

Verksamhetsberättelse  
& projektkatalog 2020







## Stiftelsen Lantbruksforskning 2020 – pandemi, men verksamhet som vanligt

2020 var ett speciellt år. Stiftelsen Lantbruksforskningens kansli började jobba hemifrån på heltid och alla styrelsemöten och beredningsmöten togs digitalt. Mycket har gått förvånansvärt bra, medan det samtidigt är en förlust att vi förlorat möjlighet att mingla med varandra och småprata i pauser.

Vår verksamhet har kunnat fortgå som vanligt och vi har inte behövt ställa in någon planerad utlysning. För våra forskare har pandemin däremot inneburit många svårigheter.

Under året har vi haft tre utlysningar som blivit klara; den öppna, den regionala och Sverigeförsöken. I december öppnade vi tre utlysningar på en och samma dag, vilket är unikt för oss. Det var en inom programmet Hållbara dieter, en inom vall och en inom trädgård. Vilka som får medel i dessa bestäms under 2021.

Vi började göra filmer inom ramen för vår kommunikation, för att på ett visuellt sätt få ut resultat av den forskning vi finansierar och visa hur den påverkar den enskilda lantbrukaren. Under 2020 handlade våra filmer om att odla i extremväder, hållbar mjölkproduktion och rätt golvval för kor.

Vi har också börjat svara på frågor i tidningen ATL. Alla som har en fråga som rör lantbruk och forskning kan skicka in den till [lantbruksfragan@atl.se](mailto:lantbruksfragan@atl.se) och en gång i månaden finns svar från oss att läsa i ATL.

Mattias Norrby, Forskningschef  
Christian Nyrén, vd



## Covid-19 och forskningen

2020 har varit ett ovanligt år för alla. Vi på kansliet har fått ställa om så att vi jobbar hemifrån. Alla beredningsmöten har, precis som alla andra möten, varit digitala. Tidigare har vi haft fysiska möten som inneburit fikapauser med samkväm och nätverkande.

Även våra forskare har fått ställa om och många har fått stora problem. Vi har fått in ovanligt många förfrågningar om uppskov för att forskarna inte hinner bli klara i tid med sina projekt. Nästan alla har angivit Covid-19 som enda eller ett av flera skäl. Förutom dem som själva varit sjuka, har det funnits flera andra orsaker till fördröjningar av forskningen.

På grund av exempelvis stängda gränser har flera forskare uppgett att de haft svårigheter att få tag på analyskit eller annan utrustning som behövt köpas in från andra länder.

Det har också varit svårt att få hit personal från andra länder pga av reserestriktioner. Det betyder att den planerade personalstyrkan som innefattat doktorander från andra länder, inte alltid har varit fulltalig.

Universiteten har också haft restriktioner, vilket har inneburit sämre tillgång till t ex laboratorium.

Att inte kunna ses i samma utsträckning har drabbat dem som behövt göra gårdsbesök och även dem där teammöten och liknande inte har varit tillräckligt för att kunna genomföra projektet.

– Det är tydligt att det har funnits en del svårigheter för många forskare under pandemiåret 2020, säger Anna Pers, forskningssekreterare som jobbat med uppskovsansökningar under året. Mycket forskning har kunnat genomföras, men det har blivit tydligt hur pass beroende vi är av samarbeten och fysisk närvaro för att genomföra många projekt.



## Fråga forskaren

Under 2020 har vi påbörjat ett nytt samarbete med tidningen ATL. Vi deltar månadsvis och svarar på en fråga under rubriken Fråga forskaren. Den som har en fråga till oss kan skicka in den till [lantbruksfragan@atl.se](mailto:lantbruksfragan@atl.se) och vi kontaktar sedan relevant forskare i vårt nätverk som svarar på den.

– Genom samarbetet får ATL:s läsare möjlighet att ställa frågor till och få hjälp av några av landets ledande forskare inom de gröna näringarna för att lösa de problem och utmaningar som de möter i sin verksamhet och vardag, har Lilian Almroth, chefredaktör för ATL, sagt i ett pressmeddelande som gick ut för att marknadsföra samarbetet.

Det går det till så att de frågor som kommer in går till vår forskningschef Mattias Norrby och efter det skickas den vidare till en forskare i Stiftelsen Lantbruksforskningens nätverk som ombeds svara på frågan. I ATL ser ni Mattias svar, men även namn på den eller de forskare som varit med och svarat.

– Vi på Stiftelsen Lantbruksforskning tycker att det är viktigt att vi genom ATL kan nå fler lantbrukare med den forskning som de själva är med att finansiera. Vår paroll är nytta för näringen och här får vi en möjlighet att visa att forskningen kan bidra till hållbarhet och lönsamhet på gårdsnivå, säger Mattias Norrby om samarbetet med ATL.

Under 2020 har vi svarat på frågor inom följande områden:

*Afrikansk svinpest hos vildsvin*

*Autonom styrning i växtproduktion*

*Belysning i ladugårdar*

*Genomisk selektion av nötkreatur*

*Glyfosat vid vallbrott*

*Lönsamhet och hållbarhet inom lantbruksföretag*

*Marginalmarker*

*Morotslagring*

*Sniglar i höstraps*



## Styrelse, kansli och beredning

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

### Styrelsen:

Stiftelsens styrelse består av ledande representanter för lantbruket och trädgårdsnäringen samt akademien. Stiftelsen Lantbruksforskning styrelse utses av LRF:s riksförbundsstyrelse i samverkan med näringen. Lena Åsheim är ordförande för stiftelsen.

I slutet av 2020 hade styrelsen följande sammansättning:

- Lena Åsheim, LRF, ordförande
- Jan Rundqvist, Föreningen foder & spannmål, vice ordförande
- Hans Agné, Svenska Köttföretagen
- Peter Annas, Lantmännen
- Ulla Bergström, Norrmejerier
- Jonas Carlgren, Arla Foods
- Inge Erlandsson, MOEK
- Carsten Klausen, Svenska Foder
- Martin Moraeus, LRF
- Håkan Schroeder, SLU
- Simon Wancke, LRF ungdomen, adjungerad
- Johanna van Schaik Dernfalk, Forskningsrådet Formas, adjungerad



### Kansliet

I slutet av 2020 hade kansliet följande sammansättning:

- Christian Nyrén, vd
- Yvonne M Airoso, administration och support
- Lina Bengtsson, forskningssekreterare (föräldraledig)
- Anna Edvinsson, controller
- Hanna Lager, kommunikatör
- Mattias Norrby, forskningschef
- Anna Pers, forskningssekreterare

### 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 sedan 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 2020 var cirka 60 experter från 10 länder knutna till stiftelsens branschgrupper, beredningsgrupper och till branschrådet.



## Tre slutförda utlysningar under 2020

Under 2020 slutförde Stiftelsen Lantbruksforskning totalt 4 utlysningar. Unikt för 2020 var att vi den 1 december startade tre utlysningar samtidigt.

### 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. 2020 beslöt vi om att ge medel för en treårsperiod, till skillnad från ett år som tidigare.

Utlysningen öppnade 18 december 2019  
Utlysningen stängde 13 februari

Antal beviljade projekt: 4  
Beviljade medel: 3 000 000 kronor

### Öppna utlysningen 2020

För första och sista gången genomförde stiftelsen en öppen utlysning med tre fokusområden i två steg.

I det första steget skickades 110 idéskisser in och bedömdes med avseende på relevans och potential.

I steg två fick 35 sökande möjlighet att skicka in en fullskalig ansökan som bedömdes med avseende på vetenskaplig kvalitet och relevans för näringen.

Steg 1 öppnade 1 april  
stängde 9 juni  
Steg 2 öppnade 1 september  
stängde 8 oktober

Antal beviljade projekt: 15  
Beviljade medel: 39 297 000 kronor





### Specialutlysning för nationella fältförsöken

Stiftelsen Lantbruksforskning gick under 2016 över till en ny modell för basfinansieringen av de nationella fältförsöken som utförs av Hushållningssällskapen. I den nya modellen ansvarar ett branschråd för att bedöma framtida behov, beredning och uppföljning av fältförsöksprogrammet över en tre års-period. Branschrådets förslag blir underlag för stiftelsens beslut som fattas året innan försöken genomförs. Nytt för 2020 är att de tre delområdena växtskydd, ogräs och jordbearbetning slagits ihop till ett bredare område inom IPM.

### Nationella fältförsöken 2021

Inför 2021 har medel beviljats till områdena vall, odlingsmaterial, vatten, växtnäring och IPM.

Utlysningen öppnade 1 april

Utlysningen stängde 4 april

Antal beviljade projekt: 5

Beviljade medel: 10 021 000 kronor



## Nya projekt som beviljats 2020

Utllysning	Antal nya projekt	Beviljade medel (kronor)
<b>ÖPPNA UTLYSNINGEN</b>		
Energi & biomassa	1	2 658 000
Klimat & miljö	4	9 377 000
Livsmedel	10	27 262 000
- animalier	6	16 012 000
- vegetabilier	4	11 250 000
<b>Totalt</b>	<b>15</b>	<b>39 297 000</b>
<b>SPECIALUTLYSNINGAR</b>		
Nationella fältförsöken	5	10 021 000
<b>RIKTADE UTLYSNINGAR</b>		
Regionala forskningsfinansiärer	4	3 000 000



## 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, Lövsta kött, Nyhléns & Hugosons Kött, Norrbottensgården, Närke slakteri, Scan, Knorrevången, Skövde Slakteri, KLS Ugglarps, Team Ugglarp.

**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, Norrmejerier, Gäsene Mejeri, Källsjö mejeri och Wermlands mejerii

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

#### POTATIS

Lyckeby, Potatisodlarna

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

#### SOCKER

Svenska Betodlarna ekonomisk förening

### 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, Lovanggruppens Handelshus, LT Lantmän, Slöinge Lantmän, Svenska Foder, Swedish DLA Agro, Södra Åby Lokalförening, Vallberga Lantmän, Varaslättnens Lagerhusförening, Västerbottens Fodercentral, Yara AB.

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

### ÖVRIG PRIVAT FINANSIERING

Agria djurförsäkring, SLA-arbetsgivarorganisation, Eurofins.

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

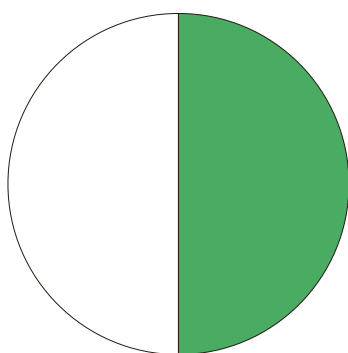
### OFFENTLIG FINANSIERING

Formas: 20 000 000 kronor

# Nyckeltal för nya projekt 2020

## Kvinnliga och manliga sökande

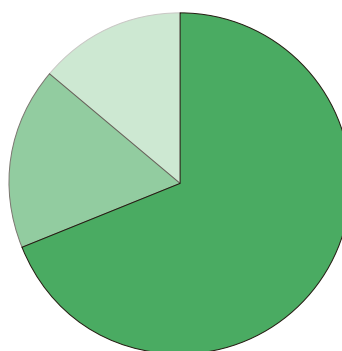
Av 20\* beviljade nya projekt hade 50 procent en kvinnlig huvudsökande och 50 procent hade en manlig huvudsökande.



■ Kvinnliga huvudsökande  
□ Manliga huvudsökande

## Beviljade i den öppna utlysningen

110 idéskisser skickades in i den öppna utlysningens steg 1. 34 sökande skickade in en fullskalig ansökan i steg 2. Av dem beviljades 15. Beviljandegraden räknat på fullskaliga ansökningar blev 44 procent. Beviljandegraden räknat på idéskisser blev 14 procent.

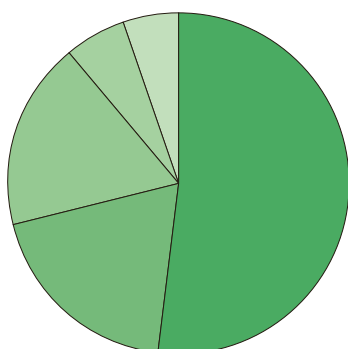


■ Avslag steg 1 = 76  
■ Avslag steg 2 = 19  
■ Beviljade steg 2 = 15

\*Fältförsöken är fem stycken, men räknas bara som ett projekt i könssammanställningen eftersom alla fem projekt har en och samma huvudsökande. I all annan statistik räknas Fältförsöken som fem projekt.

## Medel per område

Fokusområde Livsmedel var störst, följt av Sverige-försöken och fokusområde Klimat och miljö. Beloppen är avrundade och anger miljoner kronor.



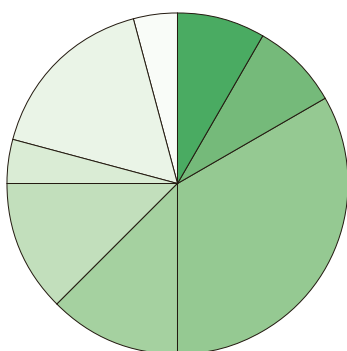
■ 1) Livsmedel, 27,3  
■ 2) Nationella fältförsöken 2020, 10,0  
■ 3) Klimat & miljö, 9,4  
■ 4) Regionala forskningsfinansiärer, 3,0  
■ 5) Energi & biomassa, 2,7

## Projektstorlek

Medelstorleken på de projekt som beviljades medel 2020 var 2,8 miljoner kronor och medianstorleken var 2,5 miljoner kronor.

4 projekt beviljades 3 000 000 kronor eller mer.

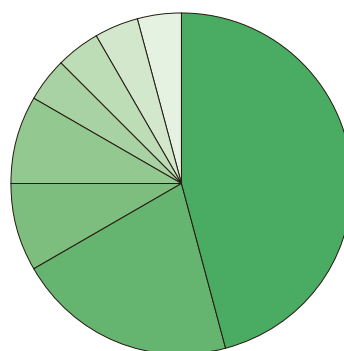
15 av 24 projekt fick 2 000 000 kronor eller mer.



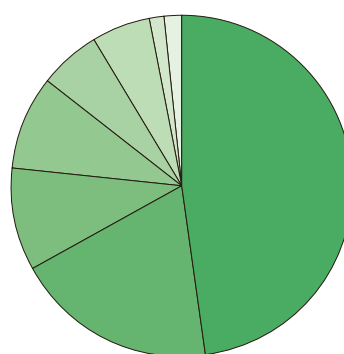
2 projekt över 3,5 miljoner	>3 500 000
2 projekt mellan 3-3,5 miljoner	3 000 000–3 500 000
8 projekt mellan 2,5-3 miljoner	2 500 000–2 999 999
3 projekt mellan 2-2,5 miljoner	2 000 000–2 499 999
3 projekt mellan 1,5-2 miljoner	1 500 000–1 999 999
1 projekt mellan 1-1,5 miljoner	1 000 000–1 499 999
4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

## Fördelning till organisationer

8 organisationer beviljades medel under 2020. Största mottagaren var SLU som fick 45 procent av projekten och 45 procent av de beviljade medlen.



Antal projekt	
SLU	11
Hushållningssällskapen	5
Lunds universitet	2
RISE	2
SVA	1
Agri Science	1
Vreta kluster	1
Agroväst	1



Beviljade belopp i miljoner kronor.	
SLU	25,1
Hushållningssällskapen	10,0
Lunds universitet	5,1
RISE	4,7
SVA	3,0
Agri Science	3,0
Vreta kluster	0,75
Agroväst	0,75



# Avslutade projekt 2020

## AVSLUTADE PROJEKT

### PROJEKT INOM DE NYA FORSKNINGS-PROGRAMMEN

#### Energi och biomassa

0-15-22-561

**Pilot study of growth in different planting densities and the rotation period of poplar plantations**

Theo Verwijst, SLU

#### Företagande

0-15-21-565

**Byråkratin i lantbruket belastar och kostar**

Christina Lunner Kolstrup, SLU

■

0-16-21-763

**Hur stödjer vi bäst implementering av innovationer i lantbruket - exemplet Yara N-sensor**

Magnus Ljung, SLU

■ ■

0-16-21-775

**Lönsamheten för odling på marginalmarker**

Daniel Nilsson, SLU Magnus Ljung, SLU

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

0-16-21-773

**Konstellationsbaserad affärsmodellutveckling för lantbruk**

Charlotte Norrman, Linköpings universitet

#### Klimat & miljö

■

0-15-23-311

**Långsiktig fosforförsörjning från mark - utvärdering av P-AL och betydelsen av stabila fosforformer**

Jon Petter Gustafsson, SLU

■ ■

0-15-23-569

**Använd fånggrödor som mellangrödor för ökad produktivitet och minskade förluster av N och P**

Linda Tufvesson, SLU

■ ■ ■ ■

0-15-23-573

**Lantbrukaren som vattenförvaltare - rätt diagnos, lämplig plats, effektiv åtgärd!**

Faruk Djodjic, SLU

#### Livsmedel, animalie

■ □

0-15-20-330

**Frihet från smittsamma sjukdomar hos nöt - vägen till bättre hälsa, produktion och resistensläge**

Björn Bengtsson, SVA

□

0-15-20-337

**Hitta de grovfodereffektiva korna och öka lönsamheten**

Kjell Holtenius, SLU

■

0-16-20-768

**Utvärdering av Clostridium perfringens typ A och Clostridium difficile koppling till späddgrisdiarré**

Magdalena Jacobson, SLU

■

0-17-20-971

**Tillskott av probiotika till smågrisar: en bedömning av effekt, användbarhet och ekonomi**

Else Veerbek, SLU

#### Livsmedel, vegetabilier

■ ■

0-15-20-313

**Skördepåverkan av frilevande nematoder i sockerbeter och morötter - PCR, skadetrösklar och sorter**

Åsa Olsson, Nordic Beet Research

■

0-15-20-557

**Framtagning av bladmögelsresistenta matpotatissorter för stora delar av Sverige**

Erik Andreasson, SLU

■ ■

0-15-20-578

**Spridningsvägar och prognos för Acrothecium-röta i lagrade morötter**

Mariann Wikström, Agro Plantarum

■

0-16-20-756

**Avancerat integrerat växtskydd mot jordloppor i vårraps**

Riccardo Bommarco, SLU

■

S-18-20-177

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

Marcos Lana, SLU

■

0-15-20-576

**Ny teknik för grobarhetsbedömning av spannmål**

Thomas Börjesson, Agroväst

■

S-15-56-588

**Växtnäringsbevattnings med organiska N-gödselmedel i svensk äppelproduktion**

Helene Larsson Jönsson, SLU



## Branschområden



De kulörta markeringarna visar vilka branschområden de avslutade projekten i öppna utlysningen primärt är relevanta för.

### AVSLUTADE PROJEKT

#### PROJEKT INOM DE GAMLA FORSKNINGSPROGRAMMEN

##### Växtodling

H1333159

**God skötsel av skyddszoner för effektivare växtnäringsretention**  
Ararso Etana, SLU

##### Mjök

V1430006

**Juereksem och hasskador - djurskyddsproblem i stort behov av förebyggande åtgärder**  
Karin Persson Waller, SVA

V1430009

**Råmjölkens antikropps kvalitet och kalvars upptag av antikroppar från råmjölken hos mjölkkor: betydelse för hälsa och produktion, samt möjligheter till genetisk selektion**  
Jonas Wensman, SLU

#### REGIONAL FOU-SÄMVERKAN

R-16-62-607

**Forskning och Innovation Vreta Kluster**  
Helene Oscarsson, Vreta Kluster

R-18-62-989

**Uppskatta vallens avkastning och näringsinnehåll genom spektral teknik**  
Margareta Emanuelson, SLU

R-19-62-180

**Gradering av vallar i norra Sverige med hjälp av satellitbilder**  
Julien Morel, SLU

#### SVERIGEFÖRSÖKEN

S-18-60-00

VALL OCH GROVFODER

**Kvävegödsling och strategi till blandvall**

**Vallsortprovning kompletterande södra och mellersta Sverige**

**Vallsortprovning norra Sverige**

**Vallväxsortprovning i konkurrens**

**Ensilagemajs sortprovning**

S-18-60-01

VÄXTSKYDD

**Effekt och förändring hos fungicider i Skåne**

**Timing strategier mot gulrost i höstvete/rågvete**

**Effekt och förändring hos fungicider i Mellansverige**

**Referensförsök i höstvete**

**Strategi mot mjöldagg i höstvete i Sydsverige**

**Svampbekämpning i råg**

**Strategi mot bladfläcksvampar i Mellansverige**

**Strategi mot bladfläcksvampar i Sydsverige**

**Effekt och förändring hos fungicider i vårkorn**

**Referensförsök för svampbekämpning i vårkorn**

S-18-60-02

OGRÄS

**Örtogräs i ärter matris**

**Åkerven och örtogräs i höstvete, höst och vår**

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

**Renkavle och örtogräs i höstvete, höst och vå**

**Örtogräs i höstvete höst och vår**

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

**Örtogräs i oljelin speciellt svinmålla**

**Örtogräs i höstraps**

S-18-60-08

JORDBEARBETNING OCH ODLINGSSYSTEM

**Reducerad jordbearbetning i jämförelse med konventionell plöjning**

**Etableringsförsök i höstraps med strategier mot åkersnigel**

S-18-60-999

VATTEN

**Tillskottsbevattning i vete**



## Nya projekt 2020

### NYA PROJEKT

#### Energi & biomassa

■  
O-20-22-476  
**Jordbruksbaserat bioraffineri - kombination av lokal och regional skala**  
*Johanna Lund, RISE*

#### Klimat & miljö

■ □ ■  
O-20-23-457  
**Ny teknik och regional strategi för recirkulering av växtnäring i stallgödsel**  
*Helena Aronsson, SLU*

■ □  
O-20-23-461  
**Från hav till mule - alger minskar metanemissioner från mjölkkor**  
*Rebecca Danielsson, SLU*

■ ■  
O-20-23-462  
**Förbättrad utvärdering av officiella fältförsök genom bildanalys av drönarfoton med maskininlärning**  
*Aakash Chawade, SLU*

■  
O-20-23-473  
**Vägen mot klimatneutral och miljösamtät nötkor- och lammproduktion - uppdaterade miljöavtryck och kvantifierade förbättringsåtgärder**  
*Anna Woodhouse, RISE*

#### Livsmedel, animalier

□  
O-20-20-444  
**Mjolkproteiners betydelse för icke-koagulerande mjölk**  
*Maria Glantz, Lunds universitet*

■  
O-20-20-445  
**Inför ändrad lagstiftning - användning av grisar utan zinkoxid kräver nya strategier**  
*Per Wallgren, SVA*

■ ■  
O-20-20-447  
**Förbättrad rengöring och desinfektion på köttanläggningar - minskad spridning av livsmedelsföroreningar, patogena och antibiotikaresistenta bakterier**  
*Sofia Boqvist, SLU*

□  
O-20-20-448  
**Väg och mät mjölkkor med mobilen**  
*Oleksiy Guzhva, SLU*

■  
O-20-20-449  
**En svensk modell för kontroll av LA-MRSA i grisproduktionen**  
*Susanna Sternberg Lewerin, SLU*

□  
O-20-20-475  
**Hållbarhet & strukturomvandling i svensk mjölkproduktion**  
*Ruben Hoffmann, SLU*

#### Livsmedel, vegetabilier

■ ■  
O-20-20-452  
**Lönsam vinbärsodling genom feromonbaserad kontroll av skadeinsekter**  
*Olle Anderbrant, Lunds universitet*

■  
O-20-20-453  
**Fosfor i matjord och alv i långliggande försök - ett underlag för uppdaterad rådgivning**  
*Gunnar Börjesson, SLU*

■  
O-20-20-456  
**Hur bekämpa hönschirer samt förebygga herbicidresistensutveckling**  
*Anneli Lundkvist, SLU*

■  
O-20-20-472  
**Nya rotsjukdomar i korn och vete - okända hot mot svensk spannmålsodling**  
*Lars Persson, Agri Science Sweden AB*

#### Regionala

R-20-62-324  
**Mer vall på slätten för klimat-effektiv produktion**  
*Carl-Otto Swartz, SLU*

R-20-62-325  
**Bete i ett norrländskt perspektiv**  
*Margareta Emanuelson, SLU*

R-20-62-327  
**Marmorerad, mör och miljövänlig - jakten på det perfekta nötköttet**  
*Mats Emilson, Agroväst Livsmedel AB*





## Branschområden



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

### NYA PROJEKT

R-20-62-328  
**Förbättring av klimat i fjäderfästall - för bättre djurhälsa, produktion och mindre miljöpåverkan**  
*Helene Oscarsson, Vreta Kluster AB*

#### Sverigeförsöken

S-20-60-331  
 VÄXTNÄRING  
**Kvävestrategi och tidpunkt i grynhavre**  
**Kvävestrategi i vårvete**  
**Kvävestrategi och tidpunkt i råg**  
**Biostimulanter och mikronäring till höstvete**  
**Kalium till höstvete**  
**Kalium till vårkorn**  
 S-20-60-332  
 VATTEN  
**Tillskottsbevattning till vall**  
 S-20-60-330  
 VALL OCH GROVFODER  
**Pågående Vallsortprovning kompletterande södra och mellersta Sverige**  
**Ny/förändrad Vallsortprovning kompletterande södra och mellersta Sverige**  
**Vallsortprovning norra Sverige**  
**Majs till ensilage**

**Tidpunkt och art för insådd av baljväxter på hösten**

S-20-60-333  
 IPM  
**Betning mot stinksot (Tilletia tritici och Tilletia laevis)**  
**Höstvete - Följ olika fungiciders effekt mot främst svartpricksjuka i Skåne**  
**Effekt av fungicider mot rost i höstvete eller mottagligt rågvete eller korn**  
**Effekt och förändring av fungicid i höstvete - kemist och biologiskt, IPM**  
**Referens försök i höstvete- Mellansverige**  
**Referens-försök i höstvete- Sydsverige**  
**Effekt och strategi mot vetesblad-fläcksjuka och brunfläck-sjuka i höstvete**  
**IPM strategi och effekt i höstvete**  
**Effekt och förändring hos fungicider i vårkorn**  
**Referensförsök för svampbekämpning i vårkorn**  
**Betning mot havrens flygsot (Ustilago segetum var. avenae)**  
**Förbättrad IPM i matpotatis genom fältförsök**

**Svamp-bekämpning i höstrapsens blomning.**

**Bekämpning av blygrå rapsvivel/skidgallmygga i höstraps**  
**Åkerven och örtogräs i höstvete, höst och vår sprutteknik**  
**Renkavle och örtogräs i höstvete, höst och vår med hjälpmedel för bästa effekt**  
**Örtogräs i höstvete, höst och vår**  
**Spillsäds skada i Höstraps**  
**Örtogräs och i höstraps**  
**Örtogräs i ärter korsande behandling.**  
**Etablering mellangrödor i svenskt klimat**  
 S-20-60-329  
 ODLINGSMATERIAL  
**Sortprovning riktad**  
**Sortprovning kompletterande**  
**Sortprovning Norrland**  
**Höstvete sort kväve**  
**Vårkorn sort kväve**  
**Vårvete sort kväve**

# Insamlande företag och övriga finansiärer 2020



---

## Produktion

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.



---

Stiftelsen Lantbruksforskning  
105 33 Stockholm  
[info@lantbruksforskning.se](mailto:info@lantbruksforskning.se)  
[lantbruksforskning.se](http://lantbruksforskning.se)  
Twitter: [@Lantbruksforskning](https://twitter.com/Lantbruksforskning)  
Instagram: [@lantbruksforskning](https://www.instagram.com/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).