

Kan mere N substituere ukrudtsbekæmpelse?



Af
senior projektleder
Jens Nyholm
Thomsen,
NBR Nordic
Beet Research

I projektet IPMIROER finansieret af GUDP midler har vi anlagt 2 forsøg i 2016 for at belyse, om mere kvælstof kan forøge roernes konkurrenceevne overfor ukrudt, for at vi derved kan reducere behovet for ukrudtsmidler.

Tidligere forsøg i 2010 og 2011 med 50 og 25 cm rækkeafstand viste, at rækkeafstanden ikke umiddelbart har indflydelse på ukrudtsdækningen og kun i mindre grad på ukrudtsbestanden. Disse forsøg bekræftede, at roernes konkurrenceevne er svag.

De to forsøg i 2016 er anlagt med stigende kvælstofmængde fra 40 kg N/ha til 160 kg N/ha kombineret med 0, ½ og hel dosis i et normalt sprøjteprogram, se tabel 1 og 2.

Ukrudtsdækning og afgrødedækning fremgår af figur 1 og 2. I forsøget 867 KN er melde den dominerende ukrudtsart, og dækningen i august er derfor hovedsageligt over roetoppen, mens ukrudtsarterne i forsøget 866 SOF hovedsageligt er vejpileurt og snerlepile-

Tabel 1. Forsøgsplan

Led	Kg N / ha	Herbicide
1	40	0
2	40	½
3	40	1
4	80	0
5	80	½
6	80	1
7	120	0
8	120	½
9	120	1
10	160	0
11	160	½
12	160	1

Tabel 2. 1 N sprøjteplan i projektet N og Ukrudt IMPIROER

Led	Tid T	dag	Produkter					
			Safari	Betana	Betanal	Ethosan	Goltix	Renol
			g/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha
3	0	3 Dage efter så						
	1	kimbl. 0. dag			0,500		1,00	0,50
	2	7. dag			0,300	0,07	1,00	0,50
	3	14. dag						
	4	21. dag	10	1,5		0,07		0,50
	5	28. dag			0,600		1,00	0,50
	6	35. dag						
	lalt		10	1,5	1,400	0,14	3,00	2,00



120 kg N/ha og halv dosis i ukrudtssprøjtning.



160 kg N/ha og halv dosis i ukrudtssprøjtning.

urt, der normalt bliver under roetoppen. Figureerne viser således hovedukrudt og effekt af indsats i det enkelte forsøg.

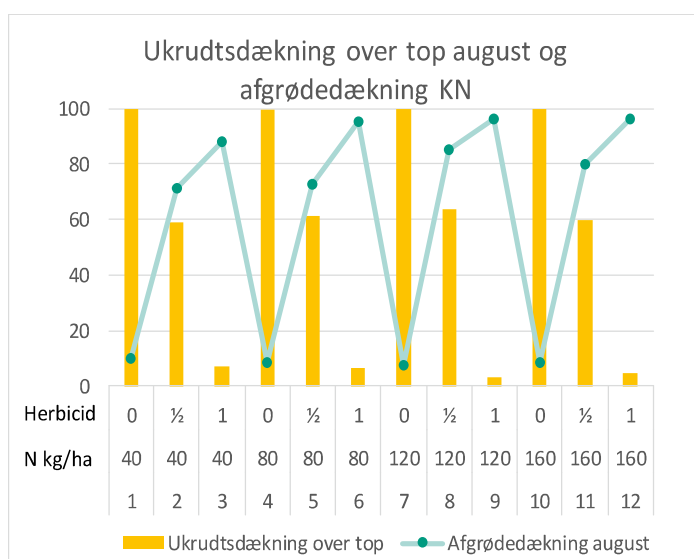
I forsøg 867 KN er der mere ukrudt, det gror over roetoppen, og det påvirker afgrøden. Derfor er der stærk effekt af ukrudtssprøjtningerne; mens der tilsyneladende ikke er effekt af forøget N tildeling. Forøgelse af N-mængden fra 120 kg N/ha til 160 kg N/ha har ikke kunne erstatte en halv dosis af herbiciderne, se figur 3.

I forsøg 866 SOF er der mindre mængde ukrudt, og det vokser ikke over roetoppen. Ved tildeling af 40 kg N/ha og 80 kg N/ha har ukrudtssprøjtning halv dosis forøget udbyttet. Ved højere N-tildeling er der en mindre udbytterespons, se figur 4.

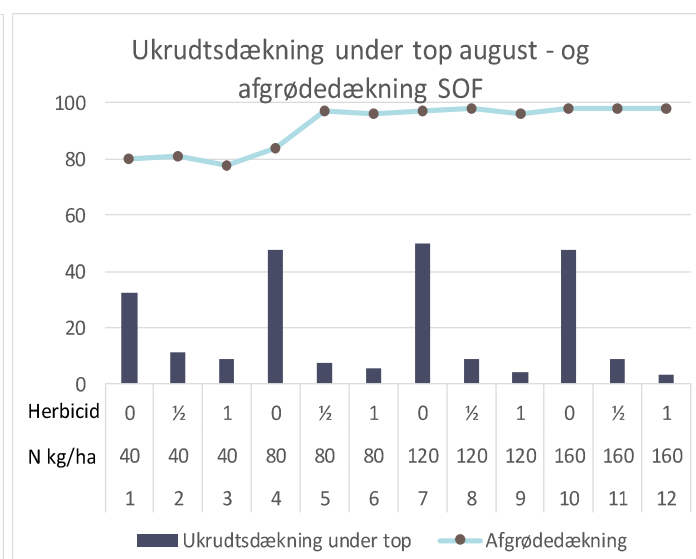
2016 har været et tørt år, hvor eventuel effekt af kvælstoftildeling normalt vil få stor effekt på topudviklingen. Men

resultaterne tyder på, at forøget kvælstofmængde generelt ikke vil kunne erstatte en mængde herbicid som alternativ.

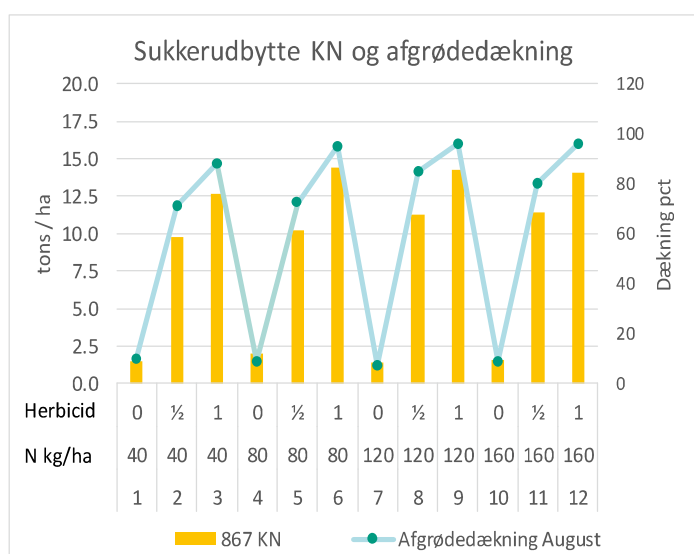
Dette er i overensstemmelse med tidligere forsøgskonklusion om, at roerne har en svag konkurrenceevne. Derimod viser forsøgene ikke noget om, at en god dækning af jorden fra roetoppen måske kan forhindre en senere fremspiring af ukrudt. ■



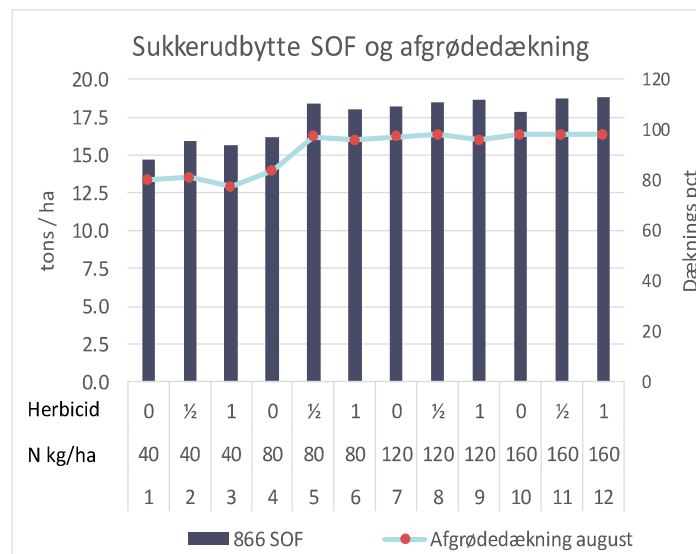
Figur 1. Ukruddækning af hovedsageligt melde, der vokser over roetoppen samt påvirkning på roerne.



Figur 2. Ukruddækning af hovedsageligt vej- og snerlepileurt, der normalt vokser under roetoppen samt påvirkning på roerne.



Figur 3. Udbytte samt påvirkning på roerne efter ukrudtspåvirkning af melder.



Figur 4. Udbytte samt påvirkning på roerne af vej- og snerlepileurt.