



'Celina' tynning

Norske Frukt dager 2025

Norsk Landbruksrådgiving SA

Gaute Myren

Celinapærer og stabil kvalitet



Foto: Graminor

Gaute Myren, Irèn Lunde Sekse
og Anne Kari Heen



STØTTET AV
GROFONDET



God og jevn smakskvalitet av Celina-pære

2 årig prosjekt, 2024 og 2025

500´ fra Grofondet.

Hovedmål:

- God og jevn kvalitet til markedet - forutsigbarhet

Søke kunnskap om dyrkingsteknikk som øker og stabiliserer brix-tallet /sukkernivået

- Blomstring, tynning, fruktsetting
- Høstemengde per tre



Foto: NLR



STØTTET AV
GROFONDET



Kort om sorten

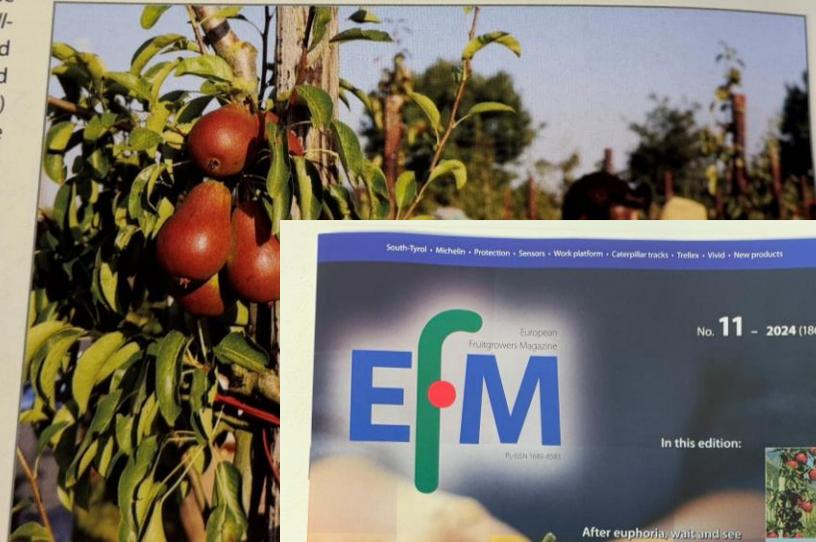
- 'Celina' er kryssing mellom Williams x Brocket Juli
- Qtee - klubbnamn.
 - 13.000 t i 2024

...the company does not only grow decision to start growing the variety. In **Australian Agrarian Orchards company.**
NSA Group

XENIA® AND QTEE® MOST IMPORTANT CONCEPT VARIETIES FOR PEAR

This year, pear growers in the EU produced an estimated 59,000 tonnes of concept varieties. As an absolute volume, the production of concept or club varieties in pear is not up to much, but during the past couple of years, production has nevertheless grown by about 10% per year. According to data of the German Agrarmarkt Informations-Gesellschaft (AMI), Oksana (sold under brand name Xenia®) with 22,000 tonnes and Celina (sold under brand name QTee®) with a production of 13,000 tonnes are the most-produced club varieties in Europe. Both varieties together represent 60% of the production of club varieties. In 2028, the productions of Oksana and Celina will have grown to respectively 32,000 and 25,000 tonnes, the AMI expects.

With seven varieties, the number of pear concept varieties is considerably smaller than the many dozens of concept varieties in apple. The production of the other five concept varieties remains stuck under the limit of 10,000: Cepuna/Migo® (9,000 tonnes), Rode Doyenné van Doorn/Sweet Sensation® (8,000 tonnes), Gräfin Gepa/Early Desire® (4,000 tonnes), Red Conference (2,000 tonnes) and CH201/Fred® (2,000 tonnes). The AMI thinks production of these pear varieties will grow during the next couple of years. For CH201/Fred, the AMI even expects a five-fold increase of production by 2028. The question arises whether the production of Cepuna/Migo will indeed show any further growth. Interest in this variety is falling in its most important country of production, the Netherlands.



German AMI expects a strong Fred®.

18 EFM 2024-11 

South-Tyrol • Michelin • Protection • Sensors • Work platform • Caterpillar tracks • Trellis • Vind • New products

European Fruitgrowers Magazine
No. 11 - 2024 (186)

In this edition:

- After euphoria, wait and see
- Michelin Innovation Lab
- Soil and climate sensors
- Multifunctional platform on caterpillar tracks

INTERPOMA

And much more ...

Belgia

- fatta raskt interesse



Gaute Myren, NLR Viken

Dyrkingssystem

- Strengssystem med eller uten bordstreng
- Treavstand ca 0,9-1,0 meter
- Radavstand 3,5-4,0 m
- Hard tilbakeskjæring av bordgreiner med fleire tre pr daa kan være aktuelt
- Pollensortar: Fritjof, Anna, Kristina



Raudfarge på solside



Kvalitetskrav 'Celina'

- Sukker 10,5 %
- Fastheit/trykk 5,5-6,0 kg/cm²
- Størrelse
 - Brettpakka 65+
 - Kurv/papirpose 50+
- Fri for insektskader, mugg og skurv
- Noen krav kan tolereres med avvik eks uten stilk og avvik på størrelse



Dyrkarutfordringar

- Insektsbekjemping
 - Få gode plantevern tiltak mot larver
 - Tege
 - Bladlus
 - Pæresugar frå 2026 (bortfall Movento)
- Pærevisnesjuke



Utfordring rundt brix

- Tidleg tynning vil være viktig for å påverke sukkerinnhaldet
- Færre pærer vil gi meir fotosyntese og sukker til avlingen
- Små pærer er ikkje være ønska i omsetnaden



Cerone

- Etylen-middel
- Tynnar bort dei minste pærene i tida etter sprøyting
- Maks dose 75 ml/daa
- Over 18 grader for å få best effekt
- Dagane etter sprøyting er temperaturen viktig
- Høg luftfuktigheit tidleg på morgonen er fordel



Cerone

- 10-20 mm kart er siste frist
- Overtynning sjeldan, men kan skje ved temperatur over 25 grader og høg dose



Forsøksfelt

Forsøksplan

Forsøksledd, tidspunkt (farge)	Preparat	v.s. i preparat et	Preparat mengde pr. daa	Preparatmengde pr. ledd
1. usprøyta (kvit)				
2. <u>Cerone</u> - låg dose (<u>raud</u>)	<u>Cerone</u>	480 g <u>etefon/l</u>	15 ml	3 ml
3. <u>Cerone</u> - <u>høg</u> dose (<u>blå</u>)	<u>Cerone</u>	480 g <u>etefon/l</u>	50 ml	10 ml

Forsøksfelt – GEP standard

Tillaging av felt, val av sprøyteutstyr, kalibrering og sprøyting: Sjå SF nr. 412-01 i GEP

Klimaregistreringar: Sjå SF nr. 463-04 i GEP

Bruk av sprøyteutstyret: Trillebårsprøyta

Sprøytetrykk: 4-8 bar

Vaskesprøyting: omlag 150 liter pr. dekar

Væskeblanding: 30 kg pr. ledd

Sprøyterute: 5 tre

Registreringsrute: Tre stk greiner på 5 tre = 15 greiner pr rute.

Sprøytetidspunkt:

Start til fullblomstring

Behandling ved begynnende blomstring



Sprøyting av enkelttre i blokker på 5 tre

Tidspunkt tilpassa utviklingen

Utviklingen var forskjellig i dei to lokalitetane.

I Hardanger var det tidlegare i utvikling i 2024 enn Lier.



Hardanger:

sprøyting 4. mai ved beg. blomstring

Lier:

sprøyting 13. mai ved beg blomstring

Forsøksfelt

- Talt blomsterknoppar før sprøyting
- Talt knyting/kart utover sommaren
 - Etter blomstring - mai
 - Etter kartfall - Juni / Juli
- Hausting
 - 27. august Hardanger
 - 5. september Lier



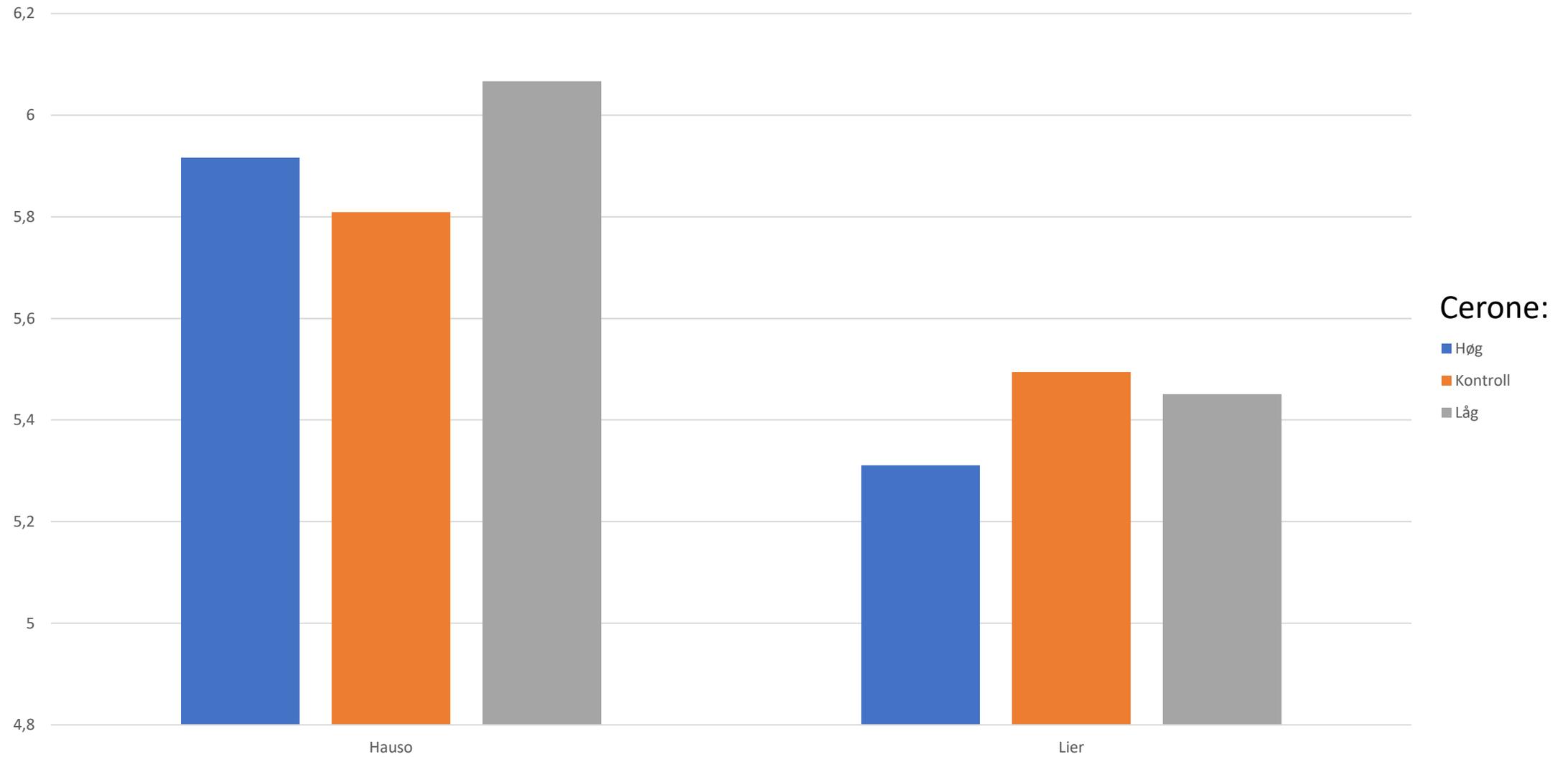
Avlingsnivå

- Referansegreiner er hausta for seg
 - Talt
 - Vegd
 - Haustetidsparameter på kvar pære
 - Vekt
 - Brix %
 - Fastheit
 - (Fargebedømming)

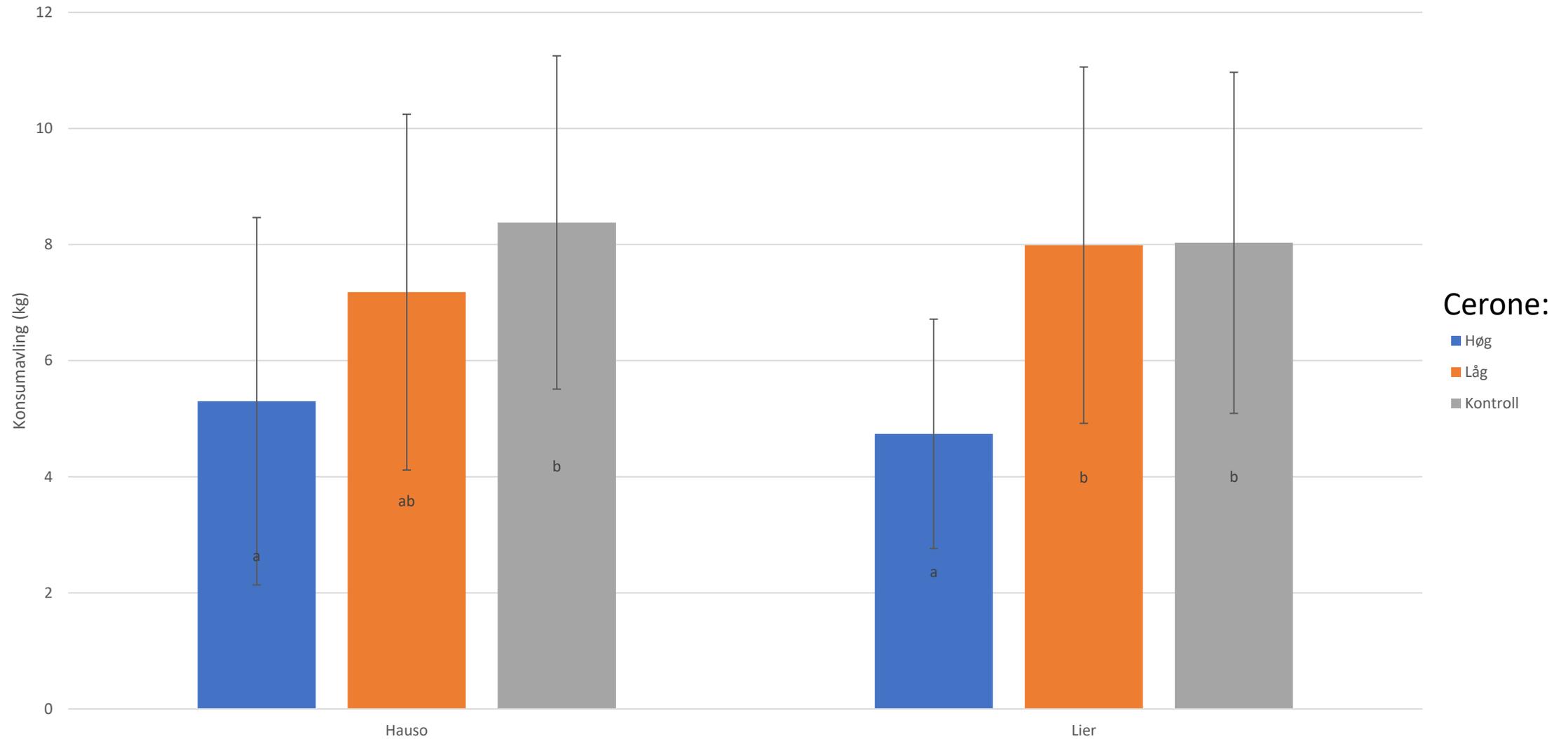


Alle trea hausta i ein omgang

Fastleik (kg/cm2)



Avling per tre



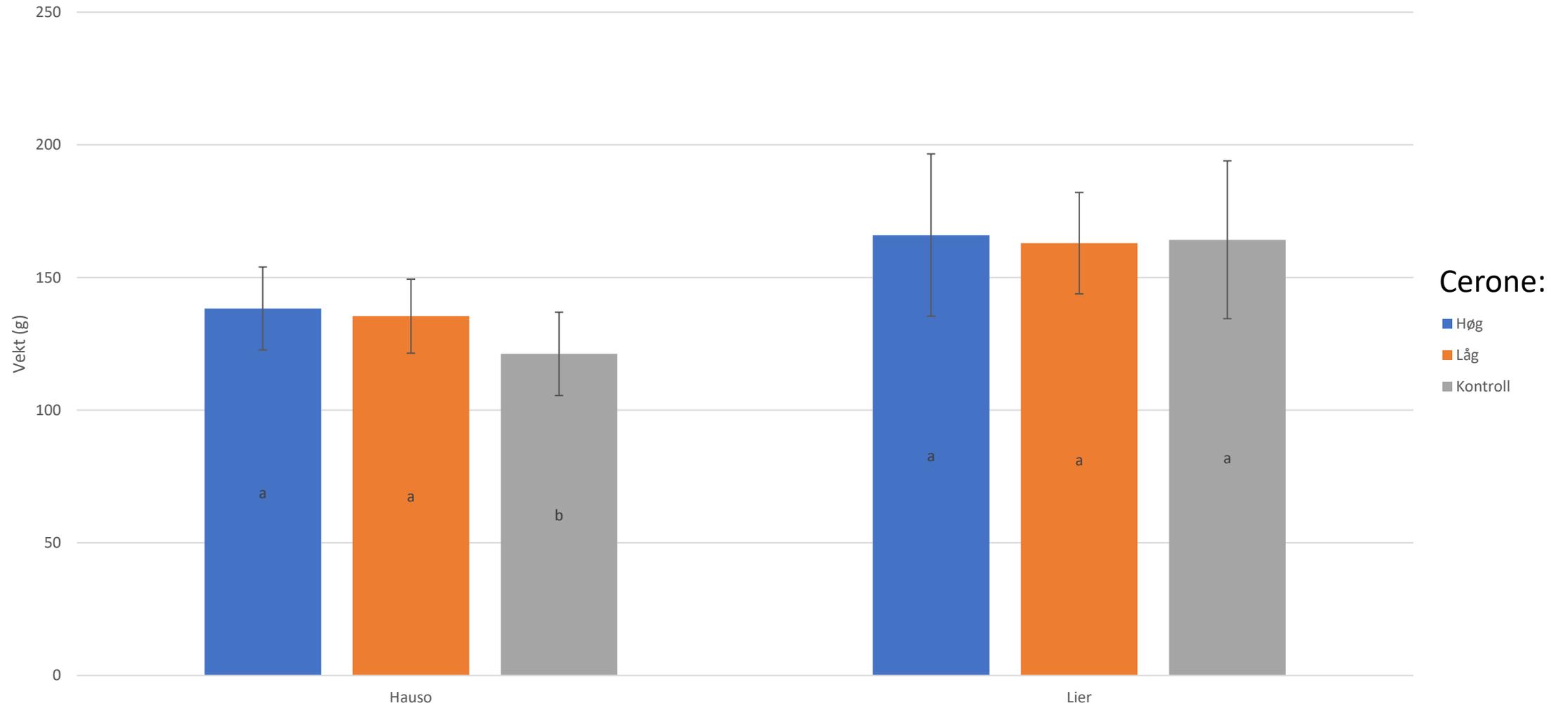
5 kg/tre= 1585 kg/daa
8 kg/tre= 2536 kg/daa

Vekt pr pære

- Referansegreiner vart alle pærene vegd



Vekt per pære

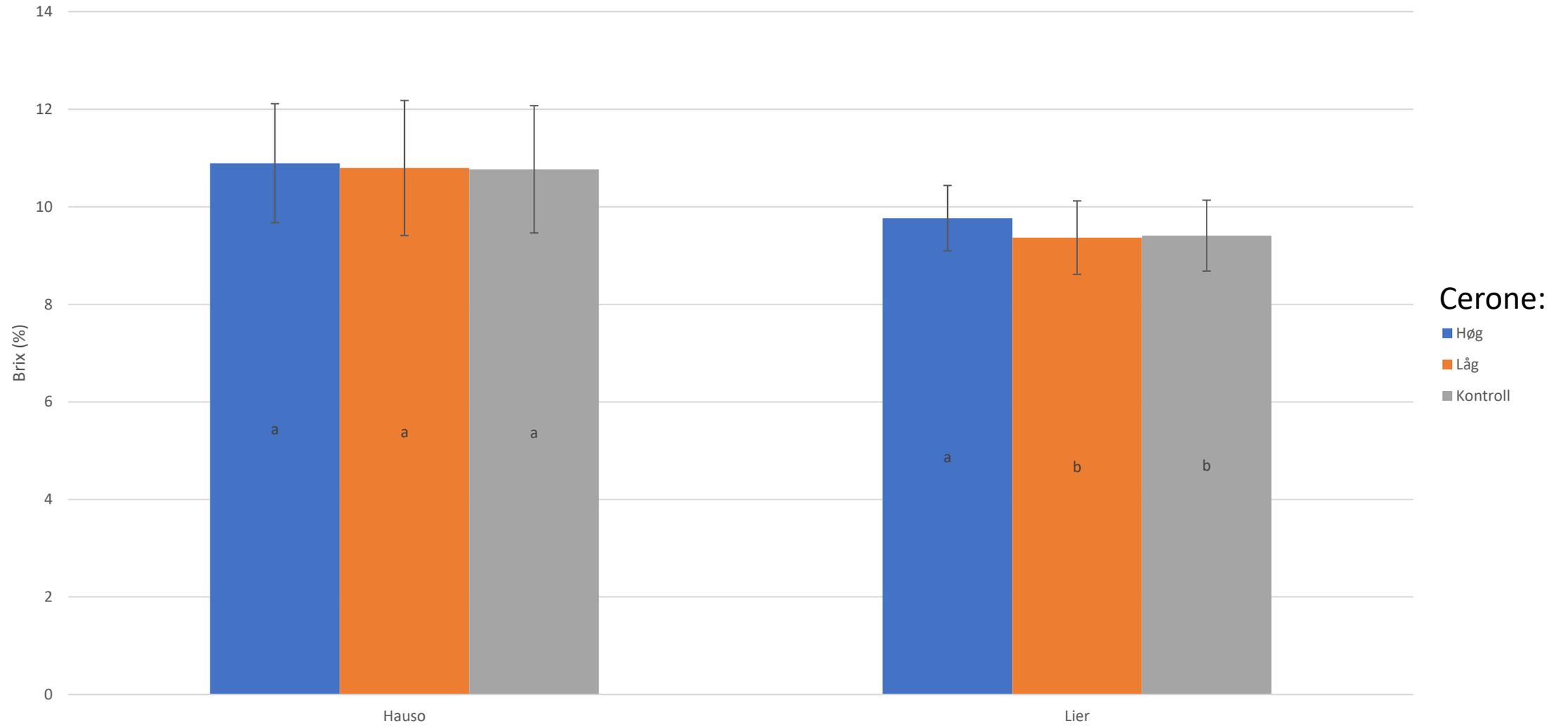


Sukkerinnhold

- Deler pæra i to
- Pressar ut saftprøve
- Oppgitt resultat i oppløyst stivelse
- Brix %



Sukkerinnhold



Vidare arbeid

- Gjenta arbeidet ein ny sesong med nye moglegheitar
- Gå opp til maks dosering på Cerone
 - Ta vekk lav dose, beholde høy



Clara Friis



Ingeborg



«norsk» Conference