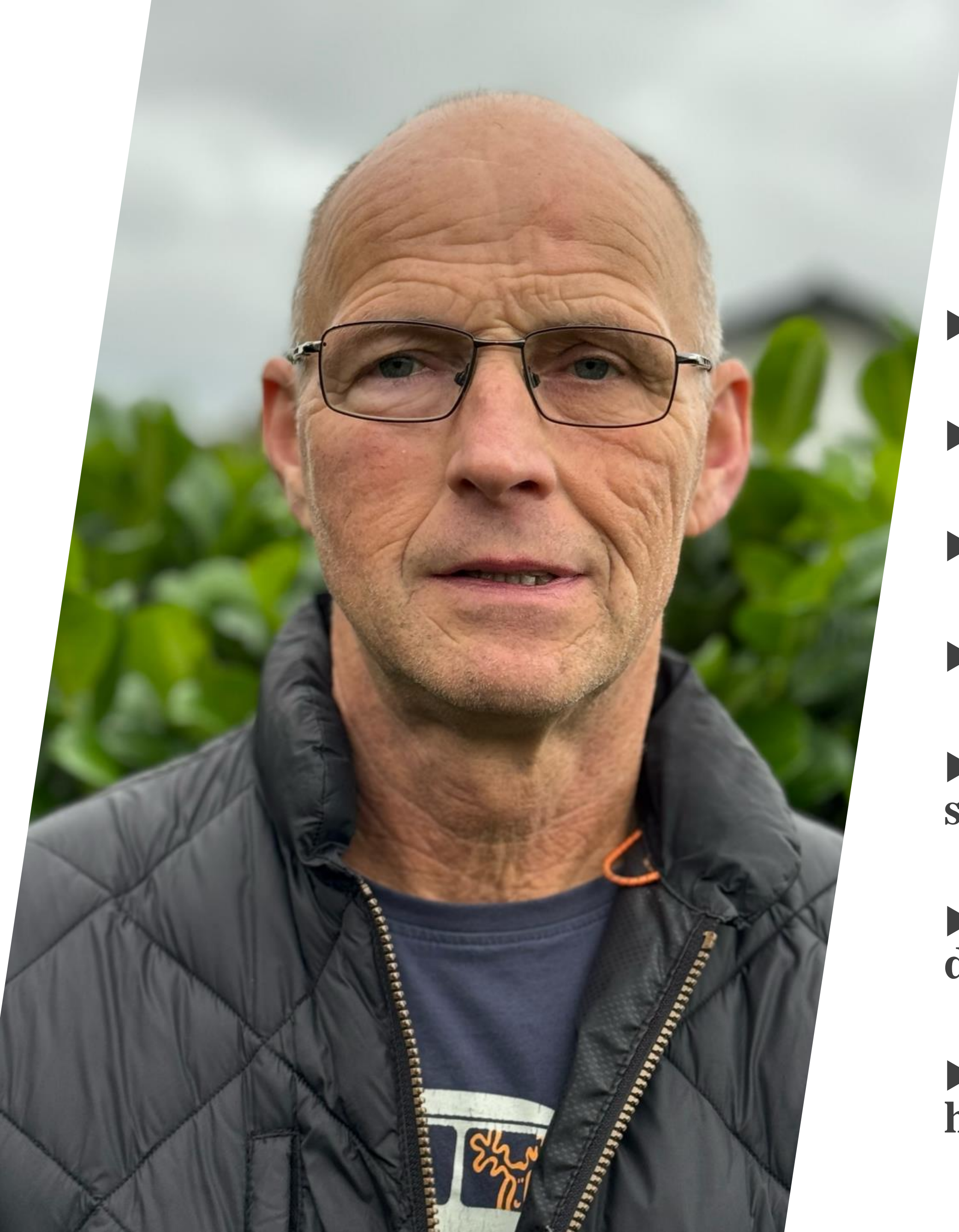


Vejen til en sundere jord i kartoffeldyrkning





Hvem er jeg?

▶ **Frank Berndt**

▶ **Jeg er 58 år.**

▶ **Uddannet landmand i 1989**

▶ **Har dyrket plovfri dyrning fra 1995 til i dag.**

▶ **Selvstændig landmand fra 89 til 2006 med svineproduktion/planteavl.**

▶ **Maskinstation ejer fra 2006 til 2014 ,med driftsledelse(plovfri dyrkning).**

▶ **Fra 2014 til i dag driftsleder på en ejendom på 800 ha. med planteavl ved Tønder I Syddanmark.**

Velkommen til Bimpel





Biogas



► Ydelse 800 kWt.pr. Timer

Vi startede op med plovfri dyrkning i 2014.

- På Bimpel landbrug

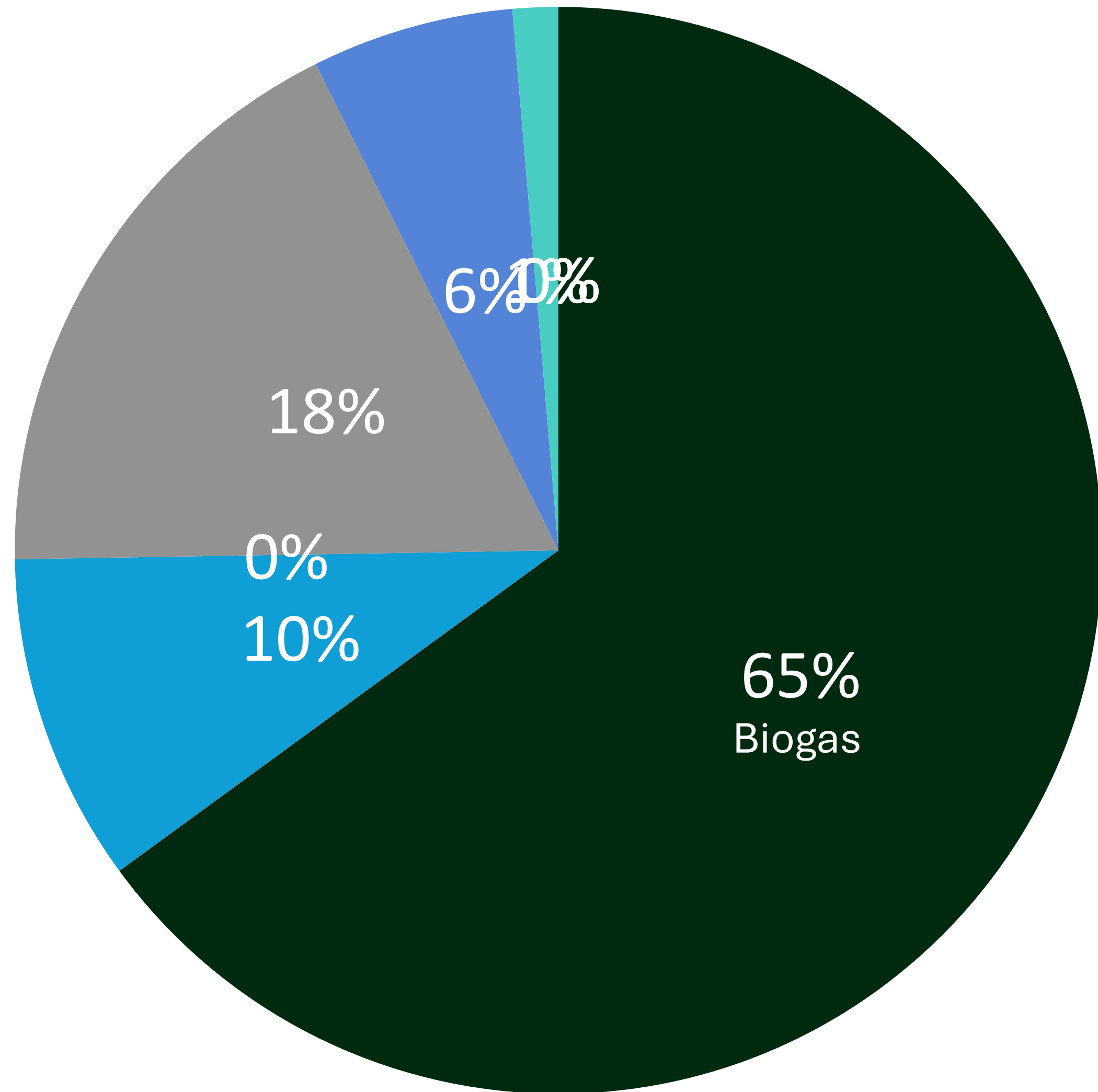
Dybdeharvning til alle afgrøder, undtagen kartofler, hvor vi fortsat pløjer.

I 2016 begyndte vi med dybdeharvning til kartoffeldyrkning.

I 2018 begyndt vi med Strip-Till til alle afgrøder.

Det er en dyrknings form der passer fint til vores jordtype og afgrøder.

Afgrøde fordeling i 2024.



- Majs. 255 ha.
- GPS (Rug). 65 ha.
- Hvedegræs. 24 ha.
- Raps. 65 ha.
- Græs. 88 ha.
- Kartoffler. 105 ha.
- Lægge kartofler 14 ha.
- Skov. 9 ha.
- Bestøver Brak. 29 ha.
- Brak. 11 ha.
- Areal i alt. 656 ha.
- I 2025. 806 ha.

Kørsel med knivtromle.

I Majs og efterafgrøder

- Øger omsætningen af biomasse.





Gyllekørsel

- Med bom
- Med sortjordsnedfælder
- Med græslandsnedfælder
- 25 Tons pr.ha. (Biogas gylle)



Stubharvning

- 5 - 7 cm dybde
- Med en 40 mm bred tand





Fast handelsgødning

NPK 14-3-15. 500 kg/ha.

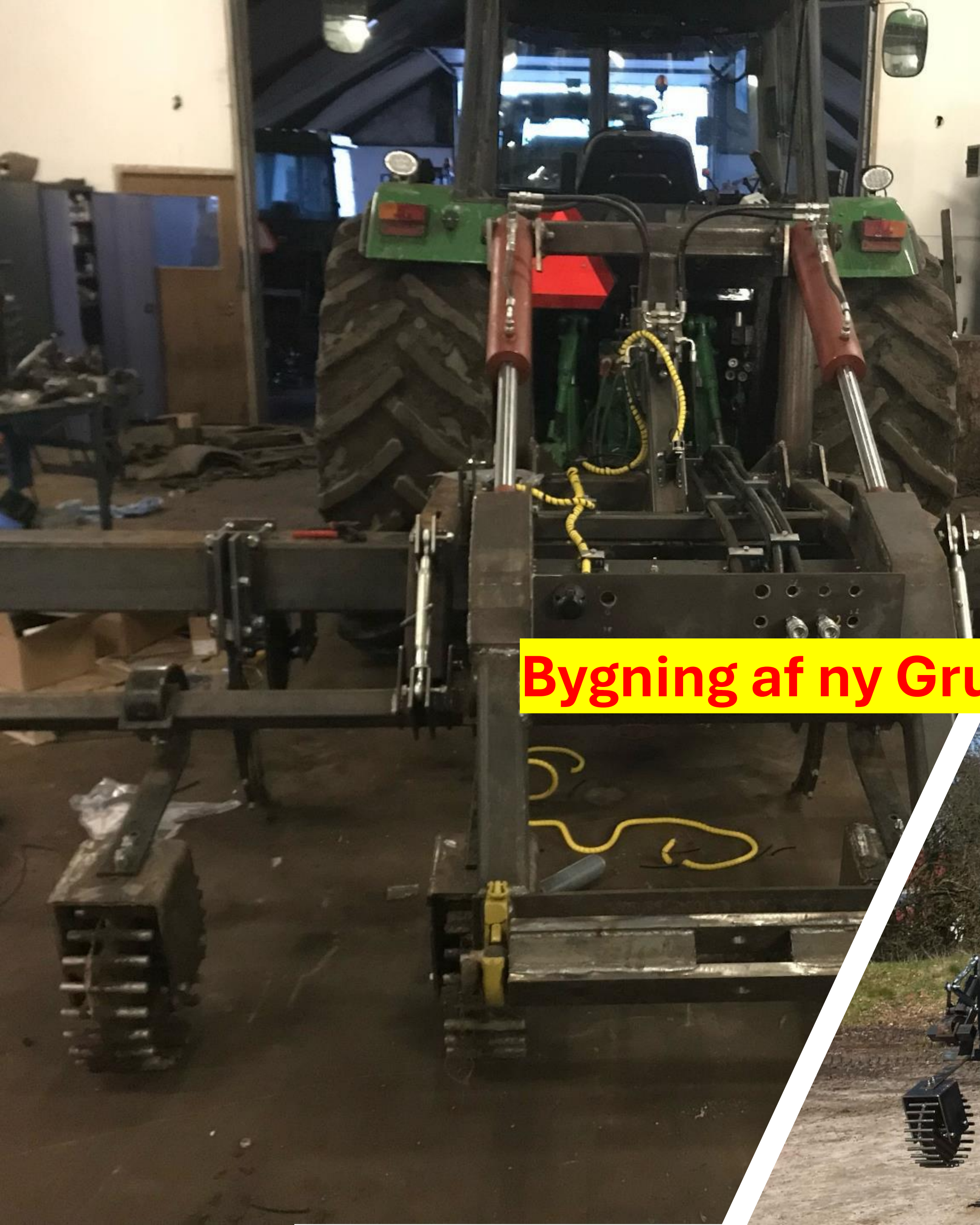
NP. 17-7-0. 200-250 kg/ha.
Flydende gødning.

Patent kali. 0 - 300 kg/ha.

Eftergødskning med ca. 30 kg. N.

I 2018 starter vi med Strip Till i kartofler





Bygning af ny Grubber til Kartoffelægger



I 2020 fra 4. til 8 Rækker

- Kører med flydende gødning på grubber
- NP 17-7-0. 200-250 kg



I 2022 fik vi monteret redskabststyring på læggeren







Efter Lægning af kartofler

Masser af organisk materialer rundt om kartoffelkarmen
Undgår sand fygning.
Masser af næring til vores regnorme

Her kan man se, hvor grupperen har kørt og hvor jorden er løs under karmen.
Men det bekræfter mig i, at det er vigtigt, at læggeren følger grubbe sporet.





Her kan man se, hvordan rødderne søger ned i grubbesporet.

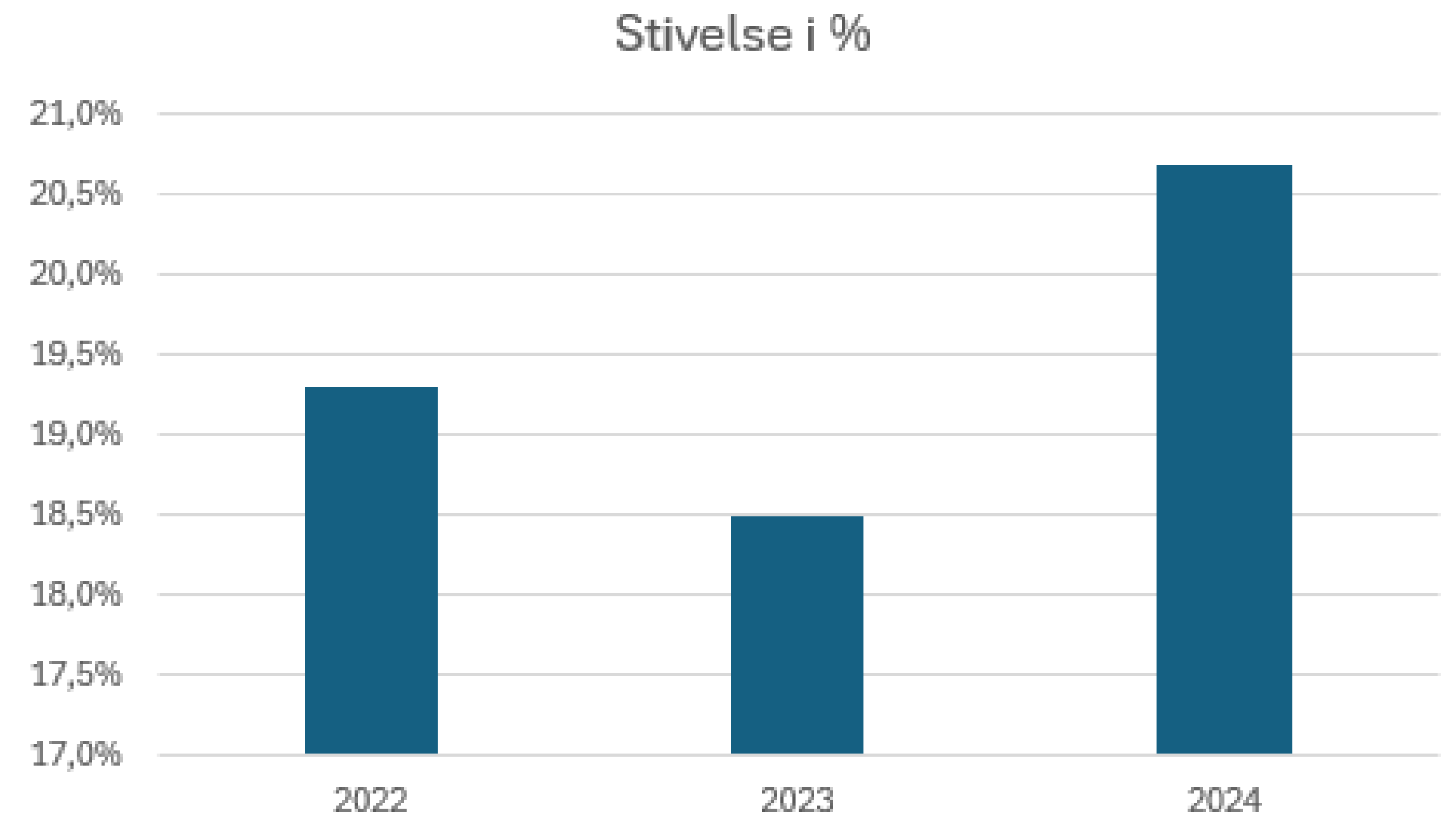
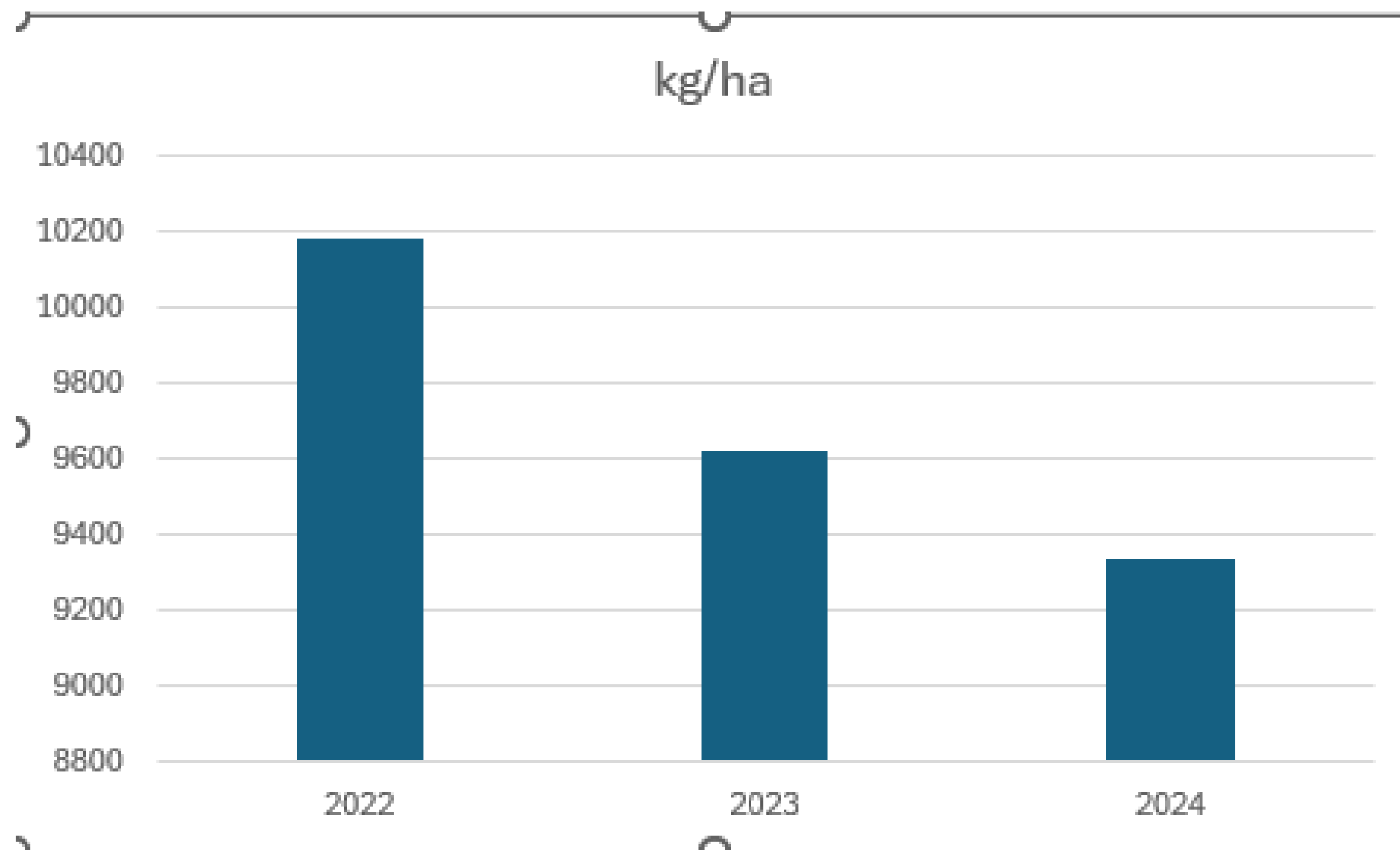


- Fordi vi ikke bearbejder jorden så kraftigt, har vi heller ikke den store fordampning
- - det er gevinsten af ikke at lave den store jorbearbejdning.
- - Mere vand til rådighed for afgrøderne.
- - Kapilæringseffekt





Lidt om vores udbytte i stivelses- kartofler.



Fordele og Ulemper

Fordele:

- Mindre arbejdsindsats
- Bedre omsætning af organisk materiale, især majs Stub.
- En bedre bæreevne.
- Flere regnorme,
- - nu kan vi finde dem bag optageren.

Ulemper:

- Jeg har tænkt meget over det. Men jeg synes kun jeg kan finde én - det er sten.



Vi har som noget nyt i 2024 startet op med mekanisk ukrudtsbekæmpelse i kartoflerne

- Jeg regnede med, at vi ville starte med 50 % af arealet i det første år.
- Jeg blev positiv overrasket og det endte med, at vi kørte en 100 % rensning af kartoflerne





Dette er ved første rensning

Video af rensning







Opti Weeder

- ▶ Vi kører ved 1. rensning 15 til 20 km. i timen
- ▶ Ved 2. rensning 12-15 km. i timen
- ▶ Ved 3. rensning 8-10 km. i timen
- ▶ Over de 3 rensninger har vi en kapacitet på 3 ha. / timer på en fire rækket renser.

