
A. Projektets titel

Mekanisk ukrudtsrensning, sribeforsøg

2.1 Projektets baggrund

At undersøge ukrudtseffekten ved mekanisk ukrudtsbekæmpelse, samt eftervise effekten ved mekanisk ukrudtsrensning på kartoffeludbyttet. Anvendelsen af kemiske ukrudtsløsninger er blevet færre, da nogle midler ikke søges revurderet. De resterende kemiske løsninger er væsentligt dyrere, og består hovedsageligt af jordmidler, hvis effekt er meget afhængig af jordfugtsforholdene. Når der sammenlignes mellem kemisk og mekaniske ukrudtsstrategier, er det hovedsageligt 5 til 10 år siden, hvor der blev vist mekaniske skader med et udbyttetab på mellem 5-10 % til følge. Med nye og mere skånsomme rensetyper, sammenholdt med en dyrere kemiske løsning, er der i høj grad behov for nye og bedre sammenligningstal under forskellige ukrudts, jordbunds- og vejrmæssige betingelser.

Med de nuværende kemiske løsninger ser vi stigende ukrudtsproblemer med sort natskygge, lægejordrøg, pigæble, kantbæger, men også andre ukrudtsarter som agerstedmoder, ærenpris og enårigt rapgræs vinder kraftigt frem i disse år.

Nogle avlere anvender i dag mekanisk ukrudtsrensning som en del af deres strategi, men bl.a. i 2021 har vi set mange, som har brugt de mekaniske løsninger som en nødløsning, da deres kemiske løsninger ikke har virket tilstrækkeligt. Det kan give de mekaniske løsninger et negativt ry, når de anvendes til at løse et kemisk skabt ukrudtsproblem.

Derfor skal projektet have som formål at vise korrekt anvendelse af mekaniske løsninger, hvor rettidigheden er på plads for kørsel med de mekaniske løsninger. Der er en vis usikkerhed hos avlere, hvornår de mekaniske løsninger skal opstartes samt opfølgende behandlinger, hvilken aggressivitet skal anvendes i forhold til ukrudtsstørrelse, ukrudtsarter, jordbundstype og vejrforhold (sol, regn, tørringseffekt). Projektet skal mund ud i en "vejledning for mekanisk ukrudtsrensning", ligesom avlerne kender sprøjteteknikkens ABC.

For at opnå et godt resultat med mekanisk rensning, er det vigtigt at grundlaget omkring lægning er optimalt. Kartofflerne skal fremspire ensartet i midten af kammen, ellers er det vanskeligt at lave en god mekanisk rensning. Det reducerer risikoen for at kamme trækkes skæv, men kamsiderne kan fortsat udtørre, skride ned, og give nedsat vækst. Mekanisk rensning i fremspirede kartofler kan give direkte skade på blade, stængler og rødder, og derved også hæmme væksten.

Projektet vil eftervise ukrudtseffekten, samt hvilken udbyttepåvirkning mekanisk rensning har i forhold til en standard kemisk ukrudtsløsning. Projektet skal laves som sribeforsøg, da det giver et godt effektbillede af de mekaniske rensemetoder. I almindelige parcellforsøg besværliggøres det af begrænset behandlingshastighed og parcellængde, hvor de mekaniske rensemetoder har svært ved at arbejde optimalt, og evt. negative effekter som fortykkede harvetænder mm. ikke ses.

2.2 Projektets formål

AP 1: Mekanisk ukrudtsrensning, sribeforsøg

Via sribeforsøg at sammenholde ukrudtseffekt og kartoffeludbytte mellem mekanisk rensning og kemisk standardløsning og kombination heraf, og opgør et nettoøkonomisk resultat.

2.3 Projektets mål

AP 1: Mekanisk ukrudtsrensning, sribeforsøg

Målet er at eftervise, om skånsom og rettidig mekanisk ukrudtsbekæmpelse har samme ukrudtseffekt som en kemisk standardløsning, samt om der er et nettoøkonomisk tab i forhold til en kemisk standardløsning.

2.4 Status for projektet

AP 1: Mekanisk ukrudtsrensning, stribeforsøg
Nyt projekt i 2022.

2.7 Offentliggørelse, formidling og vidensdeling

Forsøgene indeholdt i projekt registreres i Nordic Field Trial Systems (NFTS), og er derfor tilgængelige for alle interesserede. Når forsøgsserien har tilstrækkelige sikre resultater, forventes disse at blive gengivet i Oversigt over Landsforsøgene. Sammenholdt med forankringen ved AKV og KMC, sikres formidling over til en stor andel af kartoffelavlerner i Danmark.

AP 1:

- Adgang til stribeforsøgene ved Arnborg, Vestjylland og Dronninglund (maj-september).
- Adgang til forsøgsdata via Nordic Field Trial System.
- Fremvisning af forsøg ved Arnborg, Vestjylland og Dronninglund.
- Publiceres i fagblade og Oversigten over Landsforsøgene
- Fremlægges ved faglige møder som Kartoffelworkshop på SEGES og ved Danske Kartofflers generalforsamling
- Offentliggøres på hjemmesider ved Kartoffelafgiftsfonden og KMC Agro.

Offentliggørelse, formidling og vidensdeling af projektets resultater vil ske som en del af projektet.

Resultaterne forventes at udkomme ultimo december 2022, og vil også kunne tilgås på <https://nfts.dlbr.dk/Forms/Forside.aspx>.

Resultaterne stilles gratis til rådighed for alle parter.

Venlig hilsen

KMC Agro