

Kemisituationen sygdomme og ukrudt og lidt fra forsøgene

Avlermøde Vikima Seed 2019
Landskonsulent Barthold Feidenhansl

SEGES



STØTTET AF

Froafgiftsfonden



Årsager til udfasning af ukrudtsmidler (og pesticider generelt)

- Udfasning i hele EU
 - Omkostninger til genregistrering
 - Pesticidforordningens regler, hvor der på flere punkter fremover tages udgangspunkt i iboende egenskaber
- Udfasning i Danmark
 - Danske særregler mht. udvaskelighed og metabolitter
- Udfasning lokalt pga. resistens

Udløbsdatoer skal ikke tages alt for bogstaveligt!

- Godkendelsesprocedurerne både i EU og i Danmark er kraftigt udfordrede tidsmæssigt, sagsbehandling bliver ikke færdig så hurtigt som planlagt
- Derfor sker der ofte administrative forlængelser af aktivstofferne godkendelser
- Forbudsdatoer er dog endelige – når de er meldt ud!
- Man kan kalde det ‘sneplovseffekten’ – godkendelser skubbes hele tiden fremad, fordi man ‘får for lidt til siden’
- Tjek derfor løbende udløbsdatoer i Middeldatabasen



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

SEGES

 **Reglone**[®]



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

SEGES

 **Reglone[®]**



Ukrudtsmidler i spinat

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

Pixxaro EC (halauxifen + fluroxypyr) afprøves i spinat – forventning om mindre anvendelse?

Ellers ingen nye midler på vej

Ukrudtsmidler

- Phenmedipham
 - Desmedipham og phenmedipham 'kørte parløb' i EU, men er blevet delt. Desmedipham er efterfølgende blevet forbudt med sidste anvendelsesdato den 30-06-2020
 - Vi har med stor sandsynlighed phenmeidpam-produkterne 2021-sæsonen med
 - Bayer CropScience er 50/50 optimistiske for fortsat at have phenmedipham på markedet, der arbejdes stenhårdt på at den kommer i hus
 - Problematik: ED-egenskaber for phenmedipham (hormonforstyrrende)
 - 'ED-stop-the-clock' for mange aktivstoffer, uret stoppet, tidsperiode til at udføre nye forsøg

Svampemidler i spinat

Produktnavn	Udløb af nuværende godkendelse	Regulær/ mindre anv.
Cantus	31-07-2020	Mindre anv.
Folicur Xpert	31-07-2020	Mindre anv. ★
Mastana 500	31-01-2020	Mindre anv. ★
Opera	31-01-2020	Off-label ★
Revus	31-07-2024	Mindre anv.
Signum WG	31-01-2020	Regulær
Switch 62,5 WG	30-04-2020	Mindre anv.

Ingen nye midler på vej og dog 😊 Propulse på vej

IPM-pyramiden



Ikke kemiske alternativer - radrensning



Fotos: Thyregod



SEGES



Radrensning og båndsprøjtning i spinat til frøavl

Spinat	Behandlings- tidspunkt	Tokimbladet ukrudt i række planter/m ²	Græsukrudt	Tokimbladet ukrudt mellem rækker planter/m ² d. 11/6 2019 ¹⁾	Græsukrudt	Høst rent frø i maskinrenset vare d. 27/7 2019 ¹⁾	Udbytte, kg frø pr. ha	
2019. 1 forsøg								
1. 0,2 l Command CS + 0,5 l Proman ²⁾	d. 1/4 2019							
1,5 l Betanal ³⁾	d. 7/4 2019							
1 l Betanal ⁴⁾	d. 13/4 2019	1	0,5	1,5	0	100	2.018	Bredsprøjtet
1 l Betanal ⁴⁾	d. 22/4 2019							
2 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁴⁾	d. 29/4 2019							
2. 0,2 l Command CS + 0,5 l Proman ⁵⁾	d. 1/4 2019							
1 l Betanal ⁶⁾	d. 13/4 2019	13	0	2,5	0	99,9	1.965	Radrenset 1. og 23 maj
1 l Betanal ⁶⁾	d. 22/4 2019							
2 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 29/4 2019							
3. 0,2 l Command CS + 0,5 l Proman ⁵⁾	d. 1/4 2019							
1 l Betanal ⁶⁾	d. 13/4 2019	4	0	1,5	0	100	2.275	som led 2
1 l Betanal ⁶⁾	d. 22/4 2019							
2 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 29/4 2019							
4. 0,2 l Command CS + 0,5 l Proman ⁵⁾	d. 1/4 2019							
1 l Betanal ⁶⁾	d. 7/4 2019							
1 l Betanal ⁶⁾	d. 13/4 2019	8	0	7	0	100	2.461	som led 2
1 l Betanal ⁶⁾	d. 22/4 2019							
2 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 29/4 2019							
5. 0,2 l Command CS ⁵⁾	d. 1/4 2019							
0,15 l Pixxaro EC ⁶⁾	d. 13/4 2019	11	0,5	4,5	0	100	2.331	som led 2
1 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 22/4 2019							
1 l Asulox + 0,5 l Agropol ⁶⁾	d. 29/4 2019							
LSD							ns	

LSD

- ¹⁾ Kun registeret i ét forsøg
- ²⁾ 0-3 dage efter såning, bredsprøjtning
- ³⁾ Ukrudd på kimbladsstadiet
- ⁴⁾ Bredsprøjtning
- ⁵⁾ 0-3 dage efter såning, båndsprøjtning
- ⁶⁾ Båndsprøjtning

Sygdomsbekæmpelse i spinat til frøavl

Spinat	Behandling s-tidspunkt	Grå- skim- mel	Stem- phylium % dækning d. 23/7 2019 ¹⁾ 3 fs.	Clado- sporium sp	Udbytte og mer- udbytte, kg frø pr. ha	Grå- skim- mel	Stem- phylium % dækning d. 29/7 2019 ¹⁾ fs. 001	Clado- sporium sp	Udbytte og mer- udbytte, kg frø pr. ha	Grå- skim- mel	Stem- phylium % dækning d. 18/7 2019 ¹⁾ fs. 002	Clado- sporium sp	Udbytte og mer- udbytte, kg frø pr. ha	Grå- skim- mel	Stem- phy- lium % dækning d. 22/7 2019 ¹⁾ fs. 003	Clado- sporium sp	Udbytte og mer- udbytte, kg frø pr. ha
2019.																	
1. Ubehandlet	-	0	16	19	1.996	0	-	21	2.694	0	33	35	2.332	0	0	0	2.495
2. 1,5 kg Signum WG	d. 10/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 16/7 2019	0	11	12	224	0	-	12	405	0	23	25	222	0	0	0	54
3. 1 kg Switch 62,5 WG	d. 10/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 16/7 2019	0	13	15	265	0	-	14	85	0	25	35	87	0	0	0	580
4. 1 l Propulse SE 250	d. 10/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 16/7 2019	0	13	15	242	0	-	15	29	0	25	35	85	0	0	0	549
5. 0,8 l Proline EC 250	d. 10/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 16/7 2019	0	14	15	176	0	-	17	53	0	28	28	47	0	0	0	436
6. 0,8 kg Cantus	d. 10/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 16/7 2019	0	15	14	90	0	-	16	242	0	30	28	-69	0	0	0	147
7. 0,5 l Comet Pro	d. 10/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 16/7 2019	0	13	15	266	0	-	13	458	0	25	33	389	0	0	0	59
8. 1 l Elatus Era	d. 10/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 16/7 2019	0	13	15	308	0	-	16	84	0	25	30	128	0	0	0	695
9. 8 l Serenade ASO	d. 10/6 2019 d. 17/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 8/7 2019 d. 16/7 2019	0	13	15	25	0	-	19	-76	0	25	28	173	0	0	0	19
10. 6 kg Kumulus S	d. 10/6 2019 d. 17/6 2019 d. 22/6 2019 d. 4/7 2019 d. 8/7 2019 d. 16/7 2019	0	16	17	-55	0	-	18	-99	0	33	33	4	0	0	0	-
LSD					<i>ns</i>				180				185				238

¹⁾ kun registeret i ét forsøg

PLANTEKONGRES2020

SAET X I KALENDEREN
14.-15. JANUAR

i MCH Herning Kongrescenter

PLANTEKONGRES.DK



SEGES

