



*Kungl. Skogs- och Lantbruksakademiens främjar till samhällets gagn med stöd av vetenskap och praktisk erfarenhet jordbruk och skogsbruk samt därtill knuten verksamhet. Akademien instiftades år 1811 på initiativ av Karl XIV Johan och startade sitt arbete den 28 januari 1813.*

## Akademisammankomst – torsdag 10 mars 2022

### Frön för framtiden – det du behöver veta om modern växtförädling



#### Inbjudan till Jordbruksavdelningens överläggning om utvecklingen inom växtförädlingsområdet

Utvecklingen inom växtförädlingen har gått snabbt de senaste decennierna. Genteknikens genombrott under 1990-talet har radikalt förändrat växtodlingen och skapat en skarp skiljelinje mellan EU och världen i övrigt. Nu odlas GM-grödor på cirka 200 miljoner hektar i världen, nästan enbart utanför EU.

Ett ännu nyare verktyg för att tillföra nya egenskaper till grödor är genredigering, t.ex. med ”gensaxen”, för specifika mutationer. De första grödorna finns redan på marknaden, t.ex. tomater som sänker blodtrycket i Japan. Dessa nya tekniker ska inte sammanblandas med gentekniken, då de inte innebär att främmande gener förs in i en växts genom. De flesta länder hanterar inte de nya teknikerna på samma sätt som GM-grödor. Undantaget är EU där genredigering regleras som GMO. Utvecklingen har också inneburit att genetisk analys blivit ett mycket effektivt verktyg för att sålla fram växter som har de egenskaper som eftersträvas. Växtförädlingen i EU har fokus på denna teknik.

Insikten om växtförädlingens betydelse för att möta stora samhällsutmaningar har vuxit och under senare år har den svenska växtförädlingen fått bättre förutsättningar genom dels SLU Grogrund, dels Lantmännens investeringar i Svalöv. Det har också satsats på förädling av skogsträd och flera stora samarbetsprojekt har startats mellan Skogforsk, Umeå Plant Science Center och Uppsala universitet. Men utmaningarna är fortsatt många, hur kommer utvecklingen inom EU att bli? KSLA:s projekt Växtnoden förser beslutsfattare med fakta och information om genredigering. Det går nu in i en ny fas genom samarbete med IVA. Ambitionen är att tekniken ska kunna användas också i EU. Varmt välkomna!

Eva Pettersson, Akademiens sekreterare och vd

#### Tid & Plats

Torsdag 10 mars 2022  
kl 15.30–18.00 på KSLA,  
Drottninggatan 95B,  
Stockholm eller digitalt.

#### Anmälan

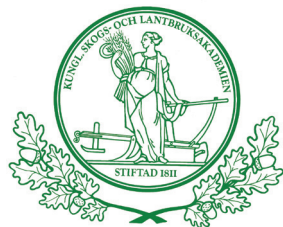
Senast den 8 mars på  
denna länk:

<https://dinkurs.se/78076>

#### Frågor

*Innehåll:* Linda Cederlund  
[linda.cederlund@ksla.se](mailto:linda.cederlund@ksla.se)  
tel 08-54 54 77 24

*Övrigt:* Agneta D Ohlson  
[agneta.ohlson@ksla.se](mailto:agneta.ohlson@ksla.se)  
tel 08-54 54 77 12



*Kungl. Skogs- och Lantbruksakademiens främjar till samhällets gagn med stöd av vetenskap och praktisk erfarenhet jordbruk och skogsbruk samt därtill knuten verksamhet. Akademien instiftades år 1811 på initiativ av Karl XIV Johan och startade sitt arbete den 28 januari 1813.*

## Akademisammankomst – torsdag 10 mars 2022

---

### Frön för framtiden – det du behöver veta om modern växtförädling

**Moderator: Roland von Bothmer\*, KSLA och SLU**

- 15.00      **Gemensamt kaffe i Oscars Källare**
- 15.15      **Zoom startar**
- 15.30      **Den formella delen av sammankomsten öppnas**  
Preses Jan Fryk\*
- Överläggning: Frön för framtiden**
- 16.00      **Inledning**  
Roland von Bothmer\*, moderator
- 16.05      **Plant Breeding – a short description of where it stands and what is next**  
Rodomiro Ortiz\*, SLU Alnarp
- 16.20      **Genredigering med praktiska exempel**  
Per Hofvander, SLU Alnarp
- 16.35      **Lantmännens satsningar för växtförädling i Svalöv  
– investeringar, genomisk selektion, genredigering**  
Annette Olesen, Lantmännen
- 16.55      Bensträckare
- 17.05      **Skogsträdsförädlingen vid Skogforsk – från nuläge till nya metoder från forskningen**  
Thomas Kraft, Skogforsk
- 17.25      **Växtnoden – varför, vad och varthän?**  
Annika Åhnberg\*, KSLA
- 17.35      **Diskussion mellan och med föredragshållarna**
- 18.00      **Preses avslutar sammankomsten och bjuder in till ärtsupé i Oscars Källare**

\*) Ledamot av KSLA