Andersson, Martin	MA	Södergård	0705-48 02 03	martin@loderupsvaxt.se
Baumgardt, Mikaela	MB	HIR Skåne	010-476 22 50	mikaela.baumgardt@hushallningssallskapet.se
Bergkvist, Göran	GB	SLU, VPE	018-67 29 10	goran.bergkvist@slu.se
Bogsjö, Kristin	CBo	Svalövs gymnasium	0418-66 61 00	kristin.bogsjo@svalov.se
Bjerström, Cissi	CBj	Skånesemin	0415-19514, 070-580 33 39	cissi.bjerstrom@skanesemin.se
Börjesdotter, Desirée	DB	Nordic Beet Research	0705-42 70 26	db@nbrf.nu
Dyrlund Martinsson, Ulrika	UDM	HIR Skåne	070-604 82 67	ulrika.dyrlund-martinsson@hushallningssallskapet
Gustafsson, Oskar	OG	Scandinavian Seed	072-050 96 62	oskar@scandinavianseed.se
Hansson, Gunnel	GH	HIR Skåne	0708-16 10 13	gunnel.hansson@hush.se
Hansson, Jörgen	JH	Lilla Harrie Valskvarn	046-23 88 35	jorgen.hansson@lhv.se
Hansson, Stefan	SH	Sveriges Stärkelseproducenter	044-28 61 49	stefan.hansson@lyckeby.com
Henriksson, Tina	TH	Lantmännen Lantbruk	010-556 56 00	tina.henriksson@lantmannen.com
Hjelm, Hugo	HH	Yara	072-145 12 80	hugo.hjelm@yara.com
Ivarson, Jonas	JI	HIR Skåne	070-147 80 52	jonas.ivarson@hushallningssallskapet.se
Jonsson, Mattias	MJ	SLU, Ekologi	018-67 24 50	mattias.jonsson@slu.se
Krafft, Anders	AKr	Bioagri Lantmännen	010-556 18 08	anders.krafft@lantmannen.com
Kihlstrand, Annelie	AKi	Sveriges Frö- och Oljeväxtodlare	0706-23 54 53	anneli@svenskraps.se
Kollberg, Ida	IK	SLU, VPE	073-354 43 32	ida.kollberg@slu.se
Landén, Per	PL	Charlottenlund	0705-87 20 93	per.landen@charlottenlund.se
Larsson, Per-Erik	PEL	Uddetorpsskolan	070-082 51 88	per.erik.larsson@vgregion.se
Lindell, Ida	Lindel	Betodlarna	070-846 40 11	ida.lindell@betodlarna.se
Lindén, Ingvar	Lindén	Väderstad	070-315 68 08	Ingvar.linden@vaderstad.com
Lindgren, Anders	ALi	Jordbruksverket	070-662 18 85	anders.lindgren@jordbruksverket.se
Lundberg, Axel	ALu	HIR Skåne	010-476 22 53	axel.lundberg@hushallningssallskapet.se
Martinsson, Pär	PM	HIR Skåne	070-657 55 70	par.martinsson@hushallningssallskapet.se
Mårtensson, Andreas	AM	Borgeby Fältdagar	010-475 22 90	info@borgebyfaltdagar.se
Nilsdotter-Linde, Nilla	NNL	SLU, VPE	070-662 74 05	nilla.nilsdotter-linde@slu.se
Persson, Ingemar	IP	Backdala gård	0708-32 08 20	anetteparup@hotmail.com
Ryberg, Jarl	JR	SLU, Ultuna Egendom	070-649 19 07	jarl.ryberg@slu.se
Starck, Anna	AS	HIR Skåne	010-476 22 55	anna.starck@hushallningssallskapet.se
Stridh, Henrik	HS	Äppelriket Österlen	0414-41 41 41	henrik@appelriket.se
Yngvesson, Christopher	CY	HIR Skåne	010-476 20 65	christopher.yngvesson@hushallningssallskapet.se
Österberg, Julia	JÖ	SLU, Lövsta lantbruksforskning	018-67 14 57	julia.osterberg@slu.se