

水稻新除草剤の実用化

(農業試験場県南分場・技術部)

1、背景とねらい

防除基準の初期剤にはプレチラクロールを含有するものが多く、県内でのプレチラクロール総使用量が多いのが現状である。そこで、高い効果が認められ、現在採用されている剤よりプレチラクロール含有率の低い剤（パデホープ1キロ粒剤）とプレチラクロールを含まない剤（シーゼットフロアブル）を防除基準に採用し、県内でのプレチラクロールの総使用量の削減をねらう。

除草剤の1キロ剤化にともない3キロ粒剤の製造が中止された剤については、十分な効果が確認された剤を代わりに採用する。

難防除雑草のクログワイおよびシズイの対策として、効果の高いザーベックスSM粒剤（中期剤）を採用する。また、クログワイに効果の高い剤として、レインジャー1キロ粒剤75（初中期一発剤）を採用する。これによって、既存の剤より高い防除効果が期待される。

高葉齢のノビエ（4.5葉まで）対策として、高い効果が認められるクリンチャーEW（中期剤）を採用する。

2、技術の内容

(1) 採用剤一覧

区分	商品名	試験名	散布量 (10a)	使用時期	備考	
初期剤	シーゼットフロアブル	TSM-6127フロアブル剤	500ml	移植直後～5日(比 ¹ E1.0L)	一発剤の半量施用	
	パデホープ1キロ粒剤	KUH-942-1kg粒剤	1kg	移植直後～7日(比 ¹ E1.0L)		
初中期一発剤	ハートル1キロ粒剤	TH-913SN-1kg粒剤	1kg	移植後7～12日(比 ¹ E2.0L)		
中期剤	マメットSM1キロ粒剤	モリネトSM-1kg粒剤	1kg	移植後20～30日(比 ¹ E3.0L)	比 ¹ E以外には効果がない	
	クリンチャーEW	DEH-112乳剤	100ml	移植後20～40日(比 ¹ E4.5L, 収穫60日前まで)		
難防除対象	一発	レインジャー1キロ粒剤75	DPX-84MN-1kg粒剤	1kg	移植後7～15日(比 ¹ E2.0L)	一発剤の中ではクログワイに卓効
	中期	ザーベックスSM粒剤	NS-177粒剤	3kg	移植後20～25日(比 ¹ E2.5L)	クログワイ・シズイに卓効

(2) 各除草剤の特徴等

ア、シーゼットフロアブル（TSM-612フロアブル剤）

①種類名：ピリフチカルブ・フロモフクト・ベンゾフェナップ水和剤

②有効成分：ピリフチカルブ 5.7%、フロモフクト 10.0%、ベンゾフェナップ 12.0%

③人畜毒性：普通物相当 ④魚毒性：B類相当

イ、パデホープ1キロ粒剤（KUH-942-1kg粒剤）

①種類名：ダイムン・フレンチカール粒剤 ②有効成分：ダイムン 15.0%、フレンチカール 3.0%

③人畜毒性：普通物相当 ④魚毒性：B類相当

ウ、バトル1キロ粒剤 (TH-913SN-1kg粒剤)

①種類名：イゾスルホン・ダイムン・メネット粒剤

②有効成分：イゾスルホン 0.9%、ダイムン 15.0%、メネット 10.0%

③人畜毒性：普通物相当 ④魚毒性：B類相当

エ、マメットSM1キロ粒剤 (モリネートSM-1kg粒剤)

①種類名：シメリン・モリネート・MCPB粒剤 ②有効成分：シメリン 4.5%、モリネート 24.0%、MCPB 2.4%

③人畜毒性：普通物相当 ④魚毒性：B類相当

オ、クリンチャーEW (DEH-112乳剤)

①種類名：シロップアフル乳剤 ②有効成分：シロップアフル 30.0%

③人畜毒性：普通物相当 ④魚毒性：A類相当

カ、レインジャー1キロ粒剤75 (DPX-84MN-1kg粒剤、初中期一発剤)

①種類名：ジメ°プレート°ベンズルフロメチル°ベンズレト粒剤

②有効成分：ジメ°プレート 15.0%、ベンズルフロメチル 0.75%、ベンズレト 4.5%

③人畜毒性：普通物相当 ④魚毒性：A類相当

キ、ザーベックスSM粒剤 (NS-177粒剤、中期剤)

①種類名：シメリン、ベンズレト、MCPB粒剤

②有効成分：シメリン 1.5%、ベンズレト 2.0%、MCPB 0.8%

③人畜毒性：普通物相当 ④魚毒性：A類相当

3、指導上の留意事項

ア、シーゼットフロアブル

・初中期一発としても防除基準に採用されているので使用方法を間違えないように注意する。初期剤としての使用量は500mlである。

イ、バトル1キロ粒剤

・移植後7日～ノビエ2.0L期(移植後12日)までに使用する。バトル粒剤(ノビエ2.5L期まで)と間違えないように注意する。

ウ、クリンチャーEW

・薬剤の分解が早いので、希釈後すぐに使用する。10a当たり70～100Lの水に希釈する。

エ、レインジャー1キロ粒剤75

・クログワイに対しての効果を高めるために、所定の使用時期の範囲内(移植後15日までもしくはノビエ2.0Lまで)でできるだけ遅く使用する。

4、試験成績の概要(省略)