

Avlermøde Vikima Seed

Kristian Juranich

24. november 2022

Avlermøde - Agenda

- Landsforsøg med spinat 2022
- Diagonalsåningsprojekt
- Aktuell kemisituation
- Mindre anvendelser og dispensationer
- Er der noget ny på vej?
- Hvad står den på i 2023



Ukrudtsbekæmpelse i spinat



Ukrudtsbekæmpelse i spinat



Spinat		Behandlings tidspunkt	I alt planter pr. m ² 22/6					Udbytte, kg frø pr. ha.
			Tokimbladet i alt	Vinterraps	Hvidmelet gåsefod	Kamille	Snerlepile urt	
2022. 2 forsøg								
1.	0,2 I Centium 36 CS + 0,5 I Proman 1,5 I Betanal 1 I Betanal 1 I Betanal	21/4 2022 28/4 2022 5/5 2022 16/5 2022	22	3	8	1	6	1797
2.	0,2 I Centium 36 CS + 0,5 I Proman 0,05 I Pixxaro EC 0,075 I Pixxaro EC	21/4 2022 5/5 2022 16/5 2022	19	4	6	1	6	1715
3.	0,2 I Centium 36 CS + 0,5 I Proman 0,025 I Pixxaro EC 0,05 I Pixxaro EC 0,05 I Pixxaro EC	21/4 2022 28/4 2022 5/5 2022 16/5 2022	20	4	6	1	5	1842
4.	0,2 I Centium 36 CS + 0,5 I Proman 0,05 I Pixxaro EC 0,05 I Pixxaro EC 0,2 I Proman	21/4 2022 28/4 2022 5/5 2022 23/5 2022	24	4	8	2	7	1847
5.	0,2 I Centium 36 CS + 0,5 I Proman 0,025 I Pixxaro EC 0,04 I Pixxaro EC + 0,15 I Proman 0,06 I Pixxaro EC + 0,15 I Proman	21/4 2022 28/4 2022 5/5 2022 23/5 2022	7	1	2	1	1	1928
6.	0,2 I Centium 36 CS + 0,5 I Proman 1,5 I Betanal 0,05 I Pixxaro EC 0,075 I Pixxaro EC	21/4 2022 28/4 2022 5/5 2022 23/5 2022	23	4	6	1	7	1759
LSD								106

Radrensning, båndsprøjtning og rækkesprøjtning i spinat



Spinat	Behandlingstidspunkt	Specifikation	Vinterraps planter pr. m ² 1/8		Snerlepileurt planter pr. m ² 1/8		Agerstedmoder planter pr. m ² 1/8		Burresnærre planter pr. m ² 1/8		Karakter ¹⁾ for frøsætning på afgrøde	Udbytte, kg frø pr. ha.	
			mellem rækker	i plante rækken	mellem rækker	i plante rækken	mellem rækker	i plante rækken	mellem rækker	i plante rækken			
2022. 1 forsøg													
1.	0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	10	28	3	3	0	0	0	0	10	2267
	1,5 l <u>Betanal</u>	12/4 2022	Bredsprøjtning										
	1 l Betanal	20/4 2022	Bredsprøjtning										
	1 l Betanal	18/5 2022	Bredsprøjtning										
2.	0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	5	18	3	0	2	0	2	0	10	2406
	Radrensning	20/4 2022											
	Radrensning	18/5 2022											
	Radrensning	9/6 2022											
3.	0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	3	18	3	0	2	0	0	2	10	2347
	1,5 l Betanal	12/4 2022	Båndsprøjtning, i rækker										
	0,125 l Pixxaro EC	20/4 2022	Afskærmet sprøjtning mellem rækker										
	1 l Proman	18/5 2022	Afskærmet sprøjtning mellem rækker										
4.	0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	2	10	3	2	2	3	2	0	10	2230
	1,5 l Betanal	12/4 2022	Båndsprøjtning, i rækker										
	0,15 l Proman	20/4 2022	Båndsprøjtning, i rækker										
	Radrensning	18/5 2022											
	0,125 l Pixxaro EC	10/6 2022	Afskærmet sprøjtning mellem rækken										
5.	0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	5	15	3	0	0	3	5	5	10	2360
	1,5 l Betanal	12/4 2022	Båndsprøjtning, i rækker										
	0,125 l Pixxaro EC	20/4 2022	Afskærmet sprøjtning mellem rækker										
	1 l Proman	18/5 2022	Afskærmet sprøjtning mellem rækker										
	Radrensning	9/6 2022											
LSD													ns
1) Skala 0-10, hvor 0 = ingen frøsætning, og 10 = fuld frøsætning													

¹⁾ Skala 0-10, hvor 0 = ingen frøsætning, og 10 = fuld frøsætning.

Diagonalsåning

- Partnerskabsprojekt finansieret af Miljøstyrelsen
- SEGES og Kverneland er partnere i projektet
- Spændende men med udfordringer
- Ikke helt i mål – men det kommer helt sikkert



Udfasning af pesticider i EU

- Omkostninger til genregistrering, især dokumentationskrav
- Pesticidforordningens regler, hvor der på mange områder tages udgangspunkt i iboende egenskaber
 - *Hormonforstyrrende effekter*
 - *Giftighed over for ikke-målorganismer (fugle, bier, pattedyr, fisk osv.)*
 - *Metabolitter (nedbrydningsprodukter), skæbne i miljøet osv.*
- I risikogruppen på kort sigt:
 - Glyphosat (Roundup), Phenmedipham (Betanal), Triflusaluron (Safari)
 - Triazoler
 - Pyrethroider
 - Dosisreduktion for mange midler må forventes!
- På længere sigt:
 - Mange kemiske midler er i risikozonen, men mikrobiologiske midler og lavrisikomidler som olier mv. forbliver på markedet

Avaunt (indoxacarb) – hvad var problemet?



fr

in vi

1. Proced

This review rep
with Regulation
No 844/2012³
substance expir

- **the information available indicates that the approval criteria** as set out in Article 4(1) to (3) of Regulation (EC) No 1107/2009 are not satisfied as **concerns were identified** with regards to:
 - High long-term risk to wild mammals;
 - High risk to consumers and workers for the representative use in lettuce;
 - High risk to bees for the representative use in maize, sweet corn and lettuce for seed production.
- **the information available is insufficient** to satisfy the requirements set out in Article 4(1) to (3) of Regulation (EC) No 1107/2009, in particular:
 - The overall consumer exposure assessment could not be finalised in view of missing data regarding the metabolism in poultry, the magnitude of residues in primary and rotational crops and regarding the effect of water treatment processes on the nature of residues in drinking water.
 - The need for further tests and risk assessment to unique human metabolites could not be finalised whilst an *in vitro* comparative metabolism study was not submitted.
 - The ground water exposure assessment could not be finalised considering the lack of data for metabolite IN-U8E24.
 - The risk assessment to birds and mammals from secondary poisoning for relevant metabolites could not be finalised.
 - The risk to sediment dwelling organisms cannot be finalised for the metabolites IN-JU873, IN-MK638, IN-MK643, IN-KB687 and IN-ML438.
 - The risk to aquatic organisms could not be finalised for the major photolysis metabolites IN-ME014, IN-G0620, IN-MA573, IN-MU204

Matrigon – bliver trukket

- Restindhold i honning efter behandling med clopyralid i raps
- Der har været "raslet med sablen" flere gange
- Rammer sandsynligvis også Cliophar og Korvette

[illegible]

Hovedpunkter i strategien

- **En rekordlav pesticidbelastning**
 - Omlagt afgift, fokus på glyphosat, forbedret statistik
- **Restriktiv godkendelsesordning mhp. beskyttelse af grundvand**
 - Hurtigere godkendelse af lavrisiko-produkter og mikrobielle produkter
 - Fortsættelse af VAP (varslingssystem for udvaskning af pesticider til grundvand, pesticidvarsling.dk)
- **Mere målrettet kontrol**
 - Virksomheder, import, salg
- **Forskning i alternativer til pesticider**
- **Fremme af godt landmandskab og IPM**
 - Præcisionssprøjtning, IPM Innovationsbrug, IPM-skema, uddannelse, resistensforebyggelse

Desværre er det også en del af aftalen, at tilskuddet til godkendelser til mindre anvendelse bortfalder, hvorfor sådanne godkendelser bliver dyrere fremover!



Gebyrer for mindre anvendelser og dispensationer

- **Gebyrudvikling for behandling af mindre anvendelser hos Miljøstyrelsen**
 - Gebyr 2020: 8.230,- kr.
 - Gebyr 2021: 13.540,- kr.
 - Gebyr 2022: 27.080,- kr.
 - *(behandling af restkoncentrationsdata. + 22.000,- kr. hvis dette kræves – ikke et krav til frøproduktion)*
- **Gebyrer for behandling af dispensation *(på baggrund af tidligere vurderinger)***
 - Dispensation uden vurdering restkoncentrationsdata: 45.770,- kr.
 - Dispensation med vurdering af restkoncentrationsdata: 67.470,- kr. *(måtte udføres på Asulox 2022)*
- **Gebyrer for behandling af dispensation *(nye dispensationsansøgninger)***
 - Dispensation uden vurdering restkoncentrationsdata: 56.160,- kr.
 - Dispensation med vurdering af restkoncentrationsdata: 77.860,- kr.

Dispensationer og mindre anvendelser 2022

- **Mindre anvendelser – godkendt af miljøstyrelsen:**

- Amistar Gold i havefrø og olieræddike
- Folicur Xpert i havefrø
- Seranade til spinat og lupiner
- Belkar i purløg og efterårssået kål
- Udvidelse af anvendelsestidspunkt på Lamdex i markfrø
- Mateno Duo til frøgræs
- Mindre anvendelse på Kerb til rækkedyrkning

- **Dispensationer – godkendt af Miljøstyrelsen:**

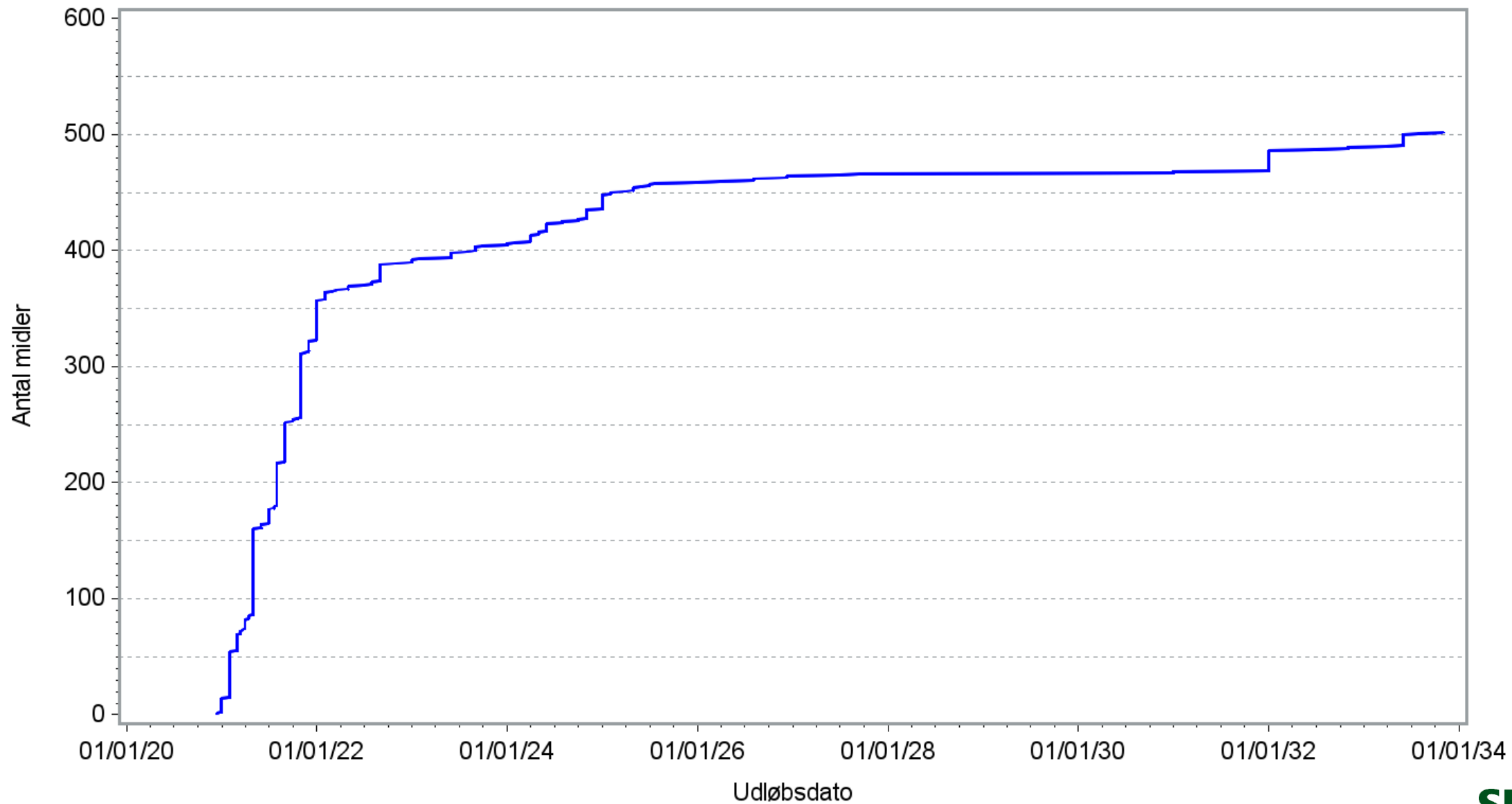
- Asulox til spinat, skorzoner og morgenfruer
- Reglone til nedvisning af spinat til frø

- **Under behandling i Miljøstyrelsen:**

- Dispensation på Reglone til vinteranvendelse i hvidkløver og engrapgræs
- Korvetto til purløg, persille, timian, olieræddike og korsblomstret havefrø
- Dispensation på Asulox til spinat, skorzoner og morgenfruer (indsendes primo november)

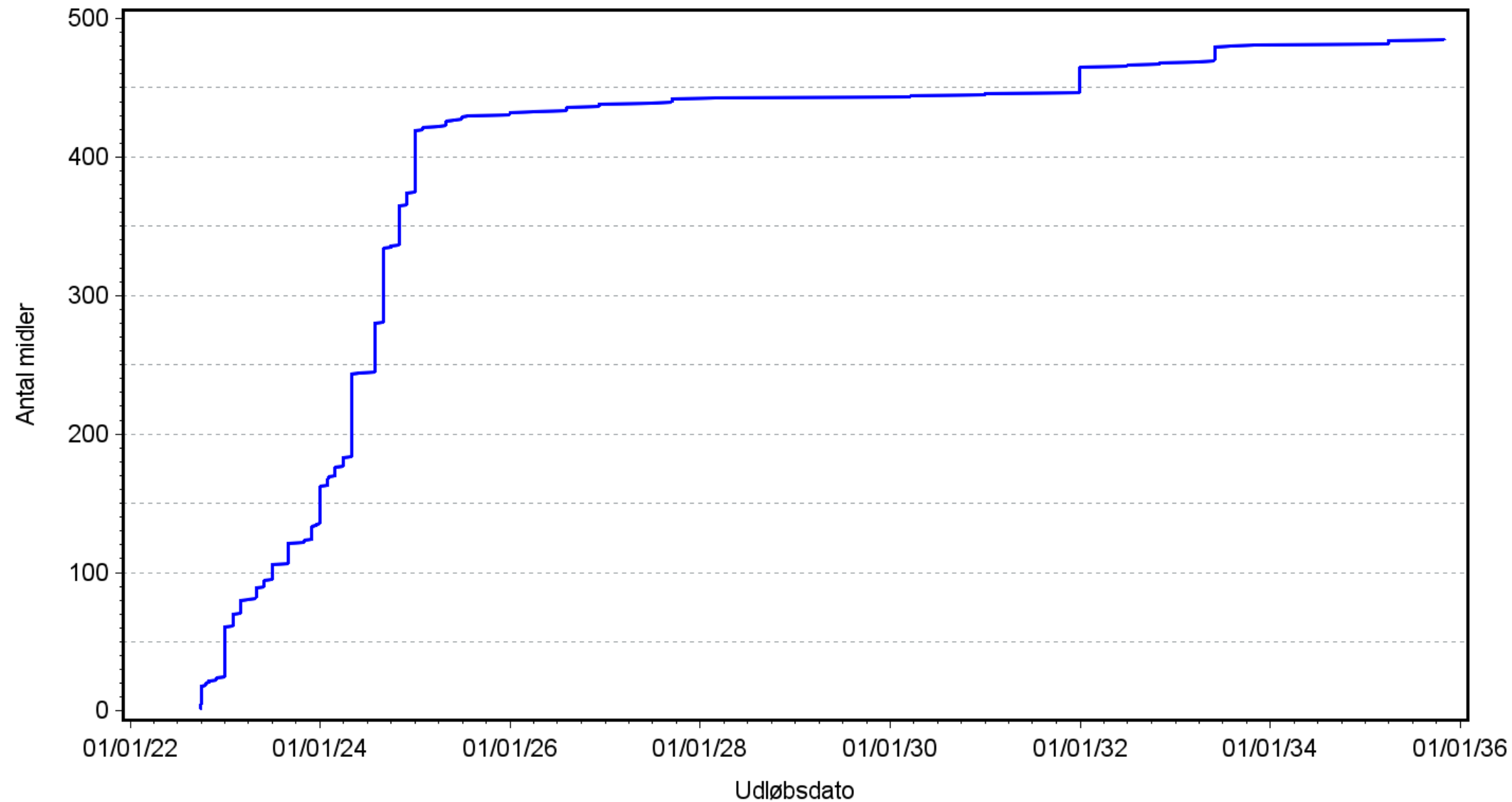


Ordinære godkendelsers udløbsdatoer pr. 7/12-20



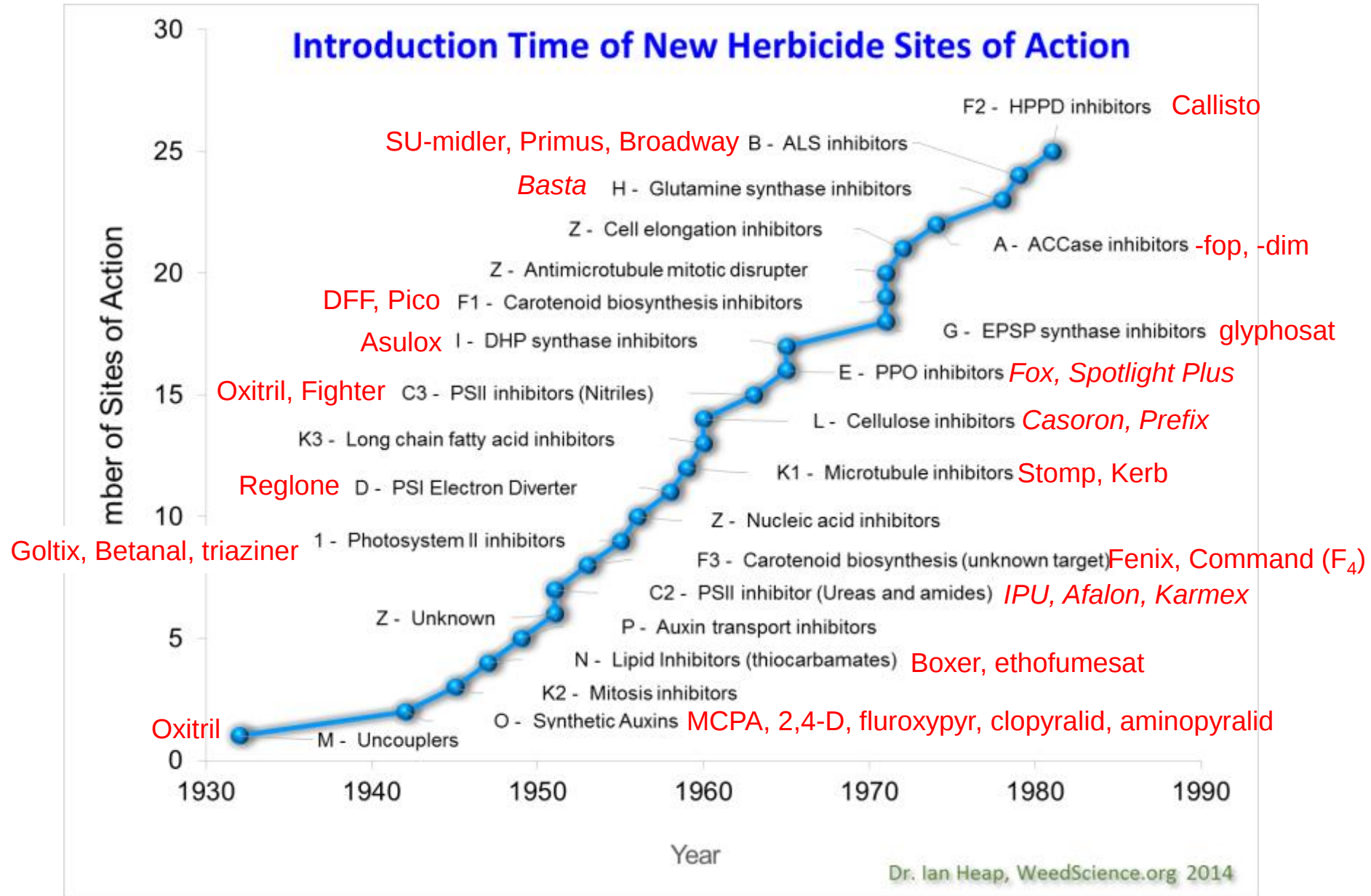
Kilde: Miljøstyrelsen / Middeldatabasen

Ordinære godkendelsers udløbsdatoer pr. 10/10-22



Kilde: Miljøstyrelsen / Middeldatabasen

35 år siden sidste nye virkemekanisme – ingen nye på vej



Hvad skal vi lave på havefrø til næste år?

- **Ukrudt i spinat**
 - *Jagten på alternativer til Asulox fortsætter*
- **Række- og båndsprøjtning i spinat**
 - *Afprøvning af ikke selektive midler ligger lige til højrebenet*
 - *Her fortsætter jagten på alternativer til Asulox også*
- **Direkte såning af spinat**
 - *ON-Farm forsøg med etablering af spinat uden forudgående jordbearbejdning*
- **Mindre anvendelser og dispensationer**
 - *Arbejde med løsninger og muligheder for ansøgninger, samt at få mindre anvendelser med på etiketter*



Og så lige denne til at gå hjem på

Ny vejledning om syn af sprøjter

20-09-2022

Pesticider

Miljøstyrelsen offentliggør ny vejledning om syn af sprøjter, der præciserer retningslinjer for en række forskellige typer af sprøjteudstyr, der ikke tidligere har været omfattet af krav om syn. Det gælder bl.a. granulatspredere og udstyr til bejdsning af kartofler.

Den 1. juli 2022 trådte en ny bekendtgørelse om syn af sprøjter i kraft, som indeholdt en række ændringer. Disse ændringer og et behov for en generel opdatering af vejledningen har medført, at Miljøstyrelsen har udarbejdet en opdateret vejledning om syn af sprøjter (udgave 8), som nu er trådt i kraft.

Kapitel 1 indeholder en generel vejledning til selve bekendtgørelsen og er rettet mod både sprøjteejere og de synsvirksomheder der syner sprøjter. De efterfølgende kapitler (2-6) indeholder detaljeret vejledning om, hvordan man gennemfører syn af de forskellige typer af sprøjter. Disse afsnit skal følges af synsmedarbejdere, når de udfører syn af sprøjterne.

Der er bl.a. foretaget følgende ændringer:

- Tilføjet retningslinjer for syn af de typer af udstyr, der er anført under synsfristerne nedenfor.
- Foretaget enkelte justeringer i de eksisterende retningslinjer for syn af marksprøjter og væksthussprøjter
- Definitionen på hånd- og rygsprøjter er justeret, som medfører, at sprøjter monteret på fx ATV skal synes, hvis ikke der er tale om hånd- og rygsprøjter monteret på ATV'en.

Synsfrist 1. januar 2024 og synsinterval på 3 år

- Udstyr til bejdsning af kartofler på sorterebord o. lign.
- Udstyr med roterende forstøvere (CDA-udstyr).

Synsfrist den 1. juli 2025 og synsinterval på 6 år

- Granulatspredere
- Vægesprøjter (weed-wipers)
- Sprøjteudstyr på skovningsmaskiner
- Tågegeneratorer
- Gødningskar i væksthuse



**Tak for
ordet**