

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

TABEL 12. Afpudsning og vækstregulering i ital. rajgræs. DLF (18)

Rajgræs	Stadie	Pct. dækning med	Kar. ¹⁾ for lejesæd d. 14/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha	
		rust			blad-plet
2020. 2 forsøg					
Faktor 1:					
1. Ubehandlet	-	7,1	1,2	4	1.496
2. 0,4 l Moddus M + 0,2 l Agropol	49	4,6	0,7	3	115
3. 0,8 l Moddus M + 0,2 l Agropol	49	5,1	0,7	3	131
4. 1,2 l Moddus M + 0,2 l Agropol	49	4,8	0,7	2	97
5. 0,8 l Moddus M + 0,75 l Balaya	49	1,9	0,3	2	169
6. 30 kg N	32-37	1,9	0,3	3	377
0,8 l Moddus M + 0,75 l Balaya	49				

Faktor 2:

Ubehandlet	-	7,3	1,1	6	1.875
12 cm Afpudsning ²⁾	32-37	1,2	0,2	0	-461
LSD2					132

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

²⁾ Når afgrøden er i stadie 32-37, det afpudsede materiale skal fjernes fra arealet.

eller ej, opnået i led 6, hvor der er tilført 30 kg kvælstof pr. ha ekstra omkring 1. maj. De højeste merudbytter for vækstregulering er opnået, hvor der ikke er afpudset. Det er i overensstemmelse med teorien om, at en afpudsning kan nedsætte behovet for vækstregulering, men det ser også ud til at koste udbytte i årets forsøg. Konklusionen på årets forsøg er, at ital. rajgræs betaler godt for vækstregulering på 0,8-1,2 l Moddus pr. ha. Doseringer på mere end 0,8 l Moddus er ikke lovlige, derfor bør der i givet fald suppleres op med Medax Top, som ikke indeholder trinexacpac og er godkendt i rajgræs. Der bør tilføres 120-125 kg kvælstof pr. ha. Afpudsning efter begyndende strækning kan ud fra årets forsøg ikke anbefales.

Hvidkløver

Nedvisning af hvidkløver

I 2020 er videreført forsøg til belysning af mulighederne for at finde alternativer til Reglone som nedvisningsmiddel. Til høst 2020 har det ikke været tilladt at anvende Reglone til nedvisning af hvidkløver. Derfor er det vigtigt hurtigt at finde et alternativ. Der er i 2020 gennemført to forsøg i serien. Resultaterne fremgår af tabel 13. Da resultaterne fra de to forsøg er meget forskellige, hen-

TABEL 13. Nedvisning af hvidkløver. (19)

Hvidkløver	Behandlings-tidspunkt	Udb. og merudb., kg frø pr. ha	Netto-merudb., kg pr. ha
2020. 2 forsøg			
1. 1 l Metaxon ¹⁾	d. 30/7 2019	572	-
2. 1 l Zypar ¹⁾	d. 30/7 2019	-33	-33
3. 166 l TopGun Finalsan Koncentrat ²⁾	d. 2/8 2019	-14	-351
4. 16 l Beloukha ²⁾	d. 2/8 2019	0	-
5. 1 l Metaxon	d. 30/7 2019		
0,2 l Reglone + 0,1 l Agropol ²⁾	d. 2/8 2019	49-51	18
			13
6. 0,5 l Belkar ¹⁾	d. 30/7 2019	30	17
7. 1,5 kg Roundup PowerMax ¹⁾	d. 30/7 2019	-52	-52
LSD		<i>ns</i>	

¹⁾ 7 dage før forventet høst og skårlægning 3 dage efter behandling.

²⁾ 4 dage før forventet høst.

vises til tabelbilaget for en nærmere gennemgang. Forsøgsdesignet er ændret i forhold til 2019. I 2020 er der ikke skårlagt i led 3, 4 og 5. Der er som gennemsnit af de to forsøg ikke fundet signifikante merudbytter for nogen af behandlingerne, men i enkeltforsøgene er der både signifikante merudbytter og udbyttetab. I forsøg 002 er det højeste merudbytte opnået i led 6, hvor der er anvendt Belkar. I 001 er der opnået et ret stort signifikant udbyttetab i samme led. I led 3 og 4 er anvendt to midler indeholdende pelargonsyre. Der har været en tilfredsstillende effekt af behandlingerne, men på grund af den meget høje dosering og dermed meget høje behandlingsomkostning, er midlerne ikke økonomisk rentable til nedvisning af hvidkløver. De skårlagte led giver ved høst i det ene forsøg problemer med at samle kløvehovederne op. Det har påvirket spildet og kan forklare, hvorfor de skårlagte led i dette forsøg generelt giver lavere udbytte end de led, der er høstet direkte. Forsøgs-serien fortsætter for at finde alternativer til Reglone.

Nedvisning af hvidkløver med isæet engrapgræs 2. år

I 2020 er der videreført en forsøgsserie fra 2019 for at undersøge eventuelle skader af nedvisningen af hvidkløveren før høst 2019 på det isæede engrapgræs. Der er gennemført et forsøg, og resultaterne fremgår af tabelbilag (J20). Der er ikke høstet signifikant lavere udbytte i engrapgræs bortset fra led 7, hvor der er registreret et signifikant udbyttetab. Konklusionen på dette forsøg er, at Round-up Power Max ikke kan anvendes til nedvisning af hvidkløver, hvis der er isæet engrapgræs.



FOTO: THOMAS JØRGENSEN, DLF

Med forbuddet mod anvendelsen af Reglone i hvidkløver blev skårlægning eneste mulighed.

Ukrudtsbekæmpelse i vårbyg med udlæg af hvidkløver og engrapgræs

I 2020 er der i samarbejde med DLF videreført en forsøgsserie til belysning af mulighederne for ukrudtsbekæmpelse i hvidkløver. Behandlingerne er begyndt i udlægget i vårbyg. Resultaterne fremgår af tabelbilaget J21. Der er ikke høstet udbytte i vårbyggen. I udlægsåret er anvendt Fighter 480 i blanding med Stomp CS, en dosering af Harmony 50 SX og to led, hvor DFF er fulgt op af Fighter 480 og Stomp CS. Optællinger i sæsonen tyder på, at Harmony 50 SX også i 2020 har lidt svagere effekt på ukrudtet end Fighter og Stomp-løsningerne, og at den bedste effekt er opnået i de led, hvor der er anvendt DFF. Ligesom det var tilfældet i 2019, tyder resultaterne også på en lidt større skade på udlægget af DFF-løsningerne, mest udbredt ved den højeste dosering. Forsøget fortsættes i 2021, hvor der vil blive afprøvet forskellige løsninger i hvidkløveren og målt udbytte.

Ukrudtsbekæmpelse hvidkløver og engrapgræs

I 2020 er der i samarbejde med DLF videreført en forsøgsserie til belysning af mulighederne for at følge op på de gennemførte ukrudtsbehandlinger i 2019. Forsøgsarealerne 2020 er således de samme som de arealer, hvor der i 2019 var vårbyg med udlæg af hvidkløver og engrapgræs. Desværre blev kun et forsøg gennemført til høst.

Resultaterne af årets forsøg fremgår af tabelbilag (J22). Led 1, hvor der ikke er behandlinger i hvidkløver/engrapgræs afgrøden, giver et meget lavt udbytte. Led 2 og 3, hvor der er anvendt Reglone, giver de højeste merudbyt-

ter. Hvor der er anvendt DFF, uanset om det er efterår eller forår, er der signifikante udbyttetab også i forhold til det meget lave udbytte i led 1, som er ubehandlet. Ud fra årets forsøg er der ikke nogen løsninger indeholdende DFF, der synes realistiske som erstatning for Reglone. I led 7, hvor der er anvendt Stomp CS både efterår og forår, er der også høstet et meget lavt og utilfredsstillende udbytte. Ingen af de afprøvede løsninger har således vist sig umiddelbart brugbare som erstatning for Reglone.

Ukrudtsbekæmpelse hvidkløver uden isået engrapgræs

I 2020 er der i samarbejde med DLF begyndt en forsøgsserie med bekæmpelse af ukrudt i hvidkløver uden isået engrapgræs. Uden Reglone til rådighed vil fremtiden for hvidkløver og engrapgræs være at dyrke dem hver for sig. Der er gennemført to forsøg i 2020

Resultaterne fremgår af tabel 14. I led 2, 3, 4 og 5 er der ikke konstateret signifikante udbyttenedgange for behandlingerne. Der er i det ene forsøg i led 3 og 4, hvor der er afprøvet to doseringer af DFF, registreret herbicid-skade 14 dage efter behandling i efteråret, men denne skade har fortaget sig frem mod høst. I dette forsøg tyder resultaterne på, at DFF kan anvendes om efteråret i hvidkløver uden isået engrapgræs. På grund af det relative smalle effektvindue, der er for DFF, kan løsningen ikke stå alene. I led 5, 6 og 7 er der afprøvet Round-up Power Max som vinterbehandling i tre doseringer. Resultaterne tyder på, at midlet vil kunne anvendes i en dosering på maksimalt 0,5 l pr. ha i hvidkløver. Forsøgene viser også, at det giver signifikante og store udbyttetab at anvende højere dosering som i led 6 og 7. Behandlingen i led 8, hvor der er anvendt DFF i september og fulgt op med Round-up Power Max i december, giver ligeledes et signifikant udbyttetab. Resultaterne af et års forsøg i hvidkløver uden isået engrapgræs er interessante, fordi både DFF og Round-up Power Max ser ud til at kunne anvendes i hvidkløver uden uacceptable udbyttetab. Det vil kræve, at hvidkløver udlægges uden engrapgræs i fremtiden. Forsøgene fortsættes.