

Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2013 > Formidling og demo af ny viden > Resultater fra Landsforsøgene 2013 med bejdsning af vinterhvede

Resultater fra Landsforsøgene 2013 med bejdsning af vinterhvede

I fire Landsforsøg med sund udsæd er der opnået lidt flere planter ved bejdsning, og det højeste plantetal er opnået med Celest Formula M og Redigo Pro.

Forskellene er ikke så store, at det ved de anvendte udsædsmængder har resulteret i sikre merudbytter for bejdsning.

De seneste 1-2 år er det blevet diskuteret, om der kan blive en forbedret plantebestand og et merudbytte ved at bejdse sund udsæd, fordi der måske ved bejdsning kan opnås effekt mod jordbåren smitte af spireskadende svampe, dvs. bl.a. Fusarium. Der er udført forsøg hermed i forskellige regi, og nu foreligger der resultater fra fire Landsforsøg, som ses nedenfor.

Der er lavet en del bejdseforsøg, som viser, at hvis der findes mere udbredte angreb af spireskadende svampe på udsæden, så kan spireevnen forbedres ved bejdsning, hvilket ikke er så overraskende.

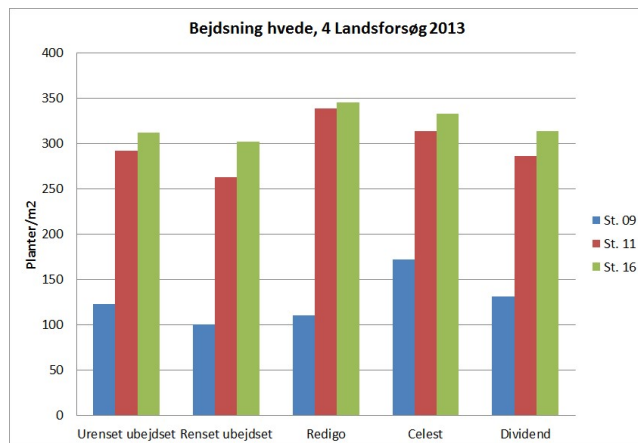
Der er i de fire Landsforsøg anvendt udsæd med 5 procent kerner angrebet af Septoria og 0 procent angreb af andre udsædsbårne svampe. Den vejledende grænse for spireskadende svampe er maks. 10 procent kerner angrebet af enten Septoria eller Fusarium eller maks. 10 procent af summen af begge svampe. Grænsen blev i maj 2013 nedsat fra 15 til 10 procent angrebne kerner netop som følge af de udførte forsøg.

Spireevnen i de fire Landsforsøg var 100 procent, og der er udsået, hvad der svarer til 200 planter/m² 1. september, hvorefter udsædsmængden er øget med 6 planter/m² ved hver dags udsættelse af såningen herefter. Forsøgene er sået i perioden 15. september – 2. oktober og er udført på JB nr. 6 (3 forsøg) og 4. Resultaterne ses nedenfor. Se mere detaljerede data i [tabelbilaget](#).

Følgende bejdsemidler er anvendt: Dividend Formula M (difenoconazol), Celest Formula M (fludioxonil), Redigo Pro (prothioconazol+tebuconazol). DLA gruppen anvender Dividend Formula M og Celest Formula M (merpris på 15 kr/hkg i forhold til Dividend), mens hvedeudsæd fra DLG er bejdset med Redigo Pro.

I figur 1 ses plantebestanden i efteråret. Data ved forårsbedømmelser fremgår af tabelbilaget. Det fremgår, at der er lidt flere planter ved bejdsning end i ubejdset. Det højeste plantetal er opnået med Celest og Redigo. Forskellene er ikke så store, at det ved de anvendte udsædsmængder har resulteret i sikre merudbytter, som det fremgår af tabel 1. Heller ikke i enkeltforsøgene er der opnået sikre merudbytter for bejdsning.

Rensning af udsæden har ikke øget plantetallet. Af andre forsøg fremgår det derimod, at det er en god ide at rense udsæden, hvilket altid anbefales.



Figur 1. Plantetal på 3 tidspunkter efterår ved brug af ubejdset udsæd og udsæd bejdset med 3 forskellige bejdsemidler. Første bedømmelse er foretaget ved ca. 50 procent fremspiring (st.09).

Tabel 1. Udbyttotal i de 4 Landsforsøg med bejdsning 2013.

Behandling	Dosis, ml/hkg	Udbytte og merudbytte, hkg/ha
Ubejdset, urenset	-	90,6
Ubejdset, rensat	-	-0,2
Redigo Pro 170 FS	50	1,0
Celest Formula M	200	1,1
Dividend Formula M	150	0,9
LSD1		ns
LSD 2-5		ns

Der er anlagt fem nye Landsforsøg i dette efterår, og der er også anlagt forsøg i andet regi, så spørgsmålet kan blive bedre belyst.

Hvis der opnås en effekt mod jordbåren smitte af spireskadende svampe, kan det være, at effekten især har betydning i sentsåede marker og i marker med dårlige fremspiringsbetingelser. Der findes ingen test, der kan fastslå mængden af smitte i jorden.