

# OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2019

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**

**Innovationsfonden**

**Kartoffel**afgiftsfonden



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



## Ukrudtsbekæmpelse uden ALS-hæmmere

Resistens mod ALS-hæmmere som for eksempel Express, Ally, Hussar og Primus er efterhånden udbredt i Danmark hos flere arter af tokimbladet ukrudt. Der er derfor gennemført en serie med tre forsøg til belysning af, hvorledes andre midler end ALS-hæmmere kan indgå i bekæmpelsen af tokimbladet ukrudt.

Forsøgsplanen fremgår af tabel 12, og omfatter bekæmpelse i afgrødens stadie 00 (før fremspiring), 13 og/eller 20-21. Der indgår diflufenican i DFF i alle behandlede forsøgsled. Det er i de fleste tilfælde kombineret med midler med hormonvirkning. Behandlingen med Express Gold 33 SX, DFF og Starane 333 HL i forsøgsled 2 kan betragtes som en referencebehandling indeholdende ALS-hæmmer. Det endnu ikke godkendte ukrudtsmiddel Tricera i forsøgsled 9 indeholder de hormonvirkende aktivstoffer 2,4-D, fluroxypyr og clopyralid.

Forsøgene er søgt anlagt på arealer med en jævn bestand af almindeligt forekommende tokimbladet ukrudt, eksempelvis hvidmelet gåsefod, agerstedmoder, snerlepileurt, storkenæb, ærenpris, fuglegræs og kamille. Desværre har der i et af forsøgene været en ret beskeden ukrudtsbestand, mens spildraps har været dominerende i et andet forsøg. Resultaterne af forsøgene er vist i tabel 12. De fleste behandlinger har givet en

effektiv bekæmpelse af ukrudtet. Dog har den rene behandling med DFF før fremspiring i forsøgsled 3 som forventet ikke været tilstrækkelig mod burresnerre, kamille og spildraps. I forsøgsled 4, 7 og 8, hvor der behandles med samme kombination af DFF og Pixxaro EC, men på forskellige tidspunkter, har det været bedst at behandle med begge produkter ved begyndende buskning, vækststadiet 20-21.

Udbytteerne i forsøgene har været forholdsvis høje med 67 hkg pr. ha i ubehandlet, og da afgrøderne har haft god konkurrenceevne mod ukrudt, er merudbytteerne forholdsvis beskedne. Der er af samme årsag opnået neutrale nettoerudbytte.

Forsøgsserien søges fortsat i 2020.

## Radrensning i vårbyg

Der er gennemført to demonstrationsforsøg med radrensning i storparceller i hele markens længde. Udvikling af herbicidresistens, færre tilgængelige kemiske ukrudtsmidler samt efterspørgsel efter pesticidfri dyrkning giver behov for at udvikle metoder til ukrudtsbekæmpelse uden kemiske ukrudtsmidler. Teknologisk gør anvendelse af GPS og kamerateknik til at styre redskaberne det muligt at radrense i vårbyg sået med 25 centimeters rækkeafstand.

**TABEL 12.** Bekæmpelse af ukrudt i vårbyg uden ALS-hæmmere. (F15)

Vårbyg	Stadie	Tokimbladet ukrudt pr. m <sup>2</sup>	Biomasse1)								Pct. dækning i stub tokimbl. ukrudt	Hkg kerne pr. ha		
			Tokimbladet i alt	Agerstedmoder	Burresnerre	Hanekro	Kamille	Raps	Tvetand	Ærenpris		Udb. og merudb.	Nettoerudb.	
<i>2019. 3 forsøg</i>			<i>3 fs</i>	<i>1 fs</i>	<i>1 fs</i>	<i>1 fs</i>	<i>1 fs</i>	<i>1 fs</i>	<i>1 fs</i>	<i>1 fs</i>				
1. Ubehandlet	-	41	100	100	100	100	100	100	100	100	18	<b>67,3</b>	-	
2. 9 g Express Gold 33 SX + 0,03 l DFF + 0,1 l Starane 333 HL <sup>2)</sup>	13	4	2	0	13	0	0	0	0	15	1	2,1	0,8	
3. 0,1 l DFF	00	17	7	0	33	5	38	47	20	12	3	2,6	1,6	
4. 0,1 l DFF + 0,25 l Pixxaro EC	00 13	6	1	0	0	0	15	4	0	3	2	2,4	-0,3	
5. 0,1 l DFF + 0,1 l Starane 333 HL <sup>2)</sup>	13	3	1	0	0	0	5	1	5	2	2	1,5	0,2	
6. 0,1 l DFF + 0,125 l Pixxaro EC <sup>2)</sup>	13	4	2	0	0	0	8	1	0	6	1	2,1	0,5	
7. 0,1 l DFF + 0,25 l Pixxaro EC	13 20-21	2	1	0	0	0	15	0	0	1	1	2,7	0,1	
8. 0,1 l DFF + 0,25 l Pixxaro EC	20-21	5	1	0	0	0	8	4	0	0	0	2,9	0,9	
9. 0,5 l Tricera + 0,03 l DFF	20-21	2	1	0	11	0	0	1	0	4	1	-0,2	-	
10. 1 l Metaxon + 0,1 l DFF	20-21	4	2	0	0	0	0	0	20	3	1	2,7	-0,2	
<i>LSD 1-12</i>												<i>ns</i>	-	

<sup>1)</sup> Visuel bedømmelse af ukrudtsbiomasse, ubehandlet forholdstal 100. <sup>2)</sup> Tilsat 0,15 liter Agropol.