

# Metoder og timing

## til sikker etablering af efterafgrødeblandinger

af Dennis Weigelt Pedersen

Konsulent ved Innovationscenter for Økologisk Landbrug



## Agenda

- Den gode efterafgrøde
- Rettidig etablering
- Vand og næring
- Gode arter
- Etableringsmetoder
- Resultater fra landsforsøgene



Foto: Jesper Truelsen





## Hvorfor er efterafgrøder vigtige?

### Tab af næringsstoffer:

- Udvasking
- Vand- og vinderosion
- Lattergasemmission

### Tab af kulstof:

- Vand- og vinderosion
- Udledning af CO<sub>2</sub>

### Frugtbar jord

### Undertrykkelse af ukrudt

### Jordstruktur

(Opfyldelse af lovkrav)

## Hvad er en god efterafgrøde?

- Består af flere arter
- Dækker jorden fuldstændig
- Producerer minimum 1-1,5 ton tørstof/ha i overjordisk biomasse
- Har ingen negative konkurrenceeffekter på hovedafgrøden
- Er billig



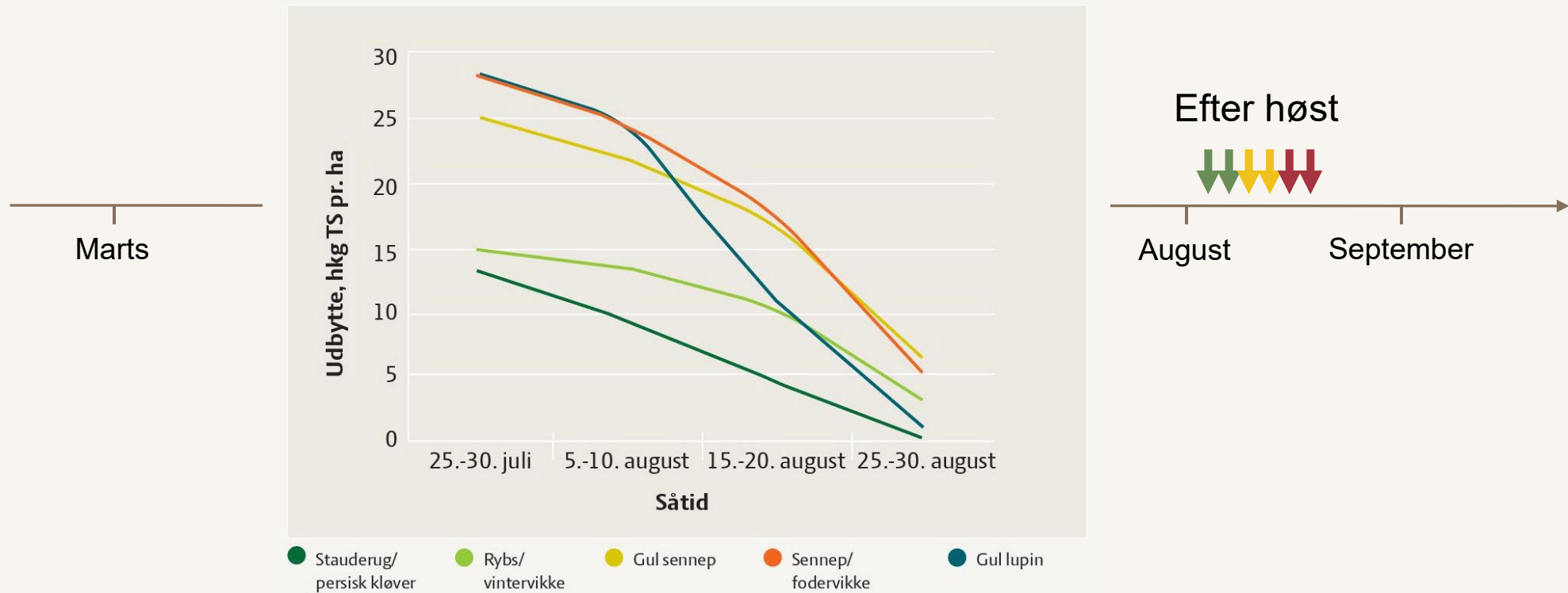
## Efterafgrøder er også afgrøder

- Kræver rettidig etablering
- Kræver vand og næring
- Kræver et godt såbed



# Rettidig etablering

## Såtidspunkt ved etablering efter høst



Fra Landsforsøgene, 2012. Forsøget viser hvor vigtig såtidspunktet er ved etablering efter høst. Som udgangspunkt bør en efterafgrøde ikke etableres senere end 10. august.



## Kræver vand og næring

- ✓ I efteråret er det vådt (for det meste)
- ⊖ Der skal helst ikke være næring til overs

Hvad gør vi så?

# Kvælstoffikserende arter





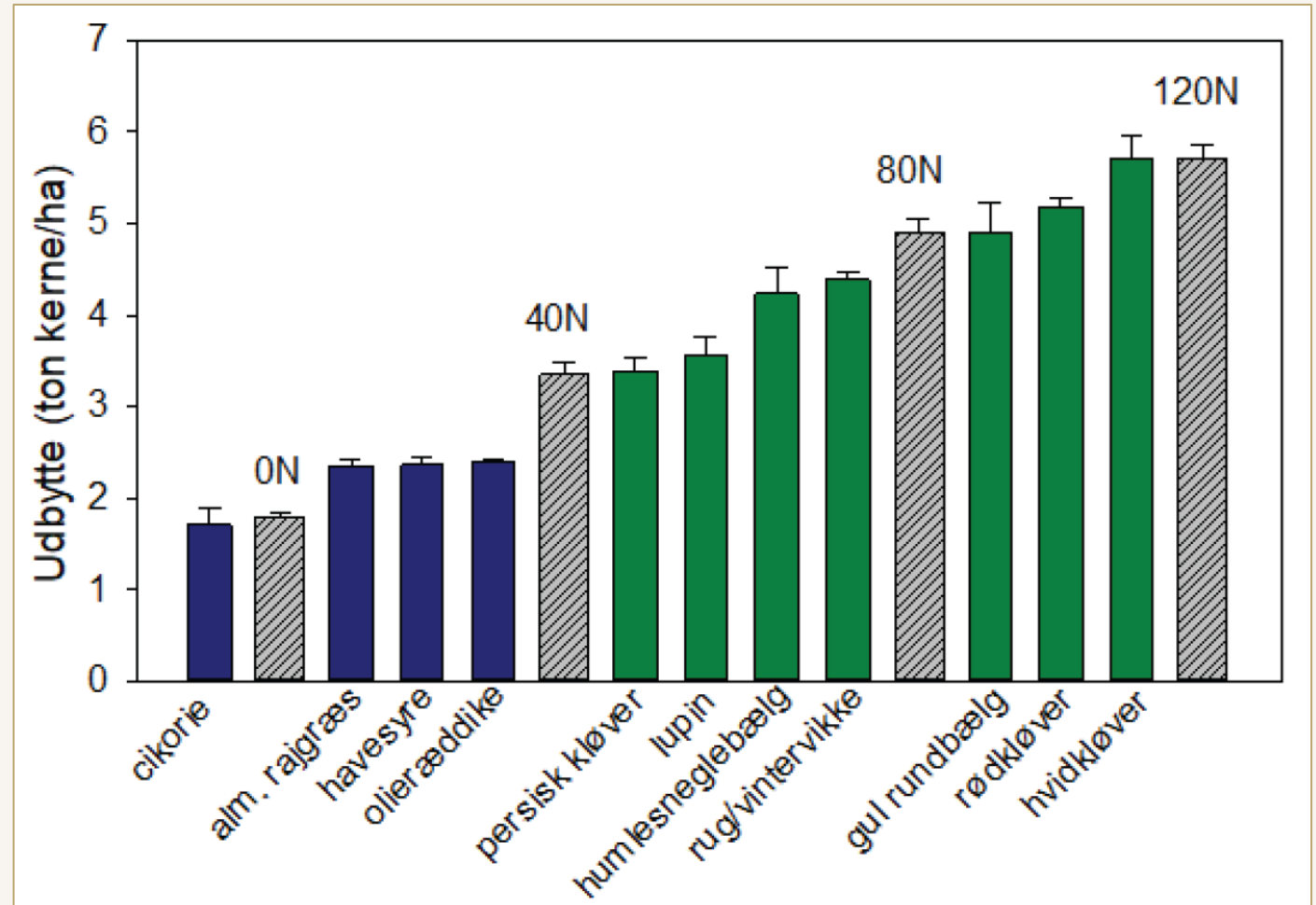
## Tynde efterafgrøder

- Uden kvælstof bliver efterafgrøden tynd
- Begrænset/ingen mulighed for gødskning
- Tynde efterafgrøder lagrer ikke kulstof og konkurrerer dårligt med ukrudt
- Grænsen ligger omkring 1-1,5 t tørstof/ha
- Mulighed for stor forfrugtsværdi med kvælstoffikserende arter



## Store potentialer for eftervirkning af efterafgrøder

- Undersået i vårbyg, bortset fra olieræddike og rug/vintervikke.
- Dæksæden gødet med 70 kg total-N i gylle
- Nedpløjet efterfølgende forår forud for vårbyg (igen)
- Referencer er gødet med kalkammonsalpeter (de grå søjler)
- Ingen signifikant konkurrenceeffekt med hovedafgrøden i udlægsåret



Eftervirkningsforsøg i vårbyg. Askegaard & Eriksen (2007)

# Gode arter

## Som udlæg

Græsser	Kvælstoffikserende	Andre urter
Alm. rajgræs * * * *	Rødkløver * * * *	Lancetvejbred * * * *
Rajsvingel * * * *	Hvidkløver * * * *	Cikorie * * * *
Hundegræs * * * *	Alm. kællingetand * * * *	Bibernelle * * * *
Eng-, strand og rødsvingel * * * *	Alsikekløver * * * *	
	Jordkløver * * * *	

\* Indikerer vinterfasthed

# Måske gode arter



Foto: Veronika Hansen

# Efter høst

Korn	Korsblomster
Vinterrug * * * *	Olieræddike * * * *
Havre * * * *	Foderradis * * * *
(vår/vinter)	Vinterraps * * * *
Vårbyg * * * *	Gul sennep * * * *
	Havekarse * * * *

\* Indikerer vinterfasthed



Foto: Inger Bertelsen



Foto: Sven Hermansen

# Etableringsmetoder - forår

## Samsåning

- 2,5-4 cm eller flere såkasser
- Kun robuste arter til såning i samme rille

## Såning efter hovedafgrøde

- Op til 10 dage efter etablering af hovedafgrøde
- Slæbeskær er bedst

## Efter sidste radrensning

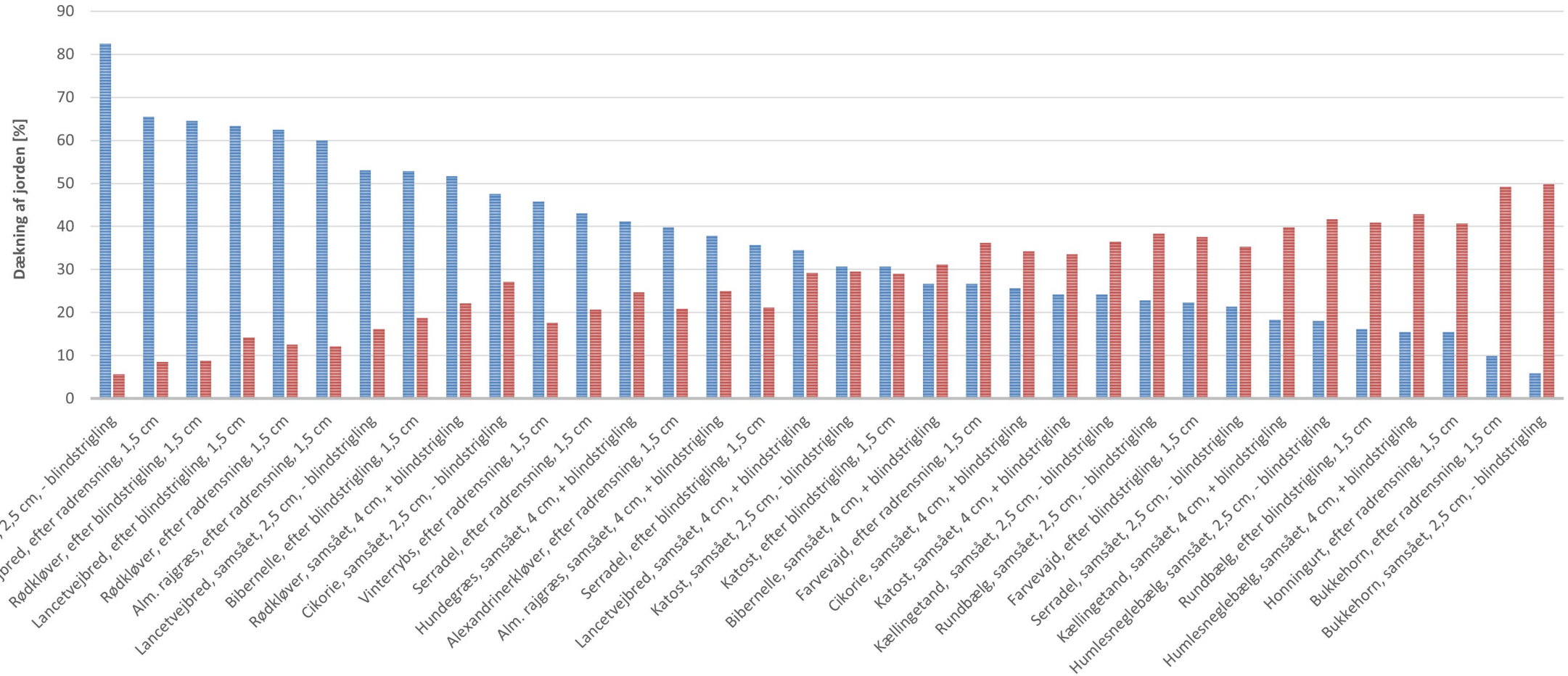
- Varierende succes



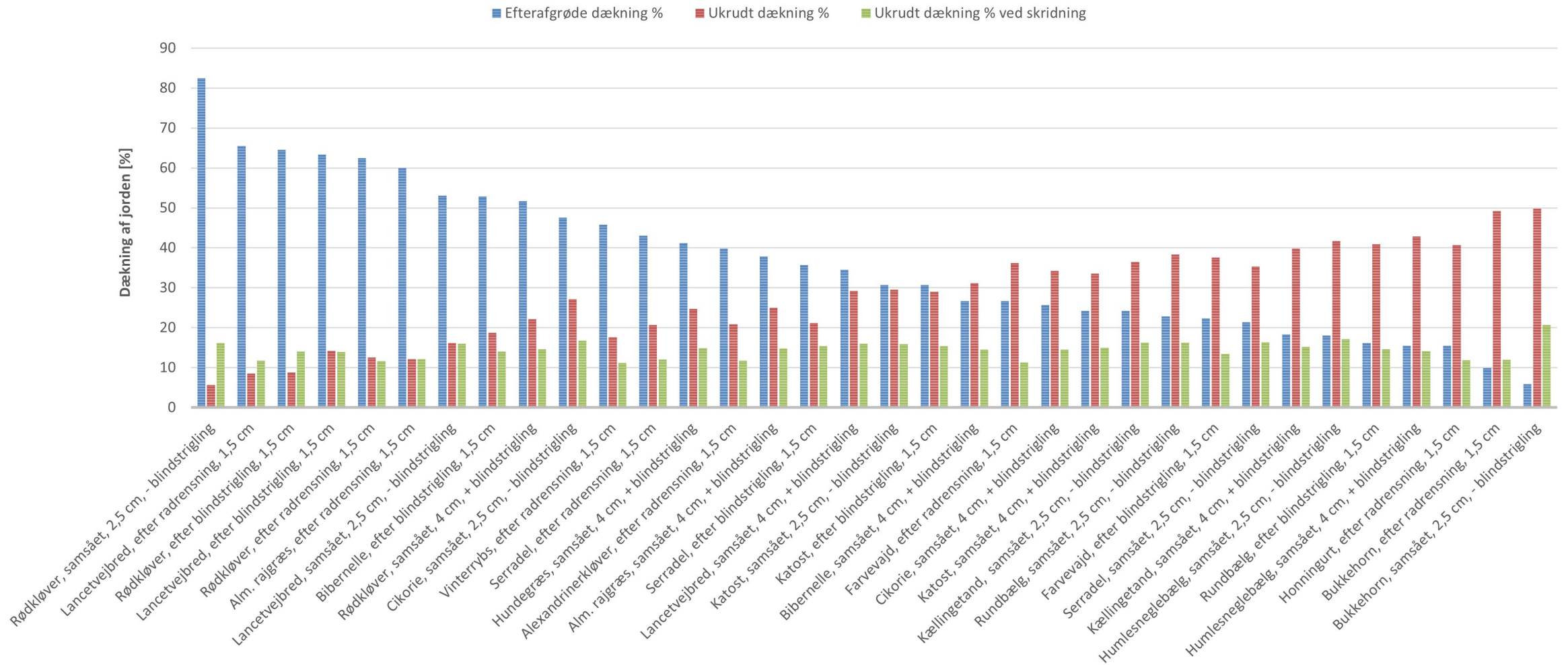
Foto: Rebekka Kristensen

# ØKOLOGISKE LANDSFORSØG 2023 - DÆKNINGSGRAD AF EFTERAFGRØDE/UKRUDT I OKTOBER

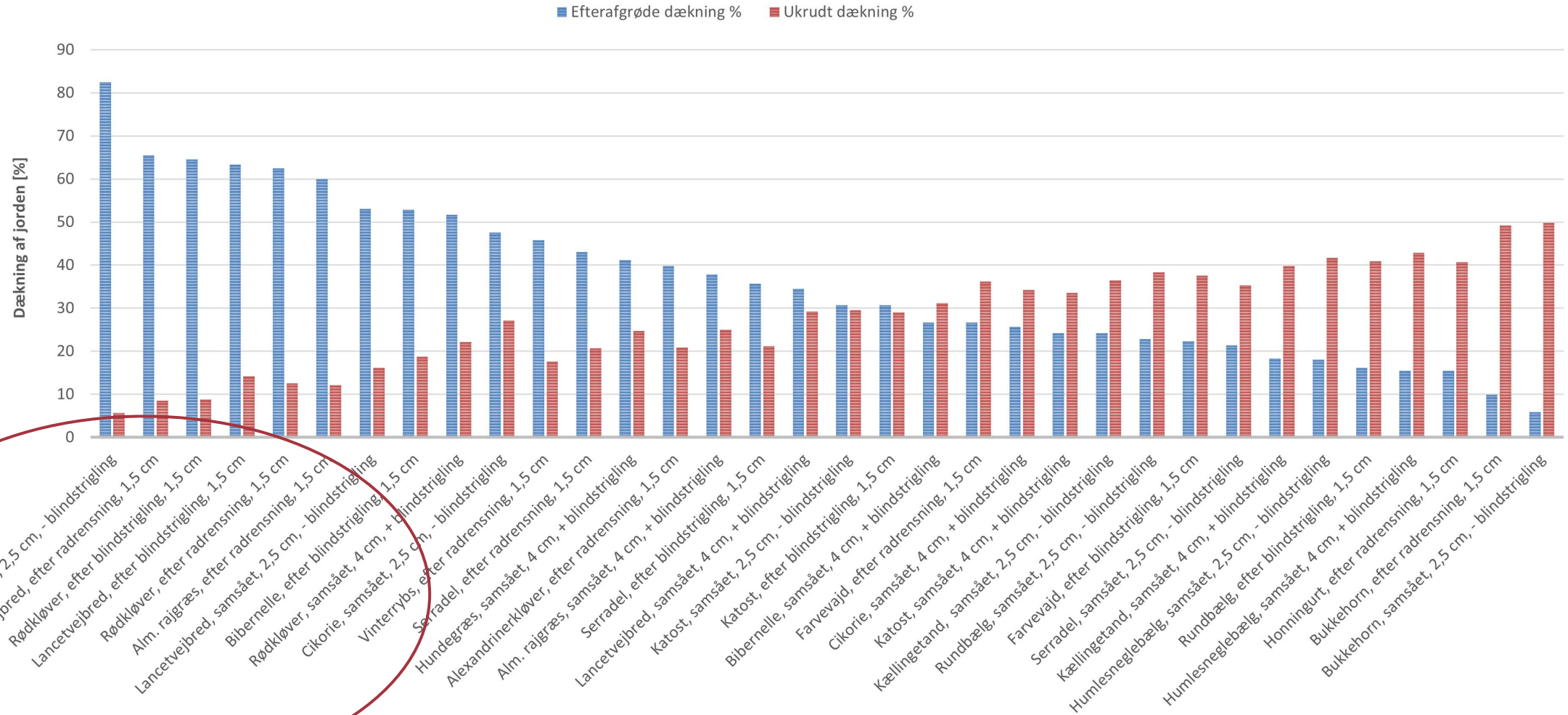
Efterafgrøde dækning %    Ukrudt dækning %



# ØKOLOGISKE LANDSFORSØG 2023 - DÆKNINGSGRAD AF EFTERAFGRØDE/UKRUDT I OKTOBER



# ØKOLOGISKE LANDSFORSØG 2023 - DÆKNINGSGRAD AF EFTERAFGRØDE/UKRUDT I OKTOBER



## Samsåning i samme rille kan lade sig gøre

Følgende arter kan iblandes såsæden med succes:

- Rødkløver
- Vejbred
- Alm. rajgræs
- Cikorie
- Hundegræs

Dog er jordtypen altafgørende – noget kan lykkes nogle steder, som aldrig kan lykkes andre steder.



Foto: Troels Grønbæk



# Lidt reklame



Hent appen her:

