



Afdræning og Høstudbytter

Grundvandsdynamikkens påvirkning på udvalgte vækstfaktorer i forsøg på lerjord



Kasper Jakob Jensen

Mille Krambeck Mørk Hansen

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri
Den Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne



Naturerhverv.dk



Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

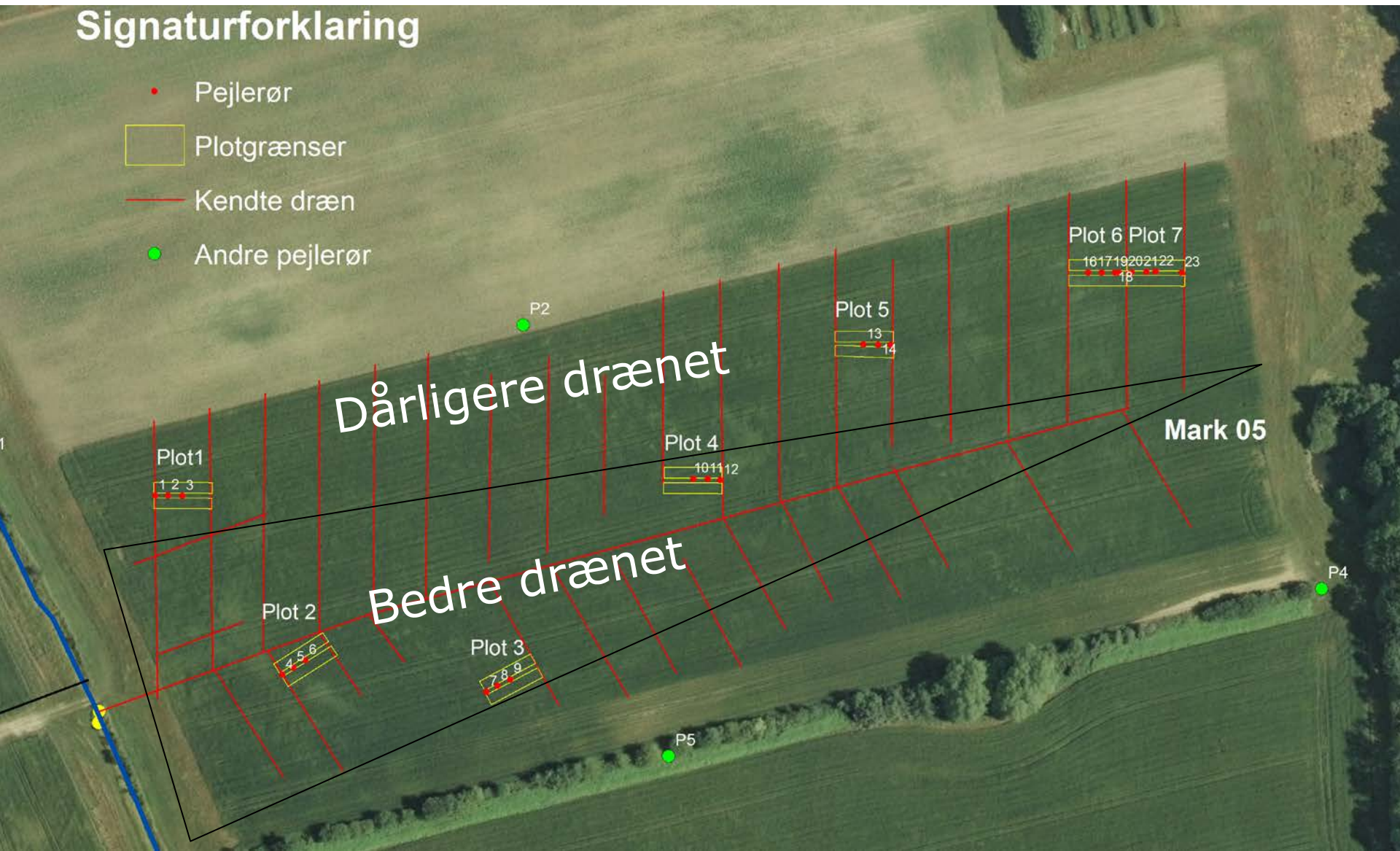




Metode

Signaturforklaring

- Pejlerør
- Plotgrænser
- Kendte dræn
- Andre pejlerør



Dårligere drænet

Bedre drænet

Mark 05

Plot 1

1 2 3

Plot 2

4 5 6

Plot 3

7 8 9

Plot 4

10 11 12

Plot 5

13 14

Plot 6

16 17 19 20 21 22 23

Plot 7

18

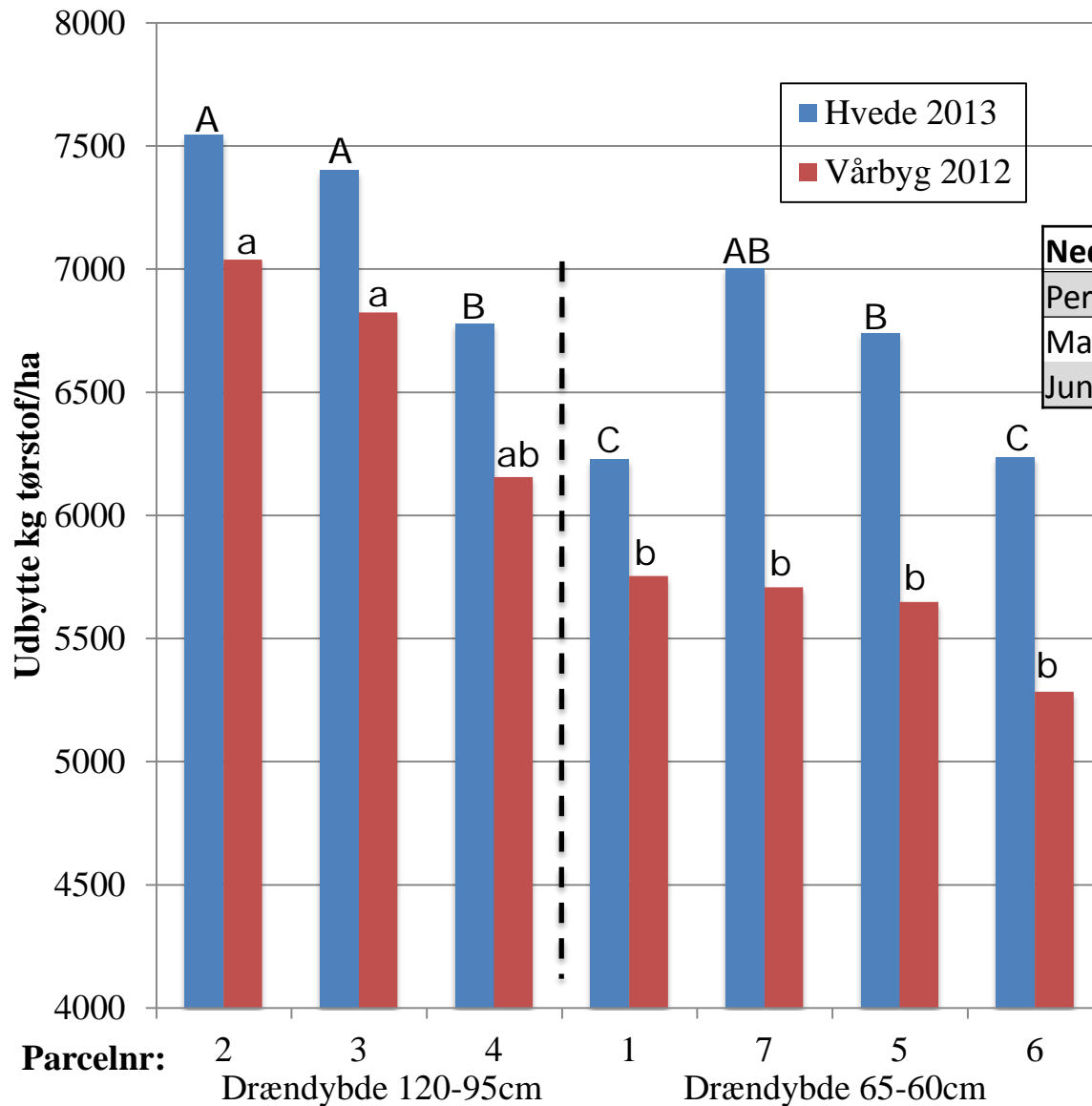
P2

P4

P5



Udbytteforskelle og nedbør

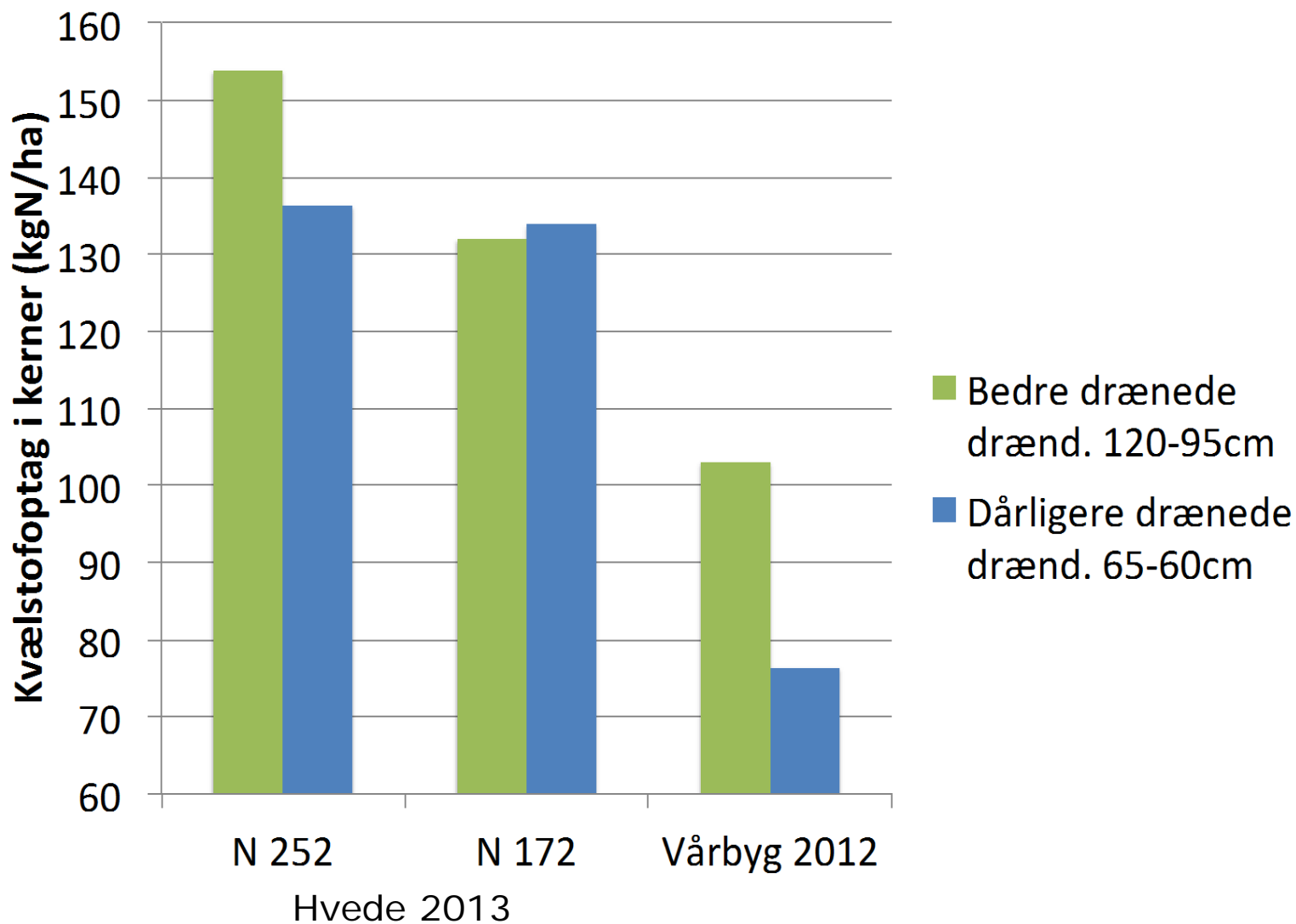


Nedbør (mm) Tokkerup Tokkerup DMI ref. dekade			
Periode	2012	2013	2001-2010
Marts-Maj	91,2	91,8	124,2
Juni- Aug	177,9	108,8	217,2

Målinger indenfor samme gruppe med samme bogstav er ikke signifikant forskellige.



Kvælstofoptag 2012 og 2013





Kvælstof som forklarende faktor





Flere faktorer påvirker og vekselvirker





Hovedkonklusioner

- Der er i byg og hvede fundet **aftagende høstudbytter med aftagende afvandingsdybde**. I de undersøgte relativt tørre år har udbyttetabene været hhv. op til 25 % (byg i 2012) og op til 18 % (hvede i 2013)
- **Mangel på kvælstof** har sandsynligvis medvirket til udbyttetabene ved dårligere afvanding ifølge målinger og modellering i forsøget 2012 og 2013.
- **Lavere jordtemperatur i foråret** ved lille afvandingdybde har formentlig medvirket til udbyttetabene i forsøgsårene.
- Grundvandstandsmålinger og -simuleringer viser, at der i mere fugtige år er stor **risiko for luftskifteproblemer** i dele af vækstsæsonen ved lille afvandingsdybde.



Perspej

- Mangler
- Ressour
- Dræning og latte
- Forsøg væksts



d udvaskning
bevågenhed.

mindst i flere



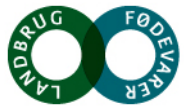


KØBENHAVNS UNIVERSITET



Afvandingsprojektet har i 2012 & 2013 været støttet og finansieret af:

CARLSEN-LANGES LEGATSTIFTELSE



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

DET NATUR- OG
BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET
KØBENHAVNS UNIVERSITET



Østlige Øers Landboforeninger



Tokkerupgaard I/S

Læs mere på agronomi.dk



Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri  Naturerhverv.dk 

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne  Danmark og EU investerer i landdistrikterne.

Se "European Agricultural Fund for Rural Development" (EAFRD)



Ekstra slide: Luftskifte (iltmangel)

