

KONSULENTEN



# Asulox fortsat bedst mod problem-ukrudt i spinat

**Spinat:** For 2023 er ingen høstresultater præsenteret, idet de fleste forsøg er uholdede på grund af for højt ukrudtstryk eller for dårlig og uensartet etablering. To forsøg er blevet høstet.

## Direkte såning af spinat

I 2023 er der udført et forsøg med direkte såning af spinat.

Etablering af forsøget har været forbundet med store udfordringer. Marken har været kendetegnet af tung jord (B 7), og i parcellerne med direkte såning har jorden været meget hård. Det har ført til, at mange fra har ligget i de åbne såniler, og fremspiring er blevet yderlig meget påvirket af tørke i maj/måned.

I 2023 er der udført to forsøg med strategisk ukrudtsbehandling i spinat. Forsøgene skal vise den mest effektive ukrudtsbehandling i spinat med brug af alternative ukrudtsmidler til Asulox.

Som det fremgår af tabel 1, er der i led 1 sprøjet tre gange med Asulox, der også i 2023 har fået dispensation til ukrudtsbekæmpelse i frøkulturer af spinat, dog med maksimalt to behandlinger.

Der er ikke noget ubehandlet led at sammenligne med, da ubehandlet i spinat vil resultere i et for voldsomt ukrudtstryk. Led 1 bruges derfor som en standardbehandling ved sammenligning med de øvrige behandlinger.

På grund af store nedbørsmængder i juli efter en tør periode i maj og juni er der i begge forsøg fremspiret store mængder ukrudt efter den sidste ukrudtsbehandling. Det har medført, at det ikke har været muligt at høste forsøgene.

## God effekt af jordmiddel

I den strategiske ukrudtsbehandling er alle parceller blevet behandlet med jordmiddel umiddelbart efter såning (Centium 36 CS+ Proman SC i led 1, 2 og 6,

alt er på et lavere niveau i led 2, 3, 4, 5 og 6 sammenlignet med led 1.

## Rækkesprøjtning og båndsprøjtning i spinat

I 2023 er der udført to forsøg, hvor der indgår bredsprøjtning, båndsprøjtning, rækkesprøjtning med afskærmning af rækkerne og radrensning med muldning i spinat.

Alle parceller er blevet behandlet med Centium 36 CS+ Proman SC (bredsprøjtning) lige efter såning. Yderligere er alle parceller blevet behandlet to gange med Betanal i henholdsvis stadie 9-10 og 11-12. Her er dog metodeforsøket, hvor der i led 1 er blevet sprøjet Betanal bred over hele parcellen, hvorimod der i led 2 til 5 er blevet båndsprøjet Betanal i afgrøderækkerne.

På grund af tørre perioder i foråret er ukrudtstrykket i forsøgene lavt indtil efter tredje sprøjtetidspunkt, der ligger i midt maj.



I 2023 er der udført et forsøg med direkte såning af spinat, og etableringen har været forbundet med store udfordringer.



Carl Høj Laursen

• Landskonsulent, Seges Innovation, Planter&Miljø  
carl@seges.dk



Maxie Skalskøi

• cand. scient. i jordbrug, natur og miljø

• Konsulent, Seges Innovation, Planter&Miljø  
mska@seges.dk

Det kan du gøre

**KONSULENTENS ANBEFALINGER**

Derefter stiger antal af tokimbladet ukrudt, primært hvidmelet gåsefod.

## God effekt af to radrensninger

Det fremgår af tabel 2, at snerlepileurt og hvidmelet gåsefod er de to dominerende arter i disse forsøg.

I led 1 og 2 er ukrudtet fjernet mekanisk med radrensning i to omgange, starten af juni og sidst i juni og viser gode resultater mellem rækkerne med ukrudtet i begge led. I rækkerne, hvor radrenseren ikke anvendes, står meget hvidmelet gåsefod.

I led 3 og 4 er ud over grundbehandling behandlet med Roundup PowerMax XL. I led 3 er behandlingsdosis delt over to sprøjtetidspunkter. I begge led vises god effekt mod ukrudtet mellem rækkerne med varierende effekt. I rækkerne står meget hvidmelet gåsefod.

Led 5 er blevet behandlet med Zypar i starten af juni. Der er opnået god effekt lige efter behandlingen, men den varer dog ikke ved, og syv uger efter behandlingen, i slutningen af juli, er effekten meget utilfredsstillende.

• Konklusion på forsøgene med ukrudtsbekæmpelse: Der er ikke endnu et godt alternativ til Asulox mellem de afprøvede løsninger, der godkendelsesmæssigt må anvendes i dag.

Tabel 1. Strategisk bekæmpelse af ukrudt i spinat til fro

Spinat	Behandlings-tidspunkt	I alt planter per m <sup>2</sup> , P07, Stadium 27 <sup>1</sup>		
		Tokimbladet i alt	Vinteraps	Kamille
<b>2023. Antal forsøg 2</b>				
		2 forsøg	2 forsøg	1 forsøg
1.	• 0,12 i Centium 36 CS + 0,5 i Proman SC 0,8 i Betanal 0,7 i Betanal + 0,5 i Asulox (Maj, 2023) 0,45 i Betanal + 0,5 i Asulox (Maj, 2023) 1 i Asulox (Juni, 2023)	03-03 09-10 11 14 16-18	194 2	0
2.	• 0,12 i Centium 36 CS + 0,5 i Proman SC 0,8 i Betanal 0,5 i Proman SC + 0,075 i Pixaro EC*	03-03 14 16-18	78 10	1
3.	• 0,03 i DFF 0,5 i Proman SC 0,2 i Proman SC + 0,075 i Pixaro EC*	03-03 14 16-18	105 17	15
4.	• 0,12 i Centium 36 CS + 0,05 i DFF 0,5 i Proman SC 0,2 i Proman SC + 0,075 i Pixaro EC*	03-03 14 16-18	77 19	17
5.	• 1 kg Roundup PowerMax XL 0,1 i Pixaro EC + 0,5 i Proman SC 0,5 i Proman SC	03-05 14 16-18	107 23	20
6.	• 0,12 i Centium 36 CS + 0,5 i Proman SC 0,1 i Pixaro EC 0,25 i Proman SC*	03-03 14 16-18	117 17	3
<b>LSD</b>			12,56	9,27

<sup>1</sup> Varierer i registreringsdatabasen for P07 på Langeland 08 juni og Lørdag 20 juni.

Tabel 2. Række- og båndsprøjtning af ukrudt i spinat til fro

Behandling	I alt planter per m <sup>2</sup>												
	Tokimbladet ukrudt i alt		Snerlepileurt				Hvidmelet gåsefod						
	start juni*	slut juni**	start juni*	slut juni**	start juni*	slut juni**	start juni*	slut juni**	start juni*	slut juni**			
<b>2023. 2 forsøg</b>													
1.	0,12 i Centium 36 CS + 0,5 i Proman SC, Bredsprøjtning 0,8 i Betanal, Bredsprøjtning x2 Radrensning med muldning x2	85	80	0	0	2	0	7	7	5	0	60	51
2.	0,12 i Centium 36 CS + 0,5 i Proman SC, Bredsprøjtning 0,8 i Betanal, Båndsprøjtning i afgrøderækkerne x2 Radrensning med muldning x2	91	58	0	0	2	0	7	9	5	0	56	36
3.	0,12 i Centium 36 CS + 0,5 i Proman SC, Bredsprøjtning 0,8 i Betanal, Båndsprøjtning i afgrøderækkerne x2 0,7 kg Roundup PowerMax XL, Rækkesprøjtning med lækker afskærmning x2	96	75	3	0	3	0	8	6	15	10	59	46
4.	0,12 i Centium 36 CS + 0,5 i Proman SC, Bredsprøjtning 0,8 i Betanal, Båndsprøjtning i afgrøderækkerne x2 1,4 kg Roundup PowerMax XL, Rækkesprøjtning med lækker afskærmning	98	79	0	0	2	0	3	7	15	10	52	49
5.	0,12 i Centium 36 CS + 0,5 i Proman SC, Bredsprøjtning 0,8 i Betanal, Båndsprøjtning i afgrøderækkerne x2 0,75 l Zypar, Rækkesprøjtning med lækker afskærmning	29	160	-	0	-	8	-	9	-	47	-	47
<b>LSD</b>												9,11	

\* gennemsnitlig registrering, dato 08-05-2023, for 5. sprøjtetidspunkt. \*\* gennemsnitlig registrering, dato 26-06-2023, 3 uger efter 3. behandling og 7 uger efter 4. behandling.