

1. 背景とねらい

大豆、小豆に対するフェノキサプロップエチル乳剤およびキザロホップエチルフロアブルは各々イネ科植物にのみ殺草作用を示す選択性除草剤である。両剤とも大・小豆の生育期に処理するが薬害はみられず、除草効果も高いことから実用性が高い剤である。

また両剤ともに野菜に対してはすでに防除基準に登載されており、多くの作物について普及性が高い。

2. 技術の内容

(1) 農薬特性

ア、フェノキサプロップエチル乳剤 (対象作物：大豆、小豆)

- ①製品名；フローレ乳剤
- ②試験名；Hoe-171 乳剤
- ③成分；フェノキサプロップエチル 9.0%
- ④毒性；人畜毒性 普通物：魚毒性 B

イ、キザロホップエチルフロアブル (対象作物：大豆、小豆)

- ①製品名；タルガフロアブル
- ②試験名；NC-302 フロアブル
- ③成分；キザロホップエチル 10.0%
- ④毒性；人畜毒性 普通物：魚毒性 B

(2) 除草効果および使用基準

ア、殺草特性

フェノキサプロップエチル乳剤、キザロホップエチルフロアブルはともに、イネ科雑草の葉から吸収され、植物体の上方および下方に移行して生長点に作用し、2～3日で新葉、新根の生長が停止する。次いで新葉に壊死斑を生じ、枯死にいたる。効果の完成には通常10日前後要する。

イ、雑草別殺草効果

イネ科植物に対し極めて高い除草効果を示すが、他の科に属する植物にはほとんど作用しない。ただし、イネ科のうちスズメノカタビラはこの除草剤に対して抵抗性を示し、効果がない。

ウ、使用基準

作物名	適応雑草名	使用時期	使用方法	10a 当り使用量	
				薬量	希釈水量
大豆 (イタマ)	一年生イネ科雑草 ヒエ、メヒシバ、 エノコログサ等	雑草生育期	雑草茎葉 散 布	75~100ml	100ℓ
小豆	〔広葉雑草およびスズメノカタビラには効果がない〕	イネ科雑草 3~5葉期			

エ、使用基準は両除草剤ともほぼ同様だが、使用時期 (使用可能期間) について以下のように異なるので注意する。

(ア) フェノキサプロップエチル乳剤：大豆(イタマ)、小豆とも播種後1カ月まで

(イ) キザロホップエチルフロアブル：大豆(イタマ)は収穫前60日まで
小豆は収穫前90日まで

3. 指導上の注意事項

(1) フェノキサプロップエチル乳剤、キザロホップエチルフロアブル (共通)

ア、イネ科雑草の優占する圃場で使用する。イネ科、広葉雑草ともに多い圃場では播種後に広葉に有効な土壌処理剤 (ロロックスなど) と体系で利用する。

イ、対象雑草が大きくなり過ぎると効果が劣るので、時期を失しないように均一に散布する。

ウ、周囲にイネ科作物がある場合には薬液が飛散しないように注意する。

エ、使用回数は1回とする。

4. 試験成績の概要

(1) フェノキサプロップエチル乳剤 (Hoe - 171 乳)

試験年次	場所	対象作物	薬剤名	a当処理量	除草効果(無処理区比;%)			薬害	
					イネ科	広葉	合計	症状	程度
昭和59	岩手農試	大豆	Hoe - 171 乳	10 ^{ml}	t	(6)	(5)	無	-
				15	t	(4)	(4)	"	-
				20	t	(4)	(4)	"	-
				10g	t	(3)	(3)	"	-
			無処理区 生草重 (g/m ²)	-	149.9	1208.3	1358.2	-	-
昭和60	岩手農試	小豆	Hoe - 171 乳	7.5	0	(7)	(7)	無	-
				10	t	(9)	(9)	"	-
				15	0	(8)	(8)	"	-
				10g	0	(8)	(8)	"	-
			無処理区 生草重 (g/m ²)	-	102.6	1757.4	1860.0	-	-

注) Hoe-171乳剤 (フローレ乳) およびアロキシジム水溶剤 (クサガード水溶) 区ではリニュロン水和剤 (ロロックス水和) 15g/a を前処理とする体系処理とした。

(2) キザロホップエチルフロアブル (NC-302 7077ル)

試験年次	場所	対象作物	薬剤名	a当処理量	除草効果(無処理区比;%)			薬害	
					イネ科	広葉	合計	症状	程度
昭和60	岩手農試	大豆	NC-302 7077ル	7.5 ^{ml}	t	(33)	(31)	無	-
				10	t	(23)	(22)	"	-
				15	t	(28)	(27)	"	-
				15g	t	(27)	(26)	"	-
			無処理区 生草重 (g/m ²)	-	99.3	2087.1	2186.4	-	-
昭和60	岩手農試	小豆	NC-302 7077ル	7.5	0	(7)	(7)	無	-
				10	0	(9)	(9)	"	-
				15	0	(8)	(8)	"	-
				10g	0	(8)	(8)	"	-
			無処理区 生草重 (g/m ²)	-	102.6	1757.4	1860.0	-	-

注) NC-3027077ル (タルガ7077ル) およびアロキシジム水溶剤 (クサガード水溶) 区ではリニュロン水和剤 (ロロックス水和) 15g/a を前処理とする体系処理とした。