



Trends og tendenser i udlandet

Aktiviteter på forsøgsstationen Randwijk, Holland

Kernefrugt Temadag
26. januar 2023
Maya Bojesen



- 20 ha med frugt og bær
- heraf 4 ha økologisk
- ca. 16 ha æbler og pærer

Grundforskning:

- Wageningen University & Research (WUR)



Praktiske forsøg:

- Centrale Adviesdienst Fruitteelt (CAF)
- Fruitconsult
- Delphy aktionær fra januar 2023





- Udleje af arealer til forsøg
- Salg af frugt
- Sponsorer/supporters
- 3500 besøgende om året

- Udleje af arealer til forsøg
- Salg af frugt
- Sponsorer/supporters
- 3500 besøgende om året



Driftsleder Herman de Vree



Forsker Pieter van der Steeg

QTee/Celina



Sortsforsøg - pærer

Xenia



QTee/Celina



Sortsforsøg - pærer



Rød Conference



QTee/Celina

Sortsforsøg - pærer



Rød Comice/SweetSensation



Rød Conference



QTee/Celina

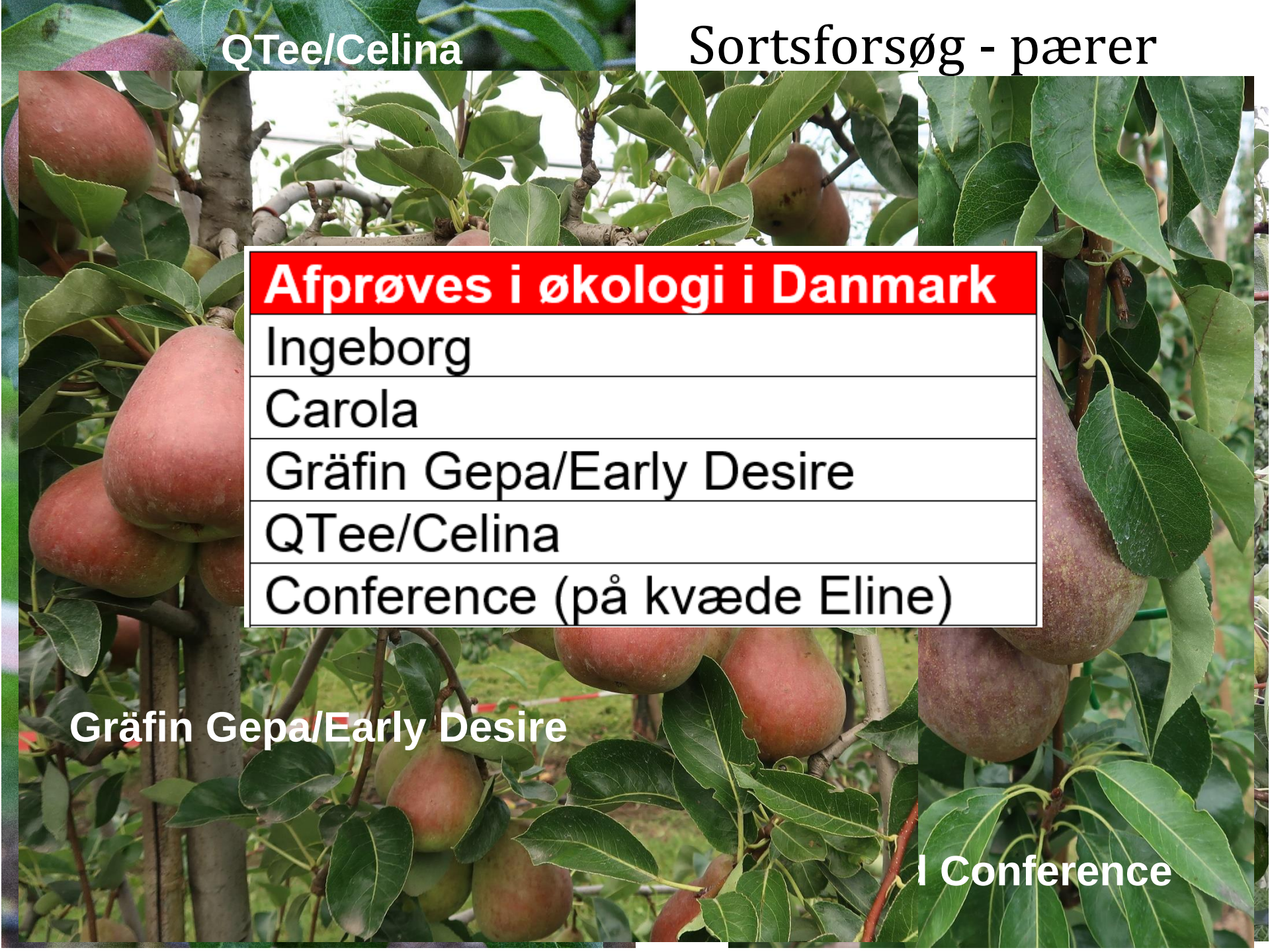
Sortsforsøg - pærer



Gräfin Gepa/Early Desire



I Conference



QTee/Celina

Sortsforsøg - pærer

Afprøves i økologi i Danmark

Ingeborg

Carola

Gräfin Gepa/Early Desire

QTee/Celina

Conference (på kvæde Eline)

Gräfin Gepa/Early Desire

I Conference

Sortsforsøg æbler

Skurv

- Robuste/Resistente
- Behandles som økologisk



WURsixo

Sortsforsøg æbler



WURsixo



SweeTango

Sortsforsøg æbler



WURsixo



SweeTango



WUR29

2022 plantet:

- 14 sorter
- Behandles som konventionel
- Tre lokaliteter i Danmark
- En lokalitet i Sverige
- 2023: yderligere 2 sorter

Sortsforsøg æbler



Modnings- tidspunkt	Sorter		
Tidlig	Summercrisp	Deljonca	MN 55 (Rave/First Kiss)
Middel	Miieiska (SweeTango)	WURsixo	WUR15 (Wurfiftina)
Middel-sen	WURanda	ZOUK37	
Sen	PIA 41	Daliclass	Ladina
Seneste	ZOUK32 (Coriphée)	WURtwinning (WUR29)	Shalimar



Grundstammer æble

8 forskellige

- **Geneva (G11, G41, G16, G202), Mark, B9, M9, Voinesti**
- Sort: Elshof Planteår: 2018 Planteafstand: 3 x 1 m
- Plantedybde: 10 cm eller 25 cm



Afprøvning af Geneva grundstammer i Danmark

- **2 avlere (Fyn, Sjælland): Elrosa på G11, G41, M9, M9RN2**
- **AU, Auning**
- **Pometet, Tåstrup**

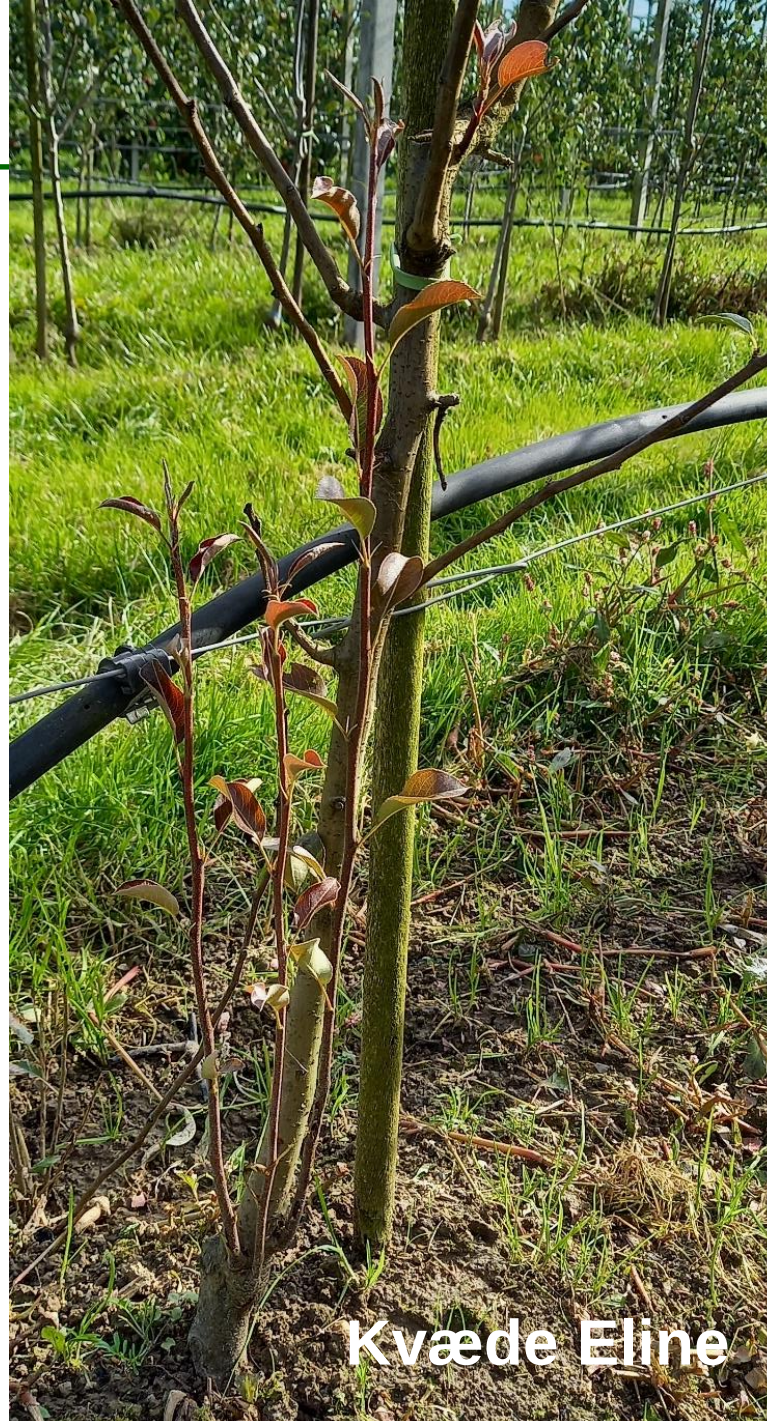
Grundstammer pære

Regal Red Comice på Kvæde Eline

- Har svært ved at komme i gang
- Danner blomsterknopper



- Har svært ved at komme i gang
- Danner blomsterknopper
- ⇒ vækst kommer ud ved basis



Kvæde Eline

Grundstammer

pære

Bliver bedre senere....



Kvæde Adams



Kvæde Eline

Plantesystemer









Er (måske) fremtiden:

- Træer tørrer hurtigere op
- Bedre frugtkvalitet
- Lettere ved mekanisering/robot







Afprøvning af midler

"2027 – strategi"

Dyrkning uden:

- Switch
- Captan
- Movento
- Pirimor
- Vertimec

Sorter:

- Elstar
- WUR29 (skurvresistent)
- Conference



Afprøvning af midler

"Grønne produkter"

Fosfit

- Forbudt som gødning
- Godkendt som pesticid
- Soriale (BASF)
- 755 g/l kalium phosphonat

Skurv i pære

- Måske stort 3-5 årigt projekt
- Grundforskning

Conference

- Ser mere og mere skurv i sorten
- Regnes nu for meget modtagelig
- Op til 100% angrebne frugter hvis ikke korrekt bekæmpelse



Foto: Matty Polfliet, Fruitconsult



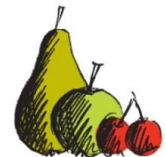


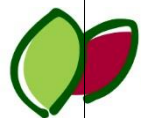
Tilførsel af organisk materiale i Conference

Uden Kalksalpeter: 20-25 kg N + ammonium nitrat: 40 kg N

Med Kalksalpeter: 20-25 kg N + organisk: 160 kg N (25% udnyttelse) = 40 kg N

- 20-25 kg N (kalksalpeter) + 40 kg N (ammonium nitrat)
- 20-25 kg N (kalksalpeter) + 40 kg N (komøg+træflis)
- 20-25 kg N (kalksalpeter) + 40 kg N (champignon kompost)
- 20-25 kg N (kalksalpeter) + 40 kg N (Bokashi: fermenteret organisk materiale)





Tilførsel af organisk materiale i Conference

Uden Kalksalpeter: 20-25 kg N + ammonium nitrat: 40 kg N

Med Kalksalpeter: 20-25 kg N + organisk: 160 kg N (25% udnyttelse) = 40 kg N

- 20-25 kg N (kalksalpeter) + 40 kg N (ammonium nitrat)
- 20-25 kg N (kalksalpeter) + 40 kg N (komøg+træflis)
- 20-25 kg N (kalksalpeter) + 40 kg N (champignon kompost)
- 20-25 kg N (kalksalpeter) + 40 kg N (Bokashi: fermenteret organisk materiale)





Tilførsel af organisk materiale i Conference

- Organisk materiale
 - ⇒ indholdet af organisk materiale i jorden øges
- Komøg+træflis og Bokashi
 - ⇒ Efter 3 år mere liv i jorden/flere mikroorganismer etc.
- Udbytte frugt registreres også



Udvikling af teknologi - SmartFarming

- Bæredygtighed
- Udbyttmaksimering
- Omkostningsminimering



Solceller over frugt

- Sat op maj 2022
- 3 forskellige grader af dækning





28. - 29. juni

