



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1197. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsvudvalg

77. ÅRGANG 8. MAJ 1975

Statens Ukrudtsforsøg, Flakkebjerg, 4200 Slagelse

Bekæmpelse af frøkrudt i kålroer

E. Juhl Petersen

Ved Statens forsøgsstationer Tylstrup og Ødum samt ved Statens Ukrudtsforsøg er der i årene 1967-73 gennemført forsøg med jordherbicerer til bekæmpelse af frøkrudt i kålroer.

Virksomheden af følgende midler er sammenlignet:

| | |
|-------------------------------------|--|
| TOK-E 25 indeholdende 25 % nitrogen | |
| Ramrod » 65 % propachlor | |
| Treflan » 44,5 % trifluralin | |

Af TOK-E 25 er anvendt 10 liter pr. ha og af Ramrod er der anvendt henholdsvis 7 og 10 kg/ha. Treflan er anvendt med 1,9 og 3,75 l/ha. Midlerne er fordelt over hele arealet (bredsprøjtning), TOK-E 25 og Ramrod lige efter såningen, medens Treflan er udsprøjtet og nedharvet i 5-8 cm dybde lige før såningen.

Resultater

Gennemsnitsresultater af virksomheden på udbyt-

tet fra 22 forsøg er anført i tabel 1, der viser udbyttet af rod og top samt antal roer ved optagning.

Det fremgår af resultaterne, at den store dosis Treflan har påvirket udbyttet af rod i negativ retning, hvorimod de øvrige behandlinger ikke har ændret udbyttet af hverken rod eller top. Antallet af roer ved optagningen er reduceret lidt af 3,75 l Treflan.

I tabel 2 er den primære virksomhed på roerne, samt den samlede virksomhed på frøkrudtet givet.

Antallet af roer ved udtyndingen er reduceret efter den største dosis Treflan. Løgetiden er reduceret med 10 % efter TOK-E 25, efter Ramrod med 16 og 17 % og efter Treflan med 16 og 24 %. Den samlede virksomhed på ukrudtet har været bedst efter Ramrod, derefter følger Treflan, og TOK-E 25 har virket dårligst.

Tabel 1. Udbytte af kålroer

| | Udbytte og merudbytte | | | | Antal roer ved optagning i 100/ha |
|-------------------------|-----------------------|-----|----------------|------|---|
| | hkg pr. ha | | hkg tørstof/ha | | |
| | rod | top | rod | top | |
| Antal forsøg | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 |
| Ubehandlet | 783 | 139 | 102,1 | 21,4 | 572 |
| TOK-E, 10 l/ha | 0 | 3 | ÷0,2 | 0,5 | 577 |
| Ramrod, 7 kg/ha | 1 | 2 | ÷0,5 | 0,5 | 577 |
| » 10 kg/ha | 5 | 3 | ÷0,6 | 0,7 | 579 |
| Treflan, 1,9 l/ha | 2 | 3 | ÷0,1 | 0,7 | 579 |
| » 3,75 l/ha | ÷9 | ÷1 | ÷2,6 | 0,1 | 561 |
| LSD (95 %) | 10 | 4 | 1,4 | 0,7 | 8 |

Tabel 2. Virkning på kålroer og ukrudt

| | Antal roer pr. 10 lbm v. udtynding | Forholdstal for ukrudt | | | Karakterer skade på roer 0-10 10=ødelagt |
|-------------------------|--|---------------------------|-------|--------|---|
| | | lugetid | antal | vægt | |
| Antal forsøg | 10 | 8 | 22 | 22 | 17 |
| Ubehandlet | 290 | 100 | 100*) | 100**) | 0 |
| TOK-E, 10 l/ha | 298 | 90 | 43 | 39 | 0,2 |
| Ramrod, 7 kg/ha | 285 | 84 | 26 | 26 | 0,7 |
| » 10 kg/ha | 285 | 83 | 20 | 20 | 1,4 |
| Treflan, 1,9 l/ha | 283 | 84 | 32 | 35 | 0,7 |
| » 3,75 l/ha | 254 | 76 | 23 | 26 | 1,2 |
| LSD (95 %) | 24 | 6 | 12 | 24 | - |

*) 115 planter pr. 10 lbm.

***) 76 g pr. 10 lbm.

Karakteren for skade på kålroer antyder, at Ramrod og Treflan giver synlige skader. Roerne synes dog at overvinde skaden i løbet af vækstsæsonen, bortset fra hvor 3,75 l Treflan er anvendt.

Virksomheden på en række frøkrudtsarter er gengivet i tabel 3.

Det fremgår heraf, at TOK-E 25 især har sit fortrin overfor pileurter, Ramrod overfor kamille, haremad, fuglegræs, ærenpris og hvidmelet gåsefod, medens Treflan virker bedst på hvidmelet gåsefod, ærenpris og fuglegræs. Sidstnævnte middel (Treflan) har endvidere en virkning på enårigt græsukrudt.

Vejledning

TOK-E 25 er ikke i handelen i Danmark i øjeblikket. Hvis det markedsføres igen, kan det anvendes med 10 l/ha lige efter såningen. Ramrod kan anvendes med 7 kg/ha, når bredsprøjtning foretages, ved båndsprøjtning anvendes 2,4 kg/ha. Sprøjtningen bør ske lige efter såningen og senest 3-4 dage efter denne. Treflan skal nedharves før såningen til 5-8 cm dybde, og der bør anvendes 1,2-1,9 l/ha.

Betingelsen for at opnå den bedste virkning af midlerne er, at jordoverfladen er bekvem og passende fugtig, og at de givne doseringer overholdes, samt at sprøjtevæsken fordeles ensartet.

Tabel 3. Virkningen på nogle ukrudtsarter

| | Forholdstal for antal | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|--|
| | hvm. gåse- fod | svine- mælde | pile- urt | ka- mille | fugle- græs | ager- sennep | hare- mad | æren- pris | gul oxeøjle | |
| Ubehandlet | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| TOK-E 25 10 l/ha.. | 32 | 95 | 19 | 45 | 82 | 69 | 29 | 35 | 102 | |
| Ramrod 7 kg/ha.. | 22 | 63 | 42 | 6 | 18 | 39 | 15 | 9 | 35 | |
| » 10 kg/ha.. | 16 | 43 | 31 | 5 | 11 | 39 | 5 | 7 | 17 | |
| Treflan, 1,9 l/ha.. | 23 | 47 | 39 | 104 | 24 | 42 | 47 | 11 | 52 | |
| » 3,75 l/ha.. | 15 | 14 | 27 | 26 | 14 | 38 | 39 | 8 | 33 | |

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition, Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2002299, tlf. (01) 85 50 57. Abonnementsprisen er for 1975 20,00 kr. årligt excl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.