



VELAS

Årets forsøg.
Ukrudtsbekæmpelse i
rækkeafgrøder

Carl Høj Laursen

12. december 2025

STØTTE AF
Frøafgiftsfonden

gudp

SEGES
INNOVATION

Jeg vil snakke om:

- Landsforsøgene 2025
- Fremtidens løsninger til ukrudtsbekæmpelse



Afskærmet sprøjtning mellem afgrøderækkerne i spinat





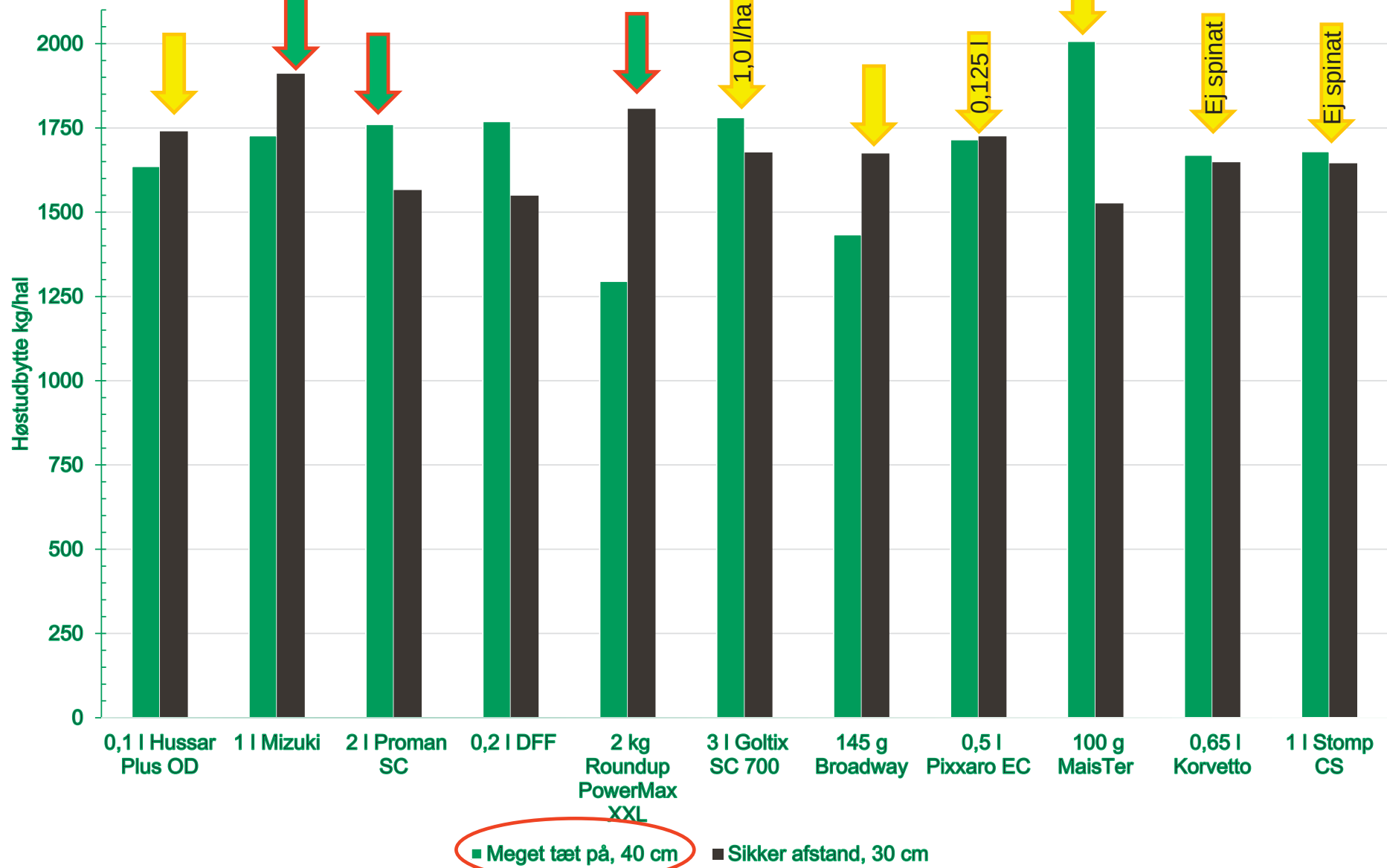
Ukrudtsbekæmpelse







Afskærmet sprøjtning mellem afgrøderækkerne i spinat



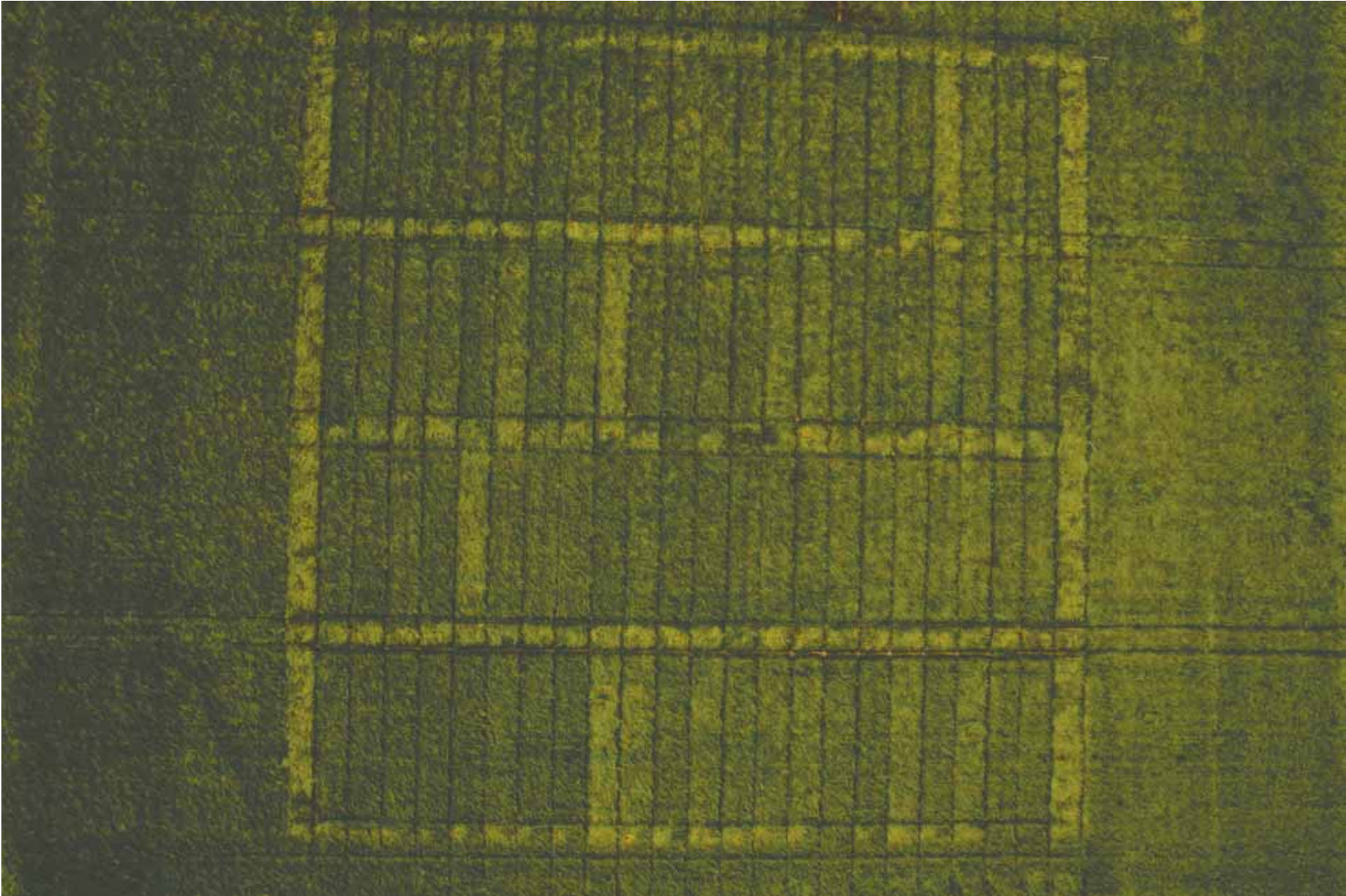
Alm. rajgræs	Stadie	Greenway		Mathilde		Gennemsnit	
		Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe
2025.							
1. Ubehandlet	-	1754	c	1592	c	1673	d
2. 0,4 l Cuadro NT	47-55	146	abc	-9	c	68	cd
3. 0,8 l Cuadro NT	47-55	273	ab	154	bc	214	abcd
4. 1,2 l Cuadro NT	47-55	0	c	211	abc	101	bcb
5. 0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	314	a	365	ab	335	abc
6. 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	320	a	343	ab	332	abc
7. 1,2 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	376	a	448	ab	412	a
8. 0,4 l Cuadro NT 0,4 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37 47-55 61-68	49	bc	542	a	295	abc
9. 0,4 l Cuadro NT 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	37 47-55 61-68	32	c	526	a	247	abcd
10. 0,4 l Cuadro NT 0,8 l Cuadro NT + 0,4 l Folicur Xpert EC 240 0,5 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	37 47-55 61-68	276	ab	484	a	380	ab
LSD		154		188		169	

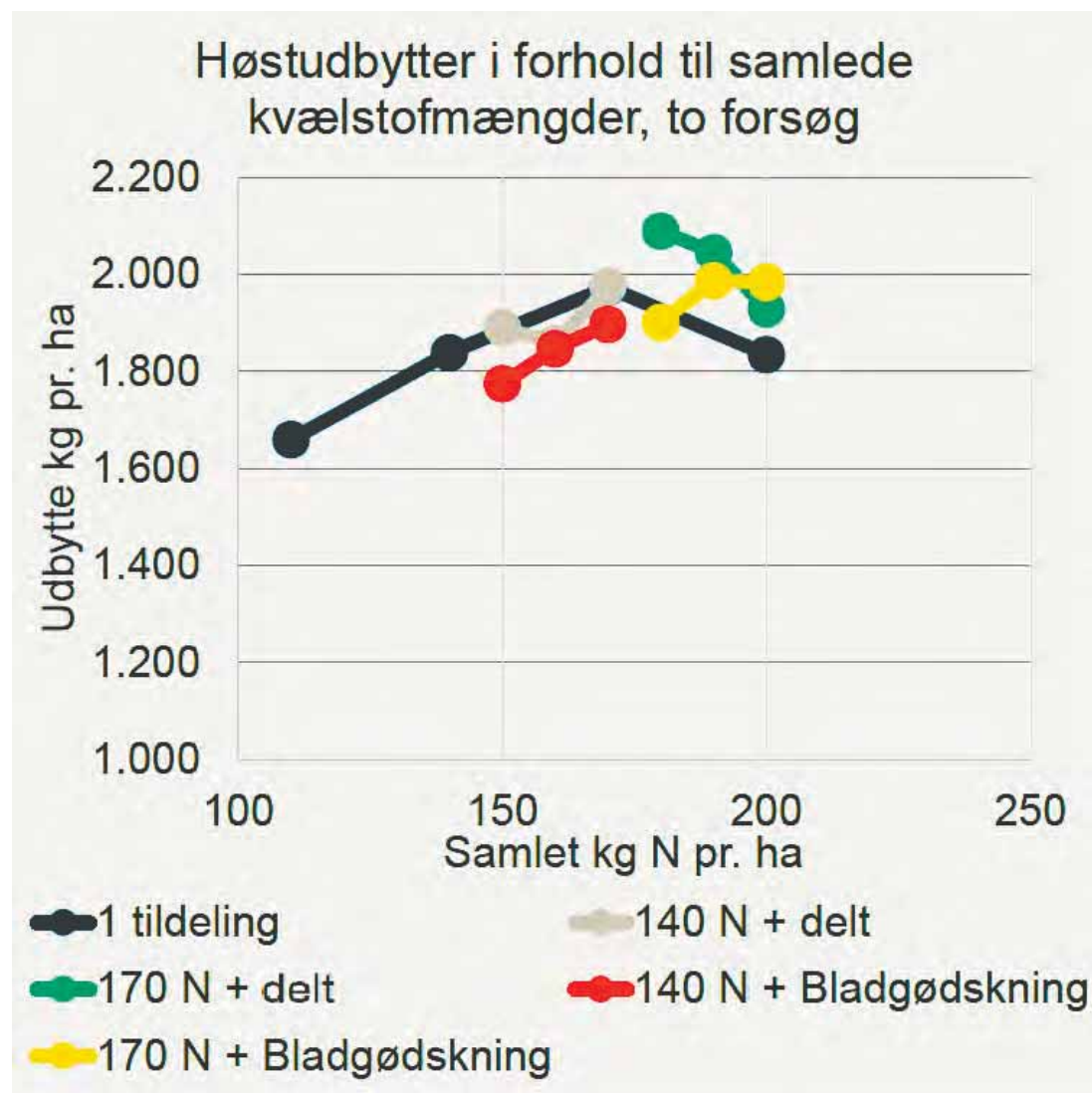
Svampebekæmpelse og vækstregulering, alm rajgræs

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	

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.

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	

TABEL 6. Rækkesprøjtningforsøgene i alm. rajgræs, engrapgræs og rødsvingel (J15, J16, J17)

Led	Bånd-bredde	Behandlinger			Alm. rajgræs	Engrapgræs		Rødsvingel	
					Udbytte og merudbytte	Udbytte og merudbytte		Udbytte og merudbytte	
		December	Februar	April	kg/ha	kg/ha	Signi-fikans-gruppe	kg/ha	Signi-fikans-gruppe
1	Ube-handlet	Ubehandlet	Ubehandlet		1336	640	a	891	abc
2	13-18 cm	1 kg Roundup PowerMax XXL	0,5 l Kerb 400 SC		-43	-152	cde	-104	bcde
3	20-25 cm	1 kg Roundup PowerMax XXL	0,5 l Kerb 400 SC		-3	-301	g	-237	e
4	13-18 cm	0,5 l Kerb 400 SC		1 kg Roundup PowerMax XXL	-177	-204	ef	-23	abcd
5	20-25 cm	0,5 l Kerb 400 SC		1 kg Roundup PowerMax XXL	-206	-92	abc	-109	abcde
6	13-18 cm	1 kg Roundup PowerMax XXL			-126	-112	bcde	-87	abcde
7	20-25 cm	1 kg Roundup PowerMax XXL			-48	-202	def	-150	de
8	13-18 cm	0,5 l Kerb 400 SC			-128	-319	g	-46	abcd
9	20-25 cm	0,5 l Kerb 400 SC			-153	-117	bcde	-147	cde
10	13-18 cm			1 kg Roundup PowerMax XXL	-155	-108	bcd	13	ab
11	20-25 cm			1 kg Roundup PowerMax XXL	-59	-295	fg	6	abc
12	13-18 cm		0,5 Kerb 400 SC		-60	4	a	6	ab
13	20-25 cm		0,5 Kerb 400 SC		-39	-28	abc	71	a
LSD					NS	101		144	

I samarbejde med DLF

TABEL 7. Rækkesprøjtning i engrapgræs (J18)

Led	Behandling		Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikansgruppe	Rapgræs, enårig % i frø	Renhed % i råvare ved maskinrensning
	September	November				
1	Ubehandlet		317	ab	1,2	55,6
2	1 l Mateno Duo SC 600 0,75 kg Roundup PowerMax XXL		-63	bc	1,5	69,4
3	0,75 kg Roundup PowerMax XXL 0,25 l DFF		180	a	2,2	70,9
4	0,75 kg Roundup PowerMax XXL	0,5 l Kerb 400 SC	-136	bc	0,5	58,4
5		0,5 l Kerb 400 SC	-179	bc	0,5	48,2
6		1 l Kerb 400 SC	-245	c	0,2	27,9
LSD			147			

I samarbejde med DLF

TABEL 8. Rækkesprøjtning i strandsvingel.(19)

Led	Behandling		Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikansgruppe	Rapgræs, enårig % i frø	Renhed % i råvare ved maskinrensning
	September	November				
1	Ubehandlet		1957	a	0	83,6
2		0,5 l Kerb 400 SC	334	a	0	96,7
3		1 l Kerb 400 SC	-434	bc	0	84,1
4		0,7 kg Roundup PowerMax XXL	-392	b	0	85,4
		1 l Kerb 400 SC				
5	0,7 kg Roundup PowerMax XXL		-60	ab	0	86,8
6	Afpudsning + 0,7 kg Roundup PowerMax XXL		19	a	0	88,6
LSD			262			

Screening om efterår i engrapgræs, hvidkløver og lucerne

Startdosis i logaritmeforsøg:

- 2 l Mizuki
- 1,33 l Luxinum EC
- 0,2 l DFF
- 2 l Fenix
- 0,7 l Mateno Duo SC 600

Ingen/begrænset afgrødeskader med Luxinum EC, DFF, Fenix og Mateno Duo SC 600 i de 3 afgrøder

I lucerne giver Mizuki afgrødeskade

Screening om forår i engrapgræs, hvidkløver og lucerne

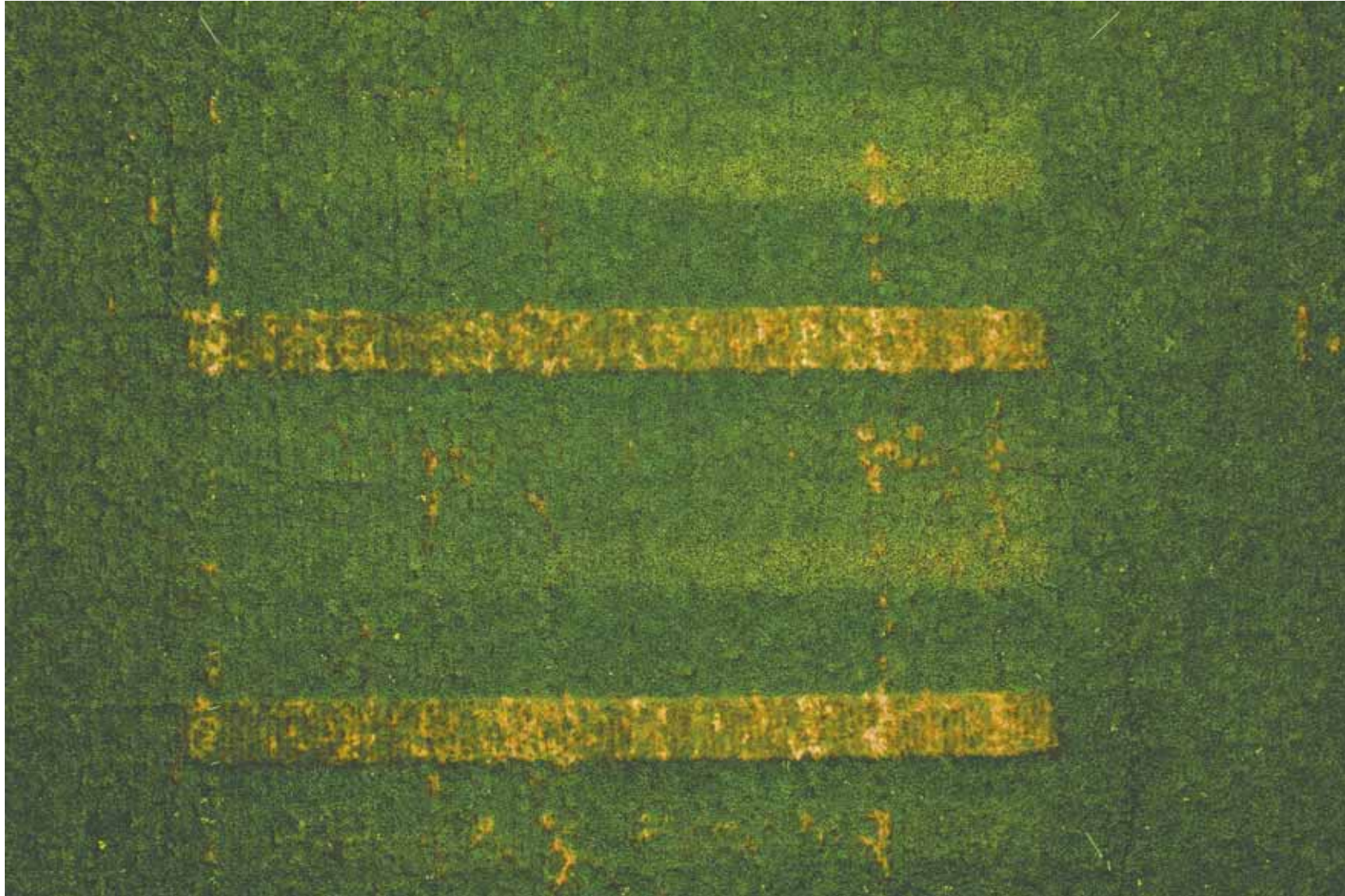
Startdosis i logaritmeforsøg:

- 2 l Mizuki
- 0,14 l Hussar OD
- 0,2 l DFF
- 2 l Fenix
- 0,7 l Mateno Duo SC 600

Screening om forår i engrapgræs



Screening om forår i hvidkløver



Screening om forår i lucerne



Nedvisning før høst

TABEL 10. Nedvisning af hvidkløver før høst (J21)

Hvidkløver		
Behandling	Udbytte kg/ha	Signifikans-gruppe
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 01-07-2025, 28 dage før høst	450	ab
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 09-07-2025, 19 dage før høst	372	b
Skårlagt 14-07-2025, 14 dage før høst	510	a
LSD	93	

TABEL 9. Nedvisning af spinat 5 eller 13 dage før høst (J20)

Spinat	
Behandling	Udbytte kg/ha
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 21-07-2025, 13 dage før høst	2.096
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 28-07-2025, 5 dage før høst	2.147
Direkte høst 02-08-2025	2.158
	ns

TABEL 11. Nedvisning af lucerne 19 eller 27 dage før høst (J22)

Lucerne				
Behandling	Udbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Renhed % i råvare	Vand % i kerne/frø
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 13-08-2025, 27 dage før høst	1.201	a	86	17
Nedvisning 2 l/ha Mizuki 21-08-2025, 19 dage før høst	1.159	a	87	25
Skårlagt høst 01-09-2025, 8 dage før høst	945	b	92	10
LSD	85			

Forbud mod en række produkter med fluorholdige aktivstoffer

Produkt	Aktivstof	Salgsforbud	Anvendelsesforbud
DFF, Legacy 500 SC, Sempra S...	Diflufenican	28.02.2026	30.11.2026
Teppeki, Afinto	Flonicamid	28.02.2026	31.08.2026
Mavrik, Evure Neo	Tau-fluvalinat	31.10.2025	31.12.2025
Balaya, Himalaya Pro	Mefentrifluconazol	31.12.2025	16.07.2026
Propulse, PRO-Tector	Fluopyram	31.12.2025	30.09.2026
Shirlan Ultra, Banjo 500 SC, Zignar...	Fluazinam	31.12.2025	30.09.2026
Revyona	Mefentrifluconazol	30.08.2025	31.12.2025
Othello OD	Diflufenican	30.08.2025	31.12.2025
Quartz ES, Saracen Delta...	Diflufenican	30.08.2025	31.12.2025
Lenvyor	Mefentrifluconazol	30.08.2025	31.12.2025
Ohayo, Dalimo, Winby, Fr...	Fluazinam	30.08.2025	31.12.2025
Hinode, LFS Flonicamid,	Flonicamid	30.08.2025	31.12.2025

FarmDroid



Spotsprøjter



Radrenser



Strøm





Laser







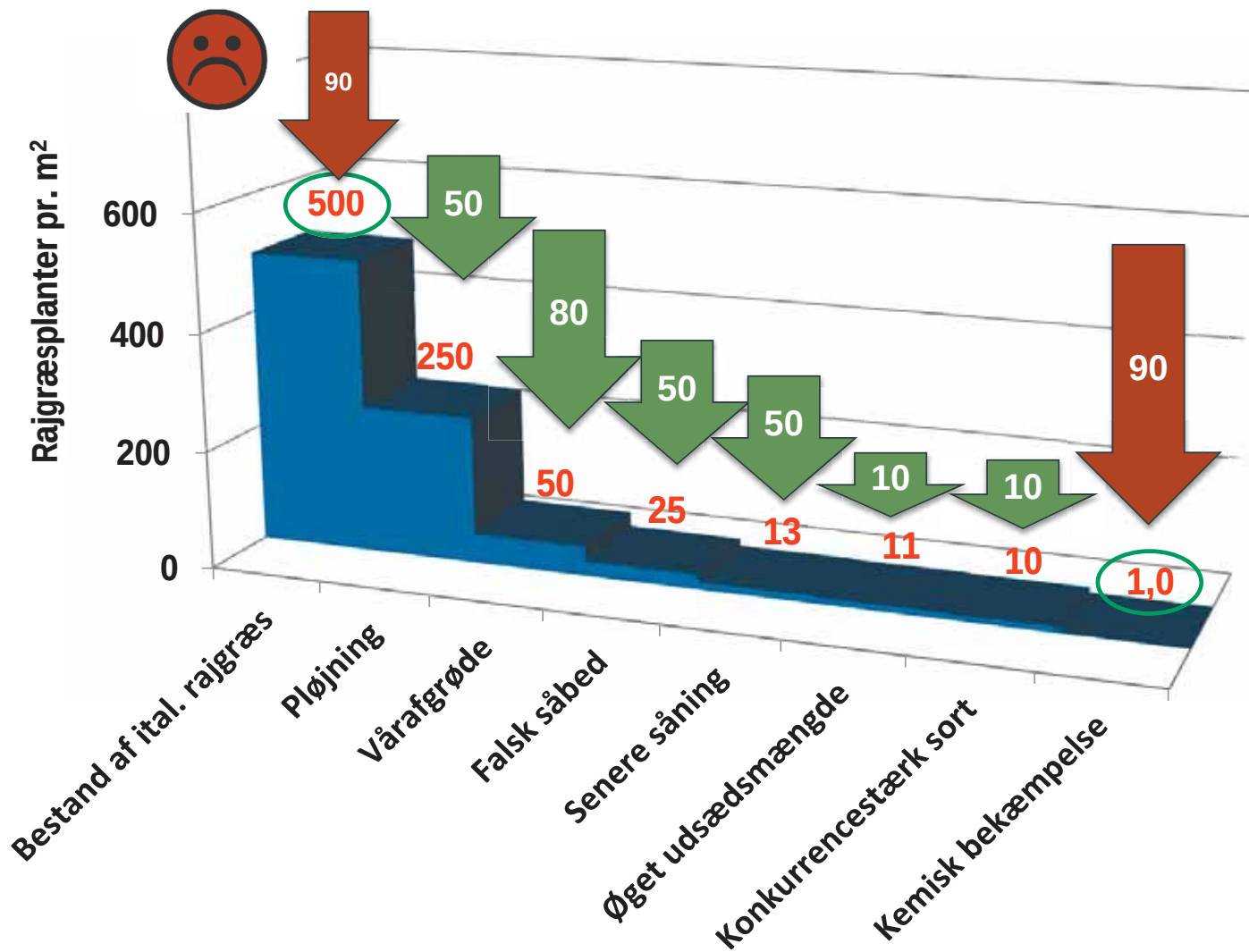






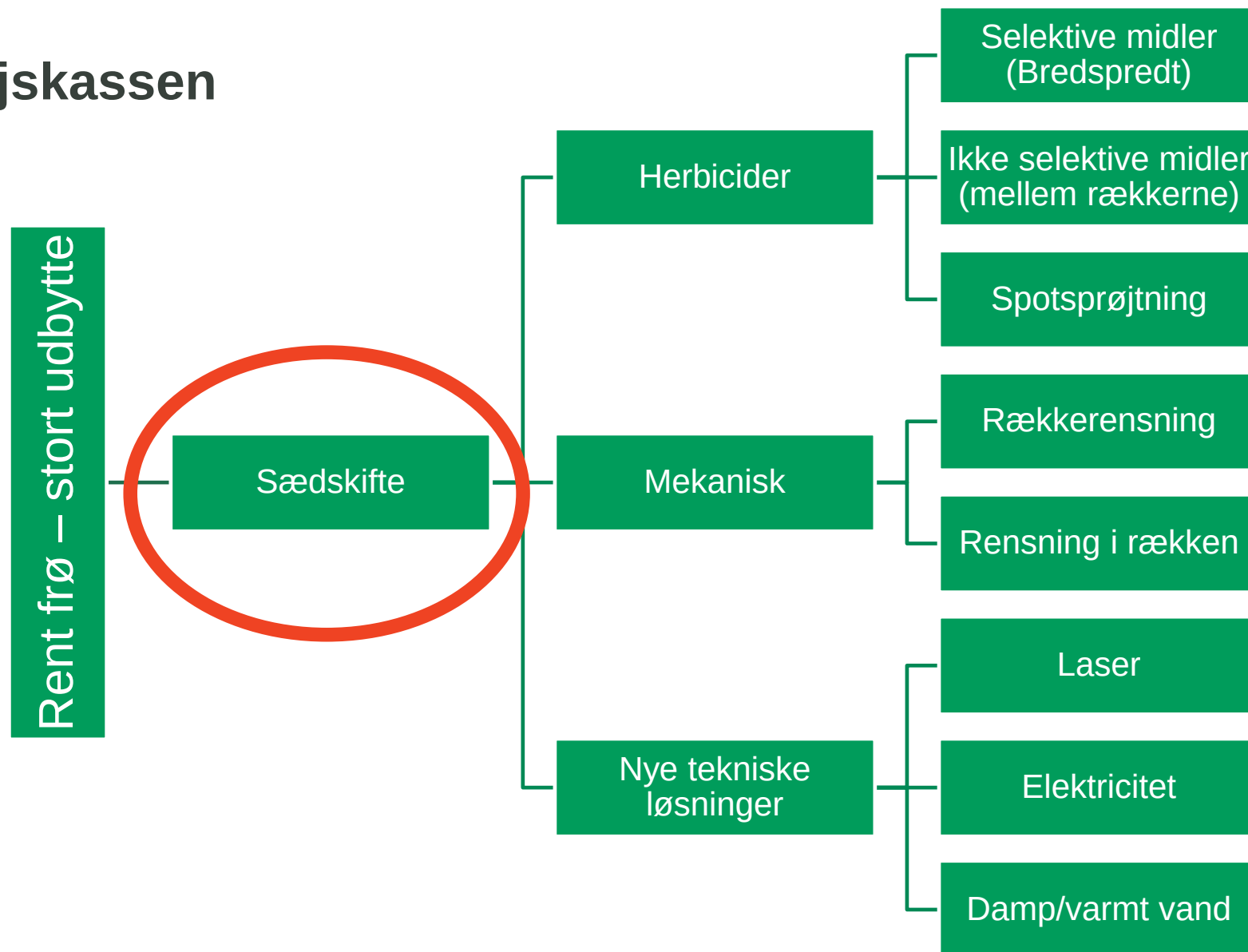


Mindre selektion af resistens hos italiensk rajgræs ved IPM



Stor reduktion i eksponering af resistensgener overfor herbicider

Værktøjskassen



Survival of the fittest!

