

# 水田畦畔除草剤「ピアラホス液剤」の実用化

(農業試験場 技術部)

## 1. 背景とねらい

水稻栽培において各種作業が省力化がはかれる中で、畦畔除草作業についてはまだ不十分な面が強い。この点において、畦畔雑草防除の省力化に化学的防除法を取り入れることは、有効な手段といえる。

本除草剤は、水田畦畔・農道に生育する各種雑草に高い効果を示し、本年普及展示試験においても実用性が認められたので、実用に共する。

## 2. 技術内用

- (1) 除草剤名 商 品 名：ハービー液剤  
 試 験 名：MW-851液剤  
 有効成分・含有率：ピアラホス・・・18%  
 毒 性：人畜毒性 普通物相当  
 魚 毒 性 A類相当

- (2) 使用方法 雑草の生育期(草丈30cm以下)、10a当たり薬液750~1000mlを水100~150ℓに希釈し、薬液が十分付着するよう散布。

### (3) 使用基準

作物名 適用場所	使用方法	適用雑草名	使用時期	10a当り使用量		本剤及びピアラホスを 含む農薬の総使用回数
				薬量ml	希釈水量ℓ	
水田畦畔	茎葉処理	一年生及び 多年性雑草	雑草生育期 (草丈30cm 以下)	750 ~ 1000	100 ~ 150	2回以内

## 3. 指導上の留意事項

- (1) 散布後5~6時間の経過で降雨による効果の低下はないが、できるだけ好天時に散布する。
- (2) 薬液調整後は、速やかに散布すること。
- (3) 薬害防止のため、飛散防止カバーを用いること。
- (4) 土壌中では微生物により速やかに分解され、生育中の作物に対して薬害の心配はない。

## 4. 試験成績

### (1) 普及展示成績(平成5年)

普及 及 所 名	試 験 区 名	①処理時期	処理時雑草発生状況	殺 草 経 過
		②薬量ml ③水量ℓ	主要雑草名 ・生育程度(草丈)	処理20頃の雑草の 状態・被度
江 刺 普	ハ-ビ-液剤	①8月9日 ②1000 ③100	カヤリ類 25cm キコキキ 15 シコロハ- 15	キコキキ 微発 シコロハ- 少発 他は抑制
及 所	比)ハ-ス液剤	①8月9日 ②1000 ③100	同 上	シコロハ- 少発 他は抑制

除草効果 (草種別残草量 g / m <sup>2</sup> )					総合 評点	備考
イネ科 一年生	非イネ科 一年生	イネ科 多年生	非イネ科 多年生	総計		
ヒシハ 1.6 かツリ類 32.3 その他 6.1	キヌガサキク 34.2 ホトリグサ 5.2 シロサ 2.4 その他 3.4	-	シロクロハ 33.4 その他 3.1	生重 g 121.7 (138%)	A	9/14調査
かツリ類 3.7 ヒエ 2.1 その他 6.1	キヌガサキク 13.2 エノキグサ 2.9 その他 7.5	-	シロクロハ 36.2 スキナ 9.0 ヨモギ 12.7	87.9 (100%)		

普及 及 所名	試験区名	①処理時期 ②葉量ml ③水量ℓ	処理時雑草発生状況	殺草経過
			主要雑草名 ・生育程度(草丈)	処理20頃の雑草の 状態・被度
遠野	ハ-ビ-液剤	①5月24日 ②1000 ③100	イネ科 25~35cm クロハ- 15~20 かツリ 20~30 スハ 25~30	全草種枯死したが シダ類の後発が多 かった。
普及 所	比)ハ-ス液剤	①5月24日 ②1000 ③100	同上	同上

除草効果 (草種別残草量 g / m <sup>2</sup> )					総合 評点	備考
イネ科 一年生	非イネ科 一年生	イネ科 多年生	非イネ科 多年生	総計		
ヒシハ 1.6 かツリ類 32.3 その他 6.1	キヌガサキク 34.2 ホトリグサ 5.2 シロサ 2.4 その他 3.4	-	シダ類 221 その他 50	生重 g 271 (90%)	A	6/29調査
-	-	89	シダ類 229 その他 71	300 (100%)		