

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2020

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Froafgiftsfonden

Fonden for **økologisk** landbrug

Kartoffelafgiftsfonden

Innovationsfonden



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727284



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727672



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774340



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727230

udvikler sig parallelt frem mod begyndelsen af oktober. Her når NDVI-værdien op omkring 0,8 i parcellerne med store udsædsmængder, derefter udvikler den sig langsommere. Det skyldes både, at væksten i biomasse i rapsen falder og at der sker en vis mætning i NDVI, når værdien er over 0,8. I de sent såede parceller fastholdes udviklingshastigheden helt frem mod slutningen af oktober, og det kniber stadig på dette tidspunkt med, at parcellerne med de lave udsædsmængder kan følge med parcellerne med de høje. Selvom sorterne er udvalgt efter, om de anbefales til tidlig eller sen såning, er der ikke i de tre års forsøg forskel i deres udvikling i biomasse hen over efteråret.

Ukrudt

> CARSTEN FABRICIUS, SEGES

Ukrudtsbekæmpelsen i vinterraps har i flere landsdele været udfordret af det nedbørsrige efterår. I mange marker har det ikke været muligt at bekæmpe ukrudt i efteråret. Bekæmpelsen med Belkar har været udfordret af de svære betingelser, hvor enten den ene splitbehandling ikke kunne gennemføres, eller der har været behandlet sent i efteråret. I marker med en tynd plan-tebestand eller en lav højdevækst til foråret har kamille

været et større problem end normalt, men generelt har behandling med Belkar i efteråret uanset dosering og tidspunkt givet en vis bekæmpelse af kamille.

Bekæmpelse af kamille i vinterraps

Belkar har en bred effekt på tokimbladet ukrudt. Belkar indeholder halauxifen, der har en hormonvirkning på ukrudt med hurtig visuel effekt. Der sker af og til påvirkning af vinterrapsen efter brug af Belkar. Vinterrapsen bliver fortykket på stængel, og knoppen har svært ved at komme fri af de omkringliggende blade med et "trompetlignende" udseende. Årsagen kan ofte føres tilbage til for høj dosering i forhold til rapsens udviklingstrin.

Der er udført tre forsøg med fokus på afgrødeskade i vinterraps, hvor der er anvendt Belkar på forskellige tidspunkter og doseringer. Resultaterne af forsøgene fremgår af tabel 7. Til trods for anvendelse af for høj dosering af Belkar i vækststadie 12 i forsøgsled 5 og for kort afstand mellem splitbehandlinger i forhold til godkendelsen i forsøgsled 3, er der ikke registreret afgrødeskade i nogen af forsøgene. Disse forsøgsled simulerer situationer med uens fremspiring og høj dosis i overlap. Udbytteerne viser heller ikke påvirkning af afgrøden med Belkar, men merudbytteerne har sammenhæng til effektiv bekæmpelse af kamille. I et af forsøgene er der dog

TABEL 7. Ukrudtsbekæmpelse i vinterraps. (K8, K9)

Vinterraps	Stadie	November						April		Hkg frø af standard-kvalitet pr. ha			
		Planter pr. m²		Biomasse				Plantebestand 0-10	Afgrodeskade, pct.	Udb. og merudbytte	Netto-merudbytte		
		Tokimbladet ukrudt	Græs	Burre-snerre	Hyrdetaske	Kamille	Storke-næb						
2019. 3 forsøg		1 fs						2 fs					
1. Ubehandlet	-	109	104	100	100	100	100	7	0	33,6			
2. 0,25 l Belkar	12-13	37	119	24	23	11	0	8	0	4,0	2,9		
3. 0,25 l Belkar	12-13												
0,25 l Belkar	14-15	23	109	0	2	3	0	8	0	5,2	2,9		
4. 0,25 l Belkar	14-15												
0,25 l Belkar	16-17	31	86	1	3	4	0	8	0	7,2	4,9		
5. 0,5 l Belkar	12-13	41	109	8	7	5	0	8	0	7,8	5,7		
6. 0,25 l Belkar	16-17	67	88	20	17	13	0	9	0	4,3	3,1		
7. 0,375 l Belkar	16-17	58	97	16	13	10	0	9	0	3,6	2,0		
8. 0,5 l Belkar	16-17	44	91	9	9	6	0	9	0	5,8	3,8		
ns													
2018-2020. 7 forsøg								3					
1. Ubehandlet	-	95	140		100	100	100	-	-	-	-		
2. 0,25 l Belkar	12-14	30	104		10	10	6	-	-	-	-		
4. 0,25 l Belkar	14												
0,25 l Belkar	16	22	85		1	4	0	-	-	-	-		
6. 0,25 l Belkar	16	44	112		8	17	5	-	-	-	-		
7. 0,375 l Belkar	16	38	100		6	10	4	-	-	-	-		
8. 0,5 l Belkar	16	30	84		4	7	0	-	-	-	-		

negative merudbytter for behandling med Belkar i stort set alle led, men der er ikke observeret synlige skader af vinterrapsen. Det største negative merudbytte er opnået i stadie 16 med 0,375 l Belkar på -3,3 hkg standardvare frø pr. ha, men også tidligere behandlinger i stadie 12 giver negative merudbytter. Udbytteneiveauet i forsøget er højt med 53,8 hkg frø pr. ha. Der kan ikke angives en sammenhæng med bekæmpelsen af ukrudt.

Forsøgene viser gode effekter på tokimbladet ukrudt ved brug af Belkar. Den bedste effekt mod kamille er opnået ved anvendelse af splitbehandling fra stadie 12. Der er også god effekt af én behandling i stadie 16 med 0,375 og 0,5 l pr ha Belkar. De seneste tre års forsøg med Belkar er vist nederst i tabel 7. De tre års afprøvninger bekræfter, at splitbehandling med Belkar fra stadie 12 er den mest sikre bekæmpelse af kamille og storkenæb. I stadie 16 er der respons for dosisforøgelse fra 0,25 l pr. ha til 0,5 l pr. ha. De tre års forsøg viser, at gennemføres første del af splitbehandling, mens sidste del ikke gør, opnås tilfredsstillende effekt i gode tætte vinterrapsmarker.

Væselhale

I vinterraps er der en unik mulighed for effektivt at bekæmpe græsukrudt med jordmidlet Kerb 400 SC. Væselhale har gjort sit indtog i mange marker og kan blive et stort problem i vinterraps ved tidlig såning og lave plantetal. Hvis væselhale fremspirer tidligt, kan det være vanskeligt at få en god effekt af Kerb 400 SC, der først må anvendes i november og december. Rodnettet af væselhale bliver stort efter en lang vækstperiode fra såning til bekæmpelse, og tætte bestande af væselhale hæmmer vinterrapsen.

Der er udført tre forsøg med bekæmpelse af væselhale. I forsøgene er afprøvet kombinationer af Clomate, der indeholder aktivstoffet clomazon, Belkar og Kerb 400 SC. Formålet med forsøget er at afprøve, om anvendelse af Clomate efter såning kan hæmme væselhale, så effekten af Kerb forbedres og med en mindre konkurrence fra væselhale mod vinterrapsen.

Dronefoto af forsøg med bekæmpelse af væselhale. Det er tydeligt at se behandlinger med Kerb 400 SC, der er helt brune i bunden. De grønne parceller er enten ubehandlede eller uden anvendelse af Kerb.

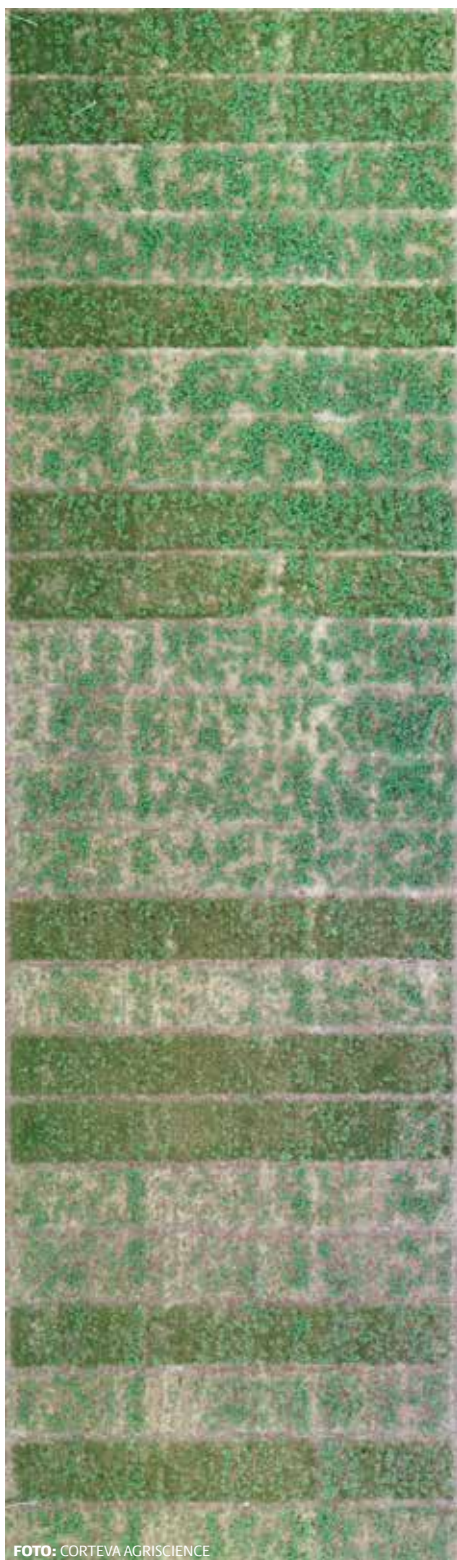


FOTO: CORTEVA AGRISCIENCE