

# Produktion av ekologiskt köksväxtutsäde

Elisabeth Ögren, Linköping, 26 oktober 2023



Foto: Matti Leino

# Produktion av ekologiskt köksväxtutsäde

## Varför ska vi odla frö i Sverige?

- Kålrotsakademien – sortprovning av 51 svenska kålrotssorter
- Endast ekologiskt utsäde fr.o.m. 2037
- Minimal inhemsk fröproduktion
- Brist på kunskap och infrastruktur för produktion och hantering av frö för yrkesodlingen
- Fåtal sorter anpassade till Nordiska förhållanden
- Klimatförändringen, extremväder
- Självförsörjning i en osäker värld
- Ta makten över utsädet!

## Projektet

- Finansieras av Jordbruksverket
- 1 april 2022 till 31 december 2023
- Deltagardriven forskning



Foto: Matti Leino



# Vårt huvudsakliga mål

- Att producera ekologiskt frö i och till kommersiella odlingar – av den kvalitet som den ekologiska yrkesodling behöver



# Deltagare – projektgrupp

- Matti Leino, Stockholms universitet
- Hans Naess, Agroax
- Elisabeth Ögren, Agroax

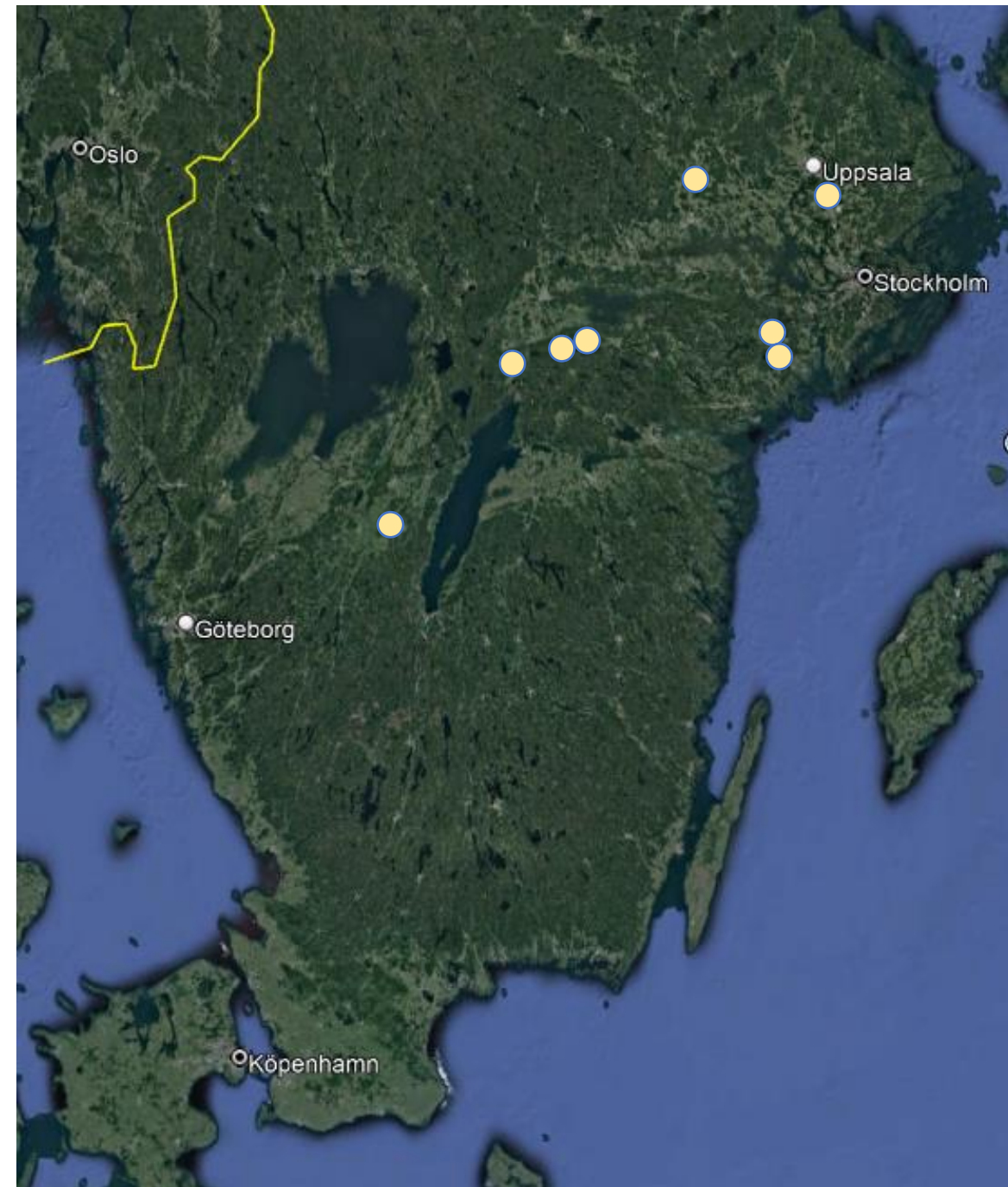


Foto: Matti Leino

# Deltagare - odlare

## Odlare

- Arne Dahlström, Odensbacken
- Anders Östlund, Åsbro
- Britt-Marie Andersson, Odensbacken
- Jonas Ringqvist & Sanna Mattsson Ringqvist, Tidaholm
- Linus Källander, Gnesta
- Martin Fellqvist & Frida Thörn, Järna
- Pär Eklund, Knivsta
- Ted Oskarsson & Sara Berglind, Sättrabrunn



# Vad gör vi?

- Fröodlingar - 50 st, 18 st arter
- Fröanalyser
- Dokumentation, "odlardagbok"
- Besök på gårdarna
- Digitala och fysiska möten
- Kommunikation via Basecamp
- Utveckling och test av utrustning för tröskning och rensning

## • Studiebesök

- Solhatt, Norge
- Pratensis AB
- Nordfrö
- NordGen
- Dottenfelderhof, Tyskland
- Bingenheimer, Tyskland
- Kultursaat, Tyskland

## • Litteraturstudie

- Kortfattad "handbok" för yrkesmässig fröproduktion



# Arter som vi jobbat med i projektet

## Ettåriga självbefruktande arter

- Sallat
- Tomat
- Trädgårdsärt

## Ettåriga korsbefruktande arter

- Bondböna
- Dill
- Frilandsgurka
- Rädisa
- Sockermajs
- Spenat



## Tvååriga korsbefruktande arter

- Kålrot
- Lök
- Morot
- Palsternacka
- Purjolök
- Rödbeta
- Gulbeta
- (Sockerbeta)
- Vitkål





# Vad har vi lärt oss så långt?

Det är möjligt att producera ekologiskt frö i Mellansverige, men det finns flera utmaningar:

1. Kort odlingssäsong
2. Övervintring av tvååriga arter
3. Mekanisera fröhanteringen



# 1. Kort odlingsssäsong

- Mognar bra utomhus:  
ex. ärtor, kålrot, rova, palsternacka
- Gränsfall:  
ex. sallat, rädisa, betor, morot, bönor
- Kräver skydd:  
ex. purjolök, lök, broccoli



## 2. Övervintring av tvååriga arter

Fler och ibland motverkande problem:

- \* Skydda mot kyla
- \* Blominduktion
- \* Arbets- och utrymmeskrävande
- \* Återetablering



Foto: Martin Fellqvist

# 3. Mekaniskering av fröhanteringen

Utmaning när frövolymerna ökar



# Vad händer framöver?

- Nytt projekt??
- Många utmaningar att lösa - förlänga odlingssäsongen, övervintring, mekanisering m.fl.
- Fortsatt kunskapsuppbyggnad
- Hantverkskunnande!
- Skala upp
- Ekonomi?
- Regional fröproduktion – kluster
- Intresse för urval och anpassning av sorter, utveckla nya sorter



Tack!



Foto: Matti Leino