



'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 Bocket Juli
- Qtee – klubbnamn.
 - 13.000 t i 2024



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 solsida



Kvalitetskrav 'Celina'

- Sukker 10,5 %
- Fastheit/trykk 5,5-6,0 kg/cm²
- Størrelse
 - Brettpakke 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 (raud)	<u>Cerone</u>	480 g <u>etefon/l</u>	15 ml	3 ml
3. <u>Cerone</u> - <u>høg</u> dose (blå)	<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



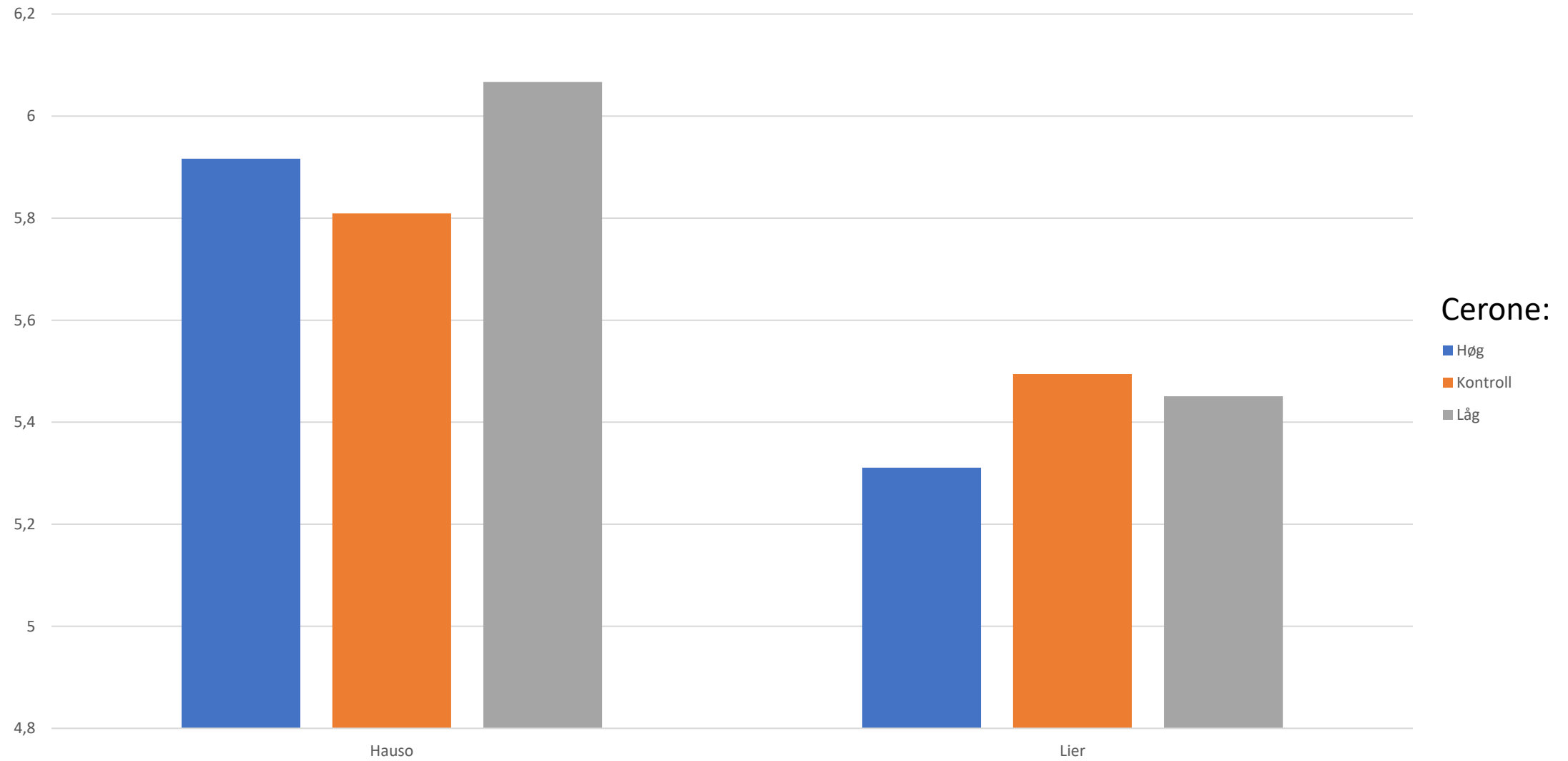
Avlingsnivå

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

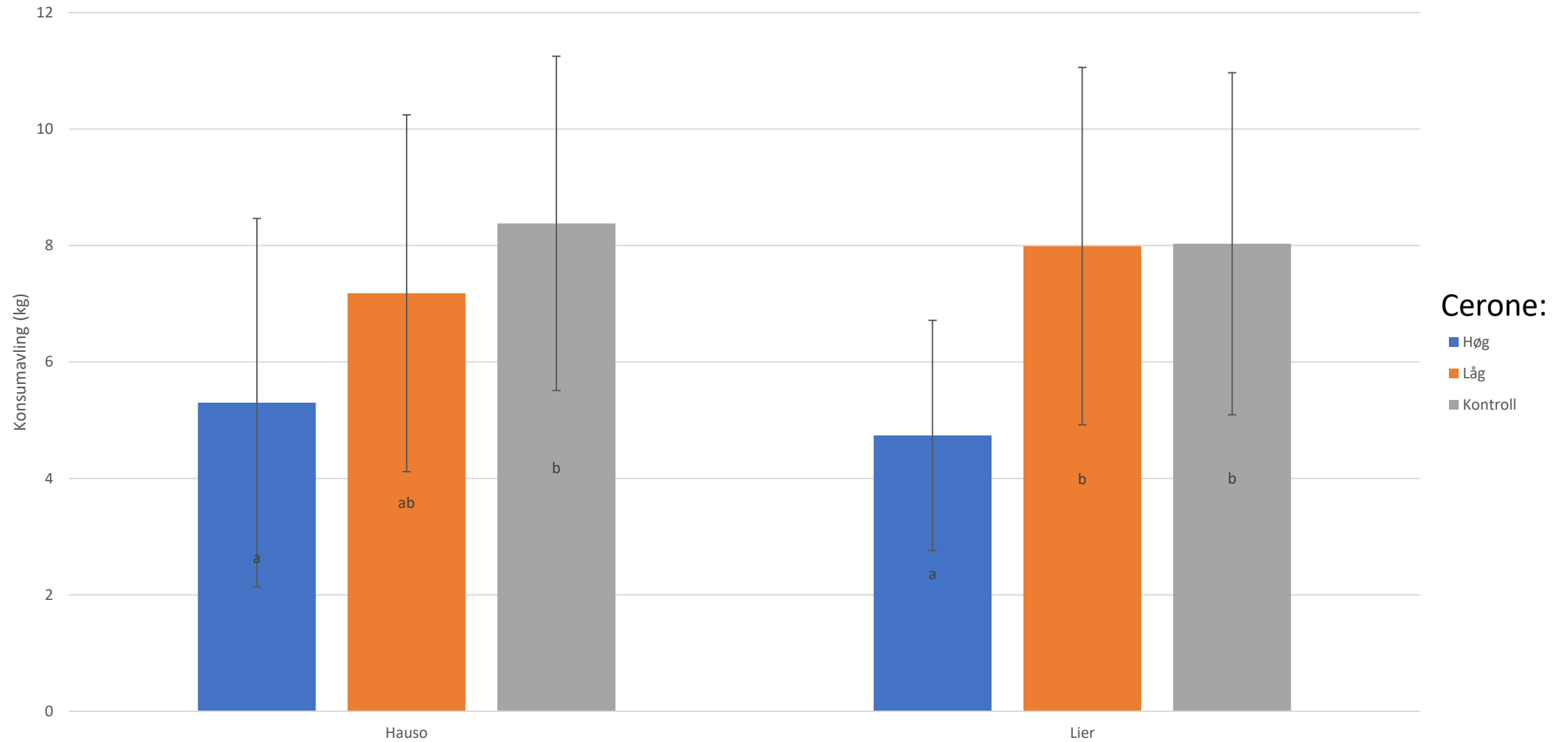


Alle trea hausta i ein omgang

Fastleik (kg/cm²)



Avling per tre



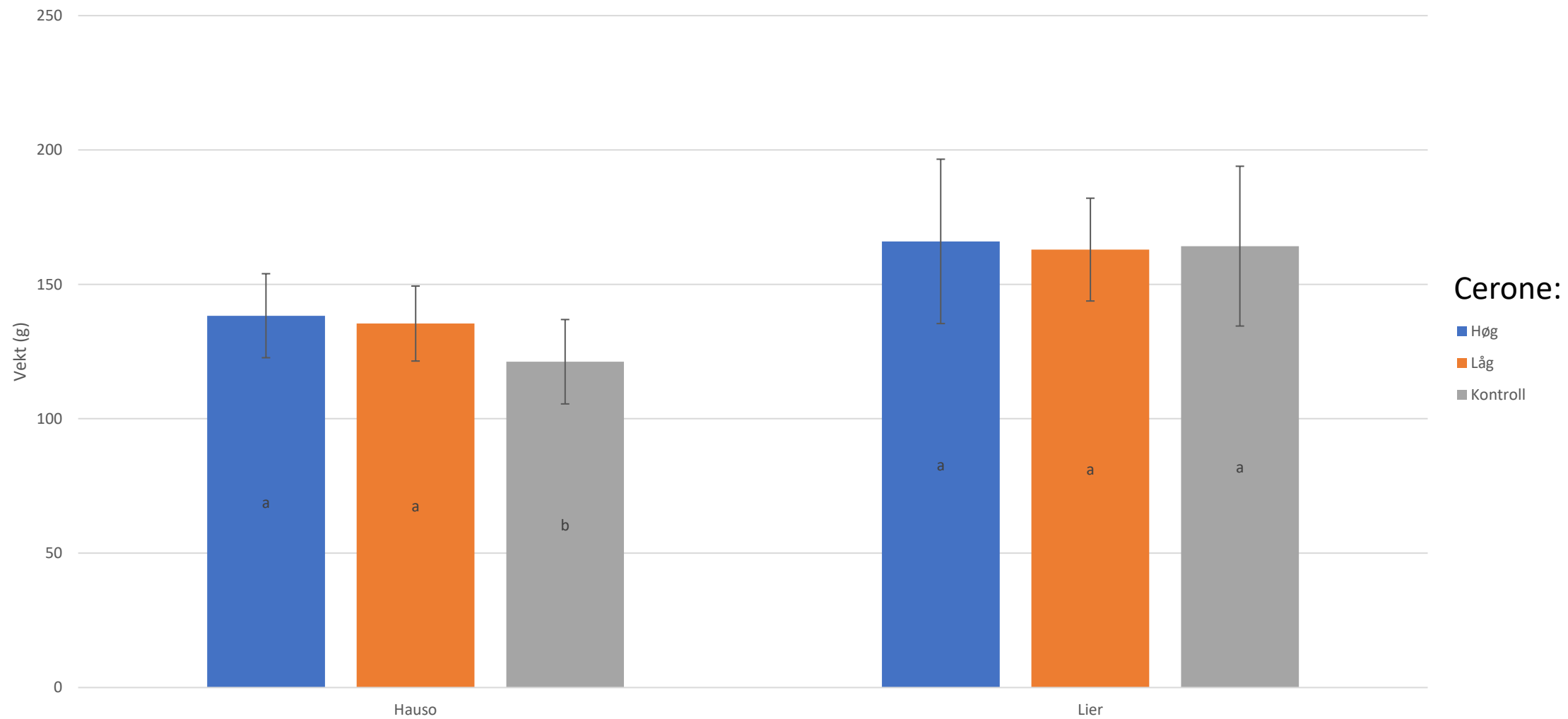
5 kg/tre= 1585 kg/daa
8 kg/tre= 2536 kg/daa

Vekt pr pære

- Referansegreiner vart alle pærene vegd



Vekt per pære

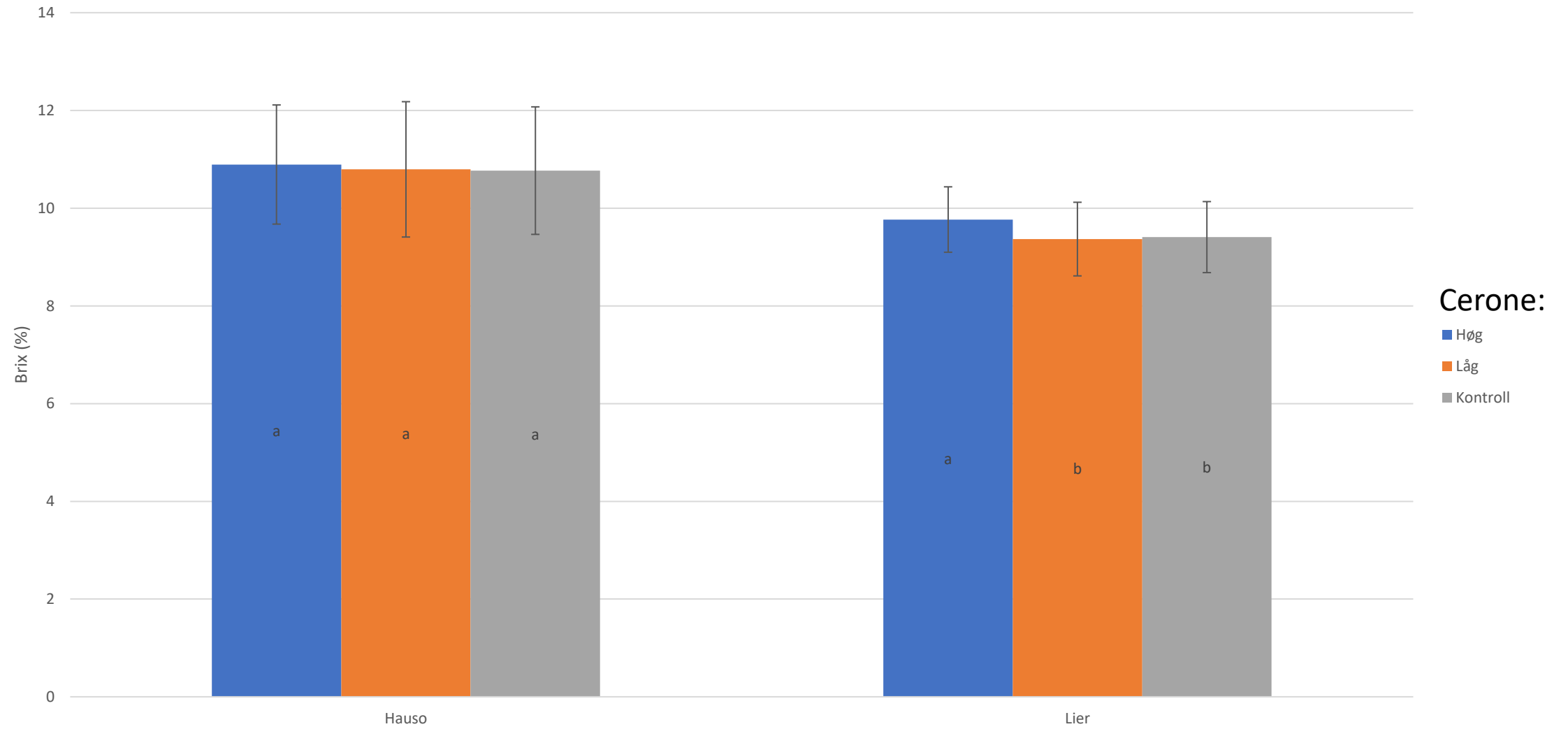


Sukkerinnhold

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



Sukkerinnhald



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