

Projektets formål

Projektet er bevilget af Grønt Udviklings- og Demonstrations Program (GUDP), og formålet er at undersøge agronomiske og driftsøkonomiske forhold i relation til reduceret jordbearbejdning og direkte såning, herunder at belyse og fastlægge interaktioner med dyrkning af mellem- og efterafgrøder samt anvendelsen af faste kørespor med henblik på at opbygge og bevare jordkvaliteten og mindske landbrugets klimapåvirkning.

Projektets aktiviteter og resultater

Projektet har bestået af 3 arbejdsplaner.

1. Demonstrationer og undersøgelser

- 1.1. Forbedring af dyrkningsprocesserne i relation til anvendelse af reduceret jordbearbejdning: Der er videreført storskalademonstrationer, hvor pløjning sammenlignes med ingen pløjning på samme lokaliteter i 10-14 år. Der er endvidere gennemført andre demonstrationer, som belyser eventuelle forskelle på dyrkningssystemer med og uden pløjning. Demonstrationerne har ikke vist nogen sikre forskelle på udbyttet i den pløjede og den upløjede del.
- 1.2. On-farm undersøgelser og målinger: Der er udarbejdet et koncept for on-farm undersøgelser, som er anvendt af lokale konsulenter på 6 bedrifter med reduceret jordbearbejdning og 2 bedrifter med direkte såning. Undersøgelserne indgår i en vurdering af, hvordan de forskellige former for jordbearbejdning anvendes optimalt. Arbejdet fortsættes i 2014.

2. Opbygning af beslutningsstøttesystem

- 2.1. Beslutningstræ: Resultaterne fra on-farm målinger og undersøgelser organiseres i et beslutningsstøttesystem, også kaldet et beslutningstræ. Beslutningstræet modificeres og tilpasses, efterhånden som data genereres i projektperioden. I 2013 er de første data indsamlet, og det sikrer grundlaget for udfyldelse af beslutningstræet gennem resten af projektperioden.

3. Formidling

- 3.1. Der er løbende formidlet ved projektmøder, og projektets foreløbige resultater er publiceret i Oversigt over Landsforsøgene 2013.

Opsummering af resultaterne

Projektet er flerårigt, og der er opnået følgende delresultater:

- Langvarige storskalademonstrationer, on-farm undersøgelser og målinger har bidraget med informationer, der vil indgå i vurderingen af muligheder og udfordringer ved anvendelsen af forskellige jordbearbejdningsteknikker.
- Der er påbegyndt udarbejdelse af et beslutningsstøttesystem, der vil fokusere på forhold i relation til reduceret jordbearbejdning og direkte såning.

Forventede effekter

Projektet forventes at være af stor betydning for at vurdere muligheden for at anvende pløjefri dyrkning til at opnå en øget kapacitet og forbedret driftsøkonomi, samtidig med at projektet vil bidrage til at fastlægge, under hvilke forhold det kan lykkes at dyrke afgrøderne pløjefrit. Der genereres et beslutningsstøttesystem, som forventes at have stor betydning for rådgivningen i pløjefri dyrkning og direkte såning. Med et potentiale for at praktisere reduceret jordbearbejdning og direkte såning på yderligere 640.000 ha er der et økonomisk potentiale for erhvervet på op mod 900 mio. kr. pr. år i form af reducerede omkostninger til brændstof, arbejdskraft og maskiner.

Formidling og videndeling vedr. projektet

Projektets resultater er afleveret via Videncentret for Landbrugs hjemmeside – www.vfl.dk (under menu-punktet "om Videncentret" > støttet af afgiftsfonde). Resultater fra demonstrationsarealerne er afleveret i Oversigt over Landsforsøgene 2013. Resultaterne fra on-farm undersøgelserne bliver en del af beslutningstræet, som færdiggøres i slutningen af projektperioden.

Projektansvarlig

Specialkonsulent Janne Aalborg Nielsen, tlf. 8740 5421, e-mail: jan@vfl.dk
