

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

det er svært at lave rent engrapgræs med de midler, som indgår i disse forsøg, også selvom de bruges på måder, der ikke er mulige i praksis.

Bekæmpelse af græsukrudt i engrapgræs – rækkesprøjtning

Der har i 2021 været flere forsøg med rækkesprøjtning i engrapgræs for at komme tættere på et alternativ til bredsprøjtning med græsukrudtsmidler. Princippet er, at der udføres en afskærmet sprøjtning mellem rækkerne, og afgrøden skal så selv kunne konkurrere med græsukrudtet i rækkerne. Dette forsøg er lavet i engrapgræs både med midler, som engrapgræs kan tåle og med midler, som slår græsukrudtet ihjel selv ved små doseringer, men som samtidig kan skade engrapgræsset. Der er brugt almindelig afskærmning og rulleskærsafskærmning, hvor de blade på afgrøden, som bliver ramt af sprøjtevæsken, skæres af. På den måde undgås transport rundt i afgrøden. Som det fremgår af tabel 2, er det ikke uden problemer at anvende midler som Kerb 400 SC og Roundup Max i engrapgræs. Specielt Kerb 400 i led 1 har givet stor skade på afgrøden og dermed et stort udbyttetab. Det skyldes, at afskærmningen på sprøjten ikke fungerede optimalt, og derfor ikke kunne holde sprøjtevæsken væk fra engrapgræsset. I led 4 og 5 er der sprøjtet med Atlantis OD, hvilket ikke har givet nogen afgrødeskade. I led 6 og 7 har sprøjtningen med Mateno Duo 600 SC heller ikke givet nogen afgrødeskader. Der er ingen tvivl om, at der er store muligheder i rækkesprøjtning, men der kræver, at der er helt styr på afskærmningen.



FOTO: BO NYMAND, DLF

Rækkesprøjtning giver store afgrødeskader, hvis der ikke er styr på afskærmningen.

TABEL 2. Bekæmpelse af græsukrudt i engrapgræs - rækkesprøjtning (I2)

Engrapgræs	Behandlingspunkt	Herbicid-skade 16/3	Enårig rapgræs % i frø	Alm. rapgræs % i frø	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
<i>2021. 1 forsøg</i>					
1. Ubehandlet	-	0	0,4	0	1023
2. 1,25 l Kerb 400 SC ¹⁾	13/11 2020	6	0,1	0	-637
3. 1,5 kg Roundup Max ²⁾	13/11 2020	0	0,1	0	-159
4. 0,75 l Atlantis OD ¹⁾	17/9 2020	0	0,0	0	58
5. 0,75 l Atlantis OD ²⁾	21/9 2020	0	0,4	0	-28
6. 0,7 l Mateno Duo 600 SC ¹⁾	17/9 2020	0	0,1	0	117
7. 0,7 l Mateno Duo 600 SC ²⁾	21/9 2020	0	0,5	0	-12
LSD					137

¹⁾ Skærm-afskærmning

²⁾ Rulleskærs-afskærmning

Anvendelse af Kerb i Engrapgræs – Rækkesprøjtning

Rækkesprøjtning med Kerb 400 SC i engrapgræs, er en metode, som kan gøre det muligt at bekæmpe græsukrudt med et resistensbrydende middel. Dette er yderst nødvendigt, da der er resistens i en del græsukrudsarter ved brug af de midler, som er til rådighed i bekæmpelsen af enårig rapgræs og almindelig rapgræs på nuværende tidspunkt. I dette forsøg har der været afskærmet sprøjtning mellem afgrøderækkerne med Kerb 400 SC i forskellig doser og på forskellige tidspunkter. Der har været sprøjtet to gange henholdsvis 1. november og 25. februar. Der har været kørt med 0,75, 1,25 og 2 l. Kerb 400 SC pr. ha. Som det fremgår af tabel 3, er der stor afgrødeskade og dermed også signifikant negativt merudbytte ved at bruge Kerb 400 SC i engrapgræs. Afgrødeskaden er sket, fordi afskærmningen på forsøgssprøjtningen ikke har været tilstrækkelig effektiv. De monterede

TABEL 3. Anvendelse af Kerb i engrapgræs - rækkesprøjtning (J3)

Engrapgræs	Behandlingspunkt	Herbicid-skade 31/3	Enårig rapgræs % i frø	Alm. rapgræs % i frø	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
<i>2021. 1 forsøg</i>					
1. Ubehandlet	-	0	0,5	0	859
2. 0,75 l Kerb 400 SC	1/11 2020	6	0,0	0	-447
3. 1,25 l Kerb 400 SC	1/11 2020	7	0,0	0	-598
4. 2 l Kerb 400 SC	1/11 2020	7	0,6	0	-727
5. 0,75 l Kerb 400 SC	25/2 2021	0	0,6	0	-319
6. 1,25 l Kerb 400 SC	25/2 2021	2	0,1	0	-502
7. 2 l Kerb 400 SC	25/2 2021	1	0,2	0	-532
LSD					110