



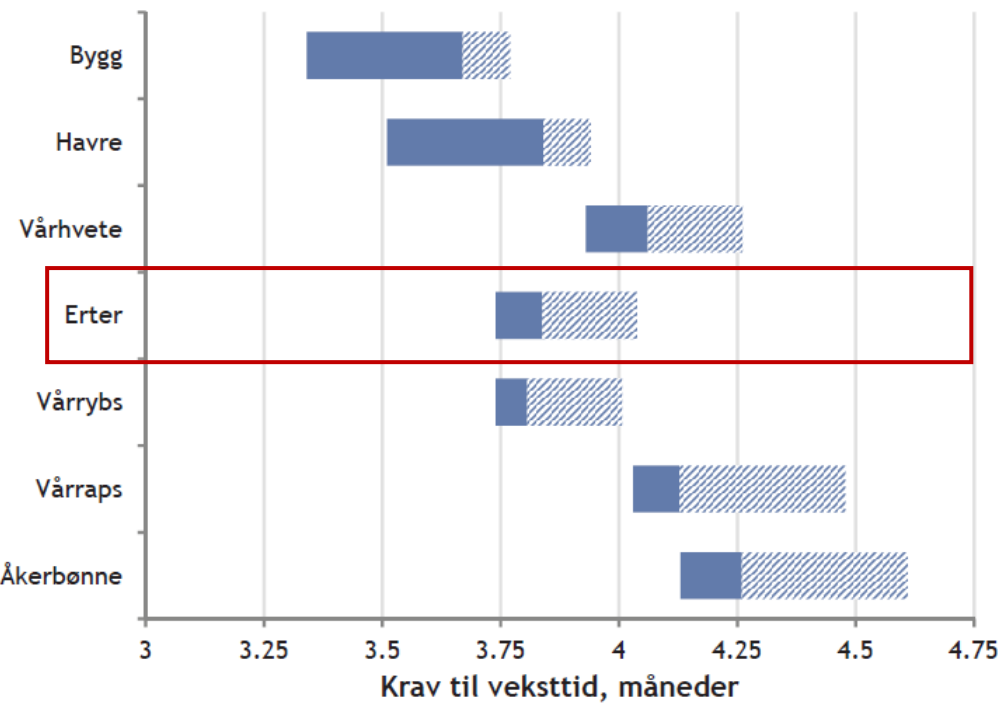
NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Såmengder og vekstregulering i erter

Chloé Grieu – KORN 2023 – Kløfta, 16/02/2023





- Proteinveksten med største potensielle dyrkingsarealet i Norge
Veksttid: ca. 114 dager for Ingrid
- Lavere proteininnhold enn åkerbønne men fortsatt over 20 %
- Bakterieknoller på røtter fikserer nitrogen
- God forgrøde for korn

Forgrøde	Avling kg/daa	Protein %	HI-vekt kg	1000-kornvekt g	Opptatt N kg/daa	Vann% v/høst.
Hvete	604	13,1	77,9	36,1	11,6	20,1
Erter	+ 17	+ 0,1	+ 0,5	+ 1,2	+ 0,3	+ 0,1
Ant. felt	13					

Resultater fra korn dyrket etter ulike forgrøder (2013-2017). Hveten er behandlet mot sjukdommer

Men...



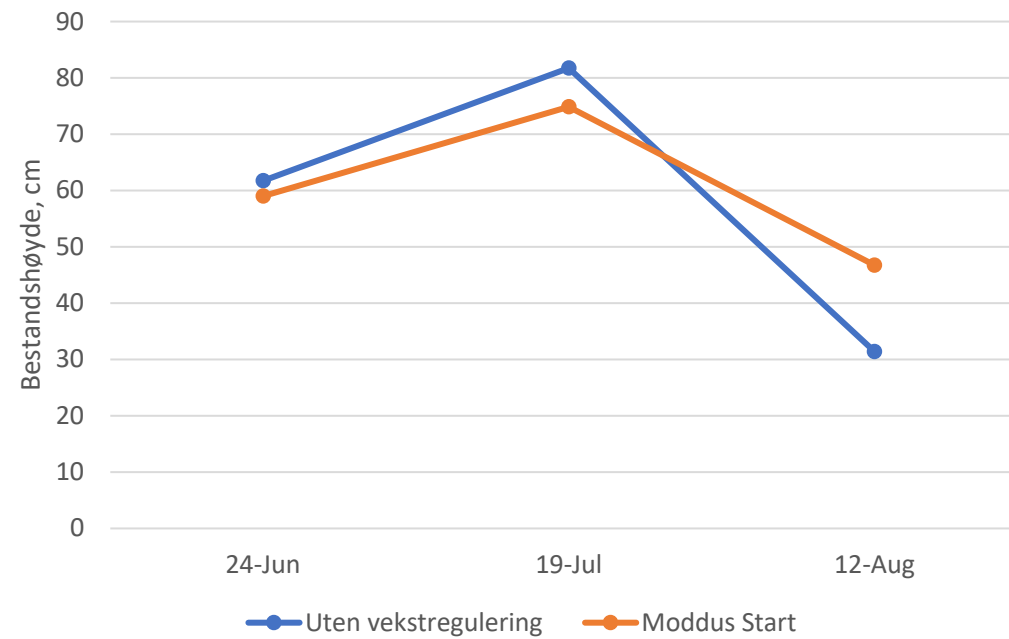
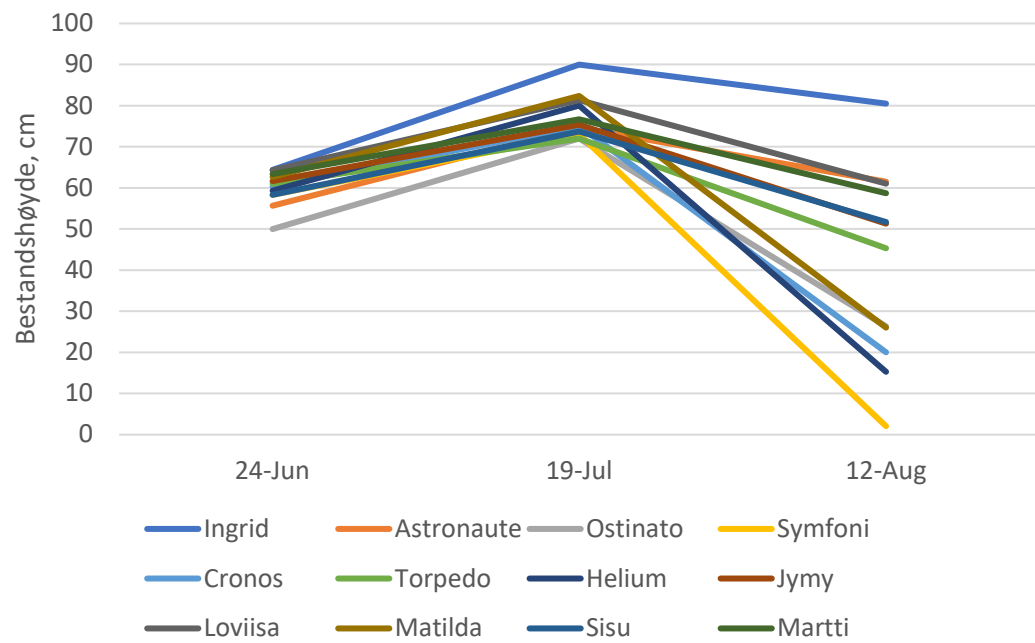


Ertebilde: C. Grieu

Vekstregulering på Apelsvoll i 2021

- Sortsforsøk (12 sorter)
- 100 planter/m²
- Moddus Start når plantene er 20-30 cm høye (50 ml/daa) i 2 gjentak





Såmengde og vekstregulering, forsøk i 2022

Ingrid

Faktor 1: Såmengde

70, 100 og 130 planter/m²

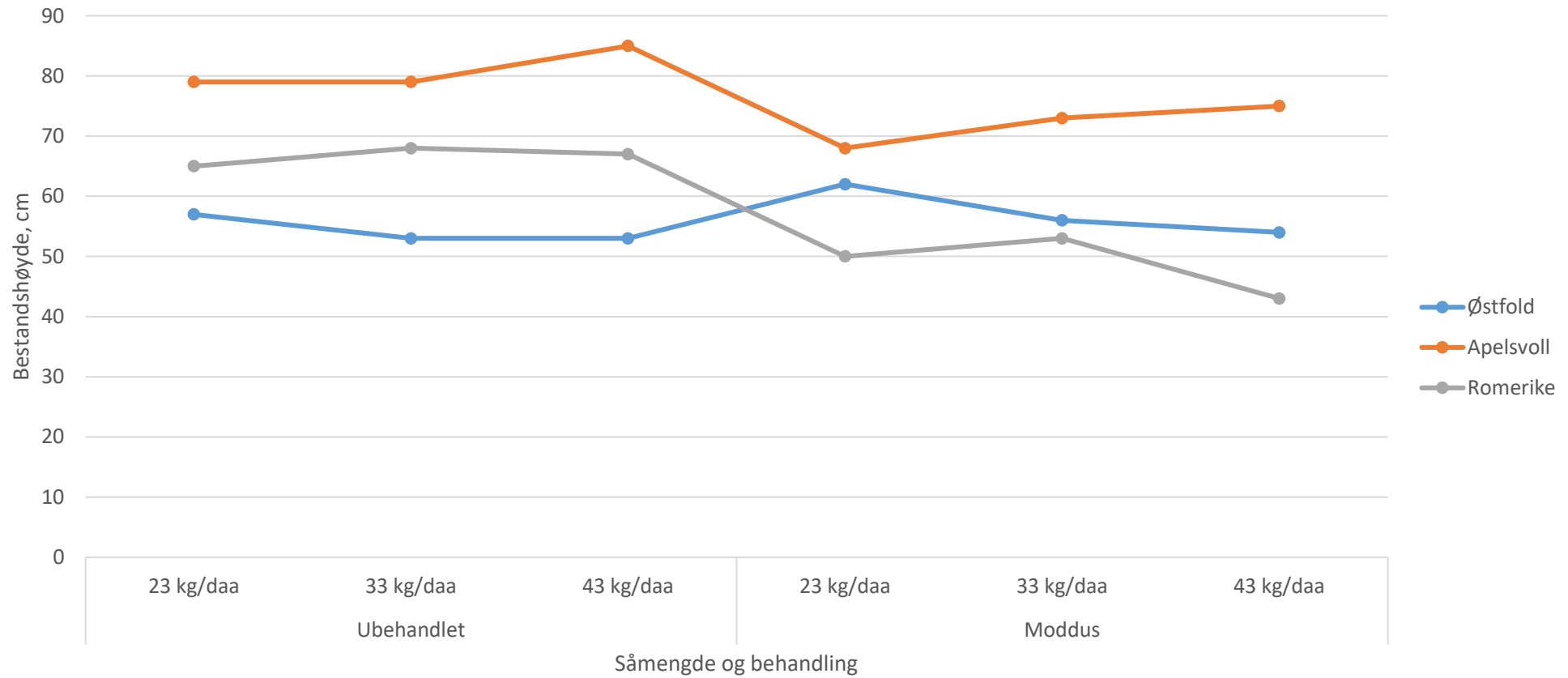
⇒23, 33 og 43 kg/daa

Faktor 2: Vekstregulering

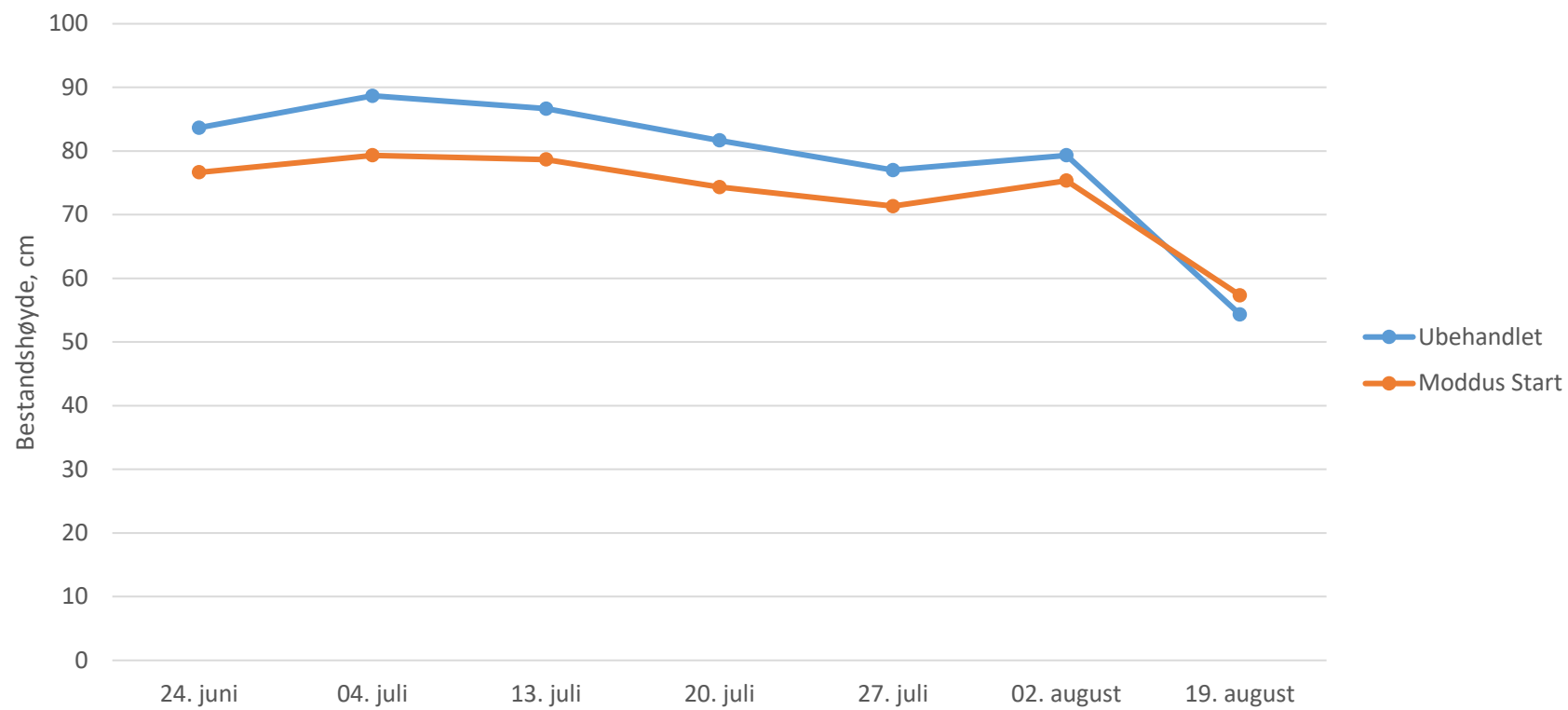
Ubehandlet eller Moddus Start når plantene er 20-30 cm høye (50 ml/daa)

NIBIO Apelsvoll, NLR Øst (Østfold og Romerike), NLR Innlandet (Hedmark) og NLR Trøndelag

Bestandshøyde ved høsting i 3 forsøk i 2022



Forsøket i Østfold

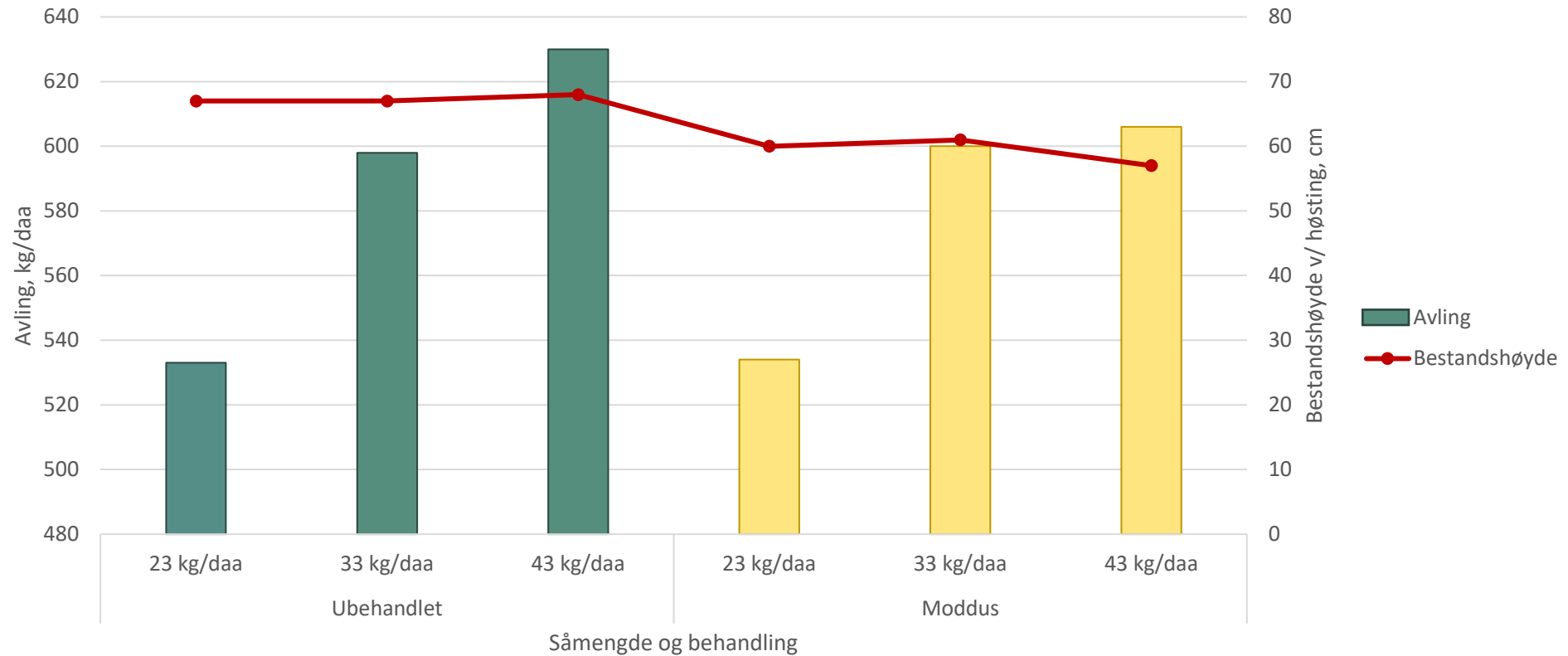


Såing: 21. april

Høsting: 19. august

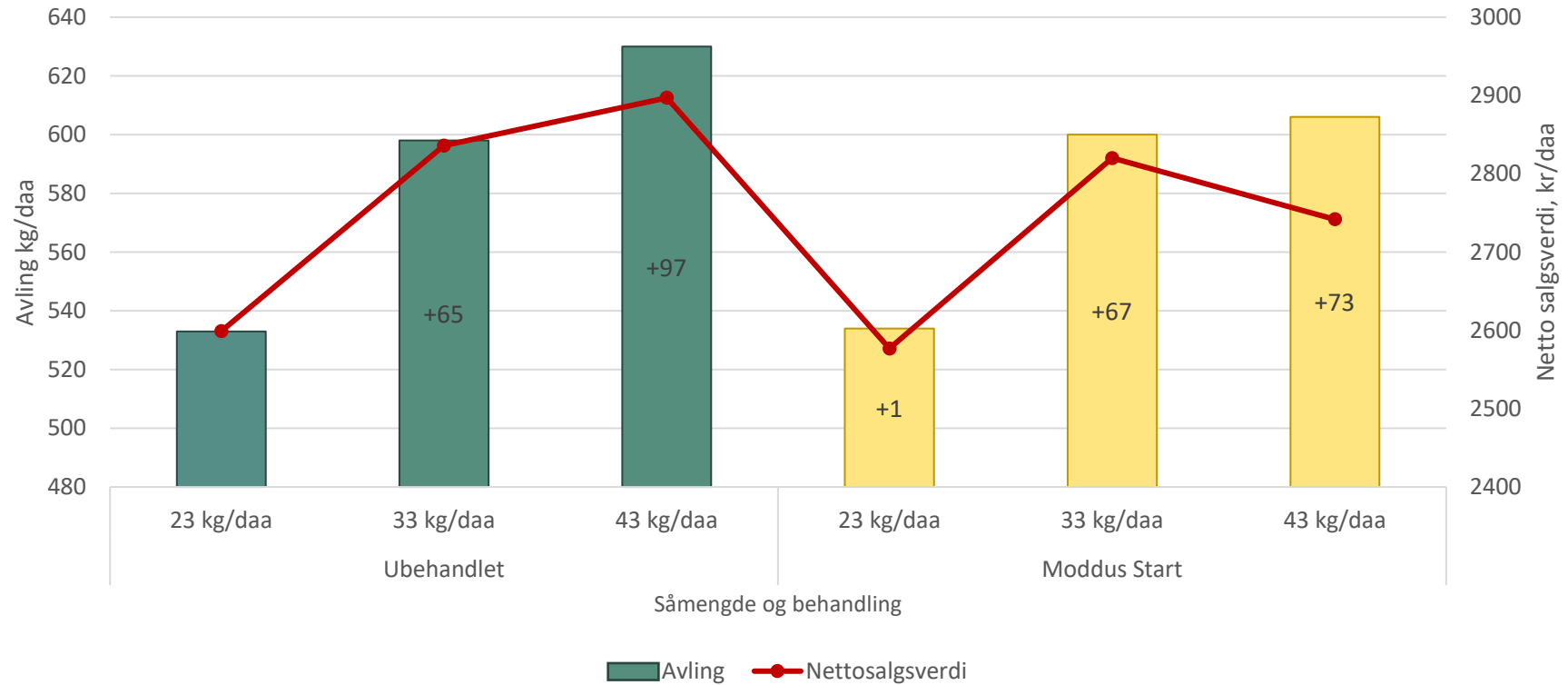
Moddus Start: 3. juni

Avling og bestandshøyde i 3-4 felt i 2022



- Såmengden påvirket avlingen betydelig, men ikke bestandshøyden
- Vekstregulering påvirket bestandshøyde noe, men ikke avling
- Lav prosent av legde i 2 forsøk, og med stor avvik mellom behandlingene (tilfeldighet)

Avling, avlingsøkning og nettosalgsværdi for 4 felt i 2022



Avlingsøkning i forhold til ubehandlet lavest såmengde

Beregning basert på noteringspris fra Felleskjøpet (535 øre/kg i uke 49), Moddus Start pris fra FK Plantevern katalogen 2022 og såfrø pris på 11 kr/kg. Kostnad til ekstra kjøring ved vekstregulering er ikke inkludert i beregning.

Oppsummering etter 1 år med forsøk

- Gode værforhold ved modningsfasen i Sørøst Norge i 2022
 - Lite / ingen sjukdomsangrep
- ⇒påvirkning av såmengde / tetthet på sjukdom?
- ⇒mer sjukdom = mer legde?
- Effekt av såmengde og vekstregulering i utfordrende forhold ?



Takk for oppmerksomheten!

chloe.grieu@nibio.no

Referanser:

Abrahamsen U., Uhlen A.K., Waalen W.M. og Stabbetorp H. (2019). Muligheter for økt proteinproduksjon på kornarealene. Jord- og Plantekultur 2019. Forsøk i korn, olje- og proteinvekster, engfrøavl og potet 2018, s. 160-169. NIBIO Bok 1 (5).

Abrahamsen U. (2018). Forgrødevirkning av havre, oljevekster, erter og åkerbønne. Jord- og Plantekultur 2018. Forsøk i korn, olje- og proteinvekster, engfrøavl og potet 2017, s. 118-122. NIBIO Bok 1 (4).



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



NIBIO_no



NIBIO.no



NIBIO_no

www.nibio.no

