

# Framtidens lantbruk– djur, växter och markanvändning

*Ett ämnesövergripande forskningsprogram*



Oktober 2011

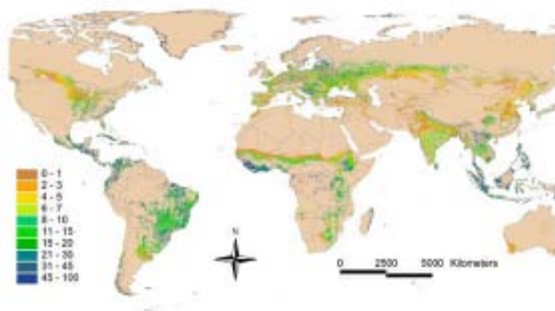
Sveriges lantbruksuniversitet  
[www.slu.se](http://www.slu.se)





# En värld i förändring

- Stora utmaningar för hållbar livsmedelsförsörjning och markanvändning, lantbruket har en nyckelroll globalt, regionalt och nationellt.
- Produktion of mat, foder och bioenergi påverkas av klimatförändringar, resurstillgång och sociala behov.
- Vetenskaplig kunskap behövs för att möta dessa utmaningar.
- Behov av mång- och tvärvetenskaplig forskning.



# Uppdrag och vision för Framtidens lantbruk

- *Utveckla och etablera* ämnesövergripande forskning med fokus på framtida livsmedelsproduktion och markanvändning
- *Vara ett nav* för kunskapssyntes och dialog med näringsliv och samhälle
- *Skola en ny generation* lantbruksforskare
- *Förse* svenska och internationella aktörer med kvalitetsgranskad kunskap som underlättar strategiska beslut

# Framtidens lantbruk

Startade 2009

Budget drygt 4 miljoner per år i 4 år

## Styrgrupp

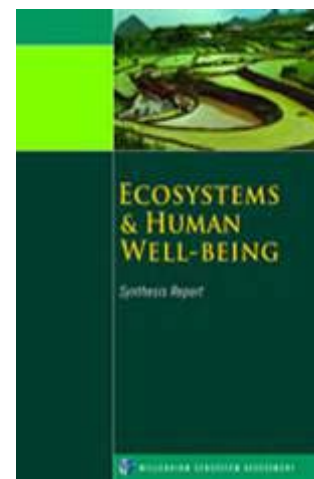
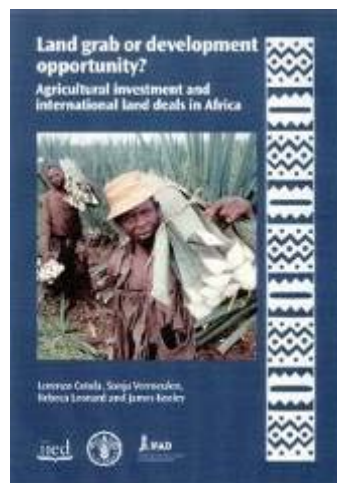
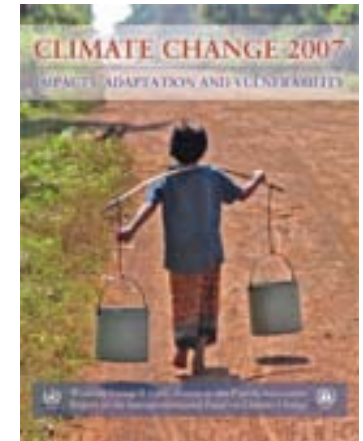
Prof. Ingrid Öborn	<i>Växtproduktionsekologi (programchef)</i>
Prof. Ulf Magnusson	<i>Kliniska vetenskaper (bitr. programchef)</i>
Prof. Jan Bengtsson	<i>Ekologi</i>
Prof. Erik Steen Jensen	<i>Jordbruk – odlingssystem, teknik och produktkvalitet</i>
Prof. Lotta Rydhmer	<i>Husdjursgenetik</i>
Dr. Cecilia Waldenström	<i>Stad och land</i>
Doc. Katarina Vrede	programsekreterare

# Aktiviteter

- Strategiskt program för lantbruksforskning
- Tematiska arbetsgrupper
- Dialog och samverkan med externa intressenter
- Seminarier och konferenser
- Plantskola” för yngre forskare
- Projekt – koordinering av ansökningar, stödbrev, docka
- Finansierar två post-docs

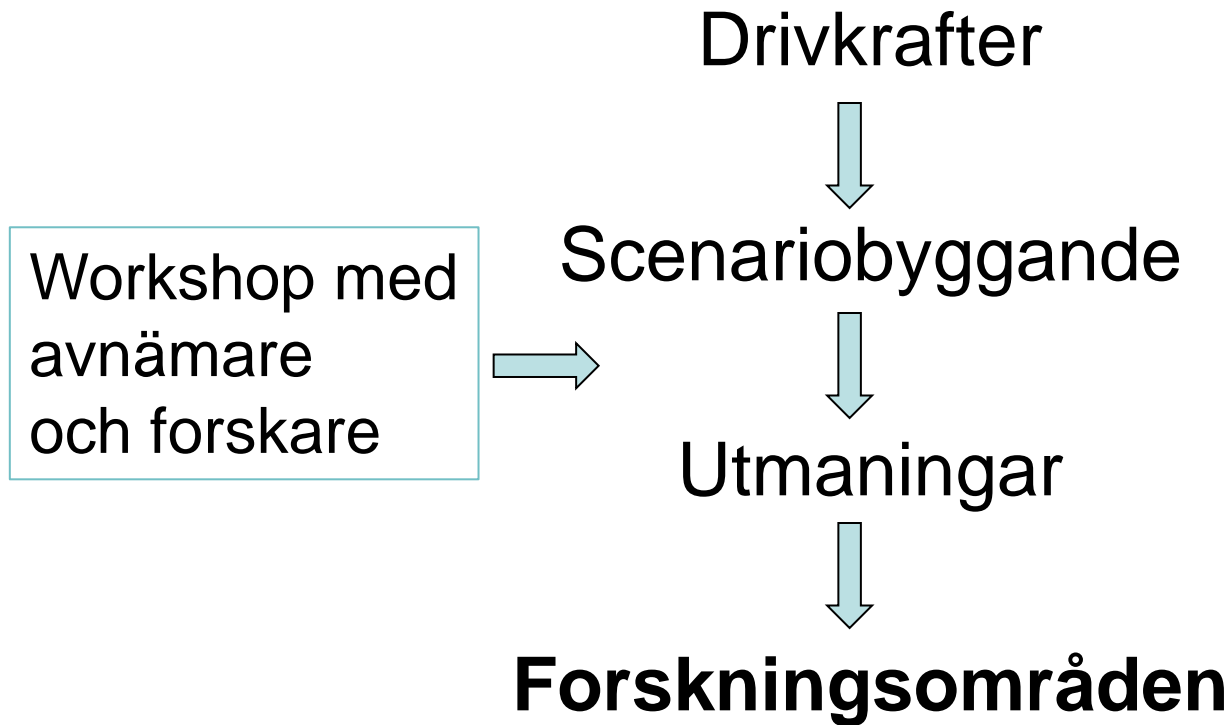
# Drivkrafter - några exempel

- Befolkningstillväxt
- Klimatförändring
- Resurstillgång
- Global and regional marknad
- Konflikter
- Energitillgång
- Lagar och överenskommelser
- Konsumtionstrender





# Utveckling av forskningsprogram







Future Agriculture  
**FRAMTIDENS  
LANTBRUK**

# Future Agriculture

*– Livestock, Crops and Land Use*

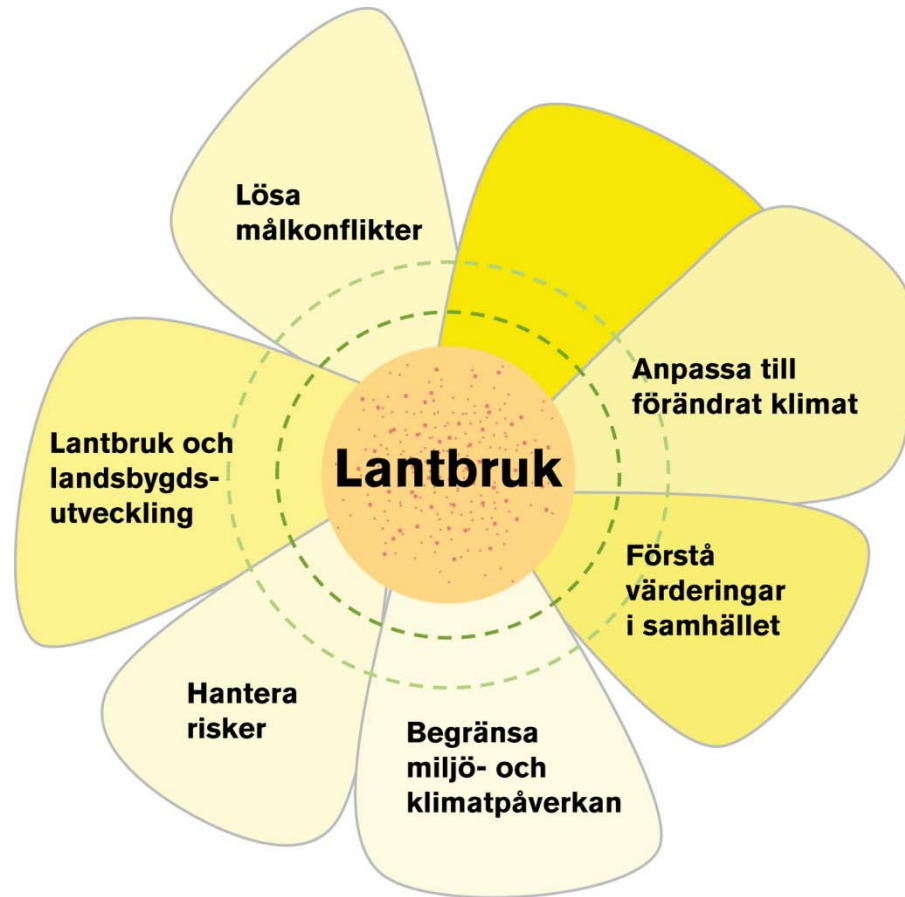
## A Strategic Programme for Research

Jan Bengtsson, Ulf Magnusson, Lotta Rydhmer, Erik Steen Jensen,  
Katarina Vrede & Ingrid Öborn

Sveriges lantbruksuniversitet  
[www.slu.se](http://www.slu.se)

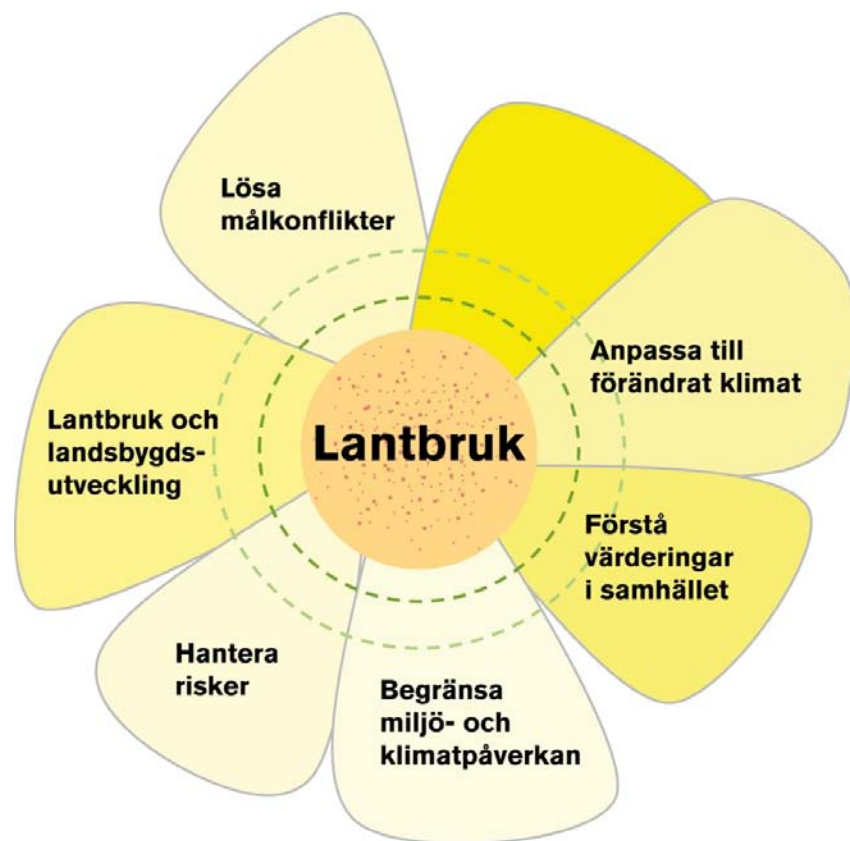


# Utmaningar som utgångspunkt för forskning



# Sex tematiska arbetsgrupper

- Ämnesövergripande
- Skriver review- och syntesartikel 2011
- Resultera i nya idéer, leda till fortsatta samarbeten och ansökningar
- 50-60 forskare deltar nu aktivt i arbetet
- Nya teman och grupper...



# Dialog med externa intressenter

- ✓ Referensgrupp
- ✓ Egna arrangemang
- ✓ Deltar i mässor, konferenser, möten i Sverige, Europa och internationellt, policy, forskning, utbildning, rådgivning, implementering etc.



# Referensgrupp

Lennart Andersson, *Vice VD*  
Svensk Mjök

Jan Byman, *Handläggare*  
*Enheten för inriktning av forskning*  
Myndigheten för samhällsskydd  
och beredskap

Maggie Javelius, *Enhetschef*  
*Styrmedel Naturresurser och kretslopp*  
Naturvårdsverket

Bengt Persson  
Lantbrukarnas Riksförbund

Gun Rudquist,  
*Avdelningschef Natur- och miljö*  
Naturskyddsföreningen

Harald Svensson, *Chefsekonom*  
Jordbruksverket

Louise Ungerth  
Konsumentföreningen Stockholm

# Referensgruppen om sin roll

- Informationsutbyte är viktigt
  - Prioriteringar
  - Kommande utlysningar
- Programutveckling
  - Vara rådgivande
  - Ha visioner
- Kunna stärka känslan för och lyfta frågan om lantbrukets roll i Sverige
- Kommunikation av forskningsresultat – politiker, rådgivare, lantbrukare
- Marknadsföring av Framtidens lantbruk

# Seminarier och konferenser

- Lunchseminarier (ca 1 per månad)
- Workshops
- Konferenser
  - Session på "På Landet" (Axevalla)
  - Samarrangör av Agricultural Research for Development 2010 och 2011
  - Slutsession på NJF-kongressen 2011
- Framtidens lantbruksdag – en årlig händelse

# Plantskola

- För yngre forskare
- Stärka mång- och tvärvetenskap
- Globalt, regionalt och lokalt perspektiv
- Stärka nätverken



# Forskningsprioriteringar och projekt

- Inspel till **forskningsstrategier** och prioriteringar
- Initiera och koordinera **ansökningar**; Mistra, SLF, Energimyndigheten, etc
- Bevaka och planera för kommande **utlysningar** t ex Bonus – Science for a better future of the Baltic Sea region <http://www.bonusportal.org/> (utlysning 1 dec 2011, 2013-16)
- **Stödbrev** till forskares ansökningar
- **Docka** finansierade projekt
- **Egen (SLU) finansiering** av två post-docs

# Dockade projekt - Vad innebär det?

**Finansierade projekt kan docka till Framtidens lantbruk för att;**

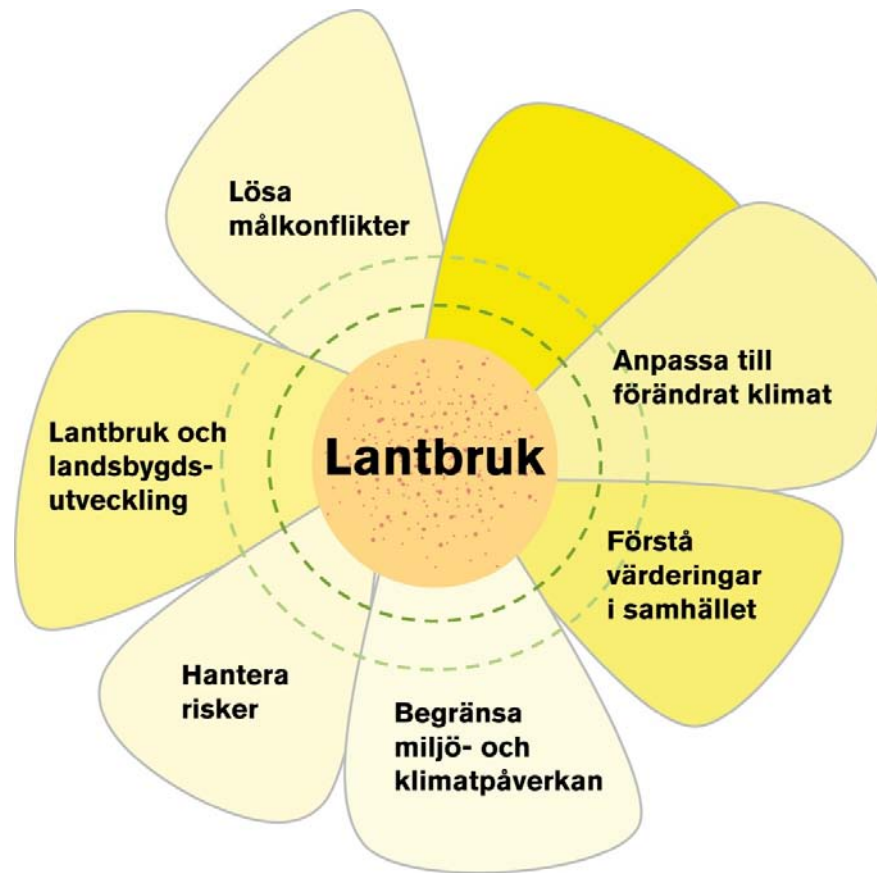
- Synliggöra sin forskning, web, seminarier, etc
- Få del av information, nätverk och konsortier nationellt och internationellt, t ex vid ansökningar
- Tillgång till en mångvetenskaplig forskningsmiljö, analys- och syntescentra
- Vara med och forma Framtidens lantbruk, t ex föreslå lunchseminarier, workshops.

## Beviljade projekt

# Stiftelsen lantbruksforskning (SLF) **Hållbara produktionssystem i ett förändrat klimat**

**Projektet jobbar med integrerade växt- och djurproduktionssystem vs icke integrerade system i olika skalor med avseende på:**

1. Anpassningsförmåga till ett mer varierande klimat
2. Resursutnyttjande under nya förutsättningar vad gäller tillgång på energi, näringsämnen och andra insatsvaror,
3. Potential att vara ekonomiskt och socialt hållbara och att bidra till landsbygdsutveckling



# **MISTRA BIOTECH.**

Biotechnology for Sustainable and  
Competitive Agriculture and Food Systems

How can biotechnology increase sustainability and strengthen the  
competitiveness of Swedish agriculture and food systems?

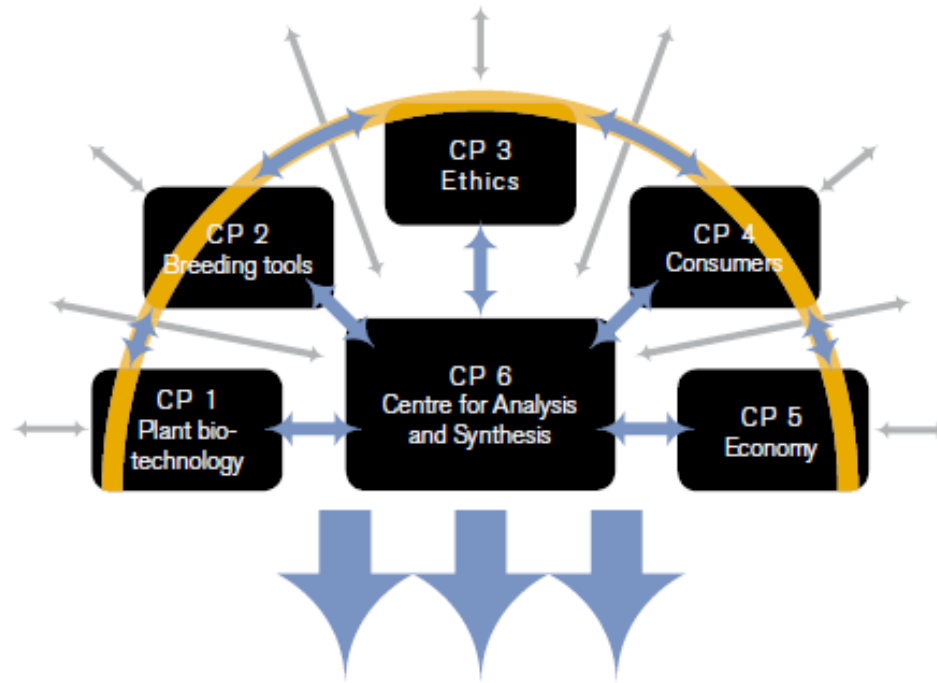
**Application to Mistra Biotech**

10 August 2011



# Mistra Biotech

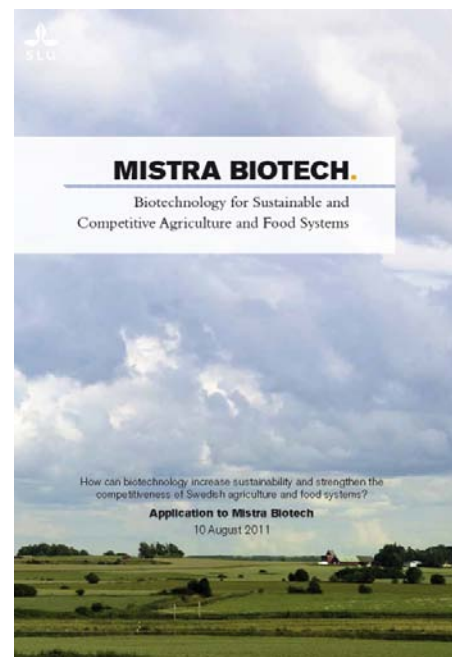
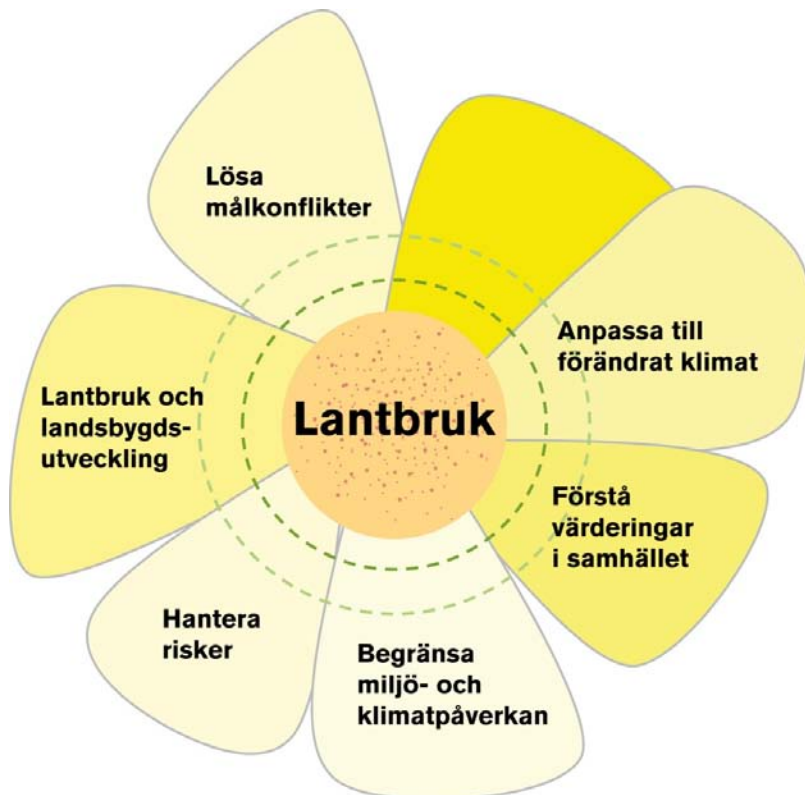
Interactions with industry,  
authorities and society



**Enviromental, economic and social  
sustainable agriculture and food systems**

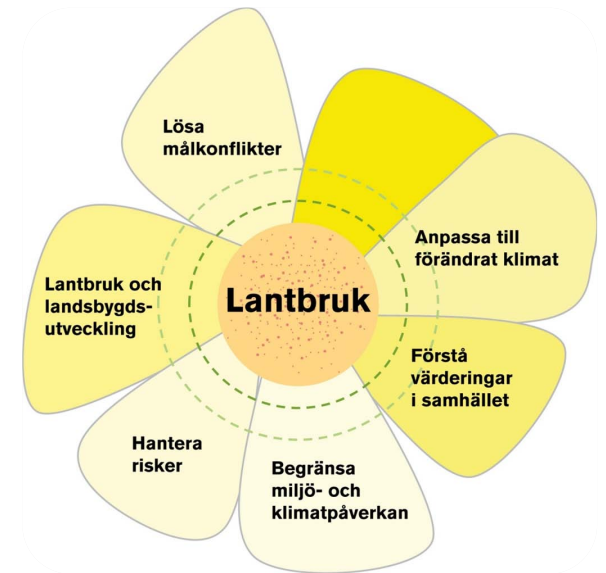
SLU (värd), KTH och Lund med samarbeten i bl a Århus, Roskilde

# Framtidens lantbruk och Mistra Biotech



# Framtidens lantbruk - Mistra Biotech

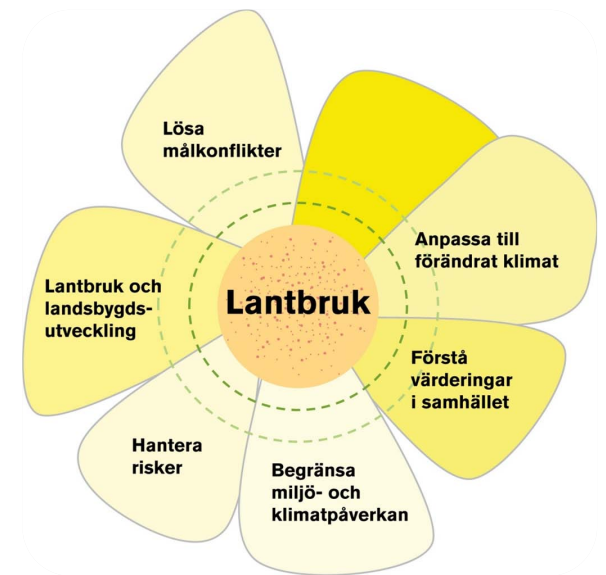
- Berör alla kronbladsteman
- Analys- och syntescentra; AgriSA (centre for agriculture and food systems analysis and synthesis)
- Finansierar en del av Framtidens lantbruksforskning genom Mistra Biotech





# Framtidens lantbruk - Mistra Biotech och mycket mera.....

- Berör alla kronbladsteman
- Analys- och syntescentra; AgriSA (centre for agriculture and food systems analysis and synthesis)
- Finansierar en del av Framtidens lantbruksforskning genom Mistra Biotech
- Framtidens lantbruk är mycket mer – vi har många brännande forskningsområden som vi tillsammans skall söka finansiering för genom större och mindre projekt



# Välkommen hit idag!

## Framtidens lantbruk på väg.....

