

Alternativer til husdyrgødning

- gødningssituationen på Sjælland og Øerne

Casper Laursen
SEGES Økologi Innovation

Økologisk Inspirationsdag, VKST
6. november 2019

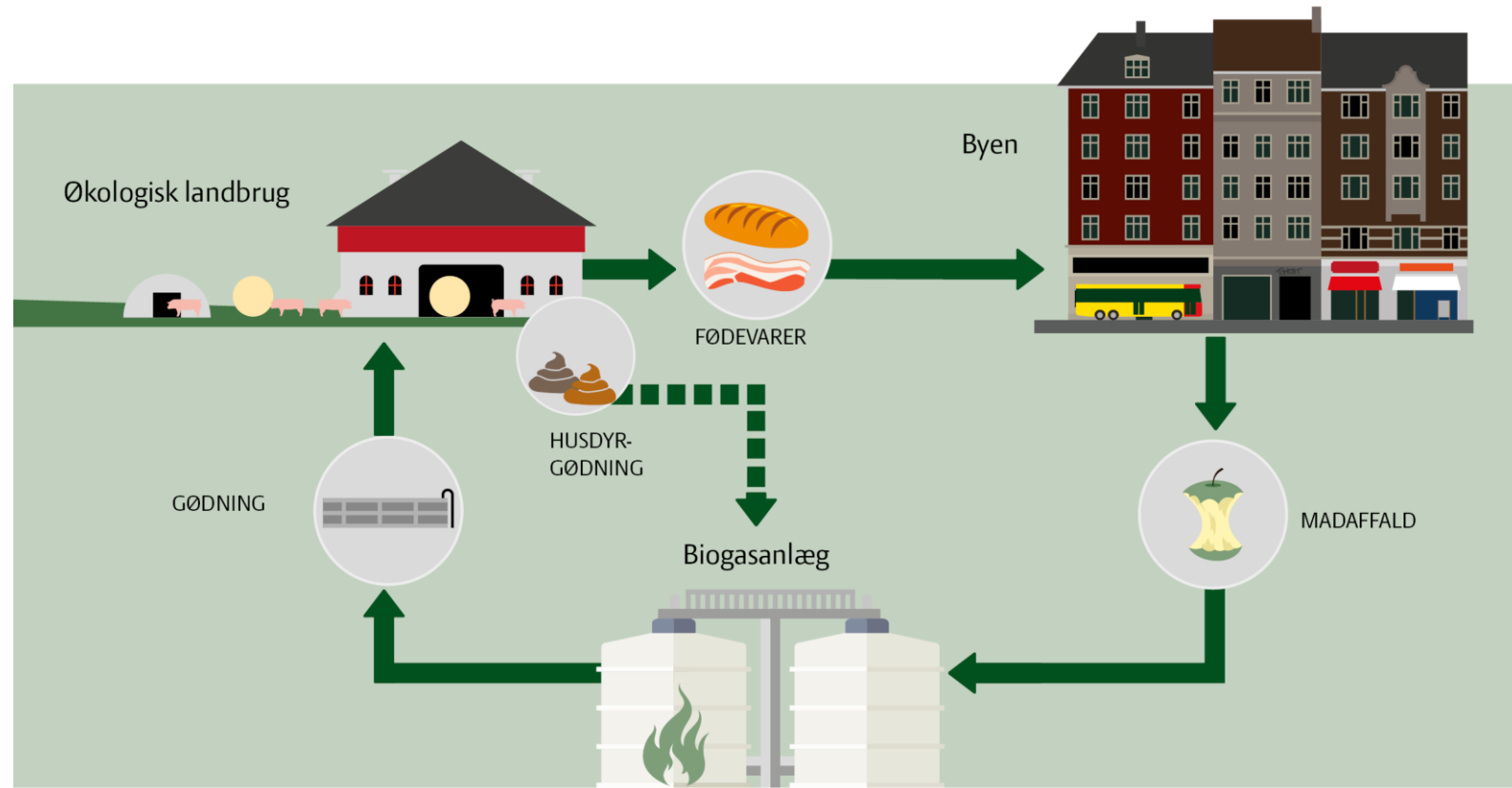
Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTE AF

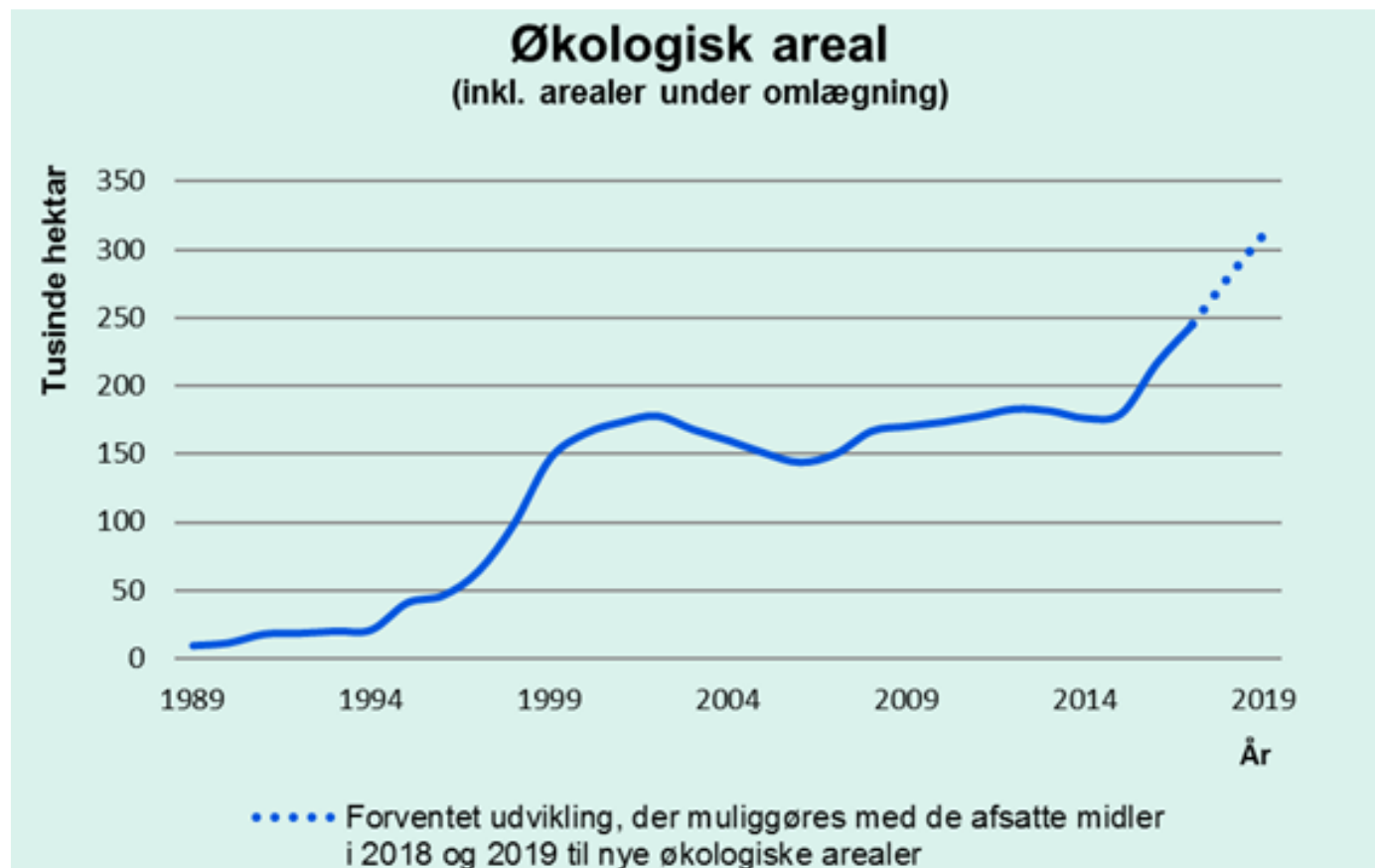
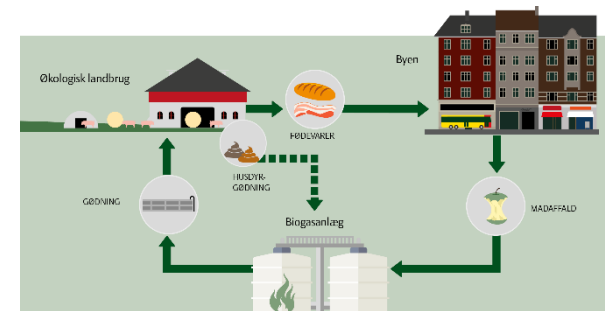
SEGES



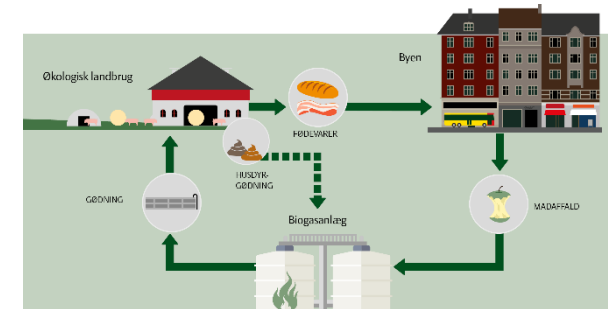
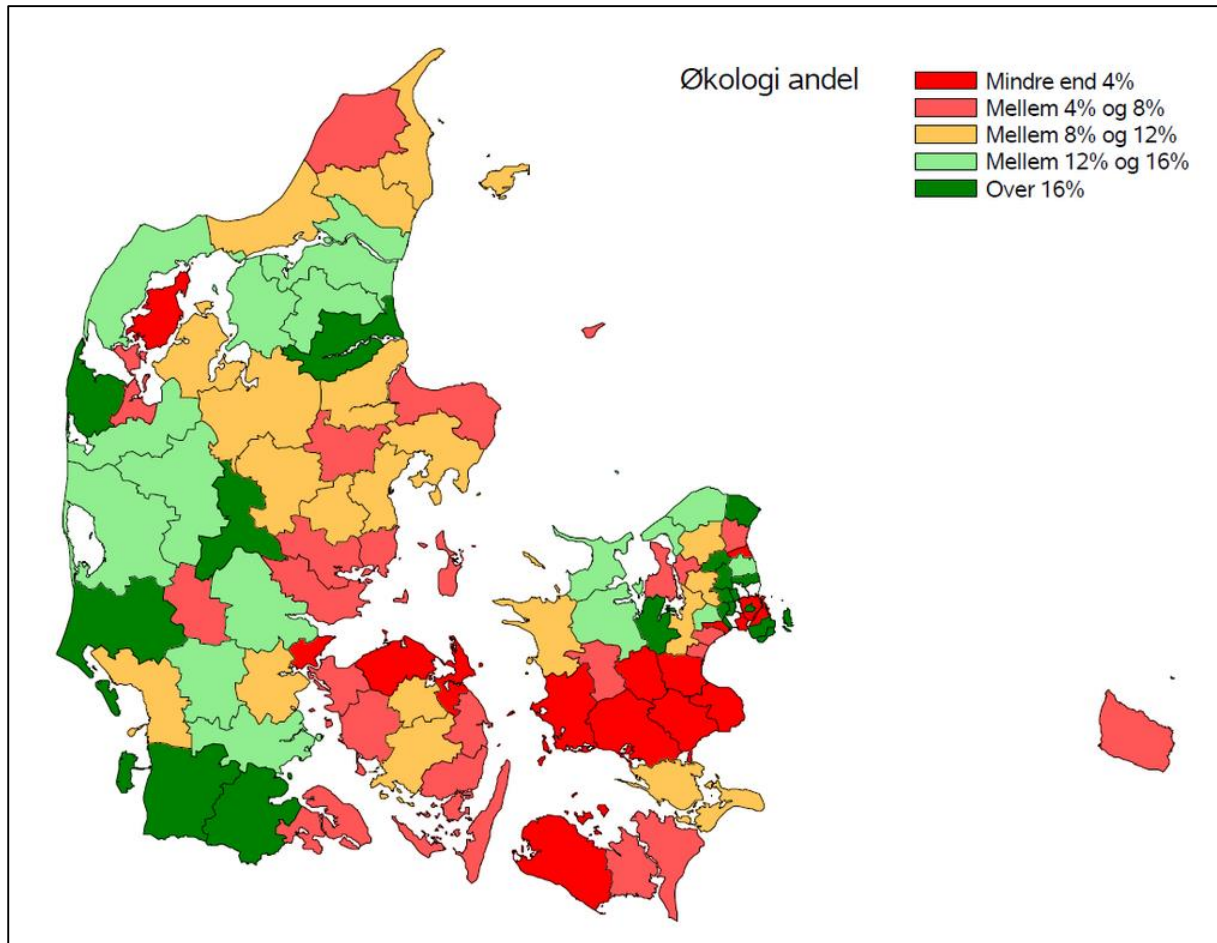
RECIRKULERING



Økologi – behov for nye næringsstoffer

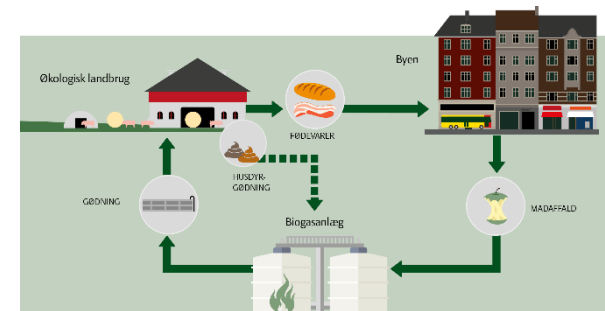


Økologi – behov for nye næringsstoffer



Ny gødningsmodel

- Ny praksis for anvendelse af konv. gødning til økologisk produktion
 - Det samlede erhverv står bag
 - I proces i Landbrugsstyrelsen
 - Indfasning af genanvendte rest- og affaldsprodukter
 - Indføres fra gødningsåret 2020/21



Ny gødningsmodel

Økologisk gødning
Tilskudsbe­grænsning 100 kg N



Uden tilskud
170 kg eller N-norm

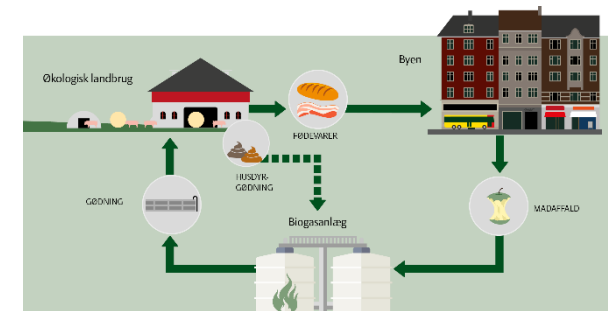
Blanding af økologisk gødning og recirkulerede næringsstoffer fra bilag I 100 kg N



Konventionel husdyrgødning: 40 kg N

Afgasset konv. husdyrgødning: 20kg N

Økologisk gødning og recirkulerede næringsstoffer fra bilag I: op til 40 kg N



Landbrug & Fødevarer, 2018



Ny gødningsmodel

Økologisk gødning
Tilskudsbegrænsning 100 kg N



Uden tilskud
170 kg eller N-norm

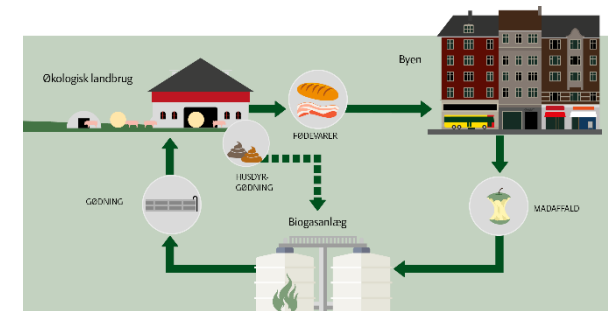
Blanding af økologisk gødning og recirkulerede næringsstoffer fra bilag I 100 kg N



Konventionel husdyrgødning: 40 kg N

Afgasset konv. husdyrgødning: 20kg N

Økologisk gødning og recirkulerede næringsstoffer fra bilag I: op til 40 kg N

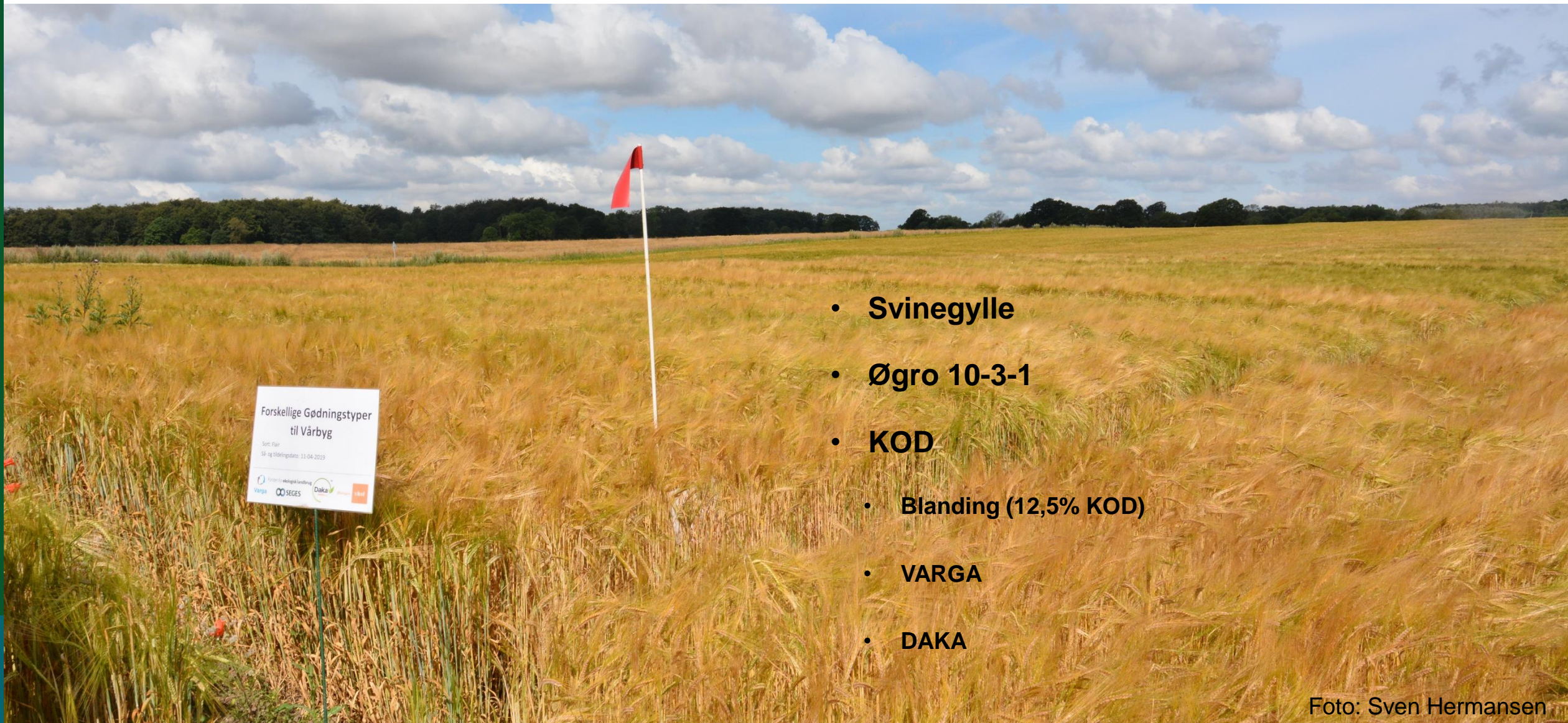


- Sædskifte krav
- Muligt at fuldgøde uden økologisk gødning
- Ubehandlet konv. husdyrgødning = max. 40 kg
- Afgasset konv. husdyrgødning = max. 60 kg

Landbrug & Fødevarer, 2018



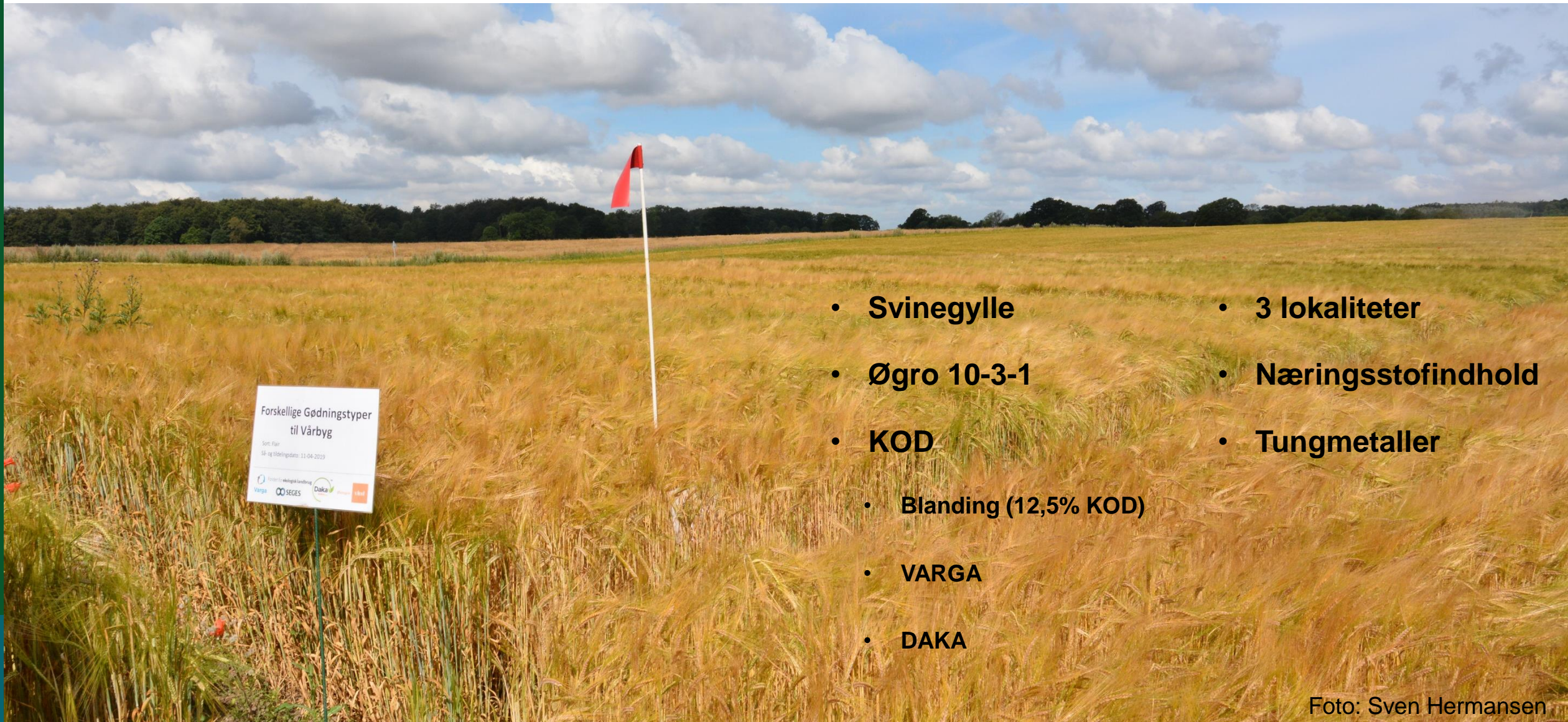
Økologiske gødningsforsøg



- **Svinegylle**
- **Øgro 10-3-1**
- **KOD**
 - **Blanding (12,5% KOD)**
- **VARGA**
- **DAKA**

Foto: Sven Hermansen

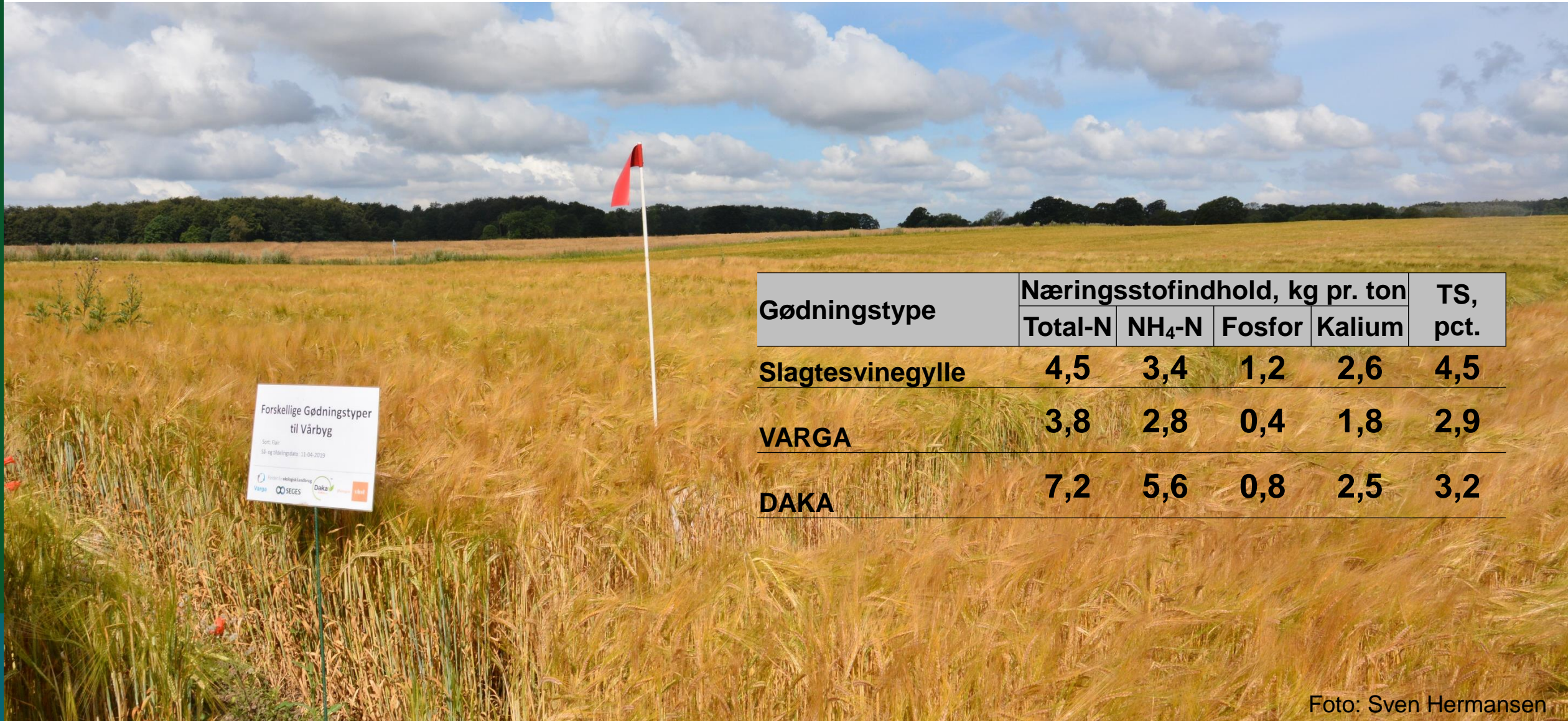
Økologiske gødningsforsøg



- Svinegylle
- Øgro 10-3-1
- KOD
 - Blanding (12,5% KOD)
- VARGA
- DAKA
- 3 lokaliteter
- Næringsstofindhold
- Tungmetaller

Foto: Sven Hermansen

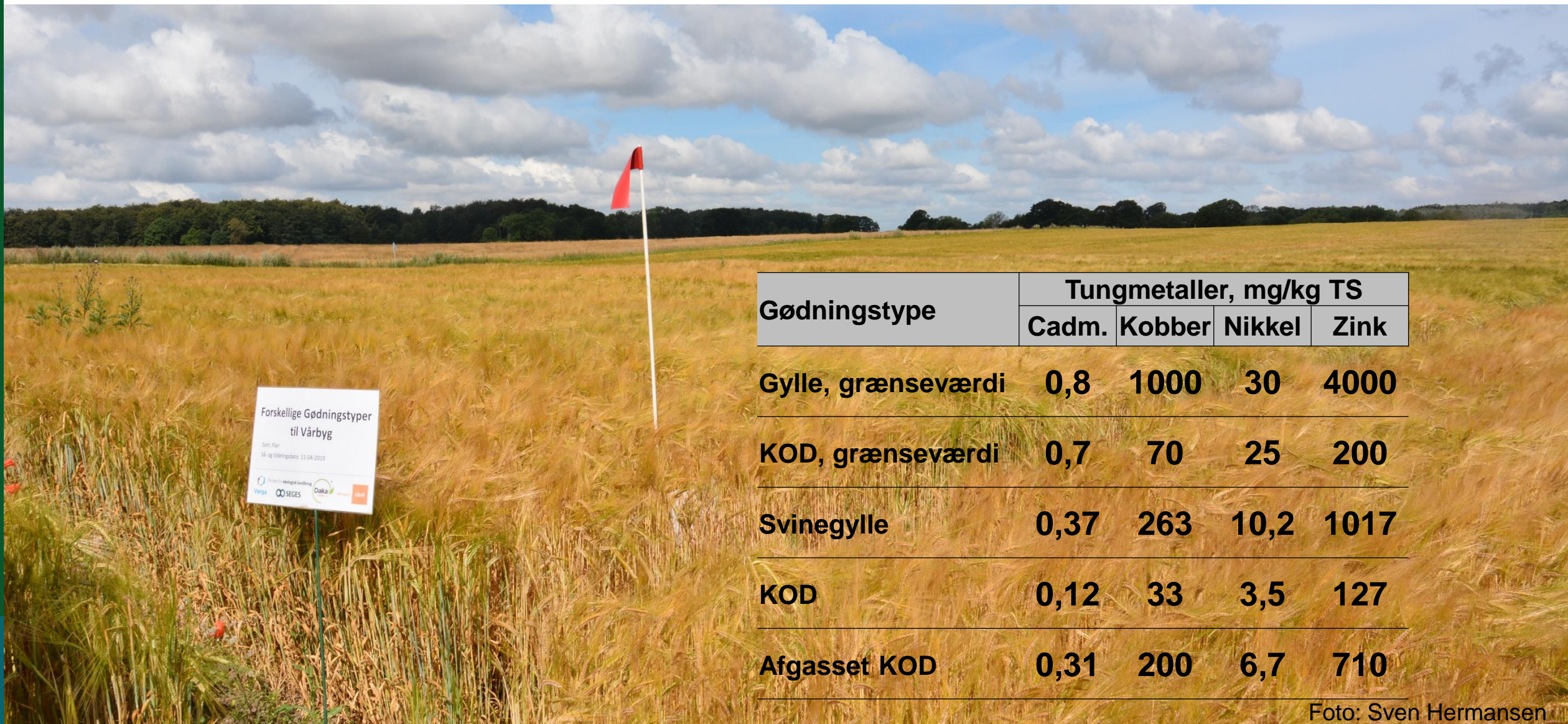
Økologiske gødningsforsøg



| Gødningstype | Næringsstofindhold, kg pr. ton | | | | TS, pct. |
|------------------|--------------------------------|--------------------|--------|--------|----------|
| | Total-N | NH ₄ -N | Fosfor | Kalium | |
| Slagtesvinegylle | 4,5 | 3,4 | 1,2 | 2,6 | 4,5 |
| VARGA | 3,8 | 2,8 | 0,4 | 1,8 | 2,9 |
| DAKA | 7,2 | 5,6 | 0,8 | 2,5 | 3,2 |

Foto: Sven Hermansen

Økologiske gødningsforsøg

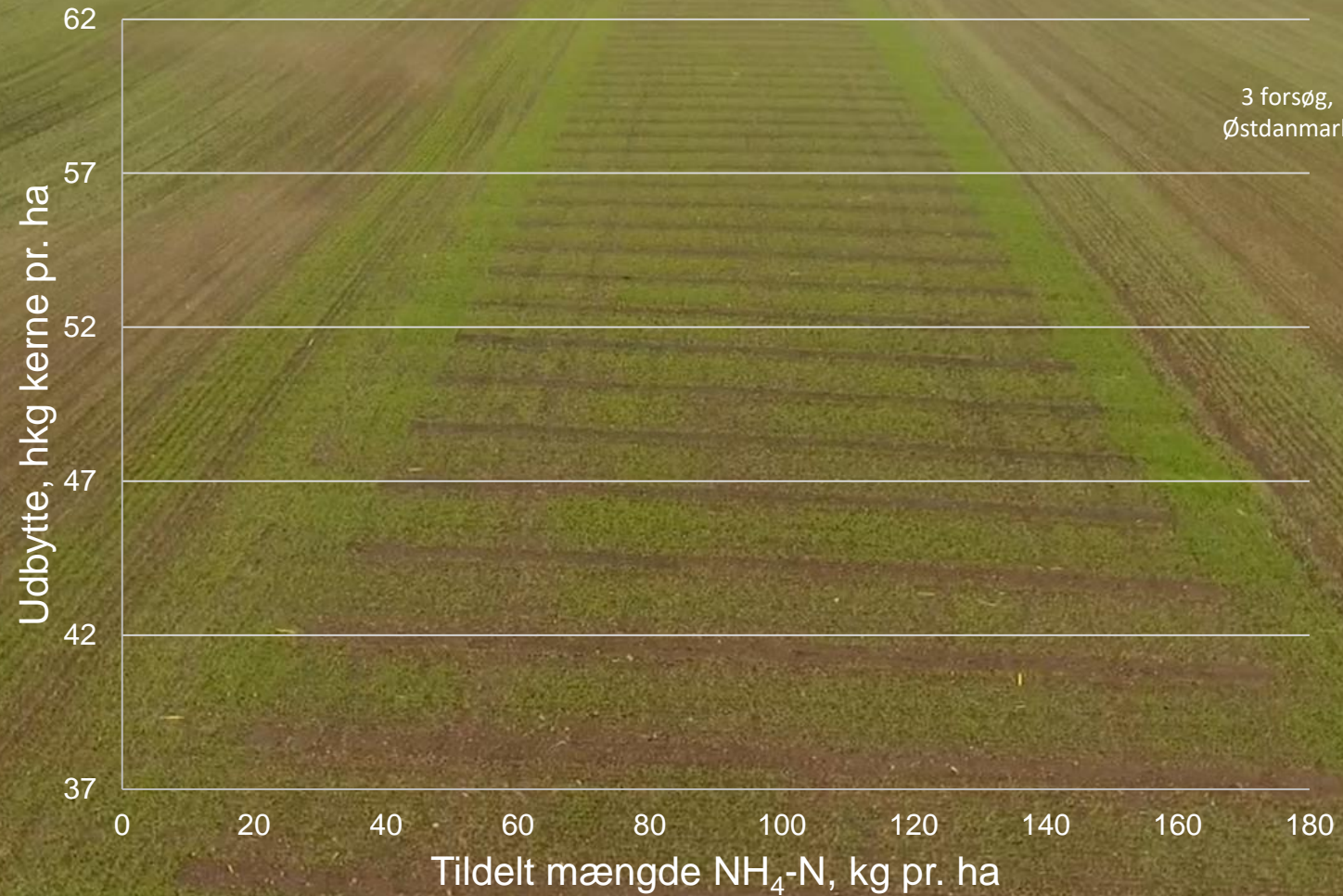


| Gødningstype | Tungmetaller, mg/kg TS | | | |
|--------------------|------------------------|--------|--------|------|
| | Cadm. | Kobber | Nikkel | Zink |
| Gylle, grænseværdi | 0,8 | 1000 | 30 | 4000 |
| KOD, grænseværdi | 0,7 | 70 | 25 | 200 |
| Svinegylle | 0,37 | 263 | 10,2 | 1017 |
| KOD | 0,12 | 33 | 3,5 | 127 |
| Afgasset KOD | 0,31 | 200 | 6,7 | 710 |

Foto: Sven Hermansen

Økologiske gødningsforsøg

Forskellige gødningstyper i vårbyg

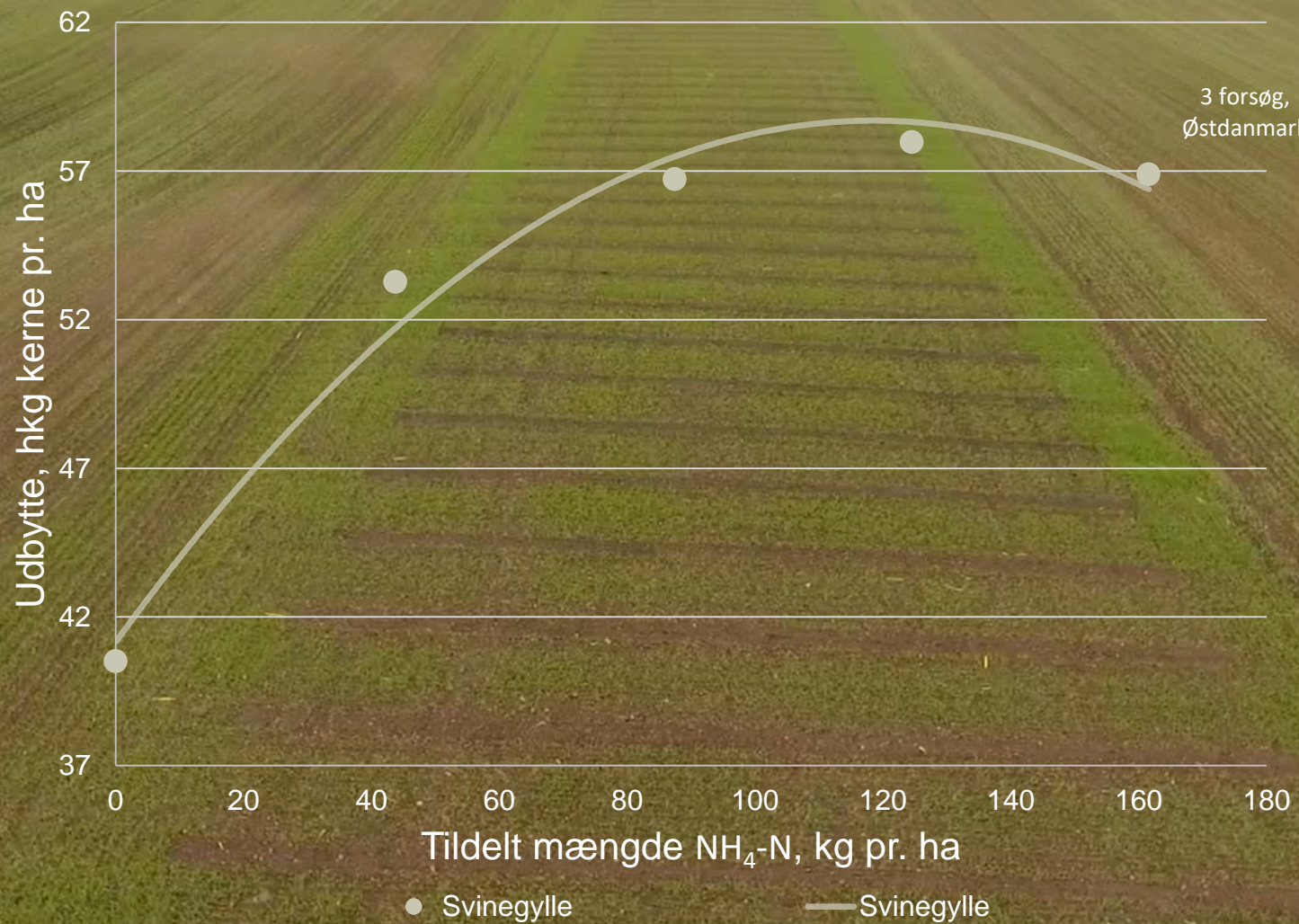


Svinegylle

Foto: Casper Laursen

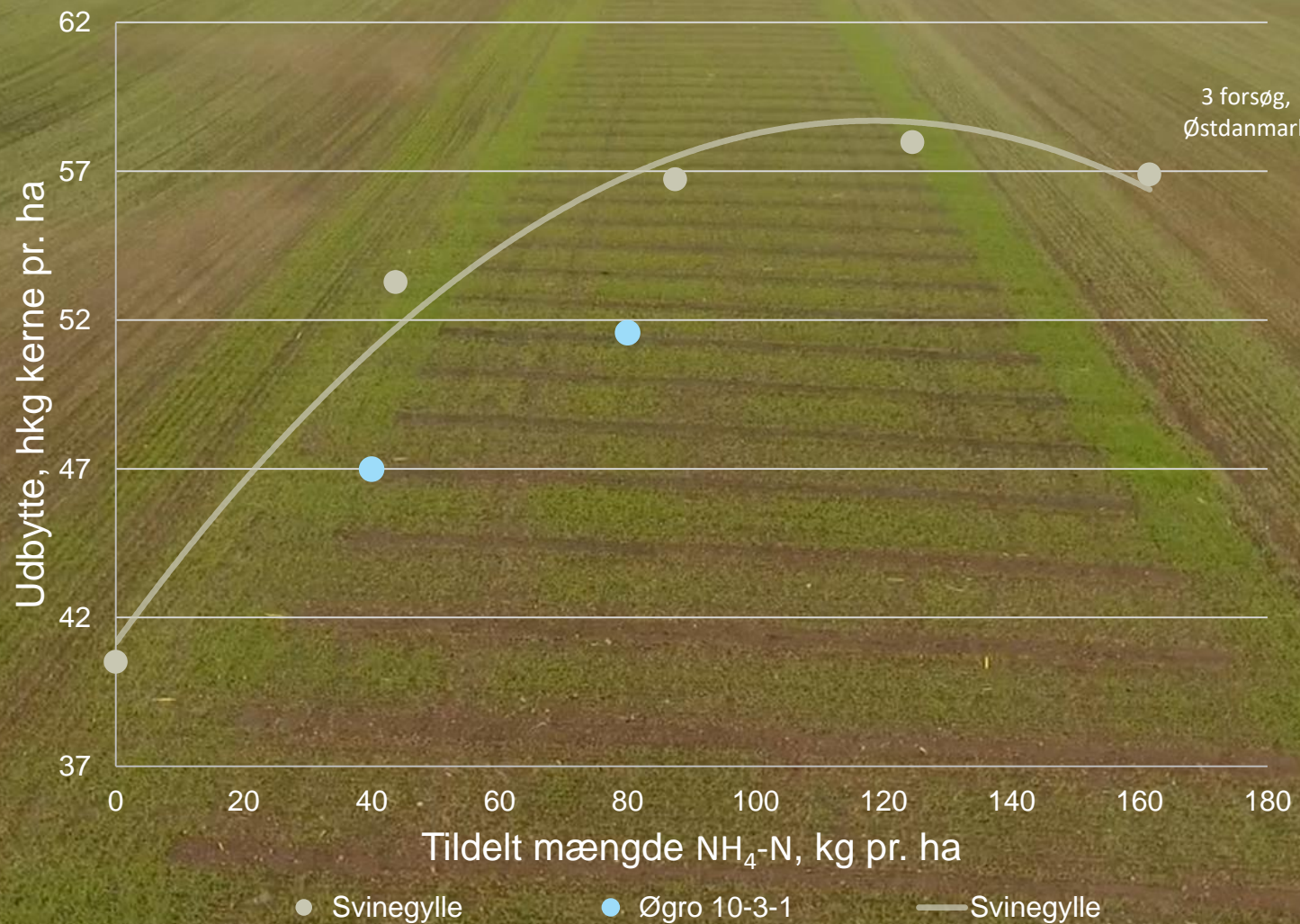
Økologiske gødningsforsøg

Forskellige gødningstyper i vårbyg



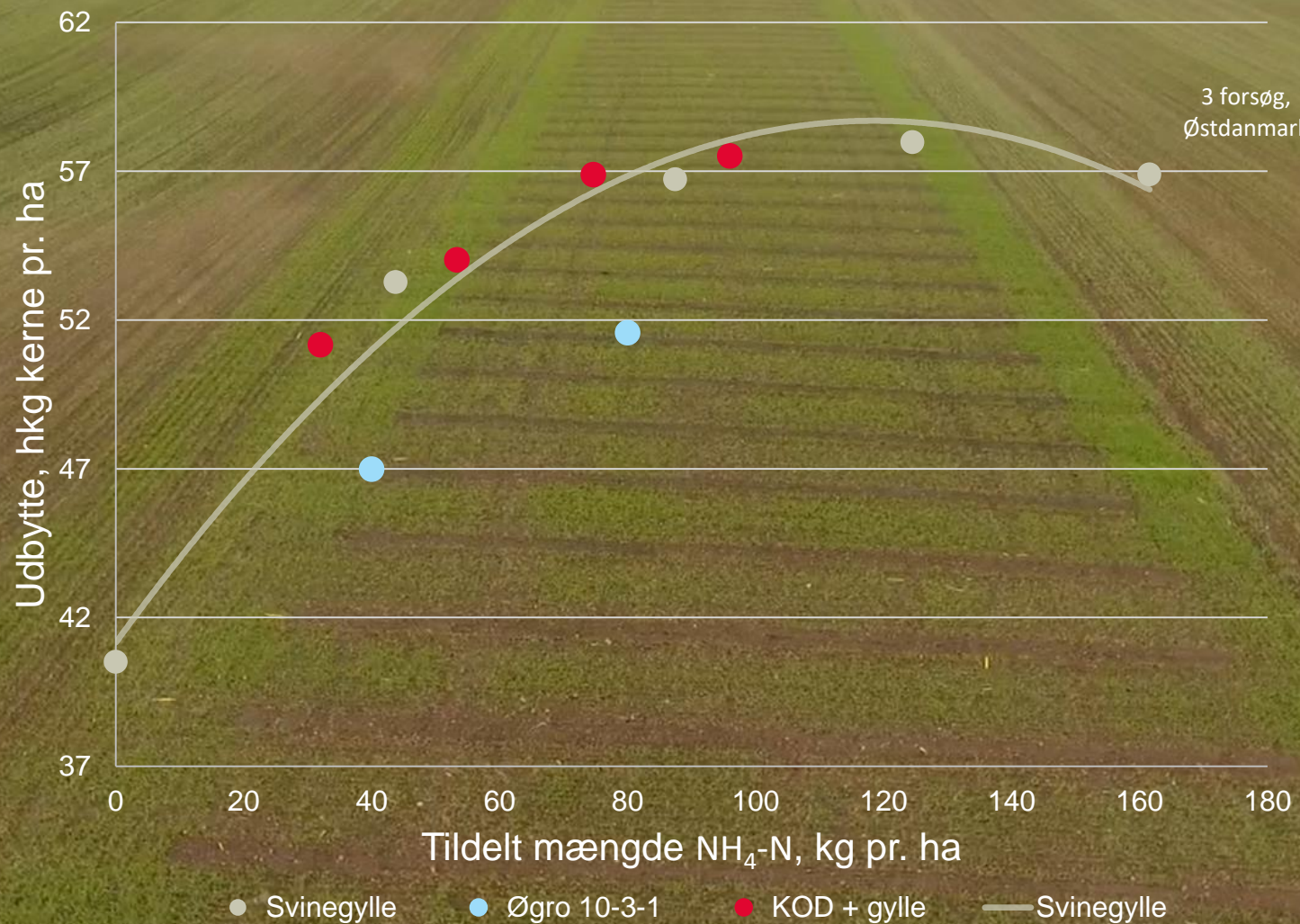
Økologiske gødningsforsøg

Forskellige gødningstyper i vårbyg



Økologiske gødningsforsøg

Forskellige gødningstyper i vårbyg



Økologiske gødningsforsøg

Forskellige gødningstyper i vårbyg



Gødningsoverblik?



- økogødning.dk eller landmand.dk
- Webshop
- Altid opdateret overblik
- Lovgivning/håndtering





ORG. HANDELSGØDNING

REST- OG AFFALDSPRODUKTER

GØDNING UDEN N

BIOGAS

GARTNERGØDNING

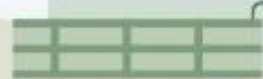


DIT overblik over gødninger godkendt til økologisk brug

Biogas



Gylle



Gødning

