

Nyt fra økologiske sortsforsøg

Kontaktmøde, Teams d. 8. december 2020

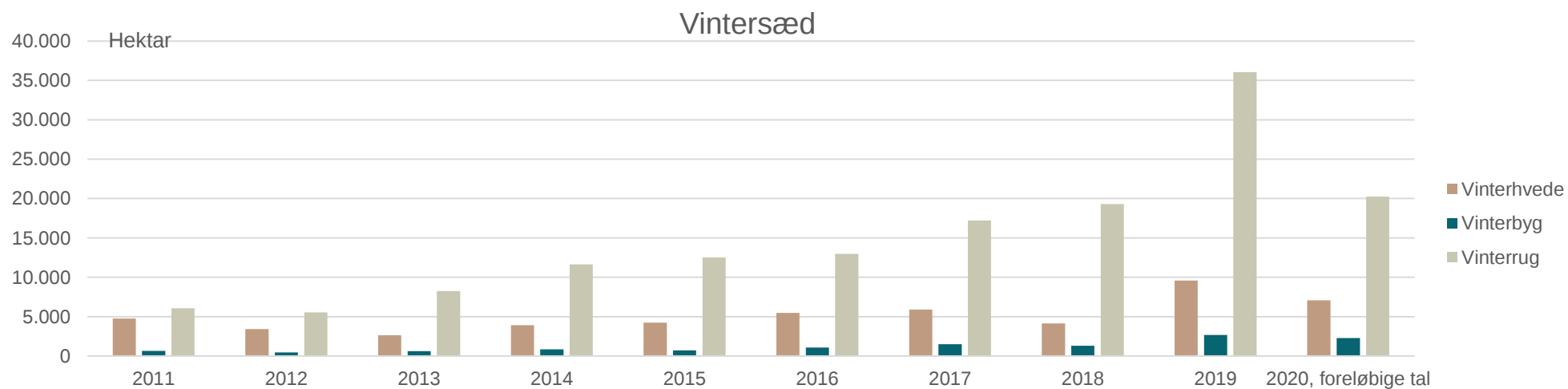
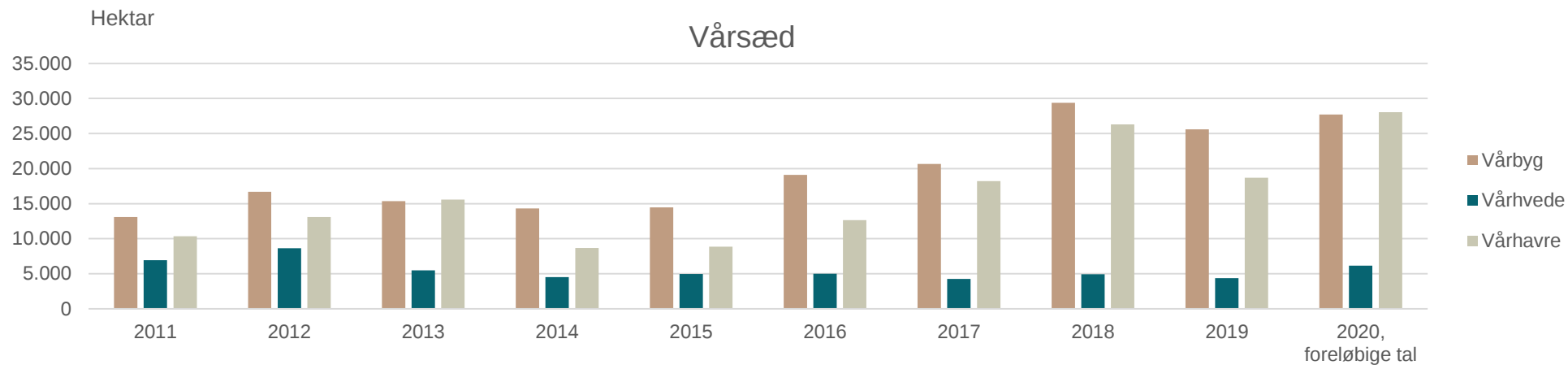
Tove Mariegaard Pedersen, Økologi Innovation

Indhold

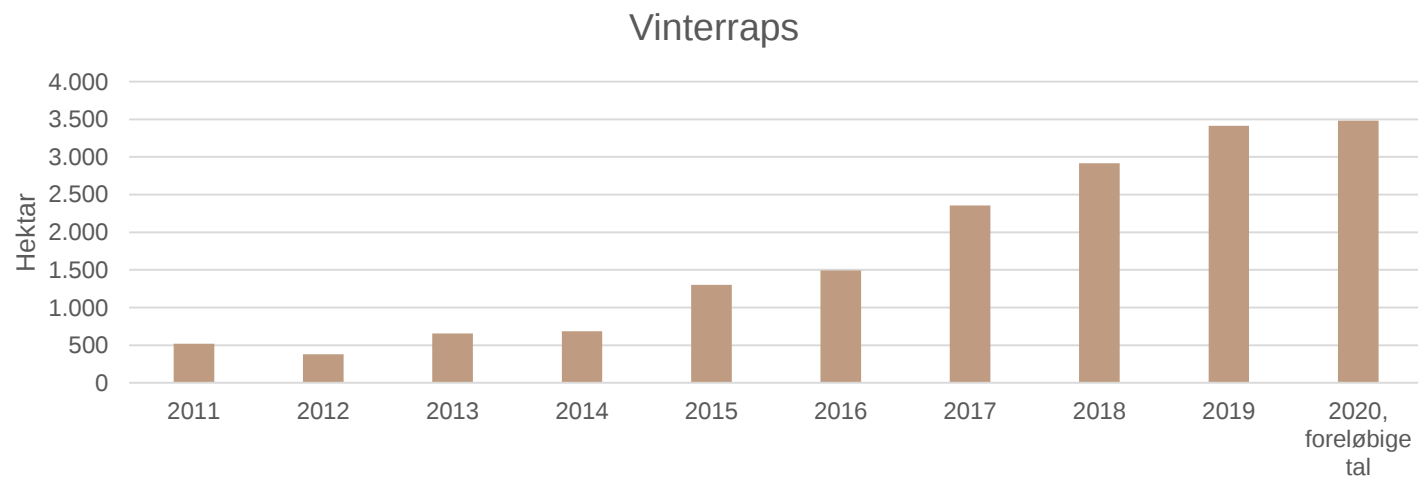
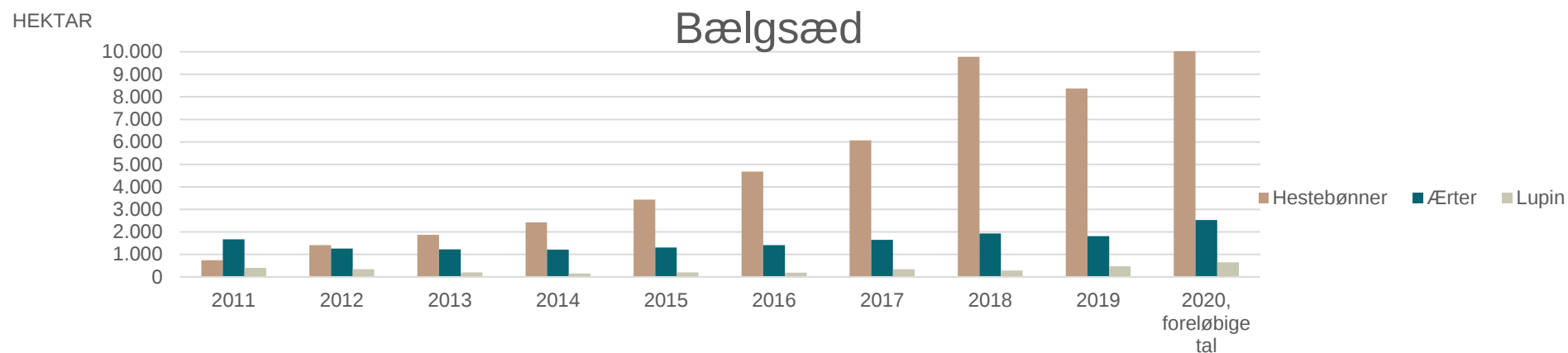
- Udvikling i det økologiske produktionsareal
- Økologiske sortsforsøg, vårbyg
- Økologisk sortsforsøg i vintersæd
- Økologiske OBS-parceller i vintersæd
- SortInfo
- OrganicXseeds
- Ekspertvurdering af sorter
- Routerdatabase
- Ny Økologiforordning



Udvikling i det økologiske produktionsareal



Udvikling i det økologiske produktionsareal



Økologiske sortsforsøg, vårbyg, 2020

	Ukrudt, skridning	Lejesæd	Strå- længde	Nedknækning		FHT udbytte	Obs-parceller	
				aks	strå		Lejesæd	Strå- længde
4 forsøg								
Blanding	26	0,1	55	3,1	0,6	100	0,1	70
Wish	17	0,2	58	3,6	0,6	104	0,4	73
Feedway	25	0,1	52	4,6	0,5	102	0,1	65
Flair	25	0,2	52	2,6	0,5	101	0	67
Halfdan	11	1,0	76	3,4	0,8	97	6,4	94
Accordine	23	0,1	60	2,7	0,5	96	0,3	82
Evergreen	21	0,1	57	2,5	0,5	93	0,3	75
Nummersort	7	1,3	86	6,9	3,6	87	8,1	105
LSD						6,2		

Udvalgte data, Oversigt over Landsforsøgene 2020

Økologiske sortsforsøg, vintersæd 2020

- Sortsforsøg i vintersæd, 3 lokaliteter – en heraf kasseret
- Vinterhvede (fire sorter) og triticales (en sort)
- Ligger sammen med projektfinsieret forsøg, hvor vi kigger på fytaseindhold i vinterhvede, vintertriticales og vinterrug.
- Udbytte vinterhvede 55 - 71 hkg pr. ha
- Udbytte vintertriticales 42 - 63 hkg pr. ha, gulrust i flere sorter
- Udbytte vinterrug 67 - 79 hkg pr. ha
- Se alle resultater i Oversigt over Landsforsøgene



Økologiske sortsforsøg, vinterhvede, 2020

	Ukrudt v. skridning	Lejesæd	Fht. udbytte	Observationsparceller 2020				
				Pct. dækning med		Strå-længde, konv.	Strå-længde, øko	Lejesæd
				brunrust	gulrust			
2 forsøg								
Blanding	9	0,1	100	4,2	1,2	89	85	0
Informer	9	0	99	4,8	0	93	87	0
Ohio	8	0	98	10	0	90	85	0
Safari	7	0	97	0,7	5	85	87	0
KWS Extase	10	0	96	3,9	0,1	78	84	0
Totem	9	0	94	-	-	-	-	-
Fritop	7	0,5	86	9	0	107	98	7,3
Festival	10	0	81	37	0	92	83	0,8
Govelino	6	0,1	78	-	-	-	-	-
LSD			10,6					

Udvalgte data, Oversigt over Landsforsøgene 2020

Økologiske observationsparceller, efterår 2019 og 2020



- Vinterbyg, vintertriticale, vinterrug på to økologiske lokaliteter
- Vinterhvede på tre økologiske lokaliteter
- Finansieret udenom sortsafprøvningen (LIVESEED)
- Demonstration - giver indblik i sorternes vækst under økologiske dyrkningsforhold – kun sjældent økologiske forsøg med vintersæd
- Har givet udfordringer med ukrudt på nogle lokaliteter



SortInfo og økologisk vårbyg

Nye egenskaber for ukrudtskonkurrence for vårbyg i SortInfo fra 2019:

- Grønt plantedække ved stadium 14-15 målt vha. foto analyseret i Imaging Crop Response Analyzer – tidlig dækning af jorden er korreleret med god ukrudtskonkurrence



14 pct.

- Strålængde før høst – lange strå er korreleret med god ukrudtskonkurrence
- Ukrudtsdækning ved skridning

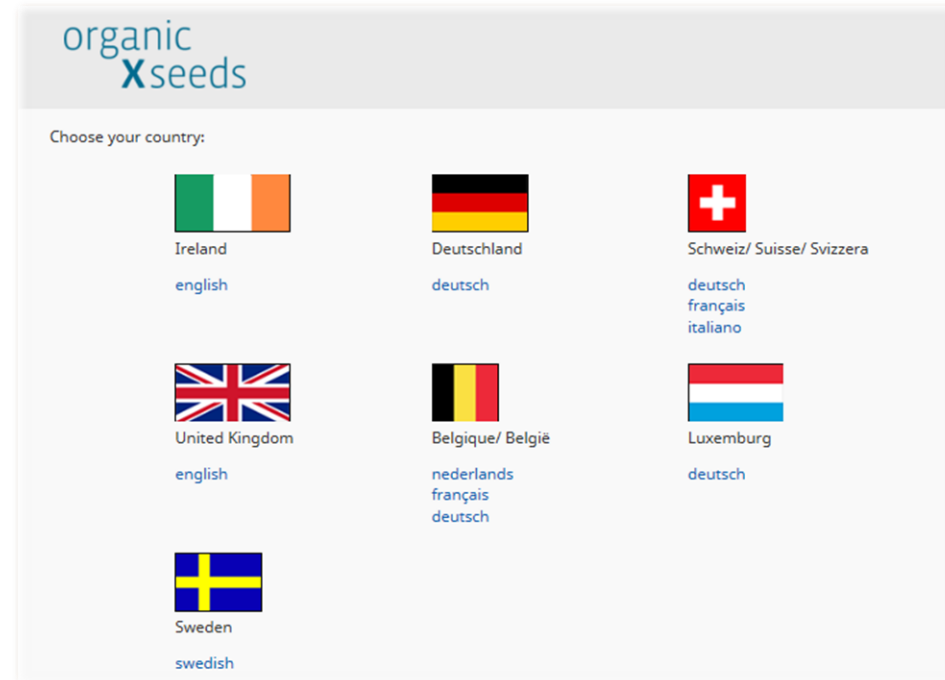


OrganicXseeds – ny økologisk frødatabase



OrganicXseeds

- Ny frødatabase fra 1. januar 2020. Platform bruges i flere lande.
- Landbrugsstyrelsen daglig administrator
- Elektroniske dispensationsansøgninger og bekræftelser via frødatabase under bruger login
- Generelt god forsyning af økologisk udsæd af de større landbrugsafgrøder – undtagelser majs og helsædsært
- Større udvalg af økologiske frø fra andre lande
- Opstartsvanskeligheder: dokumentation for brug af generel tilladelse, manglende opdatering af statustekster, usikkerhed ift. dispensationspraksis vedr. udenlandske varer



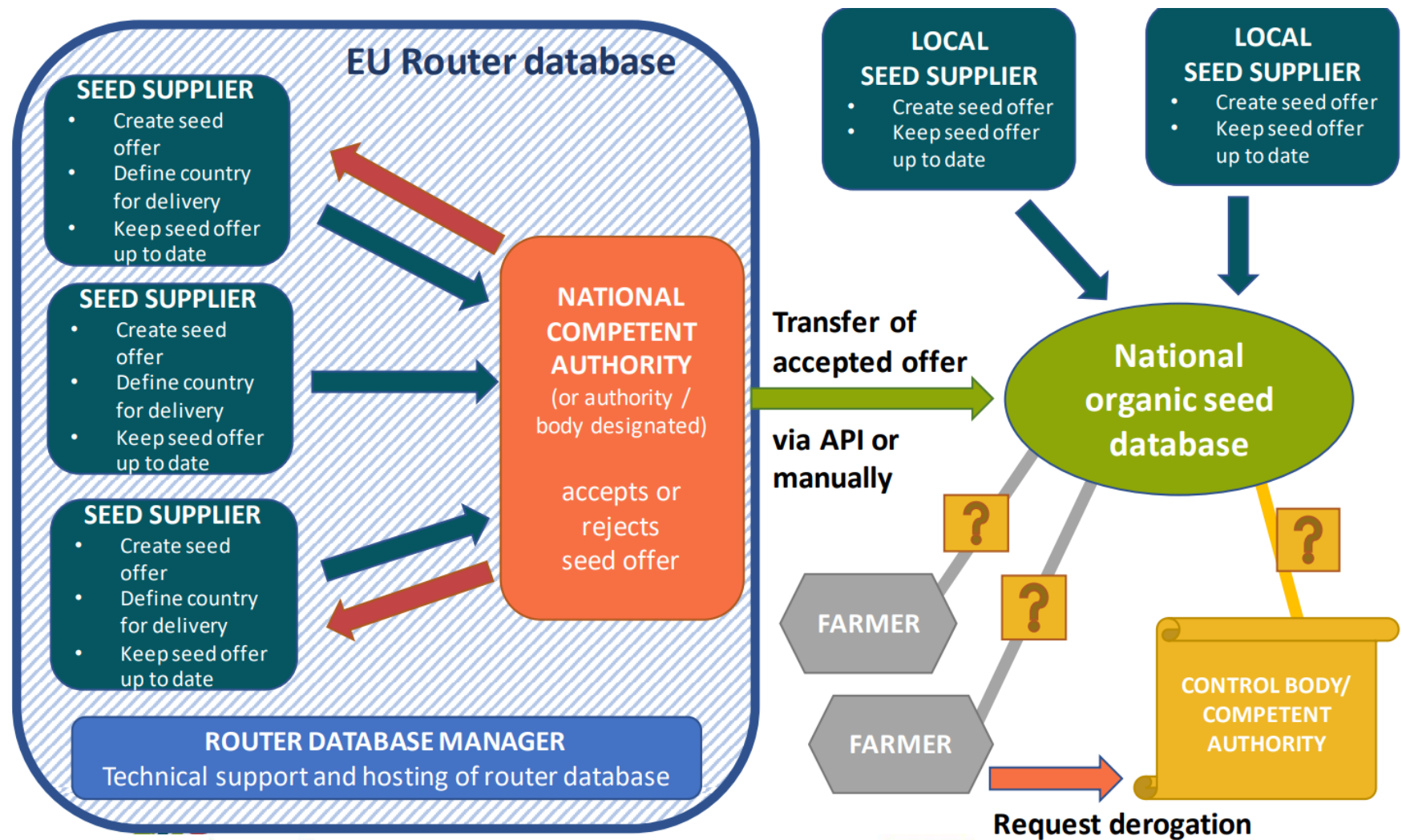
Ekspertvurdering af sorter i OrganicXseeds

- Koordineres af SEGES for Landbrugsstyrelsen (landbrugsafgrøder)
- Ekspertvurdering har betydning for landmandens dispensationsmuligheder

En sort vurderes passende/velegnet hvis:

- Dansk sortsliste – ændring i egenskaber kan dog bevirke, at sorten ikke længere betragtes som velegnet/passende.
- Uvildig sortsafprøvning/værdiafprøvning enten i Danmark eller klimatisk sammenligneligt område og
- Sorten har et udbytte på højde med kendte sorter.
- Sorter med forholdstal under 100 kan medtages i tilfælde, hvor sorten besidder særlige kvaliteter. Eksempler: gode resistensegenskaber, bagekvalitet, maltningssegenskaber..

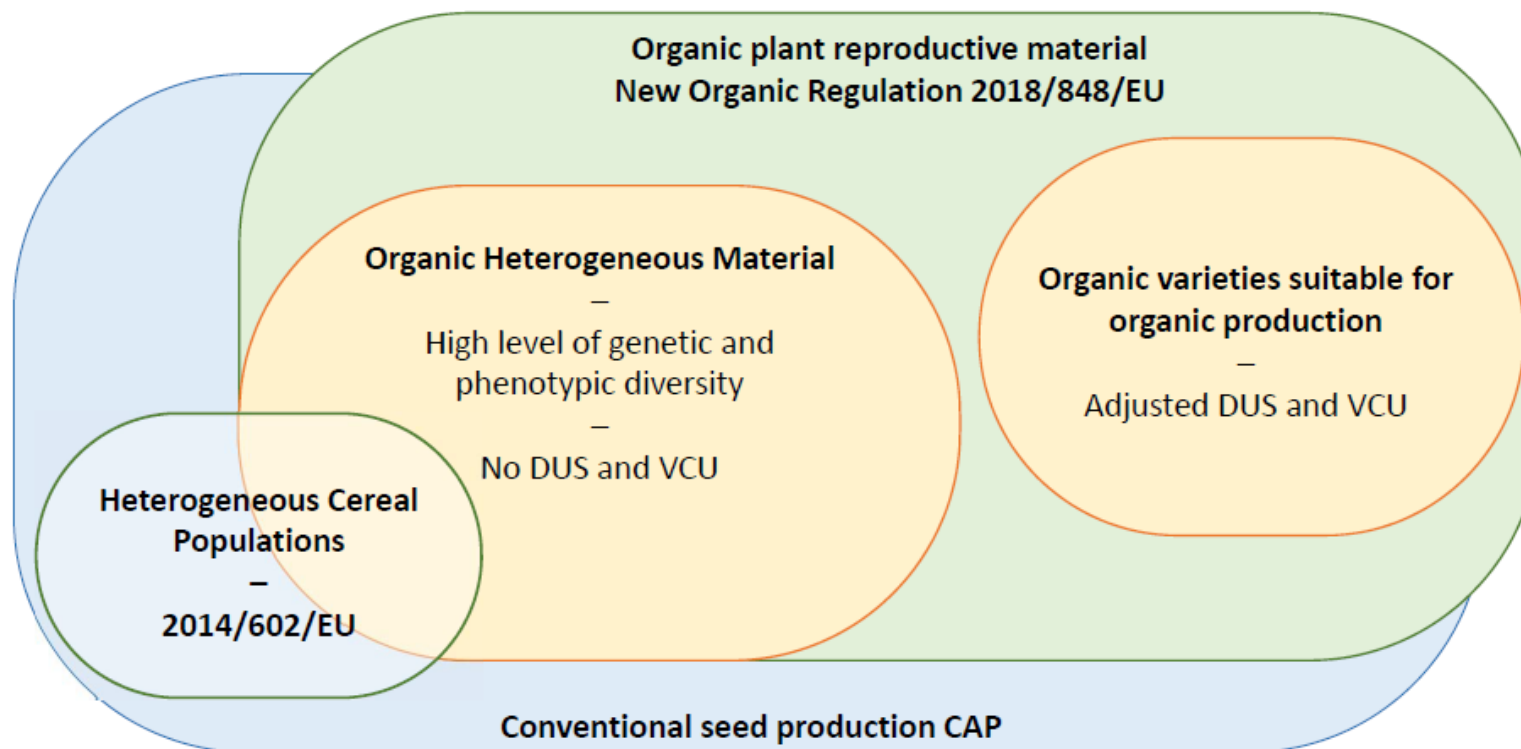
Routerdatabase



Ny Økologiforordning 2018/848 fra 2022

- Udfasning af ikke-økologisk frø senest 2036 → stramninger i dispensationspraksis
- I 2026: rapport om tilgængelighed af økologisk frø og årsager til eventuel mangel → bekræftelse til Landbrugsstyrelsen ved brug af ikke økologisk frø
- Nationalt Annex – kategori 1 → ingen dispensationer til ikke-økologisk frø i afgrøder med tilstrækkeligt udbud
- Økologisk frø skal prioriteres over omlægningsfrø fra 2022 → Landbrugsstyrelsen sender snarest nyhed ud om praktisk håndtering
- Økologisk heterogent materiale → delegerede retsakter i proces
- Økologiske sorter → midlertidig forsøgsordning fra 2021 til 2028

Ny økologiforordning og planteformeringsmateriale



Økologisk heterogent materiale - uddrag

»økologisk heterogent materiale«: bestand af planter inden for en enkelt botanisk taksonomisk gruppe af lavest kendte rang, der:

- a) har fælles fænotypiske karakteristika
- b) imidlertid er kendetegnet ved en høj grad af genetisk og fænotypisk diversitet mellem de enkelte reproduktive enheder, således at denne bestand af planter er repræsenteret af materialet som helhed og ikke af et lille antal enheder
- c) ikke er en sort
- d) ikke er en blanding af sorter

Økologiske sorter – uddrag

Egnet til økologisk produktion

Høj grad af genetisk og fænotypisk diversitet mellem de individuelle reproduktive enheder

Resultat af økologiske forædlingsaktiviteter

Økologiske forædlingsaktiviteter skal med henblik på produktion af økologiske sorter, der er egnet til økologisk produktion, udføres under økologiske forhold og skal fokusere på forbedring af den genetiske diversitet, respektere den naturlige reproduktionsevne samt agronomisk ydeevne, sygdomsresistens og tilpasning til forskelligartede lokale jordbunds- og klimaforhold.

Alle opformeringsmetoder undtagen meristem dyrkning skal udføres under certificeret økologisk forvaltning.

Syvårig forsøgsperiode for økologiske sorter

