

Ukrudt i forsøg 2021



Projektleder
Mikkil Nilars,
NBR Nordic Beet
Research

Her i vintermånederne kan ukrudtsproblemerne synes langt væk – og næsten glemt. Sådan er det dog ikke her på kontoret hos NBR – det er netop nu, vi sidder og laver rapporter over årets forsøg. Den vigtigste af vores forsøgsse-
rier indenfor ukrudt er vores strategifor-

søg. I denne forsøgsserie sammenligner vi en række forskellige strategier for ukrudtsbekæmpelse. Generelt har de fleste ukrudtssprøjtninger i 2021 virket rigtig godt. Det har vi set i både forsøg og i praksis. Det betyder også, at forskellene mellem de forskellige strategier i vores forsøg er forholdsvis små, da de fleste strategier har fjernet det meste af ukrudtet effektivt.

Tabel 1. Forsøgsplan for NBRs ukrudtsstrategiforsøg 2021 (forsøgsserie 505) – her er kun medtaget de forsøgsled, der er relevante for denne artikel. Den komplette oversigt kan findes i NBRs årsberetning 2021.

			Produkter						
Led	Tid T	dag	Safari 50WG	Betanal	Nortron SC	Goltix SC700	Centium 36CS	Olie	Kommentar
			g/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	l/ha	
1	Ubehandlet								
3	1	kimbl. 0. dag		1,5	0,10	1,0		0,50	Grundstrategi med Betanal Dette led er reference for resten af leddene i forsøget
	2	7. dag		1,0	0,23	1,0		0,50	
	3	14. dag							
	4	21. dag	10	1,5	0,23			0,50	
	5	28. dag		2,0		1,0		0,50	
4	0	3 Dage efter så					0,10		
	1	kimbl. 0. dag		1,5	0,10	1,0		0,50	Grundstrategi plus Centium før fremspiring
	2	7. dag		1,0	0,23	1,0		0,50	
	3	14. dag							
	4	21. dag	10	1,5	0,23			0,50	
	5	28. dag		2,0		1,0		0,50	
5	1	kimbl. 0. dag		1,5	0,10	1,0		0,50	Grundstrategi plus Centium efter fremspiring
	2	7. dag		1,0	0,23	1,0	0,05	0,50	
	3	14. dag							
	4	21. dag	10	1,5	0,23		0,075	0,50	
	5	28. dag		2,0		1,0		0,50	
6	0	3 Dage efter så					0,10		Grundstrategi plus Centium både før og efter fremspiring
	1	kimbl. 0. dag		1,5	0,10	1,0		0,50	
	2	7. dag		1,0	0,23	1,0		0,50	
	3	14. dag							
	4	21. dag	10	1,5	0,23		0,075	0,50	
	5	28. dag		2,0		1,0		0,50	
7	1	kimbl. 0. dag			0,23	1,0		0,50	Grundstrategi uden Betanal
	2	7. dag			0,23	1,0		0,50	
	3	14. dag							
	4	21. dag	10		0,23			0,50	
	5	28. dag				1,0		0,50	
8	0	3 Dage efter så					0,10		Grundstrategi uden Betanal plus Centium før fremspiring
	1	kimbl. 0. dag			0,23	1,0		0,50	
	2	7. dag			0,23	1,0		0,50	
	3	14. dag							
	4	21. dag	10		0,23			0,50	
	5	28. dag				1,0		0,50	
9	1	kimbl. 0. dag			0,23	1,0		0,50	Grundstrategi uden Betanal plus Centium efter fremspiring
	2	7. dag			0,23	1,0	0,05	0,50	
	3	14. dag							
	4	21. dag	10		0,23		0,075	0,50	
	5	28. dag				1,0		0,50	
10	0	3 Dage efter så					0,10		Grundstrategi uden Betanal plus Centium både før og efter fremspiring
	1	kimbl. 0. dag			0,23	1,0		0,50	
	2	7. dag			0,23	1,0		0,50	
	3	14. dag							
	4	21. dag	10		0,23		0,075	0,50	
	5	28. dag				1,0		0,50	

Forsøgsplan

For overblikkets skyld er der her kun medtaget de forsøgsled, som er beskrevet i artiklen. Derfor springer led-numrene lidt. Den komplette plan kan findes i NBR-beretningen. Led 3 er NBRs grundstrategi – og dermed den strategi vi anvender til at sammenligne resten af strategierne med. Strategien består primært af Betanal, Nortron og Goltix (og olie) – og så er der en enkelt behandling med Safari med.

Centium før og efter fremspiring

Som noget nyt i 2021 er etiketten på Centium blevet udvidet, så vi fra 2021 kan anvende Centium både før og efter fremspiring. Det har derfor været en vigtig del af årets forsøg. Grundstrategien (led 3) har fungeret rigtig godt i begge forsøg i figur 1 og 2 – derfor har vi ikke fået ret meget ekstra effekt ud af at tilføje Centium i led 4, 5 og 6.

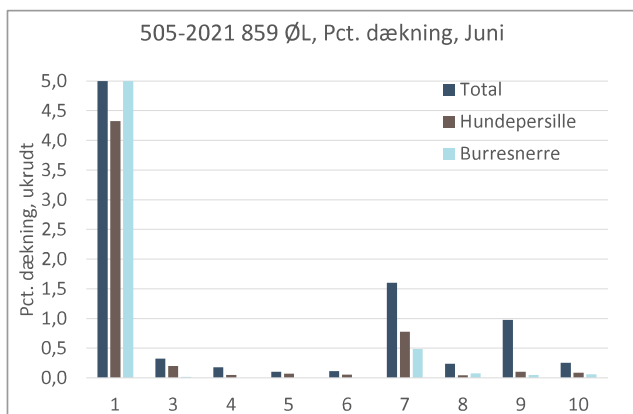
I led 7, er grundstrategien anvendt uden Betanal. Det har betydet et tydeligt fald i effekten (led 3 kan sammenlignes med led 7 – det er samme strategi, men heldholdsvis med og uden Betanal). Centium før fremspiring (led 8), efter fremspiring (led 9) og både før og efter fremspiring (led 10) har delvist kunne

opveje den manglende effekt i leddene uden Betanal. Dette er især tydeligt for nogle af de lidt mere besværlige arter som hundepersille og kamille.

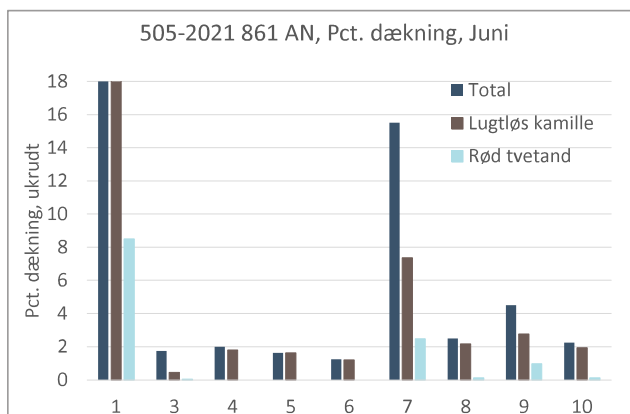
Fytotoksiske skader

Den gode effekt af ukrudtsmidlerne, som vi har set i 2021 sæsonen, har haft den lidt kedelige bi-effekt, at vi har set en

del fytotoksiske skader på roerne. Dette har især været tydeligt, hvor der er anvendt clomazon (Centium). Vi havde en del nedbør i den periode, hvor der blev sprøjtet – samtidigt med at roerne voksede meget langsomt – en kombination der har medført usædvanligt mange skader, selv ved meget lave doseringer. I figur 3 kan man se det relative sukkerudbytte samt størrelsen af fytotoksiske skader 7 dage efter anden sprøjtning (vist



Figur 1. Pct. dækning i juni, 14 dage efter sidste ukrudts-sprøjtning (y-aksen er forkortet – ubehandlet har op til 34 % totalt ukrudtsdække) (Forsøg: 859 ØL).



Figur 2. Pct. dækning i juni, 14 dage efter sidste ukrudts-sprøjtning (y-aksen er forkortet – ubehandlet har op til 70 % totalt ukrudtsdække) (Forsøg: 861 AN).

Scan Roeteknik – specialisten i roemarken

Opbygning af gødningsudstyr til såmaskinen

Fabrikation af forplove til direktsåmaskine

Service på Kleine - Vervaet - Grimme optagere

Service på roesåmaskiner VIGTIGT det betaler sig at få lavet service på din såmaskine



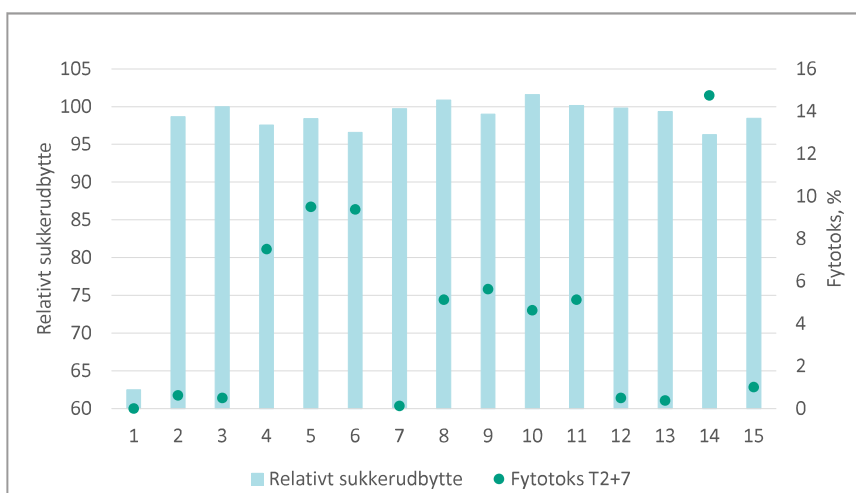
Tlf. 40747810 Jan Poulsen
scan-roeteknik.dk · jan@scan-roeteknik.dk



som grønne prikker). Der er signifikant forskel på niveauet for skaderne, som tydeligt følger anvendelsen af Centium. Der er ikke signifikant forskel på udbyttene – men dog en svag tendens til lidt lavere udbytte, hvor skaderne har været størst. Konklusionen må være, at selv om det kan se voldsomt ud, så er det altså begrænset, hvad skaderne betyder for udbyttet i sidste ende – hvilket i øvrigt stemmer godt overens med tidligere års forsøg fra bl.a. Sverige.

Kinajute

I løbet af vækstsæsonen 2021 er vi blevet mere og mere opmærksomme på den nye invasive art, Kinajute. Planten, der oprindeligt stammer fra Asien, breder sig nu også i Danmark. I New Zealand, der jo har et klima, der minder om det danske, har kinajute bredt sig, og de betegner den som en af verdens værste ukrudtsarter. I New Zealand estimeres, at den i værste fald kan give udbyttetab på 30-90 %. En stor udfordring er, at Kinajute først spirer frem i august – når vi for længst er færdige med ukrudtsbehandlingerne. På trods af den sene fremspiring kan planten nå en anseelig størrelse (op til 1,5-1,8 m) med mange sidegrene. Den sætter mange olieholdige frø i kapsler, der mest af alt minder om frøkapslerne på en valmue. Frøene kan overleve i jorden i 25-30 år. Vi har pt. ingen effektive bekæmpelsesmuligheder, og det anbefales derfor på det kraftigste, at man luger planterne med håndkraft og tager dem med ud af marken, inden problemet bliver for stort. Vi har hos NBR set kinajute i et par af vores forsøg (hvor de naturligvis blev fjernet) – derudover er de observeret i en del almindelige roemarken. Vi kommer med en opdatering og påmindelse i løbet af vækstsæsonen, hvis/når vi ser planten igen – så følg gerne med på NBRs Facebook side. ■



Figur 3. Relativt sukkerudbytte (led 3 = 100) og fytotoksprocent (Gns af to forsøg).



Kinajute ultimo august 2021.