

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2018

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

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

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

**Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne**



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Se i øvrigt afsnittet Sponsorer og uvildighed.

Dyrkning af hestebønne

Nedvisning og høst af hestebønne

Ved dyrkning af hestebønner er den sene høst en af de største udfordringer, i normale år kan det være en udfordring at få høstet hestebønnerne inden midten af september måned. Tidligere høst vil sikre bedre vilkår for etablering af vinterhvede, som både kan nå at vokse tilstrækkeligt til inden vinter og samtidig optage en stor andel af det kvælstof, som hestebønner efterlader i jorden efter høst. I 2017 blev der derfor startet en forsøgsserie for at belyse den udbyttedmæssige effekt af en relativt tidlig nedvisning af hestebønner. I planen skulle en nedvisning omkring 20. august sammenlignes med en nedvisning til normal tid, når ca. 75 procent af bælgene har skiftet farve til helt sort. I 2018 er forsøgsplanen justeret, så det tidligt nedvisnede led er behandlet i stadie 83-84. Der er i 2018 anlagt seks forsøg, men der er kun opnået brugbare resultater i tre af forsøgene. Resultater og forsøgsplan fra forsøgene i 2018 samt gennemsnit at 2017 og 2018 forsøgene fremgår at tabel 9.

I 2018 er led 2 nedvisnet allerede 1. august og høstet sammen med led 1 16. august. Led 4 er nedvisnet 11. august og høstet sammen med led 3 26. august. Der er ikke registreret forskel i de høstede udbytter ved de to nedvisningstidspunkter, og der er heller ikke konstateret forskelle i tusindkornsvægten. Der er en svag tendens til et lidt højere vandindhold i de to led, der ikke er nedvisnet. I 2018 forsøgene er prøver fra de nedvisnede led analyseret for indhold af glyfosat, som det fremgår af ko-

lonnen yderst til højre i tabel 8, er der ikke fundet forskel i indholdet mellem de to nedvisningstidspunkter.

I efteråret 2017 blev det planlagt at etablere fem forsøg med udsædsmængder i vinterhestebønner, der lykkedes grundet det meget fugtige efterår kun at etablere tre af forsøgene, som overvintrede fornuftigt, men den meget tørre vækstsæson gjorde, at der til høst ikke har været nogle af forsøgene, der har givet brugbare resultater.

Ukrudt

> **POUL HENNING PETERSEN OG JENS ERIK JENSEN, SEGES**

Ukrudtsbekæmpelse i hestebønne

Resultaterne af fire forsøg med seks strategier for bekæmpelse af ukrudt i hestebønne er vist i tabel 10, hvor også behandlingerne er beskrevet. Behandlingerne før fremspiring i stadie 07-08 er gennemført mellem 7 og 24 dage efter såning. I forsøgene har der været ukrudtsbestande på i gennemsnit 148 tokimbladede planter pr. m² og en variation fra 23 til 386 planter pr. m² i de fire enkeltforsøg.

Den gennemsnitlige effekt af de seks strategier mod tokimbladet ukrudt varierer mellem 47 og 62 procent. Den lave effekt er en følge af tørken, som har betydet, at afgrøderne har været meget åbne og ikke i nævneværdig grad har konkurreret mod ukrudtet. Effekten mod agerstedmoder og vejpileurt er særligt lav. Mod spildraps er opnået bedst effekt i forsøgsled, hvor acolonifen indgår enten som Fenix eller i Novitron DAM TEC. Selv om effekterne af behandlingerne er lave og afgrødekurrencen lille, er dækningen af ukrudt ved høst klart mindre i behandlede forsøgsled.

I gennemsnit af de behandlede forsøgsled varierer udbytterne i de fire forsøg fra 13 til 52 hkg pr. ha. Der er sikre merudbytter for behandlingerne, men ikke statistisk sikre forskellige mellem disse. Midlerne er ret højt afgiftsbelagt, og nettomerudbytterne er derfor små, selv om merudbyttet i gennemsnit af alle forsøg og behandlinger er på 13 procent. Det gennemsnitlige merudbytte af alle behandlinger varierer fra -0,3 til 5,7 hkg pr. ha i de fire enkeltforsøg.

Nederst i tabel 10 ses det samlede resultat af forsøg efter samme forsøgsplan i 2017 og 2018. Effekten mod

TABEL 9. Nedvisning af hestebønner forud for høst. (13, 14)

Hestebønner		Pct. rå-protein	Tusind-kornsvægt, g.	Udbytte, hkg. pr. ha	Pct. vand v. høst	Glyfosat, mg pr. kg
<i>2018. Antal forsøg</i>		3	3	3	3	3
Nedvisning Høst						
1.	Ingen	16/8	26,5	462	26,9	20,7
2.	1/8	16/8	26,8	445	26,1	18,7
3.	Ingen	26/8	25,9	466	27,0	18,7
4.	11/8	26/8	27,1	446	27,1	17,0
LSD				ns		
<i>2017-2018. Antal forsøg</i>		7	7	7	7	
Nedvisning Høst						
1.	Ingen	2/9	27,3	556	51,0	22,5
2.	13/8	2/9	27,2	548	51,1	21,0
3.	Ingen	12/9	27,0	550	51,1	21,6
4.	24/8	12/9	27,2	539	50,9	20,8
LSD				ns		