

Hvad udvider det økologiske rum og skaber biodiversitet i landbrugslandet?

Andrea Oddershede, Toke Høye, Rasmus Ejrnæs
Aarhus Universitet



AAGE V. JENSENS FONDE



AARHUS
UNIVERSITET

DCE - NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

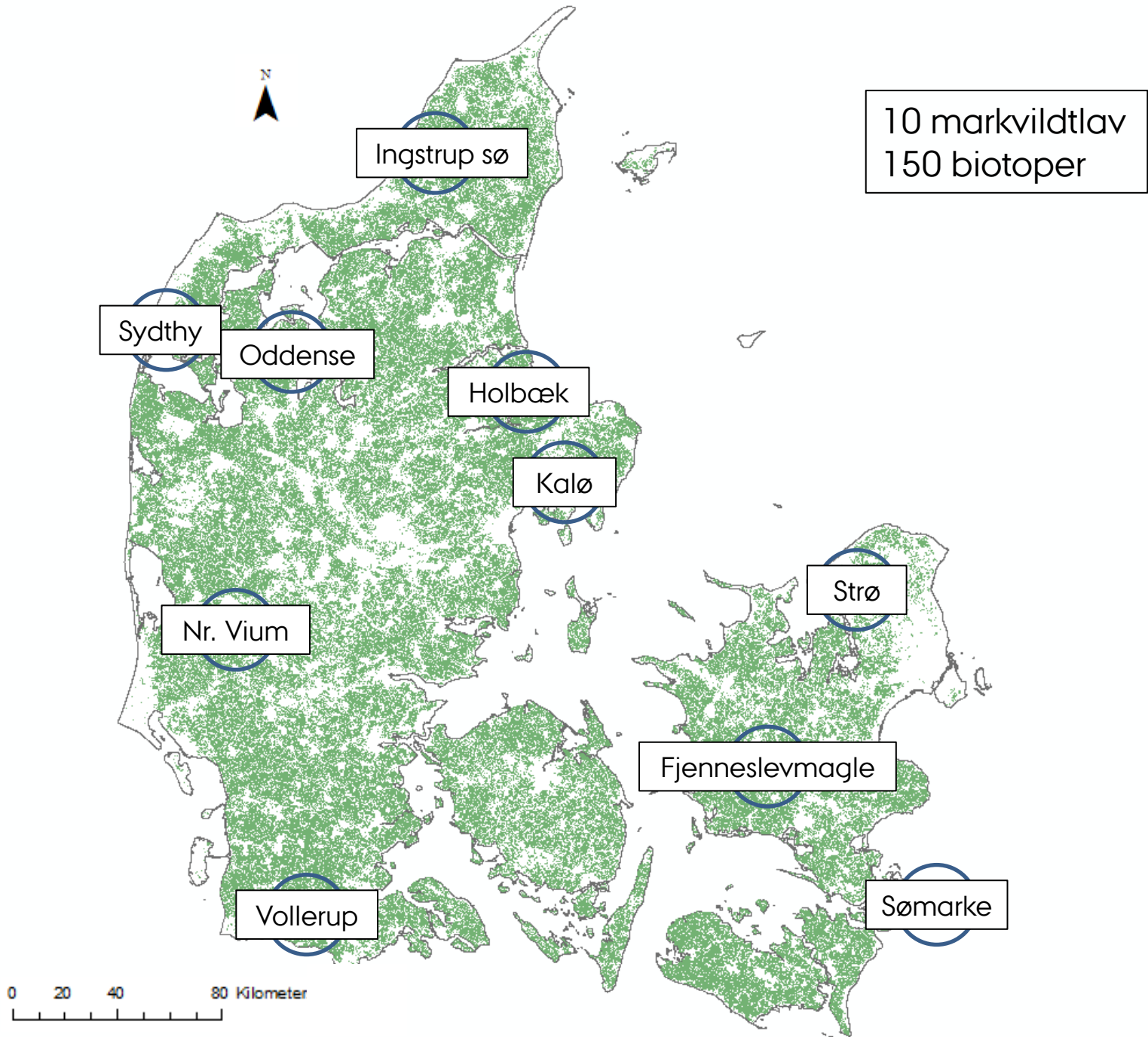


15. Juni Fonden

Projektet













- Hvad udvider det økologiske rum i agerlandet?
- Når vi udvider det økologiske rum, skaber vi så levesteder for flere arter?
- Gør vildtvenlige tiltag en positiv forskel for biodiversiteten og det økologiske rum?





Prøveflader

Dækker de økologiske gradienter i
agerlandet

	Natur (ikke dyrket > 15 år)	Kultur (ikke dyrket 1-15 år)	Krat	Dyrket mark
Vådt				
Halvtørt				
Tørt				

ε

Registrering af økologisk rum

40 m



40 m

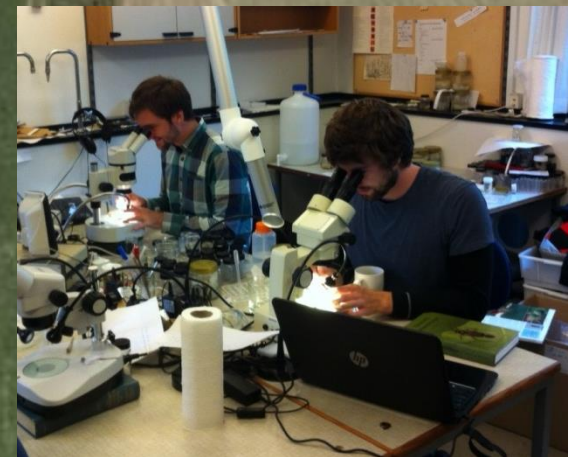
- Luftfugtighed
- Lufttemperatur
- Temperatur ved jordoverfladen
- Lysindstråling
- Vegetationshøjde
- Dækningsgrad af planter
- Produktivitet
- % bar jord
- Blomsterdensitet
- Frødensitet
- Møg
- Dødt ved
- pH
- Jordtype
- Organisk materiale i jord
- N i løv
- P i løv
- Tidslig kontinuitet
- Landbrugspåvirkning
- Omgivende habitat

Registrering af arter

40 m



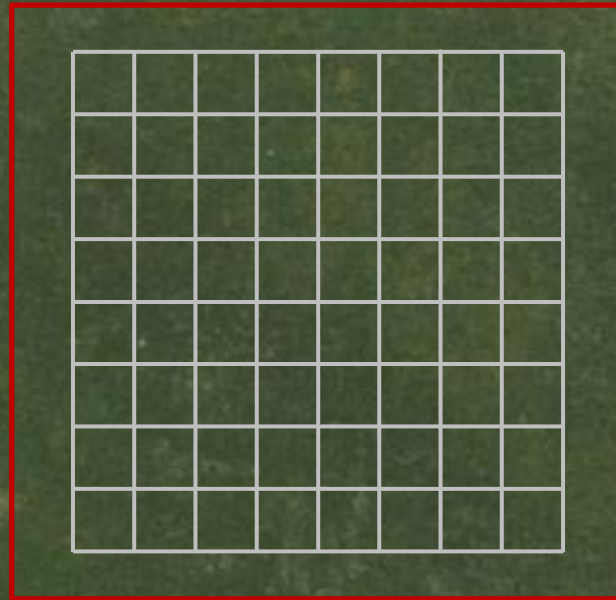
40 m





Registrering af arter - eDNA

40 m



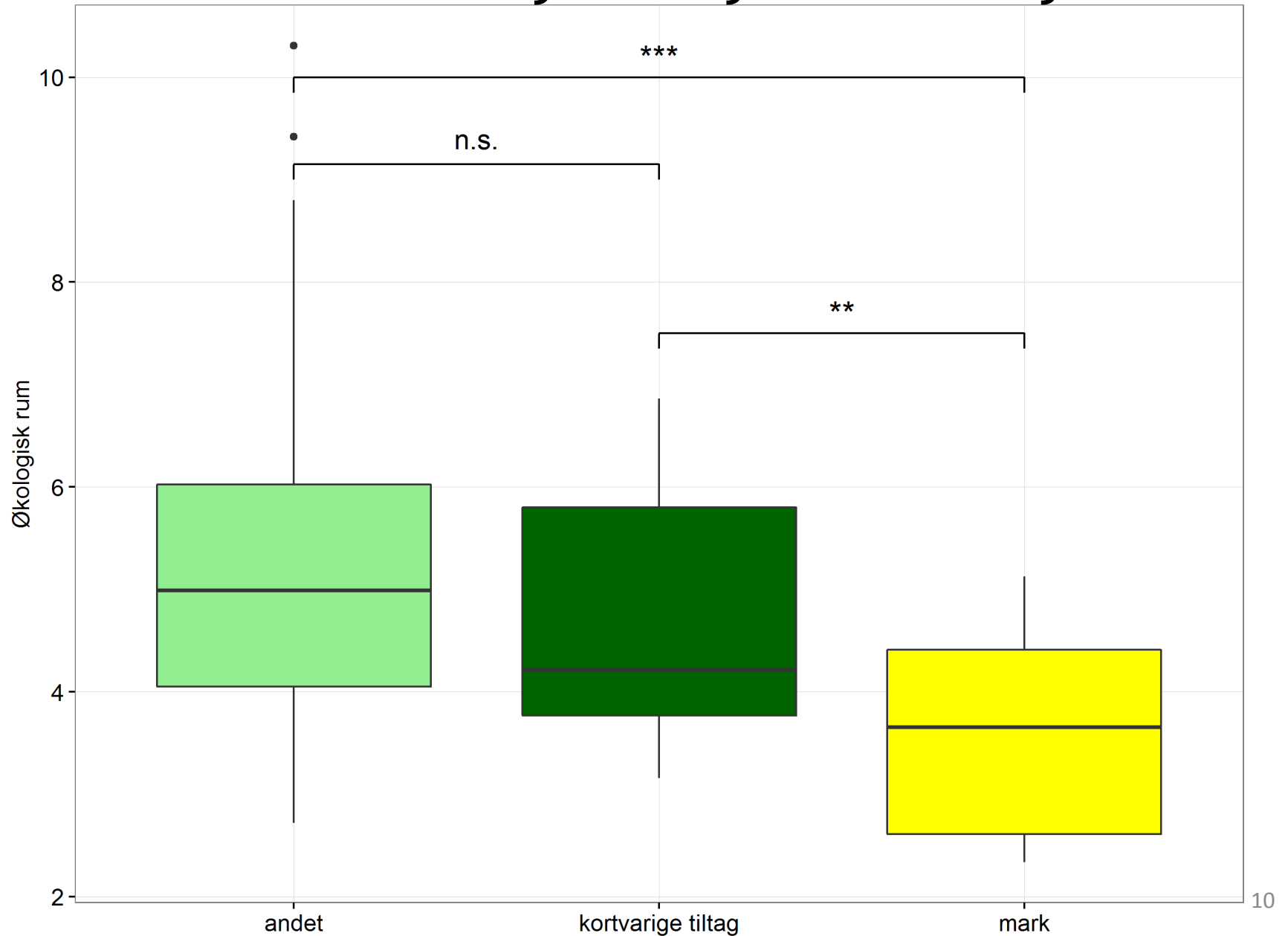
40 m



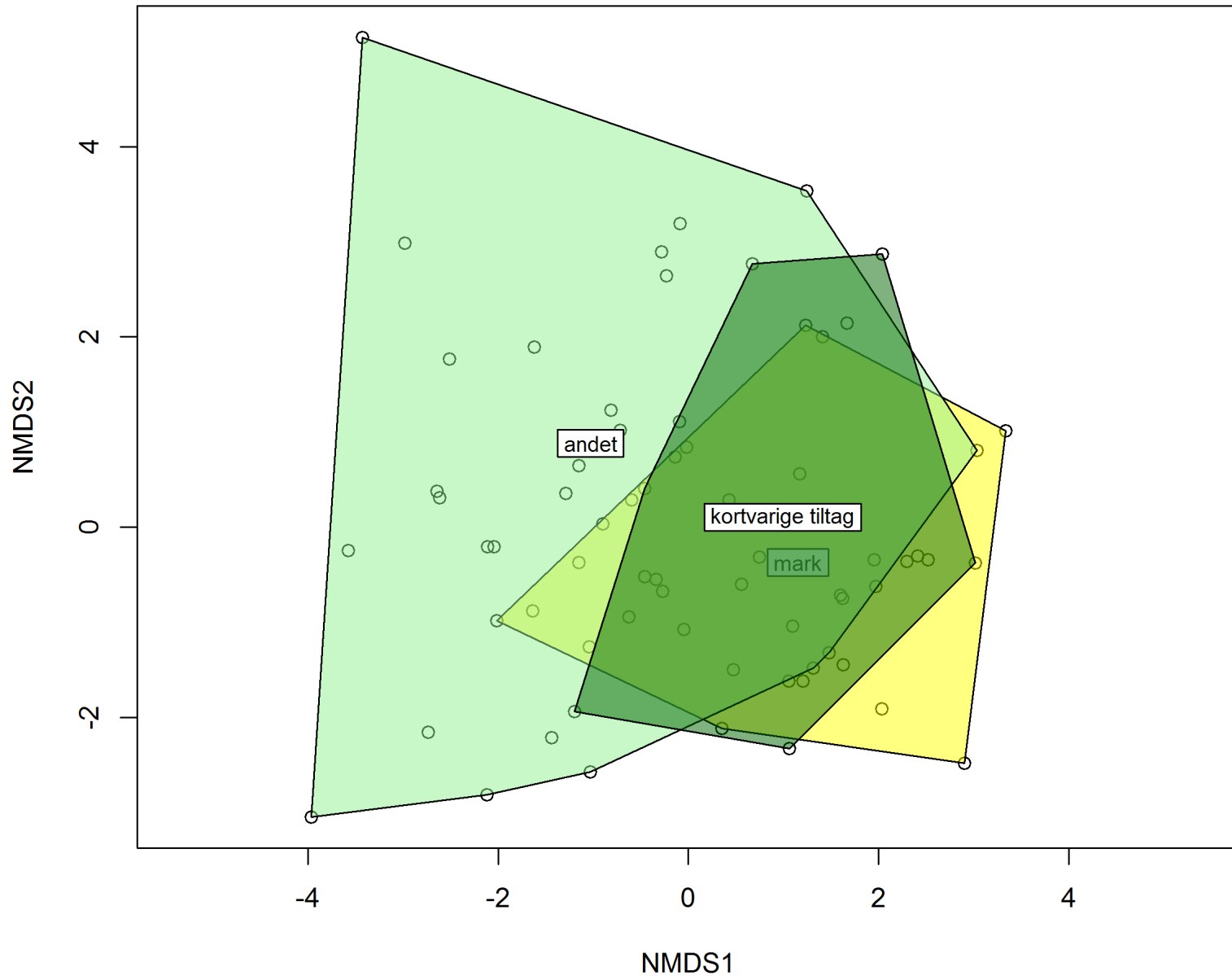
Udvider vildtvenlige tiltag det økologiske rum?



Udvider vildtvenlige tiltag det økologiske rum?



Udvider vildtvenlige tiltag det økologiske rum?



Udvider vildtvenlige tiltag det økologiske rum?

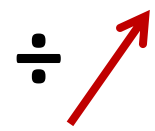
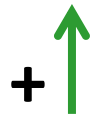
- Vildtvenlige tiltag udvider det økologiske rum i forhold til marken
- Tiltagene repræsenterer noget, der er der i forvejen



Høj alder

Hydrologisk
afvigelse

Dødt ved
Træer og buske

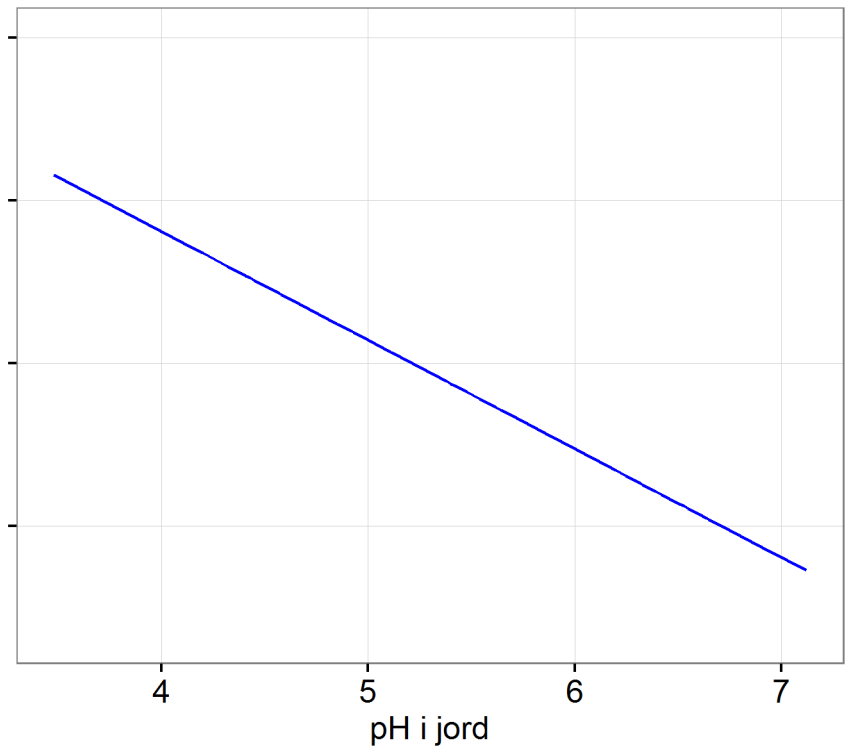
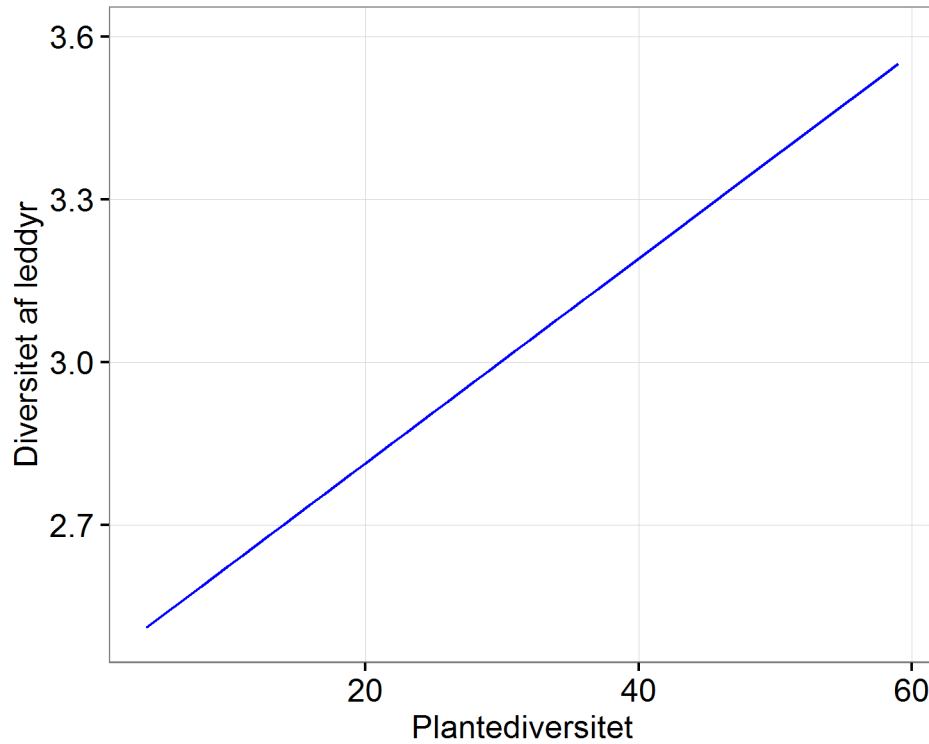


Høj produktivitet
Landbrugspåvirkning
Tæt og høj vegetation



Blomster
Plantediversitet

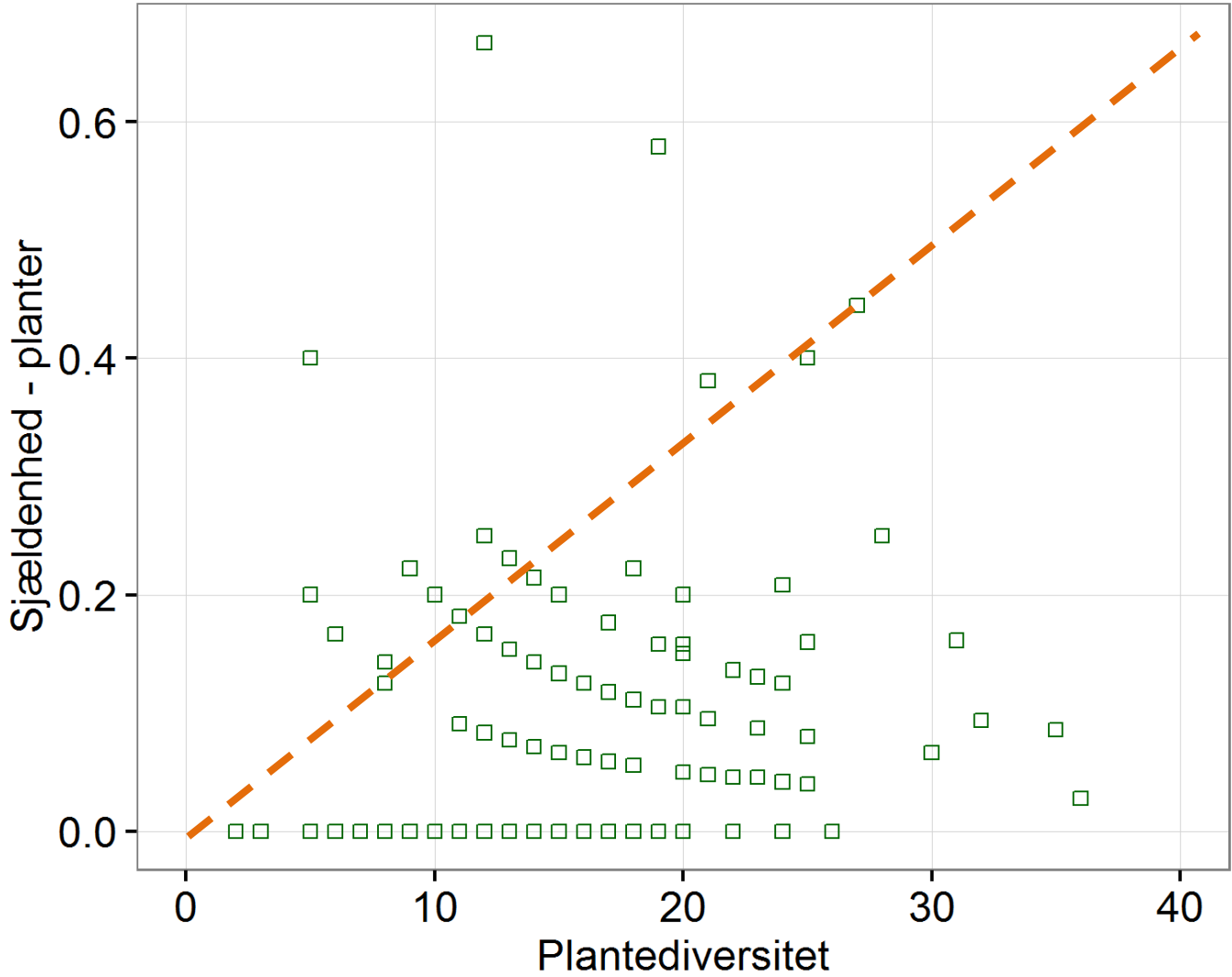
Biodiversiteten: Leddyr



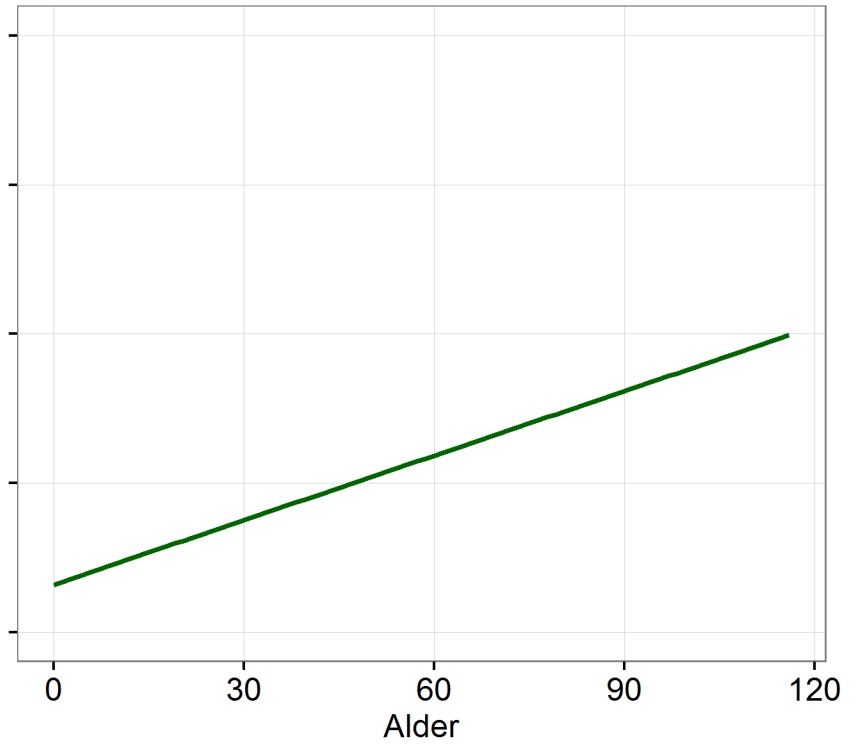
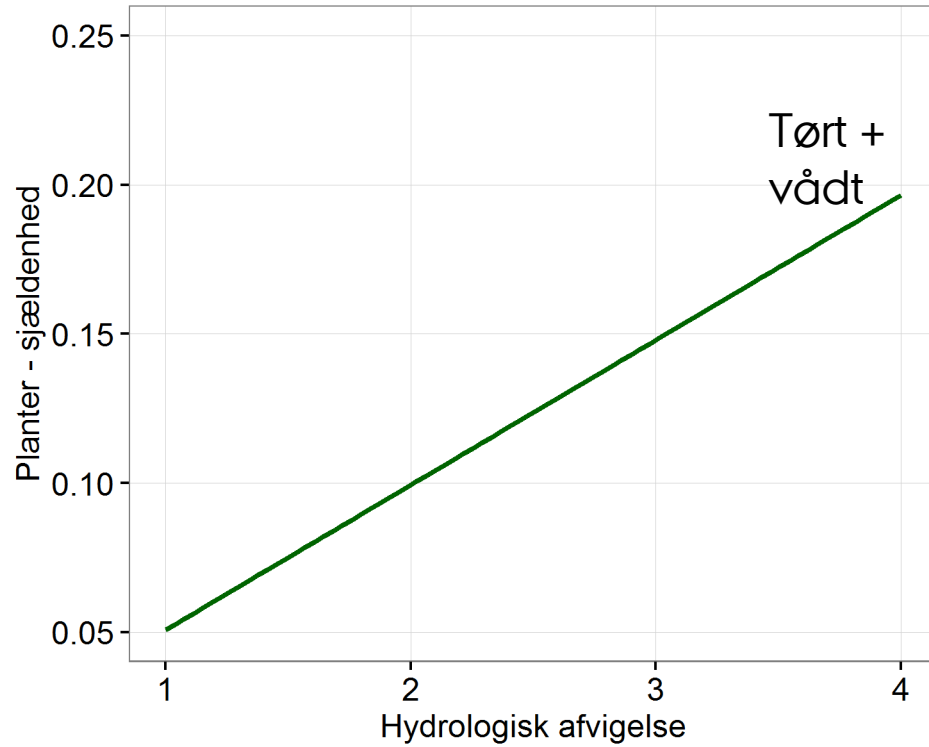
Økologisk rum: høj plantediversitet, lav pH



Biodiversiteten: Planter



Biodiversiteten: Planter



Biodiversiteten: Planter



Biodiversiteten: Svampe

Svampediversitet

- Vedplantediversitet
- Plantediversitet
- Højt organisk indhold i jord

Unikheden

- Vedplantediversitet
- Dødt ved
- Bevaringsværdi af planterne



Høj alder

Hydrologisk afvigelse

Dødt ved
Træer og buske

Svampe

Planter

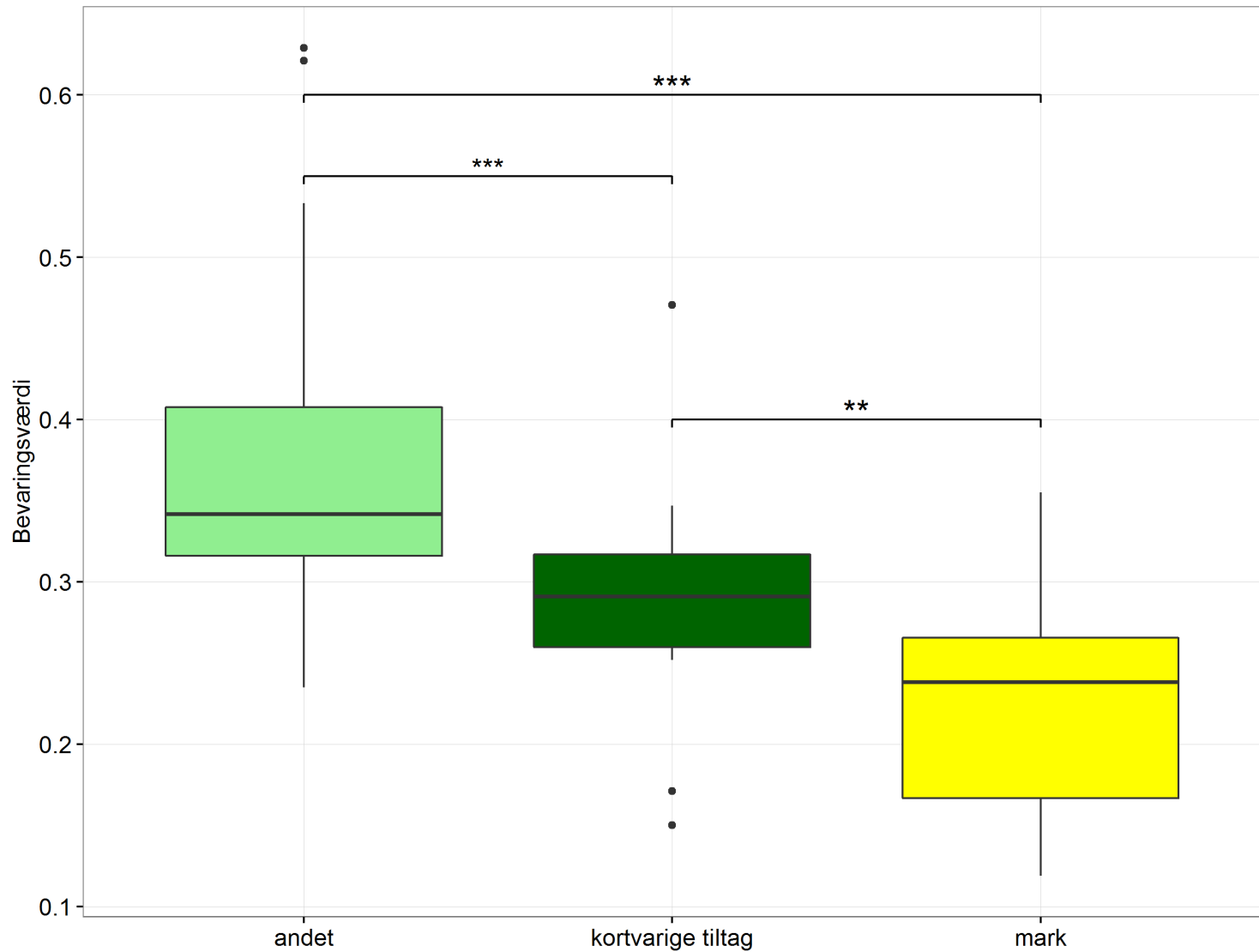
Blomster
Plantediversitet

Næringsfattige
habitater

Leddyr



Bevaringsværdi



Opsummering

Marktiltag kan udvide det økologiske rum i markfladen

Bevaringsværdien ligger uden for marken og tiltagene MEN marktiltag kan beskytte arealer af højere biodiversitetsværdi, hvis de anlægges rigtigt

Udvidelse af det økologiske rum:
Hydrologisk afvigelse, alder, træer og buske, blomster, plantediversitet

Gamle og tørre/våde biotoper
Vedplantebiotoper
Biotoper med høj plantediversitet
bidrager til landskabets biodiversitet



1. Pas på det du har



2. Udnyt variationen inden for marken



3. Eksperimentér – prøv dig frem, og lav noget rod for naturens skyld



Alle fotos: Rasmus Ejrnæs og Andrea Oddershede