



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

1198. MEDDELELSE

77. ÅRGANG 8. MAJ 1975

Udgivet af
Statens
Planteavlsvulvg

Statens Ukrudtsforsøg, Flakkebjerg, 4200 Slagelse

Herbicidernes virkning på frøkrudt i korn

Karen Ravn

Den gradvise ændring af ukrudtsfloraen i kornmarkerne har tydelig øget interessen for anvendelse af mere effektive herbicider. MCPA alene kan kun undtagelsesvis give en tilfredsstillende virkning; det samme gælder også andre hormontyper, når de benyttes ublandet mod almindeligt forekommende ukrudt i korn. MCPA eller 2,4-D har derfor gennem en år-række været brugt i blanding med dichlorprop eller mechlorprop, hvilket har forøget effekten mod de fleste ukrudtsarter.

En endnu bedre bekæmpelse opnås ofte ved at blande andre herbicidtyper i hormonmidlerne, f.eks. ioxynil, bromoxynil, dicamba eller 2,3,6-TBA. Sammen med en forøget virkning over for ukrudtet kan nogle af disse blandinger dog også medføre forøget risiko for beskadigelse og udbyttenedgang (se 1113., 1195. og 1196. meddelelse).

I afprøvningsforsøg udført i 1965-74 ved Statens Ukrudtsforsøg er de anmeldte midler sammenlignet i flere doseringer over for en række af de almindeligste frøkrudtsarter i vintersæd (tabel 1) og vårsæd (tabel 2). Med enkelte undtagelser har denne og forudgående afprøvningsresultateret i anerkendelse af Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur. Årsagen til manglende anerkendelse skyldes, at de pågældende blandinger enten ikke er færdigafprøvede eller er vurderet til at være for risikofyldte for afgrøden.

Forholdstallene for virkning i de to tabeller

viser tydeligt, at nogle ukrudtsarter er vanskeligere at bekæmpe end andre.

Vintersæd

I vintersæd er bl.a. foglemmigej, haremud, agerstedmoder, rød tvetand og ærenprisarter vanskelige at bekæmpe. Hvor disse findes i stort antal i vinterhvede kan det være tilrådeligt at benytte ioxynil + bromoxynil, eventuelt sammen med MCPA og dichlorprop. For at opnå tilfredsstillende resultat skal disse midler og blandinger dog næppe anvendes på for stort ukrudt. Cyanazin + hormon kan også komme i betragtning, selv om denne blanding endnu ikke er færdigafprøvet.

Vårsæd

I vårsæd - tabel 2 - er der tilsvarende store forskelle i de enkelte ukrudtsarters følsomhed over for herbicider. De gule korsblomstrede er som bekendt særdeles følsomme, hvidmelet gåsefod («mælde») har også været let at bekæmpe med samtlige prøvede midler. Alm. fuglegræs og navnlig snerlepilurt er lidt mere modstandsdygtige, men kan bekæmpes tilfredsstillende alene med propionater. De øvrige pileurarter har reageret kraftigst mod hormon + ioxynil, ioxynil + bromoxynil og bromphenoxim. Lugtløs kamille bekæmpes ligesom vejpileurt betydelig bedre med 2,4-D end med MCPA, af hensyn til eventuel andre mindre let bekæmpelige arter, kan det dog ofte

Tabel 1. Vintersæd

Gennemsnit af forholdstal for vægt

	Burre- snurre	Forglem- migej	Fugle- græs, alm.	Hare- mad	Kamille, lugtløs	Korn- blomst	Stedmoder, ager	Tvetand, rød	Valmue, korn	Ærenpris- arter
Ubehandlet	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
MCPA	97	32	47	84	49	12	53	52	36	42
2,4-D	22	67	15	46	32	40	40	55	49	50
Mechlorprop	22	67	15	46	32	40	40	55	40	50
Dichlorprop	9	93	18	41	33	18	55	34	37	47
MCPA+dichlorprop	-	51	22	44	32	16	55	50	54	47
2,4-D+mechlorprop	27	31	18	44	29	25	66	47	36	52
2,4-D+dichlorprop	-	63	24	20	26	11	42	40	61	57
MCPA+dicamba	42	35	21	63	31	11	58	60	25	110
MCPA+2,3,6 TBA	66	9	32	-	18	28	45	37	33	103
MCPA+mechlorprop+2,3,6 TBA	-	27	19	46	32	2	36	57	24	91
MCPA+mechlorprop+dicamba+2,3,6 TBA ..	13	18	11	11	19	1	54	48	18	56
MCPA+ioxynil	17	9	22	-	17	5	62	23	21	33
MCPA+dichlorprop+ioxynil	11	36	22	15	23	3	79	34	14	28
MCPA+dichlorprop+ioxynil+bromoxynil ...	-	21	7	1	6	0	31	18	-	14
Ioxynil, bromoxynil	-	3	22	11	11	0	7	11	3	5
Bromophenoxim	-	11	25	10	6	2	44	35	-	7
Bromophenoxim+harmon	-	23	27	53	25	-	-	48	22	34
Dinoterp+mechlorprop	-	12	10	-	16	-	62	31	3	6
Cyanazin+hormon	-	27	3	-	9	-	20	3	23	1

Kemisk navn

MCPA+dicamba:

MCPA+2,3,6-TBA:

MCPA+mechlorprop

+2,3,6-TBA:

MCPA+mechlorprop+

dicamba+2,3,6-TBA:

MCPA+ioxynil:

MCPA+dichlorprop+ioxynil:

MCPA+dichlorprop+

ioxynil+bromoxynil:

Ioxynil, bromoxynil:

Bromophenoxim:

Dinoterp+mechlorprop:

Cyanazin+hormon:

Handelsnavn

Dico-Banvel-M 75

Herba-Banvel

*Pesco 1815

Pescoprop

Cambilene

*Certrol-M 667

*Actril 3

*Certrol Tripel

*Certrol-IB 500

*Certrol Tetra

*Actril 4

*Certrol Ox

*Oxitril

*Brominal 400

*Fanceron

Lindinger DM-68

Fortrol

Metrex

* Anerkendt af Statens Forsøgsvirksomhed
i Plantekultur.

være tilrådeligt at benytte endnu mere effektive midler eller blandinger.

Af tallene fremgår det endvidere, at der med fordel kan anvendes 2,4-D + dichlorprop mod nat-limurt og hundepersille; mod rød tvetand, ærenpris og kornvalmue er der flere muligheder at vælge imellem. For gul okseøjes vedkommende har de gule midler givet en tilfredsstillende virkning, som dog overgås efter brug af specialmidlerne bromphenoxim og ioxynil + bromoxynil.

Forglemmigej, den førstnævnte af de 15 arter, har ofte voldt problemer i praksis. Benyttes der mechlorprop eller dichlorprop, vil forglemmigej stå uskadt tilbage og ofte udnytte den ledige plads så godt, at planterne bliver større end i ubehandlet. Stedmoder kan ikke –

som det også fremgår af tallene – bekæmpes med tilstrækkelig godt resultat med de nævnte midler og blandinger. For denne arts og også andre frøukrudsarters vedkommende f. eks. hanekro, krumhals kan det anbefales at sprøjte med dinoseb eller DNOC.

Valg af herbicider

Ved valg af herbicidtype skal der både tages hensyn til arter, mængde og størrelse af ukrudt og til afgrøden, der som bekendt under visse forhold kan beskadiges af samtlige midler. For at undgå skade og udbyttenedgang bør der som hovedregel ikke benyttes mere effektive midler i korn end højst nødvendigt for at opnå den ønskede virkning over for ukrudtet.

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.

NIELSEN & LYDICHE (M. SIMMELKJÆR)
KØBENHAVN

Trykt i 9.000 eksemplarer.