

Frøkonsulentmøde

Carl Høj Laursen

Cand. agro.

Landskonsulent, frø

27. februar 2024, Vissenbjerg Storkro

STØTTET AF
Frøafgiftsfonden

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri
gudp

SEGES
INNOVATION

Det vil jeg snakke om:

- Kemi, Mindre anvendelse og dispensationer
- Laser Weeder/Spotsprøjtning
- Studietur til Oregon
- Kommende forsøg

Vi har en udfordring at bruge glyphosat i bånd- og rækkesprøjtningsystemer

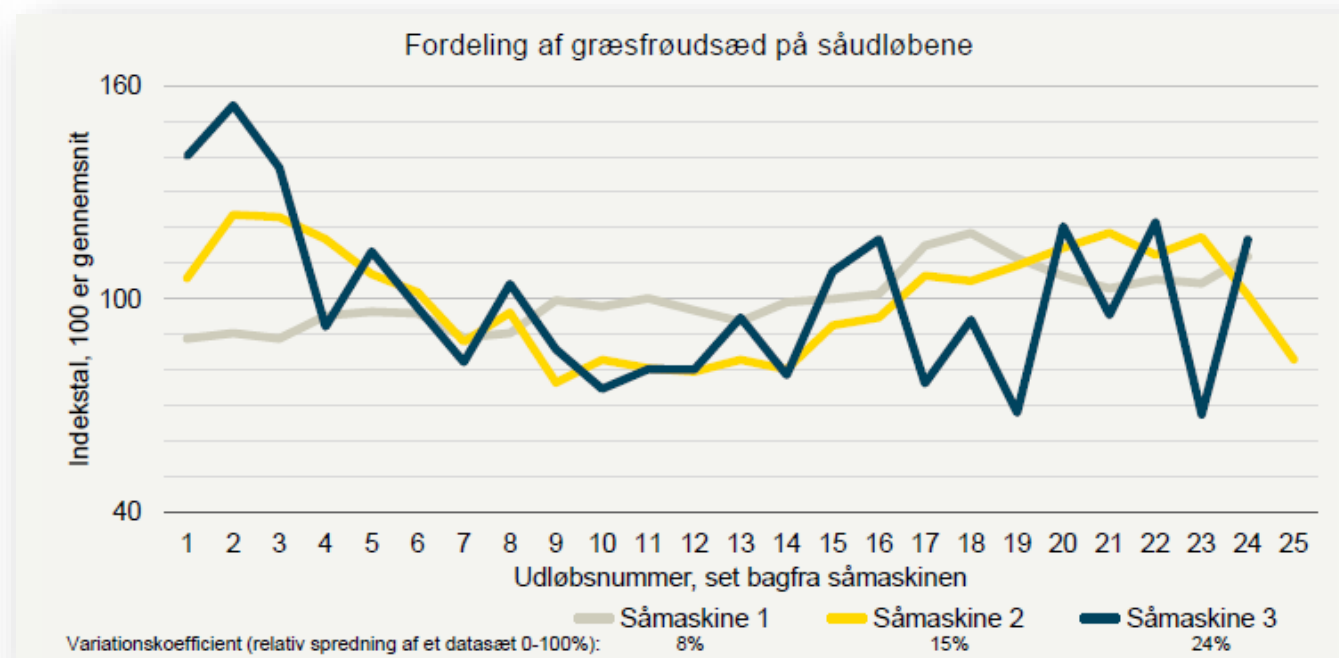
- Løsning:
- Indsendelse af en mindre anvendelsesansøgning



DFF lige efter såning

- Op til
 - 0,15 DFF storfrøet
 - 0,10 DFF småfrøet
- Mest effektiv i fugtig jord
- Dårlig effekt er bedre end ingen, så kørselvom det er tørt

Etablering og den ubrudte række



- Såmaskiner fra øverste hylde
- "Bedst i test" viser stadig op til 30% forskel
- Ensartethed er nøglen til succes

Etablering af rødsvingel

TABEL 9. Reflektans og udbytte i rødsvingel

Rødsvingel, 1. høstår	NDRE 17. april	*signi- fikans	NDVI 17. april	*signi- fikans	Ud- bytte, kg frø pr. ha	*signi- fikans
Led 1: Amazone Cirrus	0,568	a	0,948	a	848	a
Led 2: Lemken Compact-Solitaire	0,512	b	0,875	b	833	a
Led 3: Kverneland U-drill Plus	0,559	a	0,942	a	850	a

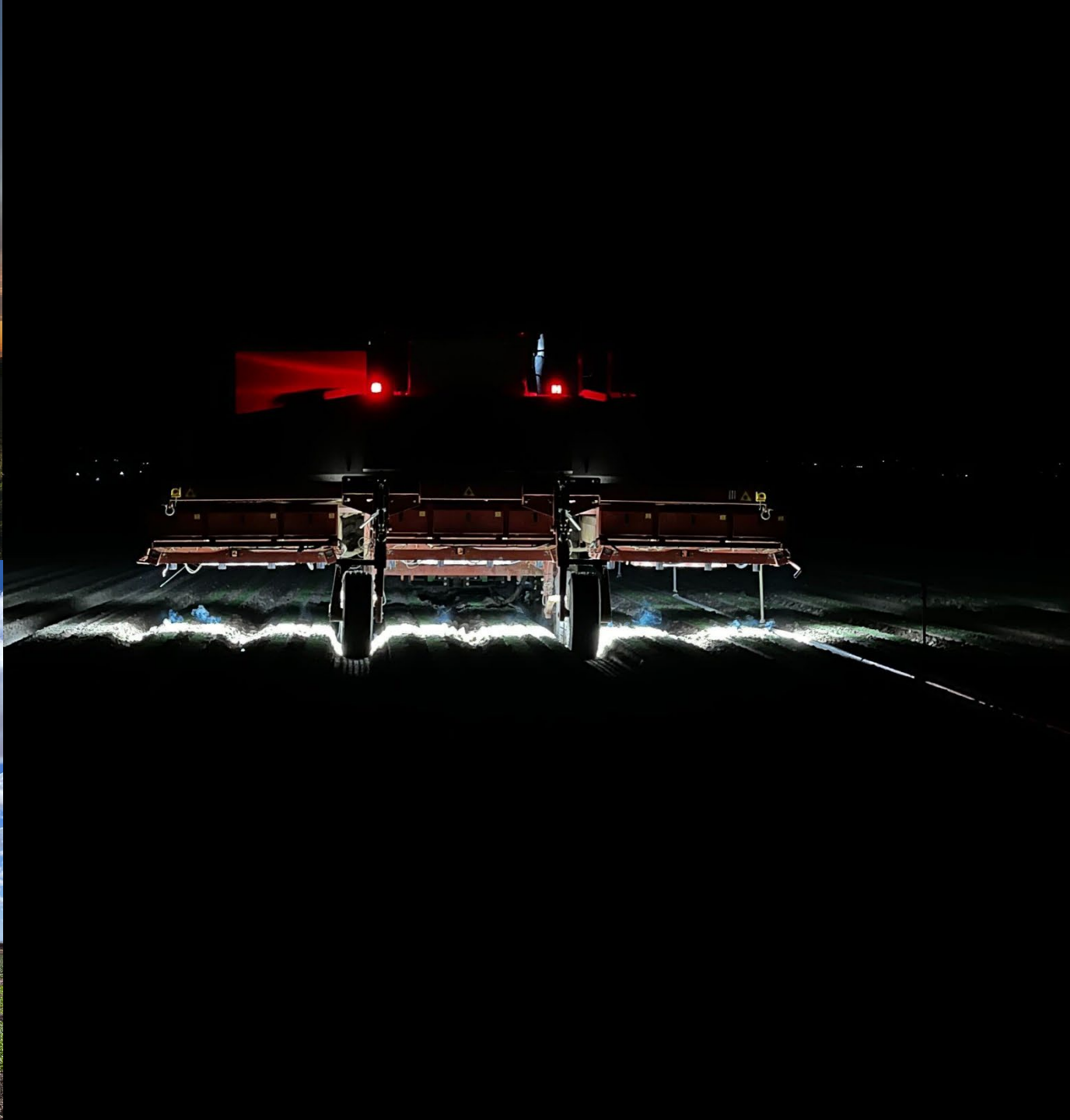
*Ens bogstav ved sammenligning af led = ingen signifikans

Fremtidens løsninger









Laser Weeder

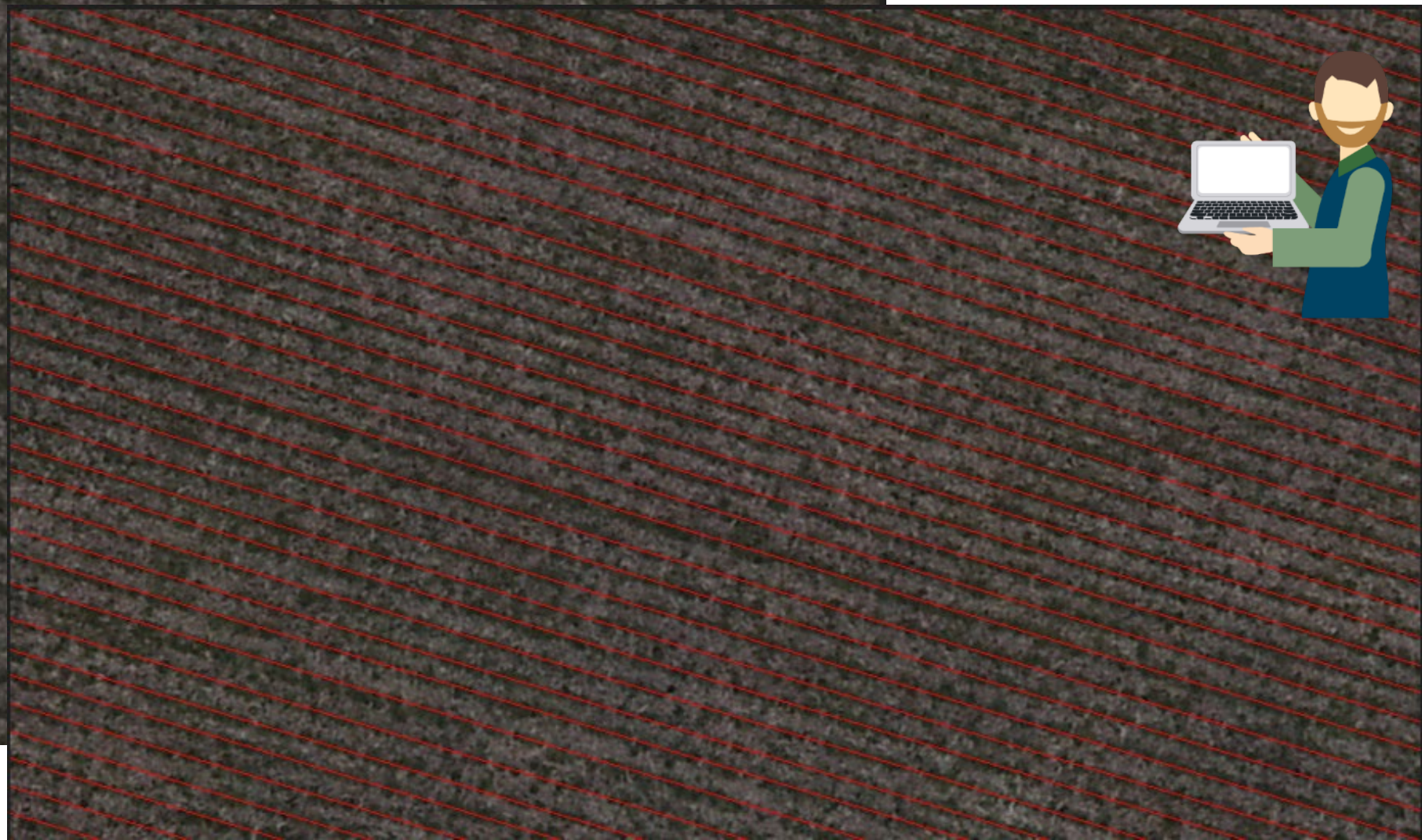
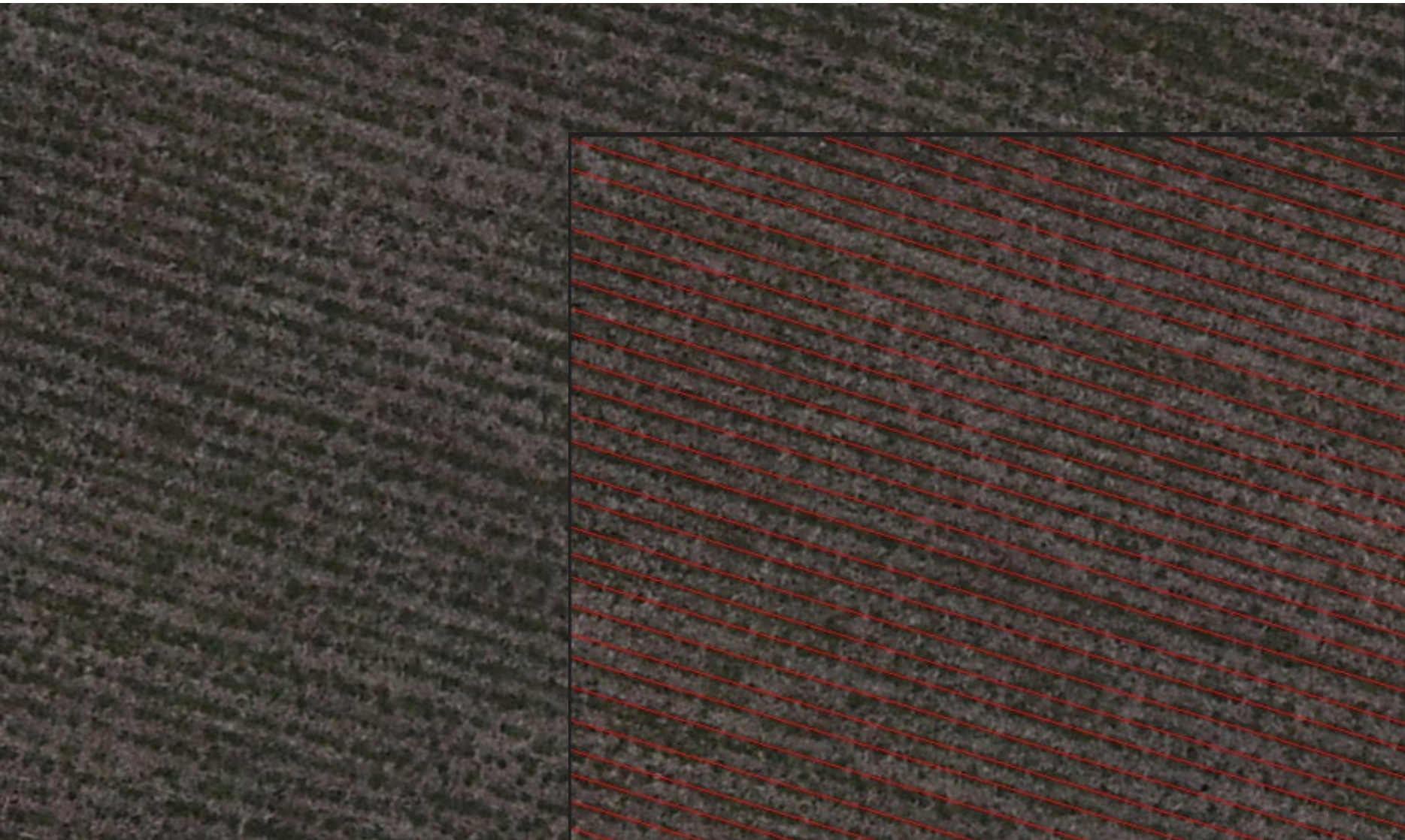
- 5,8 meter bred – op til 6,5 meter arbejdsbredde
- Vejer 4,3 ton
- El-generator på front PTO
- 170 hk traktor
- 14 l diesel pr. time
- Cirka 1,6 ha/time maksimalt 3,5 ha/time
- Blitz/lys er 5 gange kraftigere end sollyset
- Kameraerne forstyrres derved ikke af sollyset
- Algoritmen genkender alle objekter
 - Skelner mellem enkimbladet og tokimbladet
 - Registrer ukrudtets størrelse
- 30 lasere udfører ukrudtsbekæmpelsen



ARA sprøjten fra Ecorobotix



Præcisionsfrøavl



Spotsprøjtning



Spotsprøjtning

- Kamera
- Computer
 - Algoritme lokaliserer kulturfgrøden
- Sprøjte
 - To linjer



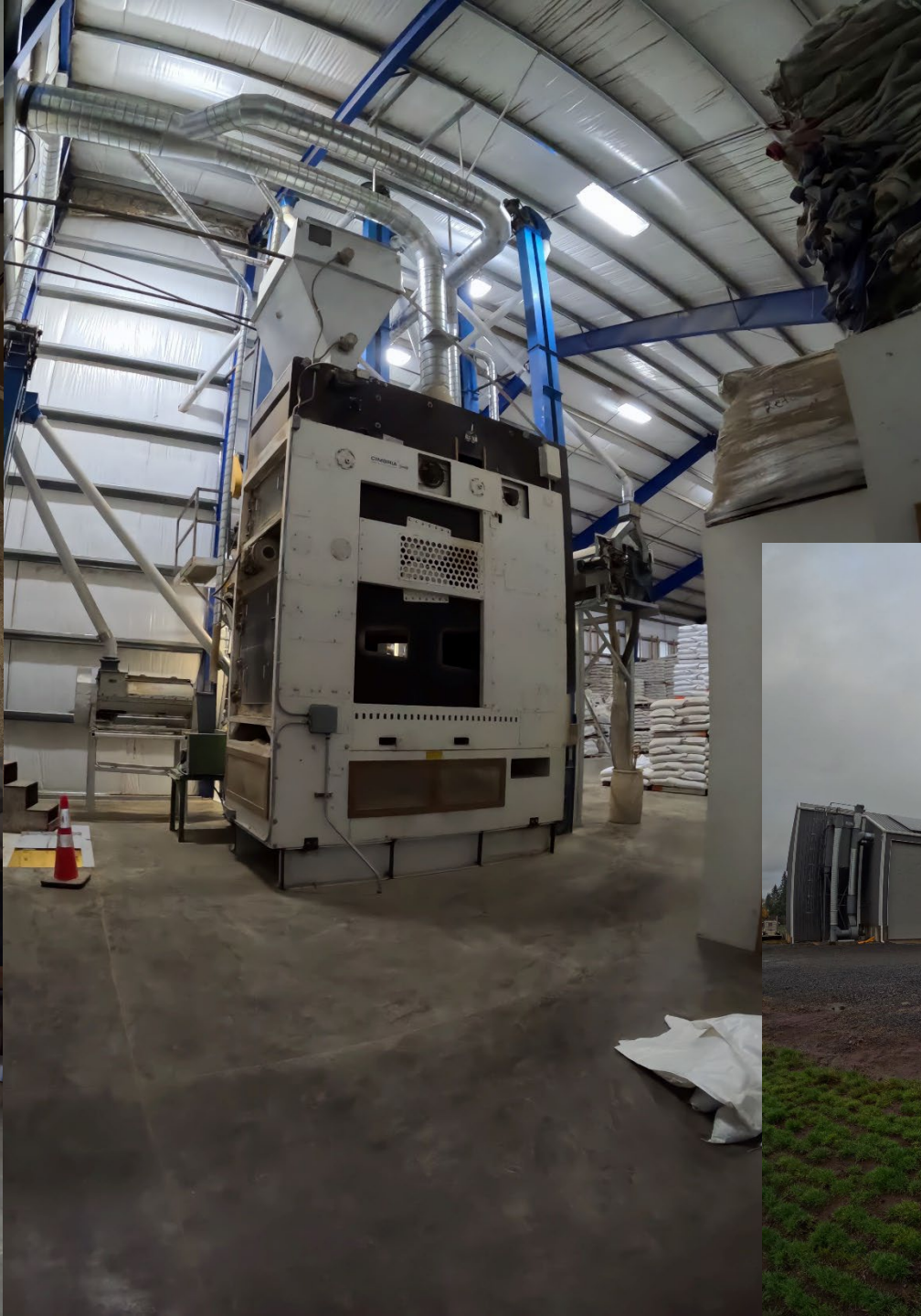






Avler renser og opbevarer frøet





Rene marker



Lige til kanten















Studietur til Oregon





Bladgødskning, alm. rajgræs

- Alt på en gang:
 - 120 kg N
 - 140 kg N
 - 170 kg N
 - 200 kg N
- Delt, 140 kg N:
 - + 10 kg N
 - + 20 kg N
 - + 30 kg N
- 140 kg N samt bladgødskning:
 - 10 kg N
 - 10 kg N + 10 kg N
 - 10 kg N + 10 kg N + 10 kg N