



Status på sprøjtemidler

Hvad forsvinder?
Hvad er på vej?
Hvad gør vi så?

Carl Høj Laursen

19. februar 2026

STØTTET AF
Frøafgiftsfonden

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri
gudp

SEGES
INNOVATION

Jeg vil snakke om:

- Uddrag af landsforsøgene 2025
- Fremtidens løsninger til ukrudtsbekæmpelse



Ukrudt i alm rajgræs

- DFF sidste sæson
- Primus
 - Catch
 - Mustang Forte
 - Zypar
- 50 g/l florasulam
 - 6,2 g/l florasulam + 300 g/l 2,4-D
 - 5 g/l florasulam + 180 g/l 2,4-D + 10 g/l aminopyralid
 - 5 g/l florasulam + 6,25 g/l halauxifen-methyl + 6,25 g/l cloquintocet-mexyl

Alm Rajgræs, svampe og vækstregulering

- Ved begyndende skridning:
- 0,3-0,4 l/ha. Folicur Xpert EC 240
- +0,12 l/ha Pictor Active
- +0,3 til 0,8 l/ha Moddus M

- Ved begyndede blomstring:
- 0,4-0,5 l/ha Folicur Xpert EC 240
- +0,12 l/ha Pictor Active

Landsforsøg 2025

Alm. rajgræs	Stadie	Pct. dækning med		Grønhed, 1-10 skala ¹⁾	Udbytte og merudbytte kg/ha
		kronrust	meldug		
		Ca. 11/06			

2025. Et forsøg i Mathilde

1. Ubehandlet		0,08	0	1	1818 ab
2. 0,25 l Folicur Xpert EC 240	32				
0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51				
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	0	0	1	166 a
3. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51				
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	0,01	0	1	-3 ab
4. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51				
0,5 l Folicur Xpert EC 240	69	0,01	0	1	-108 b
5. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51				
0,35 l Pictor Active + 0,15 l Soratel	69	0,01	0	1	50 ab
6. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51	-	-	1	56 ab
7. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51	-	-	1	-101 b
8. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51	0,01	0	1	-22 ab
9. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	69	-	-	1	-5 ab
10. 0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	695	-	-	1	-17 ab
LSD					150

¹⁾ Grønhed 0-10 skala, hvor 10 er helt grøn.

Landsforsøg 2025

Alm. rajgræs	Stadie	Pct. dækning med		Grønhed, 1-10 skala ¹⁾	Udbytte og merudbytte kg/ha
		kronrust	meldug		
		Ca. 11/06			
2025. Et forsøg <i>Esquire</i>					
1. Ubehandlet		65,0	0	1,3	1438 ab
2. 0,25 l Folicur Xpert EC 240	32				
0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51				
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	15,0	0	2,5	224 a
3. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51				
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	21,3	0	2,5	165 ab
4. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51				
0,5 l Folicur Xpert EC 240	69	23,8	0	2,3	238 a
5. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51				
0,35 l Pictor Active + 0,15 l Soratel	69	35,0	0	2,5	186 ab
6. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51	-	-	1,8	128 ab
7. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51	-	-	1,5	63 ab
8. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51	17,5	0	2,0	189 a
9. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	69	-	-	1,8	19 ab
10. 0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	-	-	1,8	-64 b
LSD					146

Landsforsøg 2025

TABEL 1. Svampebekæmpelse i alm. rajgræs (J1, J2, J3, J24)

Alm. rajgræs	Stadie	Pct. dækning med		Grønhed, 1-10 skala ¹⁾	Udbytte og merudbytte kg/ha	Gennemsnit, tre forsøg
		kronrust	meldug			
		Ca. 11/06				
2025. Et forsøg i Double						
1. Ubehandlet		0,13	0,3	2,5	2044	1767
2. 0,25 l Folicur Xpert EC 240	32					
0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51					
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	0	0,0	3,5	9	132
3. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51					
0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	0	0,0	3,5	107	90
4. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51					
0,5 l Folicur Xpert EC 240	69	0	0,0	3,3	139	89
5. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51					
0,35 l Pictor Active + 0,15 l Soratel	69	0,04	0,0	3,5	160	132
6. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	45-51	-	0,0	4,0	155	113
7. 0,375 l Balaya + 0,175 l Entargo	45-51	-	0,0	3,8	55	5
8. 0,5 l Folicur Xpert EC 240	45-51	0	0,0	3,8	174	113
9. 0,25 l Folicur Xpert EC 240 + 0,3 l Comet Pro	69	-	0,0	3,3	-15	-1
10. 0,3 l Orius Gold + 0,25 l Pictor Active	69	-	0,0	3,5	58	-8
LSD					NS	NS

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	

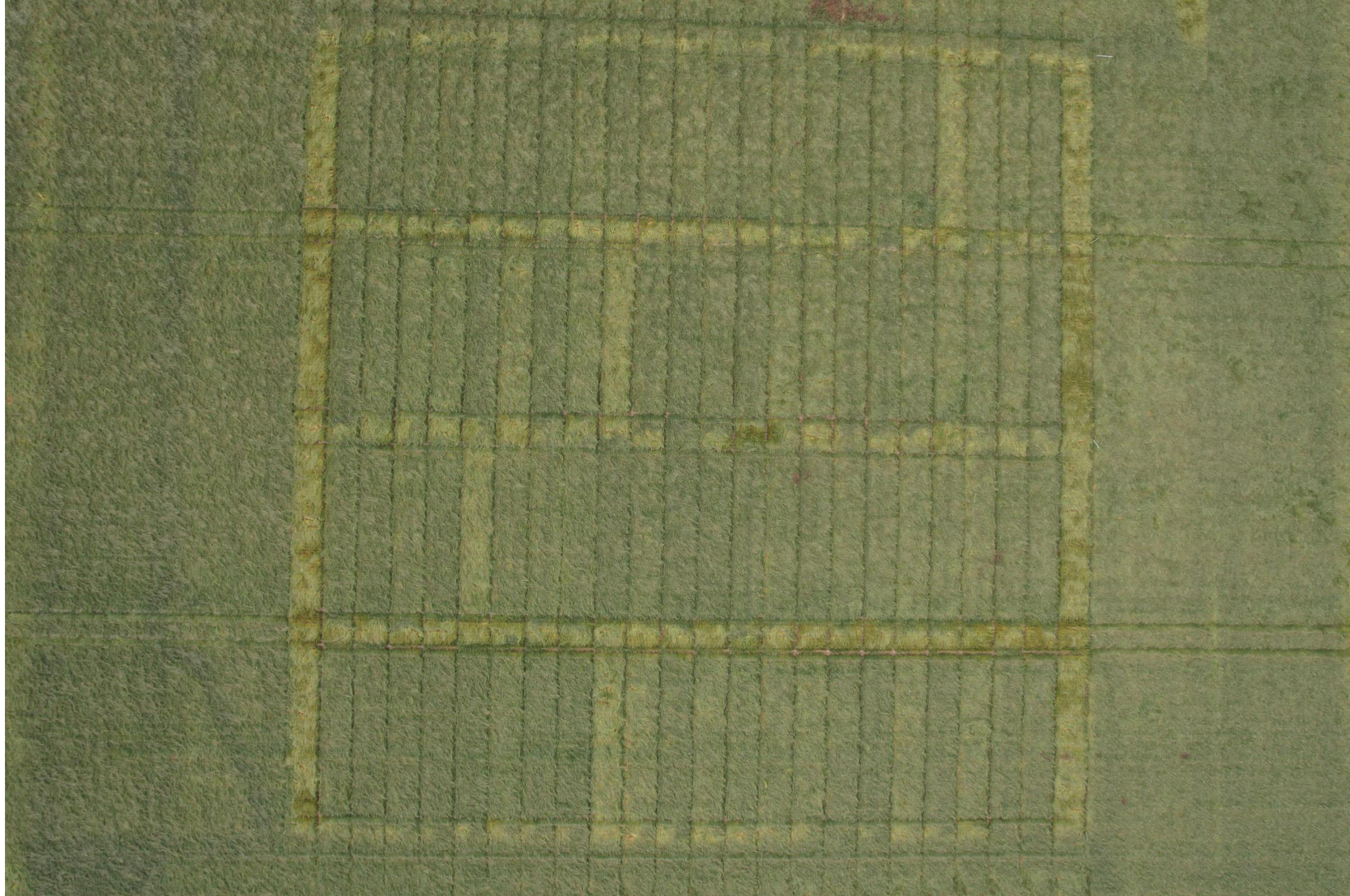
DLF forsøg

SEGES
INNOVATION

Svampebekæmpelse og vækstregulering, alm rajgræs

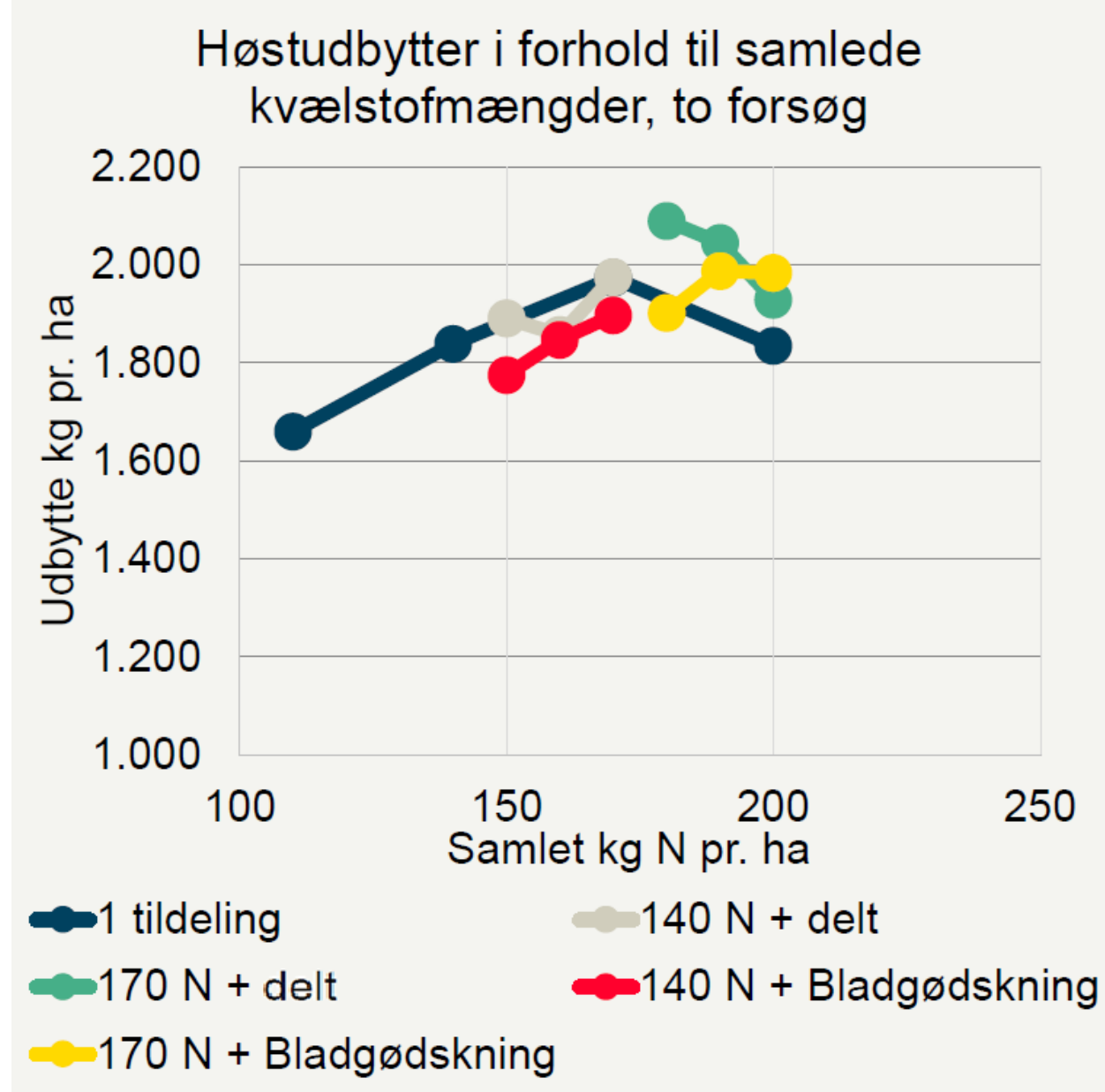
Alm. rajgræs	Stadie	Gennemsnit af 4 forsøg, 2 hvert år		Fodersort, Mathilde, 1 forsøg hvert år		Plænesorter, Esquire og Greenway, 1 forsøg hvert år	
		Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe	Udbytte og merudbytte kg/ha	Signifikans-gruppe
2024-2025.							
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 0,5 l Propulse SE 250 + 0,3 l Comet Pro	47-55 61-68	342	ab	312	abc	370	ab
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	385	a	297	abc	474	a
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	392	a	322	ab	463	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	383	a	431	a	335	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	350	a	374	ab	326	abc
LSD		111		132		170	

DLF forsøg



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

Led	Bånd- bredde	Behandlinger			Alm. rajgræs	Engrapgræs		Rødsvingel	
					Udbytte og mer- udbytte	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	

Screening om efterår i engrapgræs, hvidkløver og lucerne

Startdosis i logaritme-forsøg:

- 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 logaritme-forsøg:

- 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 hvidkløver



2 l Mateno Duo SC 600

2 l Fenix

Ubehandlet

0,2 l DFF

0,14 l Hussar OD

Ubehandlet

2 l Mizuki

Screening om forår i lucerne



2 l Mateno Duo SC 600

2 l Fenix

Ubehandlet

0,2 l DFF

0,14 l Hussar OD

Ubehandlet

2 l Mizuki

Screening om forår i engrapgræs



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			

Afskærmet sprøjtning mellem afgrøderækkerne i spinat





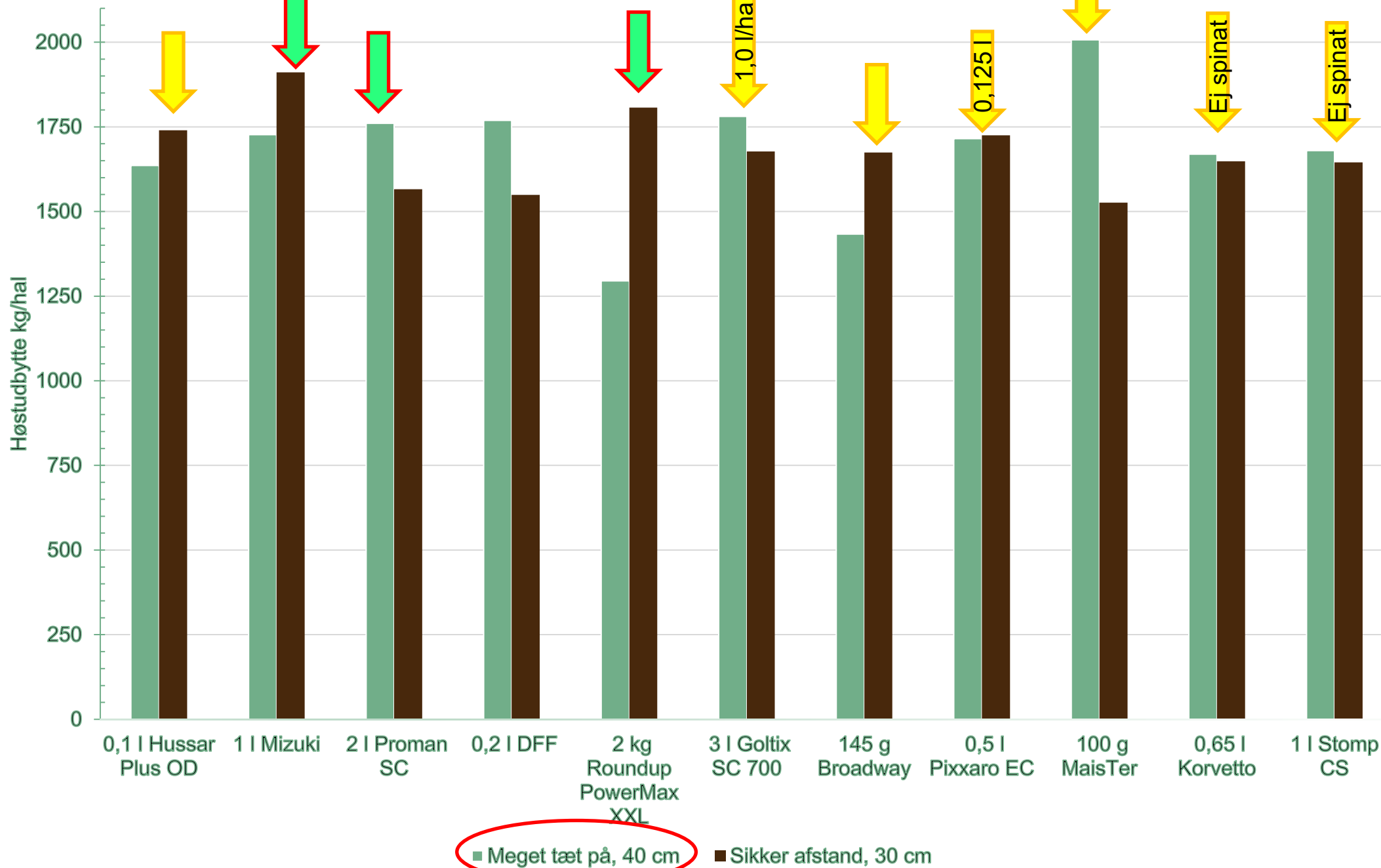
Ukrudtsbekæmpelse







Afskærmet sprøjtning mellem afgrøderækkerne i spinat



FarmDroid



Spotsprøjter

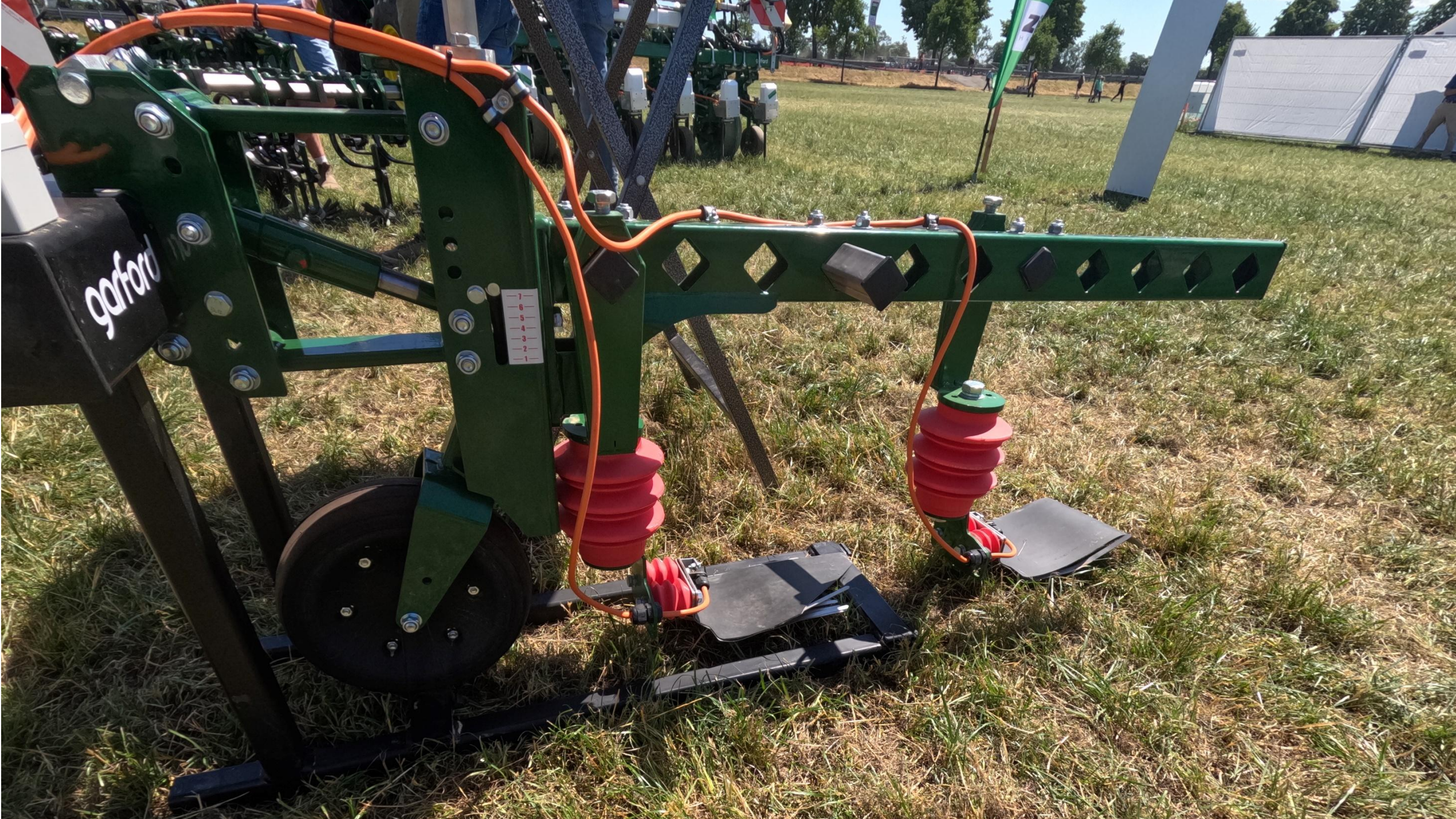


Radrenser



Strøm





Laser













Survival of the fittest!