



Lantmännen
Lantbruk



Brunnby 2019-01-15

Tina Henriksson, höstveteförädlare Lantmännen
Lantbruk

Höstveteförädlare Tina Henriksson



- Ansvarig för vårt höstveteprogram sedan 2005
- Tidigare ärtförädlare i Sverige och försöksansvarig på företag i England

Aktuellt från växtförädlingen inför hösten

- Höstkorn
- Höstråg
- Rågvete
- Höstvete – vad är på gång? Hur gör vi? Vad skulle man vilja ha framöver? Perenn “vete”?



Lantmännen – växtförädlare och inlicensieringspartner

- Egen växtförädling i höstvet, vårvete, rågvete, havre, vårkorn(norr), vårraps, alla vallgrödorna och salix
- Inlicensiering av **alla** stora växtslag; höstvet, råg, rågvete, vårkorn, vårvete, höstkorn, höstraps, ärtor, åkerbönor osv
- Stor satsning på “nya grödor”!

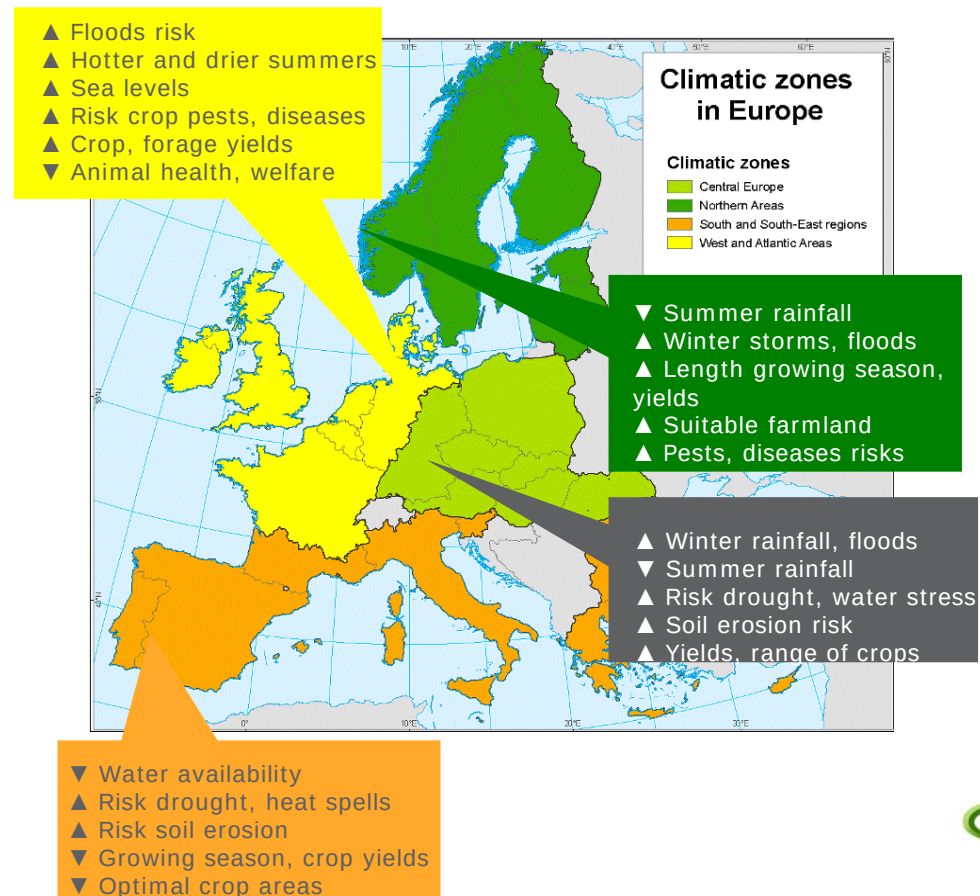


Växtförädlingen viktig för anpassning till ändrat klimat

Väntade effekter av klimatförändringarna i Norden skiljer sig från de i övriga Europa

Inhemsk växtförädling kan bidra till en anpassning till klimatförändringarna

Andra länders växtförädling är inte anpassad till förutsättningarna vi har i Norden, med kombinationen av klimat och dagslängdsförhållanden



Source: DG Agriculture and Rural Development, based on EEA reports, JRC and MS academic studies.

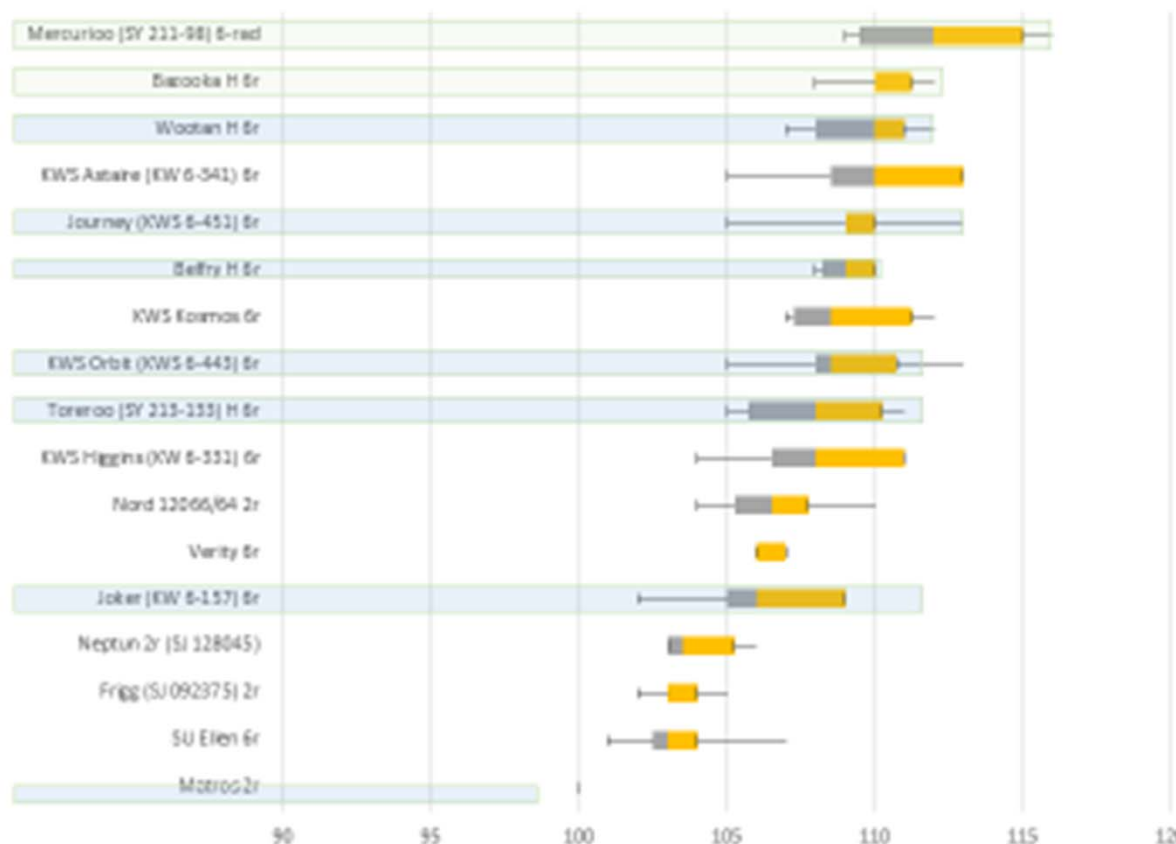
Växtförädling skapar mervärden

- En ökad livsmedelssäkerhet
- Ökad produktion per ytenhet; minskat “environmental footprint”
- Minskade negativa effekter av växtodling; minskad användning av gödningsmedel och bekämpningsmedel



Höstkorn

Höstkorn 2014-2018 medel skörd relativt



Höstråg

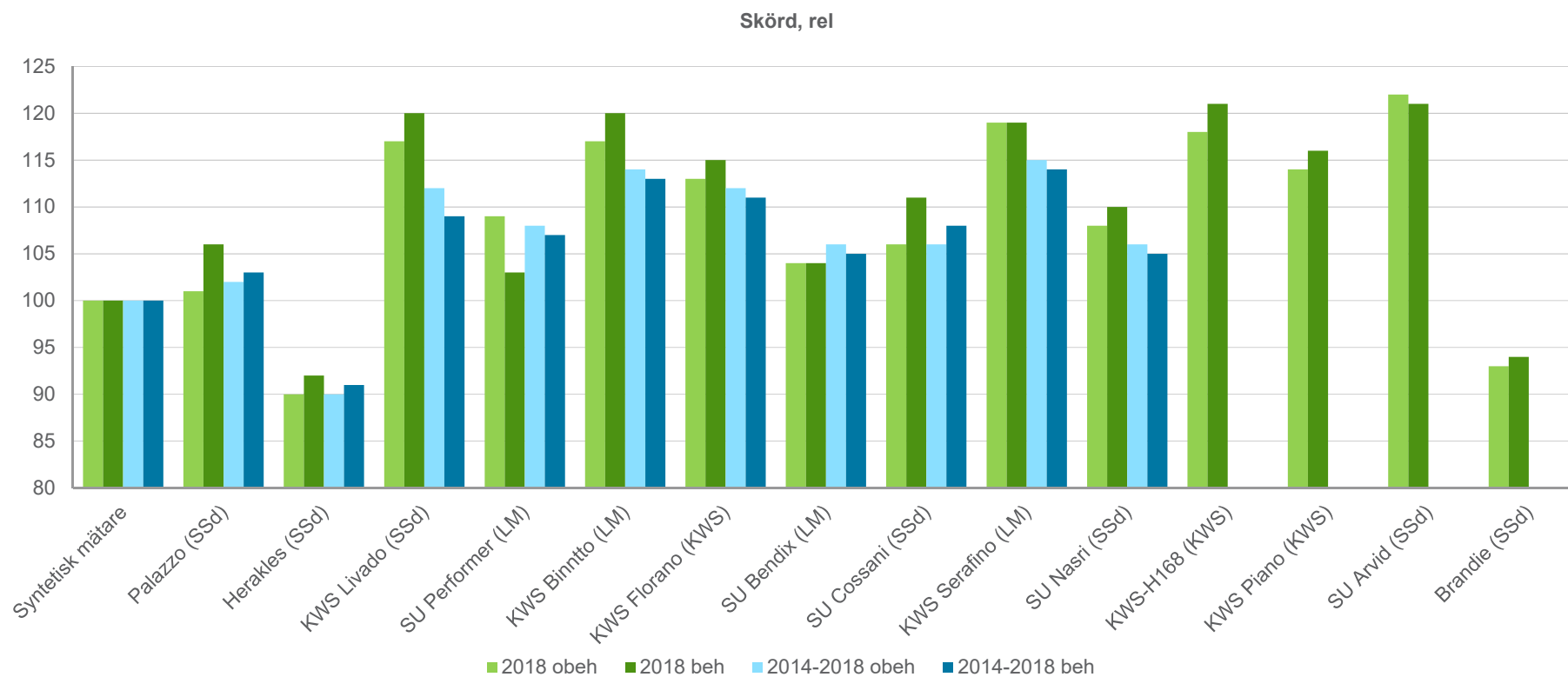
Sorter 2018

- **KWS Bono** – (KWS) Hybridsort för bröd och foder. PollenPlus. UTGÅR efter skörd 2019
- **KWS Binntto** – (KWS) Hybridsort. Mycket högtavkastande. PollenPlus
- **SU Performer** – (Hybro) Högavkastande sort. Kanske lite mer känslig för mjöldryga (enligt tyska försök, där inokulering göres med mjöldryga, tyder det på att sorten är ngt. mera mottaglig för mjöldryga).

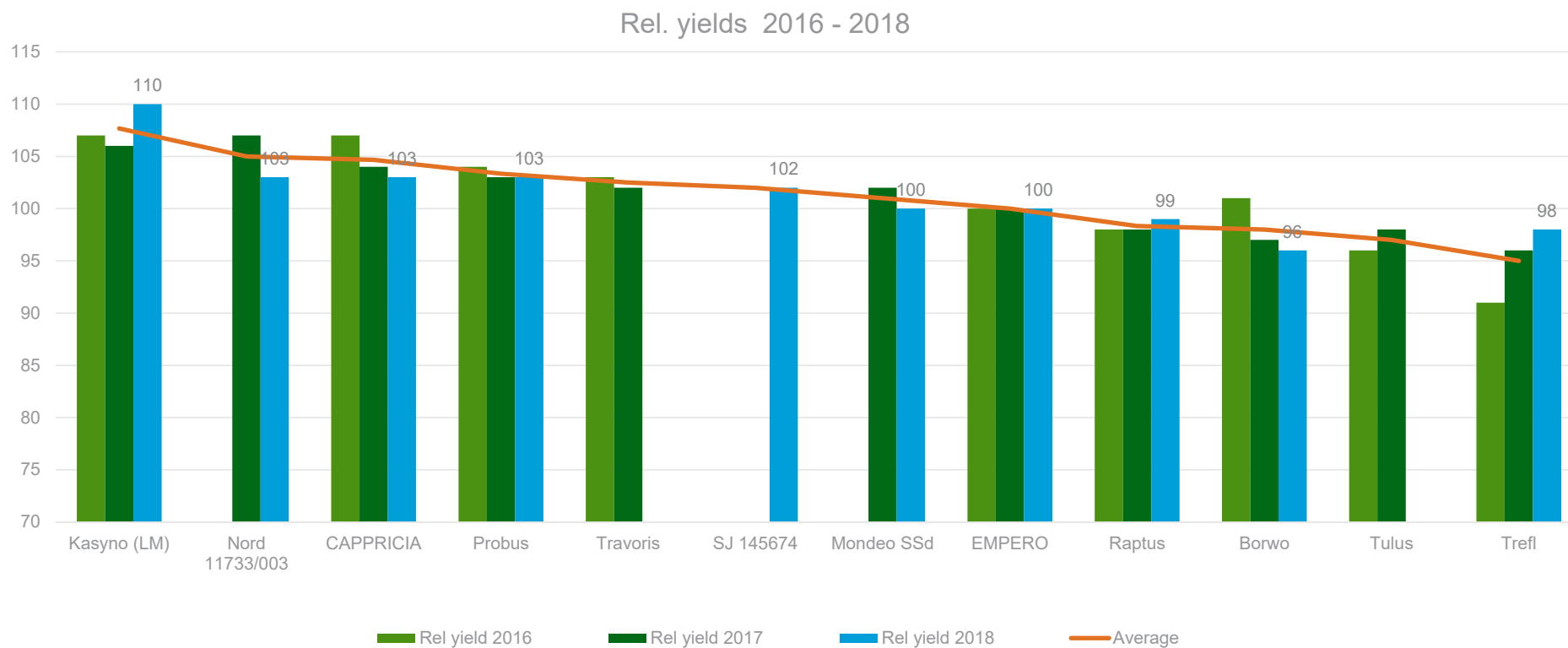
Alla råg sorter vi tester är hybrider.



Höstråg



Rågvete



Höstraps

- Atora
- DK Exstorm
- DK Sensei

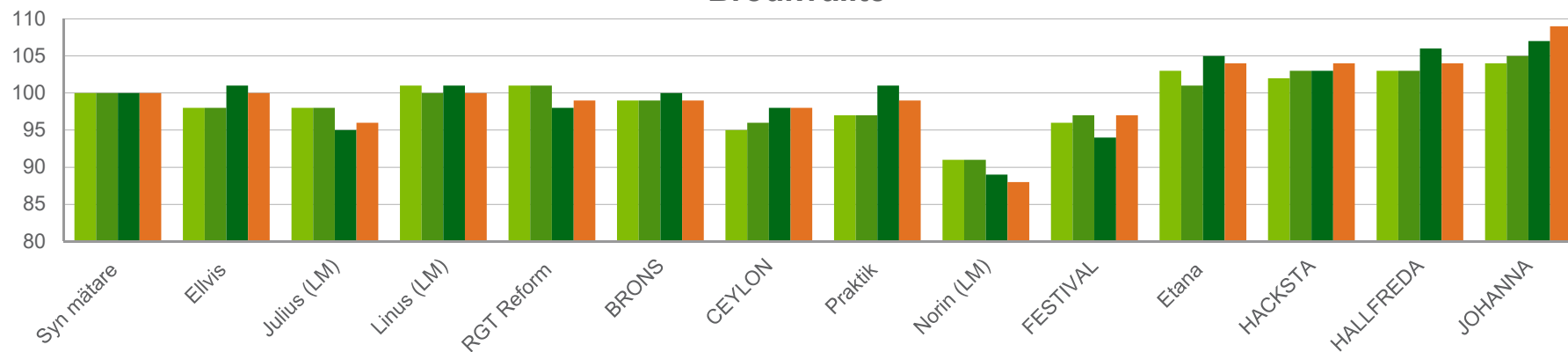
Höstvete

- Vad är på gång?
- Hur gör vi?
- Varför?

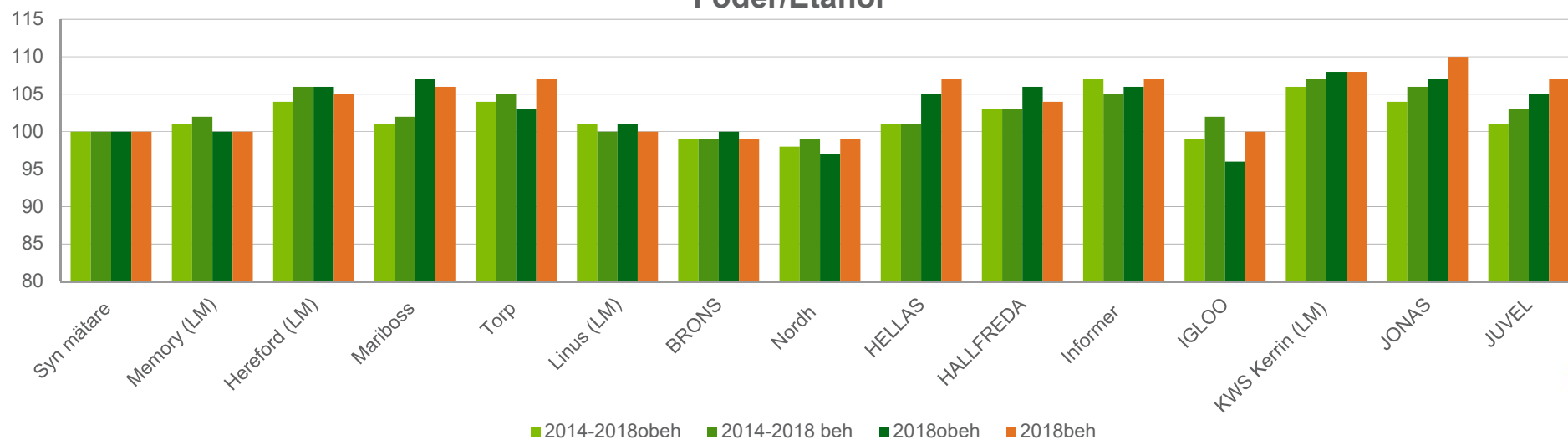


Svensk officiell provning 2014-2018

Brödkvalite



Foder/Etanol



■ 2014-2018obeh ■ 2014-2018 beh ■ 2018obeh ■ 2018beh

Höstvete – vad är på gång?

- Festival – ersättare för Stava i EKO
- Huvudsorter-Julius, Linus, Brons
- Norin-extra tidig
- Ceylon-extra tålig
- Nya i uppförökning - Hallfreda till både bröd och foder





Historien om Hallfreda

Extra satsning på nya stinksot och dvärgstinksot resistant sort.

Festival först och sedan en till som avkastade bättre...tänkte vi får ha den som reserv...

Döpte den till Hallfreda efter försöks stationen på Gotland där dvärgstink testerna görs.

Avkastade väldigt bra, i hela landet, mycket bra resistensegenskaper

Bakade bra – men inte så bra vid låga proteinhalter som Festival.



Historien om 2018.....



- Sen sådd-17
- Våt sådd
- Inget regn
- Extremt varmt
- Tidig skörd

En del bra grejer 2018



- En del intressanta urval
- En del platser blev faktiskt riktigt bra resultat!
- Sådden hösten 2018 blev mycket bra!

Höstvete – hur gör vi?

- Skapa variation – välja
- Olika urvalsmetoder
- Försök
- Försöksplatser

Växtförädling

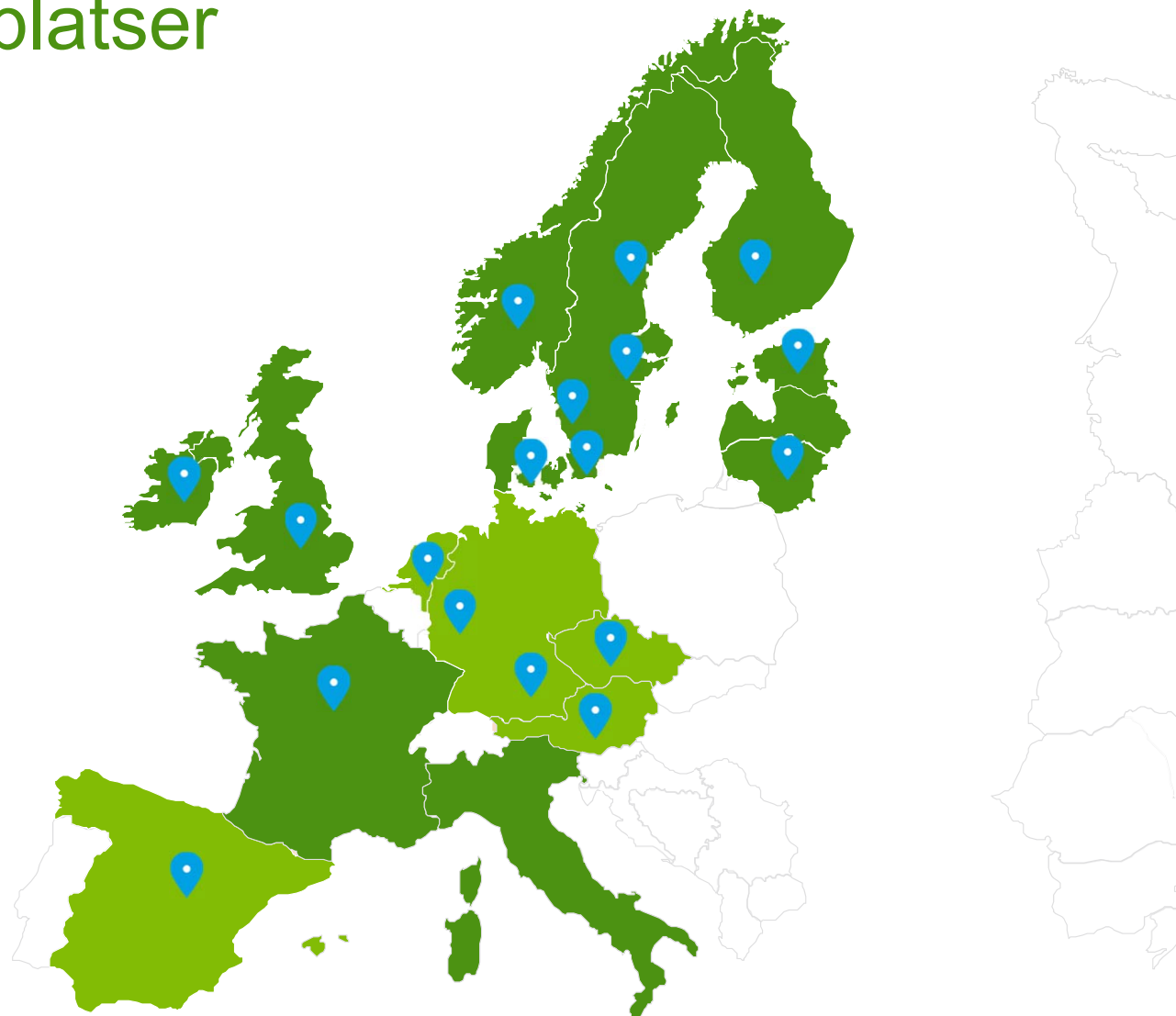
- Sätta mål
- Skapa variation
- Göra urval

Nya möjligheter

- Nya genetiska markörer.
- Nya kalibreringar för NIR instrument
- Nya bildanalysinstrument (fröegenskaper, sjukdomar etc)
- Nya bildanalys möjligheter i fält (drönare, självgående vagn etc)

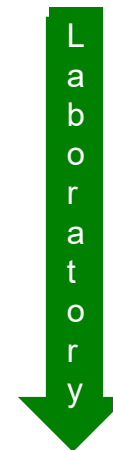


Försöksplatser



Exempel på ett förädlingsprogram

cross	Greenhouse or in field	ca 500 comb
F1	Greenhouse	all seeds
F2	In field and greenhouse	1000 > per comb
F3	In field, selecting type	10-15000
F4	In field, selection type, resistance	15-20000
 F5	In field , small plot	5000
 F6	Yield trial, 1 location	1000
 F7	Yield trial, 3 locations	300
 F8	Yield trial, 6 locations	100
 F9	Yield trial, 9 locations	25
F10-F11	NL trials	1-5



DUS

Distinkt

Uniform

Stabil

Bedöms av:



Vi stärker den gröna sektorn

