

Planter

Effekt af sortsblandinger på angreb af aksfusarium

Forsøget hos Aarhus Universitet viste, at angrebet af aksfusarium og toksinindholdet blev reduceret i sortsblandingen i forhold til gennemsnittet af de indgående sorter.

Analyse | 19. januar 2024

Aarhus Universitet har i 2023 undersøgt effekten af en sortsblanding i hvede på angrebet af aksfusarium og indholdet af fusariumtoksiner. Der er ikke tidligere publiceret data for sortsblandingers effekter på aksfusarium. Forsøget blev udført som del af et projekt finansieret af Miljøstyrelsen og EU.

I forsøget blev der udlagt smitstof med kerneinficeret fusarium d. 25. maj på vækststadium 39. Der blev vandet 3 gange (23/5: 14 mm; 30/5: 21 mm og 15/6: 15 mm) for at sikre, at Fusarium havde gode forhold for at udvikle sig. Der indgik 3 rene sorter i forsøget, nemlig Rembrandt, Informer og Sheriff, som er valgt som repræsentanter for henholdsvis modtagelige, middel modtagelige og mindre modtagelige sorter. Derudover indgik også et led med blandingen af de 3 sorter.

I forsøget indgik også afprøvningen af forskellige løsninger med bekæmpelse, hvor der både indgik en kemisk løsning og 2 løsninger med biologiske midler. Der blev sprøjtet to gange i forsøget på vækststadiet 37-39 og 61-65.

Resultaterne ses i tabel 1-2 og viser, at der har været en reduktion af både Fusarium og toksinmængden målt som deoxynivalenol (DON). Der er vist data fra henholdsvis ubehandlede led (tabel 1) samt på tværs af alle behandlinger (tabel 2).

Det fremgår, at sortsblandingen har reduceret angrebene og toksinindholdet i forhold til gennemsnittet af sorterne. Der er desuden målt en reduktion i angrebet af Septoria.

Tabel 1. Data fra ubehandlede forsøgsled.

Sort	Fusarium, antal angrebne aks pr. 2 x 1 m række		DON Ppb	Pct. Septoria		Udbytte Hkg/ha
	2/7	7/7		2. blad	Faneblad	
Sortsblanding	1,7	4,7	944	7,0	3,0	102,5 a



Sort	Fusarium, antal angrebne aks pr. 2 x 1 m række		DON Ppb	Pct. Septoria		Udbytte Hkg/ha
	2/7	7/7		2. blad	Faneblad	
Sheriff	3,5	2,7	1.122	2,3	1,3	94,0 b
Rembrandt	7,7	10,0	1.392	16,7	8,7	101,0 ab
Informer	0,7	7,7	1.273	2,7	0,7	96,5 ab
Gns. sorter	4,0	6,8	1.309	7,2	3,6	97,2
Procent reduktion ved blanding	57%	30%	25%	3%	17%	5%

Tabel 2. Data på tværs af alle behandlinger i forsøget.

Sort	Fusarium, antal angrebne aks pr. 2 x 1 m række		DON Ppb	Pct. Septoria		Udbytte Hkg/ha
	3/7	7/7		2. blad	Faneblad	
Sortsblanding	1,2 b	3,6 ab	1.002	3,9	1,8	101,2 a
Sheriff	2,3 a	2,5 b	833	1,3	0,8	99,1 a
Rembrandt	5,6 b	6,9 ab	1.200	10,1	4,8	105,4 a
Informer	0,4 b	4,1 b	1.141	1,5	0,3	96,9 a
Gns. sorter	2,7	4,5	1.058	4,3	2,0	100,5
Procent reduktion ved blanding	55%	20%	5%	9%	10%	1%

Medforfattere: Lise Nistrup Jørgensen og Brittany Beck, Aarhus Universitet.

Emneord

Hvede

Sortsegenskaber

Svampesygdomme, planter

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES Innovation P/S

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Publiceret: 19. januar 2024

Opdateret: 19. januar 2024

Støttet af

Planteafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S	Tlf.	8740 5000
Agro Food Park 15	Fax.	8740 5010
8200 Aarhus N	Email	info@seges.dk