



# Afskærmet rækkesprøjtning giver nye muligheder i spinat

**Ukrudt:** Med afskærmede sprøjtninger åbner sig muligheder for at anvende høje doseringer med eksempelvis Proman eller Pixxaro EC imellem rækkerne i spinat.



**Forsøget** med nogle meget vellykkede rækkebehandlinger, som det tog sig ud 13. juli 2022. Foto: Kristian Juranich



- Kristian Juranich
- Landskonsulent Fro, Seges Innovation
- knjh@seges.dk
- Græs-, kløver- og havefrøavl, mindre anvendelser, dispensation

**Sagen kort**

Ukrudtsbekæmpelse i spinat er altid en udfordring, men med det faktum at spinat dyrkes på rækker bør vi her kunne udnytte den udvikling, der ses inden for rækkesprøjtning i andre afgrøder.

Teknologien arbejder hen imod mere præcisionsdyrkning, hvilket der i et af årets Landsforsøg forsøges anvendt i ukrudtsbekæmpelsen i spinat.

Forsøget i 2022 ser så interessant ud, at forsøgsserien også kommer til at køre i 2023, og vi får afprøvet mulighederne for at anvende alternative løsninger og teknik til ukrudtsbekæmpelse i spinat.

**Af Kristian Juranich**

Ukrudtsbekæmpelse i spinat er en svær størrelse. Den valgte strategi er dybt afhængig af de vejrmæssige forhold, de enkelte vækstår tilbyder.

For at give et bud på alternative metoder til ukrudtsbekæmpelsen er der i 2022 med støtte fra Froafgiftsfonden gennemført et

Landsforsøg med radrensning og bånd- og rækkesprøjtning i spinat til frøavl.

**Afskærmet rækkesprøjtning åbner for nye muligheder**

Der er som sådan ikke noget nyt i at udføre forsøg med radrensning og båndsprøjtning – det har vi gjort før, men i dette års for-

søg er også medtaget afskærmet rækkesprøjtning mellem spinat-rækkerne.

Ved at inddrage denne afskærmede sprøjtning åbner der sig muligheder for at anvende høje doseringer med eksempelvis Proman eller Pixxaro EC imellem rækkerne.

I årets forsøg er det netop Proman og Pixxaro EC, der er anvendt i de afskærmede sprøjtninger, og med de erfaringer dette forsøg giver, kunne man sagtens forestille sig, at der kunne anvendes ikke selektive midler, som eksempelvis glyphosat, i dette system, hvilket sandsynligvis vil komme til at indgå i lignende forsøg i 2023. Mere om det til den tid.

**Afgrødeskade ikke noteret**

I årets forsøgsserie blev der etableret to forsøg. Det ene måtte

Spinat	Behandlings-tidspunkt	Specifikation	Karakter <sup>1)</sup> for frøsætning på afgrøde 1/8	10kimbladet ukrudt mellem rækker 1/8	1/8 i rækken	1/8 i alt
<b>2022. 1 forsøg</b>						
1. 0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	10	5	3	8
		1,5 l Betanal				
		1 l Betanal				
2. 0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	10	2,2	3	5,2
		Radrensning				
		Radrensning				
3. 0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	10	2,5	3	5,5
		1,5 l Betanal				
		0,125 l Pixxaro EC				
4. 0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	10	4,5	4,8	9,3
		1,5 l Betanal				
		0,15 l Proman				
5. 0,2 l Centium 36 CS + 0,5 l Proman	29/3 2022	Bredsprøjtning	10	0	4,8	4,8
		1,5 l Betanal				
		0,125 l Pixxaro EC				

<sup>1)</sup> Skala 0-10, hvor 0 = ingen frøsætning, og 10 = fuld frøsætning.

**Tabel 1. Radrensning, bånd- og rækkesprøjtning i spinat**

desværre sås om grundet voldsom nedbor umiddelbart efter etableringen.

Derfor indgår der kun data fra ét forsøg i denne opgørelse, men erfaringerne fra de afskærmede sprøjtninger kan begge forsøg bidrage med.

Der vil naturligvis blive opgjort et decideret udbytte i forsøget, så snart prøverne fra de hostede parceller er færdiganalyseret.

Som det fremgår af forsøgsbehandlingerne i tabel 1, er alle led grundbehandlet med 0,2 liter Centium CS + 0,5 liter

Fortsætter næste side

# KONSULENTEN



Proman, bredsprøjtet umiddelbart efter såning. Denne behandling har i dette forsøg givet en rigtig god ukrudtseffekt og ingen afgrødeskader, hvorfor denne grundbehandling vil – uanset efterfølgende rækkebehandlinger – være en god og effektiv start på ukrudtsbekæmpelsen.

## Kombination ved bedste bekæmpelse

Der er i forsøget ikke et ubehandlet led, men derimod bruges led 1 som reference, da dette led er bredsprøjtet i alle behandlinger, og de rækkebehandlede led kan derfor sammenlignes op imod

anvendt praksis med bredsprøjtning.

Led 5, som er en kombination af bredsprøjtning, afskærmet sprøjtning og radrensning, kommer ud med den bedste ukrudtsbekæmpelse. Det er værd at bemærke, at der i dette led er ryddet helt op mellem rækkerne, idet der ikke er registreret noget overlevende tokimbladet ukrudt mellem rækkerne.

Det også værd at bemærke, at led 2, hvor behandlingerne, ud over Centium/Proman sprøjtningen, alene består af tre radrensninger, er det led, der i forsøget totalt

set giver den bedste ukrudtsbekæmpelse.

## Kan være muligheder

Forsøget giver et rigtig fint billede af, at der kan være muligheder for at ukrudtsbekæmpe i de rækkedyrkede froafgrøder med midler og doseringer, som normalt ikke kan lade sig gøre her.

Der er derfor heller ikke nogen tvivl om, at den tekniske udvikling inden for rækkesprøjtning i andre froafgrøder vil kunne bidrage til, at denne metode vil kunne finde anvendelse i ukrudtsbekæmpelsen i spinat og andre havefroafgrøder.

Det kan du gøre

## KONSULENTENS ANBEFALINGER



- Tager vi det bedste fra begge verdener i ukrudtsbekæmpelsen i spinat og andre rækkedyrkede havefroafgrøder, er kombinationen af jordmidler, teknik og præcisionsrækkedyrkning et område, som kan vise sig at kunne give nogle farbare løsninger på sigt.

## HAR DU EN PLAN FOR etablering af dine udlægsfrø?

Etablering af græsudlæg kræver ofte en individuel maskinløsning. Hos MI har vi stor erfaring med individuelle frøsammaskinløsninger til absolut alle behov.

Vi forhandler et stort udvalg af frøsammaskiner fra 60 til 600 l med elektrisk eller hydraulisk blæser og præcis placering via sårør og fordelershoved.

Kontakt os gerne for mere information og rådgivning:



Christian Korsholm tlf. 76 40 86 66  
Christian Kyhn tlf. 76 40 86 68



### F.eks. Terracast

En handy frøsamaskine på 200 l, som ikke kræver meget plads.



### F.eks. KUHN SH 600

En minisamaskine på 600 l, med en meget stor anvendelighed.



## SPECIALBROCHURE

Se det store udvalg af frøsamaskiner. Læs brochuren på: [www.mi.dk](http://www.mi.dk)