

Verksamhetsberättelse  
& projektkatalog **2018**







## Stiftelsen Lantbruksforskning 2018 – Strategiska programsatsningar och rekordmånga utlysningar

2018 var ett år med många nya utlysningar och forskningsprojekt. Stiftelsen genomförde sju utlysningar och beviljade medel till 39 projekt. Sammanlagt delades det ut över 84 miljoner kronor.

Detta var också året när våra strategiska programsatsningar sjösattes. Strategiska programsatsningar är tematiskt sammanhållna utlysningar som sträcker sig över flera delar av värdekedjan. De två satsningarna för 2018 är Hållbar mjölkproduktion och Trädgård och integrerat växtskydd. Utlysningen Sustainable Diets har flera aktörer. Den är ett samarbete mellan stiftelsen, Arla och SLU. Läs om det på nästa uppslag.

2018 var ett år med mycket låga grundvattennivåer och en allvarlig torka för lantbruket. Den lägre skörden leder till en något lägre insamling av forskningsmedel 2019 och framförallt så kommer frågan om vattenhushållning att bli allt viktigare för oss framöver. Jordbruksverket har satt in en "torka-grupp" som stödjer rådfrågande lantbrukare och vårt stöd till detta har varit att ta fram forskning vi finansierat om alternativa foder.

Stiftelsen har under året inlett ett samarbete med stiftelsen JTI, som skall leda till en strategisk programsatsning om 50 miljoner kronor fram till 2027.

2018 var tredje året i en serie om två gånger tre år för de så kallade Sverigeförsöken, vår modell för basfinansiering av fältförsök. Inför nästa treårsperiod kommer först ett mellanår genomföras där vi ska utvärdera satsningen.

Hållbarhet är en grundförutsättning för ett långsiktigt lantbruksföretagande och det kommer vi att jobba mer för i framtiden.

Kjell Malmlöf, forskningschef  
Christian Nyren, vd





## Sustainable Diets – Ny strategisk programsatsning om hållbar mjölkproduktion

Stiftelsen lantbruksforskning ger medel till forskning för ett hållbart lantbruk. FN:s Agenda 2030 för en hållbar utveckling uttrycker ett mål om tryggad livsmedelsförsörjning och ett hållbart jordbruk.

Mot bakgrund av detta har Stiftelsen Lantbruksforskning i samarbete med Arla beslutat att ge medel åt fem forskningsprojekt som tillsammans syftar till att bidra till en konkurrenskraftig och hållbar mjölkproduktion och att öka kunskaper om hur mejeriprodukter bidrar till en balanserad och näringsrik kost för konsumenterna. Det är forskare från tre olika forskningsmiljöer som går samman för ökat samarbete, under koordinering av SLU. Här ger representanter från SLU, Arla och Stiftelsen Lantbruksforskning sina perspektiv på satsningen. De som svarar är Ola Thomsson från SLU, Anna-Karin Modin-Edman från Arla och Christian Nyrén från Stiftelsen Lantbruksforskning.

### Vilka är era övergripande tankar om programmet?

**Ola:** Att lösa de problem som kommer med klimatförändringarna och en växande population är ingen lätt uppgift. Programmet gör dock en ansats att undersöka möjligheterna kopplat till mjölkproduktion och mjölk att minska sin klimatpåverkan utan att produktionen av mjölk minskar. I och med den bredd av projekt som sträcker sig ända från produktionen av foder till konsumtion av mjölkprodukter finns det en möjlighet att finna synergier samt en bra grund för vidare forskning inom hållbar livsmedelsproduktion tack vare programmet.

**Anna-Karin:** Det är ett viktigt initiativ för att bredda debatten om hållbar kost från hållbara produktionssystem och den roll som mjölkprodukter och mjölkproduktionen spelar. Vi behöver ny kunskap både om hur vi kan kvantifiera och öka positiv miljöpåverkan inom svensk mjölkproduktion och hur vi kan minska negativ påverkan



Ola Thomsson från SLU



Anna-Karin Modin-Edman från Arla



Christian Nyrén från  
Stiftelsen Lantbruksforskning.





ytterligare. Det är viktigt ur ett marknads- och konkurrens- perspektiv när allt fler kunder och konsumenterna efterfrågar mer hållbara produkter.

**Christian:** Tematiska satsningar, som den här kring hållbar mjölkproduktion, är ett nytt och mycket viktigt komplement till stiftelsens utlysningar. Här tar vi ett helhetsgrepp, där fem forskargrupper tillsammans får belysa mjölkproduktionen från jord till bord, i dess sanna bemärkelse.

### Hur kan programmet bidra till debatten kring mjölk?

**Ola:** Till debatten tror jag framförallt att programmet kan bidra med nya aspekter och nya infallsvinklar kring värdet av mjölk och mjölkproduktion. Eftersom det ur ett klimat- och miljöperspektiv inte bara handlar om att värdera hur mycket mjölk som produceras, utan att även bejaka på vilket sätt mjölken är producerad. Det är kunskaper kring dessa produktionsfaktorer som programmet kan bistå debatten med.

**Anna-Karin:** Hittills har debatten nästan uteslutande fokuserat på mjölkproduktionens negativa påverkan och vi har ignorerat de positiva värden som gårdarna också bidrar med. Vi ser fram emot mer kunskap om hur vi kan mäta och öka den positiva påverkan, inte minst att främja ekosystemtjänster som vi alla är beroende av. Det är också viktigt att ytterligare minska negativ påverkan, såsom växthusgasutsläppen där projektet kan bidra med viktig kunskap. Det är riktigt många och skarpa kompetenser samlade i programmet!

**Christian:** Vid uppstartseminariet blev det väldigt tydligt vilken nytta denna satsning gör för att stötta en faktabaserad diskussion om livsmedelsproduktion. Här kommer det att tas fram en samlad kunskap, som ger möjlighet till en nyanserad diskussion med både för- och nackdelar kopplat till livsmedelsproduktion.

### Hur känner du för att det är fler aktörer med?

**Ola:** Vägen mot hållbar livsmedelsproduktion och konsumtion är komplicerad. De kunskaper som behövs finns inte på ett ställe utan kräver ett samarbete mellan olika lärosäten och forskningsinstitutioner. Effekten av forskningen och framtida forskning tror jag blir större med fler aktörer involverade. Jag ser därför positivt på att det är flera aktörer involverade.

**Anna-Karin:** Det är ett mervärde att programmet samlar kompetenser inte bara från olika discipliner utan också från olika forskningsmiljöer, det berikar diskussionerna att ha lite olika perspektiv eftersom frågeställningarna är komplexa och det finns många möjligheter och utmaningar.

**Christian:** Från stiftelsens sida har det varit en tydlig målsättning att samla de bästa forskarna inom respektive disciplin, vilket vi har lyckats bra med här. Jag är förvissad om att detta kommer att skapa viktiga gränsöverskridande diskussioner. Inför satsningen har vi besökt alla relevanta universitet och högskolor för att se var forskningsfronten finns i dag i Sverige när det gäller mjölkproduktion och hållbarhet. □



## Styrelse, kansli och beredning

Stiftelsen Lantbruksforskning styrelse fattar de strategiska besluten, kansliet ansvarar för den dagliga verksamheten och experterna i bransch- och beredningsgrupperna bedömer ansökningarna. Det finns också ett branschråd för de nationella fältförsöken.

### Styrelsen:

Stiftelsens styrelse består av representanter för lantbruket och trädgårdsnäringen. Dessutom finns vetenskaplig kompetens i styrelsen. Stiftelsen Lantbruksforskning styrelse utses av LRF:s riksförbundsstyrelse. Lena Åsheim efterträder Bengt Persson som ordförande för stiftelsen.

I slutet av 2018 hade styrelsen följande sammansättning:

- Lena Åsheim, LRF, ordförande
- Janne Rundqvist, Föreningen foder & spannmål, vice ordförande
- Hans Agné, Svenska Köttföretagen
- Jonas Carlgren, Arla Foods
- Erik Fahlbeck, SLU
- Sara Helgstrand, LRF
- Carsten Klausen, Svenska Foder
- Mats Larsson, Lantmännen
- Sten Olsson LRF trädgård
- Simon Wancke, LRF Ungdom, adjungerad
- Johanna van Schaik Dernfalk, Forskningsrådet Formas, adjungerad



### Kansliet

I slutet av 2018 hade kansliet följande sammansättning:

- Christian Nyrén, vd
- Yvonne M Airoso, administration och support
- Anna Edvinsson, controller
- Jessica Ekström, forskningssekreterare
- Kjell MalmLöf, forskningschef
- Eve Roubinet, forskningssekreterare
- Hanna Lager, kommunikatör

### Experter i bransch- och beredningsgrupper

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 2017 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.

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

I slutet av 2018 var cirka 60 experter från åtta länder knutna till stiftelsens branschgrupper, beredningsgrupper och till branschrådet.





## Åtta slutförda utlysningar under 2018

Under 2018 slutförde Stiftelsen Lantbruksforskning totalt åtta utlysningar. Nytt för 2018 är att vi har riktade utlysningar inom de strategiska programsatsningarna.

### 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 15 december  
Utlysningen stängde 15 februari

Antal beviljade projekt: 4  
Beviljade medel: 996 857 kronor

### Öppna utlysningen 2018

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

I det första steget skickades 102 idéskisser in och bedömdes med avseende på relevans och potential.

I steg två fick 29 sökande möjlighet att skicka in en fullskalig ansökan som bedömdes med avseende på vetenskaplig kvalitet och relevans för näringen.

Steg 1 öppnade 3 april  
stängde 15 juni  
Steg 2 öppnade 3 september  
stängde 12 oktober

Antal beviljade projekt: 13  
Beviljade medel: 36 307 692 kronor





### Specialutlysning för nationella fältförsöken 2018

Stiftelsen Lantbruksforskning gick under 2016 över till en ny modell för att finansiera Hushållningssällskapens regionala försöksverksamhet. I den nya modellen ansvarar ett branschråd för att bedöma framtida behov, beredning och uppföljning av fältförsöksprogrammet över en treårsperiod. Branschrådets förslag blir underlag för stiftelsens beslut som fattas året innan försöken genomförs.

2018 tog därför styrelsen beslut för försöken som skördas 2019, dvs för sista året av den första treårsperioden.

### Nationella fältförsöken 2019

Inför 2019 har medel beviljats till områdena jordbearbetning, ogräs, vall, odlingsmaterial, vatten, växtnäring och växtskydd.

Utlysningen öppnade 26 mars  
Utlysningen stängde 28 mars

Antal beviljade projekt: 7  
Beviljade medel: 9 962 500 kronor

Specialutlysning Maltkorn  
Utlysningen öppen mellan 3 maj och 28 juni  
Antal beviljade projekt: 1  
Beviljade medel: 50 000 kronor

### Strategiska programsatsningar

#### MJÖLK

Utlysningen öppen mellan 1 februari och 28 mars  
Antal beviljade projekt: 2  
Beviljade medel: 2 975 680 kronor

#### TRÄDGÅRDSUTLYSNING IPM TILLSAMMANS MED FORMAS

Utlysningen öppen mellan 1 februari och 28 mars  
Antal beviljade projekt: 4  
Beviljade medel: 9 277 941 kronor

#### SUSTAINABLE DIETS

Utlysningen öppen mellan 3 maj och 28 juni  
Antal beviljade projekt: 5  
Beviljade medel: 15 999 822

#### TRÄDGÅRDSUTLYSNING TILLSAMMANS MED FORMAS

Utlysningen öppen mellan 28 augusti och 11 oktober  
Antal beviljade projekt: 3  
Beviljade medel: 8 590 410



## Nya projekt som beviljats 2018

Utlysning	Antal nya projekt	Beviljade medel (kronor)
<b>ÖPPNA UTLYSNINGEN</b>		
Energi & biomassa	0	0
Företagande	2	5 961 090
Klimat & miljö	3	7 055 403
Livsmedel	8	23 291 199
- <i>animalier</i>	5	14 656 680
- <i>vegetabilier</i>	3	8 634 519
<b>Totalt</b>	<b>13</b>	<b>36 307 692</b>
<b>SPECIALUTLYSNINGAR</b>		
Nationella fältförsöken	7	9 784 991
Malkorn	1	50 000
<b>RIKTADE UTLYSNINGAR</b>		
Regionala forskningsfinansiärer	4	996 857
Strategiska programsatsningar, mjölk	7	18 975 502
- <i>Mjölkkvalitet och kvalitetssäkring</i>	2	2 975 680
- <i>Sustainable diets</i>	5	15 999 822
Strategiska programsatsningar, trädgård	7	17 868 351
- <i>Integrerat växtskydd inom trädgårdsproduktion</i>	4	9 277 941
- <i>För en hållbar utveckling av svensk trädgårdsproduktion</i>	3	8 590 410



## Insamlade företag och övriga finansiärer

### INSAMLANDE FÖRETAG OCH ÖVRIGA FINANSIÄRER

#### KÖTT

A.J. Dahlberg Slakteri, Dalsjöfors Kött, Delsbo Slakteri, Ello i Lammhult, Ginsten Slakt, Gotlands Slakteri, Knorrevången, Lövsta kött, Nyhléns & Hugosons Kött, Norrbottensgården, Närkes slakteri, Scan, Siljans Chark, Skövde Slakteri, KLS Ugglarps, Team Ugglarp, KLS Kalmar

**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

#### MJÖLK

Arla, Gefleortens Mejeri, Norrmejerier, Gäsene Mejeri, Källsjö Mejeri, Wermlands mejeri, Svensk mjölk

**Privat finansiering:** 0,5 öre per invägt kilo mjölk

#### POTATIS

Lyckeby, FoU potatis

**Privat finansiering:** 200 000 kronor per år

#### SOCKER

Betodlarna

**Privat finansiering:** 500 000 kronor per år

### SPANNMÅL, TRINDSÄD OCH OLJEVÄXTER

AB Hjalmar Möller, AB Johan Hansson, Berte Qvarn, BM Agri (endast mineralgödsel), Bröderna Berner Handels, Buttle Foder och Spannmål, Dalviks Kvarn, DLA Agro Sverige, European Fertilizer, Forsbecks, Hörby Lantmän, Järrestads Härads Lantmän, Kristianstadsortens Lagerhusförening, Lantmännen, Lilla Harrie Valskvarn, Lovangruppens Handelshus, LT Lantmän, Slöinge Lantmän, Svenska Foder, Swedish DLA Agro, Södra Åby Lokalförening, Vallberga Lantmän, Varaslättens Lagerhusförening, Västerbottens Fodercentral, Yara AB

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

### ÖVRIG PRIVAT FINANSIERING

Agria djurförsäkring, SLA-arbetsgivarorganisation

**Privat finansiering:** Agria bidrar med 4 promille av premieintäkterna inom lantbruksområdet från och med 2017.

### OFFENTLIG FINANSIERING

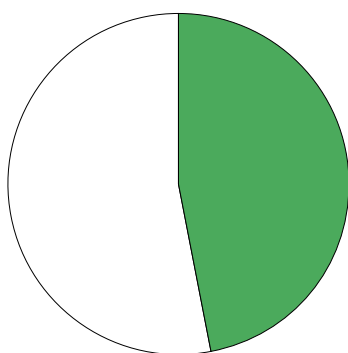
Formas: 40 000 000 kronor



# Nyckeltal för nya projekt 2018

## Kvinnliga och manliga sökande

Av 34 beviljade nya projekt hade 47 procent en kvinnlig huvudsökande och 53 procent hade en manlig huvudsökande.

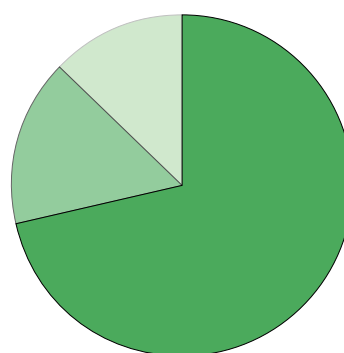


■ Kvinnliga huvudsökande  
□ Manliga huvudsökande

## Beviljade i den öppna utlysningen

102 idéskisser skickades in i den öppna utlysningens steg 1. 29 sökande fick möjlighet att skicka in en fullskalig ansökan i steg 2. Av dem beviljades 13.

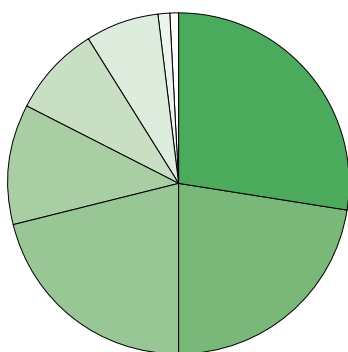
Beviljandegrad räknat på fullskaliga ansökningar blev 45 procent. Beviljandegraden räknat på idéskisser blev 13 procent.



■ Avslag steg 1 = 73  
■ Avslag steg 2 = 16  
■ Beviljade steg 2 = 13

## Medel per område

Fokusområde Livsmedel var störst, följt av fokusområde Företagande och Sverigeförsöken. Beloppen är avrundade och anger miljoner kronor.



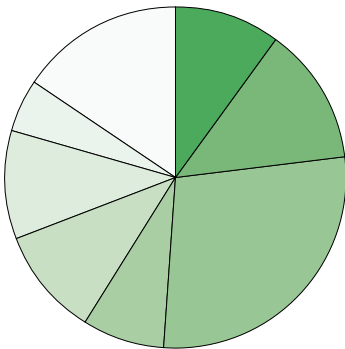
■ 1) Livsmedel 23,3  
■ 2) Strategiska programsatsningar inom mjölk, 19,0  
■ 3) Strategiska programsatsningar inom trädgård, 17,9  
■ 4) Nationella fältförsöken 2019, 9,8  
■ 5) Klimat & miljö, 7,1  
■ 6) Företagande, 6,0  
■ 7) Regionala forskningsfinansiärer, 1,0  
■ 8) Specialutlysning, malkorn, 0,5  
■ 9) Energi & biomassa, 0

### Projektstorlek

Medelstorleken på de projekt som beviljades medel 2018 var 2,2 miljoner kronor och medianstorleken var 2,6 miljoner kronor.

4 projekt beviljades 3 500 000 kronor eller mer.

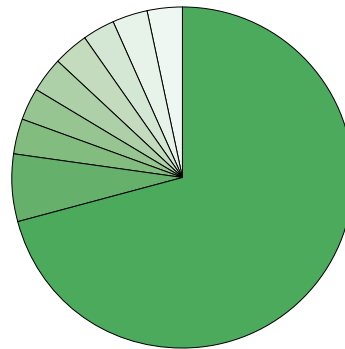
23 av 39 projekt fick 2 000 000 kronor eller mer.



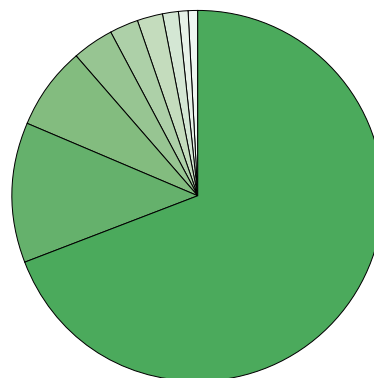
4 projekt över 3,5 miljoner	>3 500 000
5 projekt mellan 3-3,5 miljoner	3 000 000–3 500 000
11 projekt mellan 2,5-3 miljoner	2 500 000–2 999 999
3 projekt mellan 2-2,5 miljoner	2 000 000–2 499 999
4 projekt mellan 1,5-2 miljoner	1 500 000–1 999 999
4 projekt mellan 1-1,4 miljoner	1 000 000–1 499 999
2 projekt mellan 0,5-0,1 miljon	500 000-999 999
6 projekt under 0,5 miljon	<499 999

### Fördelning till organisationer

9 organisationer beviljades medel under 2018. Största mottagaren var SLU som fick 71 procent av projekten och 66 procent av de beviljade medlen.



Antal projekt	
SLU	22
Chalmers	2
Hushållningssällskapen	1
Lunds universitet	1
RISE	1
SVA	1
Vreta kluster	1
Eurofins Steins Laboratorium	1
Agroväst	1



Beviljade belopp i miljoner kronor.	
SLU	55,3
Hushållningssällskapen	9,8
Chalmers	5,8
SVA	2,9
Lunds universitet	2,1
RISE	1,7
Eurofins Steins Laboratorium	1,0
Agroväst	0,25
Vreta kluster	0,25



## Avslutade projekt 2018

### AVSLUTADE PROJEKT

#### Företagande

O-15-21-567  
**Hållbara affärsmodeller inom svenskt lantbruk.**  
 Pia Ulvenblad,  
 Högskolan i Halmstad

O-15-21-571  
**Gräsbaserad effektiv nötkreatursproduktion - effekter på ekosystemtjänster och ekonomi**  
 Christel Cederberg, Chalmers

#### Kött

V1450008  
**Smågrisdödlighet - en parallell jämförelse mellan två boxsystem i kombination med optimala skötselrutiner**  
 Anne-Charlotte Olsson, SLU

#### Livsmedel

O-15-20-566  
**Interaktiv jordartskarta,**  
 Kristin Piikki, SLU

#### Mjölk

H1130087  
**Kortare sintid - inverkan på mjölkavkastning, djurhälsa och fertilitet samt mjölkens sammanfattning och kvalitet**  
 Kjell Holtenius, SLU

V1430016  
**Bete morgon och kväll eller på natten, viket fungerar bäst på gårdar med automatisk mjölkning?**  
 Eva Spörndly, SLU

V1330024  
**Kan klövspaltninflammation hos mjölkkor framgångsrikt behandlas med lokalt administrerat penicillin?**  
 Ylva Persson, SV

V1430019  
**Kalks effekt på kryptosporidier och kalvhälsa - ett fältförsök**  
 Camilla Björkman, SLU

#### Växtodling

H1333178  
**Ökad skörd och odlingsssäkerhet med optimerad fördelning av utsädet i raden vid sådd på 25 cm radavstånd,**  
 Per Ståhl, Hushållningssällskapet Östergötland

H1333186  
**3D-kamera för bestämning av markens ytstruktur, främst såbäddsegenskaper**  
 Johan Arvidsson/Bo Stenberg, SLU

H1333211  
**Effektivt utnyttjande av flytgödsel och rötrest - on-lineanalys av gödselkvaliteten som möjliggör anpassad gödsling**  
 Bo Stenberg, SLU

H1333056  
**Inverkan av såtidpunkt och utsädesmängd på avkastningen hos aktuella typsor**  
 Jannie Hagman, SLU

H1233176  
**Fasta körspår - skördepotential och effekt på markstruktur**  
 Anna-Karin Krijger, Hushållningssällskapet Skaraborg

#### Fältförsök

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

S-16-60-618  
 JORDBEARBETNING

**Reducerad jordbearbetning i jämförelse med konventionell plöjning**

**Etableringsförsök Höstraps**

S-16-60-619  
 OGRÄS

**Tillväxtreglering i höstvete**  
**Vitgröe och örtogräs i höstvete, höst och vår**

**Renkavle och örtogräs i höstvete, höst och vår**  
**Örtogräs i höstvete, höst och vår**

**Sort-såtidpunkt av vårkorn för att bekämpa renkavle**

**Ogräs, speciellt svinmålla i oljelin**

**Örtogräs i höstraps**  
**Kvickrot och örtogräs i höstvete, vår**

S-16-60-620  
 VALL OCH GROVFODER

**Kvävegödsling och -strategi i vall**

**Svavelgödsling och -strategi i vall**

**Vallväxsortprovning, kompletterande och Södra Sverige**

**Vallväxsortprovning, kompletterande och Norra Sverige**

**Vallväxsortprovning i konkurrens**

**Ensilagemajs sortprovning**





## AVSLUTADE PROJEKT

S-16-60-621

ODLINGSMATERIAL

**Sortprovning, Bas**

**Sortprovning, Kompletterande sortförsök**

**Sortprovning, Norrland**

**Höstvete-sort-behandling, Förfrukt Höstvete**

**Höstvete-sort-fusarium**

**Höstvete-sort-såtidpunkt**

**Höstvete-sort-kväve**

**Vårvete-sort-fusarium**

**Havre-sort-fusarium**

**Vårkorn-sort-kväve**

S-16-60-622

VÄXTSKYDD

**Effekt och förändring hos fungicider i höstvete i Skåne**

**Effekt av fungicider mot gulrost i höstvete eller mottagligt rågvete**

**Effekt och förändring hos fungicider i höstvete i Mellansverige**

**Referensförsök i höstvete i Mellansverige**

**Strategi mot bladfläcksvampar i vårkorn i Mellansverige**

**Strategi mot bladfläcksvampar i vårkorn i Sydsverige**

**Effekt och förändring hos fungicider i vårkorn**

**Referensförsök för svampbekämpning i vårkorn**

**Svampbekämpning i höstrapsens blomning, inverkan på skördetidpunkt och avkastning i höstoljeväxter**

**Betning mot kornets bladfläcksjuka (Drechslera teres) alt. Fusarium spp.**

**Betning mot flygsot i vårkorn**

**Strategi mot åkersnigel**

S-16-60-623

VÄXTNÄRING

**Kvävestrategier i höstvete**

**Kväveform och strategi och tidpunkt i höstvete**

**Kvävestrategi i maltkorn**

**Winterfitness i höstkorn**

**Winterfitness i höstvete**

**Avloppsslam - effekt på gröda och jord**

**Kvävestrategi och tidpunkt till höstraps**

S-16-60-624

VATTEN

**Tillskottsbevattning till höstvete**

## Potatis

H1342093

**Underlag för nya kaliumrekommendationer till svensk potatisproduktion**  
*Helene Larsson Jönsson, SLU*

## Socker

H1344057

**Nya rön om kalkning för högre skördar i sockerbetor**  
*Åsa Olsson, Nordic Beet Research foundation*

H1344085

**Ökad produktivitet i växtföljden genom kalkning – effekt på sockerbetor**  
*Åsa Olsson, Nordic Beet Research foundation*

## Trädgård

S-15-56-589

**Övervakning av Drosophila suzukii och riskbedömning för svensk bärödling**  
*Teun Dekker, SLU*

H1156204

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

H1356193

**Utveckling av bekämpningsstrategi mot lagringsjukdomar i ekologiskt odlade äpplen och päron, ett samverkansprojekt**  
*Marie Olsson, SLU*

H1356063

**Appliceringsteknik med fokus på biologiska växtskyddsmedel**  
*Klara Löfkvist, JTI*

H1356173

**Ett webbaserat beslutstödssystem för integrerad skadebekämpning i svensk äppelodling**  
*Tomas Thierfelder, SLU*

## Regional FoU-samverkan

R-17-20-002

**Digitalt hjälpmedel för att identifiera och lokalisera bladmögel i ekologisk potatisodling**  
*Lisa Germundsson, SLU*

R-17-20-003

**Utvärdering av digitala innovationer för mätning och styrning av klimat i fjäderfästallar**  
*Helene Oscarsson, Vreta Kluster*

R-17-21-001

**Lönsam produktion och användning av proteinfoder till mjölkkor i norra Sverige-RJN ansökan**  
*Margareta Emanuelson, SLU*



## Nya projekt 2018

### NYA PROJEKT

#### Fokusområde Företagande

□  
O-18-21-152  
**Strategier för välmående kor i lönsamma företag**  
*Helena Hansson, SLU*

■ □ ■  
O-18-21-139  
**Kritik kriminalitet och hot mot svensk djurproduktion: Lantbruksföretagarens perspektiv**  
*Sabine Jordan, SLU*

#### Fokusområde Klimat och miljö

■ ■ □ ■  
O-18-23-169  
**Växthusgasflöden från organogen jordbruksmark**  
*Achim Grelle, SLU*

■ ■ □ ■  
O-18-23-141  
**Kolfastläggningspotential i matjorden och alven – analys av markdatabaser och långliggande försök**  
*Thomas Kätterer, SLU*

■  
O-18-23-169  
**Jordartsanpassad strukturkalkning för effektivare fosforretention**  
*Ararso Etana, SLU*

#### Fokusområde Livsmedel (animalier)

■ ■  
O-18-20-174  
**Ursprungs- och artbestämning av kött – en ny snabbmetod för att upptäcka matfusk i Sverige**  
*Alastair Ross*

■  
O-18-20-157  
**Vildsvin invid gårdsnuten – hur skyddar vi svenska grisar från afrikansk svinpest?**  
*Karl Ståhl, Statens veterinärmedicinska anstalt*

■  
O-18-20-175  
**Genomisk selektion för effektivare avel i nötköttsraserna**  
*Susanne Eriksson, SLU*

■ □  
O-18-20-175  
**Utvärdering av funktion och ekonomi för alternativa golvlösningar i nötkreatursstall**  
*Christer Bergsten, SLU*

■ ■  
O-18-20-158  
**Åtgärder för att minska andelen kyccklingar med Campylobacter**  
*Ingrid Hansson, SLU*

#### Fokusområde Livsmedel (vegetabilier)

■  
O-18-20-165  
**Växtskydd mot sniglar och rapsjordloppor vid etablering i höstraps**  
*Ola Lundin, SLU*

■  
O-18-20-162  
**Target-N: Satellitbaserad kväveoptimering i höstvetete och malkorn**  
*Kristin Piikki, SLU*

■ ■ ■  
O-18-20-168  
**Strategier för sanering av rotgall- och frilevande nematoder i växtföljder med potatis och rotgrödor**  
*Åsa Olsson, Hushållningssällskapet Skåne*

#### Riktad utlysning om mjölkkråvarans kvalitet

□  
R-18-26-005  
**Grovfodrets betydelse för utveckling av önskvärda och oönskade smaker i mjölk- och mejeriprodukter**  
*Åse Lund, SLU*

□  
S-17-24-786  
**Utvärdering av differentierade somatiska celler som verktyg för förbättrad juverhälsoutvärdering**  
*Fredrik Westerberg, Eurofins Steins Laboratorium*



# Branschområden



De kulörta markeringarna visar vilka branschområden de nya projekten i öppna utlysningen primärt är relevanta för:

## NYA PROJEKT

### Riktad utlysning om sustainable diets

■ ■  
R-18-26-136  
Den mångfunktionella mjölkgården: Indikatorer och verktyg för ekosystemtjänster och biodiversitet

*Kerstin Hansson, SLU*

□  
R-18-26-133  
Nutrition - och hälsoindikatorer inom Livscykelanalyser (LCA) av livsmedel

*Ulf Sonesson, RISE*

□ ■  
R-18-26-134  
Att mäta och bedöma matens miljöpåverkan

*Christel Cederberg, Chalmers*

□  
R-18-26-129  
Ökad hållbarhet i mjölkproduktionen genom förbättrad fodereffektivitet

*Pekka Huhtanen, SLU*

□  
R-18-26-131  
Skötselåtgärder för ökad effektivitet genom ökad livslängd i mjölkkoibesättningar

*Mikaela Lindberg, SLU*

### Riktad utlysning inom trädgård och IPM

■  
R-18-25-146  
Fältsättningsförsök för lyckad löklagring med minskat svinn

*Lars Mogren, SLU*

■  
R-18-25-143  
Nya hortikulturella substrat från den fasta fraktionen av biogasproduktion

*Håkan Asp, SLU*

■  
R-18-25-147  
Hur kommer vi dit? Hållbar skörd och kvalitet hos tunnelproducerade jordgubbssorter

*Sammar Khalil, SLU*

### Riktad utlysning inom trädgård

■  
R-18-25-004  
Integrerat växtskydd i jordgubbar: feromonbaserad övervakning och kontroll av jordgubbsvecklaren

*Glenn Svensson, Lunds Universitet*

■  
R-18-25-006  
Integrerad bekämpning i nytt ljus

*Beatrix Alsanius, SLU*

■  
R-18-25-016  
En ny innovativt hållbar IPM-strategi för effektiv kontroll av bladlus i fruktodlingar

*Marco Tasin, SLU*

■  
R-18-25-022  
Analys av rotgallnematod i jord med ny DNA-metod

*Zahra Omer, HS Konsult*

### Fältsförsök

S-17-60-788  
VATTEN  
Tillskottsbevattning i vete

S-17-60-789  
JORDBEARBETNING

Reducerad jordbearbetning i jämförelse med konventionell plöjning

Etableringsförsök i höstraps med strategier mot åkersnigel

S-17-60-790  
OGRÄS

Åkerven och örtogräs i höstvet, höst och vår  
Vitgröe och örtogräs i höstvet, höst och vår

Renkavle och örtogräs i höstvet, höst och vår

Örtogräs i höstvet höst och vår  
Sort såtidpunkt av vårkorn för att bekämpa renkavle

Örtogräs i oljelin speciellt svinmålla

Örtogräs i höstraps

Örtogräs i ärter matris

### Fältsförsök (forts.)

S-17-60-792  
VALL OCH GROVFODER

Kvävegödsling och strategi till blandvall

Vallsortprovning kompletterande södra och mellersta Sverige  
Vallsortprovning norra Sverige

Vallväxsortprovning i konkurrens

Ensilagemajs sortprovning

S-17-60-793  
ODLINGSMATERIAL

Sortprovning riktad

Sortprovning kompletterande

Sortprovning Norrland

Höstvet sort såtidpunkt

Höstvet sort kväve

Vårkorn sort kväve

S-17-60-794  
VÄXTSKYDD

Effekt och förändringar hos fungicider i Mellansverige

Referensförsök i höstvet

Strategi mot mjöldagg i höstvet i Sydsverige

Betning av kornets bladfläcksjuka

Strategi mot bladfläcksvampar i Mellansverige

Strategi mot bladfläcksvampar i Sydsverige

Effekt och förändringar hos fungicider i vårkorn

Referensförsök för svampbekämpning i vårkorn

Svampbekämpning i havre

Fungicider mot bladmögel och brunröta i matpotatis

Bekämpning av blygrå rapsvivel i höstraps

Svampbekämpning i höstrapsens blomning

Svampbekämpning i råg

S-17-60-791  
VÄXTNÄRING

Winterfitness i höstkorn

Winterfitness i höstvet

Kvävestrategi och tidpunkt i malkorn

Kvävestrategi och tidpunkt i höstraps

Kvävebehov och tidpunktsstrategi i höstvet

Kvävestrategi i vårvete

### Specialutlysning Malkorn

■  
O-18-20-165

Jordbruk och extremt väder i Sverige, 2018: Att utveckla en bättre förståelse för effekten av värme- och torkstress på malkorns proteinhalt

*Marcos Lana, SLU*

### Regionala forskningsfinansiärer

R-18-62-989  
Uppskatta vallens avkastning och näringsinnehåll genom spektral analys

*Margareta Emanuelson, Regional Jordbruksforskning i Norra Sverige*

R-18-62-990  
Digitalt fjäderfästall för utvärdering och förbättring av stallklimat

*Helene Oscarsson, Vreta Kluster*

R-18-62-991  
Digitaliserad grisproduktion: Hur långt har vi kommit och hur går vi vidare, Lisa Germundsson, Partnerskap Alnarp/SLU

*Lisa Germundsson, Partnerskap Alnarp/SLU*

R-18-62-992  
Automatiska registreringar för ökad djurhälsa och djurvälstånd hos betesdjur

*Mats Emilson, AgroVäst*



# Insamlade företag och övriga finansiärer 2018



---

## Produktion

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

Ansvarig utgivare är Christian Nyrén. Hanna Lager har stått för projektledning och BrandFactory AB för 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](mailto:info@lantbruksforskning.se)  
[lantbruksforskning.se](http://lantbruksforskning.se)  
Twitter: @Lantbruksforskning  
[www.facebook.com/lantbruksforskning](http://www.facebook.com/lantbruksforskning)

Prenumerera på vårt nyhetsbrev:  
[lantbruksforskning.se/nyhetsbrev](http://lantbruksforskning.se/nyhetsbrev).  
Ta del av över 1 500 forskningsprojekt på webben:  
[lantbruksforskning.se/projektbanken](http://lantbruksforskning.se/projektbanken).