



Stiftelsen Lantbruksforskning 30 år – av utveckling

2016 var det 30 år sedan Stiftelsen Lantbruksforskning instiftades. Det firade vi med en ny visuell identitet – ny logotyp, nytt typsnitt, ny kulör – och en ny webbplats.

Den nya webbplatsen har många förtjänster, inte minst en välfungerande projektbank med de drygt 1 500 projekt som beviljats medel sedan stiftelsen började använda ett elektroniskt ansökningssystem under andra halvan av 1990-talet.

Vårt byte till en modern och funktionell visuell identitet återspeglar den utveckling som stiftelsen har genomgått under de senaste åren.

Stiftelsen har gått från 14 forskningsprogram – ett per näringsgren – till 4 breda fokusområden. Det möjliggör fler projekt med relevans för fler områden, större projekt och mer bondenytt.

I den öppna utlysningen har vi infört en tvåstegsmodell för beredningen. I den nya modellen är det tydligt att nyttan för näringen är avgörande för vilka projekt stiftelsen finansierar. Det blir också lättare för de sökande att testa nya idéer och att tänka annorlunda genom att det räcker med en kortfattad idéskiss i det första steget, där nyttan bedöms av branschrepresentanter. Samtidigt är det tydligt att hög vetenskaplig kvalitet krävs i det andra steget. Bland de vetenskapliga bedömarna märks också ett större internationellt inslag. Det innebär att de ansökningar som godkänns håller hög klass, även i en internationell jämförelse.

Stiftelsens utveckling har fortsatt under 2016, ett viktigt steg togs med ett nytt branschråd som har en avgörande roll i finansieringen av de nationella fältförsöken, vilka genomförs i Hushållningssällskapens regi. I och med den nya beredningen blir det tydligt att de 10 miljoner kronor som stiftelsen väljer att investera i de nationella fältförsöken varje år används där de gör mest nytta.

Ett kvitto på att stiftelsen följer med, och på flera sätt leder, utvecklingen är att Agria djurförsäkring valde att investera sina forskningspengar inom lantbruksområdet genom Stiftelsen Lantbruksforskning. 2016 innebar det en specialutlysning om lantbrukets djur och en förstärkning av den öppna utlysningen för framtiden.

2016 blev också mitt sista hela år som Stiftelsen Lantbruksforskning styrelseordförande. Efter 7 år som ordförande och totalt 16 år i styrelsen är det under 2017 dags att lämna över stafettpippen. Det gör jag i trygg förvisning om att min efterträdare får huvudansvaret att peka ut kursen för en stiftelse som, liksom den nya visuella identiteten, är modern och funktionell och som kommer att fortsätta bidra med nytta och ny kunskap för ett hållbart och konkurrenskraftigt svenskt jordbruk.

Bengt Persson
Styrelseordförande





Fältförsök, plattform och integrerat växtskydd

Stiftelsens vd och forskningschef om 2016

Vilka var stiftelsens viktigaste frågor 2016?

Christian Nyrén, vd (CN): Vi har lagt mycket tid och arbete på en branschgemensam forsknings- och innovationsplattform för forskningsfinansiering. Arbetet med stiftelsens egen finansiering har också gått framåt.

Kjell MalmLöf, forskningschef (KM): Under året har vi utarbetat sammanhållna forskningsprogram inom mjölkproduktion och integrerat växtskydd som vi hoppas kunna introducera under 2017–2018. Den nya modellen för finansieringen av de nationella fältförsöken, som sjuades 2016, är också en viktig pusselbit i stiftelsens utvecklingsarbete. Ett annat viktigt område är den analys och syntesrapport över forskning inom integrerat växtskydd, IPM, som initierades under 2016 som pågår för fullt.

Stiftelsen har finansierat Hushållningssällskapens nationella fältförsök under många år, vad är nytt?

KM: Med den nya modellen för de nationella fältförsöken vill vi ytterligare stärka konkurrenskraften och maximera nyttan för näringen. Det som syns mest är kanske att vi har tillsatt ett branschråd, med representanter för näringen, som utarbetat en beställning till hushållningssällskapen. Självklart är sortprovning alltså viktigt för att ge lantbrukarna ett bra underlag. Men jag vill också uppmärksamma vatten som är ett av sju insatsområden. I samband med svåra torkperioder ökar intresset för bevattning. Ett annat område, som jag hoppas att vi kommer att kunna förstärka inom en snar framtid, är ekologisk produktion. Det finns en stor efterfrågan på ekologiska produkter och många

lantbrukare har kunnat öka sin lönsamhet genom att satsa på eko. Stärkt konkurrenskraft är som bekant en av stiftelsens prioriterade frågor. Ny kunskap inom ekologisk produktion kan dessutom gynna lantbruket i sin helhet i takt med att bekämpningsmedel blir hårdare reglerade.

CN: I och med att vi från och med nu tar beslut om fältförsöken ett år i förväg blev det två utlysningar på totalt 19 miljoner kronor under 2016. Vi har också fått förtroendet att förvalta den så kallade branschmiljonen, en miljon kronor som varje år finansieras proportionerligt av de spannmålshandlare som deltar i näringens finansiering.

Hur har arbetet med plattformen gått?

CN: Idén med en gemensam forsknings- och innovationsplattform för lantbruk och livsmedel kom från Stiftelsen JTI och Stiftelsen Lantbruksforskning. Tanken var att förbättra förutsättningarna för att identifiera både långsiktiga och kortsiktiga kunskapsbehov för en konkurrenskraftig livsmedelssektor. Avsikten var att plattformen skulle omfatta hela livsmedelskedjan och att både beställare och utförare skulle ingå. Spridning av forskningsresultat var en prioriterad funktion och kommunikationen mellan företrädare för näring och forskning skulle underlättas.

Stiftelsen Lantbruksforskning har varit projektledare för plattformens arbete under hela 2016 och vi har drivit ett öppet och förutsättningslöst arbete. Projektet har väckt uppmärksamhet och nämns bland annat i regeringens livsmedelsstrategi. Men vi är en liten organisation med begränsade resurser och i början av 2017 lämnade vi över



till andra att föra plattformsarbetet vidare. Vi tror och hoppas på en stark, gemensam plattform och har lärt oss mycket som vi redan har nytta av i stiftelsens eget arbete.

KM: Vi har som mål att genomföra strategiska program-satsningar som tar ett helhetsgrepp på olika områden. Det är ett arbetssätt som passar med EU:s ramprogram för forskning och innovation, Horisont 2020, och det kompletterar den öppna utlysningen på ett bra sätt. Vi strävar mot integrerad kunskapsproduktion som arbetar i hela kedjan. Förra året finansierade vi bland annat ett projekt som studerar vilken påverkan den mikrobiella kvaliteten i grovfodret har på den färdiga, lagrade osten. Det tycker jag är ett bra exempel på hur vi i större utsträckning borde arbeta.

Berätta mer om satsningen på integrerad produktion.

KM: Vi har en forskningssekreterare som sedan slutet av 2016 skriver på en syntesrapport om forskningsprojekt inom integrerat växtskydd, IPM, som vi och Jordbruksverket har finansierat. Resultaten i den färdiga rapporten kommer att bilda underlag för framtida forskningssatsningar. Det är ett spännande område där mycket händer och det finns ett stort behov av att kartlägga vad som redan gjorts.

2015 tog vi fram en rapport om fosforförluster från jordbruksmark baserad på forskning för drygt 30 miljoner kronor i ett särskilt fosforprogram 2008–2010. IPM-rapporten är en fortsättning på det arbetssättet, det finns fler områden där en liknande kunskapsöversyn skulle göra nytta.

Hur går arbetet med stiftelsens finansiering?

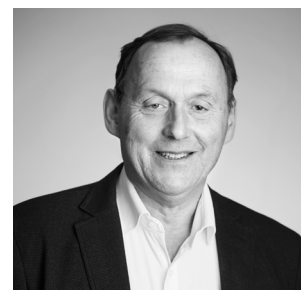
CN: Under 2016 tecknade vi avtal med två nya privata finansiärer, halländska Källsjö mejeri och Agria djurförsäkring. I det första fallet är det ett litet steg i vår strävan mot full uppslutning i en näringsgren där många företag redan är med och finansierar. Agria djurförsäkring handlade om att hitta en ny typ av aktör som ser värdet av att kanalisera forskningsmedel genom Stiftelsen Lantbruksforskning.

Bakgrunden är också att vi kunnat dra nytta av vårt samarbete med Stiftelsen Hästforskning. Agria djurförsäkring styr sedan tidigare sina forskningsmedel inom hästområdet via Stiftelsen Hästforskning. Den kontakten gav oss en möjlighet att presentera en stark lösning för Agria som redan har resulterat i två angelägna forskningsprojekt för att minska antalet skador på lantbrukets djur och som framöver kommer att förstärka vår öppna utlysning.

I början av 2017 har vi också tecknat avtal med Werm-lands mejeri och dessutom fått klart att Formas under tre år kommer att öka sin finansiering med 10 miljoner kronor per år till bland annat mjölkforskning och integrerat växtskydd. Det korta svaret på frågan är alltså: Det går bra!



Christian Nyren, vd



Kjell MalmLöf, forskningschef



Organisation

Styrelse, kansli och beredning

Stiftelsen Lantbruksforskningens styrelse fattar de strategiska besluten, kansliet ansvarar för den dagliga verksamheten och experterna i bransch- och beredningsgrupperna bedömer ansökningar. Nytt från och med 2016 är ett branschråd för de nationella fältförsöken.

Styrelsen: Tre nya ledamöter

Stiftelsens styrelse består av representanter för lantbruket och trädgårdsnäringen. Dessutom finns vetenskaplig kompetens i styrelsen. Stiftelsen Lantbruksforskningens styrelse utses av LRF:s riksförbundsstyrelse.

I slutet av 2016 hade styrelsen följande sammansättning:

Bengt Persson, LRF, ordförande
Annika Bergman, LRF, vice ordförande
Jonas Carlgren, Arla Foods¹
Ulf Emanuelsson, SLU
Carsten Klausen, Svenska foder²
Ove Konradsson, Svenska köttföretagen
Anna Kristoffersson, Scan
Mats Larsson, Lantmännen³
Sten Olsson, LRF trädgård
Janne Rundqvist, Föreningen foder och spannmål
Louise Ryberg, LRF ungdomen, adjungerad
Johanna van Schaik Dernfalk, Formas, adjungerad

Kansliet: Ny forskningssekreterare skriver syntesrapport om integrerat växtskydd

Eve Roubinet anställdes för att göra en större sammanfattning av forskning kring integrerat växtskydd, IPM, finansierad av stiftelsen och av Jordbruksverket.

I slutet av 2016 hade kansliet följande sammansättning:

Christian Nyrén, vd
Yvonne M Airosa, administration och support
Anna Edvinsson, controller
Jessica Ekström, forskningssekreterare
Kjell Malmjöf, forskningschef
Eve Roubinet, forskningssekreterare
Noushig Thomas, administration och support⁴
Johan C Thorburn, kommunikatör

¹ Jonas Carlgren ersatte Palle Borgström som representant för Arla Foods.

² Carsten Klausen ersatte Arne Rantow som representant för Svenska foder

³ Mats Larsson ersatte Hans Wallemyr som representant för Lantmännen

⁴ Noushig Thomas är anställd som vikarie under Yvonne M Airosas föräldraledighet



Experter i branschgrupper, beredningsgrupper och branschråd

Stiftelsen Lantbruksforskning är beroende av kunskapen hos ett stort antal forskare, lantbrukare, representanter för näringen och rådgivare. De experter som stiftelsen anlitar är organiserade i branschgrupper, beredningsgrupper och ett branschråd som från och med 2016 stärker stiftelsens kompetens vad gäller fältförsök.

Ansökningarna i stiftelsens öppna utlysning bedöms i två steg. I det första steget bedömer branschgrupperna idéskisser och fokuserar då på projektets nytta för näringen, i det andra steget bedömer beredningsgrupper både nytta och vetenskaplig kvalitet.

Det nya branschrådet ansvarar för att bedöma framtida behov, beredning och uppföljning av fältförsöksprogrammet. Branschrådets förslag utgör underlag för stiftelsens beslut.

I slutet av 2016 var över 60 experter från sju länder knutna till stiftelsens branschgrupper, beredningsgrupper och till branschrådet.



Fyra slutförda utlysningar under 2016

Under 2016 slutförde Stiftelsen Lantbruksforskning fyra utlysningar, en öppen och tre riktade. Dessutom öppnade en specialutlysning om lantbrukets djur.

Riktad utlysning för regionala forskningsfinansiärer

Utlysningen av medel till regionala forskningsfinansiärer är till för att stötta excellent forskning av regional karaktär och att stärka samverkan mellan nationell och regional forskningsfinansiering.

Utlysningen öppnade den 15 december 2015
Utlysningen stängde den 28 januari 2016

Antal beviljade projekt: 4
Beviljade medel: 1 000 000 kronor

Öppna utlysningen 2016

För tredje gången genomförde stiftelsen en öppen utlysning med fyra fokusområden i två steg.

I det första steget skickades 121 idéskisser in och bedömdes med avseende på relevans och potential.

I steg två fick 41 sökande möjlighet att skicka in en fullskalig ansökan som bedömdes med avseende på vetenskaplig kvalitet och relevans för näringen.

Steg 1 öppnade den 1 april
stängde den 1 juni

Steg 2 öppnade den 1 september
stängde den 7 oktober

Antal beviljade projekt: 19
Beviljade medel: 41 770 000 kronor

Beviljat per fokusområde:

Energi & biomassa:	Inga beviljade projekt	
Företagande:	4 projekt	8 631 000 kronor
Klimat & miljö:	5 projekt	11 300 000 kronor
Livsmedel:	10 projekt	21 839 000 kronor

varav

animalier:	6 projekt	14 190 000 kronor
vegetabilier:	4 projekt	7 649 000 kronor



Riktade utlysningar för nationella fältförsöken 2016 och 2017

Stiftelsen Lantbruksforskning gick under 2016 över till en ny modell för att finansiera Hushållningssällskapens regionala försöksverksamhet. I den nya modellen tas besluten året innan försöken genomförs. Det gör en bättre framförhållning möjlig. Bytet av modell innebar beslut i två riktade utlysningar för 2016 respektive 2017.

I den nya modellen ansvarar ett branschråd för att bedöma framtida behov, beredning och uppföljning av fältförsöksprogrammet. Branschrådets förslag blir underlag för stiftelsens beslut.

Nationella fältförsöken 2016

Utlisningen öppnade den 1 december 2015

Utlisningen stängde den 14 januari 2016

Antal beviljade projekt: 1

Beviljade medel: 8 796 000 kronor

Nationella fältförsöken 2017

Inför 2017 har medel beviljats till områdena jordbearbetning, ogräs, vall, odlingsmaterial, vatten, växtnäring och växtskydd.

Antal beviljade projekt: 7

Beviljade medel: 10 000 000 kronor

Specialutlysning om lantbrukets djur

Försäkringsbolaget Agria djurförsäkring valde att finansiera forskning om lantbrukets djur genom Stiftelsen Lantbruksforskning. Varje år avsätter Agria fyra promille av premieintäkterna till forskning. Valet att kanalisera forskningsmedlen inom området lantbruk genom Stiftelsen Lantbruksforskning innebar konkret en utlysning om 1,4 miljoner kronor som öppnade i slutet av 2016. Vid årsskiftet 2016/2017 var utlysningen öppen.

Från och med 2017 avsätter Agria djurförsäkring fyra promille av premieintäkterna inom området lantbruk till Stiftelsen Lantbruksforskning. De medlen kommer framöver att användas i stiftelsens öppna utlysning.



Nya projekt som beviljats medel 2016

Utllysning	Nya projekt	Beviljade medel (kronor)
Öppna utlysningen		
Företagande	4	8 631 000
Klimat & miljö	5	11 300 000
Livsmedel	10	21 839 000
- animalier	6	14 190 000
- vegetabilier	4	7 649 000
Totalt	19	41 770 000
Riktade utlysningar		
Nationella fältförsöken 2016	1	8 796 000
Nationella fältförsöken 2017	7	10 000 000
Regionala forskningsfinansiärer	4	1 000 000



Insamlande företag och övriga finansiärer

Kött

Dahlbergs slakteri¹, Dalsjöfors kött¹, Delsbo slakteri¹, Ello i Lammhult¹, Ginsten slakteri¹, Gotlands slagteri², KLS Ugglarps, Nyhléns Hugosons, Scan, Siljans chark², Skövde slakteri¹

Privat finansiering: 1 krona per gris och lamm, 5 kronor per nötkreatur

Matfågel

Svensk fågel,
Stiftelsen svenska kycklinguppfödare

Privat finansiering: 600 000 kronor per år

Mjök

Arla, Gefleortens, Gäsene mejeri, [Källsjö mejeri](#)⁴,
Norrmejerier, Sju gårdar

Privat finansiering: 0,5 öre per invägt kilo mjök

Potatis

Lyckeby, FoU potatis

Privat finansiering: 200 000 kronor per år

Socker

Betodlarna

Privat finansiering: 500 000 kronor per år

Spannmål, trindsäd och oljevaxter

Berte qvarn, BM agri³, Buttle foder & spannmål, Dalviks kvarn, DLA agro Sverige³, European Fertilizer AS³, Farina, Fodercentralen, Fole kvarn, Forsbecks, Gullviks/Bröderna Berner handels³, AB Hjalmar Möller, Hörby lantmän, JHL, AB Johan Hansson, KLF, Lantmännen, Lovanggruppens handelshus, Skånefrö, Slöinge lantmän, Strängnäs valskvarn, Svenska foder, [Swedish Agro](#)⁴, Södra Åby lokalförening, Vallberga lantmän, Varaslättnens lagerhusförening, Värmlant, Yara³

Privat finansiering: 0,2 % avdrag på spannmål, oljevaxter och trindsäd; 6,5 kronor per ton sålt mineralgödsel

Övrig privat finansiering

[Agria djurförsäkring](#)⁴

Privat finansiering: 1 400 000 kronor 2016, 4 promille av premieintäkterna inom lantbruksområdet från och med 2017

Offentlig basfinansiering

Formas: 20 000 000 kronor

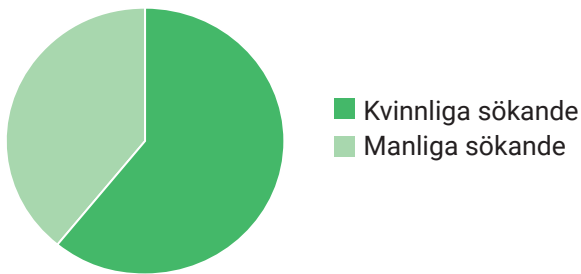
¹via Svenska köttföretagen, ²via Scan, ³mineralgödsel, ⁴[nya insamlande företag och övriga finansiärer](#)



Nyckeltal för nya projekt 2016

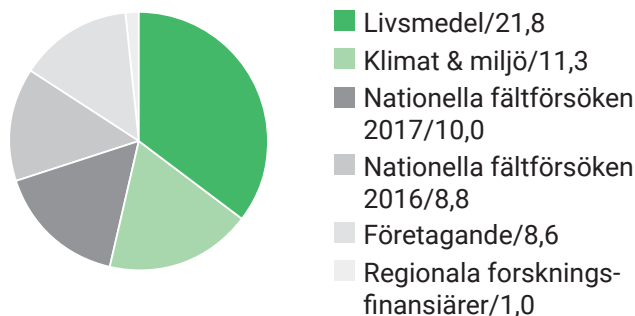
Kvinnliga och manliga sökande

Av 23 (27)¹ beviljade nya projekt hade 61 procent (63) en kvinnlig huvudsökande och 39 procent (37) en manlig huvudsökande.²



Medel per område

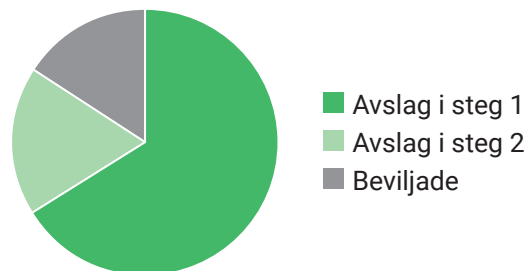
Fokusområde livsmedel var störst, följt av fokusområde klimat & miljö, de nationella fältförsöken, fokusområde företagande och regionala forskningsfinansiärer. Beloppen är avrundade och anger miljoner kronor.



Beviljandegrad i öppna utlysningen

121 idéskisser skickades in i öppna utlysningens steg 1. 41 sökande fick möjlighet att skicka in en fullskalig ansökan i steg 2. Av dem beviljades 19.

Beviljandegraden räknat på fullskaliga ansökningar blev 46 procent. Beviljandegraden räknat på idéskisser blev 15 procent.³



¹Värden inom parentes är för 2015

²Ansökningarna till den regionala fältförsöksverksamheten är inte medräknade i underlaget.

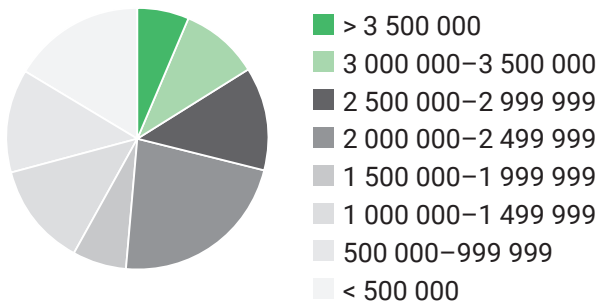
³I de riktade utlysningarna till regionala forskningsfinansiärer och för de nationella fältförsöken hade bara ett begränsat antal aktörer möjlighet att söka. Beviljandegraden blev därför hundraprocentig.



Projektstorlek

Medelstorleken på de projekt som beviljades medel 2016 var 1,8 miljoner kronor⁴ (2,1) och medianstorleken var 2,0 miljoner kronor (1,9).

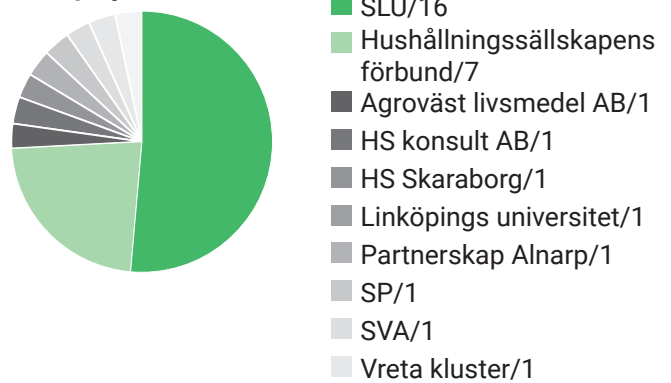
7 projekt beviljades 2 000 000–2 499 999 kronor.
16 av 31 projekt fick 2 000 000 kronor eller mer.



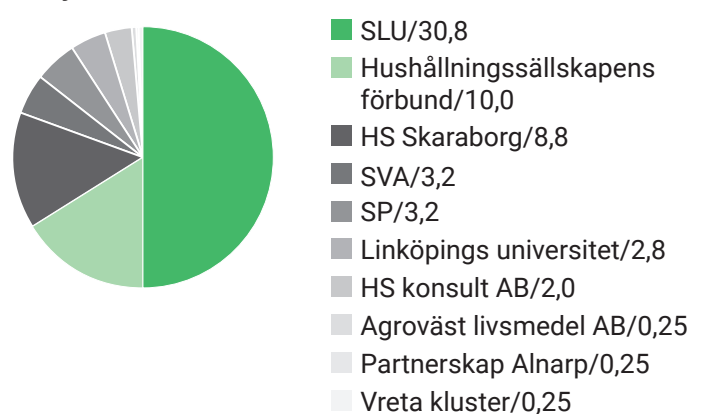
Fördelning till organisationer

10 (11) organisationer beviljades medel under 2016. Största mottagaren var SLU som fick 52 (56) procent av projekten och 50 procent (57) av de beviljade medlen.

Antal projekt




Beviljade medel



⁴Oräknat de nationella fältförsöken 2016



Fokusområde företagande


 O-16-21-763
Hur stödjer vi bäst implementering av innovationer i lantbruket (ex Yara N-sensor)
Magnus Ljung, SLU

 
O-16-21-772
Precisionsodling: Beslutsstöd för implementering i svenskt lantbruk
Anders Jonsson, SP Sveriges tekniska forskningsinstitut


       
O-16-21-773
Konstellationsbaserad affärsmodellutveckling för lantbruk
Charlotte Norrman, Linköpings universitet


 
O-16-21-775
Lönsamheten för odling på marginalmarker
Daniel Nilsson, SLU

Fokusområde klimat & miljö


O-16-23-749
Mot ett miljövänligt svenskt lantbruk
Magdalena Bierozza, SLU



O-16-23-751
Det är inne att vara utehöna
Helena Aronsson, SLU



O-16-23-762
Finding key parameters for improved forage utilization and lowered methane emissions in dairy cows
Rebecca Danielsson, SLU



O-16-20-767
Blad som sporfällor för förbättrade prognostiseringsmetoder
Anna Berlin, SLU


 
O-16-23-776
Electric Weed Destroyer, ny teknik för mekanisk ogräskontroll
Lars Andersson, SLU


Fokusområde livsmedel (animalier)




O-16-20-742
Molekylära verktyg för detektion av mag- och tarmparasiter och läkemedelsresistens hos får
Johan Höglund, SLU


O-16-20-743
God juverhälsa hos förstakalvare, en väg till god ekonomi i mjölkföretaget
Karin Persson Waller, SVA



O-16-20-748
Optimerad skötsel och näringsförsörjning vid kläckning för en robustare kyckling
Helena Wall, SLU


O-16-20-764
Säkrad mikrobiell kvalitet hos grovfoder och mjölkråvara för lönsam produktion av långlagrad ost
Åse Lundh, SLU


O-16-20-768
Utvärdering av *Clostridium perfringens* typ A och *Clostridium difficile* koppling till späddgrisdarré
Jenny Larsson, SLU


 
O-16-20-781
Test av belastningsfördelning på underlag med olika mjukhetsgrad och spaltöppningar för nötkreatur
Evgenij Telezhenko, SLU

Fokusområde livsmedel (vegetabilier)


O-16-20-746
Inverkan av såtidpunkt och utsädesmängd på avkastningen hos aktuella typsorter av höstvetete. Forts.
Jannie Hagman, SLU


O-16-20-756
Avancerat integrerat växtskydd mot jordloppor i vårraps
Ricardo Bommarco, SLU

Fokusområde livsmedel (vegetabilier, forts.)


O-16-20-761
Förbättrad lönsamhet i veteproduktionen genom förbättrad kvävestrategi
Karin Hamnér, SLU


O-16-20-765
Integrerad bekämpning av klumprotsjuka, avgörande för hållbar höstrapsproduktion
Ann-Charlotte Wallenhammar, HS konsult AB

Fältförsök 2016

R-16-60-603
Basfinansiering av den regionala försöksverksamheten (Sverigeförsöken) 2016
Anna-Karin Krijger, HS Skaraborg

Fältförsök 2017

Basfinansiering av den regionala fältförsöksverksamheten (Sverigeförsöken) 2017
Anna-Karin Krijger, HS förbund

S-16-60-618
Jordbearbetning

S-16-60-619
Ogräs

S-16-60-620
Vall

S-16-60-621
Odlingsmaterial

S-16-60-622
Vatten

S-16-60-623
Växtnäring

S-16-60-624
Växtskydd

Regionala forskningsfinansiärer

R-16-62-605
Regional jordbruksforskning för norra Sverige (RJN)
Torkel Ekman, SLU, fakulteten för veterinärmedicin och husdjursvetenskap

R-16-62-606
Agrovästs nöt- och lammköttprogram
Mats Emilson, Agroväst livsmedel AB

Regionala forskningsfinansiärer (forts.)

R-16-62-607
Forskning och innovation Vreta kluster
Helene Oscarsson, Sankt kors fastighetsaktiebolag, Vreta kluster

R-16-62-608
Bekämpningsstrategier för hållbar produktion av jordgubbar i substrat
Lisa Germundsson, SLU, Omvärld Alnarp, Partnerskap Alnarp

Avslutade projekt 2016

Bioenergi

H1140116

Hur används biogas bäst?
Åke Nordberg, SLU

H1140229

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

V1340046

Effektivitet och stabilitet hos gårdsbiogasanläggningar – betydelsen av mikroorganismssamhällets struktur
Anna Schnürer, SLU

V1340051

Energi- och kostnadseffektiv reningsgrad för biogas vid användning i traktorer
Gunnar Larsson, SLU

Fältförsök

H0760011

Basfinansiering av den regionala fältförsöksverksamheten 2008
Carl-Anders Helander, HS Skaraborg

V0960049

Biologisk markkartering i fältförsök – DNA-baserad analys av jordburna växtsjukdomar
Anders Jonsson, SLU

V1160064

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

H1160130

Klimatrobusta odlingssystem med radhackning mot rot- och fröogräs i stråsäd
Per Ståhl, HS rådgivning agri AB

V1260007

Metodik för bestämning av dikens status och stöd för planering av åtgärder
Ingrid Wesström, SLU

H1260176

Web-baserad försöksrapport för Sverigeförsöken
Per-Göran Andersson, HS Malmöhus

Fältförsök (forts.)

R-15-60-370

Basfinansiering av den regionala försöks-verksamheten (Sverigeförsöken) 2015
Anna-Karin Krijger, HS

Företagande

(inklusive marknad, företagande och tillväxt inom ekologisk produktion)

H0731009

Marknadsföring och marknadsskapande av ekologisk produktion och konsumtion
Susanne Sweet, Handelshögskolan i Stockholm

H0946336

Sverige söker bonde – unga lantbrukares framtida strategier i en föränderlig näring
Susanne Stenbacka, Uppsala universitet

V1146018

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

V1146070

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

H1346123

Tjänster och gentjänster – hur kan ekosystemtjänster inkluderas i jordbruksföretagets hållbarhetsarbete?
Christel Cederberg, Sik

H1346155

Tekniska och ekonomiska förutsättningar för koncentration av flytgödsel på gårdsnivå
Erik Sindhöj, JTI

Kött

H1250010

Mer närodlat och lägre kväveemission genom sänkt proteininnehåll i fodret och utnyttjande av slaktgrisars förmåga till kompensatorisk tillväxt
Leif Göransson, SLU

Kött (forts.)

H1250173

Immunprofylax hos gris
Caroline Fossum, SLU

H1350229

Hur påverkas slaktvikt och skinnkvalitet hos lamm av övernattning på slakteriet?
Katarina Arvidsson, SLU

Matfågel

H1343216

Kartläggning av tarmhälsa hos ekologisk kyckling och effekt av vaccination mot koccidiosis
Désirée Jansson, SVA

R-15-43-375

Tala smak – matfågel 2015
Lotta Waldenstedt, Svensk fågel service AB

Mjolk

0130020

Mjölkkornas välbefinnande i automatiska mjölkningssystem
Hans Wiktorsson, SLU

V0930071

Säkrare avelsvärdering och effektivare urval av avelsdjur med hjälp av genomisk selektion för svensk röd boskap
Freddy Fikse, SLU

V1030002

Genetisk variation och smittspridning av *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae* och *Streptococcus uberis* vid mastit hos mjölkkor
Karin Persson Waller, SVA

V1130059

Risk för härsken smak i mjölk ökar – kan vi göra något åt det?
Mikko Griinari, SLU

V1230008

Orsaker till antibiotikaresistens hos tarmbakterier från kalvar i mjölkbesättningar – del II
Björn Bengtsson, SVA

V1230024

Ensilering av grovfoder. Del I – minskade förluster
Rolf Spörndly, SLU

V1230028

Fodereffektiva kor
Pekka Huhtanen, SLU

Mjolk (forts.)

V1230034

Kamp mot tramp
Eva Spörndly, SLU

V1330011

Det tidiga immunsvaret mot nötkreaturens lungmask, *Dictyocaulus viviparus*
Anna Lundén, SLU

V1330016

Ensilering av grovfoder. Del II – stoppa varmgången
Rolf Spörndly, SLU

V1330052

Proteinvärdering med vätesulfid
Torsten Eriksson, SLU

Potatis

H1042201

Biologi och teknik för förbättrad markanvändning i potatisodling – aktörsamverkan för hållbar kunskapsutveckling
Paula Persson, SLU

H1142045

Samband mellan groddbränna och frilevande nematoder
Maria Viketoft, SLU

H1142126

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

H1342013

Kvävegödslingens inverkan på rotutvecklingen hos olika potatissorter
Jannie Hagman, SLU

H1342225

Biologi och teknik för förbättrad markanvändning i potatisodling – aktörsamverkan för hållbar kunskapsutveckling, BoT-A, år 4
Paula Persson, SLU

H1342236

Framtagning av bladmögelresistenta matpotatissorter för hela Sverige
Ulrika Carlson-Nilsson, SLU

Avslutade projekt 2016, fortsättning

Regional FoU-samverkan

R-15-62-365

Lönsamhet genom logistikexcellens hos Östergötlands grisproducenter

Helene Oscarsson, Sankt kors fastighetsaktiebolag

R-15-62-367

Regional jordbruksforskning för norra Sverige (RJN)

Torkel Ekman, SLU

R-15-62-368

Agrovästs nöt- och lammköttprogram

Mats Emilson, Agroväst livsmedel AB

R-15-62-369

Företagsledning i animalieproduktion

Lisa Germundsson, SLU

Socker

H1144051

GPS-styrd ogräsbekämpning – möjligheter och begränsningar i sockerbeter

Robert Olsson, Nordic Beet Research Foundation

H1144056

Förekomst och påverkan av *Verticillium* och *Rhizomania* på sockerbeter i Sverige

Åsa Olsson, Nordic Beet Research Foundation

H1144237

Inverkan av stallgödsel och rajgräsfånggröda på betcyst-nematoden

Ann-Charlotte Wallenhammar, HS konsult AB

Trädgård

0356033

Stinkflyn i växthusgurka

Birgitta Rämert, SLU

H0956299

Biovärdering – är biologiska bekämpningsmedel från utländska marknader användbara mot svenska växtsjukdomar?

Margareta Hökeberg, Svenska lantmännen

V1056050

Internetbaserad kundtidning från de svenska ekonomiska föreningarna för frukt- och grönsaksodlare, till personal inom handeln och storkunder plus övriga kunder

LRF Gro, marknad frukt och grönt

Trädgård (forts.)

H1056196

Kvalitetslyft för rosor i Sverige

GRO Plantskolor

H1056199

Vidareutveckling av värdekedjan i koncepten rosens dag och årets ros

GRO Plantskolor

H1156218

Fångstgröda och fysisk separering av odlingsfält som bekämpningsstrategier mot morotsbladloppan

Ulf Nilsson, SLU

H1256026

Utveckling av integrerade bekämpningsstrategier i växthusgurka i samverkan med odlare

Birgitta Rämert, SLU

Växtodling

(inklusive växtnäring)

0248006

Lustgasemission från odling på lerjordar; med en systemanalys över de svenska lustgasemissionerna

Leif Klemmedtsson, Göteborgs universitet

H1033190

Utveckling av växtsjukdomar i framtida odlingssystem med majs och höstvet

Hanna Friberg, SLU

H1133140

Uptag och fastläggning av fosfor i långliggande kalk- och fosforförsök: kalkning som produktions- och miljöåtgärd

Magnus Simonsson, SLU

H1133275

Biologisk markkartering – integrerad analys av jordburna växtsjukdomar och markkemi i oljväxter och stråsäd – fas II

Anders Jonsson, SLU

H1233102

Interaktioner mellan P- och N-gödsling

Gunnar Börjesson, SLU

H1233115

På väg mot det nya jordbruket – kväverekommendationer och grödstatuskartering inom fält genom en kombination av satellitdata och N-sensorer

Mats Söderström, SLU

Växtodling (forts.)

H1233151

Bedömning av risken för frostsador i höstvet utifrån sorters frosttolerans med hjälp av en simuleringsmodell och fältförsöksdata

Henrik Eckersten, SLU

V1133010

Pollinering i jordbruksgrödor

Riccardo Bommarco, SLU

V1133033

Biovärdering – är biologiska bekämpningsmedel från utländska marknader användbara som alternativa bekämpningsmetoder mot växtsjukdomar i Sverige?

Margareta Hökeberg, Svenska Lantmännen

V1133036

Effekt av genetisk och fenotypisk variation i *Puccinia striiformis* på gulrostens epidemiologi i Sverige

Jonathan Yuen, SLU

H1333101

Surgörning av nötflytgödsel – effekt på ammoniakavgången vid spridning av rötad respektive icke-rötad gödsel i vall

Lena Rodhe, JTI

H1333117

Web-baserad försöksrapport för Sverigeförsöken

Per-Göran Andersson, HS Malmöhus

H1333187

Billiga jordanalyser oavsett gårdsstorlek med en nationell NIR-databas

Johanna Wetterlind, SLU

H1333237

Snabb och säker detektion av *Fusarium langsethiae* med "Loop-Mediated Isothermal Amplification"-metod

Zahra Omer, HS konsult AB

H1333238

Bestämning av rotdjup i spannmålsgrödor med kvantitativ PCR- teknik

Ulf Axelson, HS Skaraborg

Insamlade företag och övriga finansiärer 2016





In English:

2016 summarized: 4 calls and a jubilee

2016 marked a jubilee as Stiftelsen Lantbruksforskning, The Swedish Farmers' Foundation for Agricultural Research, celebrated 30 years of funding needs-driven research and development.

It had also been 20 years since the funding model was established, where the Swedish agricultural cooperatives as well as private companies in different production areas, collect funds from farmers by a proportional tariff on inputs and agricultural products on a voluntary basis.

Jubilee 2016: A new visual identity and website

The jubilee was celebrated with a new visual identity and a new website. The new visual identity is composed of a new, cleaner logotype, a new font as well as a new green colour. This new visual identity was made visible primarily through the new website at lantbruksforskning.se. It was also used in the annual report for 2015, on e.g. roll-ups as well as different publications. More than 1 500 R&D projects have been made available through the new website. Those are all projects recorded since the applications and reports started to be handled electronically in the late 1990's.

The changes made in the jubilee year reflect the foundation's development during the last years. 14 narrow research programmes have been replaced by 4 broad focus areas. A new two-stage assessment procedure, with more international experts, has been implemented. And a new research programme, with more focus on concrete benefit for the agricultural sector, has been put in place.

4 calls for proposals and 31 new projects

During the year four calls for proposals were completed. One open call and three directed calls.

In the first stage of the open call 121 concept overviews were submitted, 41 advanced to the second stage and resulted in full scale applications. In the end 19 applications were granted a total of almost 42 million Swedish kronor (SEK). The granting grade was 46 % based on full scale applications and 15 % based on concept overviews.

A directed call to regional research financiers resulted in four grants of 250 000 SEK each.

Changes in the direct calls for field trials

The foundation has made two important changes in the annual direct call for the national field trials. Firstly, the applications will be assessed one year in advance. This facilitates better planning and foresight. Secondly, an expert industry council will have a crucial role in recommending which field trials should receive financing.

As a direct consequence there were two direct calls for the national field trials in 2016, one for 2016 and a second for 2017. They resulted in a total of almost 19 million SEK being granted.

Almost 70 projects finalized

In 2016, almost 70 projects were finalized and approved. You can find these, as well as the 31 new projects, on pp 14-17 in the annual report (mostly in Swedish).

Foto

Sidan 3: Per Ståhl/HS Östergötland, 4-5: Sara Frosth/SVA,
6-7: Staffan Claesson, 8-9: Anna María Pálsdóttir/SLU,
10-11: Sandra Lindström/SLU & HS Skåne,
12-13: Ingrid Wesström/SLU,
18: Emma Sonesson/Jordbruksaktuellt.

Produktion

Verksamhetsberättelsen är tryckt i 500 exemplar av Ineko
Production på pappret Munken Polar 200 g/130 g.

Ansvarig utgivare är Christian Nyrén. Johan C Thorburn har
stått för projektledning och grafisk form.

Typsnittet heter Roboto, den gröna kulören har
koden CMYK 70-0-80-0.

ISSN 1654-2517.



Stiftelsen Lantbruksforskning
105 33 Stockholm
info@lantbruksforskning.se
lantbruksforskning.se
Twitter: [@lantbruksforskning](https://twitter.com/lantbruksforskning)
facebook.com/lantbruksforskning

Prenumerera på stiftelsens nyhetsbrev:
lantbruksforskning.se/nyhetsbrev
Ta del av över 1 500 projekt på webben:
lantbruksforskning.se/projektbanken