

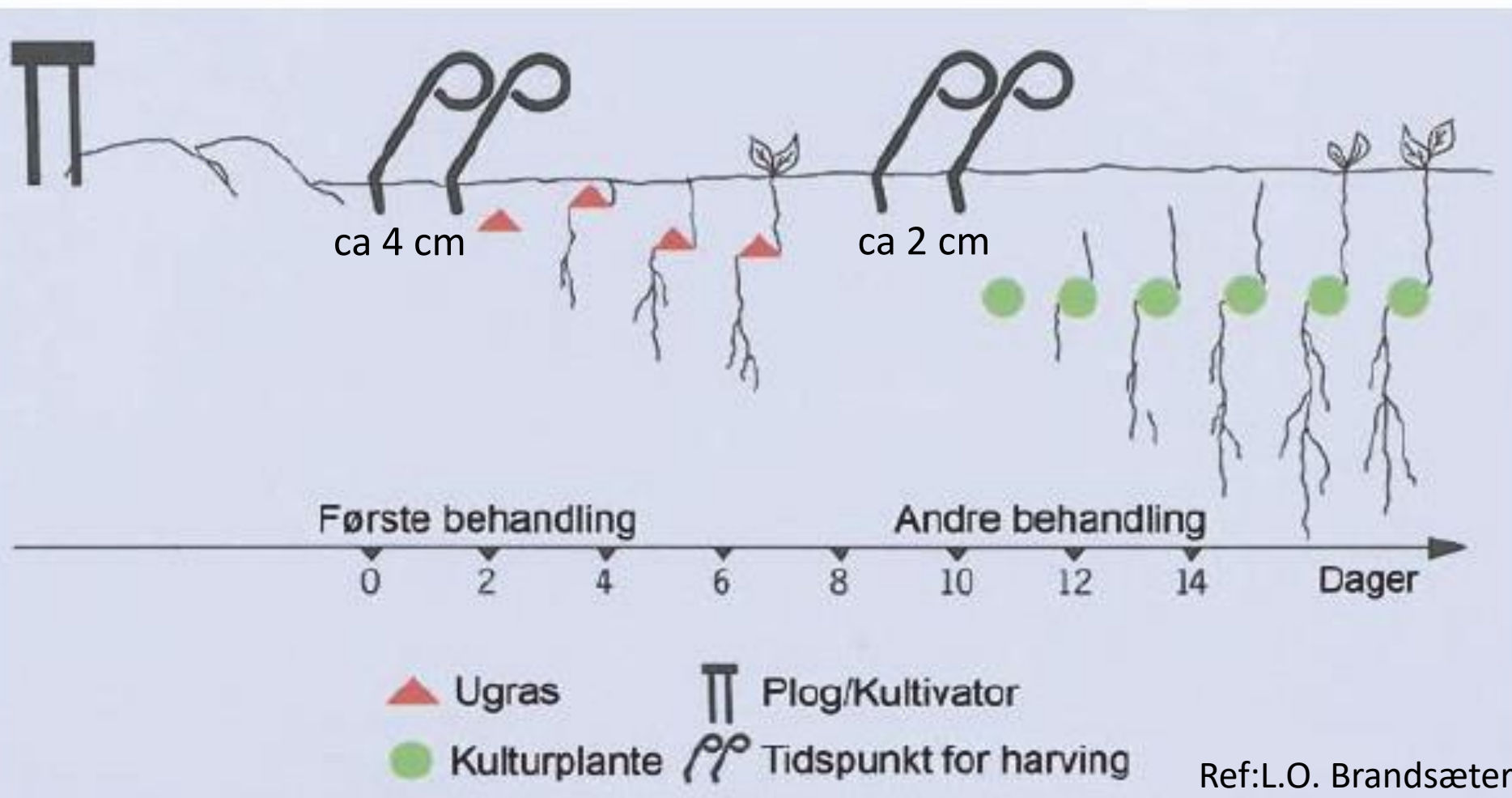
Falsk såbed og bruk av dekkvekster.... regulering av ugras

v. Mette Goul Thomsen

Deltakere: NIBIO, NLR Innlandet og NLR Viken

Finansiert av Grofondet (2019-21), Fylkesmannen i Hedmark
(2017 & 2018) og Fylkesmannen i Oppland (2018).

Bakgrunn og utførelse av falsk såbed



Undersøkelse - og demonstrasjon av metoder for effektiv bruk av falsk såbed. Forsøk over to år v. NIBIO, Apelsvoll.

Behandling	Metode
Kontroll	I kontroll behandlingen ble det sådd gulrot umiddelbart etter beddfresing.
Ugrasharv + duk	Bedd harvet med vanlig ugrasharv. Fra start av forsøket, tillaging av såbed, ble bedd dekket med fiberduk, som ble lagt på igjen etter harving
Ugrasharv	Bedd harvet med vanlig ugrasharv .
Minislodd	Denne ble laget på stedet, med en stålwire/bjelke spendt ut på en trollramme midtstilt under traktoren .



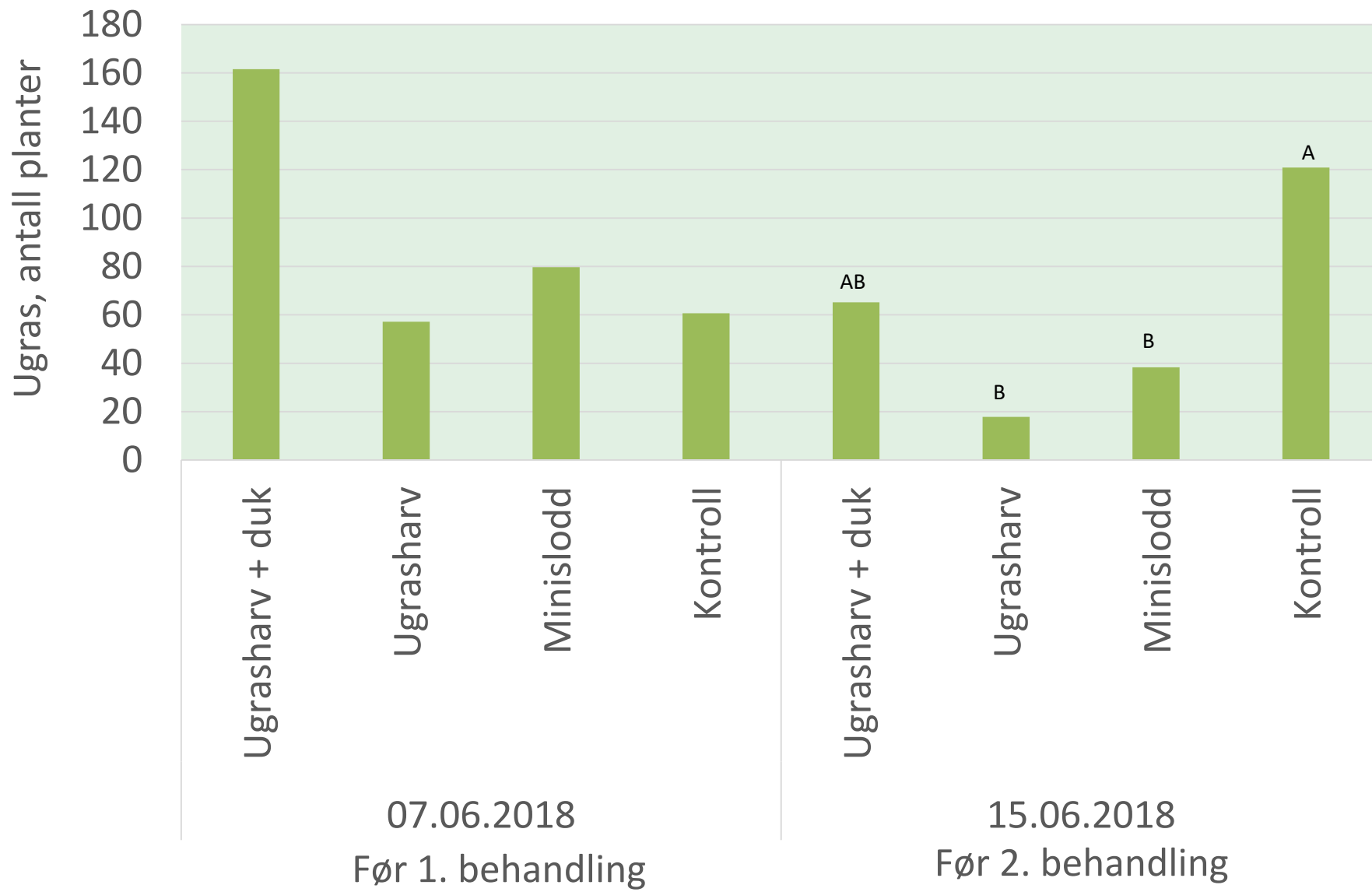


Oversikt over datoer for behandlinger med falsk såbedd og såing av gulrot i 2017 & 2018.

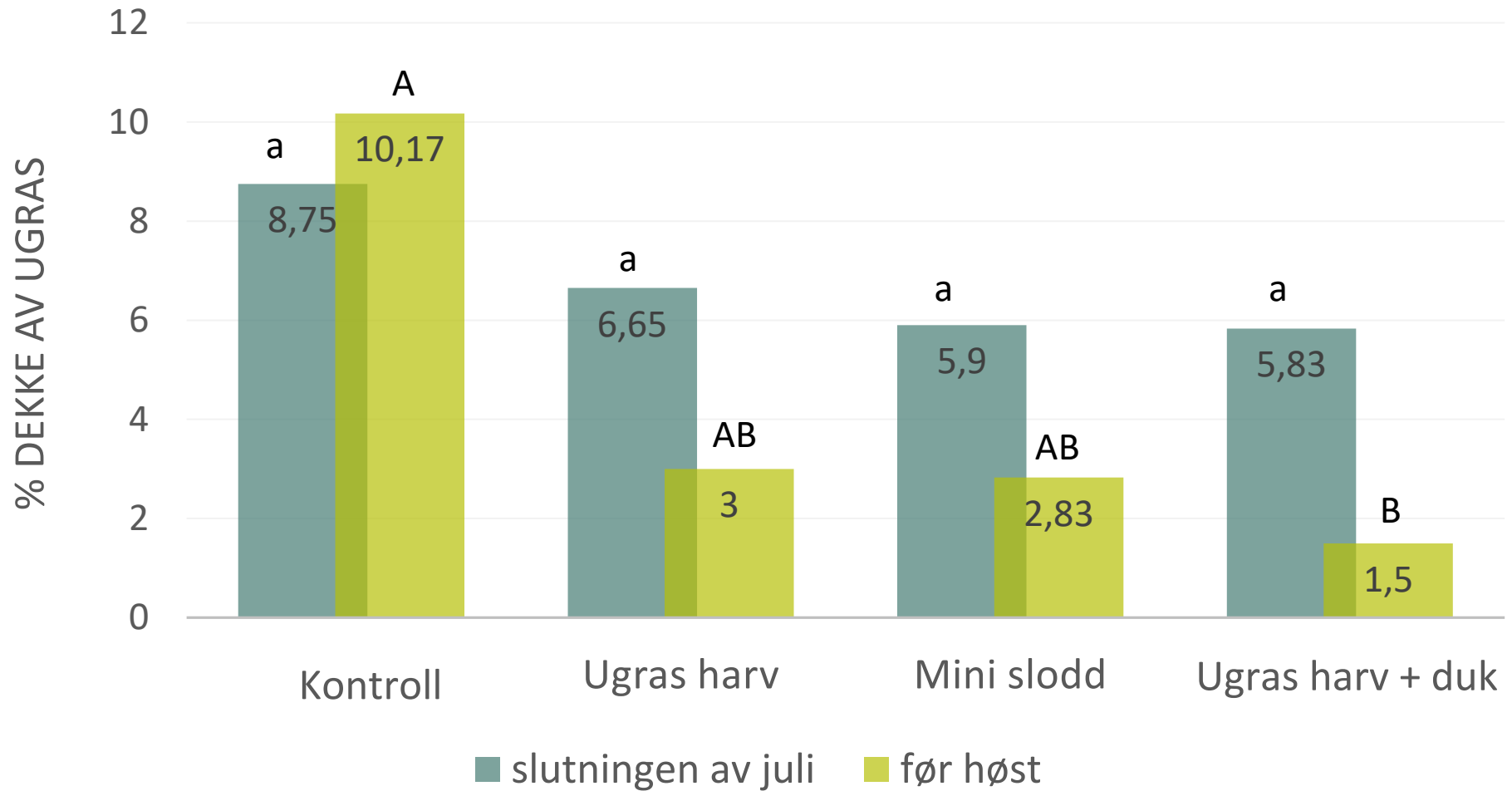
Behandling	Bedd fresing & gjødsling	Såing av kontroll	Lagt på duk i beh. Ugrasharv + duk	Falsk såbed behandlinger	Sådd i øvrige ruter
Dato 2017	2.6	2.6	2.6	13.6 & 21.6	22.6
Dato 2018	30.5	31.5	31.5	8.6 & 15.6	15.6

Feltet ble gjødslet med pelletert hønsegjødsel, Grønn K8, til 10kg N per daa. Gjødselen ble gitt samtidig med beddfresing. Kontroll behandlingen hvor det ikke ble brukt falsk såbed ble sådd rett etter beddfresing.





Dekningsgrad av ugras etter falsk såbed



Tidsbruk til håndlukning ved ulike behandlinger med falsk såbed. (2018)

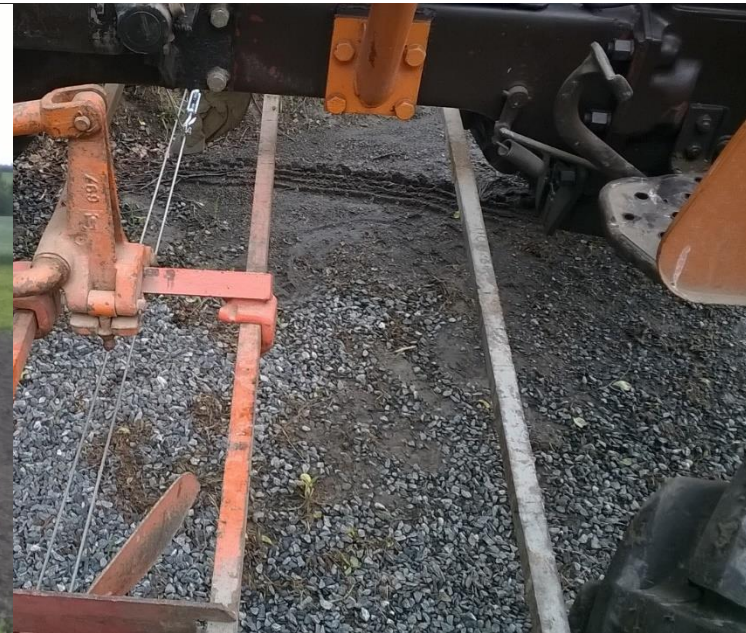
Behandling	Tid brukt til håndlukning i høsteruten, min.	Relativt tidsbruk
Ugrasharv + duk	22b	62
Ugrasharv	17,33b	49
Minislodd	12,67b	35,9
Kontroll	35,33a	100

Samme resultat i 2017 & 2019

Avling av gulrot ved de ulike behandlingen med falsk såbed.

2018 Behandling	Total vekt avling, kg/daa	Total ant. Røtter/daa Ant. i 1000	Klasse 1 røtter/daa Ant. i 1000	Vekt per rot g	Røtter m. Fingre/daa Ant. i 1000
Ugrasharv + duk	5804	166a	919,3a	37,31b	4,0ab
Ugrasharv	6406	166a	913,0a	41,41b	4,1ab
Minislodd	5942	153,5ab	949a	39,76b	1,9b
Kontroll	6960	75,3b	65,3b	93,43a	7,0a

2017 Behandling	Total avling, kg/daa	1. Klasse røtter, kg/daa	Røtter m fingre, kg/daa
Kontroll	3535	2833	51 ab
Ugras harv	4772	4168	96 ab
Mini slodd	4584	3820	44 b
Ugras harv + duk	5534	4646	112 a



Konklusjon:

Det er mulig å gjennomføre behandling med falsk såbed i gulrots produksjon.

Det er ingen negative effekter på utbytte.

Falsk såbed redusere tidsbruk til håndlukning og mengde ugras på feltet.

Bruken av duk kan antakelig fremskynde tidspunkt for såing av Gulrot.

Ulike typer utstyr bør undersøkes.

Dekk vekster





NLR Innlandet 2019:

Etablering av dekk/fang-vekst i stående løk åker (23.08) 3 dager før rykking/frilegging.

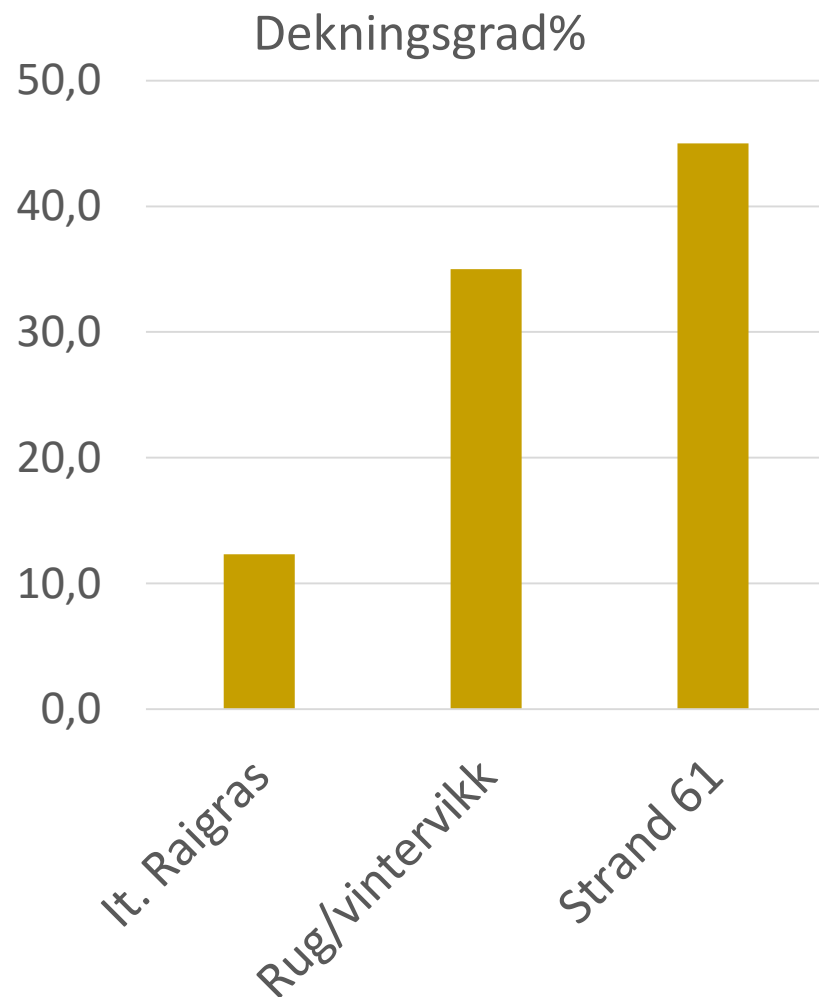
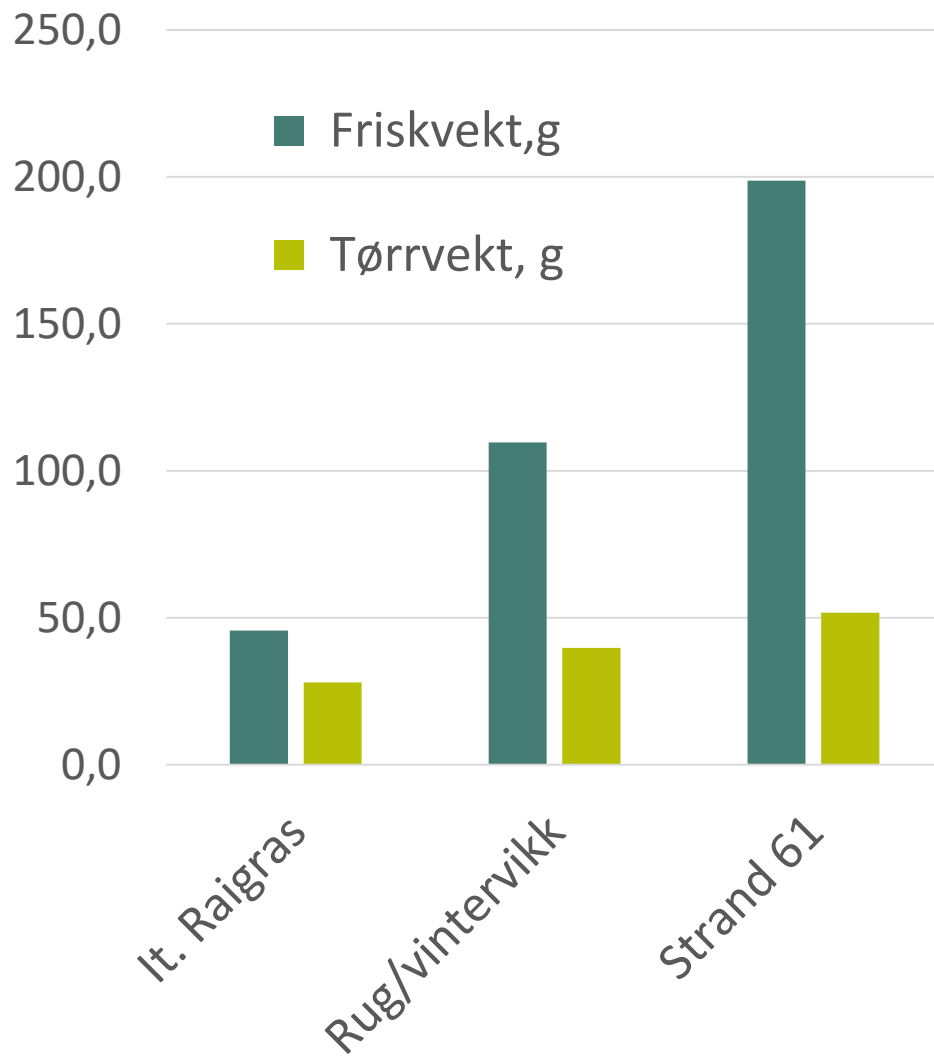
Hemmer sprøytemidlene etablering?

1. Kontroll
2. Italiensk raigras
3. Rug og vintervikke
4. Strand nr. 61 (forvikke, oljereddik, honningurt, vintervikke)



K. Bysveen & A. Marini

Utvikling av dekkvekst i løk, NLR Innlandet (21.10.)



NLR Viken 2019:

Etablering av dekk/fang-vekst i brokkoli



1. Kontroll
2. Rug og vintervikke
3. Sikori + lt. raigras
4. lt. raigras + jordkløver
5. Perserkløver + vintervikke på oppripet biofilm

4. juli. Øko-brokkoli plantet på biofilm. Fangvekster sådd 19 dager etter planting, sammenfallende med antatt tid for radrensing.

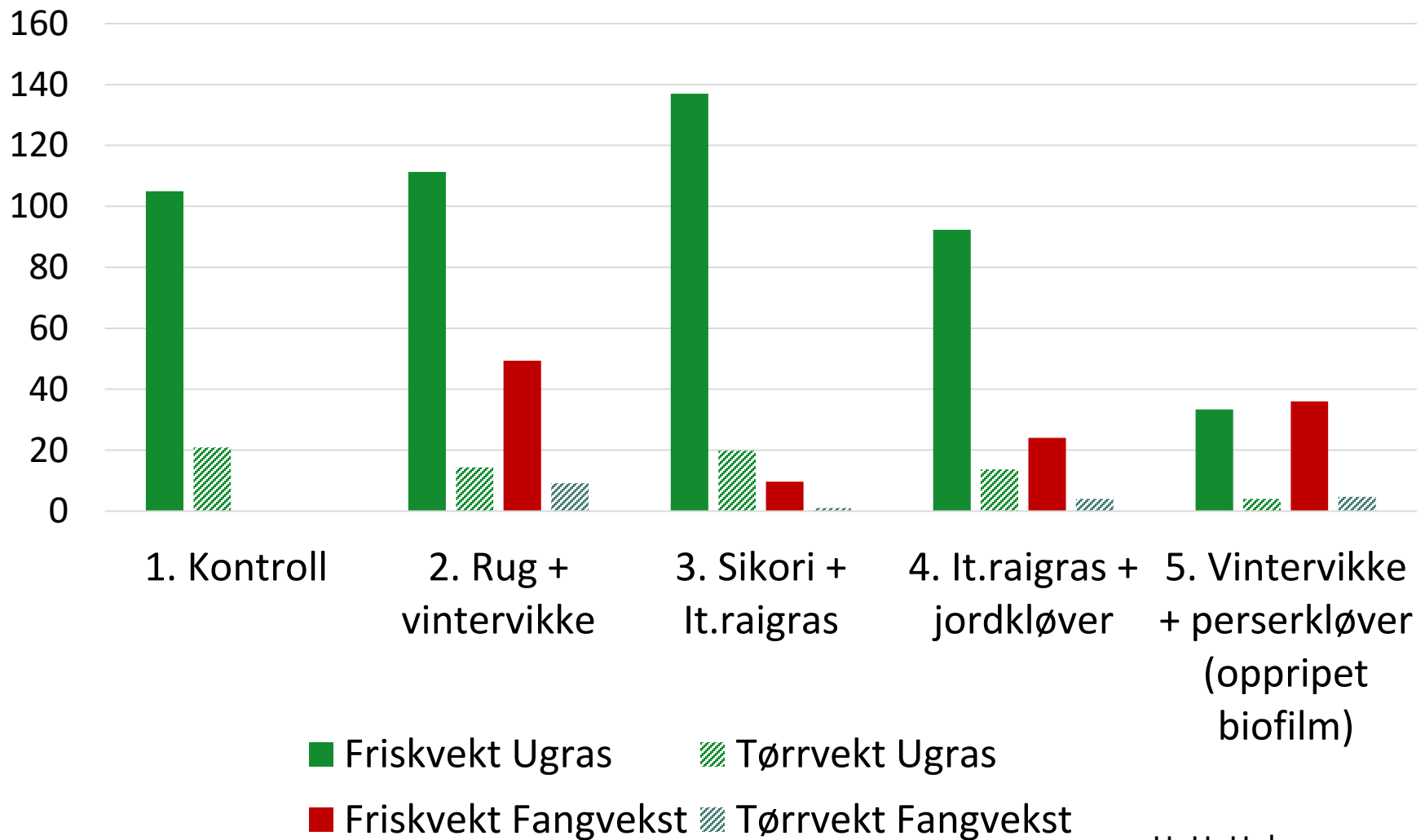
Biofilm revet av like før såing

Biofilm kun ripet opp mellom radene i ledd 5 (mulig praksis i øko)

18. sept. Ugress og fangvekstregistreringer, dekningsgrad.

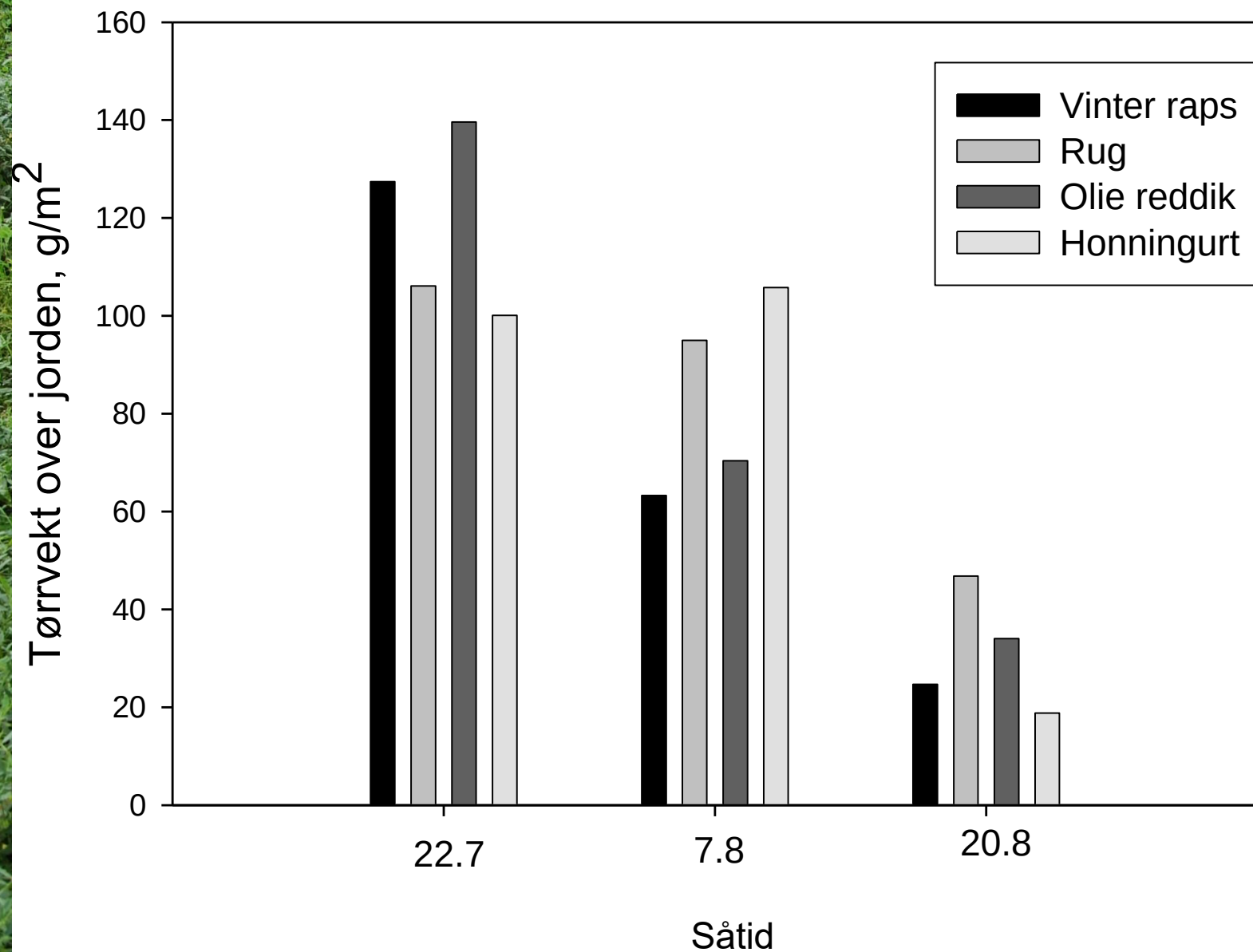
9. sept – 1. okt. Høsting av brokkoliåkeren. Medio oktober: Høy beitepussing av åker.

Biomasse (g) ugress og fangvekst ved høsting - øko**brokkoli** Forsøk NLR Viken



H. H. Helmen

Utvikling av dekkvekster ved ulike såtid i Innlandet



Dekkvekst og rotutvikling i åkertistel

Lengde på rotstykker lagt i felt på våren, cm	Dyp, cm	Dekkvekst	Vekt av nye røtter på høsten, g
10	5	-	3,06 a
5	5	-	1,99 a
10	15	-	1,89 ab
5	15	-	0,28 bc
10	5	+	0,12 c
5	5	+	0,03 c
10	15	+	0 c
5	15	+	0 c



Konklusjon dekkvekster:

- Dekkvekster kan etableres i løk før rykking
- Kan dekkvekster være et alternativ til biofilm?
- Såtid påvirker utviklingen av dekkvekstene
-og veksten av flerårig ugras kan reduseres ved bruk av dekkvekster

Takk for oppmerksomheten!