



Hvor præcise er vores såmaskiner til at så frøgræs?

Etablering: På Lolland er der etableret rødsvingel udlagt i vårbyg med tre forskellige såmaskiner. Der måles vegetationsindeks efter høst af dæksæd, og i 2023 måles udbytte af rødsvingel.



- Kristian Juranich
- Landskonsulent Frø, Seges Innovation
- knjh@seges.dk
- Græs-, kløver- og havefrøavl, mindre anvendelse, dispensationer



Sagen kort

Et dårligt etableret frøudlæg bliver sjældent en god mark. Det er der ikke noget nyt i.

Der er heldigvis kommet langt mere fokus på, at etableringen er en af hjørnestenene i frødyrkningen, og det er her, grundlaget for et godt udbytte bliver lagt.

Ude hos frøavlerne investeres der mange penge i udstyr til at optimere etableringen. Et nyligt anlagt Landsforsøg skal være med til at vise, om præcisionen er der, hvor vi forventer, at den skal være.

Af Kristian Juranich

I et projekt støttet af Frøafgiftsfonden ser vi på etableringen af frø, og det grej der skal sikre, at netop etableringen bliver et stykke præcisionsarbejde.

Tre forskellige såmaskiner

Selve forsøget skal belyse om udstyret til frøsåning er præcist nok i forhold til udsåning både på langs

og på tværs af maskinerne, og om selve etableringen er så nøjagtig, som vi altid håber og tror på, den er. Til at efterprøve dette har vi anlagt et On-Farm Landsforsøg, hvor vi udlægger rødsvingel i vårbyg udsået på hver anden dragt.

Til udførelse af selve etableringen stillede Brøns Group, Lemken Skandinavien og Kverneland Group op med deres bud på best

practice inden for combimaskiner til såning af korn, placering af gødning og udlæg af frø.

I planlægningen af dette forsøg var det vigtigt, at alle maskiner havde samme setup, så alle tre maskiner har disc sektion, gødningsplacering, dækpakkere og skiveskær med pakker hjul efter hver såtragt. Ligeledes er alle maskiner med 12,5 centimeters rækkeafstand, hvilket vil sige, at vi får en rækkeafstand på korn og frø på 25 centimeter.

Perfekt sådag

Hos Agrifos I/S på Vestlolland, som velvilligt lægger arealer til dette forsøg, var forholdene til såning perfekte 21. marts, og med Landskonsulent for maskiner på Seges, Henning Sjorslev til at styre slaget gang, blev forsøget anlagt.

Alle maskiner blev sået ind til

Kystnær frødyrkning. Vestlolland lidt fra oven på en fantastisk flod, men kold dag i marts. Foto: Kristian Juranich

samme udsædsmængde på korn, gødning og frø, og alle mængder blev vejret både ind og ud af maskinerne. Der blev ligeledes udtaget prøver på udsæet mængde på hver såtragt til frø for at måle nøjagtigheden i udsåningen på hver enkelt udløb.

Hver maskine havde mulighed

for at indstille sådybden på et areal uden for selve forsøgsarealet, således at dette ikke skulle give anledning til uensartethed i forsøget, og sådybden blev bestemt til 4 centimeter for vårbyggen og 1,5 centimeter for rødsvinglen – ens for alle tre maskiner.

Alle maskiner blev sået ind



Perfekte forhold til etablering af forsøg i storparceller. Kverneland, Lemken og Amazone viser best practice ved udlæg af rødsvingel. Foto: Kristian Juranich



- Vil du vide mere om dette eller andre frøforsøg, kan disse ses på "Nordic Field Trial System".
- Etableringsforsøget fra artiklen findes under forsøgsnummer 050702222-001.

Det kan du gøre

til følgende: 215 planer pr. kvm. Laurete vårbyg (125 kg pr. ha), 330 kg pr. ha NS 27-4, og sidst 8 kg pr. ha Absalom rødsvingel, type med korte udløbere.

Godt begyndt er halvt fulendt

Forsøget er anlagt i et design, der gør at alle behandlinger udover etableringen bliver de samme som den omkringliggende mark, hvilket vil sige, at forsøgsarealet vil indgå i alle behandlinger, som var det en naturlig del af marken.

Som tidligere nævnt var forholdene helt optimale til at lave et perfekt såbed og placere korn, gødning og frø, præcis hvor det skulle ligge. Så med et godt etableret forsøg, udført under de rigtige forhold, og med såmaskiner af samme typer, som er at finde ude på frøejendommene, er grundlaget lagt til nogle interessante observationer.

Ud over de målinger, der blev udført i forbindelse med såningen, vil der blive vurderet på udlæggets ensartethed i løbet af vækstsæsonen. Forsøgsparcellerne i dette forsøg er af en størrelse, 125 x 6 meter, hvor det vil være muligt at måle vegetationsindekset på rødsvingel udlægget efter høst af dæksæden, og derigennem virkelig få syn for sagen, om der er målbare forskelle parcellerne imellem.

Så i dette forsøg vil der med drone blive målt NDVI og NDRE vegetationsindeks i løbet af det tidlige efterår.

Mest interessant set med frøbriller på er naturligvis udbyttet, og der vil i 2023 blive lavet hosteforsøg på rødsvinglen, således at alle målbare parametre medtages.

Der kommer mere nyt fra dette forsøg, når der kommer resultater ind. Nu er etableringen af forsøget under alle omstændigheder kommet rigtig godt fra start – og det er vigtigt. Resultaterne af rapporteres også i Frøavleren.