

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



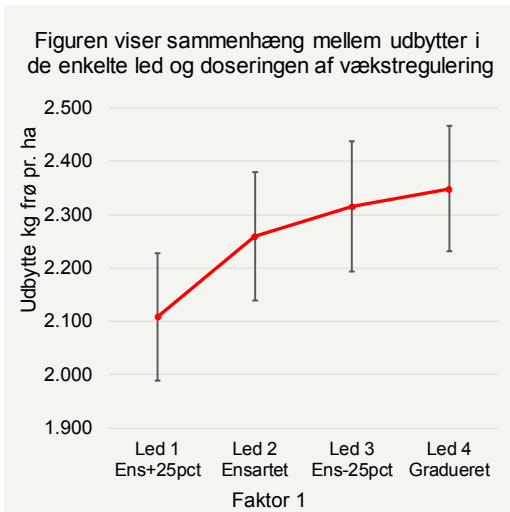
The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727672



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



FIGUR 4. Figuren viser merudbytterne i forsøget med gradueret vækstregulering i alm. rajgræs. Det laveste udbytte er høstet hvor doseringen af vækstreguleringsmidlet er hævet 25 procent over den godkendte normaldosering.

Resultaterne af de to forsøg med biomassebaseret vækstregulering tyder på, at det vil være muligt ud fra biomassemålinger i vækstsæsonen at tilpasse doseringerne af vækstreguleringsmidlet i en afgrøde af alm. rajgræs ud fra den biomasse, der er til stede på behandlingstidspunktet, uden det resulterer i lavere udbytte af frø. Forsøgene vil fortsætte.

Radrensning og båndsprøjtning i alm. rajgræs udlagt i dæksæd

Der er i 2020 videreført en forsøgsserie med radrensning kombineret med båndsprøjtning i alm. rajgræs. I 2020 har afgrøden været udlagt i dæksæd, hvor den i 2019 var udlagt i renbestand. Forsøgene er finansieret i et GUDP-projekt i samarbejde med frøbranchen. Der sker en stor udfasning af bekæmpelsesmidler i disse år, derfor er det nødvendigt at finde alternativer, der kan mindske behovet for kemiske løsninger til bekæmpelse af ukrudt i frømarken. Resultater og forsøgsdesign fremgår af tabelbilag J16.

Der er ingen signifikante udbyttetab ved at rense mellem rækkerne, ligesom der er samme renhed i frøvaren. I 2020 er der renset 1 eller 2 gange om efteråret og kun en gang om foråret. Dette til forskel fra 2019, hvor der blev renset to gange om foråret. Udbytterne i de rensede led er på højde med de led, hvor der er bredsprøjtet, og der

er heller ikke registreret større ukrudtstryk mellem rækkerne i forhold til de bredsprøjtede led. Der er ikke registreret en stor forekomst af græsukrudt og bredbladet ukrudt. To års forsøg viser, at det er muligt at radrense i en kraftig afgrøde som alm. rajgræs uden udbyttenedgang. Udfordringen er stadig, hvordan man håndterer opharvede sten og lerklumper. Fremtidige forsøg bør indeholde led med tromling og efterharver monteret på renseren.

Græsukrudsbeholdelse i alm. rajgræs udlagt i dæksæd

I 2020 er der i samarbejde med DLF fortsat en forsøgsserie, der skal belyse mulighederne for at anvende ukrudtsmidlet Kerb 400 SC til bekæmpelse af græsukrudt i alm. rajgræs udlagt i dæksæd. Der er anvendt to doseringer på tre tidspunkter fra november til februar. Resultaterne fremgår af tabelbilag J17.

Der er i forsøget ikke signifikante merudbytter for nogen af behandlingerne. 0,3 l Kerb 400 SC pr. ha giver ved de tidlige behandlingstider i november og december lidt lavere udbytter end, hvis doseringen anvendes i februar. Det er i overensstemmelse med tidligere resultater.

Konklusionen på forsøgene er, at hvis Kerb skal anvendes tidlig vinter, må doseringen ikke overstige 0,15 l pr. ha. Denne dosering vil sandsynligvis være for lav til en effektiv bekæmpelse af græsukrudt. Derfor bør behandlinger med Kerb i alm. rajgræs udsættes til februar. Det skal pointeres, at behandlinger med Kerb i alm. rajgræs kun må ske i februar, jævnfør godkendelsen til mindre anvendelse. Doseringen skal holdes.

Ital. rajgræs

Afpudsning og vækstregulering i ital. rajgræs

I 2020 er der i samarbejde med DLF begyndt en forsøgsserie i ital. rajgræs for at undersøge en eventuel vekselvirkning mellem afpudsningsstrategien om foråret og vækstregulering. I 2020 er der udført to forsøg, begge i sorten Danergo.

Afpudsningen er blevet udført i i stadie 32-37 til 12 cm højde. Der er således tale om en sen afpudsning. Resultater og forsøgsdesign fremgår af tabel 12. Der er i begge forsøg høstet et mindre udbytte i de afpudsede parceller. Det højeste udbytte er, uanset om der er afpudset

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

Rajgræs	Stadie	Pct. dækning med	blad-plet	Kar. ¹⁾ for lejesæd d. 14/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
		rust			
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 0,8 l Moddus M + 0,75 l Balaya	32-37	1,9	0,3	3	377
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 0,2 l Reglone + 0,1 l Agropol ²⁾	d. 30/7 2019 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.