

LANDSFORSØGENE 2021

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

Frøafgiftsfonden

Fonden for **økologisk landbrug**



Kartoffelafgiftsfonden

Innovationsfonden



LANDSFORSØGENE 2021

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

Landsforsøgene 2021 er samlet og udarbejdet af Landbrug & Fødevarer, Planteproduktion ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2021

Trykkeri

Stibo Complete

Udgiver

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.

SEGES

Plante- & MiljøInnovation

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E info@seges.dk

Omslag

Foto: Torkild Birkmose, SEGES

Køb

Bogen kan købes i SEGES Netbutik: www.netbutikken.seges.dk.

Pdf-udgaven af bogen samt tabeller og figurer i bogen kan hentes på www.landbrugsinfo.dk/oversigten.

Resultaterne i bogen kan frit gengives med tydelig kildeangivelse inkl. side-tal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2021, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-10-2

ISSN 0900-5293

0,7 l Mateno Duo 600 SC pr. ha, er der ikke signifikant negativt merudbytte. Dette gør sig også gældende ved splitsprøjtning med to gange 0,35 l Mateno Duo 600 SC pr. ha. I forhold til effekterne er der i disse forsøg en tendens til, at Mateno Duo 600 SC ikke helt kan stå alene. Det har i behandlingerne, hvor Mateno Duo 600 SC er brugt alene, ikke været muligt, at nedbringe andelen af væselhale i frøet til under en procent. Anderledes har det set ud, når der blandes med Boxer og der sprøjtes tidligt. I de behandlinger, som er udført 15. september hvor Mateno Duo 600 SC er tilsat 1 l Boxer pr. ha, er der opnået rigtig god effekt på væselhale. Konklusionen på disse forsøg er, at en tidlig behandling med en blanding af Mateno Duo 600 SC og Boxer kan være en løsning i bekæmpelsen af væselhale. Det skal dog nævnes, at det er problematisk at anvende Boxer tidligt på grund af forplantningsproblematikken omkring prosulfocarb.

Strandsvingel

Bekæmpelse af græsukrudt i Strandsvingel – Rækkesprøjtning

Udfordringen med at holde frøgræsarterne rene er blevet langt større med udfasningen af en stor del af de midler, som tidligere har kunnet give en effektiv bekæmpelse af græsukrudt. Det meget smalle udvalg af midler til rådighed betyder, at det er flere af de samme virkemekanismer, der benyttes. Og det skubber til problemet med udviklingen af resistent græsukrudt. I 2021 har der været forsøg med rækkesprøjtning i strandsvinge for at belyse effekten af kun at behandle mellem afgrøderækkerne. Der har været afprøvet midler, som afgrøden er



FOTO: BO NYMAND, DLF

Rækkesprøjtning i strandsvingel, forudsætter, at afgrøden effektivt kan afskærmes.

TABEL 19. Bekæmpelse af græsukrudt i strandsvingel - rækkesprøjtning (J19)

Strandsvingel	Behandlings-tids-punkt	Herbicid-skade 1/6/3	Enårig rap-græs % i frø	Alm. rap-græs % i frø	Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha
<i>2021. 1 forsøg</i>					
1. Ubehandlet	-	0	0,1	0	2.086
2. 1,25 l Kerb 400 SC ¹⁾	12/11 2020	0	0,1	0	-195
3. 1,5 kg Roundup Max ²⁾	12/11 2020	0	0,1	0	-221
4. 0,75 l Atlantis OD ¹⁾	17/9 2020	0	0,1	0	-99
5. 0,75 l Atlantis OD ²⁾	21/9 2020	0	0,3	0	149
6. 0,7 l Mateno Duo 600 SC ¹⁾	17/9 2020	0	0,3	0	77
7. 0,7 l Mateno Duo 600 SC ²⁾	21/9 2020	0	0,3	0	-85
LSD					ns

¹⁾ Skærm afskærmning

²⁾ Rulleskærs afskærmning

tålsom overfor, men også midler, som giver skader. Der har været prøvet to metoder. En metode bestående af en rækkesprøjte monteret med rulleskær, hvor der sprøjtes mellem de to rulleskær. Rulleskærerne afskærer de plantedele, som måtte blive ramt af sprøjtevæsken, og skulle sikre at der ikke sker transport rundt i planten. Den anden metode er en decideret afskærmning, som skal holde sprøjtevæsken inden for skærmen så den ikke rammer frøerækken. Forsøgene har været udført med en rækkeafstand på 33,4 cm, hvilket muliggør ca. 25 cm i det behandlede bånd imellem rækkerne. Forsøget viser, at hvis afskærmningen er effektiv nok, er det muligt at anvende midler som Kerb 400 SC og Roundup med en lille udbyttenedgang, men med en effektiv græsukruds-bekæmpelse. Resultaterne af dette rækkesprøjtningforsøg fremgår af tabel 19.

Kerb i Strandsvingel – Rækkesprøjtning

I 2021 er der gennemført et forsøg med rækkesprøjtning med Kerb 400 SC i strandsvingel. Denne metode kan bidrage til en løsning på græsukruds-bekæmpelse med et resistensbrydende middel. Strandsvingel er altså overfor Kerb 400 SC i små doseringer, og det er godkendt til mindre anvendelse i afgrøden ved brug i februar måned. I dette forsøg har der dog været brugt langt større doseringer, og selektiviteten overfor afgrøden skal derfor udelukkende ligge i afskærmningen. Netop afskærmningen har vist sig at være en stor udfordring, og afdrift ud i afgrøden har været svær at undgå. Derfor viser dette forsøg også, som det fremgår af tabel 20, at en række-

sprøjtning med 0,75 l Kerb 400 SC pr. ha i februar ikke påvirker udbyttet negativt, selv om der har været afdrift, mens de højere doseringer giver markante udbyttetab. Til kommende års forsøg vil der blive optimeret på afskærmningen på forsøgsprøjtten, så afdrift kan undgås. Når forsøg viser, at rækkesprøjtning er en sikker metode at bekæmpe græsukrudt på, vil det åbne op for helt nye muligheder. Anvendelse af langt mere effektive midler, hvor der ikke skal tages hensyn til tålsomheden i afgrøden, vil både give en renere frømark og betyde, at der for alvor kan anvendes resistensbrydende midler.

TABEL 20. Anvendelse af Kerb i Strandsvingel - Rækkesprøjtning (J20)

Strandsvingel	Behandlingspunkt	Herbicid-skade 31/3	Enårig rapgræs % i frø	Alm. rapgræs % i frø	Udb. og mer-udb., kg frø pr. ha
<i>2021. 1 forsøg</i>					
1. Ubehandlet	-	0	0,2	0,0	1.976
2. 0,75 l Kerb 400 SC	1/11 2020	2	0,0	0,0	-356
3. 1,25 l Kerb 400 SC	1/11 2020	1	0,0	0,0	10
4. 2 l Kerb 400 SC	1/11 2020	2	0,2	0,0	-258
5. 0,75 l Kerb 400 SC	25/2 2021	0	0,0	0,0	224
6. 1,25 l Kerb 400 SC	25/2 2021	0	0,0	0,0	-409
7. 2 l Kerb 400 SC	25/2 2021	0	0,0	0,0	-587
<i>LSD</i>					365