



Radrenser og båndsprøjte holder ukrudt i skak i spinat

Ukrudtsbekæmpelse: Forsøg i spinat i 2021 viser god effekt på tokimbladet ukrudt af båndsprøjtning med Betanal og to gange radrensning.



Kristian Juranich
Landskonsulent, frø
Seges.

Af Kristian Juranich

Ukrudtsbekæmpelse i spinat kan være en kompliceret øvelse. Mange faktorer spiller ind på, om man kommer i mål med en effektiv ukrudtsbekæmpelse.

Der er i 2021 udført ukrudtsforsøg i spinat for at afprøve mekanisk ukrudtsbekæmpelse i kombination med bånd- og bredsprøjtning.

Selve forsøget blev anlagt såle-

des, at bredsprøjtning med jordmidler før fremspiring og efterfølgende båndsprøjtning og radrensning skal vise, om den mekaniske ukrudtsbekæmpelse kan medvirke til, at der er mindre tokimbladet ukrudt, både i og uden for rækkerne.

Jordmidler hårde ved spinaten

Alle led i forsøget blev bredsprøj-

tet med Centium 36 CS og Proman umiddelbart inden fremspiring.

Der er grundet de store nedbørsmængder i dette forår set meget kraftig effekt af jordmidlerne, hvilket har været hårdt ved spinaten og har udtyndet plantebestanden. Det har også betydet, at de efterfølgende sprøjtninger har været hårde ved afgrøden.

De forskellige behandlinger i

Led	Dato	Bred- eller båndsprøjtning	Middel	Tokimbladet ukrudt/m ²			Forholdstal for udbytte
				I række	Mellem rækker	I alt	
1	Før fremspiring	Bredsprøjtning	0,2 Centium 36 CS	10	8	18	100
			0,5 Proman				
	08-05-2021	Bredsprøjtning	1,5 Betanal				
	14-05-2021	Bredsprøjtning	1,0 Betanal				
	20-05-2021	Bredsprøjtning	1,0 Betanal				
2	Før fremspiring	Bredsprøjtning	0,2 Centium 36 CS	2		2	101
			0,5 Proman				
	08-05-2021	Båndsprøjtning	1,5 Betanal				
	01-06-2021	Radrensning					
	23-06-2021	Radrensning					
3	Før fremspiring	Bredsprøjtning	0,2 Centium 36 CS	2		2	106
			0,5 Proman				
	01-06-2021	Radrensning					
	23-06-2021	Radrensning					
4	Før fremspiring	Bredsprøjtning	0,2 Centium 36 CS	22	20	42	121
			0,5 Proman				
	08-05-2021	Bredsprøjtning	1,5 Betanal				
	20-05-2021	Bredsprøjtning	0,05 Pixxaro EC				
	23-06-2021	Bredsprøjtning	0,075 Pixxaro EC				
5	Før fremspiring	Bredsprøjtning	0,15 Centium 36 CS	25		25	110
			0,5 Proman				
	04-06-2021	Bredsprøjtning	0,12 Pixxaro EC				
	23-06-2021	Radrensning					
LSD							ns

Table 1. Behandlinger og resultater fra forsøg i 2021 med radrensning og båndsprøjtning i spinat.

Det kan du gøre



Sagen kort

Skal spinat til frø bredsprøjtes, båndsprøjtes eller radrenses, eller findes den bedste model ved en kombination af de tre metoder.

For at komme med et bud på dette er der i år gennemført forsøg, hvor netop disse metoder bliver afprøvet i forskellige kombinationer.

Forsøget viser, at det højeste udbytte er opnået ved bredsprøjtning i alle led, mens strategien med bredsprøjtning af jordmidler før fremspiring og efterfulgt af to radrensninger giver den mest effektive bekæmpelse af tokimbladet ukrudt.

forsøget, hvad enten de har været hårde ved afgrøden eller ej, har dog ikke påvirket frøsætningen i spinaten, som ved høst blev vurderet til at være ens for alle led.

I de led, hvor der efterfølger de er sprøjtet med Betanal, ser vi også de laveste udbytter i forsøget, hvilket viser, at netop disse sprøjtninger oven i den kraftige effekt af jordmidlerne har været hårde ved afgrøden.

Der er i det ene af ledene (led 2) anvendt båndsprøjte til Betanal-sprøjtningen efterfulgt af to radrensninger, hvilket bemærkelsesvis har givet samme udbyttensniveau, som det i led 1, hvor der er behandlet tre gange med Betanal og ingen radrensning.

Der er dog markant forskel i mængden af tokimbladet ukrudt, og kombinationen af båndsprøjtningen og de to gange radrensning har reduceret mængden af tokimbladet ukrudt væsentligt.

God effekt af herbi-cider og radrenser

Isoleret set på ukrudtsbekæmpelsen viser forsøget den bedste effekt i de led (led 2 og 3), hvor der ud over bredsprøjtningen med Centium 36 CS og Promann samt båndsprøjtningen med Betanal (led 2) er radrenset to gange.

Sidste radrensning er udført 23. juni, og tre uger herefter er der i parcellerne i begge led (led

2 og 3) optalt to stk. tokimbladet ukrudt i rækkerne og ingen mellemrækkerne.

Det bør nævnes, at resultatet i led 3 er opnået ved en relativ lille indsats bestående af sprøjtning med Centium 36 CS og Proman før fremspiring, og herefter er der radrenset to gange. Dette viser måske lidt om den store effekt, der har været af jordmidlerne i år.

Højeste udbytte ved bredsprøjtning

Det største udbytte er høstet i led 4 som udelukkende er bredsprøjtet. Ud over Centium 36 CS og Proman før fremspiring er der kørt med med 1 gang Betanal samt en splitsprøjtning med Pixxaro EC.

I forsøgsparcellerne kunne det tydeligt ses, at behandlingerne har været hårde ved afgrøden, som på trods af dette har det højeste udbytte.

Det er altid godt at finde kombinationen med det bedste resultat, og ser vi udelukkende på frøudbyttet, giver led 4 det udbyttensmæssige bedste resultat. Set i forhold til ukrudtsbekæmpelsen kommer dette led dog absolut dårligst i mål, og mængden af tokimbladet ukrudt, såvel i som mellemrækkerne, er langt det største i forsøget. En del af forklaringen på dette kan ligge i, at afgrødeskaden i dette led har medført en ringere konkurrenceevne over for det tokimbladede ukrudt.



KONSULENTENS ANBEFALINGER



- Under de rigtige forhold er radrensning et godt supplement til bredsprøjtning, men har svært ved at stå alene.
- Kombinationen af jordmidler før fremspiring og radrensning efter behov giver en effektiv ukrudtsbekæmpelse.
- Årsvariationerne gør, at der vil være forskel i hvilke løsninger, der er optimale.

Godt forhold under radrensningen har i de forsøgsled, hvor radrensning er indgået, givet en særdeles effektiv ukrudtsbekæmpelse. Foto: Loise Lund, VKST, Høleby.