

Nyt indenfor planteværn i græsfrø og årets forsøgsresultater

Landskonsulent Barthold Feidenhansl

SEGES

Frødag
Fynske Frøavlere
4. jan. 2019

SEGES



Disposition

- Planteværn i markfrø overordnet. Hvad går tiden med?
- Få forsøgsresultater

Konklusionens logik

Hvad angår thiram er det dog regeringens vurdering, *at der kan vises sikker anvendelse* specifikt for bejdsning af roefrø med de lave danske doseringer med stoffet, som derfor *ikke udgør en risiko for miljøet*. Regeringen agter derfor at stemme for Kommissionens forslag om *ikke* at forny godkendelsen af bifenazat, oxasulfuron, propineb og thiram



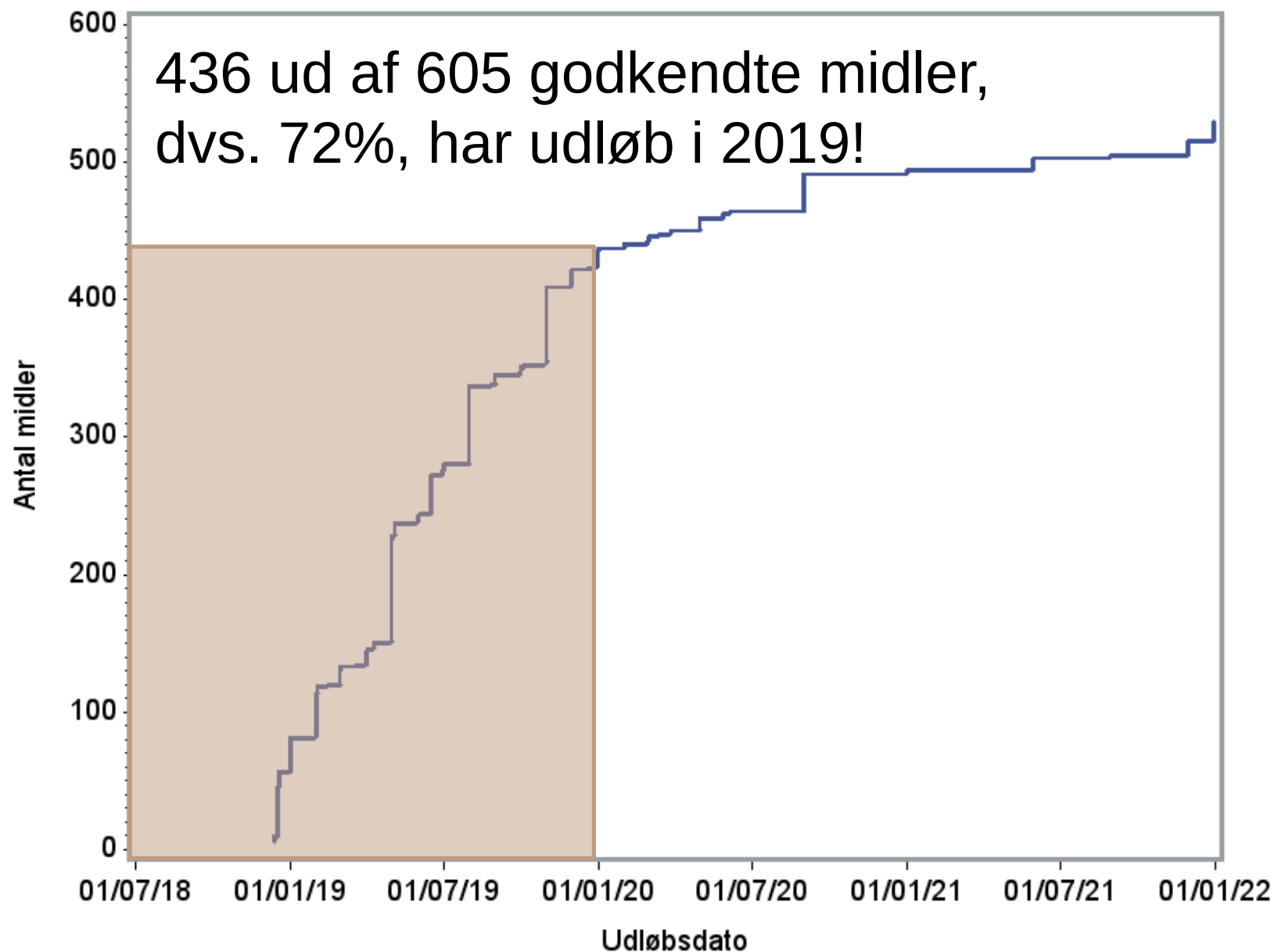
- "Frøavlens adgang til de nødvendige pesticider er under pres fordi følelser og politik overgår facts"
- Citat: Chefkonsulent Nils Elmegaard Brancheudvalget for frø

Tilbage til virkeligheden

Planteværn i markfrø

- Det meste er gammel vin på nye flasker
- I havefrø Proman
- På ukrudtssiden er der stilstand
- Overførsel af godkendelser
- Hvor er vi med Trinexacpac-ethyl
- Der er en del interessante svampemidler på vej
- Hvor er biociderne i græsfrø?
- Koncentreret jern

Udløbsdato for godkendte midler i Danmark



KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESFORORDNING (EU) 2018/524 af 28. marts 2018 om ændring af gennemførelsesforordning (EU) nr. 540/2011 for så vidt angår forlængelse af godkendelsesperioderne for aktivstofferne Bacillus subtilis (Cohn 1872) stamme QST 713, identisk med stamme AQ 713, clodinafop, **clopyralid**, **cyprodinil**, dichlorprop-P, fosetyl, mepanipirim, **metconazol**, metrafenon, **pirimicarb**, Pseudomonas chlororaphis stamme MA 342, pyrimethanil, quinoxifen, rimsulfuron, spinosad, **thiacloprid**, **thiamethoxam**, **thiram**, tolclofos-methyl, triclopyr, **trinexapac**, triticonazol og ziram

Status havefrø/ markfrø

- Diquat forbudt
- Thiram forbudt
- Pymetrozin forbudt
- Phenmedipham Skal til afstemning, men ikke på dagsordenen
- Pendimethalin, fluoxypur, indoxacarb, clopyralid, metconazol, pirimicarb, thiacloprid, thiram, **trinexacpac** har fået et års administrativ forlængelse af kommissionen
- Triazoler, Signum

Tabel 8 Bekæmpelse af græsukrudt i engrapgræs (J12)

Engrapgræs	Behandlings- tidspunkt	Herbicid- skade d. 10/4	Pct. dækning af jord d. 10/4		Pct. i frø ved høst		Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Netto- merud- bytte, kg pr. ha
			rapgræs, alm.	andet græs- ukrudt	rap- græs, enårig	rap-græs, alm.		
2018. 2 forsøg								
1. Ubehandlet	-	0	2	0	1,31	0,2	791	-
2. 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾ 0,12 I Agril 100 EC 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾ 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾	d. 15/9 2017	0	1	0	1,1	0,01	67	33
	d. 1/10 2017							
	d. 15/3 2018							
	d. 5/4 2018							
3. 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾ 0,12 I Agril 100 EC 2 I Reglone ²⁾ 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾ 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾	d. 15/9 2017	2	0	0	0,05	0	114	47
	d. 1/10 2017							
	d. 3/1 2018							
	d. 15/3 2018							
	d. 5/4 2018							
4. 0,3 I Atlantis OD ¹⁾ 0,12 I Agril 100 EC 2 I Reglone ²⁾ 0,3 I Atlantis OD ¹⁾ 0,3 I Atlantis OD ¹⁾	d. 15/9 2017	3	0	0	0,1	0,01	-421	-493
	d. 1/10 2017							
	d. 3/1 2018							
	d. 15/3 2018							
	d. 5/4 2018							
5. 1 I Stomp CS 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾ 0,12 I Agril 100 EC 2 I Reglone ²⁾ 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾ 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾	d. 1/9 2018	2	0	0	0,05	0,02	107	19
	d. 15/9 2017							
	d. 1/10 2017							
	d. 3/1 2018							
	d. 15/3 2018							
	d. 5/4 2018							
6. 1 I Boxer 1 I Stomp CS 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾ 0,12 I Agril 100 EC 2 I Reglone ²⁾ 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾ 0,05 I Hussar Plus OD ¹⁾	d. 1/9 2017	2	0	0	0,17	0	132	34
	d. 1/9 2017							
	d. 15/9 2017							
	d. 1/10 2017							
	d. 3/1 2018							
	d. 15/3 2018							
	d. 5/4 2018							
LSD							ns	ns
¹⁾ Tilsat 0,5 I Mero EC 80								
²⁾ Tilsat 0,5 I Agropol								

Tabel 7 Bekæmpelse af græsukrudt i engrapgræs DLF-FrøavlSFORSØG (J10,J11)

Engrapgræs	Behandlings- tidspunkt	Herbicid- skade d. 10/4	Pct. dækning af jord d. 10/4		Pct. i frø ved høst		Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Netto- merud- bytte, kg pr. ha	Herbicid- skade d. 10/4	Pct. dækning af jord d. 10/4		Pct. i frø ved høst		Udb. og mer- udb., kg frø pr. ha	Netto- merud- bytte, kg pr. ha
			rapgræs, alm.	andet græs- ukrudt	rap- græs, enårig	rap-græs, alm.				rapgræs, alm.	andet græs- ukrudt	rap- græs, enårig	rap-græs, alm.		
2018 1. forsøg									2017-2018. 3 forsøg						
1. Ubehandlet	-	0	0	0	1,7	0,1	607	-	0	5	0	0,8	2,5	706	-
2. 0,4 I Atlantis OD	d. 15/9 2017	0	0	0	0,9	0	215	203	0	2	0	0,3	1,1	76	63
3. 0,8 I Atlantis OD	d. 15/9 2017	0	0	0	0,1	0,02	152	133	0,08	1	0	0,07	1,3	14	-8
4. 2 I Reglone ¹⁾	d. 2/1 2018	0,5	0	0	0,1	0	-44	-76	0,13	0,3	0	0,08	0,7	64	29
5. 0,8 I Reglone ¹⁾	d. 2/1 2018	0	0	0	0,3	0,1	8	-29	0	0,3	0	0,17	0,9	59	18
1,2 I Reglone ¹⁾	d. 16/1 2018														
6. 2 I Reglone ¹⁾	d. 16/1 2018	0,25	0	0	0,2	0,02	151	119	0	0,5	0	0,13	1,1	88	52
7. 2 I Reglone ¹⁾	d. 2/1 2018	2,25	0	0	0,1	0,01	-90	-133	-	-	-	-	-	-	-
0,07 I Hussar Plus OD ²⁾	d. 2/4 2018														
8. 2 I Reglone ¹⁾	d. 2/1 2018	3	0	0	0,1	0	-27	-76	-	-	-	-	-	-	-
0,14 I Hussar Plus OD ²⁾	d. 2/4 2018														
¹⁾ Tilsat 0,5 I Agropol															
²⁾ Tilsat 0,5 I Mero EC 80															

Moxa etikette

De angivne doseringer af trinexapac må ikke overskrides. Hvis der i samme vækstsæson anvendes flere produkter indeholdende trinexapac, skal doseringerne beregnes forholdsmæssigt ud fra aktivstofferne respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder.

- Overførsler hvad er nu det???

Overførsler PAS PÅ

Avaunt	3-179	Du Pont Danmark ApS	Afmeldt / registrering trukket	2018.06.01	2019.11.30	
Avaunt 150 EC	11-68	Cheminova A/S	Godkendt	2018.11.20	2019.10.31	

Express 50 SX	11-69	Cheminova A/S	Godkendt	2018.10.05	2019.10.31	
Express Gold 33 SX	11-66	Cheminova A/S	Godkendt	2018.10.04	2019.10.31	
Express Gold SX	3-182	Du Pont Danmark ApS	Afmeldt / registrering trukket	2018.06.01	2019.11.30	
Express ST	3-164	Du Pont Danmark ApS	Afmeldt / registrering trukket	2018.06.01	2019.11.30	
Express SX	3-177	Du Pont Danmark ApS	Afmeldt / registrering trukket	2018.06.01	2019.11.30	

Brug Middeldatabasen

1. Søg midler (simpel søgning)

Her kan du søge efter oplysninger om et bestemt middel ud fra navnet, dele af navnet eller aktivstoffet.

3. Aktuelle priser

Her kan du se den aktuelle pris (pris inkl. afgift ekskl. moms) på de mest anvendte midler. Brug funktionen "Søg midler" til at finde priser på ikke-viste midler.

5. Godkendte pesticider i Danmark ("positivlisten")

Her kan du se en liste med de pesticider (plantebeskyttelsesmidler), som må besiddes på bedriften.

7. Afstandskrav til vandmiljø

Her kan du se afstandskravene til vandmiljøet (søer, vandløb mv.) for de hyppigst anvendte midler. Brug funktionen "Søg midler" til at finde afstandskrav for ikke-viste midler.

9. Dispensationer

Forskellige organisationer har på vegne af avlere søgt om dispensation til anvendelse af forbudte eller ikke-godkendte midler - fortrinsvis i mindre afgrøder. Her finder du en fortegnelse over dispensationerne og deres gyldighed.

2. Søg midler (avanceret søgning)

Her kan du foretage en mere avanceret søgning efter midler i bestemte grupper, godkendelsestyper osv.

4. Blandingstabeller

Her kan du se hvilke midler, som kan blandes ved planteværn i de enkelte afgrøder.

6. Forbudte midler

Denne liste er medtaget af historiske grunde. **Listen er ikke længere fyldestgørende og kan ikke bruges til at afgøre, om et bestemt middel er forbudt eller ej. Brug i stedet positivlisten, menupunkt 5.**

8. Godkendelser til mindre anvendelse ('off-label godkendelser')

Forskellige organisationer har på vegne af avlere søgt godkendelser til mindre anvendelse (tidligere benævnt 'off-label godkendelser') for forskellige midler - fortrinsvis i mindre afgrøder. Her finder du en liste over disse godkendelser og deres gyldighed.

Aktuelle udfordringer

- Mange midler har snarligt udløb af godkendelsen
- **Ingen nye virkemekanismer inden for den overskuelige fremtid**
- Adskillige triazol-fungicider står foran mulig forbud i EU (aktuelt er propiconazol ikke forlænget)
- Foruroligende stigning i antal resistenstilfælde mod SDHI-fungicider
- Vigtige skadedyrsmidler står til forbud (pymetrozin ikke forlænget, indoxacarb usikker?), med øget vægt på pyrethroider
- Diquat forbudt i EU med udgangen af 2019, store konsekvenser for kartoffel- og frøproduktion
- Phenmedipham (Betanal) forventes forbudt inden længe, konsekvenser for roer, spinat og andre specialproduktioner
- En lang række aktivstoffer kan være i farezonen pga. ED-kriterier og andre iboende egenskaber (hazard-based evaluation)

En del af fremtiden?



Hvad forskes der i globalt?

- Biocider
- Laser
- Elektro
- Radrensning. (Kræver der fortsat er midler til rådighed)
- Mekanisk kombineret med præcisionssåning
- Præcisionsbehandling (Kræver der fortsat er midler til rådighed og løser ikke resistens)

Hvordan håndterer vi resistens

- Aktuelt vokser problemet
- Mangel på resistensbrydere
- Resistensbrydere er ofte dyre midler
- Et godt sædskifte bliver meget vigtig.
- Godt Landmandskab

Specielt ukrudt

**Lolium multiflorum in Festuca rubra Totaler S.U
resistens. Keine fob/dim resistens cycloxydim
angevant**



Theophrastus Bombast von Hohenheim

- *Alle Dinge sind Gift, und nichts ist ohne Gift, allein die Dosis macht dass ein Ding kein Gift ist.*
- *Hvad er der galt med ADI, LD50 og grænseværdier*
- *Tak for opmærksomheden*