

Sukkerroeafgiftsfonden

Ansøgning om tilskud i 2018

A. Projektets titel

Udvikling af kemisk og mekanisk ukrudtsbekæmpelse i sukkerroedyrkingen

B. Sammendrag af projektets formål og indhold (maksimalt 10 linjer)

Formålet med projektet er at udvikle ukrudtsbekæmpelsen i sukkerroer. I forhold til kemisk bekæmpelse af ukrudt vil der i forlængelse af nystartet forsøgsserie i 2017 blive undersøgt, hvilke strategier der er mest effektive i forhold til en række herbiciders ændrede registreringer under Pesticidplan 2017-2021 og herunder også en fortsættelse af anvendelse af reducerede doseringer.

I projektet arbejdes forsat på at reducere ukrudtspuljen gennem jordbearbejdning og på at erstatte kemiske metoder med ikke-kemiske metoder. Blandt de ikke-kemiske metoder, vil der forsat være fokus på at udvikle radrensning, så den i også har effekt på ukrudtsplanter i afgrøderækken.

2. PROJEKTBEKRIVELSE

2.1 Projektperiode

Start: Januar 2018

Afslutning: December 2018

2.2 Projektets baggrund og formål (10-20 linjer)

Baggrund

Ukrudtsbekæmpelse i sukkerroer er udfordret af at omfanget af bekæmpelsesmidler er begrænset og af at alternative ikke-kemiske metoder har begrænset effekt i afgrøderækken. Det er derfor essentielt at kvantificere forskellige kombinationer af disse metoder i forsøg, for at sikre at de tilgængelige muligheder udvikles og anvendes bedst muligt.

Formål

Formålet med projektet er at udvikle ukrudtsbekæmpelsen i sukkerroer. Dette kan specificeres yderligere:

- 1) Afprøvning af kombinationer, doseringer og timing af kemisk ukrudtsbekæmpelse herunder nye registreringer under Pesticidplan 2017-2021.
- 2) Erstatning af kemiske metoder med mekanisk ukrudtsbekæmpelse
- 3) Forebyggelse af ukrudtstryk ved hjælp af jordbearbejdning

Kort status for igangværende projekt

Projektet dækker over en række forsøgsserier, som i et vist omfang er en forlængelse af aktiviteterne i 2017. Aktiviteterne i 2017 løber efter planen.

2.3 Projektets aktiviteter

Hovedaktiviteterne er forsøg med udbyttmålinger samt registrering af bekæmpelseseffekt af ukrudtsbekæmpelsen. De indsamlede data analyseres og sammenskrives til en rapport, for hver af projektets involverede forsøgsserier.

Der anlægges 1-3 forsøg på arealer, hvor ukrudtsfloraen er repræsentativ for størstedelen af det dyrkede sukkerroeareal under ukrudtsarter, der er vanskelige at bekæmpe eller har risiko for at indeholde herbicidresistens. Fremspiring og udvikling af alle forekommende ukrudtsarter optælles, og effekt af kemiske bekæmpelsesstrategier undersøges og udbytte måles. Forsøg med mekanisk ukrudtsbekæmpelse tager udgangspunkt i optimering af konventionel radrenser med henblik på at bekæmpe ukrudt tæt på eller i afgrøderækken (to forsøg indeholdt i budget). Muligheden for forebyggelse af ukrudtstryk gennem jordbearbejdes udføres ved at sammenligne ukrudtstryk ved traditionel (efterårspløjning) og pløjefri dyrkning på 2-4 lokaliteter.

2.4 Projektets leverancer

Resultater af årets forsøg publiceres i form af en rapport i marts i det efterfølgende år (NBR's årsrapport). I det omfang forsøgsserien løber over flere år, opsummeres resultaterne i den seneste årsrapport. Udvalgte resultater præsenteres eller demonstreres endvidere ved åbent-hus arrangementer og ved møder med relevante personer fra branchen.

2.5 Projektets forventede effekter på kort og mellemlangt sigt

Projektet bidrager til, at der kan foretages en effektiv og miljørigtig ukrudtsbekæmpelse. Forsøg har vist at sukkerroer udøver meget svag konkurrence overfor ukrudt, og 2 pct. dækning af jordoverfladen med ukrudt i juni kan give udbyttetab.

2.6 Projektets effekter på langt sigt

Projektets resultater bidrager på langt sigt til, at sukkerroedyrkingen har adgang til effektive og miljørigtige metoder til ukrudtsbekæmpelse.

2.7 Kvalitet og faglighed

Projektets grundlag

Projektets forsøgsserier er en forlængelse af tidligere års forsøgsserier. På baggrund af erfaringer fra det nyligt afsluttede GUDP-projekt "IPMIROER" rettes fokus på muligheden for forskellig herbicid-strategi i og mellem afgrøderækker. I forhold til mekanisk bekæmpelse og reduktion af ukrudtstryk bygges videre på metoder og resultater, som er beskrevet i NBR-rapporterne 553, 729 og 733.

Ansøgers/projektdeltagers kompetencer

Otto Nielsen og Anne Lisbet Hansen har siden henholdsvis 2005 og 2003 været fuldtidsbeskæftigede med forskning, udvikling, forsøg og formidling indenfor sukkerroedyrkingen. De er begge årligt forfatter til 4-6 faglige artikler, 5-10 NBR-rapporter samt indlægsholder ved faglige møder i ind- og udland,

Projektets organisering og styring

Forsøgsserierne i dette projekt indgår i NBR's portefølje af projekter og dets gennemførelse sikres ved at projektlederen overvåger, at de planlagte aktiviteter (anlæg, pasning, registreringer, høst) udføres på korrekt tidspunkt og i henhold til standardforskrifter udarbejdet af NBR.