

II. オキサジアゾン・ダイムロン粒剤

1. 背景とねらい

水田の初期除草剤は酸アミド系（アタフロール、プロチラクロール混合剤）の除草剤が数多く普及に移され、年とともに普及率も高まり県内では47.0%に達している。

農薬の安全性については、種々のチェックが行なわれ、使用についてもきびしい規制のもとで使用されているが、環境保全と合理的な雑草防除を指向する場合には特定の成分を一時に集中的に使用することはさけることが望ましい。

オキサジアゾン・ダイムロン粒剤は、薬剤成分の分散と除草効果面で目的に合致しているので初期除草剤として普及に供する。

2. 技術内容

1) 除草剤名

商品名：ソヤロン粒剤

試験名：G-315・SK粒剤

成分：オキサジアゾン 1.5%

ダイムロン 5.0%

毒性：普通物・B類

2) 除草剤の特性

オキサジアゾンとダイムロン2成分の混合剤である。オキサジアゾンは商品名ロンスター乳剤として昭和57年まで普及に移されていた成分である。非ホルモン・接触移行型で、雑草幼芽部に作用し、ダイアジン系ではあるがジフェニルエーテル系の成分と同様の特性をとっている。

ダイムロンは非ホルモン・移行型でカヤツリグサ科雑草の根の細胞分裂・細胞伸長阻害により、発芽時から発生始時の根の伸長阻害および生育抑制により枯死させる尿素系の成分であり塊茎発生のもを除くカヤツリグサ科の雑草に卓効を示す。

従来のCNP・ダイムロン粒剤より残効期間は長期であり、25～30日以上におよぶ初期除草剤である。

3) 使用方法

移植前から使用でき、田植後5日までのノビエ発生始期までに体系処理の初期除草剤として使用する。植代直後の使用はさけ、土が落ちついてから使用する。

他剤と同様に処理後は用水のかけ流しをさけ、移植直後は落水や極端な深水はさける。

4) 使用基準

区分	処理法	使用時期	使用量 (10a)	適用工法 適用地帯	適用雑草名
機械移植 植水稻	移植前後 土壌処理	植代後 ～移植前4日 移植直後 ～移植後5日	3 kg	環土～垣土 (減水深2cm) 以下 全県下	1年生雑草・アツバイ ホタルイ、ヘラオモダカ

3. 指導上の留意事項

- 1) 漏水が著しく、かけ流しを行なっている水田では効果が劣るので使用しない。
- 2) 極端な深水管理によって移植した面に葉鞘褐変等の薬害が生じることがあるので、薬剤散布直後の深水をさける。
- 3) ウリカフ、ミスガヤツリ、オモダカには効果が劣るので、これらに効果のある中・後期剤と組合せて使用する。

4. 試験成績の概要

1) 適Ⅱ試験成績

年次	試験場所	区名	名		除草効果(無除草比%)										薬害		水稲生育		
			薬剤名 (試験名)	処理時期 (日)	処理量 (g/a)	ノビエ	一年生雑草	マンバイ	ホタルイ	ヘチマ	ウリカワ	オモダカ	ミスガヤツリ	ヒルムシロ	合計	症状	程度	出穂期 (月・日)	精米量 (%)(実収率) 対比
昭53	果馬場	1	ナフコ・アザン・アザン・アザン	-3	300	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	毒害 下草枯死	微	8.3	101
		2	ナフコ・アザン・アザン・アザン	+0	300	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	毒害 下草枯死	微	8.3	102
		3	ナフコ・アザン・アザン・アザン	+5	300	1	13	0	0	15	-	-	-	-	4	毒害 下草枯死	微	8.3	85
昭57	本馬場	1	ナフコ・アザン・アザン・アザン	-3	300	12	0	0	0	4	91	-	53	0	3	毒害 下草枯死	微	8.12	90
		2	ナフコ・アザン・アザン・アザン	+0	300	5	0	0	0	0	-	-	0	-	6	毒害 下草枯死	微	8.12	94
		3	ナフコ・アザン・アザン・アザン	+5	300	1	0	0	0	0	-	-	0	-	5	毒害 下草枯死	微	8.10	95
昭60	果馬場	1	ナフコ・アザン・アザン・アザン	+3	300	3	0	0	26	0	46	0	30	-	11	毒害 下草枯死	-	8.8	96
		2	ナフコ・アザン・アザン・アザン	+3	300	4	0	0	52	0	88	0	30	-	19	毒害 下草枯死	-	8.7	98
		3	ナフコ・アザン・アザン・アザン	+5	300	0	0	0	46	0	45	0	32	-	16	毒害 下草枯死	-	8.7	96

(調査時期 処理後 30日目)

(調査時期 刈穂後 30日目)

2) 展示圃成績

年次	圃名	土質	水深	薬剤名 (商品名)	処理時期 (日)	処理量 (g/10a)	慣行除草体系	組合	備考	
昭53	花巻千原	雑土	2cm/日	ナフコ・アザン・アザン・アザン	5.7	5.15	3.0	CNP・アザン・アザン・アザン	B	アザン・アザン・アザン・アザン
				ナフコ・アザン・アザン・アザン	5.9	(+6)		(アザン・アザン・アザン・アザン)		(アザン・アザン・アザン・アザン)
				ナフコ・アザン・アザン・アザン	5.9	5.17	4.0		A	
昭60	花巻千原	雑土	2cm/日	ナフコ・アザン・アザン・アザン	5.12	(+5)		(+5.3kg)		
				ナフコ・アザン・アザン・アザン	5.16	5.23	3.0		A	(アザン・アザン・アザン・アザン)
				ナフコ・アザン・アザン・アザン	5.19	(+4)		(+4.3kg)		
昭60	花巻千原	雑土	2cm/日	ナフコ・アザン・アザン・アザン	5.13	5.19	3.0		A'	(アザン・アザン・アザン・アザン)
				ナフコ・アザン・アザン・アザン	5.16	(+3)		(+3.3kg)		

処理 A: 対象体系内 優+243, B: 同様