

Inte var det bättre förr – växtförädlingens roll i vad vi äter idag

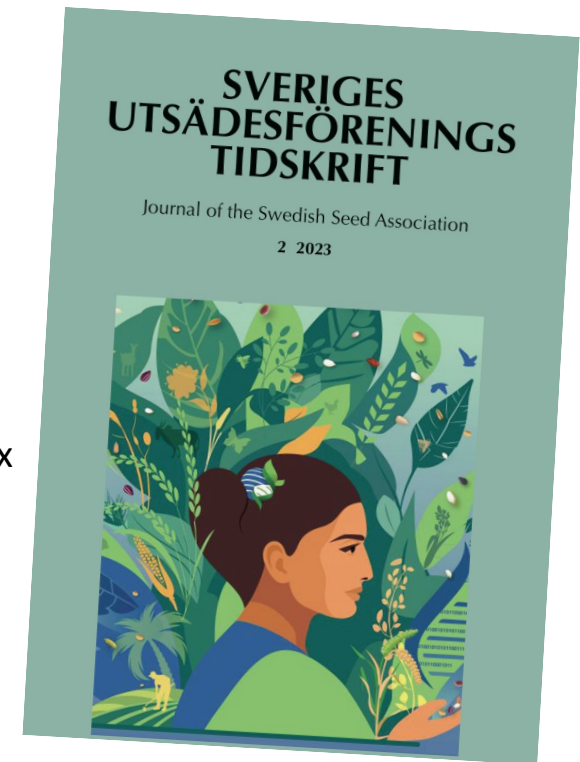
Sveriges Utsädesförening
Sveriges Riksdag
5 november 2024



Sveriges Utsädesförening

Ett samhälle där växtförädlingens potential tas tillvara i arbetet för en – ekonomisk, socialt och miljömässigt – hållbar utveckling.

- Livsmedelsproduktionen öka med 70 % till år 2050.
- Samhällets verksamheter bygga på biologiska processer istället för på fossil energi.
- Jordbruk och trädgård måste anpassas till ändrade förutsättningar för produktion, t ex förändrat klimat, och marknadernas utveckling över tiden.
- Egenskaper hos befintliga grödor måste anpassas. Nya växtsorter och nya grödor måste utvecklas och komma till användning.
- Livsvillkoren för den majoritet av världens fattiga som lever på jordbruk och trädgård måste förbättras, bl a genom ökad avkastning och säkerhet i odlingen.
- Växtförädling – såväl traditionell sådan som när nya tekniker och metoder används – har en viktig roll att spela för att dessa mål ska kunna bli verklighet.



SUF bidrar aktivt till att öka insikterna i samhället om växtförädlingens positiva betydelse

- Stabil finansiering av SLU Grogrund
- Livsmedelsstrategi som tar hänsyn till växtförädlingens potential i ökad tillväxt
- Utsädets roll i livsmedelsberedskapen, inte minst trädgård
- Förebygg och underlätta åtgärder mot invasiva och expansiva växtarter
- Säkerställ tillgång på effektiva växtskyddsmetoder för säker utsädesodling
- Politik för modern växtförädling!



SUF bidrar aktivt till att öka insikterna i samhället om växtförädlingens positiva betydelse

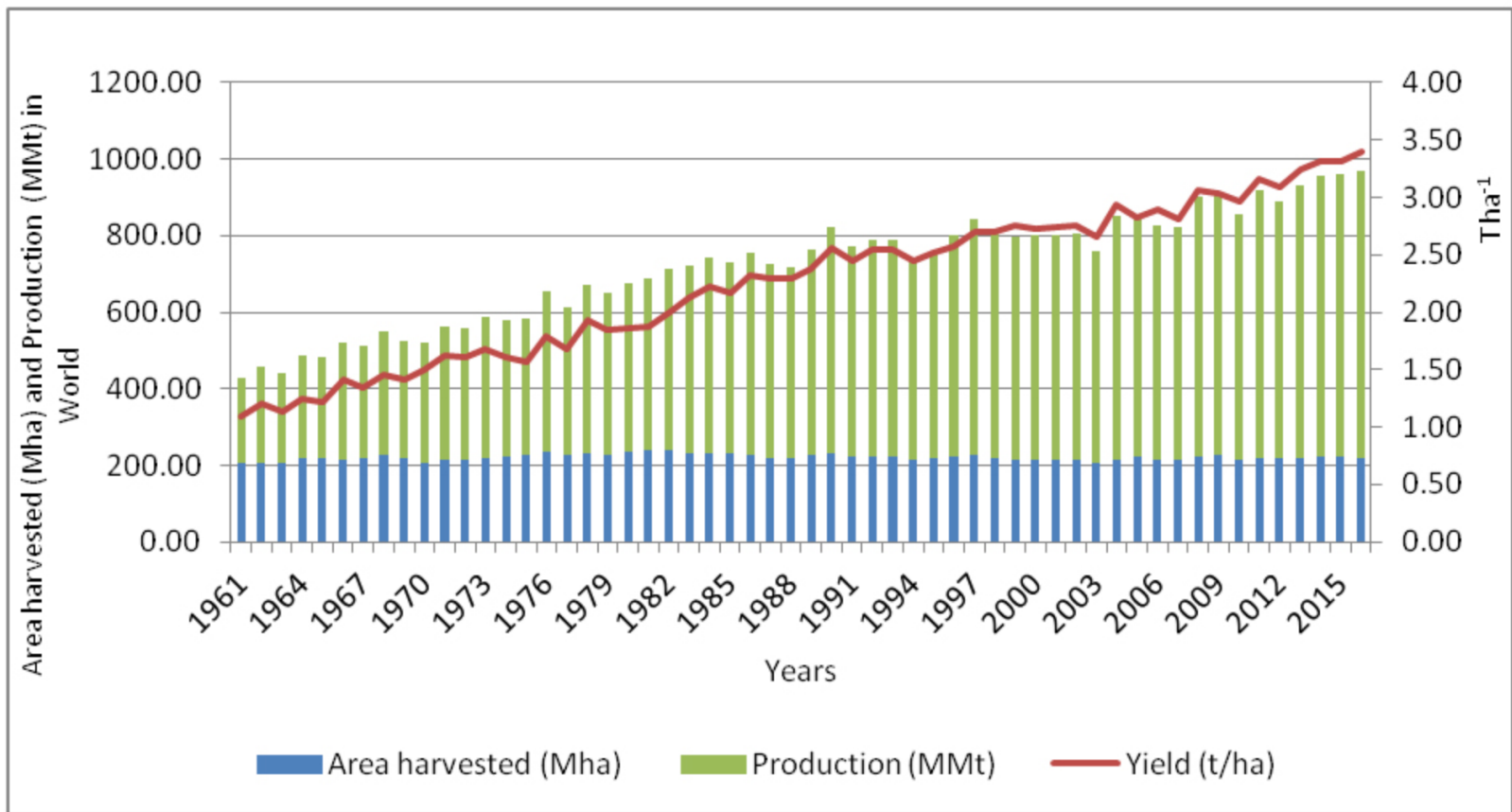
Värdet av genetiska resurser och växtförädling

Seminarium i riksdagen den 5 nov 2024
– uppföljning av World Food Day

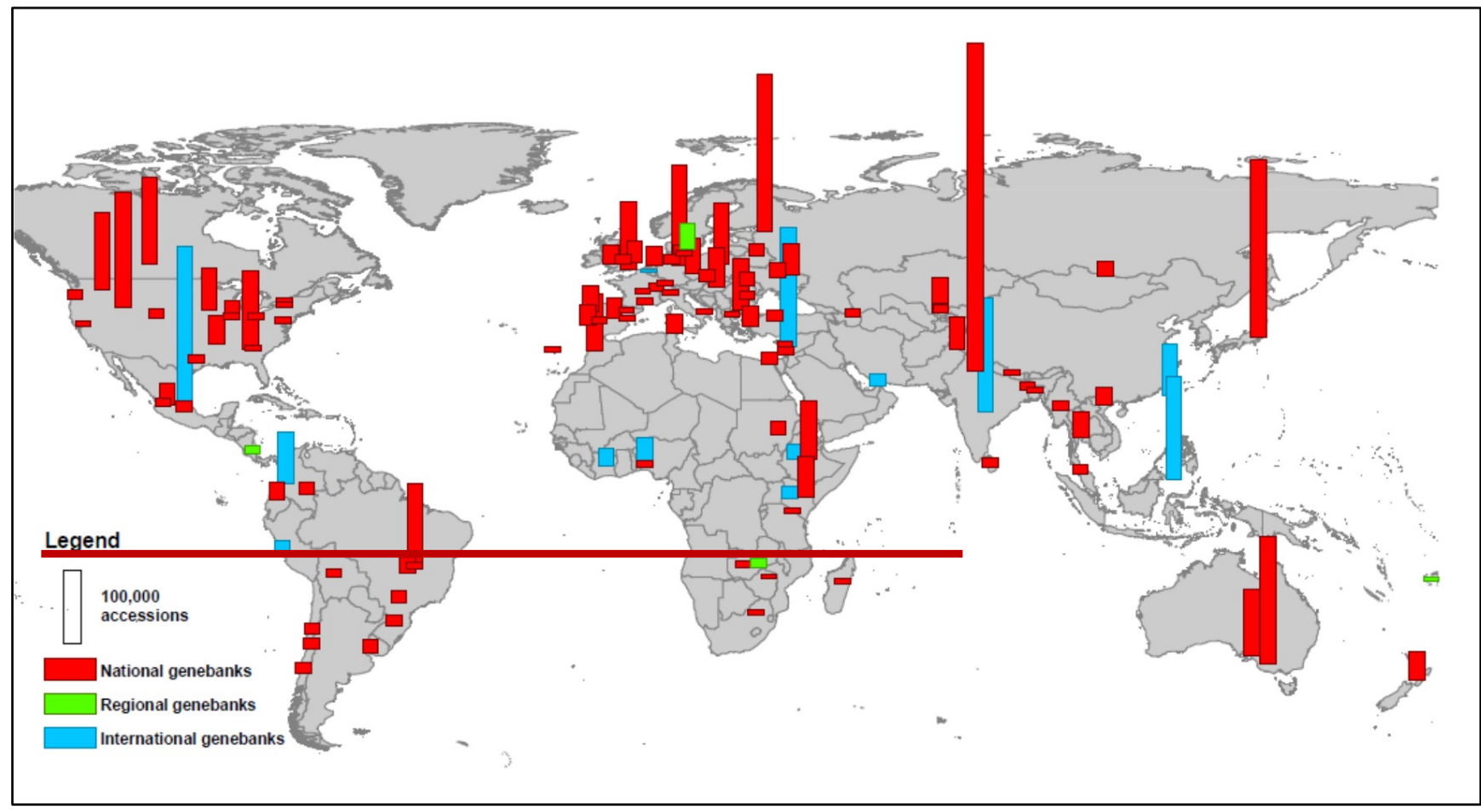
Jens Weibull, SUF

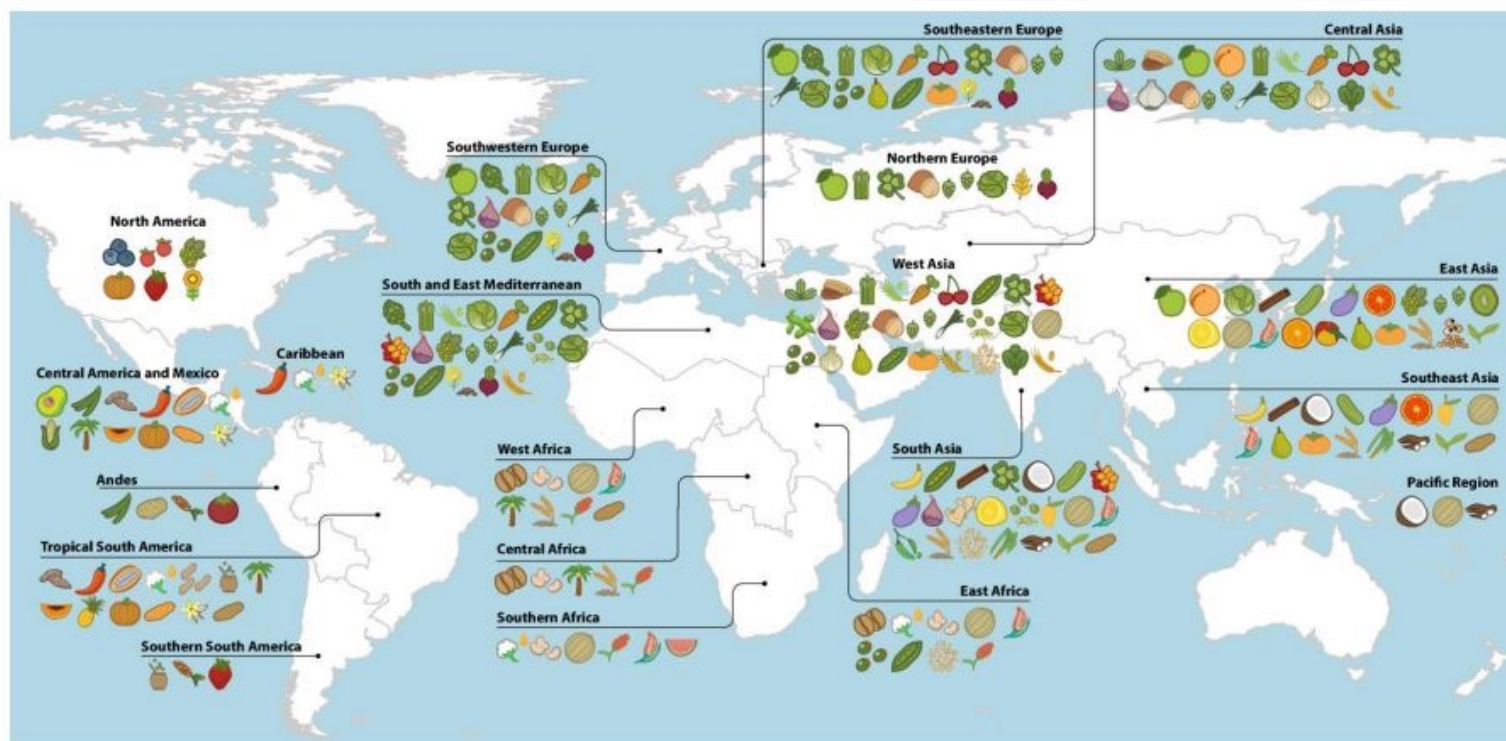
År 2050 kommer världen att behöva producera dubbelt så mycket mat som producerades år 2000, men vi kommer att behöva göra det på dagens jordbruksareal och använda mindre vatten och andra insatser.

FAO, 2010



Kort om världens samlade genetiska resurser






- | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|----------------|------------|----------------|----------------------|---------------------|--------------|----------------|
| Alfalfa | Beans | Clover | Eggplants | Hops | Melons | Pears | Rice | Sunflower |
| Almonds | Blueberries | Cocoa beans | Faba beans | Kiwi | Millets | Peas | Rye | Sweet potatoes |
| Apples | Cabbages | Coconuts | Figs | Leeks | Oats | Pigeonpeas | Sesame | Taro |
| Apricots | Carrots | Coffee | Garlic | Lemons & limes | Olives | Pineapples | Sorghum | Tea |
| Artichokes | Cassava | Cottonseed oil | Ginger | Lentils | Onions | Plums | Soybean | Tomatoes |
| Asparagus | Cherries | Cowpeas | Grapefruit | Lettuce | Oranges | Potatoes | Spinach | Vanilla |
| Avocados | Chickpeas | Cranberries | Grapes | Maize | Palm oil | Pumpkins | Strawberries | Watermelons |
| Bananas & plantains | Chillies & peppers | Cucumbers | Groundnut | Mangoes | Papayas | Quinoa | Sugar beet | Wheat |
| Barley | Cinnamon | Dates | Hazelnuts | Mate | Peaches & nectarines | Rape & mustard seed | Sugarcane | Yams |



**SVERIGES
UTSÄDEFÖRENINGENS
TIDSKRIFT**

Journal of the Swedish Seed Association
1 2014

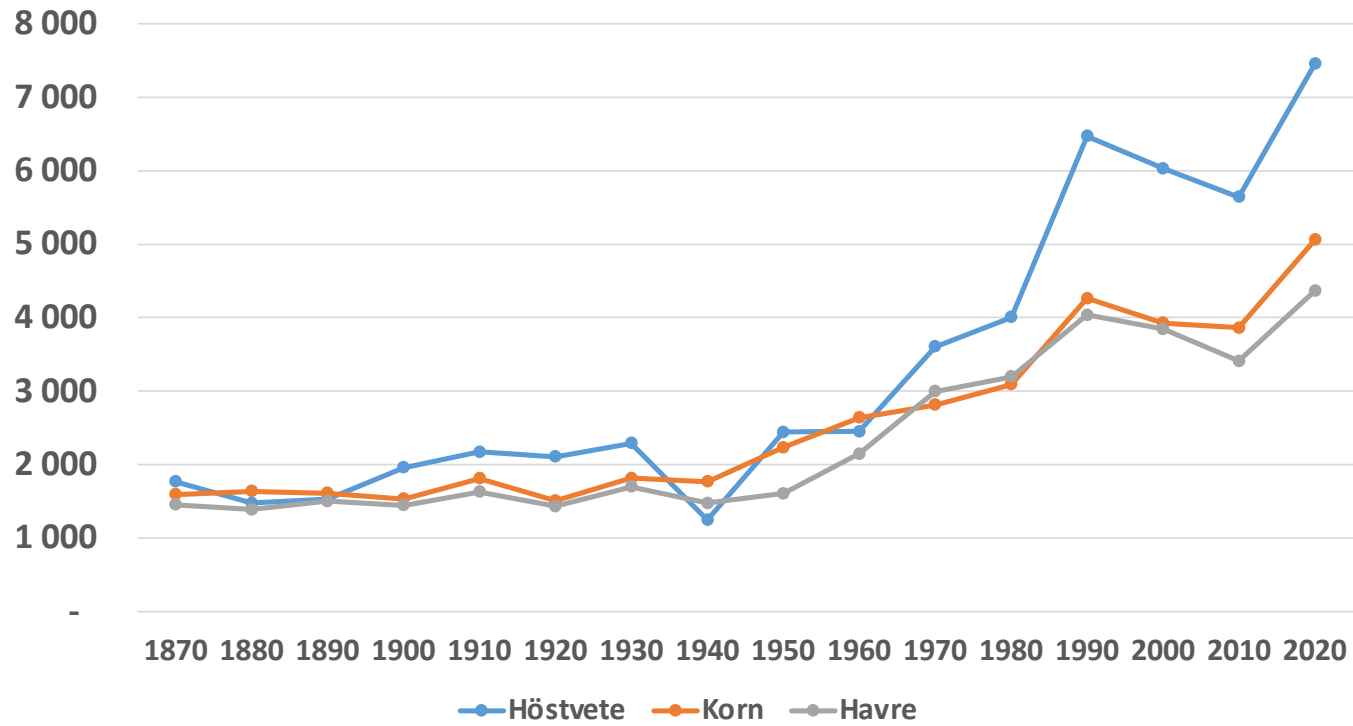
*Vårhvete
Bjärha-Säby*



*Hörsun
vårhvete
(liggsäd)* *Svalöfs
vårperlhvete
(stående)*



Avkastning (kg/ha)





Framtidens Växtförädling för Framtidens Jordbruk

Desirée Börjesdotter, Växtförädlingschef

 **Lantmännen**

Viktiga fokusområden för framtidens jordbruk



Precisionsodling, digitalisering
och optimal management



Hållbar växtnäring



Växtförädling



Fossilfritt jordbruk



Odlingssystem



Kolinlagring och förnybar energi
från åkermark



Minskade kväveförluster



Minskat växtnäringsläckage



Hållbart växtskydd



Jordbrukets anpassning till
ett förändrat klimat



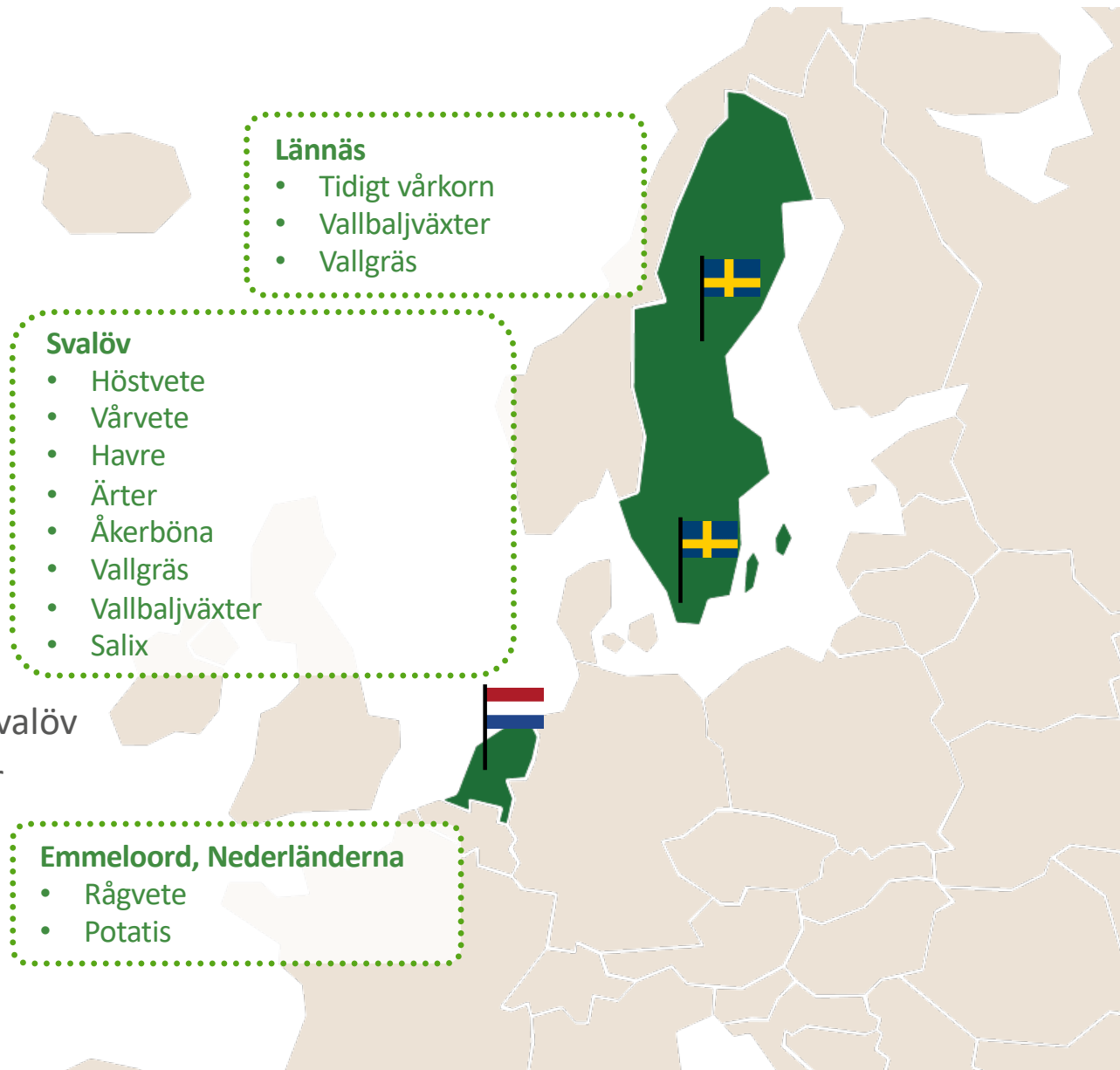
Biologisk mångfald

Konkreta och gemensamma tillväxtsatsningar för svensk lantbruks- och livsmedelssektor

 <p>Växtförädling – Grogrund</p> <p>Lantmännen     </p>	 <p>Riskkapital – Tillväxtbolaget</p> <p>Lantmännen    </p>
 <p>Animalieforskning – SustAnimal</p> <p>Lantmännen  </p>	 <p>Livsmedelsexport – Nordic Oats</p> <p>Lantmännen     </p>
 <p>Digitalisering – Agronod</p> <p>Lantmännen     </p>	 <p>Innovation – Sweden Food Arena</p> <p>Lantmännen + 60 företag</p>
 <p>Försörjning och beredskap – Spannmålsinfrastruktur</p> <p>Lantmännen   </p>	 <p>Svenska gröna proteiner – Ärtproteinanläggning</p> <p>Lantmännen </p>
 <p>Växtnäringsstrategi – Svensk Grön Växtnäring</p> <p>Lantmännen  </p>	 <p>Fossilfri livsmedelskedja</p>

Lantmännens Växtförädling

- ~90 medarbetare
- Tre egna förädlingsstationer
- Elva förädlingsprogram, 17 grödor
- Framtidsgårdarna Bjertorp/Viken och Svalöv
- Kompetens och avancerad infrastruktur



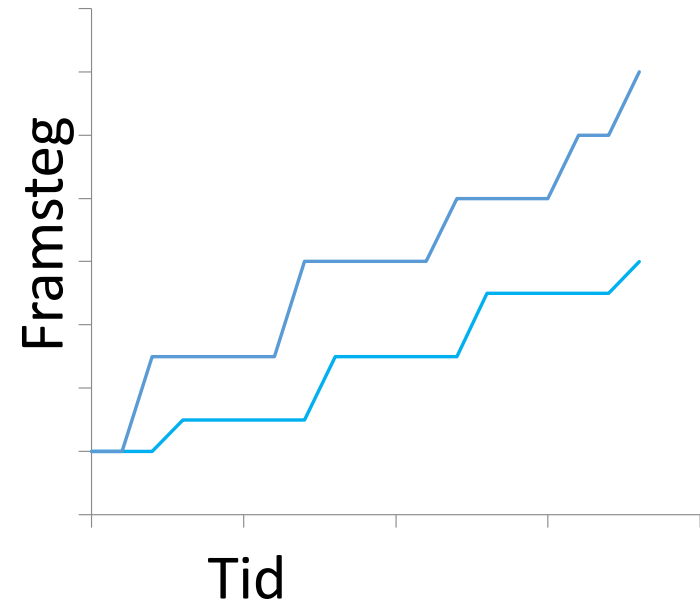
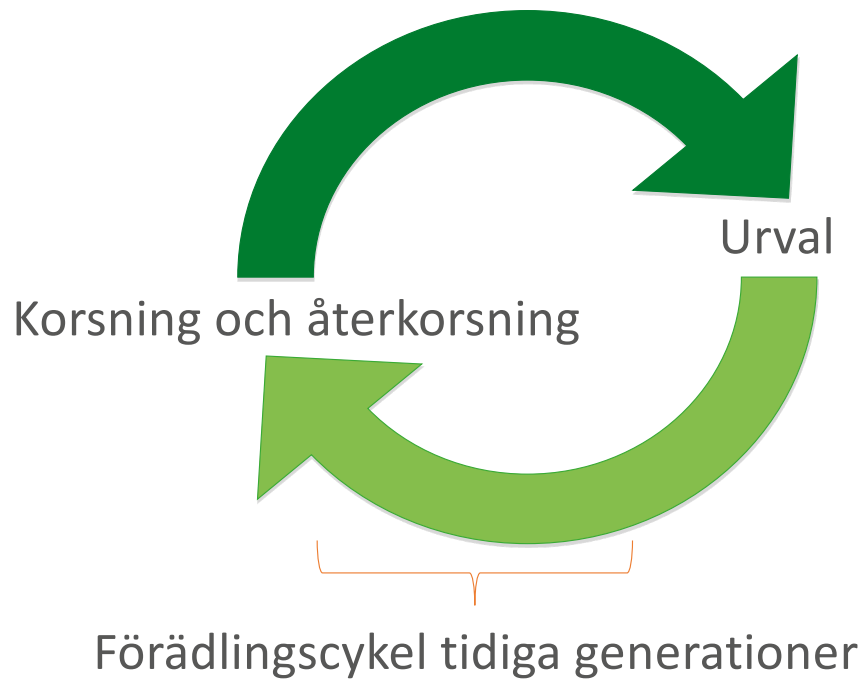
https://www.youtube.com/watch?v=_UuB9_MUw2Q

Traditionell växtförädling



Speed breeding & genomisk selektion

Större framsteg snabbare!





Lantmännens Växtförädling

Strategiskt fokus

- Att ta fram **konkurrenskraftiga sorter** av jordbruksgrödor för svensk och utvalda internationella marknader
- Att tillföra värde för **hela värdekedjan**
- **Effektiv** växtförädling och fortsatt utveckla **relevant teknologiplattform**

Tack!



 Lantmännen

Några nya NGT-grödor och vad händer med EUs NGT-förslag?

Seminarium i riksdagen den 5 nov 2024
– uppföljning av World Food Day

Anders Nilsson, SUF

Några nya NGT-grödor

- Potatis – resistens mot bladmögel, tolerans för torkstress – SLU Alnarp
- Ris – resistens mot en allvarlig svampsjukdom – Italien
- Korn – foder som minskar metanutsläpp från kor – UK
- Vete – lågt innehåll av gluten – Spanien, Kina
- Cassava – resistens mot bakteriesjukdom – Kenya, Kina
- Banan och kokbanan – resistens mot sjukdomar, Kenya
- Sorgum – resistens mot parasitogräs Striga, Kenya
- Tomat – hög halt GABA för sänkt blodtryck, Japan
- Ruccola – sänkt halt bitterämnen, USA
- Majs – höjda halter av Fe, Zn och aminosyror, Mellanamerika (USA)

Vad händer med NGT-regleringen i EU?

- Kommissionens förslag i juli -23, öppnade för mindre omfattande reglering av vissa NGT växter
- Lantbruk, utsäde/växtförädling, forskning, livsm ind – positiva
- Miljöorg/NGOs, ekol odling, flera medlemsstater – negativa
- EP – majoritet vill se förbud mot patent, märkning, spårbarhet
- Rådet – låst läge, ingen majoritet för eller emot
- Kommissionen genomför studie av patentfrågan, rapport 250630
- DK ordf hösten -25, trilogprocess