

**Vand i landskabet – faglige udfordringer**

# Klimagasser - når der står vand på markerne

**Vand på markerne kan medføre udslip af lattergas. Hvor stort er problemet og hvad kan man gøre for at undgå det?**

Bo Elberling, Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning

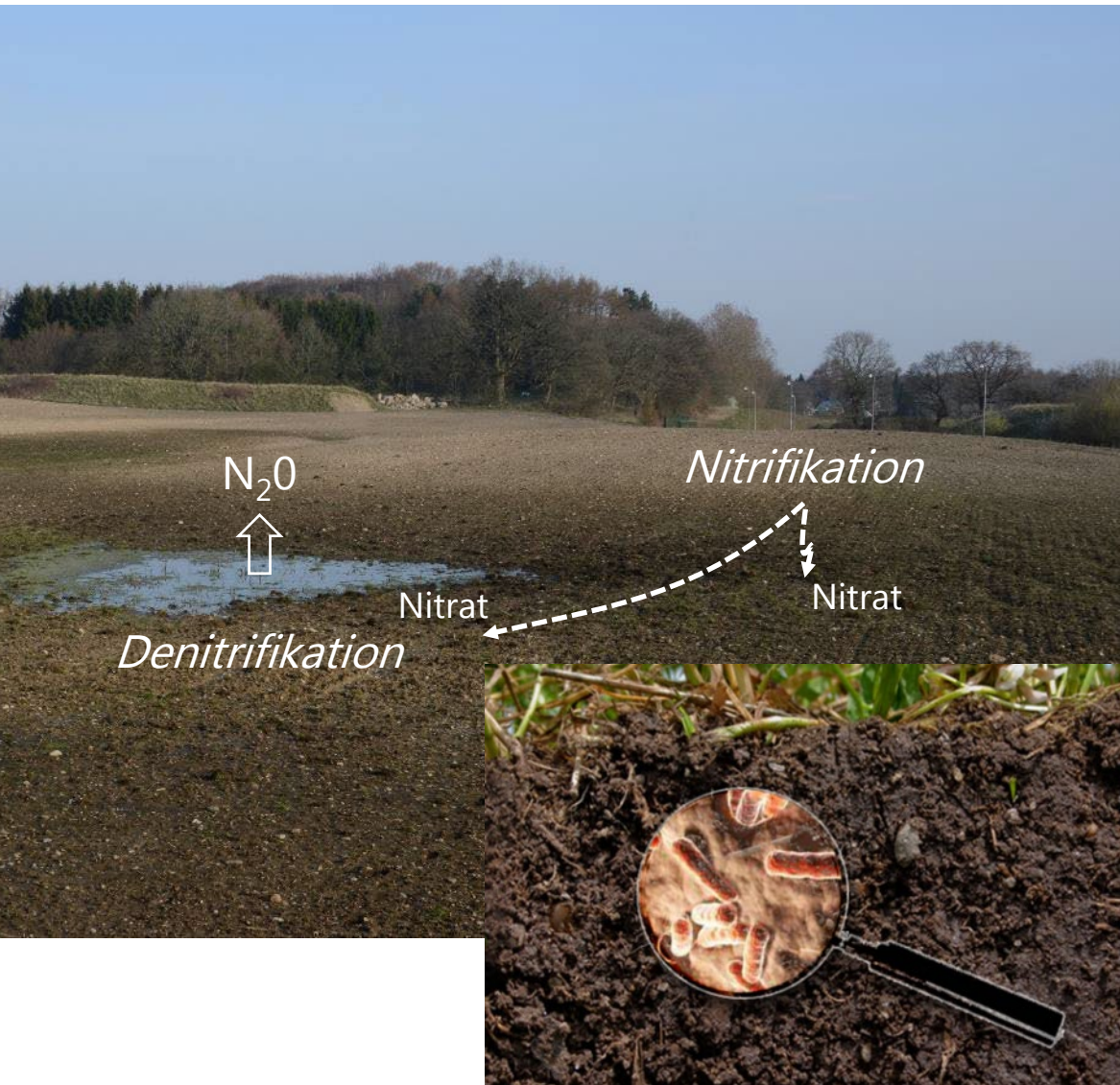
KØBENHAVNS UNIVERSITET



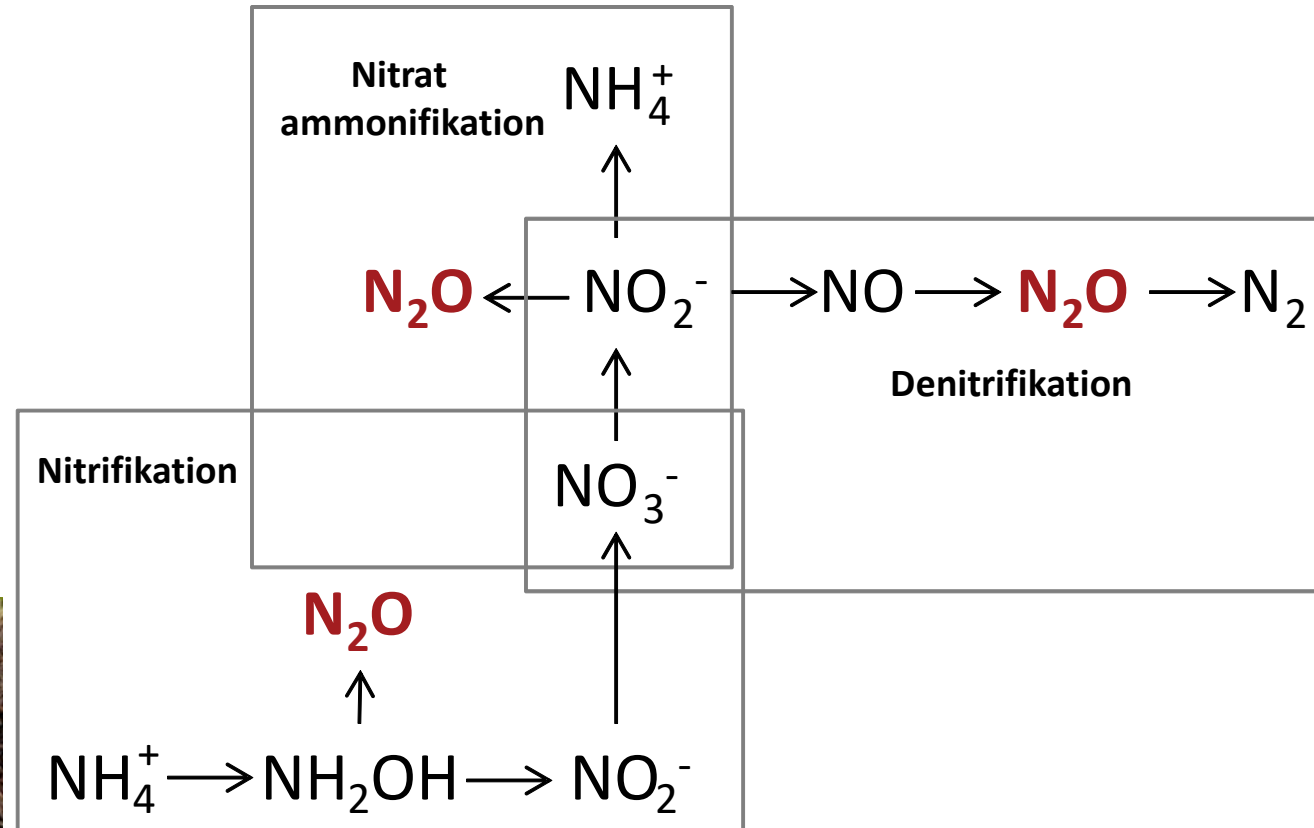


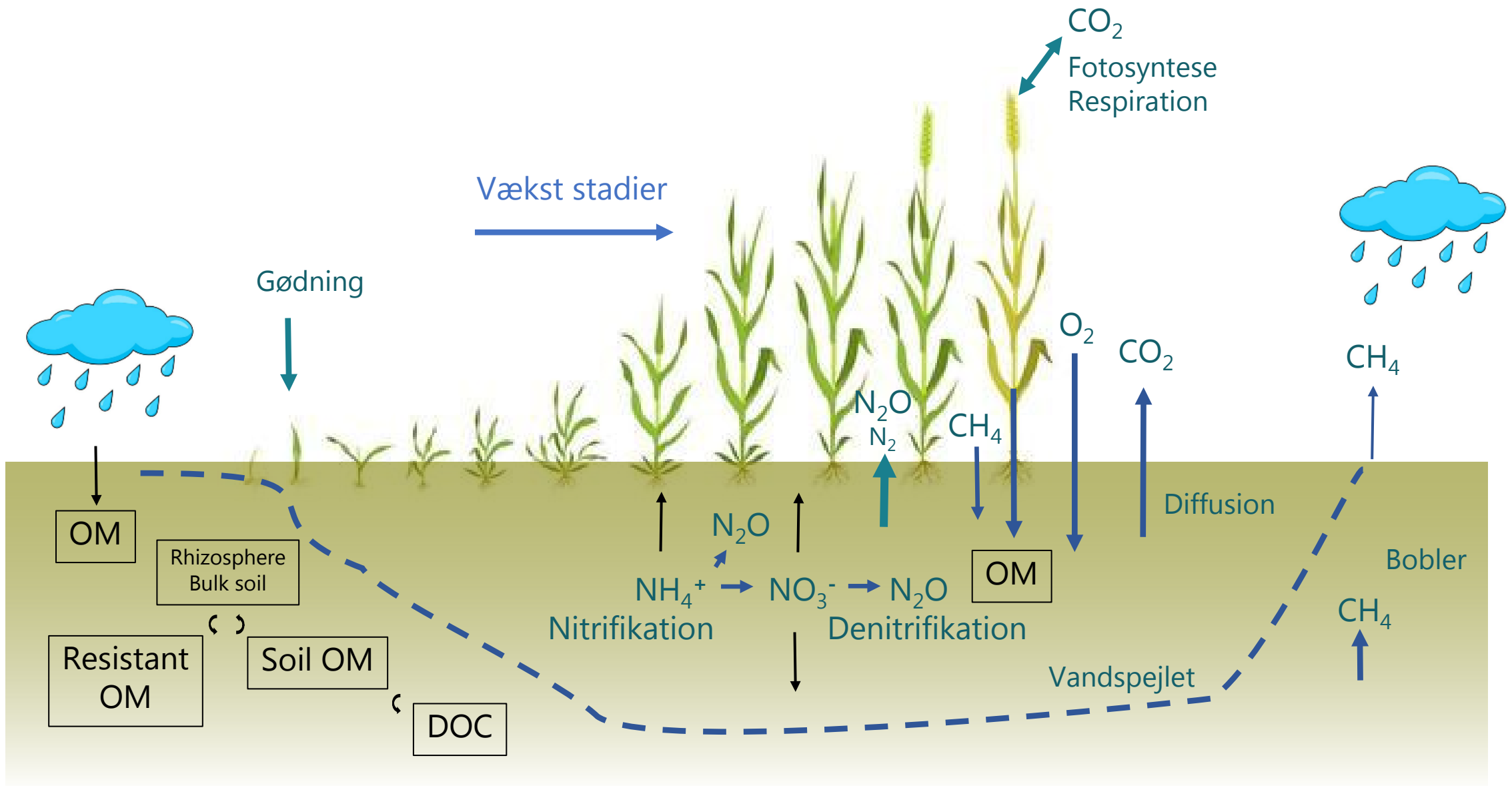
## En dårlig drænet lavning

– oversvømmes nemt primært om foråret og efter kraftig nedbør



# Lattergas produktion





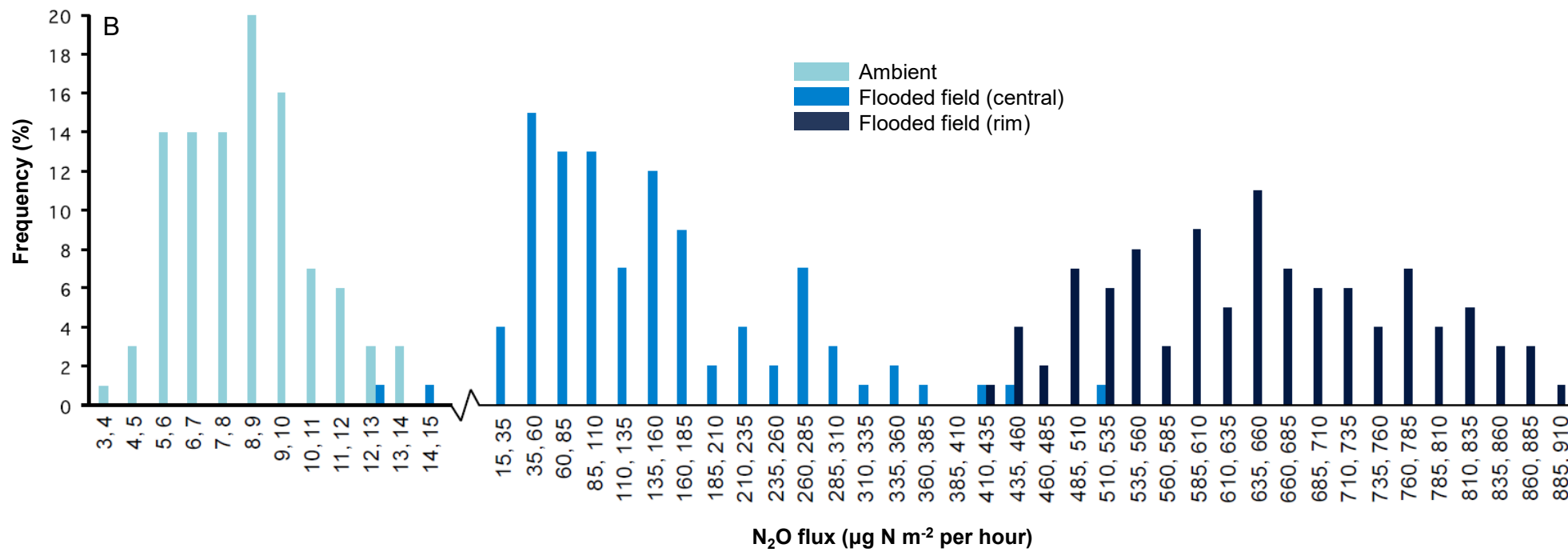
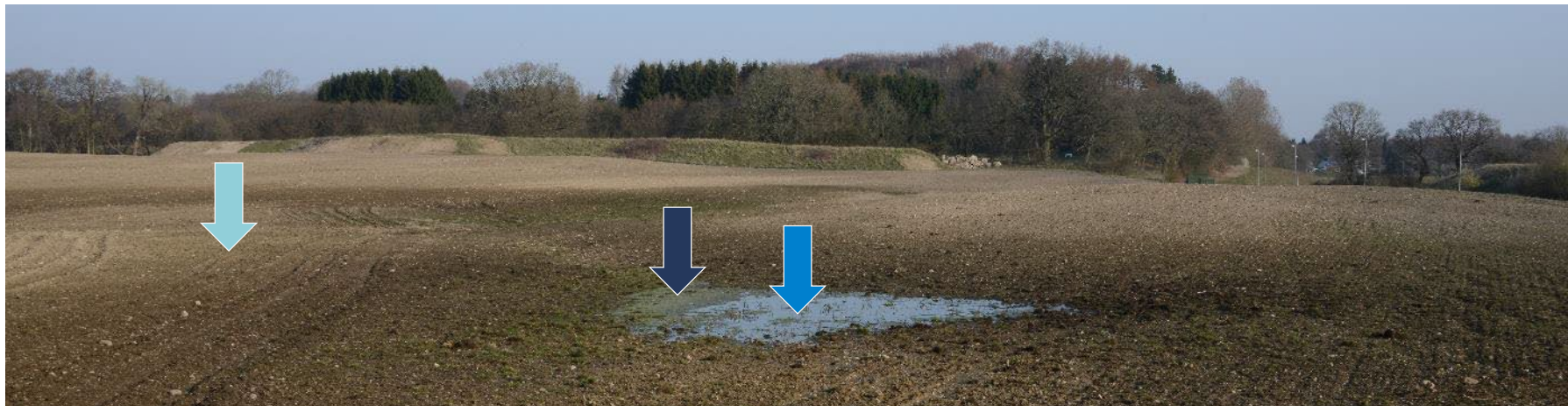
Drivningspraksis, pløjning, vanding, gødskning

# Feltmålinger – 100 oversvømmede marker



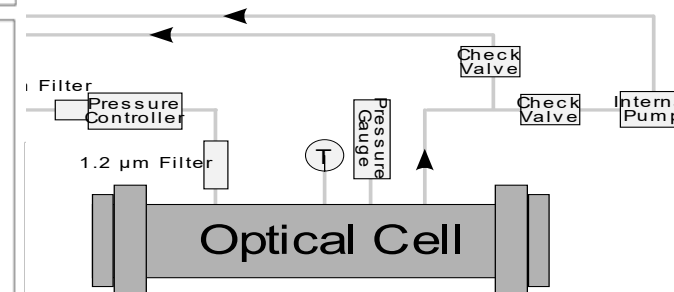
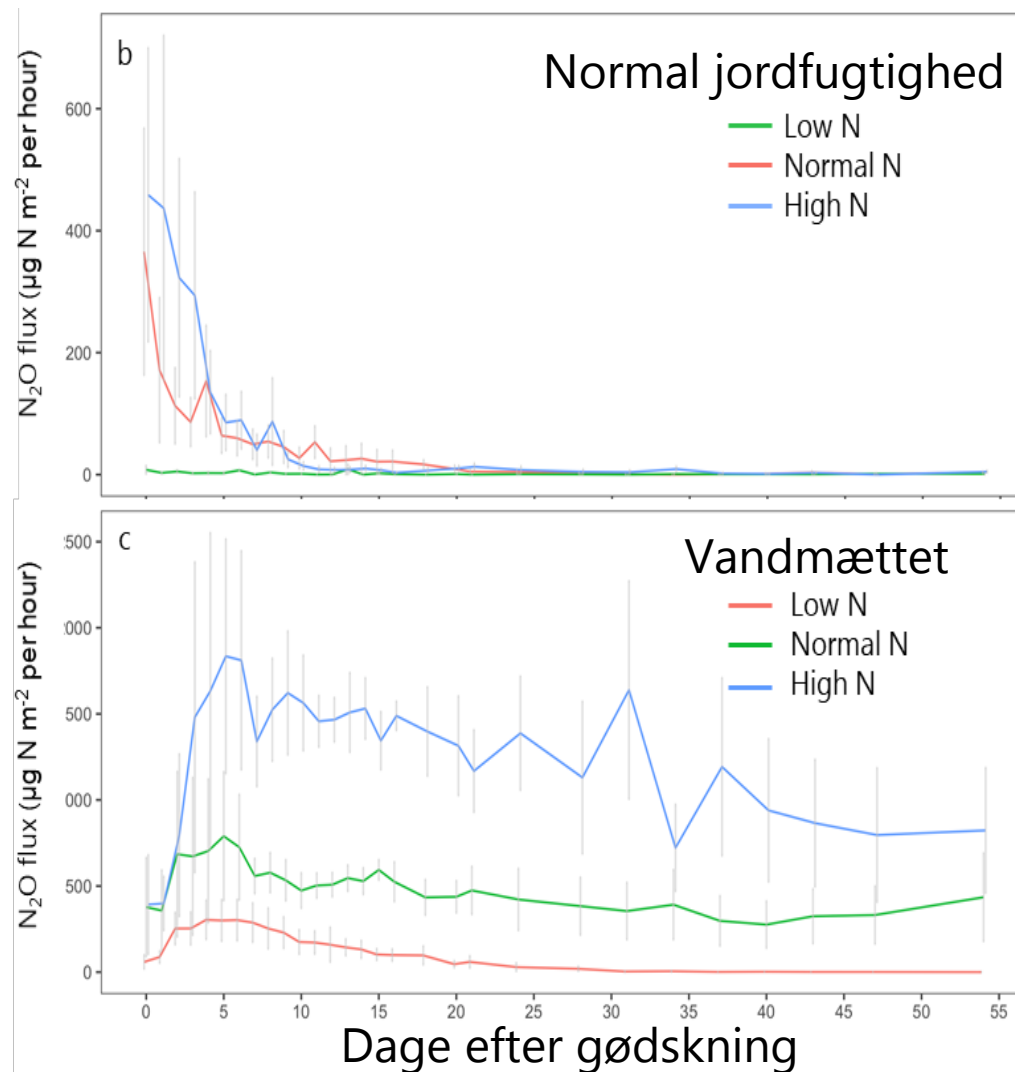


A

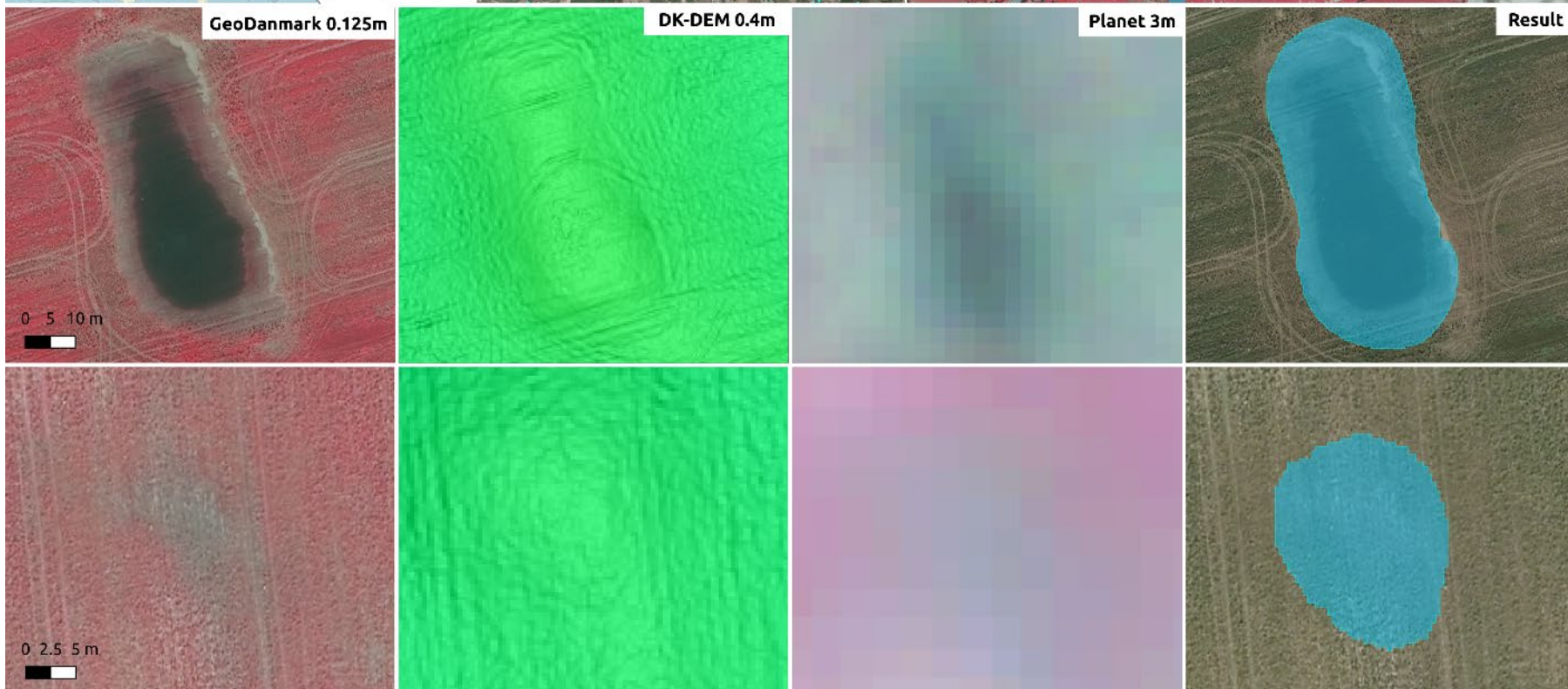
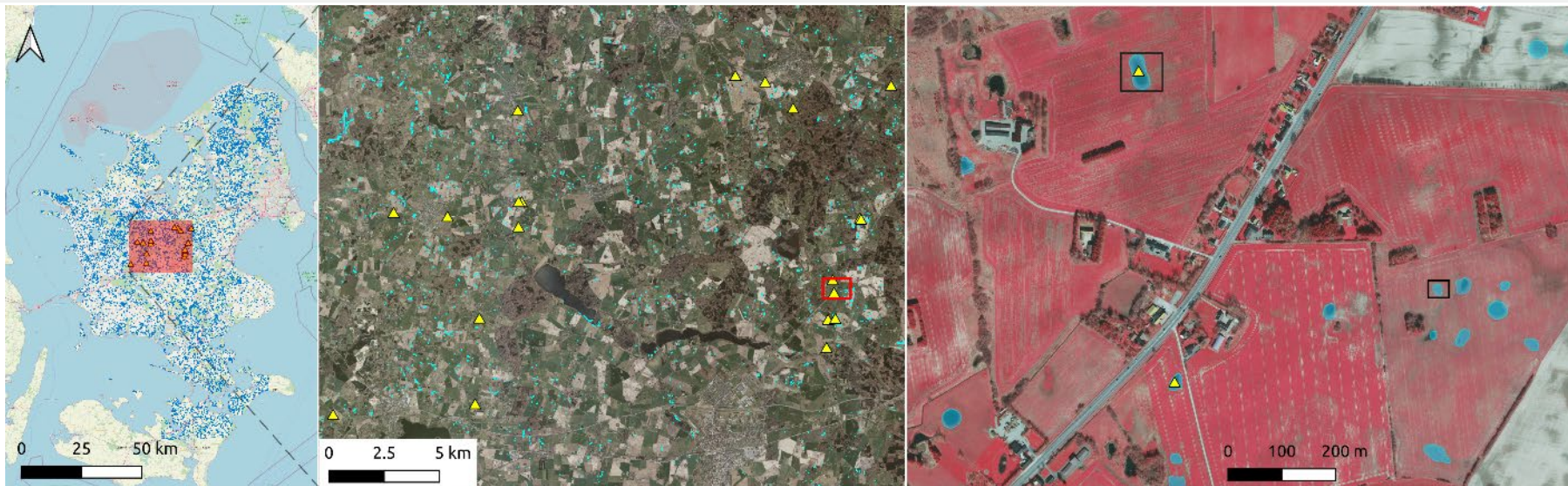


# Laboratorieforsøg

- Tilført gødning:  
(10, 50 and 150 kg ha<sup>-1</sup>)
- 3 vandindholdsniveauer  
(tør, fugtig og vandmættet)
- **Op til 20% af tilført N er tabt som N<sub>2</sub>O**  
**(ingen optag/udvaskning)**

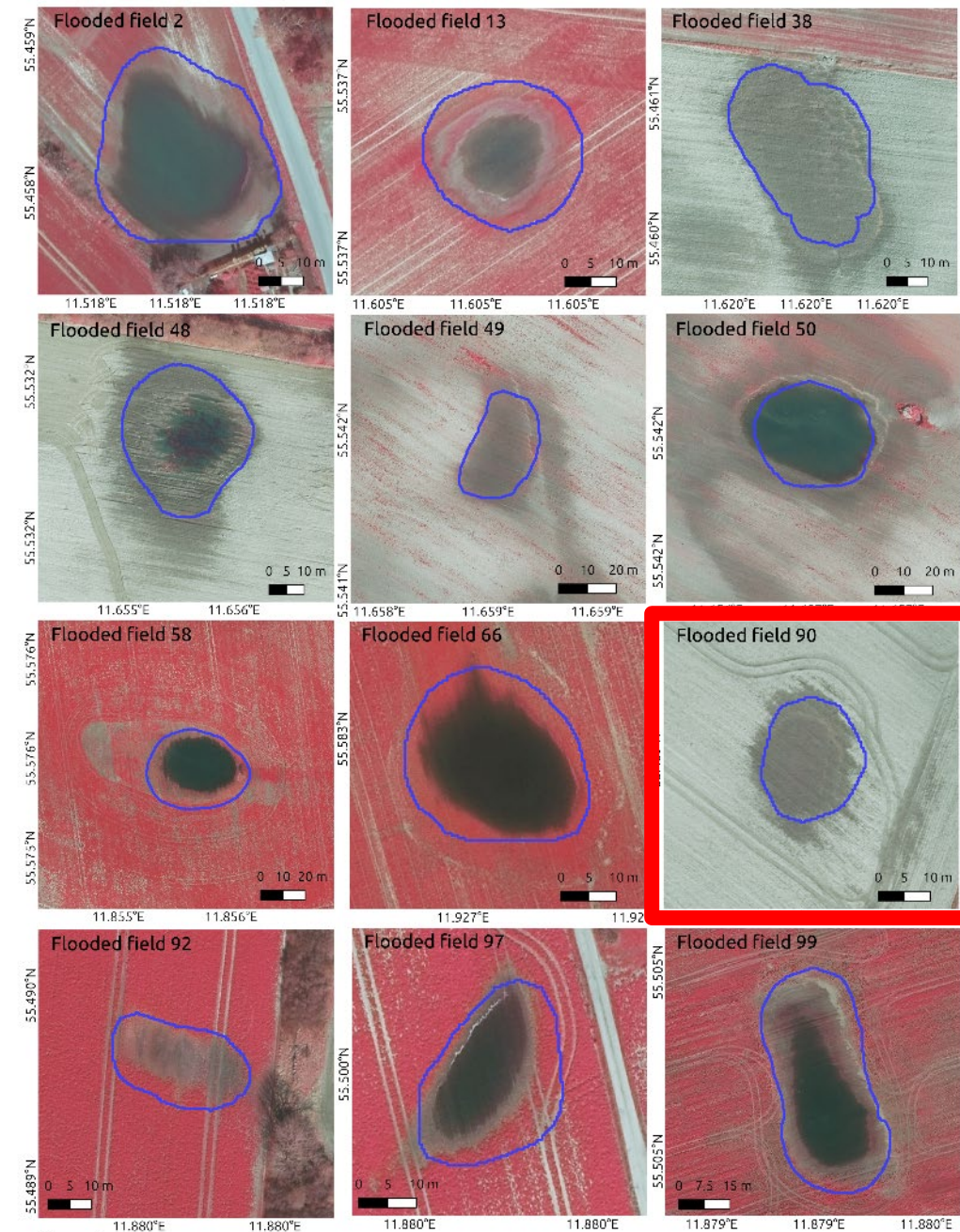






I dag bidrager mindre en 1% af de dyrkere arealer på Sjælland til 1/3 af forårets lattergasfrigivelse typisk med små udbytter – spild af gødning!

**Løsninger:** nedsat kvælstoftilførselen først på foråret, intensivering/dræning eller omlægning



**Legend**

▭ Predicted boundary

Background image: Geodanmark Orthophoto 2019 (12.5 cm, VIS-NIR)

Terms: GeoDanmark-orthophotos are freely available as open data in the Danish Data and Map Supply (Dataforsyningen.dk) and are managed by the The Danish Agency for Data Supply and Infrastructure.

## **Et væddemål:**

Kan man med fordel halvere første omgang N-tilførsel og leve med en evt. nedgang i udbytter?

Kan sparet udgifter til gødning betale sig?

Forsøg på marker på Midtsjælland viser JA – ingen nedgang på udbytter (vinterhvede 2024).

**Win-win løsninger: mindre omkostninger og mindre lattergas (formentlig mindre nedsivning af nitrat)**

Tak for opmærksomheden!

