

Findes der alternativer til Asulox?

Brug af ikke-selektive midler med spotsprøjte, laser eller andre teknikker, som fjerner uønsket ukrudt i afgrøderækken, bliver formentlig løsningen i kombination med radrensning eller sprøjtning.

Af Carl Høj Laursen

10. marts 2025 gav miljøstyrelsen afslag på ansøgningen om dispensation for anvendelse af Asulox til ukrudtsbekæmpelse i spinat, skorzoner og morgenfruer til frø. Afslaget er begrundet i, at der ikke kan vises ubetydelig eksponering for menneskers sundhed i forbindelse med udbringningen.

Der er umiddelbart ikke et alternativ til Asulox, som kan løse de samme ukrudtsproblemer, som Asulox kunne. Det er netop også præcis derfor, der er blevet søgt dispensation, idet der endnu ikke findes et alternativ.

Spotsprøjte og radrensning?

Der er hverken nye eller eksisterende midler, som kan erstatte Asulox i afgrøderækken.

Brug af ikke-selektive midler med spotsprøjte, laser eller andre teknikker, som fjerner

uønsket ukrudt i afgrøderækken, bliver formentlig løsningen i kombination med radrensning eller sprøjtning, men metoderne er endnu ikke klar til at blive udbredt i større stil. Enten er den enkelte metode endnu alt for dyr, eller også er præcisionen for ringe, og dermed kan der hverken opnås et frøkvalitetsmæssigt eller økonomisk tilfredsstillende resultat.

Algoritme er afgørende

Algoritmen, som ligger bag beslutningen om, hvorvidt den enkelte plante i afgrø-

derækken skal overleve eller slås ihjel, er altafgørende for, om den anvendte teknik lykkes med at fjerne de uønskede ukrudtsplanter i kulturafrøden. Det gælder, både når beslutningen tages på baggrund af billeder, der tages med drone, og når der anvendes kameraer i forbindelse med behandlingen.

Fordelen ved dronebilleder er, at der er god tid til at beslutte, hvad der skal gøres, og der er tid til at 'skrue op og ned' for behandlingsintensiteten. Ulempen er, at selve behandlingen skal forberedes med droneflyvningen, databehandling og overførsel af arbejdsopgaven til sprøjten eller et andet redskab.

Anvendelse af kameraer i forbindelse med behandlingen frigør redskabet for brug af gps og lagring af jobdata. Ulempen er, at der er ganske kort tid, mellem billedet bli-

Sagen kort

Båndsprøjtningen mellem afgrøderækkerne kan enten foretages alene eller i kombination med radrensning, ideelt set forud for eller efterfulgt af en ukrudtsbekæmpelse i selve afgrøderækken.



Et mekanisk hakkejern kan måske løse ukrudtsproblemet i afgrøderækken. Det kræver dog en planteafstand på 20 centimeter, eller at der accepteres et hul i rækken.



Konsulenten



- Carl Høj Laursen
- Chefkonsulent, Frø
- Seges Innovation
- carl@seges.dk



Stjernerullerenser kan arbejde tæt på og til dels i afgrøderækken uden at skade afgrøden.

Konsulentens anbefalinger

- Radrensning vil fremadrettet være den bærende og en stigende del i bekæmpelsen af ukrudt i spinat, dog i kombination med både bredsprøjtning og rækkesprøjtning.
- Ofte bliver spinatens vækst hæmmet ved nogle af de traditionelle ukrudtssprøjtninger. Ved at båndsprøjte mellem afgrøderækkerne vil det kunne undgås. Det kan også overvejes for midler, der traditionelt bredsprøjtes og dermed undgår at påvirke spinatens vitalitet endnu engang.

ver taget, og til behandlingen skal foretages, og dermed stiller det store krav til algoritmen, computerens datakapacitet og dermed den tid og nøjagtighed, der til rådighed, før selve beslutningen om, hvad maskinen/redskabet skal foretage sig.

Landsforsøg i 2025

I landsforsøgene 2025 er der fokuseret på at finde løsninger, som kan løse ukrudtsproblemerne så tæt på afgrøderækken som muligt. Altså næsten det modsatte, som dispensationerne for Asulox tidligere har været godkendt til, hvor det alene har været en båndsprøjtning over selve rækken, der har været tilladt.

Der afprøves 11 forskellige midler mellem afgrøderækkerne i spinat i en forholds-

Radrensning fjerner hovedparten af ukrudtet og følges op af teknik og/eller kemi, som får de sidste uønskede ukrudtsplanter fjernet fra selve afgrøderækken.

vis sikker båndbredde og en båndbredde så tæt på afgrøderækken som overhovedet muligt. Forsøgsplan kan du finde på: <https://nfts.dlbr.dk/>, søg efter forsøget '050212525 Afskærmet rækkesprøjtning i spinat, alternativer til Asulox'.

Der fokuseres på at renholde så stor en del af arealet som muligt, uden at spinaten bliver skadet. Forsøget skulle gerne kunne belyse, i hvilket omfang

de enkelte midler er mobile i jorden og eventuelt gør skade på spinatplanterne. De afprøvede midler er valgt ud fra, at de enten allerede er tilladt i spinat, eller at de med stor sandsynlighed vil kunne opnå en godkendelse til 'mindre anvendelse' i spinat.

Løsning i år

Hvis du allerede i år vil renholde mellem afgrøderæk-

kerne ved brug af afskærmet rækkesprøjtning, har du to muligheder ud over de øvrige produkter, som er godkendt til bredsprøjtning.

Den ene løsning er en række glyphosatprodukter med op til 1440 gram aktivstof per hektar, og den anden løsning er Mizuki med op til 1 liter per hektar.

Vær opmærksom på, at spinaten ikke tåler Mizuki før fremspiring, så hvis du ikke kun skal have en helt ren mark, men også gerne vil høste spinat, skal sprøjtningen kun være mellem afgrøderækkerne. Hvor langt du skal væk fra rækken, kan jeg ikke give svar på, men det håber jeg på, at vi bliver kloge på efter årets forsøg.