



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Växtförädlingens roll på LTV-fakulteten

Håkan Schroeder
SUFs sommarmöte 19 maj 2016



Fakultetens verksamhetsidé (strategi 2014-2016)

LTV-fakulteten **utvecklar kunskapen om de biologiska naturresurserna och människans förvaltning och hållbara nyttjande** av dessa inom verksamhetsområdena Landskap och Trädgård, samt **i samverkan med SLUs övriga fakulteter inom ämnesområdena Växtförädling, Växtskydd och Odlingssystem**. Fakulteten samverkar med SLUs övriga fakulteter inom områdena miljö, hälsa, livskvalitet, livsmedel, vatten och produktion. Detta sker genom utbildning, forskning, miljöanalys och samverkan med det omgivande samhället



Växtförädling – En av SLUs tre fakultetsgemensamma ämnesområden

LTV-fakulteten ansvarar för ämnesområdet i samarbete med NJ- och S-fakulteten

Övergripande syfte: Kraftfullt stärka SLUs profil i växtförädling

Tidsperiod: 2014-2019

Finansiering: 3 miljoner per år

Ledning: Inger Åhman ordförande, Ove Nilsson vice ordförande

Prioriterade aktiviteter

- nätverk
- postdoktor
- kurser för doktorander och postdoktor
- sektorssamverkan (forskningskommunikation, remissvar etc)
- fakultetsgemensamma kompetens- och resursöversikter

<https://internt.slu.se/sv/utbildning-forskning-foma/forskning/plattform-for-vaxtforadling/>



Växtförädling och därtill knuten forskning och utbildning är en viktig del av LTV-fakultetens verksamhetsprofil

Framtidens **hållbara jord- och trädgårdsbruk** baserat på låg miljöbelastning, användning av förnyelsebara råvaror, anpassat till klimatförändring, hög och säker produktionsförmåga och kvalitet.

- Nya grödor (livsmedel, bioenergi, industriråvaror)
- Miljö- och produktionsanpassat växtskydd
- Odlingssystem för minimerad miljöbelastning avseende växtnäring och växtskydd

Tillvarata möjligheter att påverka **produktkvalitet** i primärproduktionsledet

- Hälsobefrämjande livsmedel
- Skräddarsydda råvaror för livsmedel och andra produkter

SLU och LTV-fakulteten har en aktiv roll för verkställande av

- nationella **livsmedelsstrategin**
- **bioekonomin** där som exempel smarta material är ett av tre prioriterade innovationsområden av Forsknings- och innovationsråd Skåne (FIRS)



SLU Alnarps senaste tillskottet av unik infrastruktur – ny Biotron

Invigning: nov 2016

Temperatur: -5 till +40 °C

Ljus: reglering ljusspektrats sammansättning

Koldioxidreglering

Energieffektivisering

Exempel på användning;

- Klimatförändring framtida grödor och odlingssystem
- Infektions- och produktkvalitetsstudier
- Miljöanpassat växtskydd
- Samarbeta utvecklingsländer

