

# OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2020

Forsøg og undersøgelser i  
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af  
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION  
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

**Fro**afgiftsfonden

Fonden for **økologisk landbrug**

**Kartoffel**afgiftsfonden

**Innovations**fonden



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727284



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727672



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774340



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727230

TABEL 1. Fortsat

Spinat	Behandlings- tidspunkt	Grå- skim- mel	Stem- phy- lium	Clado- spor- ium sp	Ud- bytte og mer- ud- bytte, kg frø pr. ha
		% dækning			
		d. 2/7 2020 <sup>1)</sup>			
11. 8 l Serenade ASO <sup>2)</sup>	d. 10/6 2020	0	0	2,0	-77
8 l Serenade ASO <sup>2)</sup>	d. 17/6 2020				
8 l Serenade ASO <sup>2)</sup>	d. 22/6 2020				
8 l Serenade ASO <sup>2)</sup>	d. 4/7 2020				
8 l Serenade ASO <sup>2)</sup>	d. 16/7 2020				
8 l Serenade ASO <sup>2)</sup>	d. 28/7 2020				
12. 6 kg Kumulus S <sup>2)</sup>	d. 10/6 2020	0	0	2,2	-43
6 kg Kumulus S <sup>2)</sup>	d. 17/6 2020				
6 kg Kumulus S <sup>2)</sup>	d. 22/6 2020				
6 kg Kumulus S <sup>2)</sup>	d. 4/7 2020				
6 kg Kumulus S <sup>2)</sup>	d. 16/7 2020				
LSD					147,1

<sup>1)</sup> kun registreret i ét forsøg

<sup>2)</sup> 300 l Vand, liter/ha

for at opbygge resistens overfor Signum. De biologiske midler Serenade ASO og Kumulus S, som er rent svovl, har ikke vist tilstrækkelig effekt i årets forsøg. Det svarer til resultaterne i 2019.

### Radrensning og båndsprøjtning i spinat til frøavl

I 2020 er der videreført en forsøgsserie med mekanisk renholdelse mellem rækkerne i spinat kombineret med kemisk renholdelse i rækken sammenlignet med bredsprøjtning. Forsøgsserien er finansieret af GUDP. I 2020 blev der anlagt to forsøg. Der er i forhold til 2019 ændret væsentligt i forsøgsdesignet. I 2020 er der i alle led udbragt jordmidler i forbindelse med såning som bredsprøjtning. Herefter er der i led 2-4 anvendt forskellige kombinationer af radrensning og båndsprøjtning, mens der i led 5 og 6 er der bredsprøjtet med forskellige kombinationer af kemiske løsninger. Resultaterne fremgår af tabelbilag (M2). Der har ikke været meget ukrudt i forsøgene sandsynligvis på grund af det tørre vejr i foråret. Registreringerne viser, at de gennemførte radrensninger har været lige så effektive, som strategierne med bredsprøjtning, når der vurderes mellem rækkerne. Data kunne indikere, at der er lidt mere ukrudt i selve rækken, hvor der er båndsprøjtet. Det kan skyldes, at det sprøjtede areal og det rensede areal ikke er nået helt sammen. Konklusionen på årets forsøg må være, at radrensning i kombination med kemisk renholdelse kan medvirke til at nedsætte forbruget af ukrudtsmidler i dyrkningen af spinat. Men spinatavlen kan fortsat ikke klares uden effektive kemiske løsninger.

### Nedvisning af spinat og purløg til frøavl

I 2020 blev der på baggrund af forbuddet mod anvendelse af Reglone til nedvisning af afgrøder påbegyndt en forsøgsserie med forskellige alternative muligheder for kemisk nedvisning af spinat. Resultaterne fremgår af tabelbilag J3. Der er gennemført fire forsøg i serien. Reglone indgår udelukkende i forsøget som en reference. I led 2-5 er afprøvet Beloukha og Topgun Finalsan i to doseringer. Begge midler indeholder aktivstoffet pelargonsyre, men der er forskel på formuleringen og koncentrationen af aktivstoffet i de to produkter. I led 6 og 7 er afprøvet to koncentrationer af midlet Gozai, der også er afprøvet i kartofler og i led 8 og 9 er afprøvet Spotlight plus. De to sidste produkter er traditionelle kemiske midler. Der er forskel på effekten på nedvisningen mellem midlerne, men også mellem forsøgene i de fire forsøg, vurderet lige før høst. I gennemsnit viser resultaterne, at Gozai og Spotlight plus klarer sig bedst både i forhold til pelargonsyre og i forhold til Reglone. Indenfor Pelargonsyre produkterne ser det ud til, at TopGun klarer sig en anelse bedre end Beloukha. Når man ser på omkostningerne, er Gozai og Spotlight plus samlet set de mest egnede produkter til afløsning af Reglone. Desværre ser det ikke ud til, at Spotlight plus kan blive godkendt i Dan-



FOTO: JENS OLAV HØST-HANSEN, WIKIMA-SEED

Den sene dispensation til Reglone og betingelserne fik mange til at skårlæge spinaten.

mark. Pelargonsyre-produkterne er ikke et prismæssigt realistisk alternativ. På grund af pesticidafgiften er disse midler meget dyre på nuværende tidspunkt. Forsøgene vil blive fortsat i 2021. Der udføres spireanalyser i forsøgene for at undersøge eventuelle skader på spireevnen af de enkelte behandlinger. Resultaterne vil blive offentliggjort på [Landbrugsinfo.dk](http://Landbrugsinfo.dk).