

水稻新除草剤の実用化

ピラゾスルフロンエチル・モリネート粒剤

県南分場・技術部

1. 背景とねらい

難防除雑草クログワイは県内各地で問題となっている。従来のベンタゾン剤を中・後期に用いる体系防除は、効果の点では有効であるが、価格、処理方法等の点で問題があり、安価で簡便な防除法が求められている。

本剤はクログワイ等の多年生雑草に卓効を示すSU系のピラゾスルフロンエチル（NC-311）とノビエに効果の高いモリネートを混合した薬剤で、広範囲の雑草に効果を持つ。特にSU系剤を含むものとしては処理時期の晩限が移植後25日までであり、初期剤との体系防除で、クログワイに対し従来に比べて有効かつ簡便な防除を可能とするものであり、普及に供する。

2. 技術内容

| | | |
|--------|-----------|---|
| (1)名称等 | 一般名： | ピラゾスルフロンエチル・モリネート粒剤 |
| | 商品名： | ベルーフ粒剤 |
| | 試験名： | NC-311R粒剤 |
| | 有効成分・含有率： | ピラゾスルフロンエチル……………0.07% モリネート……………7.0% |
| | 毒性： | 人畜毒性：普通物、魚毒性：B類 |

(2)薬剤の特性

ピラゾスルフロンエチルは、主に雑草の根部あるいは茎葉基部から吸収される土壌処理剤で一年生広葉雑草および難防除雑草とされるオモダカ、シズイ、クログワイなどの多年生雑草に効果が高い。モリネートは根部、幼芽部、茎葉部等から吸収される茎葉処理剤で、特に一年生イネ科雑草（ノビエ）に効果が高い。両剤の組合せにより広範囲の雑草の防除が可能であるが、特に中期剤としての使用によって難防除雑草クログワイの抑制効果も期待できる。

(3)使用方法

初期剤との体系で、移植後15～25日（ノビエ2.5葉期まで）までに湛水のまま均一に散布し、3～4日は湛水状態（水深3～5cm程度）を保つ。

(4)使用基準

| 区分 | 処理法 | 使用基準 | 使用量 | 適用土壌・地帯 | 適用雑草 |
|----------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|
| 移植 水稻 | 茎葉兼 | 移植後 | kg/10a 3 | 砂壤土～埴土 | 一年生雑草、マツガイ、ホトイ |
| | 土壌処理 (体系処理) | 15～25日 (ノビエ2.5葉期迄) | | 日減水深2cm以下 全県下 | ウリカワ、ミスガヤツリ、ハラオダカ オダカ、クログワイ、セリ |

3. 指導上の留意事項

- (1)一発剤としての登録もあるが、ノビエに対する残効期間がやや短く再生することもあるので必ず初期剤との体系で用いる。
- (2)ノビエ2. 5葉期、ホタルイ・ヘラオモダカ・ウリカワ・オモダカ・2葉期、ミズガヤツリ3葉期、セリ発生始期、クログワイ・シズイ草丈5cmまでが散布の適期である。
- (3)クログワイに対しては、発生してからの処理の効果が高いので、処理時期はクログワイの発生に合わせてできるだけ遅らせるのが望ましいが、その場合ノビエ等の葉齢が適期を越えないように注意する。
- (4)クログワイは発生期間が長く、後期に発生するものには十分な効果を示さないので、必要に応じて後期剤との組合せも考慮すること。
- (5)極端な浅植え、浮苗の多い水田、軟弱苗を移植した水田および砂質土壌や漏水田では、生育抑制等の薬害が強くなる可能性があるため使用しない。
- (6)養魚池に導水している水系の水田では使用しない。
- (7)気象条件によっては、散布後田面水から薬剤が揮散し滞留した場合、きゅうり等に薬害を生じる恐れがあるので、隣接田では使用しない。
- (8)なお、雑草防除基準から削除する剤は次の通りである。

ア.ウルフ粒剤25（採用：昭和63年、平成4年度使用面積：174ha、0.2%）

成分：ベンスルフロンメチル 0.25%、ベンチオカーブ 7.0%

削除理由：製造中止

イ.ワンオール粒剤（採用：昭和61年、平成4年度使用面積：970ha、1.3%）

成分：ピラゾキシフイン 6.0%、プレチラクロール 1.5%

削除理由：使用面積の減少。また他の一発剤で十分代替が可能。

ウ.モゲブロン粒剤（採用：昭和60年、平成4年度使用面積：331ha、0.4%）

成分：シメトリン 1.5%、ACN 6.0%、MCPB 0.8%

削除理由：使用面積の減少。また他の中期剤で十分代替が可能。

4. 当該事項に関わる試験研究課題名

2-2) - (1) 生育調節剤等による生育制御技術の確立（昭和34年～）