

LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fonden for **økologisk landbrug**

Kartoffelafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden



LANDSFORSØGENE 2022

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

LANDSFORSØGENE 2022 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S, Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2022

Trykkeri

Stibo Complete

Udgiver

SEGES Innovation P/S

Planter & Miljø

Agro Food Park 15

8200 Aarhus N

T +45 8740 5000

E info@seges.dk

Omslag

Foto: Torkild Birkmose, SEGES Innovation. Billedet viser måling af emission af ammoniak i forbindelse med udbringning af gylle til græs.

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 2022, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-11-9

ISSN 0900-5293

rapgræs i forsøgsparcellerne, og i alle behandlingerne er der opnået en bekæmpelse af dette. Der er i forsøget opnået rigtig god effekt på enårig rapgræs og almindelig rapgræs ved at kombinere efterårsanvendelse af Atlantis OD + Agil 100 EC, med en opfølgende splitsprøjtning med Hussar OD om foråret. I dette forsøg har denne kombination dog kostet udbytte. Denne løsning kan ikke anvendes i praksis, da kombinationen af Atlantis OD og Hussar OD ikke er tilladt. Hvor der kun er behandlet med Atlantis OD, er der i led 3 og 4, opnået en bekæmpelse af enårig rapgræs på niveau med de led, der kombinerer Atlantis OD med henholdsvis Agil eller Hussar OD. I praksis vil én behandling med Atlantis OD sjældent kunne stå alene, og opfølgning vil typisk være nødvendig. Forsøget understreger, at en effektiv bekæmpelse af rapgræsser i engrapgræs er vanskelig, og at der skal kombineres flere midler for at opnå en effektiv græsukruds-bekæmpelse.

Placering af gødning ved såning af engrapgræs

En afgørende parameter for effektiv græsukruds-bekæmpelse i frøgræs er, at udlægget er veletableret, og at væksten i etableringsfasen er så kraftig som mulig. For at kunne yde bedst mulig konkurrence overfor græsukruds, er det vigtigt at udlægget vokser i kraftige og ubrudte rækker. Dette kan ofte være svært at få til at lykkes. I et On-Farm Landsforsøg er det undersøgt, om tildeling af startgødning i smalle bånd direkte oven på sårækken med udlægget kan sikre en bedre etablering og dermed det bedst mulige udgangspunkt for en effektiv græsukruds-bekæmpelse. Der er i forsøget udlagt engrapgræs i ærter, med en rækkeafstand på 30 centimeter. Samtidig med såningen er der udlagt flydende N30-2 i et smalt bånd på ca. 3 centimeter direkte oven på sårækken med frøet. Der er i forsøget blevet anvendt 0, 20, 40 og 60 kg kvælstof pr. ha og i kraft af udlægningen af det smalle bånd, giver det en gødningsmængde svarende til ca. 200, 400 og 600 kilo kvælstof pr. ha direkte i båndene med frøudlægget. Desværre er forsøgsarealet umiddelbart efter såning blevet ramt af nogle særdeles kraftige tordenbyger, hvilket har resulteret i skorpedannelse og en vanskelig og meget uens fremspiring. For at kompensere for dette, er der primo maj måned isået 3,5 kilo engrapgræs pr. ha med rullekær direkte oven i sårækken med frø. Isåningen har betydet, at skorpen er blevet brudt, og fremspiringen af engrapgræsset er blevet forbedret. Sommerens tørke har ikke været gavnlige for udlæggets vækst, og de i forvejen udfordrede planter har haft det hårdt, efter dæksæden er blevet høstet. Der er den 24. oktober 2022 foretaget droneoverflyvning af forsøget



FOTO: KRISTIAN JURANICH, SECES INNOVATION

Slemning efter kraftig nedbør umiddelbart efter såning giver udfordringer med fremspiringen.

og målt NDVI og NDRE. Disse målinger viser dog ikke synlige forskelle i parcellerne, sandsynligvis grundet en meget tør vækstsæson, som har påvirket udviklingen af udlægget. Registreringer viser dog en farveforskel mellem parceller uden startgødning og parceller med. Der er dog ikke visuel forskel mellem de forskellige N-mængder. Forsøget fortsætter i 2023, hvor der skal udføres høstforsøg. Her vil det vise sig, om der er udbyttेमæssig forskel mellem de forskellige gødningsmængder.

Bekæmpelse af alm. rapgræs og væselhale i 2. års engrapgræs

I samarbejde med DLF er der i 2022 gennemført forsøg med Mateno Duo 600 SC og Boxer til bekæmpelse af alm. rapgræs og væselhale i engrapgræs. Forsøgsarealet har haft en meget stor forekomst af væselhale, hvilket også kan ses i tabel 3, hvor der i det ubehandlede led har været 18,3 procent dækning af jord med væselhale. I forsøget har der været anvendt Mateno Duo 600 SC på to behandlingstidspunkter, en tidlig behandling den 20. august og en senere behandling den 15. september. Der er i alle forsøgsled merudbytte for at bekæmpe græsukruds, samt nettomerudbytte for behandlingerne.

Væselhale skal bekæmpes på så tidligt et stadie som muligt, hvilket forsøget også viser. Der er generelt et lavere indhold af væselhale i frøet i de led, hvor der er anvendt Mateno Duo 600 SC på det tidlige tidspunkt. Den bedste bekæmpelse af væselhale er opnået i led 3, hvor der har været anvendt 0,7 l. Mateno Duo 600 SC pr. ha den 20. august – altså en tidlig sprøjtning. Indholdet af væselhale i frøet i led 3 er dog stadig for højt i forhold til certificering, men er nedbragt væsentligt sammenlignet med ubehandlet. Tilsætning af Boxer giver i dette forsøg færre væselhaler i frøet, men kan grundet fordampning af prosulfocarb ikke anvendes i praksis på de behandlingstidspunkter, der har været anvendt i dette forsøg. Der har været en god bekæmpelse af alm. rapgræs i