

LANDSFORSØGENE 2025

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

Planteafgiftsfonden

Frøafgiftsfonden



Ministeriet for Grøn Trepert
Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

gudp



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



EUDP C

Det Energiteknologiske
Udviklings- og
Demonstrationsprogram



Funded by
the European Union



UDVIKLINGSPULJE
FOR PLANTESEKTOREN

LANDSFORSØGENE 2025

Forsøg og undersøgelser i Dansk Landbrugsrådgivning

Landsforsøgene 2025 er samlet og udarbejdet af SEGES Innovation P/S,
Planter & Miljø ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen.

Udgivet

December 2025

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 udtagning af prøver til bestemmelse af lattergasemission.

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.
sidetal. F.eks. „Kilde: Landsforsøgene 2025, tabel xx, side yy.“

ISBN 978-87-93051-14-0

ISSN 0900-5293

TABEL 3. Svampebekæmpelse og vækstregulering i alm. rajgræs 2024 og 2025 (J7, J8, J9)

Alm. rajgræs	Stadie	Gennemsnit af 4 forsøg, 2 hvert år		Fodersort, Mathilde, 1 forsøg hvert år		Plænesorter, Esquire og Greenway, 1 forsøg hvert år	
		Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe
2024-2025.							
1. Ubehandlet	-	1599	c	1585	d	1613	d
2. 0,4 l Cuadro NT	47-55	82	c	5	d	158	bcd
3. 0,8 l Cuadro NT	47-55	163	bc	102	cd	216	abcd
4. 1,2 l Cuadro NT	47-55	141	c	200	bcd	91	cd
5. 0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240	47-55						
0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	61-68	342	ab	312	abc	370	ab
6. 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240	47-55						
0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	61-68	385	a	297	abc	474	a
7. 1,2 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240	47-55						
0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	61-68	392	a	322	ab	463	a
8. 0,4 l Cuadro NT	37						
0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240	47-55						
0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	61-68	383	a	431	a	335	abc
9. 0,4 l Cuadro NT	37						
0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240	47-55						
0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	61-68	350	a	374	ab	326	abc
LSD		111		132		170	

bytte er også her opnået i led 7, det er dog ikke statistisk sikkert højere end de øvrige behandlinger, som både indeholder vækstregulering og svampebekæmpelse. Ubehandlet og behandlingerne, der alene består af vækstregulering, giver statistisk sikkert mindre udbytter end alle behandlingerne med kombinationen af vækstregulering og svampebekæmpelse, når de fire forsøg vurderes samlet. Resultaterne er vist i tabel 3.

Der er også lavet en statistisk analyse, hvor der alene er set på resultaterne fra forsøgene, som begge år er udført i fodersorten Mathilde (4N). Tilsvarende er der for de to plænesorter (2N), Esquire (2024) og Greenway (2025), også lavet en samlet statistisk analyse.

Højeste udbytte for Matilde over de to år er opnået i led 8, hvor der er behandlet med 0,4 l Cuadro NT pr. ha ved stadie 37, 0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Expert EC 240 pr. ha ved stadie 47-55 efterfulgt af 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro pr. ha ved stadie 61-68. Behandlingen adskiller sig dog ikke statistisk fra de andre kombinationer med vækstregulering og svampebekæmpelse, men er alene statistisk forskellig fra ubehandlet og behandlingerne, hvor der kun anvendt vækstregulering.

For de to plænetyper over de to år er det største udbytte opnået i led 6, hvor der er behandlet med 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Expert EC 240 pr. ha ved stadie 47-55 efterfulgt af 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro pr. ha ved stadie 61-68. Behandlingen adskiller sig ikke statistisk fra de andre kombinationer med vækstregulering og svampebekæmpelse, heller ikke led 3, hvor der er behandlet med 0,8 Cuadro NT pr. ha i stadie 47-55.

Alm. rajgræs – bladgødskning

> **TORKILD BIRKMOSE** OG
CARL HØJ LAURSEN, SEGES INNOVATION

I 2025 er der blevet udført to forsøg med bladgødskning i alm. rajgræs; et forsøg i en diploid plænetype (Esquire) og et i en tetraploid fodertype (Mathilde). Forsøgsplanen fremgår af tabel 4. I forsøgene sammenlignes fast handelsgødning suppleret med bladgødskning med strategier kun med brug af fast handelsgødning. De første fire led er referenceled for forsøgsleddene med bladgødskning og delt gødskning. Forsøgene er støttet af Planteafgiftsfonden og er en videreførelse af identiske forsøg fra

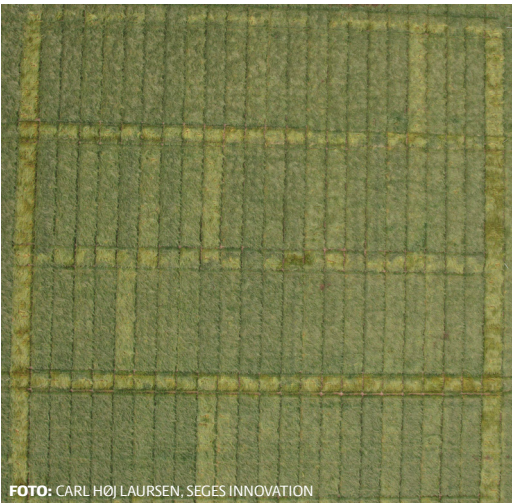


FOTO: CARL HØJ LAURSEN, SEGES INNOVATION

Foto fra den 17/6 2025 i 2N plænetypen Esquire. De lyse parceller yderst i begge sider på billedet er værneparceller. Parcellerne med 110 kg kvælstof pr. ha er også de mest lyse i de fire gentagelser. Første gentagelse starter med led 11 nederst i venstre hjørne med følgende behandlinger: Værn,11,17,18,4,21,13,7,22,1,2,14,9,12,6,5,15,16,8,20,10,3,19, Værn.

2024, dog er årets forsøg udvidet med seks "nye" kombinationer af bladgødskning.

De seks "nye" forsøgsled består af grundgødskningsniveauer på 140 og 170 kg kvælstof pr. ha i kombination med bladgødskning alene eller opstartet ved hovedvækstreguleringen og alene i forbindelse med den afsluttende svampesprøjtning.

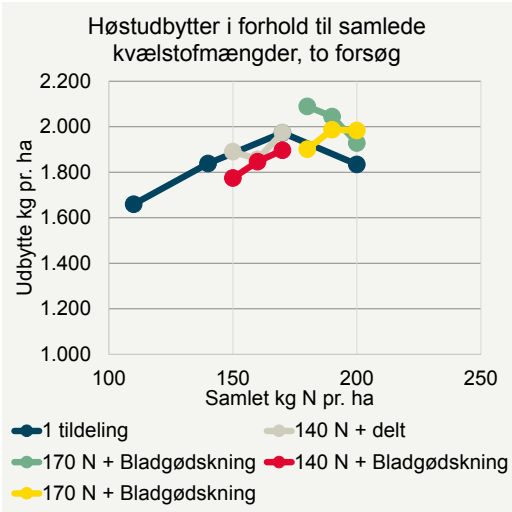
De tre bladgødskningstidspunkter er valgt ud fra at de 10 kg kvælstof pr. ha pr. kørsel kan tages med, når der alligevel køres i marken. Altså sammen med en tidlig vækstregulering, sammen med hovedvækstreguleringen, hvor der også er svampemidler med og i sidste omgang sammen med den afsluttende svampesprøjtning. På den måde er der ingen ekstra maskinomkostninger, og dermed kan selv små merudbytter være interessante.

Normalt bør øget kvælstoftildeling følges op med en tilsvarende øget vækstregulering. Hverken lejesæds karakter eller dronefoto indikerer igen i år, at vækstreguleringen har været utilstrækkelig, og denne forventede synergi vurderes derfor at have haft begrænset betydning for resultaterne.

I forsøg 50402525-001 (Esquire) er der ingen statistisk sikker forskel mellem behandlingerne, dog er der en tendens til at medtagning af 10 kg kvælstof pr. ha i for-

TABEL 4. Bladgødskning i alm. rajgræs (J10, J11, J12)

Alm. rajgræs					Samlet kvælstof-tildeling	2025			Gennemsnit 2 forsøg 2024-2025 (4N)	
Kg kvælstof pr. ha						Esquire (4N)	Mathilde (4N)			
Led	Primo april	ultimo april	medio maj	Primo juni	kg/N pr. ha	Udbytte kg/ha	Udbytte kg/ha	Signifikans gruppe	Udbytte kg/ha	Signifikans gruppe
1	110				110	1.774	1.674	f	1.660	b
2	140				140	1.707	1.892	cdef	1.839	ab
3	170				170	1.810	2.082	abcd	1.974	ab
4	200				200	1.885	2.027	bcde	1.835	ab
5	140	10			150	1.835	2.046	bcde	1.891	ab
6	140	20			160	1.718	1.977	bcde	1.857	ab
7	140	30			170	1.861	2.126	abc	1.975	ab
8	140	10 bladgødskning			150	1.805	1.809	ef	1.775	ab
9	140		10 bladgødskning		150	1.816	2.077	abcd		
10	140			10 bladgødskning	150	1.799	1.850	def		
11	140	10 bladgødskning		10 bladgødskning	160	1.811	1.879	def	1.847	ab
12	140		10 bladgødskning	10 bladgødskning	160	1.864	2.004	bcde		
13	140	10 bladgødskning	10 bladgødskning	10 bladgødskning	170	1.843	2.075	abcd	1.897	ab
14	170	10			180	1.865	2.306	a	2.090	a
15	170	20			190	1.876	2.154	ab	2.045	a
16	170	30			200	1.829	2.077	abcd	1.929	ab
17	170	10 bladgødskning			180	1.854	2.027	bcde	1.902	ab
18	170		10 bladgødskning		180	1.872	2.002	bcde		
19	170			10 bladgødskning	180	1.825	2.054	bcd		
20	170	10 bladgødskning	10 bladgødskning		190	1.803	2.040	bcde	1.987	ab
21	170		10 bladgødskning	10 bladgødskning	190	1.886	2.132	ab		
22	170	10 bladgødskning	10 bladgødskning	10 bladgødskning	200	1.798	2.128	abc	1.984	ab
LSD						NS	241		186	



FIGUR 1. Høstudbyttet i forhold til den samlede kvælstoftildeling for gennemsnittet af to tetraploide (4N) fodertyper i 2024 og 2025.

bindelse med vækstreguleringen og igen ved afsluttende svampesprøjtning hæver udbyttet. Dog virker det til at næsten samme effekt kan opnås blot ved at dele handelsgødningen.

I forsøg 50402525-003 (Mathilde) er det højeste udbytte opnået i led 14, som er tildelt 180 kg kvælstof pr ha i handelsgødning ad to omgange, laveste udbytte er opnået i led, som er tildelt 130 kg N/ha i handelsgødning på en gang. Merudbyttet på 632 kg i led 14 i forhold til led 1 er statistisk sikkert.

Ved sammenstilling af forsøg 5040402424-001 (Berlino) og 50402525-003 (Mathilde), som er gennemført i henholdsvis 2024 og 2025 i en sort af 4N fodertype, er det

også led 14, som kvitterer med det største udbytte, dog alene statistisk sikkert adskilt fra led 1.

Tendensen i forsøgene indikerer, at en tildeling af en kvælstofmængde omkring normen på 170 kg kvælstof pr. ha til alm. rajgræs, enten kan ske i ren fast handelsgødning eller fast handelsgødning suppleret med bladgødskning uden at det har effekt på udbyttet. Det ser ud til at ved en tildeling over normen, kan udbytterespon- sen i forhold til kvælstof måske forlænges, inden kurven knækker, så der opnås et merudbytte ved deling af gød- ningen eller ved bladgødskning. Denne tendens er dog meget svag og kunne egentlig også være et udtryk for, at ekstratildelingen i fast handelsgødning eller bladgødsk- ning hverken har gjort skade eller gavn.

Ukrudtsbekæmpelse i hvidkløver uden isået engrapgræs

> CARL HØJ LAURSEN, SEGES INNOVATION

I 2024 og igen i 2025 er der i samarbejde med DLF gennemført i alt tre forsøg med ukrudtsbekæmpelse i hvidkløver. Formålet har været at finde alternativer til Reglone. Med udfasningen af Diflufenican fra udgangen af 2026, vil ingen af de afprøvede led være mulige, dog vil Fenix (aclonifen), som er den ene komponent i led 7 og 8, umiddelbart stadig være tilgængelig. Forsøgene er fuldstændige blokforsøg med fire gentagelser, der begge år er udført i hvidkløversorten Rivendel. Resultaterne fremgår af tabel 5.

I 2025, hvor der er gennemført et forsøg, er det højeste udbytte opnået i led 5, hvor der er behandlet med 0,1 l

TABEL 5. Ukrudtsbekæmpelse i hvidkløver 2024 og 2025 (J13, J14)

Led	Behandlings- tidspunkt	Behandlinger	Udbytte og merudbytte			
			2025		2024-2025	
			kg frø pr. ha	Signifikans	kg frø pr. ha	Signifikans
Antal forsøg			1		2	
1		Ubehandlet	264	bc	298	a
2	Primo september	0,7 l Mateno Duo SC 600, 5/9	-24	d	-31	ab
3	Primo september	0,15 l DFF, 5/9	-16	cd	-22	ab
4	Medio december	0,75 l Reglone, reg.nr. 1-305 (purløg 2024), 15/12	-2	cd	-5	ab
5	Primo april	0,1 l DFF, 5/4	29	a	-7	ab
6	Primo april	0,15 l DFF, 5/4	8	abc	-16	ab
7	Primo april	0,4 l Fenix, 5/40,07 l DFF, 5/4	24	ab	-31	ab
8	Primo april	0,6 l Fenix, 5/40,1 l DFF, 5/4	9	abc	-39	b
LSD			24		22	