

Verksamhetsberättelse
& projektkatalog **2021**





Stiftelsen Lantbruksforskning 2021 – Fortsatt pandemi, men verksamhet som vanligt

Stiftelsen Lantbruksforskningens kansli fortsatte att jobba hemifrån på heltid och alla styrelsemöten och beredningsmöten hölls digitalt. Mycket har gått förvånansvärt bra, medan det samtidigt är en förlust att vi förlorat möjlighet att fysiskt träffas både internt och externt.

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 med inställda leveranser och uteblivna försök på gård. Detta innebär att många projekt har blivit lite försenade.

Under året har vi haft ett antal projekt som stuckit ut lite extra när det kommer till nytta för näringen. Vi kan redan kan se spridning av resultaten för fortsatt forskning, inom policy och på gårdsnivå.

Vi införde krav på uppföljningsrapport tre till fyra år efter slutrapport från samtliga beviljade projekt från i år och framåt. Till detta skickade vi ut frivilliga uppföljningsrapporter till alla som slutredovisade för tre år sedan och fick en svarsfrekvens på cirka 60 procent. Det är för tidigt att dra några skarpa slutsatser men många av projekten har både publicerat vetenskapligt och kommunicerat med näringen efter inlämnad slutrapport.

Vi har fortsatt att svara på frågor i tidningen ATL. Alla som har en fråga som rör lantbruk och forskning kan skicka in den till lantbruksfragan@atl.se och en gång i månaden finns svar från oss att läsa i ATL.

Mattias Norrby, forskningschef
Christian Nyren, vd



Covid-19 och nya steg för forskarna

Även 2021 blev ett annorlunda år för alla. Vi på kansliet har fortsatt att jobba hemifrån under en stor del av året. Alla beredningsmöten har, precis som alla andra möten, varit digitala. Det har varit få fysiska möten och färre informella kontakter.

De flesta av våra forskare har haft fortsatta utmaningar med att genomföra sina projekt enligt plan. Vi har därför även detta år fått in många förfrågningar om uppskov för att forskarna inte hinner bli klara i tid med sina projekt. Nästan alla har angivit Covid-19 som skäl. Förutom att själva ha varit sjuka, har det funnits flera andra orsaker till fördröjningar av forskningen. Både fält- och laboratoriearbete har påverkats av restriktionerna. De stängda gränserna har lett till svårigheter att få tag på utrustning som behövt köpas in från andra länder.

Det har också varit svårt att få hit personal från andra länder på grund av reserestriktionerna. Det betyder att den planerade projektgruppen med till exempel doktorander från andra länder, aldrig blev fulltalig. Att inte kunna ses i samma utsträckning har också hämmat kreativiteten för många.

– Det är tydligt att det har funnits många utmaningar för forskarna under pandemin, säger Lina Bengtsson, forskningssekreterare som jobbat med uppskovsansökningar under året. Trots dessa svårigheter har mycket forskning kunnat genomföras med bra resultat, men det har blivit tydligt hur pass beroende vi är av samarbeten och att omvärlden kan leverera i form av beställda analyser och analysmaterial för att genomföra många av projekten.



Fråga forskaren

Under 2021 har vi fortsatt vårt 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 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 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 2021 har vi svarat på frågor inom följande områden:

LED-belysning i djurstallar

Mjölkkors livslängd

Bevattning av vall

Affärsmodeller

Kalkning av betor

Smågrisar och djurvälstånd

Resistent ogräs

Växtskadegörare i bär

Metanutsläpp från kor

Hat och hot mot lantbrukare

Mjölkanalyser

Kycklingar och transport

Jordloppor



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 2021 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 2021 hade kansliet följande sammansättning:

- Christian Nyrén, vd
- Yvonne M Airoso, administration och support
- Anna Edvinsson, controller
- Hanna Lager, kommunikatör
- Mattias Norrby, forskningschef
- Lina Bengtsson, forskningssekreterare
- Anna Pers, forskningssekreterare (föräldraledig)
- Kjell Ivarsson, t f 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 från och med 2017 stärker stiftelsens kompetens när det 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 2021 var cirka 60 experter från 10 länder knutna till stiftelsens branschgrupper, beredningsgrupper och branschrådet.



Fem slutförda utlysningar 2021

Under 2021 genomförde Stiftelsen Lantbruksforskning totalt 6 utlysningar, varav tre öppnades i slutet av 2020 och beviljades 2021; Hållbara dieter, Kunskapsöversikt vall, samt Trädgårdsutlysning. Två av de återstående utlysningarna öppnades och beslutades under året 2021; Öppna utlysningen och Sverigeförsöken 2022, samt att utlysningen kring Grödor för nya proteinfoderkällor utlystes 2021 med beslut under 2022.

Öppna utlysningen 2021

Öppen utlysning genomfördes i två steg och för första året med två fokusområden; Livsmedel samt Klimat och miljö.

I det första steget skickades 60 idéskisser in och bedömdes med avseende på relevans och potential.

I steg två fick 25 sökande möjlighet att skicka in en fullskalig ansökan som bedömdes med avseende på vetenskaplig kvalitet och relevans för näringen.

Steg 1 öppnade 1 april och stängde 9 juni

Steg 2 öppnade 1 september och stängde 7 oktober

Antal beviljade projekt: 13
Beviljade medel: 36 091 000 kronor

Hållbara dieter

Till utlysningen inkom 1 fullskalig ansökan.

Öppnade 1 dec 2020 och stängde 10 februari 2021

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

Kunskapsöversikt vall

Till utlysningen inkom 1 fullskalig samverkansansökan vilken avslogs efter beredning. Utlysningen öppnade en andra omgång där en förbättrad version av samma ansökan skickades in, vilken därmed beviljades.

Öppnade 1 dec 2020 och stängde 11 februari 2021

Antal beviljade projekt: 1
Beviljade medel: 1 494 000 kronor



Trädgårdsutlysning

Till utlysningen "Riktad utlysning inom växtskydd till nytta för svensk trädgårdsproduktion" inkom 11 fullskaliga ansökningar.

Öppnade 1 dec 2020 och stängde 25 mars 2021

Antal beviljade projekt: 2
Beviljade medel: 5 853 000 kronor

Grödor för nya proteinfoderkällor

En riktad utlysning för forskning kring grödor för nya proteinfoderkällor genomfördes i ett steg.

Utlysningen öppnade 29 oktober och stänger 31 januari 2022

Specialutlysning för nationella fältförsök

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 treårsperiod. Branschrådets förslag blir underlag för stiftelsens beslut som fattas året innan försöken genomförs.

Nationella fältförsöken 2022

Inför 2022 har medel beviljats till områdena IPM, vall, odlingsmaterial, vatten och växtnäring.

Utlysningen öppnade 26 februari
Utlysningen stängde 4 mars

Antal beviljade projekt: 5
Beviljade medel: 10 007 000 kronor



Nya projekt som beviljats 2021

BEVILJADE MEDEL RIKTADE UTLYSNINGAR 2021

Trädgård: 5 853 000 kr

Hållbara Dieter: 1 000 000 kr

Nationella fältförsöken: 10 007 000 kr

Vall: 1 494 000 kr

BEVILJADE MEDEL ÖPPNA UTLYSNINGEN 2021

Klimat & miljö 11 839 000 kr

Livsmedel 24 252 000 kr

Varav:

Animalier: 15 297 000 kr

Vegetabilier: 8 955 000 kr



Insamlande 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, Falköpings mejeri, Norrmejerier och Wermlands mejeri

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, Abdon Food, 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.

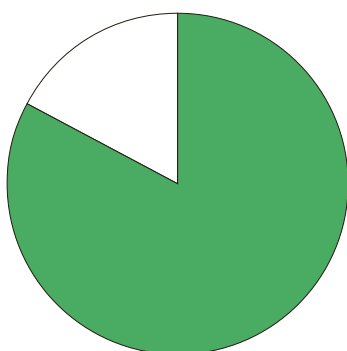
OFFENTLIG FINANSIERING

Formas: 20 000 000 kronor

Nyckeltal för nya projekt 2021

Kvinnliga och manliga sökande

Av 18* beviljade nya projekt hade 83 procent en kvinnlig huvudsökande och 17 procent hade en manlig huvudsökande.



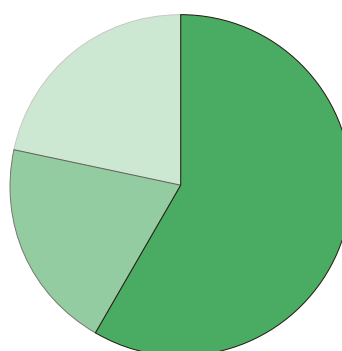
■ Kvinnliga huvudsökande
□ Manliga huvudsökande

Beviljade i den öppna utlysningen

Av de 60 idéskisser som skickades in i utlysningens första steg, bjöds 25 stycken in att lämna en fullskalig ansökan i steg 2. Av dem beviljades 13 ansökningar medel.

Beviljandegrad räknat på idéskisser blev 21 %

Beviljandegrad räknat på fullskaliga ansökningar blev 52 %



■ Avslag steg 1 = 35
■ Avslag steg 2 = 12
■ Beviljade steg 2 = 13

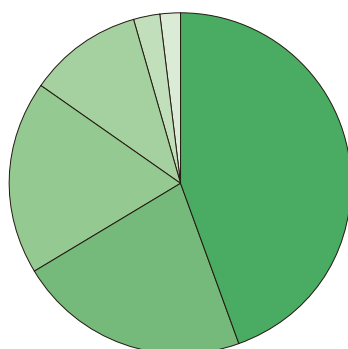
*Fältförsöken är fem stycken, men räknas bara som ett projekt i könssammanställningen eftersom alla fem projekt har en och samma huvudsökande. I all annan statistik räknas Fältförsöken som fem projekt.

Medel per område

Fokusområde Livsmedel var störst, följt av fokusområde Klimat- och miljö och därefter Sverigeförsöken.

Beloppen är avrundade och anger miljoner kronor.

Diagrammet visar förhållandet mellan fokusområden.



■ 1) Livsmedel, 24,2
■ 2) Klimat & miljö, 11,8
■ 3) Nationella fältförsöken 2021, 10,0
■ 4) Strategiskt program IPM, 5,8
■ 5) Vall & grovfoder, 1,4
■ 6) Strategiskt program mjölk, 1,0

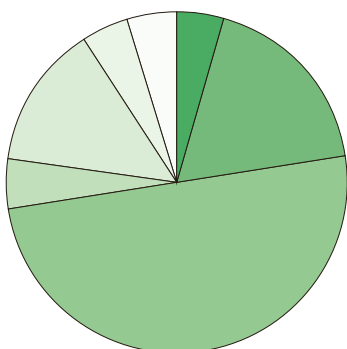
Projektstorlek

Medelstorleken på de projekt som beviljades medel 2021 var 2,4 miljoner kronor och medianstorleken var 2,9 miljoner kronor.

Medelstorlek = 2,4 miljoner (2 474 772 kr)

Medianstorlek=2,9 miljoner (2 967 000 kr)

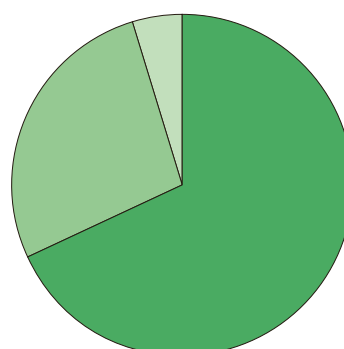
Diagrammet visar storleksförhållandet mellan de olika projekten.



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

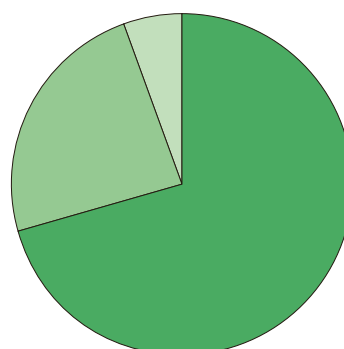
Fördelning till organisationer

3 organisationer fick medel, SLU störst med 68 % av projekten och 70 % medlen.



Antal projekt

SLU 15
Hushållningssällskapen 6
RISE 1



Beviljade belopp i kronor.

SLU, 15 projekt, 38 556 000 kr
HS, 6 projekt, 12 990 000 kr
RISE, 1 projekt, 2 899 000 kr



Avslutade projekt 2021

AVSLUTADE PROJEKT

PROJEKT INOM DE GAMLA FORSKNINGSPROGRAMMEN

Mjök

V1430018

Golvunderlagets inverkan på kornas gång

Knut-Håkan Jeppsson, Sveriges Lantbruksuniversitet – SLU

PROJEKT INOM DE NYA FORSKNINGSPROGRAMMEN

Agria

S-17-24-784

Halksäkra golv förebygger skador hos nötkreatur

Minskar rillning halkrisken på betonggolv?

Evgenij Telezhenko, SLU

Klimat & miljö

O-17-23-979

Uppdaterad och utökad livscykelanalys av svensk grisproduktion

Ulf Sonesson, RISE Research Institutes of Sweden

O-16-23-749

Mot ett miljövänligt svenskt lantbruk

Magdalena Zofia Bierozka, Sveriges lantbruksuniversitet

Energi & biomassa

O-17-22-943

Skörd2.0 – Utvinning av nya biomaterial genom förädling av restprodukter från jordbruk

Per-Olof Syrén, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH)

Företagande

O-17-21-988

Kostnadseffektiva system för skörd av slybränslen

Daniel Nilsson, Sveriges lantbruksuniversitet

Livsmedel, animalie

O-15-20-563

Nya behandlingsmetoder för att minska tillväxthämning hos grisar med spiroketal diarré

Anna Rosander, Swedish University of Agricultural Sciences

O-16-20-742

Molekylära verktyg för detektion av mag- och tarmparasiter och läkemedels-resistens hos får

Johan Höglund, Sveriges lantbruksuniversitet (SLU)

O-16-20-743

God juverhälsa hos första-kalvare – en väg till god ekonomi i mjölkföretaget

Karin Persson Waller, Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA)

O-16-20-748

Optimerad skötsel och näringsförsörjning vid kläckning för en robustare kyckling

Helena Wall, Sveriges lantbruksuniversitet

Livsmedel, vegetabilier

O-17-20-963

Säkrare statistik i svensk sortprovning

Johannes Forkman, SLU

O-17-20-982

Filteringsmetoder för utvinning av växtproteiner avsedda för morgongadens produktion av livsmedel

Marilyn Rayner, Lund University

REGIONAL FOU-SAMVERKAN

R-18-62-992

Automatiska registreringar för ökad djurhälsa och djurvälstånd hos betesdjur

Mats Emilson, Agroväst Livsmedel AB

R-19-62-179

Automatiska registreringar för ökad djurhälsa och djurvälstånd hos betesdjur

Mats Emilson, Agroväst Livsmedel AB

R-19-62-181

Test och utvärdering av ett digitalt utbildningskoncept till nytta för Sveriges fjäderfäbransch.

Helene Oscarsson, Vreta Kluster AB

Strategiskt program | mjök

R-18-26-133

Nutritions- och hälsoindikatorer inom Livscykelanalyser (LCA) av livsmedel

Ulf Sonesson, RISE Research Institutes of Sweden

SVERIGEFÖRSÖKEN

S-19-60-183

VATTEN

Basfinansiering fältförsöks-verksamhet

Ola Hallin, Hushållningssällskapen Service AB

S-19-60-184

OGRÅS

Basfinansiering fältförsöks-verksamhet

Ola Hallin, Hushållningssällskapen Service AB

S-19-60-185

OGRÅS

Basfinansiering fältförsöks-verksamhet

Ola Hallin, Hushållningssällskapen Service AB



AVSLUTADE PROJEKT

S-19-60-186
VALL OCH GROVFODER
**Basfinansiering fältförsöks-
verksamhet**
Ola Hallin,
Hushållningssällskapen Service AB

S-19-60-187
VÄXTSKYDD
**Basfinansiering fältförsöks-
verksamhet**
Ola Hallin,
Hushållningssällskapen Service AB

S-19-60-188
ODLINGSMATERIAL
**Basfinansiering fältförsöks-
verksamhet**
Ola Hallin,
Hushållningssällskapen Service AB

S-18-60-009
JORDBÄRBETNING OCH
ODLINGSSYSTEM
**Basfinansiering fältförsöks-
verksamhet**
Ola Hallin,
Hushållningssällskapen Service AB

S-18-60-998
VÄXTNÄRING
**Basfinansiering fältförsöks-
verksamhet**
Ola Hallin,
Hushållningssällskapen Service AB

DELPROJEKT SVERIGEFÖRSÖKEN

S-19-60-183
VATTEN 2020
Tillskottsbevattning i vall

S-19-60-184
OGRÄS 2020
**Åkerven och örtogräs i höstvete
Vitgröe och örtogräs i höstvete
Renkavle och örtogräs i höst-
vete**

**Örtogräs i höstvete
Sort såtidpunkt av vårkorn för
att bekämpa renkavle
Örtogräs i lin – speciellt
svinmålla
Örtogräs i höstraps
Matrisförsök i ärter med IPM**

S-19-60-185
VÄXTNÄRING 2020
**Kvävestrategi och tidpunkt i
malkorn
Kvävestrategi och tidpunkt i
höstraps
Kvävestrategi och tidpunkt i
höstvete
Kvävestrategi i vårvete**

S-19-60-186
VALL OCH GROVFODER 2020
**Vallsortprovning kompletterande
södra och mellersta Sverige
Vallsortprovning norra Sverige
Majs till ensilage
Tidpunkt och art för insådd av
vallbaljväxter på hösten**

S-19-60-187
VÄXTSKYDD 2020
**Effekt och förändring hos
fungicider i Skåne
Effekt och strategi mot vetes-
bladfläcksjuka och brunfläck-
sjuka i höstvete
Effekt och strategi mot Svamp-
sjukdomar i råg
Effekt och förändringar hos
fungicider i vårkorn
Svampbekämpning i höst-
rapsens blomning
Referensförsök i höstvete;
Referensförsök i vårkorn
IPM fokus vid bladmögel-
bekämpning i olika matpotatis
Bekämpning av kornfluga
Bekämpning av kornjordloppa
Betning mot havrens flygsot
(Ustilago avenae)**

S-19-60-188
ODLINGSMATERIAL 2020
**Sortprovning riktade satsningar
Kompletterande sortprovning
Sortprovning Norrland
Höstvete sort-såtidpunkt
Höstvete sort-kväve
Vårkorn sort-kväve
Vårvete sort-kväve**

S-18-60-009
JORDBÄRBETNING OCH
ODLINGSSYSTEM 2019
**Reducerad jordbearbetning i
jämförelse med konventionell
plöjning
Etableringsförsök i höstraps
med strategier mot åkersnigel**

S-18-60-998
VÄXTNÄRING 2019
**Winterfitness i höstkorn
Winterfitness i höstvete
Kvävestrategi och tidpunkt i
höstraps
Kvävebehov och tidpunkts-
strategi i höstvete
Kvävestrategi i vårvete**



Nya projekt 2021

NYA PROJEKT

Klimat & miljö

0-21-23-624

Optimering av svämtäcke som biofilter för minskad avgång av växthusgaser och ammoniak från gödsellager

Kristina Mjöfors, RISE

0-21-23-618

Glyfosatfritt vallbrott utan ökat växtnäringsläckage

Helena Aronsson, SLU

0-21-23-622

Strukturkalkning – tidpunktens betydelse och de långsiktiga effekterna

Lisbet Norberg, SLU

0-21-23-617

Åtgärder i jordbruksdiken i Sverige: utvärdering av ekologisk och kemisk status och vattenkvalitet på avrinningsområdesnivå i nuvarande och framtida klimat

Magdalena Zofia Bieroza, SLU

Livsmedel, animalier

0-21-20-619

Bekämpning av kolibacillos hos fjäderfä: åtgärder för att förebygga utbrott

Ingrid Hansson, SLU

0-21-20-635

Mindre mjölkobesättningars roll i en hållbar och robust svensk livsmedelsförsörjning

Lisa Ekman, SLU

0-21-20-631

Kolugnt i stallet med avelsarbete och automatisk registrering av kors beteende.

Katja Nilsson, SLU

0-21-20-616

Söka vägar till ekonomiskt hållbar lammköttproduktion med hjälp av en expertpanel

Mikaela Jardstedt, SLU

0-21-20-626

Lågt smittryck – en förutsättning för friska grisar och låg antibiotikaförbrukning

Magdalena Jacobson, SLU

0-21-20-623

Förbättrad diagnostik för att kontrollera och förebygga infektioner med *Lawsonia intracellularis*, en bakterie som orsakar stora kostnader för grisproduktionen.

Magdalena Jacobson, SLU

Livsmedel, vegetabilier

0-21-20-615

Stinksotens olösta gåtor: vad beror den ökade förekomsten på och hur motståndskraftigt är vårt vete?

Therese Bengtsson, SLU

0-21-20-628

Ökad odlingsssäkerhet i höstraps med fokus på rapssjukdomar

Ann-Charlotte Wallenhammar, HS Konsult AB

0-21-20-636

Samodling för mer hållbar rapsodling

Georg Carlsson, SLU

Forskningsprogram | Vall och grovfoder

R-21-41-605

Vallen i nordiskt perspektiv

Johanna wallsten, SLU

Strategiskt program | mjölk

S-21-26-501

Att lära av det förflutna och skapa möjligheter för en hållbar framtid: indikatorer och scenarier för svensk mjölk

Pernilla Tidåker, SLU

Strategiskt program | IPM

R-21-25-516

Tidig detektion och riktad intervention i svensk hortikultur genom selektiva lockbeten och sensorteknologi

Teun Dekker, SLU

R-21-25-509

Minska skador av fruktträds-kräfta i äppelodlingar med rätt sort-grundstam kombination och gödsling med calcium

Larisa Gustavsson, SLU

Sverigeförsöken

S-20-60-329

ODLINGSMATERIAL

Basfinansiering fältförsöks- verksamhet Sverigeförsöken

Odlingsmaterial 2021–2023

Ola Hallin, Hushållningssällskapen Service AB

S-20-60-333

IPM

Basfinansiering fältförsöks- verksamhet Sverigeförsöken IPM (ogräs, växtskydd, jord- bearbetning och odlingssystem) 2021–2023

Ola Hallin, Hushållningssällskapen Service AB



NYA PROJEKT

S-20-60-330
VALL OCH GROVFODER
**Basfinansiering fältförsöks-
verksamhet Sverigeförsöken
Vall och grovfoder, 2021-2023**
2021-2023
*Ola Hallin,
Hushållningssällskapen Service AB*

S-20-60-331
VÄXTNÄRING
**Basfinansiering fältförsöks-
verksamheten Sverigeförsöken
växtnäring 2021-2023**
*Ola Hallin,
Hushållningssällskapen Service AB*

S-20-60-332
VATTEN
**Basfinansiering fältförsöks-
verksamheten Sverigeförsöken
Vatten 2021-2023**
*Ola Hallin,
Hushållningssällskapen Service AB*

S-20-60-329
ODLINGSMATERIAL
**Sortprovning riktad
Sortprovning kompletterande
Sortprovning Norrland
Höstvete sort kväve
Vårkorn sort kväve
Vårvete sort kväve**

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 insädd av
baljväxter på hösten**

S-20-60-331
VÄXTNÄRING
**Kvävestrategi och tidpunkt i
grynhavre
Kvävestrategi och tidpunkt i råg
Biostimulanter och mikronäring
till höstvete**

**Växtnäring till potatiskvalité
och avkastning
Kalium till höstvete; Kalium till
vårkorn**

S-20-60-332
VATTEN
Tillskottsbevattning till vall

S-20-60-333
IPM
**Betning mot stinksot (Tilletia
tritici och Tilletia laevis)
Höstvete – Följa 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
Referensförsök i höstvete–
Mellansverige, Referensförsök i
höstvete – Sydsverige
Effekt och strategi mot
vetesblad-fläcksjuka och
brunfläck-sjuka i höstvete
IPM strategi och effekt i
höstvete**

**IPM strategi och effekt i
höstvete
Effekt och förändring hos
fungicider i vårkorn
Referensförsök för svamp-
bekämpning i vårkorn**

**Betning mot havrens flygsot
(Ustilago segetum var. avenae)**

**Förbättrad IPM i matpotatis
genom fältförsök**

**Svampbekämpning i höst-
rapsens blomning**

**Bekämpning av blygrå
rapsvivel/skidgallmygga i
höstraps**

**Renkavle och örtogräs i höst-
vete, höst och vår med hjälp-
medel 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**

Insamlande företag och övriga finansiärer 2021



Produktion

Ansvarig utgivare är Christian Nyrén. Jenny Elsmark och Kjell Ivarsson 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
lantbruksforskning.se
Twitter: [@Lantbruksforskning](https://twitter.com/Lantbruksforskning)
Instagram: [@lantbruksforskning](https://www.instagram.com/lantbruksforskning)
www.facebook.com/lantbruksforskning

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