

# Erfaringer med dyrkning af industrihamp

4. September 2024

**Agrovi'**

*Den bedste løsning på jorden*

# Kontakt

## Henrik Kruse Rasmussen



24 52 38 86



hkr@agrovi.dk

## Lone Urbrand Larsen



40 33 52 23



lul@agrovi.dk

## Jørgen Heggelund



21 76 18 38



heggelund@vip.cybercity.dk

# Vi indsamler stadig erfaring !

**Lidt om projektet**

**Anbefalinger til dyrkning**

**Resultater fra demo**

**Praktisk erfaring**

# Dyrkningsforsøg og demonstration

## *Industrihamp – klimagevinst for både landbrug og byggeri*

- Et "søsterprojekt" til BBoBB – Building Based on Biobased
- Landbruget og byggeriet kan have en fælles interesse i hamp
- 2-årigt projekt, finansieret af Foreningen Plan Danmark

# Formål med projektet

Industrihamp er en afgrøde, med en meget stor biomasseproduktion både over og under jorden.

**Undersøge potentiale i forbedring af jordstruktur på svær jord.**

Biomasse der efterlades på marken nedbrydes og indbygges i jordpuljen i form af humusforbindelser der bidrager til CO<sup>2</sup>-lagring.

**Undersøge potentiale til opbygning af kulstof på landbrugsjord.**

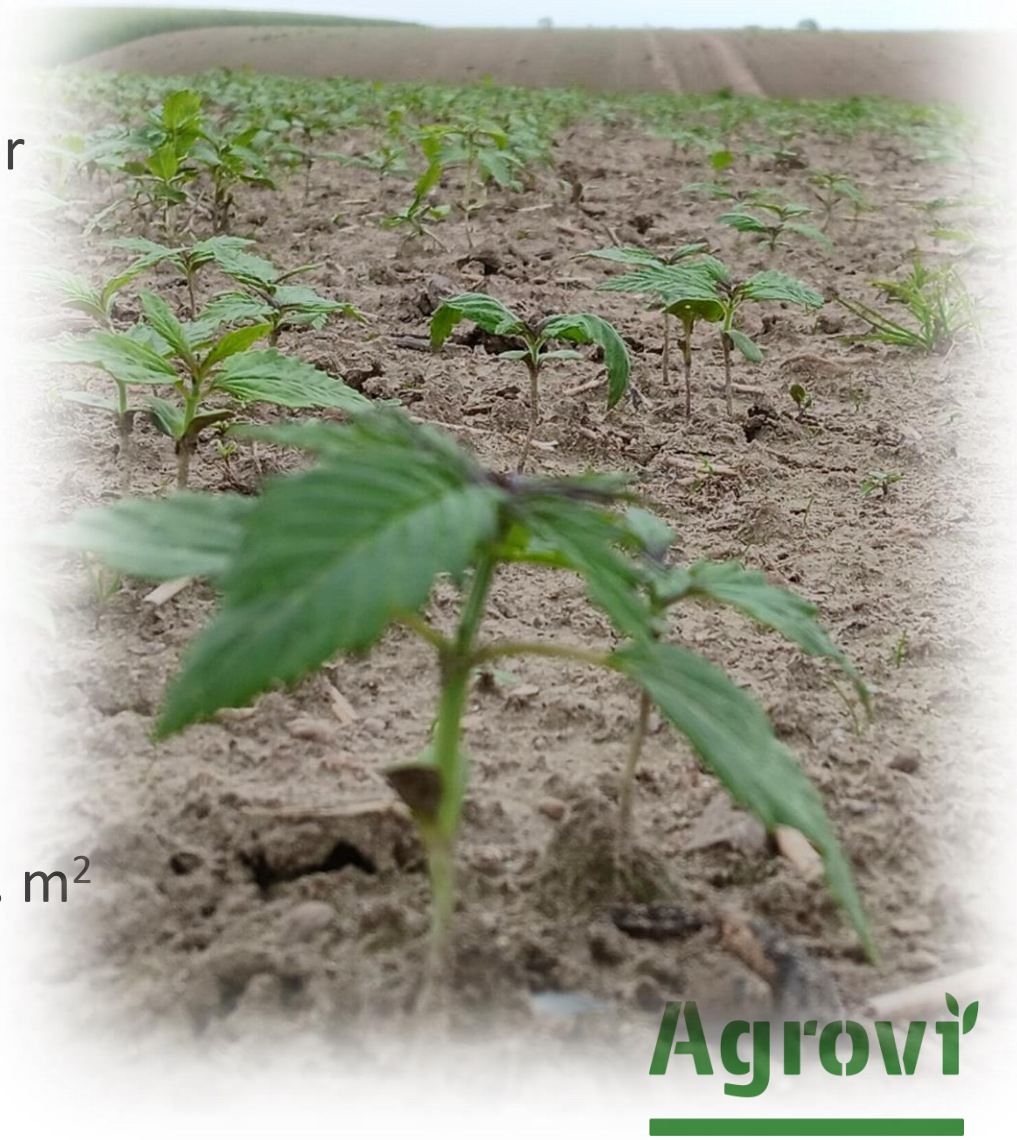
Dyrkning af industrihamp er stadig nyt i Danmark og vi har derfor brug for mere erfaring og viden.

**Demonstration, formidling og inspirere landmænd til dyrkning.**

# Anbefaling til dyrkning

## ETABLERING

- Velegnet på lettere lerjorder
- Gødning før såning
  - 125 – 140 kg kvælstof pr. ha
  - 15 – 20 kg fosfor pr. ha
  - 70 – 100 kg kalium pr. ha
  - 10 – 15 kg svovl pr. ha
- Sen såning
  - jordtemp. over 10 C
  - Følsom overfor nattefrost
- Sådybde på 2-3 cm
- Plantetal 150-250 plante pr. m<sup>2</sup>
  - Fiberproduktion ca. 30 kg/ha



# Anbefaling til dyrkning

## DYRKNING

- God konkurrent over for ukrudt
  - Sikre optimale fremspiringsbetingelser
  - Veletablering nødvendig for hurtig fremspiring
- Ingen godkendt ukrudtsmidler
- Radrensning muligt v. dobbelt såafstand (ofte ikke nødvendig)
- Ingen sygdom eller skadedyr

**Agrovi**  
*Den bedste løsning på jorden*

# Anbefaling til dyrkning



## HØST

- Høst slutning af august
- Skårlægning med afkortning af stængel (ca. 60 cm)
- Presning i baller
- Udbytte 7 – 10 ton pr. ha
- Fiberudbytte 2 – 3 ton pr. ha



# Udfordringer med høst

## Forskellige anvendelse har forskellige krav til høst

- Skårlægning med afkortning af stængel sikre en mere håndterbar afgrøde til fiber
- Modning af både frø og fiber, stiller krav til tidlig fiberholdig sort
- Special udstyr til skårlægning som kan strippe blade og frø samtidig

# Forsøg



## HELE MARKEN

25 ton husdyrgødning pr ha (63 kg N/ha)

Startgødning: 34 kg N/ha + 15 kg P/ha + 62 kg K/ha



## TO JORDTYPER

Sandet lerjord: JB 6 (ler/silt 21,9% og sand 79%)

Lerjord: JB 7 (ler/silt 31,7% og sand 66,2%)



## SÅNING MED TO AFSTANDE

Sådybde på 2 cm den d. 16/5

Rækkeafstand 16 cm og 8 cm med 30 planter pr. m<sup>2</sup>

# Forsøg



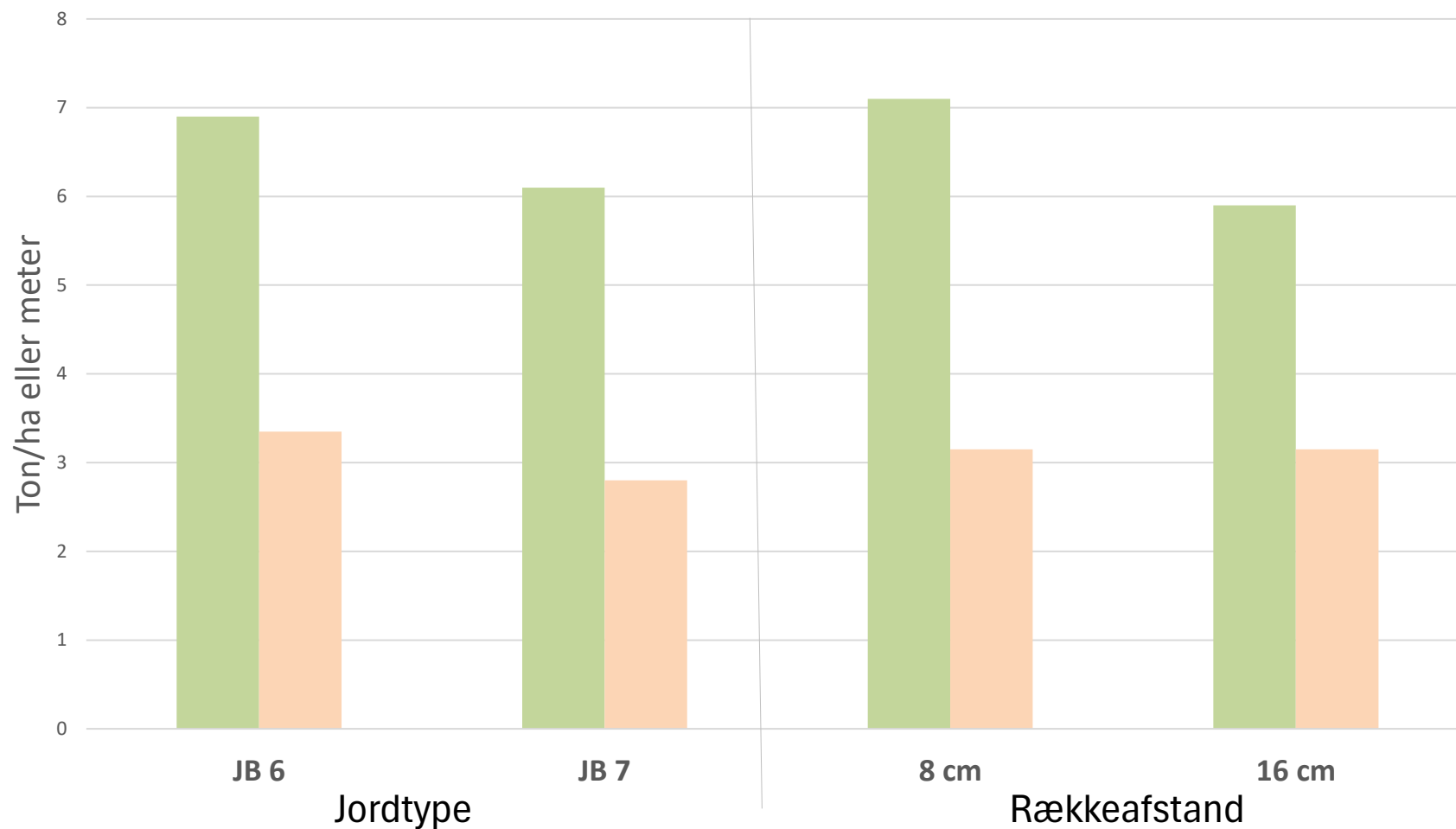
# Forsøg



# Resultater

Jordtype	Rækkeafstand	Udbytte ton pr. ha	Højde m	Diameter cm
JB 6	16 cm	6,4	3,3	
JB 6	8 cm	7,4	3,4	
JB 7	16 cm	5,4	2,7	1,1
JB 7	8 cm	6,8	2,9	1,1

# Resultater



# Praktisk erfaring

- Jord er tjenlig ved såning
- Ingen ukrudtsbekæmpelse – derfor er en vellykket etablering meget vigtig
- Hamp trives ikke i dårlig jordstruktur
- Har en dyb pælerod (20 -25 cm)
  - Efterlader en masse biomasse
  - Forbedre jordstrukturen
- Efterfølgende jordbearbejdning vigtig
- God forfrugtsværdig



S  
P  
Ø  
R  
G  
S  
M  
Å  
L



**Agrovi**

*Det bedste løsnings på foden*