

Verksamhetsberättelse 2011



Stiftelsen Lantbruksforskning

INTERVJU MED STIFTELSENS ORDFÖRANDE

Med bondens behov i fokus

Hösten 2011 kom beskedet att staten inte kommer att finansiera forskning och utveckling genom Stiftelsen Lantbruksforskning under 2012. Beskedet bekräftade att det är dags att ta ut en ny riktning för stiftelsen.

Bengt Persson, ordförande i stiftelsens styrelse, klubbade i december igenom en ny forskningsstrategi som tar sikte på 2020. Bengt ser framför sig en stark stiftelse som även fortsatt har rötterna hos den svenska bonden men där grenarna på sikt tillåts sträcka sig över landsgränserna.

Vad har forskningsstrategin för fokus?

- Vi ska ha fokus på de viktiga framtidsområdena livsmedel, miljö, företagande och energi och ha ett internationellt perspektiv, säger Bengt Persson. Som en relativt liten aktör med ett tydligt nyttoorienterat uppdrag ska vi samarbeta med de bästa för största möjliga nytta till lantbrukaren och i förlängningen för samhället.

Vad har hänt med stiftelsens finansiering?

- När riksdagen avskaffade skatten på mineralgödsel tog de också bort modellen med återförd miljöskatt till forskning. Men stiftelsen, branschen och regeringen är överens om att tillämpbar lantbruksforskning behövs. Vår uppgift nu är att hitta nya finansieringslösningar.

Hur kan en lösning se ut?

- Vi låser oss inte vid en speciell modell. Nu har vi fokus på forsknings- och innovationspropositionen och även på budgetpropositionen som kommer till hösten. Vi ser också att forskning kommer att vara viktigare i EU:s gemensamma jordbrukspolitik och att det finns spännande privata finansieringslösningar. Men även att vi kan använda den privata finansieringen som insats i samfinansieringslösningar.

Kort, vad är stiftelsens uppdrag?

- Stiftelsen Lantbruksforskning har tre ben: finansiera, skapa nytta och kommunicera. Vi har en unik finansieringsbas med Sveriges lantbrukare. Med den basen, och lantbrukarnas förtroende, är det stiftelsens ansvar att säkra samfinansieringen med övriga aktörer och stat. Den kanske mest komplexa delen är mittenbenet, där nyttan skapas. För att skapa nytta tar vi reda på vilka behov som finns inom lantbruket, utarbetar forskningsprogram, genomför utlysningar, bedömer ansökningar, beslutar och följer upp resultat. Därtill sprider stiftelsen resultaten.



"Med näringsens bidrag som bas är det stiftelsens ansvar att säkra samfinansieringen med övriga aktörer och stat."

Hur ser stiftelsen till att rätt nytta skapas?

- Att behovsinventera är ett ständigt pågående arbete som för stiftelsens del alltid sker nära lantbrukaren. Även regleringar och pålagor påverkar såklart lantbrukarens behov av ny kunskap. Sammanräknat har vi mer än 100 lantbrukare, forskare och näringsrepresentanter som är aktiva i stiftelsens beslutsgrupper för att se till att rätt forskning genomförs.

Kan stiftelsen garantera att forskningen verkligen kommer till nytta?

- Vi vet vilken forskning som behövs, vi tar ansvar för finansieringen och ser till att de mest relevanta projekten får pengar. Stiftelsens uppdrag stannar i dag vid att sprida de färdiga forskningsresultaten. För att kunskapen ska nå lantbrukaren spelar media, opinionsbildare, branschorganisationer och inte minst rådgivarna en viktig roll.

Stiftelsen finansierar tillämpbar forskning. Kan inte näringen själv bära den, som inom andra branscher?

- Inom branscher där näringen själv bär forskningen finns ofta kraftfulla bolag. Då finns det en helt annan möjlighet att avsätta stora summor till forskning. Lantbruksnäringen består till stor del av småföretagare – de har helt enkelt inte möjlighet att själva stå för hela den summa som krävs. Man behöver komma upp i en kritisk massa för att bedriva stabil och långsiktig forskning. Men att lantbruket står för grundfinansieringen är A och O.

Finns det pengar kvar för att fortsätta finansiera forskning?

- Ja, drygt 400 projekt pågår och vi har pengar till hela projekttiden för dem. Dessutom har vi pengar till nya projekt inom framför allt kött, mjölk och växtodling/fältförsök men också inom områdena potatis, socker, slaktfjäderfä och trädgård. Så visst fortsätter vi finansiera, avslutar Bengt Persson.

Lantbruksnäringen tar ansvar

2011 anslöt sig AB Johan Hansson i Uppsala och JHL i skånska Tommarp, som båda handlar med spannmål, till stiftelsens finansieringsmodell. För att modellen ska fungera krävs att många tar ansvar. Sveriges lantbruksföretagare visar tydligt att man vill dra sitt strå till stacken. Vid 2011 års slut hade hela 37 företag inom lantbruksnäringen – mejerier, spannmålshandlare, slakterier och företag som säljer mineralgödsel – avtal med Stiftelsen Lantbruksforskning. Alla företagen syns i tabellen på mittuppslaget.

Tillsammans för ny kunskap

Många svenska bönder tar tillsammans ansvar för ny kunskap genom att avstå en liten peng till forskning. Det sker när de handlar med något av de 37 företag som har avtal med stiftelsen. Så här mycket pengar går till forskning:

- Mjölkforskning: 0,5 öre per kg levererad mjölk.
- Växtodlingsforskning, fältförsök och metodutveckling: 0,2 % av inköpsvärdet på spannmål, oljeväxter och trindsäd; 6,50 kronor per ton mineralgödsel.
- Köttforskning: 5 kronor per nötkreatur, 1 krona per gris, 1 krona per lamm.

Tillsammans samlade näringen in cirka 30 miljoner kronor till forskning under 2011. Eftersom finansieringen är frivillig är det viktigt att det framgår hur finansieringen fungerar och vilken nytta investeringarna gör. Stiftelsen arbetar ständigt med att lyfta fram kopplingen mellan resultat och finansiär och sprida forskningsresultat.

Behovsstyrd forskning skapar nytta

De senaste åren har stiftelsen finansierat omkring 100 nya FoU-projekt per år, så även 2011. Lika många projekt blir färdiga varje år och omsätts i kunskap som sprids inom de gröna näringarna. Det ger bönderna verktyg att hantera praktiska problem på gården och att förbättra och utveckla sin verksamhet. Den forskning som stiftelsen finansierar ska alltid springa ur lantbruksnäringens behov. Därför är närheten till lantbrukaren så viktig.



Mot 2020 och ny kunskap

I september kom beskedet att den statliga finansieringen för 2012 uteblir. Den privata finansieringen är grunden för stiftelsens arbete och kan åstadkomma mycket men räcker inte fullt ut. Beskedet sammanföll med stiftelsens arbete med en ny strategi och blev startskottet för en blick in i framtiden.

Internationell kartläggning

Under 2011 fick en fristående konsult i uppdrag att kartlägga hur lantbruksforskning finansieras och bedrivs i Danmark, Finland, Frankrike, Nederländerna, Storbritannien och USA, jämfört med Sverige. En viktig slutsats är att stiftelsens arbetsmodell, där näringen frivilligt tar på sig ansvar för forskning, utveckling och ny kunskap, är unik. Rapporten ger två viktiga rekommendationer. Dels att det finns mycket att vinna på att stärka relationerna mellan stiftelsen och branschens organisationer, dels att forskningssamarbeten är en väg till framgång, både nationellt och internationellt.

Framgångsrika samarbeten

Redan i dag har stiftelsen framgångsrika internationella samarbeten. Sedan flera år har mjölkforskningen samordnats mellan Sverige och

Danmark. Under 2011 utvecklades samarbetet till "Nordic Dairy Cattle R&D" där samtliga nordiska länder deltar.

Även inom enskilda projekt bedrivs samarbeten över nationsgränserna. I ett nytt svensk-norskt projekt samarbetar forskare för att hantera problemet med mykotoxiner i havre.

Nationella samarbeten har också varit lyckosamma. Ett aktuellt exempel är forskningsprogrammet Tvärlivs, ett samarbete mellan Vinnova, Stiftelsen Lantbruksforskning, Livsmedelsföretagen, Formas och Svensk Dagligvaruhandel. Stiftelsen bidrar med en del av finansieringen och expertkunskap.

Strategi med sikte mot 2020

Under slutet av året arbetade stiftelsens styrelse och kansli fram en ny strategi som ska styra arbetet under perioden 2012 till 2020. Några viktiga delar i strategin är ökat fokus på internationalisering, samverkan och på de fyra prioriterade områdena livsmedel, klimat & miljö, företagande och energi.

I strategin ingår mål för nya samfinansieringslösningar med staten och med andra aktörer. Stiftelsens styrka är framför allt den bas som näringens finansiering innebär. Men också ett väl



"Så mycket ny grön kunskap som möjligt."



utvecklat arbetssätt och välfungerande beslutsgrupper samt administrativa rutiner och resurser.

Inspel till FOI-propositionen

I höst lägger regeringen fram en ny forsknings- och innovationsproposition. Stiftelsen har bidragit med ett inspel med tonvikt på behovet av nyttostyrd grön forskning. Stiftelsen deltog också i ett inspel där KSLA samlade stora delar av de gröna näringarna. Under 2012 fortsätter arbetet

för framtida statlig finansiering av forskningen. FOI-propositionen är en av flera möjligheter att öka mängden forskning. Utöver statliga budgetmedel ser EU ut att lägga större tyngd på forskning framöver. Dessutom arbetar stiftelsen för andra samarbeten och lösningar. Stiftelsen läser sig inte vid någon specifik finansieringslösning men har ett tydligt mål: Så mycket ny grön kunskap som möjligt.

ORGANISATION

Unik kompetens i beslutsgrupperna

Stiftelsen är uppbyggd av beslutsgrupper, styrelse och kansli. Styrelse och kansli finansieras med avkastning på stiftelsens kapital. Det betyder att inga forskningspengar används till administration.

Beslutsgrupperna ser till att kronorna investeras rätt

Beslutsgrupperna är en viktig del av det som gör Stiftelsen Lantbruksforskning unik. Varje forskningsområde har en beslutsgrupp som består av forskare, lantbrukare, representanter för näringen och rådgivare. Ledamöterna är valda för att bidra med sin specifika kompetens. Enkelt uttryckt är beslutsgruppernas uppgift att se till att varje krona som stiftelsen fått förtroende att förvalta gör största möjliga nytta.

Beslutsgrupperna arbetar fram nya forskningsprogram där de mest angelägna forskningsfrågorna prioriteras, de bedömer nya ansökningar och bestämmer vilka projekt som ska beviljas medel. Grupperna följer även upp projekten och godkänner de färdiga slutrapporterna.

Varje beslutsgrupp har både vetenskaplig och praktisk kompetens. Den dubbla kompetensen gör att man kan bedöma både att projekten håller en hög vetenskaplig nivå och att de verkligen bidrar med nytta för bönderna. Vid slutet av 2011

hade Stiftelsen Lantbruksforskning 114 ledamöter i beslutsgrupperna.

Bredd och helhetsperspektiv i styrelsen

Lantbruksnäringen är brett representerad i stiftelsens styrelse. Ledamöterna kommer från Avelspoolen, Föreningen Foder & Spannmål, Lantmännen, LRF, LRF Gro, LRF Ungdomen, Scan, Svenska Foder och Svensk Mjölk. Styrelsen tar övergripande beslut för stiftelsens verksamhet och verkar för att utveckla finansiering för nya och befintliga forskningsområden. Nya medlemmar i styrelsen under 2011 är Kerstin Svennersten Sjaunja, SLU, och Thomas Jöngren, adjungerad från LRF Ungdomen, som ersatte Martin Johansson.

Kansliet ansvarar för det dagliga arbetet

Kansliet har ansvar för stiftelsens löpande arbete. Under 2011 arbetade 8 personer på kansliet och delade på 5,5 heltidstjänster. Framför allt de tre forskningssekreterarna fördelade sin tid mellan stiftelsen och andra uppdrag. Kansliets och styrelsens kostnader täcks av avkastningen på stiftelsens kapital och belastar därför inte forskningen.



Styrelse 2011

Sten Olsson GRO, **Thomas Jöngren** LRF Ungdomen (adjungerad), **Hans Agné** Svenska Avelspoolen, **Gunnar Pleijert** Svensk Mjölk, **Karin Dahlström** Stiftelsen Lantbruksforskning, sekreterare, **Jan Rundqvist** Föreningen Foder & Spannmål, **Kerstin Svennersten Sjaunja** SLU, **Carsten Klausen** Svenska Foder, **Bengt Persson** LRF, ordförande, **Titti Jöngren** LRF, vice ordförande, **Anna Kristoffersson** Scan, **Bengt-Olov Gunnarsson** Lantmännen



Kansli 2011

Stina Bergström kommunikatör, **Karin Dahlström** forskningschef, **Andreas Hasselgren** administrationsansvarig, **Liljann A Johansson** administratör, **Kjell Ivarsson** forskningssekreterare, **Nilla Nilsson-Linde** forskningssekreterare, **Johan C Thorburn** kommunikatör, **Linda Hedlund** forskningssekreterare är inte med på bilden

Stiftelsen mer känd

Hösten 2011 undersöktes hur väl svenska lantbrukare känner till Stiftelsen Lantbruksforskning. Det visade sig att kännedomen hade ökat från 21 procent (2008) till 34 procent. Därtill hade gruppen som aldrig hört talas om stiftelsen minskat från 56 till 30 procent.

Pressarbete gav genomslag

Stiftelsen har fortsatt på inslagen linje med ett intensivt pressarbete både för att lyfta ny forskning och stiftelsens privata finansiärer. Under 2011 noterades drygt 200 nyheter i media med tydlig koppling till Stiftelsen Lantbruksforskning. Det är mer än tidigare år och resultatet av ett målmedvetet arbete.

Fallbeskrivningar berättar vad stiftelsen gör

Under 2011 publicerade stiftelsen fallbeskrivningar för att visa på kopplingen mellan forskningsnyheter i media, stiftelsen och nyttan för bonden. Läs mer på webbplatsen om:

- **Gasbyte i köttdisken** handlar om ett projekt som visade att konsumentförpackat kött försämras av att förpackas i syrerik gas.
- **Vägsalt på avvägar** handlar om hur forskare har slagit fast att vägsalt kan försämra markstrukturen och göra åkrar näringsfattiga.

Mässor viktig mötesplats

Mässor är ett värdefullt tillfälle att möta lantbrukare, göra forskningsresultaten tillgängliga och sprida kunskap om stiftelsens finansieringsmodell och arbete. Det är också ett viktigt tillfälle att få förslag på vilken ny forskning som behövs. Under 2011 har stiftelsen deltagit på ett tiotal mässor och konferenser, bland andra:

- Mjölkföretagardagarna, Borlänge, 8-9 februari
- Potatisriksdagen, Ultuna, 9-10 mars
- Regionala jordbrukskonferensen för norra Sverige, Umeå, 16-17 mars
- VM i plöjning, Skänninge, 13-14 maj
- Borgeby fältdagar, Borgeby, 29-30 juni
- Djurhälso- & utfodringskonferensen, Karlstad, 5-6 september
- Elmia lantbruk, Jönköping, 19-22 oktober
- Grisföretagardagen, Jönköping, 16 november
- Kötttriksdagen, Östersund, 18-20 november

LOFT avslutat

Kommunikationsprojektet LOFT, lantbrukare och forskare tillsammans, avslutades under året. Stiftelsen Lantbruksforskning tog initiativ till LOFT. I projektet, som startade 2007, deltog också Agroväst, Agroöst, Formas, JTI, PlantComMistra, POS, RJN, SVA, Stiftelsen Hästforskning, Svensk Mjölk, SLU och Värmeforsk. Under hösten och vintern 2011 har LOFT utvärderats.

Lyckad sojaskörd i Mälardalen



Världens nordligaste sojaojdning, utanför Örsundaöbro



Hotar skörden. Rönbärsmal och vecktare kan drabba äppelodlingen hårt. Dottämnena i ett sått att hålla dem stängna.

Doffer ska skydda äpplen

PUBLICERAD I DAG 10:38 | UPPDATERAD I DAG 10:50

Like Tweeta



Ny studie ska granska trädgårdsodlarnas hälsa

Vägsalt hotar åkrarna

Katrineholm De stora mängder vägsalt som varje vinter sprids i Sverige hotar åkermarken. Saltet gör att jordens struktur förändras och att grödorna växer sämre.

Svensk lantbruksforskning är i fara

De tillämpade jordbruksforskningen som sedan många år samfinansieras av staten och de svenska lantbrukarna genom Stiftelsen Lantbruksforskning, SLF, är i fara. Trots år av förhandlingar har regeringen inte gett något...

Forskning hoppas förhindra jordburna växtsjukdomar

Om klimatet blir mildare och fuktigare kan problemen med jordburna sjukdomsalstrare, patogener, i oljeväxter, spannmål och sockerbetor öka. Ett SLU-projekt ska studera...

SLU på råttjakt mot stallsmitta

Gnagare är en smittorisk fjäderfå- och grisstallar. Därför har SLU-forskare undersökt 20 stallgnagare. Husmus och brunråtta var vanligast medan stör...

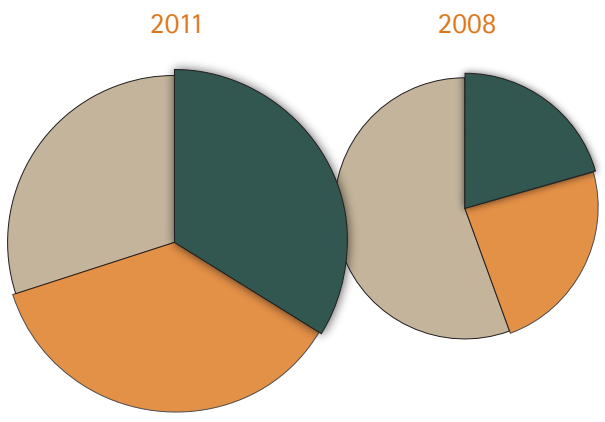


Gamla traktoragg blir biogas

Små skillnader på timotej



Allt fler känner till Stiftelsen Lantbruksforskning



■ Känner till ■ Hört talas om ■ Aldrig hört talas om



Nya och pågående projekt som beviljats

Program	Antal projekt	Beviljade medel (miljoner kronor)	Insamlade företag och övriga finansörer
Bioenergi	17	8,4	Energimyndigheten, återförda miljöskatter
Fosfor	11	5,7	Naturvårdsverket, återförda miljöskatter
Häst ¹	41	26,1	Stiftelsen Hästforskning, återförda miljöskatter
Kött	16	7,1	KLS Ugglarps AB, Nyhléns Et Hugosons Kött AB, Svenska Avelspoolen AB, Scan AB, återförda miljöskatter
Livsmedel	Ansökningarna hanteras av Formas		Formas, Vinnova, Livsmedelsföretagen, Svensk Dagligvaruhandel
Mjök	29	19,0	Arla Foods AB, Gefleortens Mejeriförening, Gäsene Mejeriförening, Milko ek. förening, Norrmejerier Skånemejerier ek. förening, återförda miljöskatter
Potatis	7	7,0	Gävleborgs potatisodlare, återförda miljöskatter
Slaktfjäderfä	5	1,7	Svensk Fågel Service AB, Stiftelsen Svenska Kycklinguppfödare, återförda miljöskatter
Socker	9	3,2	Stiftelsen Svensk Sockerbetsforskning, återförda miljöskatter

¹ Ansökningar via Stiftelsen Lantbruksforskningssystem, i övrigt hanteras programmet för hästforskning av Stiftelsen Hästforskning med Stiftelsen Lantbruksforskning som medfinansör. För mer information besök www.hastforskning.se.

finansiering under 2011

Program	Antal projekt	Beviljade medel (miljoner kronor)	Insamlade företag och övriga finansiärer
Tillväxt och lönsamhet	20	8,9	Lantbrukarnas Riksförbund, återförda miljöskatter
Trädgård	18	9,5	Formas, statliga medel
Vall- och grovfoder	10	2,9	Återförda miljöskatter
Växtförädling	5	5,0	Återförda miljöskatter
Växtodling	37	21,2	AB Hallands Frökontor, AB Johan Hansson, AB Strängnäs Valskvarn, AB Västerbottens Fodercentral, Dalviks Kvarn AB, DLA Agro Sverige, Farina AB, Forsbecks AB, Hörby Lantmän, Kalmar Lantmän Ek. förening, Knislingeortens Lagerhusförening, Kristianstadsortens Lagerhusförening, Lantmännen Ek. förening, Lantmännen SW Seed, Lovangruppens Handelshus AB, Skånefrö AB, Svenska Foder AB, Södra Åby Lokalförening, Tyringe Lokalförening, Vallberga Lantmän, Varaslättns Lagerhusförening, VärmLant AB, Yara AB, återförda miljöskatter
Fältförsök och metodutveckling	18	15,5	
Totalt	243	141,2	

I Stiftelsen Lantbruksforsknings databas finns forskningsresultat från över 1300 projekt: www.lantbruksforskning.se/projektbanken.

Nya projekt 2011

Bioenergi

Projekt H1140055
Förstudie till produktion av kvävegödsel baserad på förnybar energi
Serina Ahlgren, SLU

Projekt H1140070
Kasserat och överblivet ensilage, en utnyttjad resurs med fokus på biogas
Carina Gunnarsson, JTI

Projekt H1140095
Effekter av uppbringningsmetod i salixodling på behov av ogräskontroll samt på avkastning i efterföljande grödor.
Nils-Erik Nordh, SLU

Projekt H1140106
Förstudie bränslecell på biogas från gödselrötning: delprojekt 1: Förutsättningar för drift av bränslecell
Karine Arrhenius, SP

Projekt H1140116
Hur används biogas bäst?
Åke Nordberg, SLU

Projekt H1140147
Utvärdering av gårdsbiogas-anläggning med hydraulisk omrörning av substratet i röt-kammaren
Ulf Nordberg, JTI

Projekt H1140171
Förutsättningar och möjligheter för solceller i lantbruket – en förstudie
Sven Nimmermark, SLU

Projekt H1140217
Energieffektiv belysning i djurstallar – del 1
Torsten Hörndahl, SLU

Projekt H1140229
Lantbruket som fjärrvärmeproducent – möjliga affärsmodeller, tekniska system och miljönytta vid ett införande av tredjepartstillträde (TPA)
Cecilia Sundberg, SLU

Projekt H1140286
Vall och helsäd som biogassubstrat – utvärdering av skördetäthetens, snittlängdens och ensilerings påverkan på energiutbytet och substratkostnaden
Jan Erik Mattsson, SLU

Fältförsök

9 miljoner kronor beviljades till Hushållningssällskapens regionala försöksverksamhet, Sverigeförsöken.

Projekt V1160041
Integrerad bekämpning av åkersnigel i oljeväxter
Ulf Axelson, HS Skaraborg

Projekt V1160042
Uppskattning av ogräsplantans tillväxtstatus som metod att förutsäga herbicideffekten – underlag för beslutsnyckel i IPM. Förlängning av Steg 1, växtsäsong 2011
Lars Andersson, SLU

Projekt V1160053
Basfinansiering av den Regionala Försöksverksamheten (Sverigeförsöken) 2011
Ulf Axelson, HS Skaraborg

Projekt V1160064
Integrerat växtskydd- vad kan vi lära av 20 års integrerad växtodling?
Maria Stenberg, HS Skaraborg

Projekt V1160084
Rådgivande sortprovning i norra Sverige
Kent Dryler, SLU

Projekt H1160111
Fasta körspår – skördepotential och effekt på markstruktur
Anna-Karin Krijger, HS Skaraborg

Projekt H1160130
Klimatrobusta odlingssystem med radhackning mot rot- och fröogräs i stråsåd
Per Ståhl, Hushållningssällskapet Rådgivning Agri AB

Projekt H1160166
Förbättrad etablering av lusern- en förstudie
Ulf Axelson, HS Skaraborg

Projekt H1160210
Snabb och säker diagnos av rödklöverpatogener i jord och rot samt värmebehandling av rödklöverfrö för ökad utsädeskvalitet
Ann-Charlotte Wallenhammar, HS Konsult AB

Projekt H1160236
Mätplattform för bestämning av markegenskaper och grödutveckling, speciellt med avseende på såbäddsegenskaper
Johan Arvidsson, SLU

Projekt H1160258
Rådgivande sortprovning i norra Sverige
Kent Dryler, SLU

Projekt H1160289
Utveckling av den svenska sortprovningen av vallväxter
Magnus Halling, SLU

Häst

Hästhälsningsprojektet hittar du på www.hastforskning.se

Kött

Två tredjedelar av djurforskningen 2005–2011 har berört djurhälsa. Forskningsprogrammet kommer att gås igenom inför nästa utlysning.

Projekt H1150067
Mastit hos dikor – ett hot mot kalvens tillväxt
Karin Persson Waller, SVA

Projekt H1150092
Hållbara rekryteringsgyltor – fodertilldelning och lysinnivå i fodret under uppfödningen
Maria Neil, SLU

Projekt H1150149
Test av antibiotikakänslighet hos *Dichelobacter nodosus* isolerade från får med fotröta
Märilt Pringle, SVA

Projekt H1150199
Kryptosporidier i dikobesättningar – utgör de en smittkälla för människor?
Camilla Björkman, SLU

Projekt H1150243
Kalk som desinfektion mot kryptosporidier
Carolina Oweson, SLU

Projekt H1150244
Optimerad kombination av vallbajväxtensilage och andra närproducerade proteinfodermedel till mjölkkraskalvar
Birgitta Johansson, SLU

Mjök

Det nya samarbetet Nordic Dairy Cattle R&D resulterade i en nordisk utlysning 2011. 4,8 miljoner kr beviljades till ett projekt om kortare sintid och dess inverkan på mjölkavkastning, djurhälsa och fertilitet.

Projekt V1130004
Effektivisering av salmonellakontrollen i svenska mjölkbesättningar
Susanna Sternberg Lewerin, SVA

Projekt V1130006
Tilläggsansökan till SLF-projekt V0930028: Milk genomics – genernas betydelse för variationen i sammansättning och teknologiska egenskaper i svensk-dansk mjök
Marie Paulsson, Lunds universitet

Projekt V1130023
Kräver akut livmoderinflammation hos ko behandling med bredspektrumantibiotika?
Renée Båge, SLU

Projekt V1130031
Ny metod för diagnostisering av smittsamt klöveksem
Jenny Frössling, SLU

Projekt V1130032
Självdöda eller avlivade mjölkkor – del II
Ulf Emanuelson, SLU

Projekt V1130034
Varför ökar inte livslängden hos svenska mjölkkor?
Ulf Emanuelson, SLU

Projekt V1130035
Är PCR-analys av heljuverprov en effektiv metod för bakteriologisk undersökning?
Ann Nyman, SVA

Projekt V1130045
Högre utnyttjande av protein i mjölkproduktionen för bättre miljö och mer pengar till mjölkföretagaren
Pekka Huhtanen, SLU

Projekt V1130050
Hög mjölkavkastning försämrar brunstvisningsförmågan – hur ska vi få korna dräktiga? Del II.
Britt Berglund, SLU

Projekt V1130056
FTIR-metodik för gårdsanalys av ammoniak i flytgödsel från mjölkkor och för att följa kväveomsättning i simulerad stallmiljö
Torsten Eriksson, SLU

Projekt V1130059
Risk för härsken smak i mjölk ökar – kan vigöra något åt det?
Mikko Griinari, SLU

Projekt V1130067
Identifiering av QTL/kandidatgener med påverkan på mjölkors fruktsamhet
Hans Stålhammar, VikingGenetics

Projekt V1130072
Fosfor till mjölkkor –Effekter på vämmetabolismen
Kjell Holtenius, SLU

Projekt H1130087
Kortare sintid – inverkan på mjölkavkastning, djurhälsa och fertilitet samt mjölkens sammansättning och kvalitet
Anders Andrén, SLU

Potatis

Sjukdomsbekämpning var fortsatt ett viktigt område under 2011.

Projekt H1142045
Samband mellan groddbränna och frilevande nematoder
Maria Viketoft, SLU

Projekt H1142126
Alternativa bekämpningsmetoder mot potatisbladmögel – sortens resistens och inducerad resistens med fosfiter kan minska behovet av fungicider
Erland Liljeroth, SLU

Projekt H1142175
Stjälbakterios – kartläggning av nya skadegörare i Sverige
Paula Persson, SLU

Slaktfjäderfä

Forskningsprogrammet kommer att revideras under 2012. Fokus ligger på smittskyddsfrågor.

Projekt H1143030
Svenska proteinråvaror i foder till slaktkyckling
Maria Eriksson, SLU

Projekt H1143121
Karaktärisering av sjukdomskallande adenovirus i svenska slaktkycklingsbesättningar
Siamak Zohari, SVA

Socker

Projekt H1144048
Lagring av sockerbeter – möjligheter och begränsningar för fem koncept av vatten och frostskydd
Robert Olsson, Nordic Beet Research foundation

Projekt H1144051
GPS styrd ogräsbekämpning – möjligheter och begränsningar i sockerbeter
Robert Olsson, Nordic Beet Research foundation

Projekt H1144056
Förekomst och påverkan av Verticillium och Rhizomania på sockerbeter i Sverige
Åsa Olsson, Nordic Beet Research foundation

Projekt H1144057
Olika betsorters inverkan på populationsutveckling av betcyst-nematoder samt inventering av frilevande nematoder i det svenska odlingsområdet
Åsa Olsson, Nordic Beet Research foundation

Projekt H1144183
Sockerbetans etablering som funktion av markens såbäddsegenskaper
Johan Arvidsson, SLU

Projekt H1144237
Inverkan av stallgödsel och rajgräs-fånggröda på betcystnematoden
Ann-Charlotte Wallenhammar, HS Konsult AB

Tillväxt & lönsamhet

Projekt V1146009
Drivkrafter för lönsam grisproduktion i Sverige
Helena Hansson, SLU

Projekt V1146014
Kvinnors företagande inom lantgårdsbaserad turism – Genus i förändring på svenska landsbygder?
Katarina Pettersson, Nordregio

Projekt V1146016
Hållbar spannmålsodling med ständiga förbättringar och Lean production
Anna Rydberg, JTI

Projekt V1146018
Exponering och effekt av bekämpningsmedel vid odling av trädgårdsprodukter
Margareta Littorin, Lunds universitet

Projekt V1146021
Utvärdering av modellen "Gården som pedagogisk resurs"
Christina Lundström, SLU

Projekt V1146028
Risikanalytisk och riskhantering i växtodlingsföretag
Carl-Johan Nilsson, HIR Malmöhus AB

Projekt V1146039
Att bygga bättre styrelser: Hur beror ett kooperativt företags framgång på styrelsens egenskaper?
Karin Hakelius, SLU

Projekt V1146065
Mjölkrundan II – Integrerad logistik för lokalproducerad mat
David Ljungberg, SLU

Projekt V1146070
Utländsk arbetskraft i svenskt lantbruk – attityder, möjligheter och utmaningar
Peter Lundqvist, SLU

Projekt V1146080
Vilka faktorer förklarar variationer i djurhälsa, produktion och lönsamhet i svensk slaktsvinsproduktion
Ruben Hoffmann, SLU

Projekt V1146083
Naturunderstödd rehabilitering på landsbygdsföretag. Framtagande av kravspecifikation för kvalitetssäkring av grön rehabilitering.
Patrik Grahn, SLU

Trädgård

Projekt V1156060
Försäljningsfrämjande åtgärder för tomat
Sven Olle Olofsson,
Svenska Odlarlaget

Projekt V1156075
Försäljningsfrämjande åtgärder för gurka
Sven Olle Olofsson,
Svenska Odlarlaget

Projekt H1156010
Reduktion av näringsutsläpp från växthusodling med mikroalger, en möjlighet till vinst för både miljön och ekonomin
Malin Hultberg, SLU

Projekt H1156022
Växtstyrning och retardering av prydnadsväxter i växthus med hjälp av avancerad ljusstyrning
Karl-Johan Bergstrand, SLU

Projekt H1156188
Utveckling av integrerade bekämpningsstrategier mot skadeinsekter i äpple i samverkan med odlare, rådgivare, feromonproducenter och forskare
Marco Tasin, SLU

Projekt H1156204
Produktionsplanering i växthus – optimering av ekonomi och energi
Bengt Håkansson, SLU

Projekt H1156218
Fångstgröda och fysisk separering av odlingsfält som bekämpningsstrategier mot morotsbladlöpnan
Ulf Nilsson, SLU

Växtodling

Ett nytt svensk-norskt projekt ska möta problemet med DON.

Projekt V1133010
Pollinering i jordbruksgrödor
Riccardo Bommarco, SLU

Projekt V1133033
Biovärdering – Är biologiska marknader användbara som alternativa bekämpningsmetoder mot växtsjukdomar i Sverige?
Margareta Hökeberg, SLU

Projekt V1133036
Effekt av Genetisk och Fenotypisk Variation i Puccinia striiformis på gulrostens epidemiologi i Sverige
Jonathan Yuen, SLU

Projekt H1133026
Kväveutnyttjande, utlakning och fröskörd efter spridning av flytgödsel till tidigt och sent sådd höstraps
Lena Engström, SLU

Projekt H1133073
Karakterisering av Fusarium-resistent havre
Olof Olsson, Crop Tailor AB

Projekt H1133108
Spridningsvägar för kemiska bekämpningsmedel till ytvatten
Jenny Kreuger, SLU

Projekt H1133140
Upptag och fastläggning av fosfor i långliggande kalk- och fosforförsök: kalkning som produktions- och miljöåtgärd
Magnus Simonsson, SLU

Projekt H1133209
Band till tunga traktorer och tröskor
Johan Arvidsson, SLU

Projekt H1133221
Epidemiologi och kontroll av vetedvärgvirus
Anders Kvarnheden, SLU

Projekt H1133232
Lustgas i dräneringsvatten från åkermark
Maria Berglund, HS Halland

Projekt H1133251
Prediktering av Deoxynivalenol (DON) i havre under Västsvenska förhållanden med hjälp av vädergröd- och skötseldata.
Thomas Börjesson,
Svenska Lantmännen

Projekt H1133270
Demogårdar en viktig del i introduktionen av integrerat växtskydd – Odling i Balans' pilotgårdar tillför praktisk erfarenhet
Lars Törner, Odling i Balans

Projekt H1133275
Biologisk Markkartering- Integrerad analys av jordburna växtsjukdomar och markkemi i oljeväxter och stråsäd- FAS II
Anders Jonsson, SLU

Projekt H1133278
Phytophthora pisi och andra rotrottepatogener på åkerböna. Inventering, samspelsfaktorer och odlingsstrategier.
Fredrik Heyman, SLU

Projekt H1133294
Tilläggsansökan "Utvärdering av silotorksystemet efter besvärliga skördeförhållanden baserad på ny teknik för multi-mykotoxinanalys" projekt nr H1033224
Nils Jonsson, JTI

Färdiga projekt 2011

Bioenergi

Projekt H0640040
Planteringspunktens betydelse för etablering, tillväxt och överlevnad i Salix-odlingar.
Niels-Erik Nordh, SLU

Projekt H0640053
Drank från spannmålsbaserad etanolproduktion – alternativa sätt att tillvarata dess ekonomiska och energimässiga potential
Ingrid Strid, SLU

Projekt H0640054
Spannmål avsedd till etanolproduktion och förbränning – anpassning av systemen för kallluftstorkning av spannmål
Niels Jonsson, JTI

Projekt V0740012
Gödning av salix – gödningseffekt i nya sorter och vid nya gödningsstrategier
Pär Aronsson, SLU

Projekt V0740022
Kan kraftvärmeteknik vara lönsam för små farmarenergianläggningar?
Cecilia Sundberg, SLU

Projekt V0840053
Utvärdering av lösningar för effektivare transport av helsäd och andra stråbränslen
Andras Baky, JTI

Projekt V0840059
Rörflen – sortframställning och utsädesproduktion
Lars Ericson, SLU

Projekt H0840065
Samtidig skörd av halm, agnar och boss för energiändamål – inverkan på avkastning, balansen, fälttorkningsförlopp och förbränningsegenskaper
Gunnar Lundin, JTI

Projekt H0840069
"Grönt kväve" – Mineralkväve baserat på förnybara resurser
Per-Anders Hansson, SLU

Projekt H0840070
Rörflen – sortframställning och utsädesproduktion
Cecilia Palmberg, SLU

Projekt H0840079
Glycerin från omförening av vegetabiliska oljor som bindemedel vid pelletering av biobränslen
Sven Bernesson, SLU

Fältförsök

Projekt H0860003
Bestämning av beståndsegenskaper hos höstraps med fjärranalys – utveckling av teknik för försöksverksamhet och för gödningsrådgivning med kvävestyrning
Lena Engström, SLU

Projekt H0960029
Jordloppor i våroljeväxter: Hur effektiva är dagens bekämpningsmedel?
Barbara Ekborn, SLU

Häst

Hästforskningsprojekten hittar du på www.hastforskning.se

Kött

Projekt 0245001
Konsumentanpassning av svinköttssektorn
Jerker Nilsson, SLU

Projekt 0252006
Galetsmak/Rånesmak – genetiska alternativ till kastrering
Eli Grindflek, Norsvin

Projekt V0550125
Luftvägsinfektioner hos gris med särskild inriktning på Actinobacillus pleuropneumoniae
Per Wallgren, SVA

Projekt H0650309
Effekt av enskilda gener på köttkvalitet samt tillväxt och slaktkroppsegenskaper hos svenska kötttraser
Kerstin Lundström, SLU

Projekt V0750246
Många fungerande spenar hos suggan – ett krav för överlevnad och tillväxt hos smågrisarna
Niels Lundeheim, SLU

Projekt H0750372
Fullfoder i produktionssystem med tackor och lamm
Elisabet Nadeau, SLU

Projekt H0750373
Val av liggplats och väderskydd hos dikor vid utedrift vintertid.
Lena Lidfors, SLU

Projekt H0850353
Inverkan av fodrets sammansättning på ammoniakemission och gödselverkan från grisgödsel.
Leif Göransson, SLU

Projekt H0950218
Praktiska lösningar för att kunna använda riklig halm mängd vid grisning
Helena Elmquist, Svenskt Sigill Kvalitetssystem AB

Mjök

Projekt 0430049
Faktorer som påverkar fruktsamheten och dess nyckeltal
Hans Gustafsson, Svensk Mjök

Projekt V0530059
DNA-baserad selektion för förbättring av sjukdomsresistens, fruktbarhet, kalvöverlevnad och produktionsegenskaper hos mjölkkor
Hans Stålhammar, VikingGenetics

Projekt H0530268
Kallpressad hampakaka till mjölkkor, dess proteinkvalitet, fettsyrasammansättning och inverkan på mjölkkvaliteten
Kjell Martinsson, SLU

Projekt H0630077
Närproducerat foder till svenska mjölkkor – miljöpåverkan från foder och djur
Ingrid Strid, SLU

Projekt H0630374
Vitaminer i vallbaljväxter och gräs samt vitaminförsörjning till mjölkkor i ekologisk produktion
Elisabet Nadeau, SLU

Projekt V0730322
Odling, ensilering och utfodring av majs i Mellansverige
Rolf Spörndly, SLU

Projekt V0830390
Korna och klimatet – möjligheter och styrmedel för växthusgaseffektiv mjök- och nötköttsproduktion
Sverker Molander, Chalmers

Projekt V0830396
Växthusgaser från stallgödsel – hur påverkar hanteringen?
Lena Rodhe, JTI

Projekt V0830403
Är spontana celltalstoppar i mjölken ett problem?
Karin Östensson, SLU

Projekt S0830433
Pilotstudie – effekterna av samodling med majs och baljväxter
Eva Stoltz, HS Konsult AB

Projekt V0830414
**Effekter av korta inläggnings-
avbrott i planslor**
Martin Sundberg, JTI

Projekt V0930013
**Förekomst av mykotoxiner i
majsensilage**
Ulf Bondesson, SVA

Projekt V0930072
**Kallpressad rapskaka och rapsfrö
till mjölkkor – mjölkproduktion
och företagsekonomi**
Birgitta Johansson, SLU

Projekt V1030043
**Lägre råproteinhalt i kofoderstater
för bättre miljö och mer pengar till
mjölkföretagaren**
Pekka Huhtanen, SLU

Potatis

Projekt V0642007
**Växtföljd och jordbearbetnings
inverkan på knäpparlarvers före-
komst"**
Anna-Karin Krijger, HS Skaraborg

Projekt S0649004
**Utsädesmitta av Phytophthora
infestans**
Björn Andersson, SLU

Projekt H0842021
Kunskapslyft växtnäring i potatis
Allan Andersson, SLU

Projekt H0842022
**Växtföljd och jordbearbetnings in-
verkan på knäpparlarvers förekomst**
Anna-Karin Krijger, HS Skaraborg

Projekt H0942237
**Optimerad skörd
– Optimerad kvalitet**
Paula Persson, SLU

Slaktfjäderfä

Projekt V0643003
**Komplementfoder till hel
spannmål – för optimal behälsa
hos slaktkyckling**
Ragnar Tauson, SLU

Projekt V0643006
**Clostridium botulinum och
botulinumtoxin i svenska
slaktkycklingbesättningar**
Gunilla Blomqvist, SVA

Projekt X0643008
**Vankomycinresistenta enterokocker
(VRE) hos svensk slaktkyckling**
Björn Bengtsson, SVA

Projekt H0743013
**Clostridium botulinum och
botulinumtoxin i svenska
slaktkycklingbesättningar**
Gunilla Blomqvist, SVA

Projekt H0943056
**Vankomycinresistenta enterokocker
(VRE) hos svensk slaktkyckling.
Del II**
Björn Bengtsson, SVA

Socker

Projekt 0444003
Återpackning till sockerbetor
Johan Arvidsson, SLU

Projekt H0744103
**Integrerad kontroll av bladsvampar
i sockerbetor – odlingstekniska
åtgärder i kombination med prog-
nosbaserad bekämpning**
Åsa Olsson,
Nordic Beet Research foundation

Projekt H0944124
**Optimerad ogräsbekämpning
i sockerbetor**
Robert Olsson,
Nordic Beet Research foundation

Projekt H0944128
**Bekämpningsstrategier för
bladsvampar i sockerbetor
– behandling i förhållande
till olika upptagningstidpunkter**
Robert Olsson,
Nordic Beet Research foundation

Projekt V1044060
**Odlargenererade kunskapssystem
och lärgemenskaper – ett sätt att
identifiera och nå outnyttjade
potentialer – förstudie**
Robert Olsson,
Nordic Beet Research foundation

Tillväxt & lönsamhet

Projekt 0245001
**Konsumentanpassning av
svinköttssektorn**
Jerker Nilsson, SLU

Projekt 0446008
**Landsbygdsutveckling – lokal
och spatial konkurrens**
Hans Andersson, SLU

Projekt H0731006
**Utveckling av marknadsförings-
begrepp som beskriver hållbarhets
aspekter av livsmedels produktion
och konsumtion.**
Cecilia Solér, Göteborgs universitet

Projekt H0735095
**Risker och olyckstillbud med barn
och ungdomar i lantbruksmiljö**
Peter Lundqvist, SLU

Projekt H0835096
**Åldrandets betydelse för risker,
skador och ohälsa inom lantbruket**
Peter Lundqvist, SLU

Projekt H0935072
**Lantbrukarnas sjukdomar i rörelse-
apparaten Ett resultat av miljöbe-
tingad kronisk inflammation?**
Christer Tagesson,
Linköpings universitet

Trädgård

Projekt 0456024
**Timing-Retardering-Energibespa-
ring vid odling av kruk- och ut-
planteringsväxter genom styrning
i dagslängden**
Hartmut K. Schüssler, SLU

Projekt H0756513
**Energibesparing och retardering
med periodisk kort fotoperiod i
kombination med låg odlingstem-
peratur vid produktion av kruk-
och utplanteringsväxter**
Hartmut K. Schüssler, SLU

Projekt H0756523
**Säkrare hantering av bekämpnings-
medel i växthus, del II**
Sven Axel Svensson, SLU

Projekt H0756524
**Studier av fruktträdkraftans
etablering i växtmaterial från
förökning till produktion.**
Guy Svedelius, SLU

Projekt V0856456
**Säkring av hygienisk standard i
bevattningsvatten till frilandsod-
lade grönsaker**
Beatrix Alsanus, SLU

Projekt V0856458
**Försäljningsfrämjande åtgärder
för trädgårdsrosor**
GRO Plantskolor

Projekt H0856460
**LED-teknik för assimilations-
belysning: Energibesparing och
växtstyrning**
Hartmut K. Schüssler, SLU

Projekt H0872004
**Hur kan klimatpåverkan från
produktion av färska trädgårdspro-
dukter som konsumeras i Sverige
minska? Analys av ett 20-tal stora
trädgårdsprodukter som kan odlas
i Sverige och förslag på förbät-
tringsåtgärder.**
Jennifer Davis, SIK

Projekt V1056014
**Informationsinsatser för ökad
användning av prydnadsväxter
i utemiljöer**
Göran Nilsson, SLU

Projekt H1056017
**Informationsinsatser för ökad
användning av prydnadsväxter
i utemiljöer**
Göran Nilsson, SLU

Projekt V1056070
**Försäljningsfrämjande åtgärder
för tomat**
Sven Olle Olofsson,
Svenska Odларlaget

Vall- och grovfoder

Projekt H0841018
**Skördetidpunkt och ensilering
av majs**
Rolf Spörndly, SLU

Projekt H0941228
Foderhushållning för minimerad miljöpåverkan genom enbart närödlad foder till lantbrukets djur – Planeringsansökan
Margareta Emanuelson, SLU

Projekt H0941270
LCA av foder – Utveckling och uppdatering av befintlig databas
Ulf Sonesson, SIK

Växtförädling

Projekt S0636008
Potatisförädling med inriktning på resistens mot bladmögel/brunröta
Kerstin Olsson, SLU

Projekt S0636009
Utvärdering och framställning av havresorter med ny foderkvalitet
Alf Ceplitis, Lantmännen SW Seed

Projekt H0736001
Urval av förädlingsmaterial mot potatisbladmögel baserat på respons mot effektorproteiner
Christina Dixelius, SLU

Växtodling

Projekt 0233049
Funktionsgenomisk forskning på korn
Christer Jansson, SLU

Projekt 0233071
Utveckling av nya jordbakterier för att förhindra kadmiumupptag i vete.
Olof Olsson, Crop Tailor AB

Projekt 0248034
Kommunikativa strategier och nya rådgivningsmetoder för förbättrad växtnäringshushållning och säker växtskydd. /Metod & Teknik
Magnus Ljung, SLU

Projekt 0333001
Dragkraftsbehov och maskinkostnad för olika bearbetningssystem
Johan Arvidsson, SLU

Projekt H0533091
Renare mark med Salix för odling av vete med låg kadmiumhalt
Maria Greger, Högskolan i Hedmark

Projekt H0533149
Metodutveckling för detektion av svärbekämpade jordbunda växtsjukdomar för optimering av platsspecifik produktion av vete, ärtor och oljevaxter
Anders Jonsson, SLU

Projekt H0533230
Utveckling av foderhavre med hög smältbarhet.
Charlotte Eklund-Jonsson, Food & Health Concept Centre i Väst AB

Projekt H0533270
Markstruktur för optimal oljeväxtodling
Johan Arvidsson, SLU

Projekt V0548006
Vetedvårgsjuka i höstvetete – odlingsåtgärder och behovsanpassad bekämpning
Roland Sigvald, SLU

Projekt H0548290
Sanerande grödor mot marksmitta av Rhizoctonia i potatis
Ulla Bång, SLU

Projekt H0548443
Minimerad jordbearbetning – en möjlig åtgärd för minskad miljöpåverkan vid användning av kemiska bekämpningsmedel i växtodlingen på lerjordar
Lars Törner, Odling i Balans

Projekt V0633013
Optimering av reducerad bearbetning – Högre skördar till lägre kostnad
Tomas Rydberg, SLU

Projekt V0633018
Trichotecener i havre – inventering och utredning av orsaker
Thomas Börjesson, Svenska Lantmännen

Projekt V0633026
Säker ärtodling – en tillgång i växtföljden
Paula Persson, SLU

Projekt V0648016
Kvävegödslingsens effekt på nitratutlakningen i relation till grödans kväveupptag
Sofia Delin, SLU

Projekt V0648018
Selektivtetsundersökning för herbicidanvändning mot åkeraven i höstvetete under fältförhållanden.
Anna-Karin Krijger, HS Skaraborg

Projekt V0655007
Finns det behov av svampbekämpning i havre och rågvete i Sverige ?
Anna-Karin Krijger, HS Skaraborg

Projekt H0633180
Minskat svampangrepp och ökad skörd i raps med hjälp av bioantagonister
Sadhna Alström, SLU

Projekt H0633273
Detektion av svärbekämpade jordbunda sjukdomar för optimering av platsspecifik produktion av vete, ärtor och oljevaxter – optimering och inventering –
Anders Jonsson, SLU

Projekt V0733238
Etablering av höstgrödor, strategier för minskat kväveläckage
Åsa Myrbeck, SLU

Projekt V0733239
Inomfältvariation av skörd och markstruktur
Thomas Keller, SLU

Projekt V0748160
Selektivtetsundersökning för herbicidanvändning mot åkeraven i höstvetete under fältförhållanden.
Anna-Karin Krijger, HS Skaraborg

Projekt V0748173
Skalmissfärgning och lackskorv i potatis – en orienterande studie av blastdödningsintervallets betydelse
Ulla Bång, SLU

Projekt V0755012
En enkel metod för att bestämma ammoniakavgången i kostallar
Christian Swensson, SLU

Projekt V0755013
Variation i marken inom fältförsök – hur kan vi kvantifiera och hur skall vi hantera variationen?
Johan Roland, SLU

Projekt H0733443
Dynamik hos lättlöslig och växttillgänglig fosfor i förhållande till markens fosforstatus och gödselgiva
Faruk Djodjic, SLU

Projekt H0733451
Kopparbrist – diagnosthjälpedel och lämpliga växtodlingsåtgärder
Ulf Axelsson, HS Skaraborg

Projekt H0733458
Försöksår II Flytgödsel från nöt på vallar. Vart tar kvävet vägen? En jämförelse mellan spridnings-tidpunkter.
Cecilia Palmberg, SLU

Projekt H0833505
Metod för beräkning av kvävebehov – spannmål
Gunnar Torstensson, SLU



Hitta mer information om Stiftelsen Lantbruksforskning, forskningsprogrammen och forskningsresultat på www.lantbruksforskning.se

Prenumerera på vårt nyhetsbrev. Beställ genom att skicka e-post till lantbruksforskning@lrf.se

