
Onkruidbestrijding in zaaiuien voor opkomst van het gewas

Pre emergence weed control in onions on loamy soils

A.H.J. Rops, ROC De Waag

Inleiding

Op de lichte zavelgronden in de IJsselmeerpolders wordt op verschillende bedrijven bij de onkruidbestrijding in zaaiuien Stomp toegevoegd aan Propachloor. Ondanks het risico van schade dat dit volgens de voorlichtende instanties kan meebrengen zijn de ervaringen in de praktijk goed. Daarom is een onderzoek gestart met het doel de gebruikswaarde vast te stellen van Propachloor en Stomp en een mengsel van beide middelen op de lichte zavelgronden in de IJsselmeerpolders.

Opzet en uitvoering

Het onderzoek is in 1985, 1986 en 1987 uitgevoerd op de proefboerderij De Waag te Creil op een lichte zavelgrond met circa 10% afslibbare delen en circa 1,9% organische stof.

De volgende objecten zijn steeds in viervoud aangelegd:

- A - Propachloor (480 gram per liter) - 10 liter/ha;
- B - Stomp - 3 liter/ha;
- C - Propachloor (480 gram per liter) + Stomp - 5 + 1,5 liter/ha;
- D - Propachloor (480 gram per liter) + Stomp - 5 + 2 liter/ha;
- E - Onbehandeld

De bespuitingen zijn steeds uitgevoerd enkele dagen na het zaaien op een vochtige bodem.

Resultaten

Aantal uienplanten

Jaarlijks zijn per veldje en per object het aantal uienplanten geteld, waarvan de resultaten in tabel 156 zijn weergegeven.

Onkruidbestrijding

Voor de bestrijding van het onkruid is, voor zover mogelijk was, circa half juni een beoordeling uitgevoerd. In tabel 157 zijn de resultaten per jaar en per object weergegeven.

In 1986 en 1987 bestond het onkruid hoofdzakelijk uit muur, klein kruiskruid, perzikkruid en tuintjesgras.

Opbrengsten

Bij de oogst zijn in alle proefjaren de opbrengsten per veldje bepaald. In tabel 158 zijn hiervan de resultaten per object weergegeven.

Tabel 156. Gemiddeld aantal uienplanten per strekkende meter rij en relatief in de onderzoekjaren.
Table 156. Average number of onion plants in rows per metre and relative.

object	middel	1985		1986		1987	
		aantal planten		aantal planten		aantal planten	
		per m	rel.	per m	rel.	per m	rel.
A	Propachloor 10 liter	31	100	30	112	31	101
B	Stomp 3 liter	29	92	25	93	27	88
C	Propachloor + Stomp 5 + 1,5 liter	29	94	28	105	29	93
D	Propachloor + Stomp 5 + 2 liter	29	94	26	96	28	89
E	Onbehandeld	31	100	27	100	31	100

Tabel 157. Beoordelingsresultaat van de onkruidbestrijding uitgedrukt in cijfers.
Table 157. Effect of herbicides on weed control (10 = no weeds).

object	middel	1985*	1986	1987
A	Propachloor 10 liter	-	7	8
B	Stomp 3 liter	-	6,5	6
C	Propachloor + Stomp 5 + 1,5 liter	-	8,5	7
D	Propachloor + Stomp 5 + 2 liter	-	8	7
E	Onbehandeld	-	0	0

* In 1985 kwam nagenoeg geen onkruid voor.

Tabel 158. Opbrengstresultaten per object in 1985, 1986 en 1987.
Table 158. Yield results per object in 1985, 1986 en 1987.

object	middel	opbrengst per ha					
		1985		1986		1987	
		ton/ha	rel.	ton/ha	rel.	ton/ha	rel.
A	Propachloor 10 liter	78,0	100	97,5	100	78,5	106
B	Stomp 3 liter	78,7	101	94,7	97	71,3	96
C	Propachloor + Stomp 5 + 1,5 liter	76,9	98	99,3	101	74,5	100
D	Propachloor + Stomp 5 + 2 liter	77,9	100	94,9	97	74,8	101
E	Onbehandeld	78,2	100	97,8	100	74,2	100

Conclusies

- Het aantal planten wordt bij een onkruidbestrijding met een volle dosering Stomp (3 liter) iets nadelig beïnvloed. Ook bij een mengsel van 5 liter Propachloor en 2 liter Stomp kwam soms enige schade aan de planten voor.
- De onkruidbestrijding op de behandelde objecten

was gemiddeld goed. Met het middel Stomp werd over het algemeen een onvoldoende bestrijding verkregen van de onkruiden klein kruiskruid en tuintjesgras. Een mengsel van Propachloor en Stomp gaf gemiddeld de beste resultaten te zien.

- De opbrengstverschillen tussen de objecten waren over het algemeen gering. Toch lijken de objecten met 3 liter Stomp en de

combinatie van 5 liter Propachloor en 2 liter Stomp de opbrengsten iets nadelig te hebben beïnvloed.

- Uit de resultaten van dit onderzoek kan worden vastgesteld dat een combinatie van Propachloor en Stomp zonder veel risico op de lichte zavelgronden kan worden toegepast. Een dosering van 5 liter Propachloor en 1,5 liter Stomp zal het minste gevaar voor schade geven.

Samenvatting

Een driejarig onderzoek naar de gebruikswaarde van Propachloor en Stomp en de combinatie van beide middelen op lichte zavelgronden heeft aangetoond dat een mengsel van 5 liter Propachloor en 1,5 liter Stomp een goed onkruidbestrijdingsresultaat geeft en weinig tot geen schade veroorzaakt aan het gewas. Genoemd mengsel gaf in het algemeen een beter resultaat dan de middelen afzonderlijk.

Literatuur

Geus, C. de en A.H.J. Rops. Onkruidbestrijding in zaaiuien voor opkomst. Landbouwkundig Onderzoek in de IJsselmeerpolders en Noord-Holland 1987, p. 93-94.

Summary

The effect of the herbicides Propachloor and Stomp (pendimethalin) or a combination of both, was tested. It was found that a mixture of 5 liter Propachloor and 1.5 liter Stomp gave good control of weeds and caused hardly any damage to the onion-crop. This mixture had in general a better effect than a separate spray of both chemicals.