



Række- sprøjtning i frøgræs ser lovende ud

Ukrudtsbekæmpelse: I 2021 er der udført forsøg med at række-sprøjte i henholdsvis strandsvingel og engrapgræs.



Kristian Juranich
Landskonsulent
frø, Seges
knjh@seges.dk



Sagen kort

Adgangen til effektive græsukrudtsmidler er udfordret, og der ses stigende problemer med resistens.

Der er brug for alternative løsninger til græsukrudtsbekæmpelse, hvilket flere forsøg med række-sprøjtning skal medvirke til at komme med en løsning på. Årets forsøg har vist, at der er udfordringer, men, at netop disse udfordringer giver et skub i den rigtige retning med at få fundet løsninger, som kan bidrage til en fremtidig græsukrudtsbekæmpelse baseret på række-sprøjtning med mere effektive og resistensbrydende midler.

Af Kristian Juranich

Med udfasningen af en stor del af de midler, som tidligere har kunnet give en effektiv græsukrudtsbekæmpelse i frøgræsarterne, er udfordringen med at holde disse rene blevet langt større.

Det meget smalle udvalg af midler til rådighed betyder, at det er flere af de samme virkemekanismer, vi benytter os af, hvilket skubber til problemet

med udviklingen af resistent græsukrudt.

Med udsigten til, at der kan forsvinde flere midler og ingen nye kommer til, er det bydende nødvendigt, at der kigges på alternative metoder til bekæmpelse af græsukrudt. Der arbejdes med flere emner inden for alternativer til bekæmpelsen af græsukrudt, og et af dem, som viser sig at kunne give store mulighe-

der, er række-sprøjtning imellem frørækkerne.

To metoder afprøvet

Der er i 2021 udført forsøg med at række-sprøjte i henholdsvis strandsvingel og engrapgræs, og resultaterne fra disse ser lovende ud og viser, at der netop her kan være en løsning på nogle af problemerne i bekæmpelsen af græsukrudt.

Række-sprøjtning er dog ikke lige så nemt, som det lyder, og der er flere udfordringer i dette. Det kræver et meget kraftigt udlæg, som kan konkurrere med græsukrudtet i rækken, hvilket kræver optimal etablering og, at plantetallet er højt nok til at give ubrudte rækker i udlægget.

Den næste udfordring er selvsagt at få afskærmet rækkerne således, at afdrift ikke rammer af-



Det kan du gøre

KONSULENTENS ANBEFALINGER



- Rækkesprøjtning betinger ikke nødvendigvis dyre, indkøbte maskiner produceret til formålet.
- Flere avlere har allerede været i gang hjemme på værkstedet med at udvikle deres eget bud på en rækkesprøjte.
- Brug netværket til at indsamle erfaringer fra dem, som allerede er i gang - og spring ud i det.

ket muliggør ca. 25 cm i det behandlede bånd mellem rækkerne.

Afskærmning er en udfordring

I forsøgene anvendes midler, som pr. definition slår græs ihjel, hvorfor selve effekten på græs-sukruld ikke som sådan er vigtig – den kender vi. Det er mere tålsomheden via den fysiske adskillelse fra afgrøden, som her er vigtig.

Netop afskærmningen har i forsøgene givet nogle problemer og viser med alt tydelighed, at her ligger udfordringen. Selve afskærmningen på den anvendte forsøgssprøjte viste sig ikke at være tilstrækkelig, og sprøjtevæsken kunne ikke holdes inde under skærmen. Dette skyldes, at skærmene var for lette, og påvirkning af stub, sten mv. gjorde, at det var vanskeligt at holde disse tæt ved jorden.

Når der så i forsøget indgår midler som Kerb og Roundup, giver det sig udslag i et stort udbyttetab, når planterne rammes.

Er det så et argument for, at dette ikke kan lade sig gøre? - tværtimod. Det udpeger netop de problemstillinger, der er ved rækkesprøjtning og, at der er noget at arbejde videre med.

Fremtid: Ingen hensyn til tålsomhed for afgrøde

Dette har blandt andet medført, at der til næste års forsøg er blevet videreudviklet og forbedret på forsøgssprøjten, og bedre afskærmning er blevet monteret (se foto).

Når vi forsøgsmæssigt kan vise, at rækkesprøjtning er en sikker metode at bekæmpe græs-sukruld på, vil det åbne op for helt nye muligheder.

Anvendelse af langt mere effektive midler, hvor der ikke skal tages hensyn til tålsomheden i afgrøden, vil ud over en renere frømark også betyde, at vi for alvor kan anvende resistensbrydende midler – til stor gavn for den generelle bekæmpelse af græs-sukruld.

Rækkesprøjtet strandsvingel. Foto: Bo Nymand.

grøden, men udelukkende mellem rækkerne.

Der er i forsøgene blevet anvendt to metoder. En metode bestående af en rækkesprøjte monteret med rulleskær, som fungerer ved, at der sprøjtes mellem de to rulleskær. Disse rulleskær afskærer de plantedele, som måtte blive

ramt af sprøjtevæsken, og sikrer, at der ikke sker transport rundt i planten. Den anden metode er en decideret afskærmning, som skal holde sprøjtevæsken inden for skærmen og derved ikke ramme frørækken.

Forsøgene er blevet udført med en rækkeafstand på 33,4 cm, hvil-



Forsøgssprøjte med forbedret afskærmning. Efter monteringen af disse afskærninger opnås en langt bedre præcision i rækkebehandlingerne, og afdrift til afgrøden minimeres. Foto: Kristian Juranich.