



# Professionel forædling til økologi – barrierer og markedsudvikling

Tove Mariegaard Pedersen,  
Skejby d. 28. maj 2014



PARTNER I  
**DLBR.**

STØTTET AF  
**fonden for**  
økologisk landbrug



# Professionel forædling – barrierer og markedsudvikling

Program:

- Resultater fra projektet
- Samarbejdsmuligheder med mikroforædlere
- Forretningsmodeller – inspiration fra udlandet
- COBRA – det videre arbejde
- Eventuelt

## Resultater fra projektet –

(produkter er samlet i udleverede opslagsværk og kan findes elektronisk på LandbrugsInfo)

### ○ Oversigt over:

- økologisk værdiafprøvning (2012)
- økologiske sortsforsøg (2013)
- økologiske frødatabaser (2012)
- handelskanaler af økologisk frø (2012)
- økologiske arealer (2013)
- forretningsmodeller (2012)

## Resultater fra projektet – fortsat

- Internationalt samarbejde vedr. økologisk frøproduktion og forædling via medlemskab af ECO-PB
- Europæisk samarbejde i projektet COBRA
- Afholdt studietur til økologisk forædler Karl Josef Müller
- Netværk vedr. forædling til økologi ved deltagelse i møder og kongresser

## Resultater fra projektet – fortsat

- Åbent hus afholdt i 2013 hos Nordic Seed
- Beskrivelse af sorter der anbefales til økologisk dyrkning i vores nabolande (2013)
- Deltagelse i møderække i Dialogforum vedr. kommende sortslovgivning - indspil til lovgivning
- Brochure om forædling til økologi
- Oprettet erfa-gruppe for mikroforædlere

## Rapport - Status for økologisk VCU

- Kontaktoplysninger, sortsmyndigheder
- Links til nationale sortslister
- Priser
- Testparametre
- Links til testresultater
- Sorter optaget på sortsliste på baggrund af helt eller delvist økologiske resultater



## Lande med mulighed for VCU suppleret med økologisk afprøvning:

- Danmark
- Estland
- Frankrig
- Letland
- Norge
- Schweiz
- Tyskland



## Østrig – mulighed for 100 % økologisk VCU

- Økologisk VCU siden 2001 (vinterhvede) 2002 (vårbyg)
- Siden 2010 ingen vårbyg tilmeldt
- Vinterhvede kan optages på sortsliste udelukkende på baggrund af økologisk VCU
- 12 sorter af vinterhvede på sortsliste 2014, optaget med udelukkende økologisk VCU
- Vinterrug, vintertriticale, vinterspelt og havre delvist økologisk

## Pris for sortslisteoptagelse af økologiske sorter

- VCU til økologi er i Danmark ca. 6 gange dyrere end Østrig
- Kun i Danmark koster det ekstra at lave økologisk afprøvning
- I Østrig koster økologiske sorter væsentligt mindre at få VCU testet end konventionelle sorter

<http://www.baes.gv.at/amtliche-nachrichten/gebuehrentarife/saatgutgesetz/>

## Økologiske sortsforsøg

- Økologers sortsvalg træffes på grundlag af resultater fra økologiske sortsforsøg.
- Mulig indgang til udenlandsk marked for økologiske sorter.
- I nogle lande kan interessante udenlandske sorter afprøves uden beregning.
- Evt. alternativ til økologisk værdiafprøvning, hvor dette ikke er muligt.

## Økologiske sortsforsøg - oversigt

- Kontaktoplysninger på ansvarlige institutioner og kontaktpersoner
- Links til forsøgsresultater og sortsanbefalinger
- Detaljeret oversigt over de tyske delstater

Eksempel: tysk database med forsøgsresultater

[http://www.isip.de/coremedia/generator/isip/Versuchsberichte/Versuchsberichte.html?hortigateweg=\\_swh\\_1/wo/nSrPAX3j5tuiq0llGsCXEq/3.3.6.1](http://www.isip.de/coremedia/generator/isip/Versuchsberichte/Versuchsberichte.html?hortigateweg=_swh_1/wo/nSrPAX3j5tuiq0llGsCXEq/3.3.6.1)

## Økologiske frødatabaser

- Belgien, Bulgarien, England, Luxemborg, Schweiz, Tjekkiet, Tyskland: OrganicXseeds database.
- Resten har egne databaser af varierende kvalitet (se oversigt)
- I regi af ECO-PB er der nedsat en arbejdsgruppe, der arbejder med idéen om en fælles europæisk frødatabase.

## ECO-PB

Europæisk konsortium der arbejder med at fremme økologisk planteforædling og frøproduktion

Workshops:

Frødatabaser

Forædlingsteknikker

Forretning i forædling m.fl.

# Handelskanaler

- Oversigt fordelt på lande
- Kontaktoplysninger
- Tidligere forhandlede arter og sorter

# Markedet for økologiske sorter

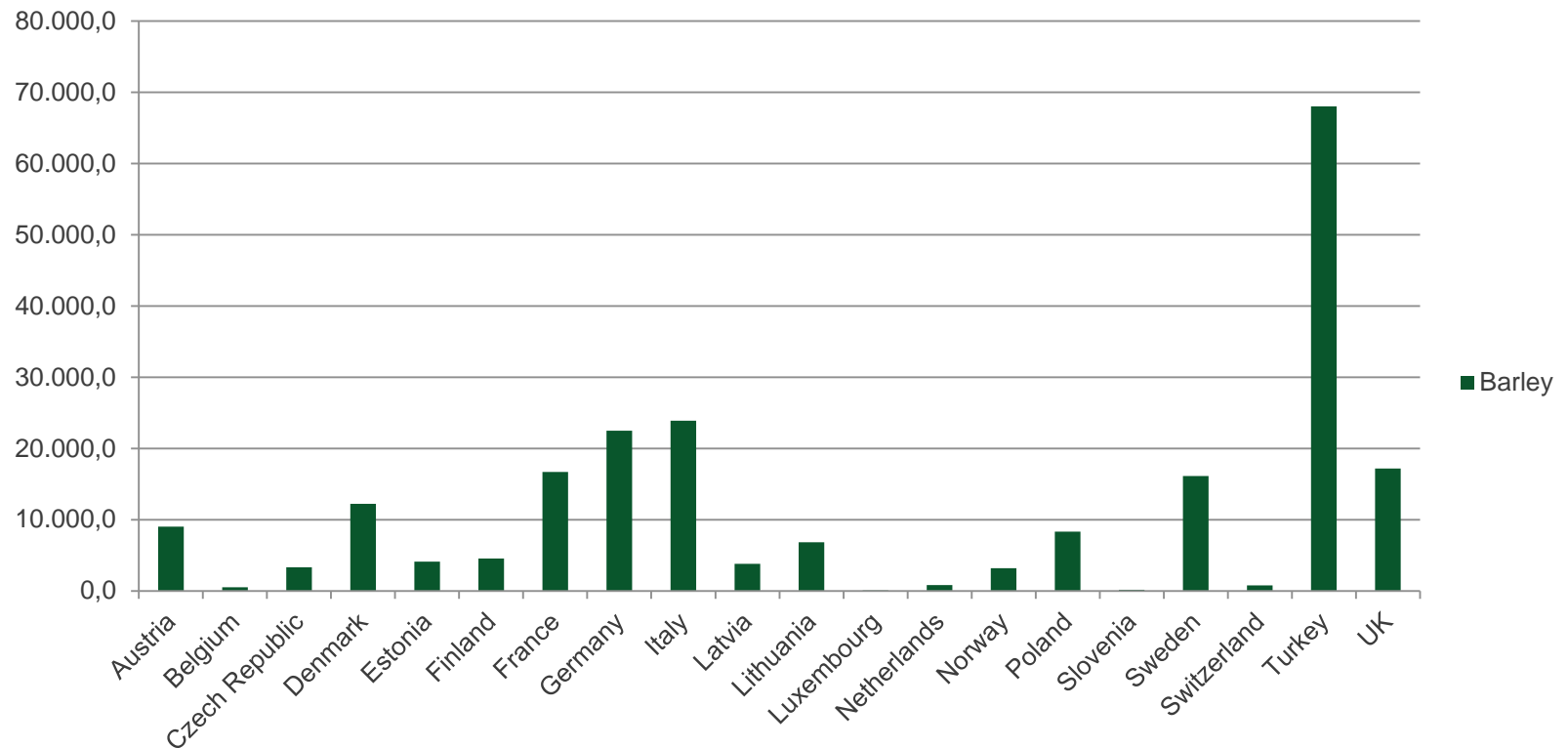
- Areal af økologisk dyrkede kornarter
- Størrelse på bedrifter



# Økologisk dyrket areal med byg (2011)

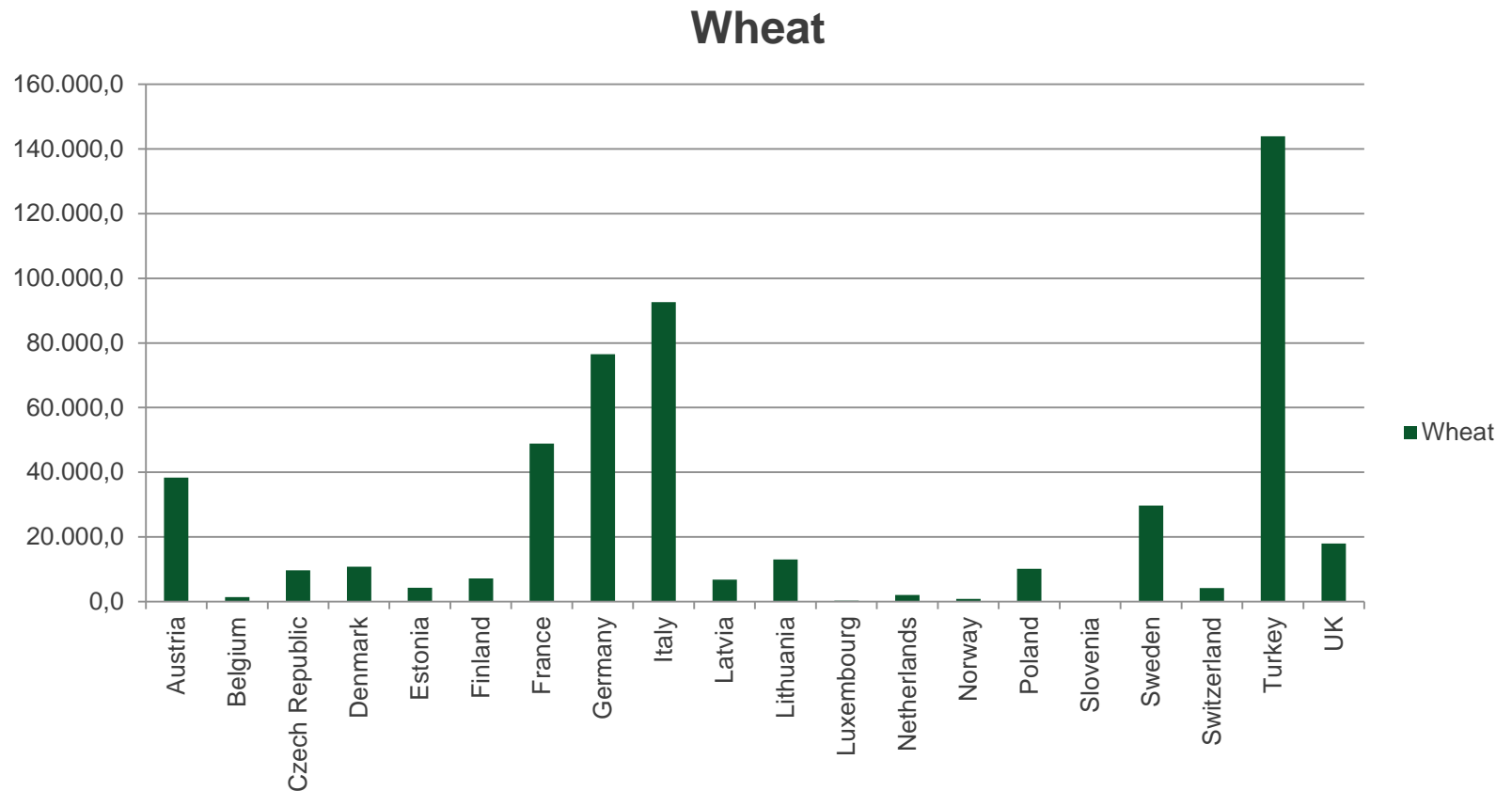
FiBL 2013, based on national data sources and data of the certifiers

## Barley



# Økologisk dyrket areal med hvede (2011)

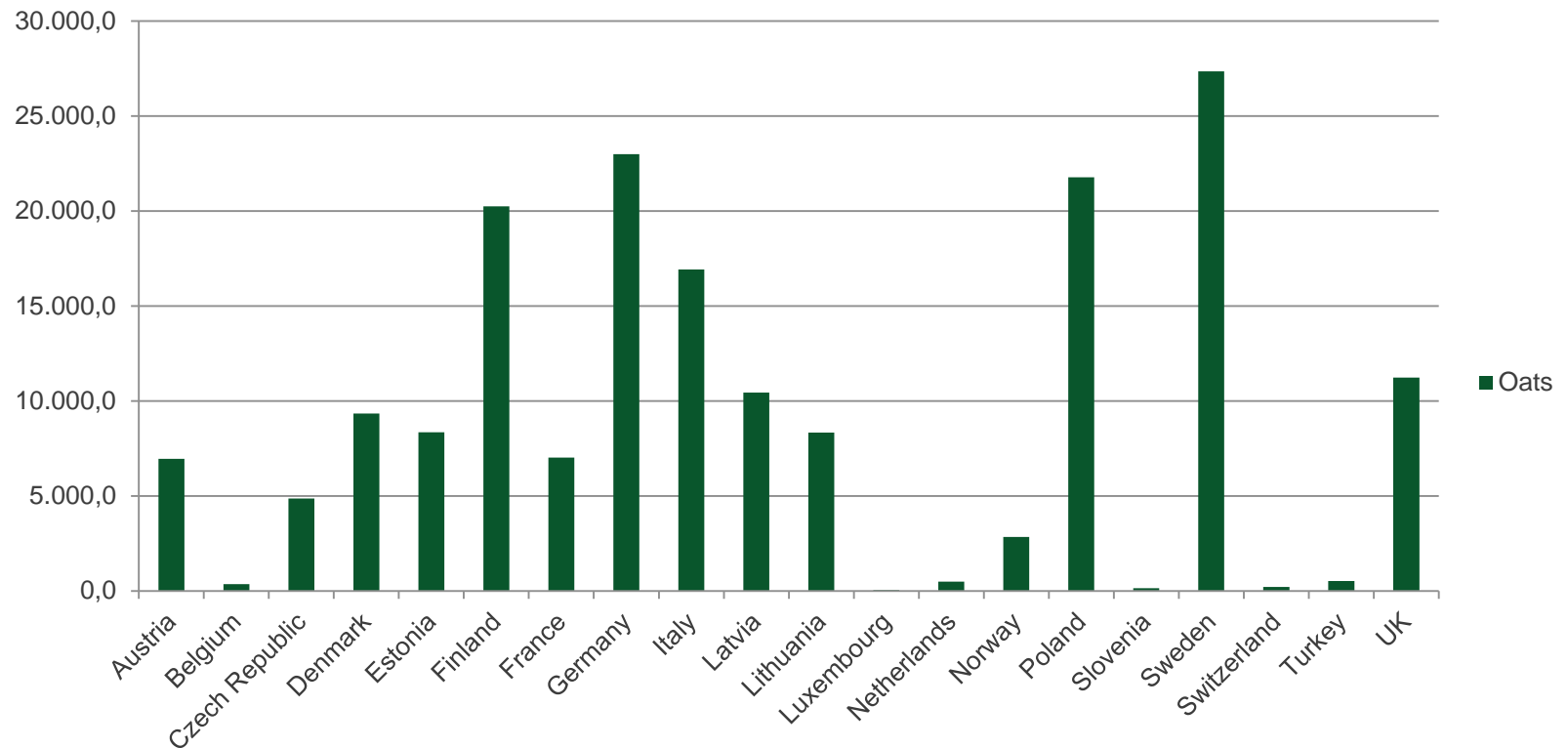
FiBL 2013, based on national data sources and data of the certifiers



# Økologisk dyrket areal med havre (2011)

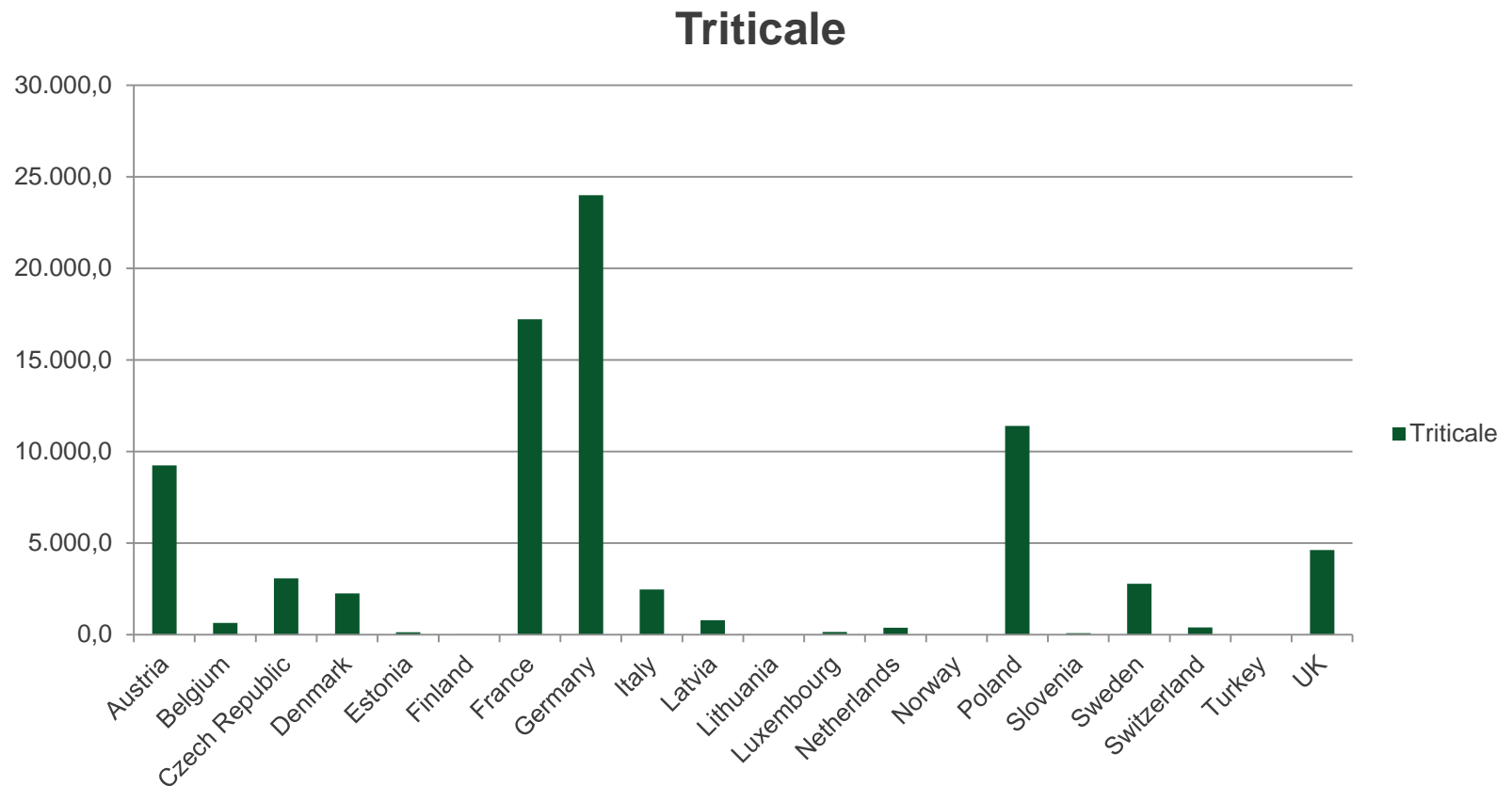
FiBL 2013, based on national data sources and data of the certifiers

## Oats



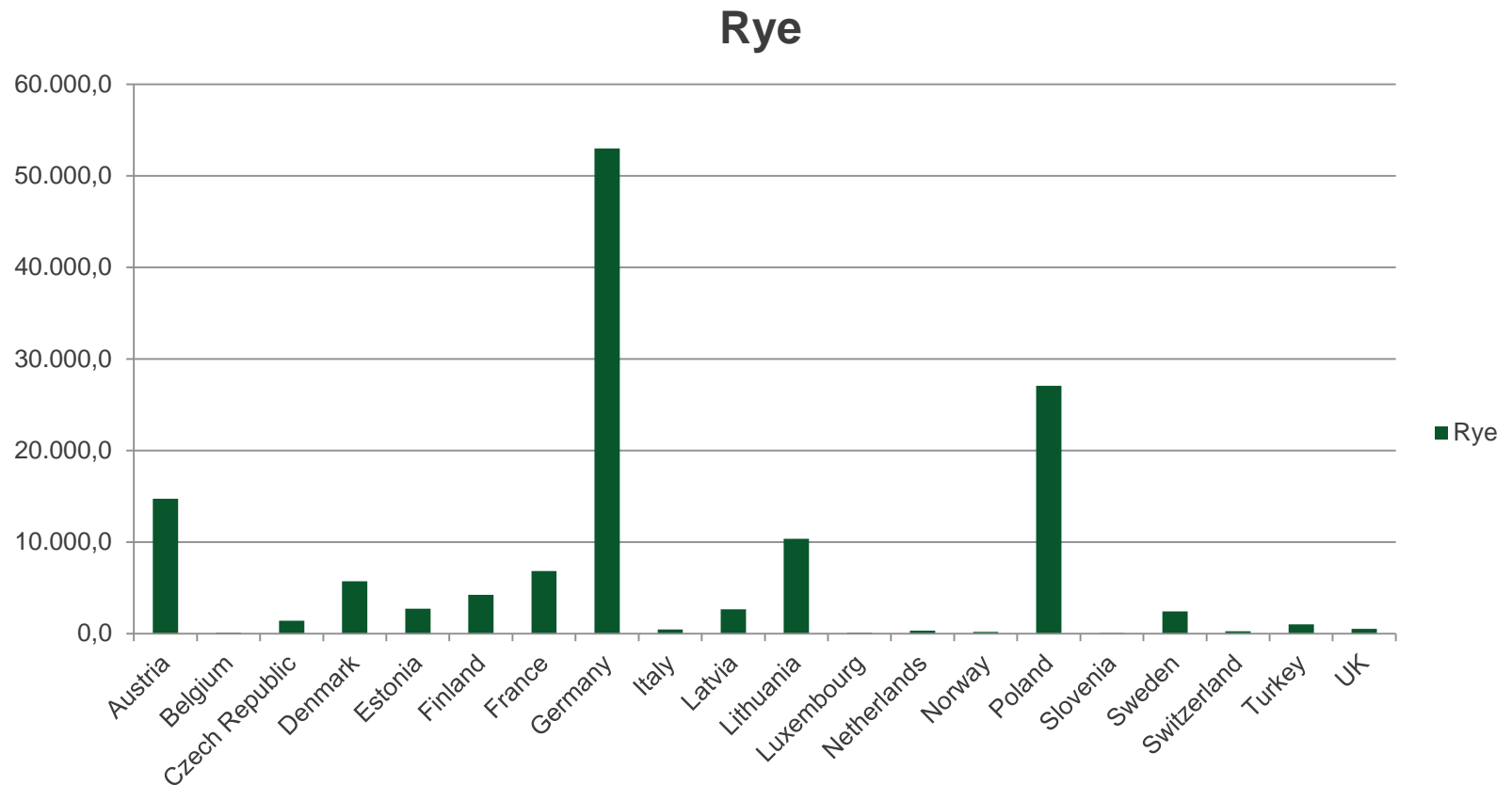
# Økologisk dyrket areal med triticale (2011)

FiBL 2013, based on national data sources and data of the certifiers



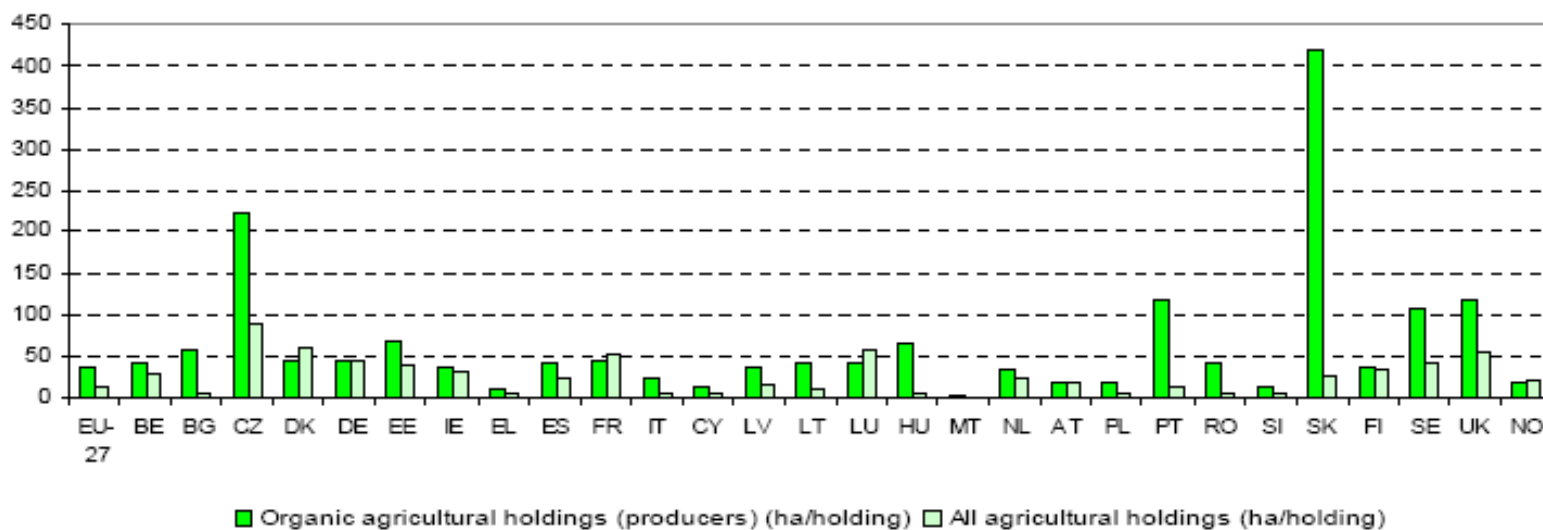
# Økologisk dyrket areal med rug (2011)

FiBL 2013, based on national data sources and data of the certifiers



# Størrelse på økologiske bedrifter

Eurostat



(3) Organic area: DK, MT data 2006; Organic holdings: MT data 2006,, PL data 2008



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG



PARTNER I  
**DLBR**

## Dialog mellem forædlere og brugere

Afholdte arrangementer med fokus på udbredelse af kendskab til forædling til økologi

God tilslutning med samlet ca. 50 deltagere.



# Besøg hos Darzau Planteforædlingsforskning



# Besøg hos tysk landmand med eget selektionsprogram i hvede





# Åbent hus hos Nordic Seed



## - Og landmand Helge Kjær Sørensen



# Markvandring i sortsforsøg med afprøvning af udenlandske sorter





## Beskrivelse af sorter der anbefales til økologisk dyrkning i udlandet

- Nordiske sorter angrebet af meldug
- Øvrige sorter - lave udbytter, men ok ukrudtskonkurrence
- Interesse for tidlige sorter

# Erfagruppe for mikroforædlere – hvem er de?

- Ca. 10 mikroforædlere
- Grønsager, korn, bælgssæd, raps m.m.
- Både økologiske og konventionelle forædlere
- Både forædling til nichemarked og større marked

# Mikroforædlere fordelt på arter

Art	Antal mikroforædlere
Hvede og andre kornarter	2 (en konventionel og en økologisk)
Raps (4 sorter)	1
Spinat, babyleaf salat, krydderurter (ca. 42 sorter i alt)	1
Ærter	2
Hestebønner	1
Lupin	2 (ikke pt. aktive)
Kål og porrer	1
Kartofler	1 (ikke pt. aktiv)
M.fl.	..



## Erfa-gruppe for mikroforædlere - aktiviteter

- Mødes ca. 2 gange årligt
- Ser hinandens forædling, virksomhedsbesøg
- Udveksler erfaringer og viden
- Evt. Nordic PPP samarbejde
- Synliggørelse af gruppens eksistens

# Styrker

- Omkostningseffektiv forædling.
- Muligt at forædle til nichemarked, som det økologiske marked.
- Frihed til at være innovativ.

## Svagheder

- Begrænsede ressourcer, især opstart vanskelig.
- Risiko for ikke at få godkendt sort.
- Afsætning kan være problematisk.
- Finansiering via udviklingsprojekter er ressourcekrævende.
- Kræver at man kan drive virksomhed.

# Samarbejdsmuligheder

- Ikke konkurrenter, men mulige samarbejdspartnere
- Samarbejdsmuligheder vedr. opformering, salg, faciliteter m.m.
- Mulighed for opstart af forædling af nye arter

# Forretningsmodeller – inspiration fra udlandet

- Forædling til økologi er problematisk i mange lande, pga. det relativt lille økologisk dyrkede areal

# Finansiering af forædling

- Privat finansiering, donationer og fonde
- Offentlig finansiering
- Projekt- og forskningsbaseret forædling
- Brugerdreven forædling
- Licens indtægter
- Involvere flere partnere i proceskæden

## Mange initiativer vedr. økologisk forædling har fokus på..

- Diversitet i sorter
- Populationer
- Traditionelle sorter/landracer
- Samarbejder
- Brug af molekylære markører

## Eksempel: Saatzucht Donau GmbH & Co KG

- Privat virksomhed der lever af licensindtægter
- Vægter økonomiske bæredygtighed i forædling
- Forædler både sorter til det konventionelle og det økologiske marked.



## Eksempel: Saatzucht Donau GmbH & Co KG

- Ved valg af forældrelinier vægtes økologiske egenskaber (eks. plantehøjde)
- I de tidlige generationer F1-F5 selekteres under konventionelle forhold, eks. sygdomsresistens
- I senere generationer F6-F7 skiftes til økologiske dyrkningsforhold
- Parallelt økologisk og konventionelt
- Økologiske sortsforsøg i F8-F10

## Eksempel: Saatzucht Donau GmbH & Co KG - fortsat

- Det konventionelle forædlingsprogram har også gavn af den variation der opstår
- Merudgifter til forædling tjenes ind via licensindtægter
- Forædling til økologi muliggjort pga. økologisk VCU og stort økologisk dyrket areal (20 %)

## Forretningsmuligheder

- Screeninger af materiale på øko-arealer
- Udvælgelse/mærkning tidligt i konv. forædlingsprogrammer
- Samarbejder med udenlandske forædlere
- Samarbejder med forsøgsheder/økologiske landmænd – parallelle programmer/generationer konv./øko
- Senere økologiske generationer (økologiske sortsforsøg)

## Forretningsmuligheder - fortsat

- Offentlig medfinansiering af økologiske sortsforsøg
- Øget kendskab og salg til det udenlandske marked
- Udvikling og brug af simple metoder til bestemmelse af vigtige egenskaber til økologiske dyrkning
- Branding af virksomhed

## Markedsudvikling

- Støt stigende økologisk areal.
- Lovforslag: 100 pct. økologisk frø fra 2021 – => øget efterspørgsel efter økologisk udsæd.
- Politisk målsætning om fordobling af det økologisk areal inden 2020
- Øget markedsandel kan gøre det mere rentabelt at forædle til det økologiske marked.

## COBRA – plan for det videre arbejde

- Oversigt over igangværende forædlingsaktiviteter til økologi i europæiske lande (korn og bælgssæd)
- Nye forretningsmodeller i partnerlande (workshop)
- ”Case studier” – vårbyg og vårhvede
- Sortslovgivning – følge processen og give løbende indspil



# Hvad er der brug for, for at komme det næste skridt videre?

