

# Nyt indenfor planteværn og årets forsøgsresultater

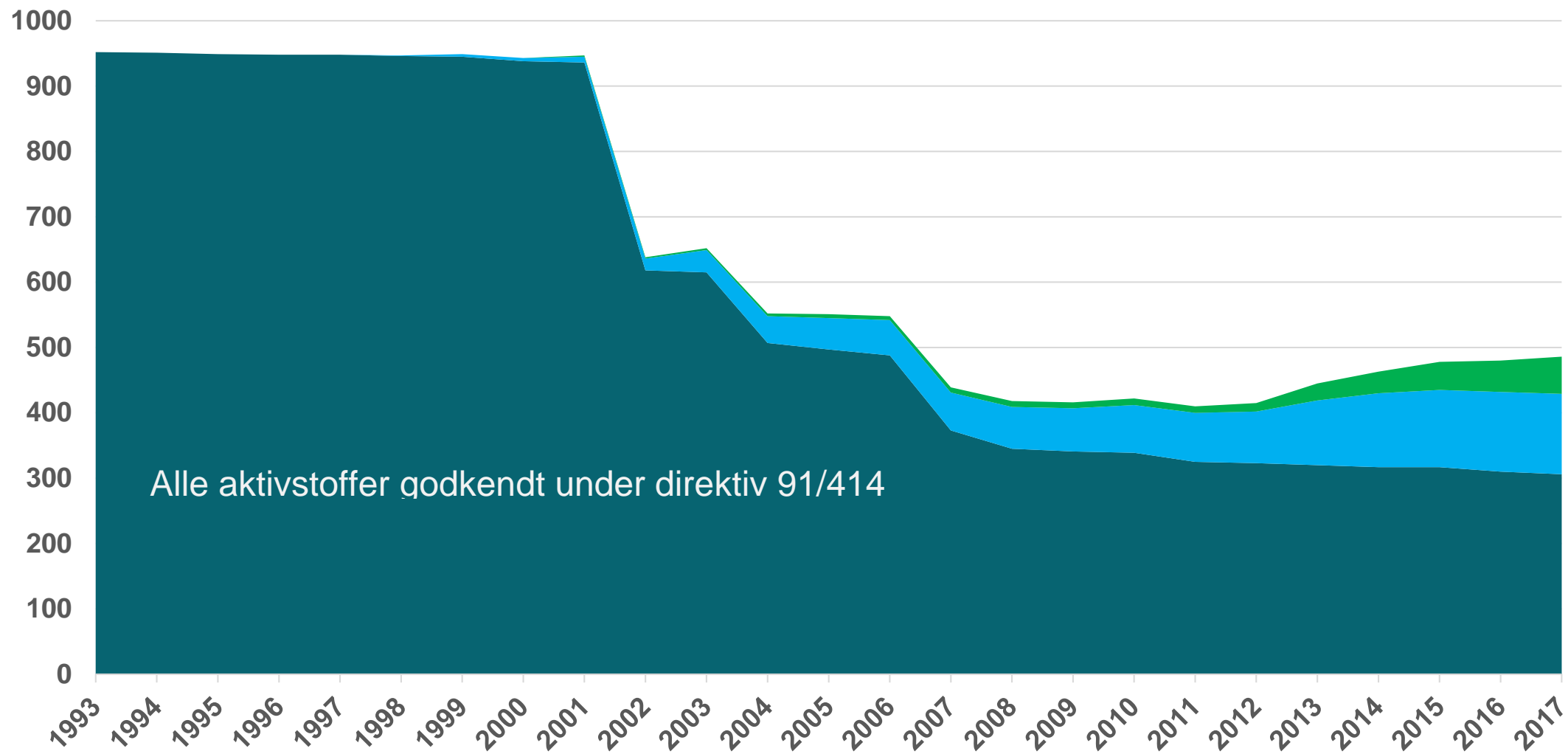
Barthold Feidenhansl, PlantelInnovation  
Frødag Fynske Frøavlere  
Fredag 3. januar 2020

**SEGES**

STØTTET AF  
**Frø**afgiftsfonden

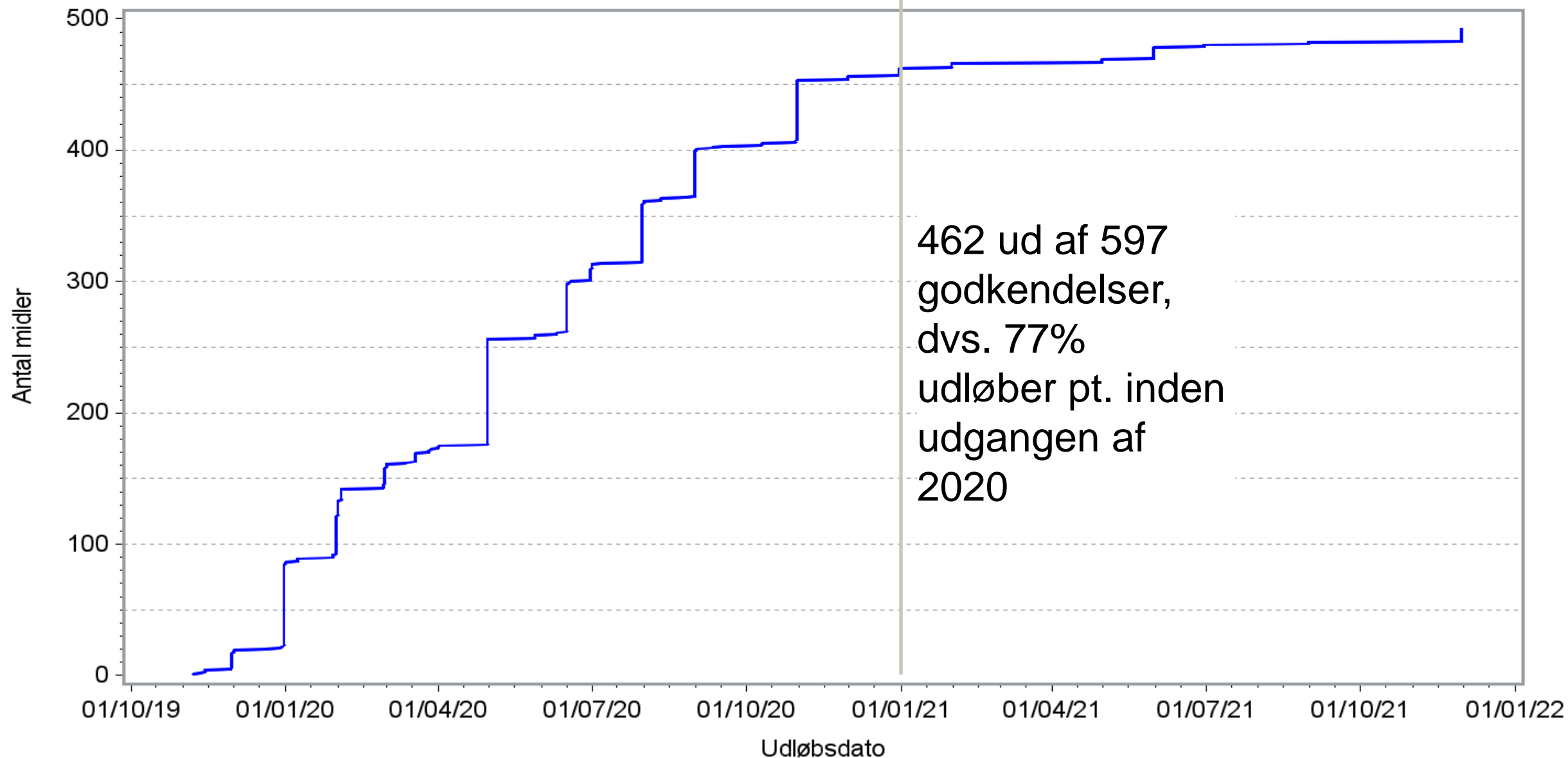


# EU-godkendelse, antal godkendte aktivstoffer over årene



Kilde: Michal Kicinski, ECPA

# Udløbsdato for nuværende godkendelser i DK



# Generelle ændringer vedr. skadedyrsmidlermidler 2019-2020

## Skadedyrsmidler

- Plenum 50 WG – er udfaset – anvendelses- og opbevaringsforbud pr. 30-1-2020!
- Biscaya OD 240 (thiacloprid) ikke forlænget i EU, forbudsdato endnu ukendt
- Avaunt 150 EC (indoxacarb) – indstillet til forbud i EU, men endnu ikke endeligt vedtaget
- Pirimor G (pirimicarb) forbudt pr. 30-12-2020 -> fortsætter som Pirimor 500 WG og Pediment
- Karate 2,5 WG (lambda-cyhalothrin) bliver også forbudt, men først i foråret 2021 -> fortsætter som Lamdex og Axiendo
- Fastac 50 (alpha-cypermethrin) – fornyet i EU, men bliver ifølge firmaet ikke genansøgt i Danmark

## Ukrudtsmidler i spinat

Produktnavn	Udløb af nuværende godkendelse	Regulær/ mindre anvendelse
Asulox	Dispensation 2019 er udløbet	Dispensation efter 120-dages reglen, genansøgt for 2020
Betanal-midler (phenmedipham)	31-07-2020	Mindre anvendelse
Clomazon-midler	31-10-2020	Mindre anvendelse.
Metamitron-midler (Goltix m.fl.)	31-08-2022	Mindre anvendelse.
Proman	31-12-2025	Mindre anvendelse.



Pixxaro EC (halauxifen + fluroxypyr) afprøves i spinat – forventning om mindre anvendelse?  
Ellers ingen nye midler på vej

# Ukrudtsmidler: 2 alvorlige udfordringer lige nu!

Reglone er forbudt

Round-up er i stor fare

**SEGES**



# Ukrudtsmidler som med sikkerhed forsvinder

## Diquat (Reglone m.fl.)

- Bliver forbudt i hele EU
- Udfordring: Bl.a. giftighed overfor sprøjteførere, naboer, forbipasserende, fugle
- Sidste anvendelsesdato 3. februar 2020
- Der vil blive søgt dispensation til essentielle anvendelser, herunder frøgræs – men meget usikkert om Miljøstyrelsen vil give en sådan dispensation

 **Reglone**<sup>®</sup>



# Round-up

En trussel mod menneskeheden



## Artikel om giftigheden af glyfosat

- Vi lægger os dermed op ad retningslinjerne fra EU, der i 2017 forlængede unionens godkendelse af glyfosat med fem år til 2022, og **den danske Miljøstyrelse vurderer også, at det er sikkert at anvende glyfosat i Danmark uden risiko for at forurene grundvand og miljø.**
- Der har været en vurdering fra IARC (International Agency for research on cancer), hvor glyfosat blev kategoriseret som 'sandsynligvis kræftfremkaldende'. Den foreløbige konklusion på det sammendrag, som brugte data både fra glyfosat-studier og fra studier af Roundup-produkter indeholdende et stof, der hedder POEA (et stof, der bliver tilsat for at glyfosat bedre kan trænge ind i planten, red.), er, **at det givetvis er POEA, som har indikeret kræftfremkaldende virkninger, men produkter med POEA er ikke tilladt til brug i Danmark,**" forklarer hun.

- Roundup er milevidt fra at være i samme trusselsklasse som fx habitattab ved landbrug og skovbrug eller næringsbelastning eller mangel på store græssende dyr i naturlige økosystemer eller afvanding og kystsikring. Det er generelt en udbredt misforståelse, at naturen skal gavnnes ved, at vi ændrer måden at dyrke landbrug eller skovbrug på
- Glyphosat er et af de bedst undersøgte og mindst giftige stoffer jeg kender til, og den almene borger udsættes for det i meget små mængder. Risikoen for skade er derfor meget lav. Vi omgiver os derimod i dagligdagen med langt større mængder af en lang række andre stoffer, som har en meget større giftighed. Risikoen for skade via kemikalier skal derfor findes andre steder end via glyphosat

Tabel 2. Vækstregulering i rødsvingel.(J4)

Rødsvingel	Stadie	Kar. <sup>1)</sup> for lejesæd, d. 2/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha	Nettomerdub., kg pr. ha
2019. 4 forsøg				
1.Ubehandlet	-	5	1422	-
2.0,4 l Moddus M	49-51	4	97	80
3.0,8 l Moddus M	49-51	2	130	102
4.0,4 l Moddus Start	30-32			
0,8 l Moddus M	49-51	2	163	114
5.0,4 l Moddus Start + 1,25 l Cycocel 750	30-32			
0,4 l Moddus M	49-51	1	123	69
6.0,75 l Medax Top + 0,75 Ammoniumsulfat-opløsning	30-32			
0,8 l Moddus M	49-51	2	151	100
7.0,4 l Moddus Start	30-32			
1,5 l Medax Top + 1,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	49-51	2	77	17
8.0,5 l Medax Top + 0,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	30-32			
0,8 l Moddus M	49-51	2	136	90
9.0,4 l Moddus Start	30-32			
1 kg Medax Max	49-51	2	113	54
10.0,75 l Medax Top + 0,75 l Ammoniumsulfat-opløsning 1 kg Medax Max	30-32			
	47-50	1	164	104
11.0,5 kg Medax Max	30-32			
1,5 l Medax Top + 1,5 l Ammoniumsulfat-opløsning	47-50	2	90	29

LSD

ns

<sup>1)</sup> Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.



Tabel 13. Vækstregulering i alm. rajgræs, Diploide og Tetraploide sorter. (J23,J24,J25,J26,J27,J28)

Alm. rajgræs	Stadie	Kar. <sup>1)</sup> for lejesæd, d. 9/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha	Nettomerdub., kg pr. ha	Kar. <sup>1)</sup> for lejesæd, d. 20/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha	Nettomerdub., kg pr. ha
2019.			2 fs. Diploide sorter		2 fs. Tetraploide sorter		
1. Ubehandlet	-	5	1.811	-	6	1.645	-
2. 0,8 l Moddus M	47-50	5	201	168	5	182	149
3. 1,2 l Moddus M	47-50	5	312	266	5	170	124
4. 0,8 l Moddus Start	47-50	5	154	113	5	133	92
5. 0,4 l Moddus Start 0,4 l Moddus M	15. april 47-50	5	161	115	6	229	183
6. 0,6 l Moddus Start 0,6 l Moddus M	15. april 47-50	5	235	175	5	213	153
7. 0,4 l Moddus Start 0,8 l Moddus M	15. april 47-50	5	342	284	5	238	180
8. 0,4 l Moddus Start 0,4 l Moddus Start	30-33 47-50	5	247	197	5	306	256
9. 1 kg Medax Max	47-50	4	402	358	6	157	112
10. 1,5 l Medax Top + 1,5 l ammoniumsulfatopløsning 0,8 l Moddus M	30-33 47-50	5	257	177	5	212	132
11. 0,4 kg Medax Max 0,6 kg Medax Max	30-33 47-50	5	171	118	5	249	195
12. 0,6 kg Medax Max 0,4 kg Medax Max	30-33 47-50	5	124	71	5	207	154
13. 0,75 l Medax Top + 0,5 l ammoniumsulfatopløsning 1 kg Medax Max	30-33 47-50	5	367	295	5	231	159
LSD			167,8			ns	



Tabel 10. Kvælstofstrategier i alm. Rajgræs. (J19,J20)

Rajgræs	Behandlings- tidspunkt	Kar. <sup>1)</sup> for lejesæd d. 19/6	Udbytte (kg frø pr. ha)	Kar. <sup>1)</sup> for lejesæd	Udbytte (kg frø pr. ha)
2019. 3 forsøg			2018-2019. 7 forsøg		
1. 170 kg N, 654 kg NS 26-15 <sup>2)</sup>	10/3 2019	7	2.421	4	1.999
2. 200 kg N, 769 kg NS 26-15 <sup>2)</sup>	10/3 2019	7	2.478	5	2.080
3. 170 kg N, 654 kg NS 26-15	10/4 2019	7	2.459	4	2.003
4. 200 kg N, 769 kg NS 26-15	10/4 2019	7	2.390	5	2.067
5. 50 kg N, 192 kg NS 26-15 <sup>2)</sup>	10/3 2019				
90 kg N, 346 kg NS 26-15	10/4 2019	7	2.438	4	2.057
30 kg N, 115 kg NS 26-15	1/5 2019				
6. 60 kg N, 231 kg NS 26-15 <sup>2)</sup>	10/3 2019				
110 kg N, 423 kg NS 26-15	10/4 2019	7	2.386	5	1.982
30 kg N, 115 kg NS 26-15	1/5 2019				
LSD1			ns		ns

1) Skala 0-10, hvor 0 = ingen lejesæd, og 10 = helt i leje.

2) Ved vækststart

Tabel 7. Gødningsstrategier i strandsvingel. (J15)

Strandsvingel	Behandlings- tidspunkt	Kar. <sup>1)</sup> for lejesæd d.15/6	Udb. og merudb., kg frø pr. ha
2019.		3 fs.	3 fs.
Faktor 1:			
1.Ubehandlet	-	0,02	1.647
2.60 kg N, 222 kg NS 27-4 90 kg N, 333 kg NS 27-4 <sup>2)</sup>	1/10 2018 15/3 2019	0,2	87
3.60 kg N, 222 kg NS 27-4 110 kg N, 407 kg NS <sup>2)</sup>	1/10 2018 15/3 2019	0,2	154
4.60 kg N, 222 kg NS 27-4 130 kg N, 481 kg NS 27-4 <sup>2)</sup>	1/10 2018 15/3 2019	0,3	163
5. 60 kg N, 222 kg NS 27-4 150 kg N, 555 kg NS 27-4 <sup>2)</sup>	1/10 2018 15/3 2019	0,3	163
6.90 kg N, 333 kg NS 27-4 90 kg N, 333 kg NS 27-4 <sup>2)</sup>	1/10 2018 15/3 2019	0,2	220
7.90 kg N, 333 kg NS 27-4 110 kg N, 407 kg NS 27-4 <sup>2)</sup>	1/10 2018 15/3 2019	0,3	257
8.90 kg N, 333 kg NS 27-4 130 kg N, 481 kg NS 27-4 <sup>2)</sup>	1/10 2018 15/3 2019	0,4	183
9.90 kg N, 333 kg NS 27-4 150 kg N, 555 kg NS 27-4 <sup>2)</sup>	1/10 2018 15/3 2019	0,4	267

LSD1

84,3

Tabel 3. Sygdomsbekæmpelse i rødsvingel. DLF (J5,J6)

Rødsvingel	Behandlings- tidspunkt	Pct. dækning med			Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Net- to- mer- udb., kg. pr. ha	Pct. dækning med			Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Net- to- mer- udb., kg. pr. ha
		mel- dug	rust	blad- plet			mel- dug	rust	blad- plet		
2019. 2 forsøg							2018-2019. 4 forsøg				
1. Ubehandlet	-	0	0	8	1.438	-	0	0	4	1.402	-
2. 0,75 l Viverda <sup>1)</sup>	d. 1/11-2018	0	0	4	-7	-51	0	0	2	2	-43
3. 0,75 l Viverda <sup>1)</sup>	d. 1/12-2018	0	0	4	-24	-69	0	0	2	37	-7
4. 0,75 l Viverda <sup>1)</sup>	d. 15/3-2019	0	0	3	83	38	0	0	2	81	37
5. 0,75 l Viverda <sup>1)</sup>	d. 15/5-2019			2	33	-11			0,9	7	-37
6. 0,75 l Viverda <sup>1)</sup>	d. 1/11-2018	0	0	1	-18	-107	0	0	0,4	6	-83
	d. 15/5-2019										
7. 0,75 l Viverda <sup>1)</sup>	d. 1/12-2018	0	0	1	-1	-90	0	0	0,4	29	-59
	d. 15/5-2019										
8. 0,75 l Viverda <sup>1)</sup>	d. 15/3-2019	0	0	1	72	-17	0	0	0,3	71	-18
	d. 15/5-2019										
LSD					ns					ns	

<sup>1)</sup> tilsat 0,75 l Ultimate S



# PLANTEKONGRES2020

**SÆT X I KALENDEREN**  
**14.-15. JANUAR**

i MCH Herning Kongrescenter

**PLANTEKONGRES.DK**



**SEGES**

