

# Biodiversitet

Økologikonsulent  
Thomas Linding Jensen

Planteproduktions- og miljøkonference  
2. november 2023





# Emner

- Hvad er biodiversitet?
- Hvorfor er biodiversitet vigtigt?
- Hvordan kan biodiversitet gavne mig?
  - I kan bruge biodiversiteten!



# Hvad er biodiversitet?

- ✓ **Mangfoldigheden af levende organismer  
(og samspillet mellem disse i økosystemer)**



# Hvad er biodiversitet?

Genetisk



Art



Økosystem





# Hvad er biodiversitet?

## ✓ Agrobiodiversitet

✓ Mangfoldigheden af ALLE levende organismer i landbrugssystemer

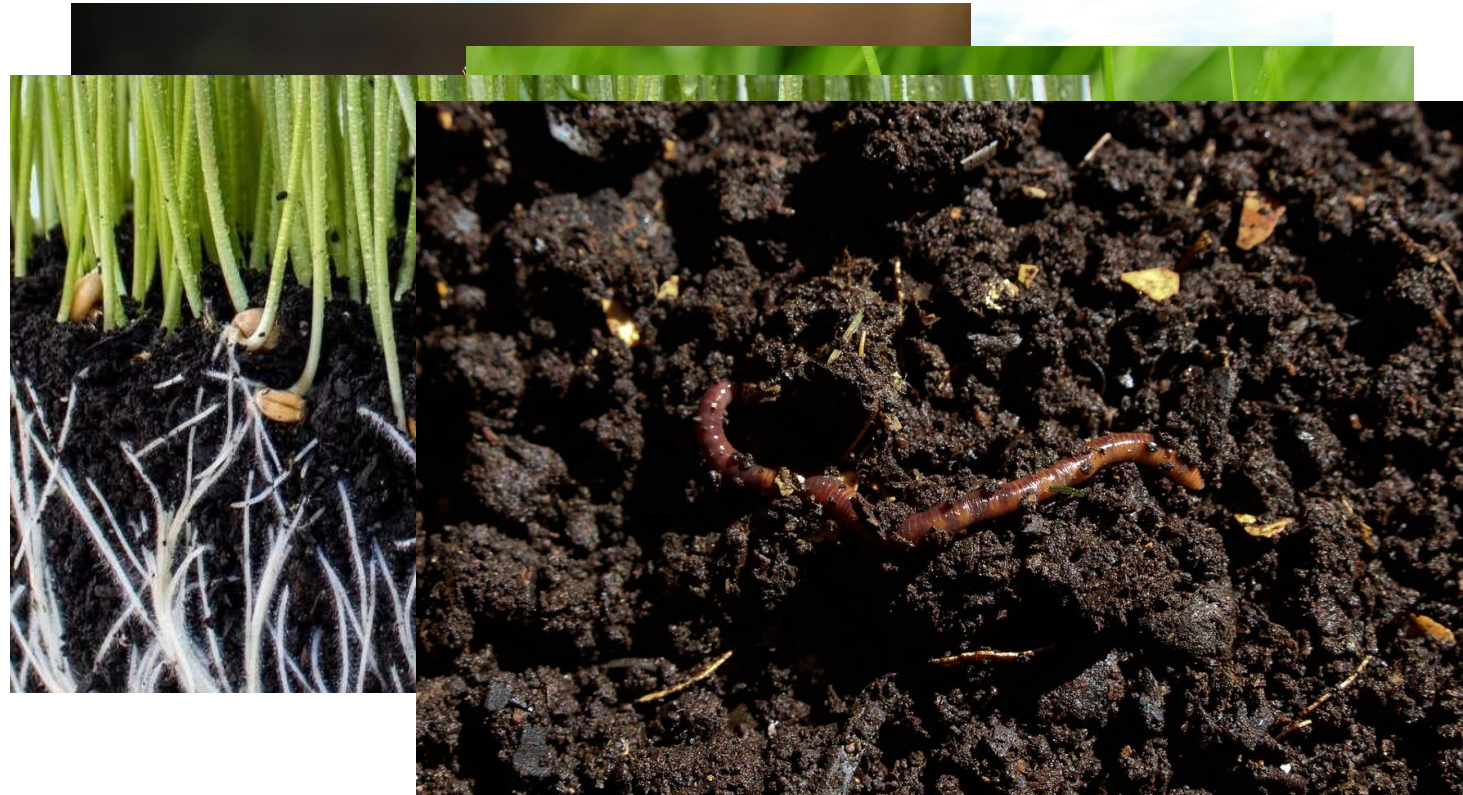
✓ Dyr

✓ Planter

✓ Insekter

✓ Svampe

✓ Mikroorganismer





# Hvad er biodiversitet?

## ✓ Funktionel biodiversitet

✓ Mangfoldigheden af levende organismer, **der gavner landbrugsproduktionen**

✓ Naturlige fjender (Nyttedyr)

✓ Bestøvere

✓ Mikro- og makroorganismer





# Hvor er biodiversitet vigtigt?

- ✓ Fødevareresikkerhed
- ✓ Medicin
- ✓ Klima
- ✓ Sygdomsforebyggelse
- ✓ Ren luft





# Hvorfor er biodiversitet vigtigt for landbruget?

- ✓ Mere diversitet → Flere gavnlige effekter
  - ✓ Konkurrence, nyttedyr, symbioser
- ✓ Klimaresistens
- ✓ Monokulturer er mere sårbare overfor sygdom og ukrudt
  - ✓ Sortsblandinger







# Hvorfor er biodiversitet vigtigt for landbruget?

- ✓ Allerede nu en del af ESG mål for landbruget
- ✓ EU's dagsorden
  - ✓ 4,5 billioner kr.

## The European Green Deal

Striving to be the first climate-neutral continent




# Hvordan kan biodiversitet gavne mig?

DE TILTAG, DER HAR STØRST POSITIV INDVIRKNING PÅ BÆREDYGTIGHEDEN, UDLØSER FLEST POINT





# Hvordan kan biodiversitet gavne mig?

 BIODIVERSITET OG CARBON FARMING (8 POINT)	
AFGRÆSNING	● ●
KONTINUERLIGT PLANTEDÆKKE	● ●
PLEJEBAR AFVÆDSEL	●
PERMANENT GRÆSAREAL	●
JORDPRØVETAGNING	●
INDBYGGELSE AF TJEK AF BIODIVERSITET OG JORDENS SUNDHED	●

**20 point mangler at blive allokeret**



# Hvordan kan biodiversitet gavne mig?

- ✓ Fauna-/blomster-/vildtstriber
  - ✓ Reglerne er bøvlede, men det er muligt!
- ✓ HUSK bioordningerne
  - det er mange penge for lidt arbejde





# Hvordan kan biodiversitet gavne mig?

## Forventede støttesatser i 2023

Grundbetaling – ca. 1.900 kr.

+ evt. frivillig bioordning (tilskud til ha i ordningen)

Miljø- og klimavenligt  
græs  
1.500 kr.

Biodiversitet og  
bæredygtighed  
2.740 kr.

Økologisk arealstøtte  
870 kr. + tillæg og  
omlægningstilskud

Variert  
planteproduktion  
615 kr.

Ekstensivering med  
slæt  
3.526 kr.

+ evt. koblet støtte

Stivelseskartofler  
25 mio. kr / ca. 630 kr.\*

Kopræmie  
85 mio. kr / ca. 135 kr.\*

Slagtepræmie  
245 mio. kr. / ca. 900 kr.\*

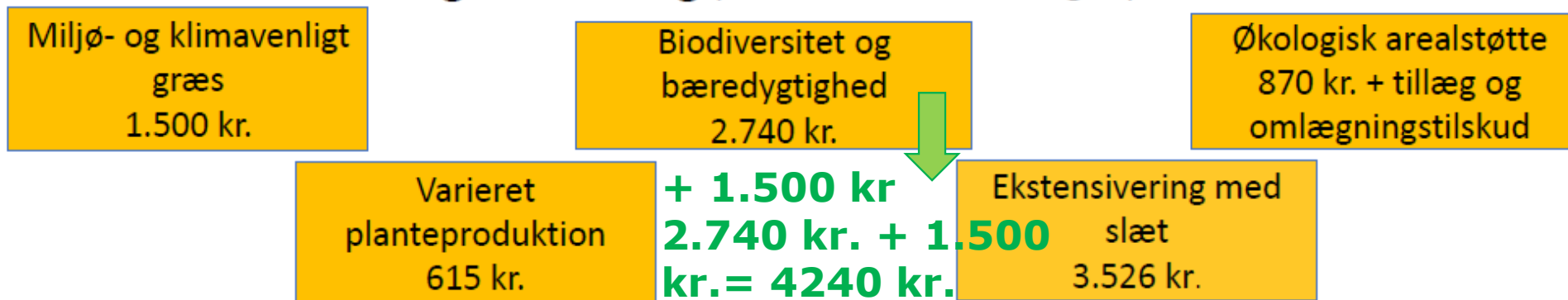


# Hvordan kan biodiversitet gavne mig?

## Forventede støttesatser i 2024

Grundbetaling – ca. 1.900 kr.

+ evt. frivillig bioordning (tilskud til ha i ordningen)



Ved underansøgning:

+ 10 pct.

+ evt. koblet støtte

Stivelseskartofler

25 mio. kr / ca. 630 kr.\*

Kopræmie

85 mio. kr / ca. 135 kr.\*

Slagtepræmie

245 mio. kr. / ca. 900 kr.\*



# Bestøverbrak

Med forbehold for ændringer

- ✓ 2-årig
- ✓ Etablering senest 30. april + 14 dage bestemt af LBST - NYT 2024
- ✓ "[...]mekanisk jordbehandling og så en blomsterblanding af mindst tre forskellige pollen- og nektarrige plantearter pr. m<sup>2</sup> senest 30. april. Den udsåede blomsterblanding skal udgøre mindst 50 pct. af plantedækket på arealet. [...] Du skal bruge plantearter, som står på den særlige planteartsliste for bestøverbrak."
- ✓ **Bioordninger gælder HELE kalenderåret!!!**
- ✓ Snak med konsulenten – find ud af hvad der kan lade sig gøre.



# Bestøverbrak

Med forbehold for ændringer

✓ NYT fra 2024 – lidt mere fleksibilitet

## Mulighed for justering af fristen for udsåning af en blomsterblanding

Hvis vejrforhold betyder, at det ikke er muligt at overholde fristen den 30. april for udsåning af en blomsterblanding til blomster- eller bestøverbrak, kan vi udskyde fristen. Fristen kan udskydes op til 14 dage og vil gælde for hele Danmark. Hvis fristen udskydes, sende vi en nyhed ud herom.





# Multispecies Grasslands

✓ 3-mix og 12-mix blandinger 25 kg/ha udsæd

✓ 3-mix

✓ Rajgræs

✓ Hvidkløver

✓ Rødkløver

✓ 12-mix

✓ **Rajgræs, Hvidkløver, Rødkløver, vejbred, cikorie**, kommen, lucerne, røllike, kællingetand, Bibernelle, stenkløver, esparsette...

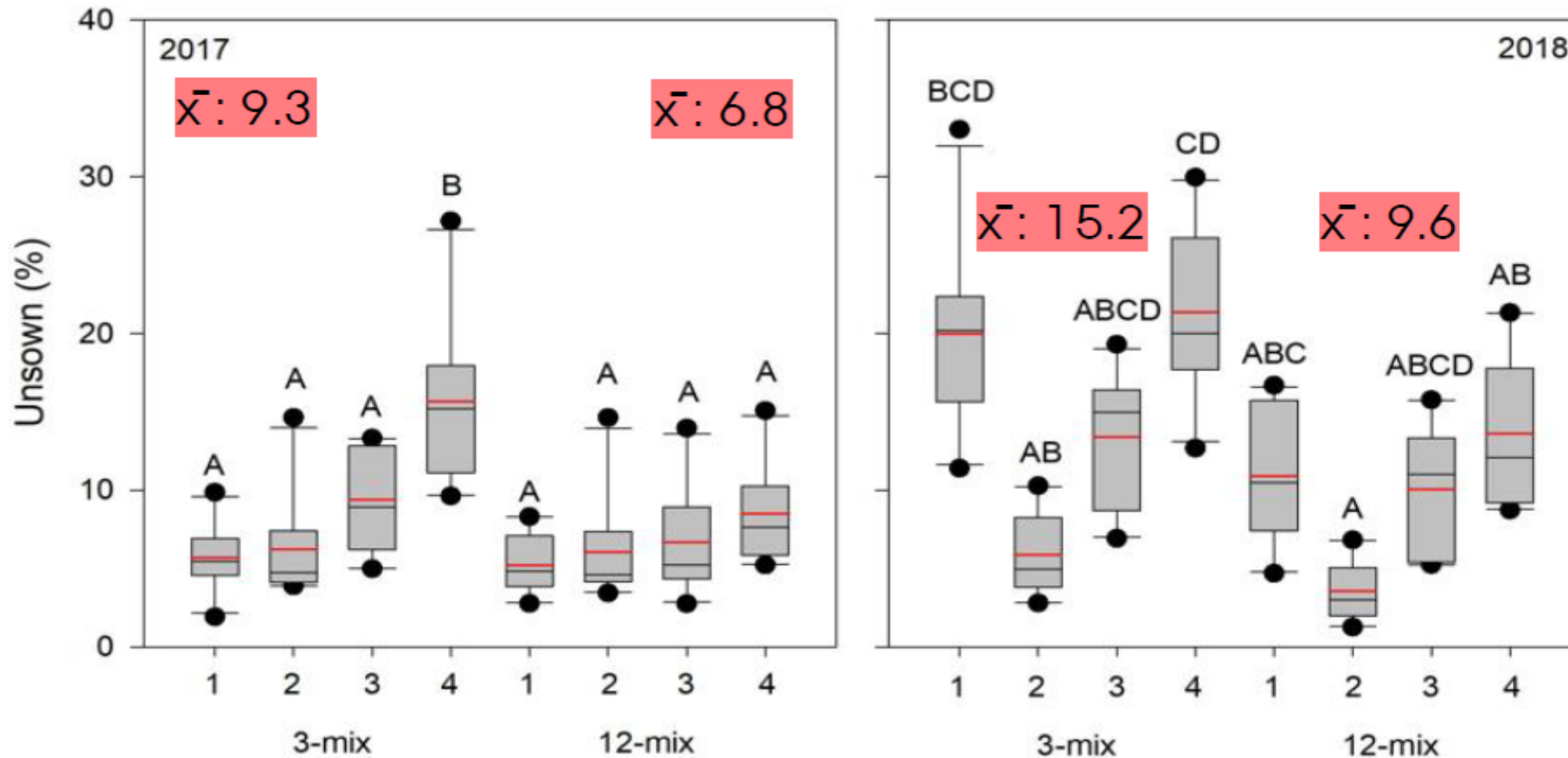
✓ Multispecies Grasslands Carsten S. Malisch, Johannes Lund Jensen  
og Jørgen Eriksen



Foreløbige resultater

# Multispecies Grasslands

Diverse mixture better at weed suppression (especially in autumn)





Foreløbige resultater

# Multispecies Grasslands

Increasing species richness improves milk yields in Jersey cows

	2-18 May 2019		15-30 August 2019	
	Binary	Diverse	Binary	Diverse
Days in milk	49	49	154	154
Energy (MJ ME kg DM <sup>-1</sup> )	12.5 (0.0) <sup>Aa</sup>	12.1 (0.0) <sup>Ba</sup>	11.3 (0.1) <sup>Ab</sup>	11.1 (0.1) <sup>Bb</sup>
OM digestibility (%)	87 (0.2) <sup>Aa</sup>	84 (0.2) <sup>Ba</sup>	80 (0.4) <sup>Ab</sup>	77.9 (0.4) <sup>Bb</sup>
Dry matter uptake (kg day <sup>-1</sup> )	13	15	11	13
Milk yield (kg ECM cow <sup>-1</sup> day <sup>-1</sup> )	29.4 (0.9) <sup>Ba</sup>	30.3 (1.0) <sup>Aa</sup>	22.1 (0.6) <sup>Bb</sup>	23.5 (0.6) <sup>Ab</sup>



**A,B:** Differences between treatments

**a,b:** Differences between measurement periods

Loza et al, 2021;  
10.3390/agriculture11020175



# Multispecies Grasslands

- ✓ Højere udbytte og udbytte stabilitet
- ✓ Mindre ukrudt når sået i sensommer/efterår
- ✓ Højere mælkeydelse grundet større indtag - køerne kan godt lide det!  
(Specielt til afgræsning)
- ✓ Biodiversitet ER en del af løsningen!

# Konklusion

- ✓ **Biodiversiteten er vigtig!**
- ✓ **Funktionel biodiversitet er nøgleordet for landbruget**
- ✓ **Der er mange måder at tænke biodiversiteten ind**
- ✓ **Biodiversitet behøver ikke være en dårlig forretning**