

水稻新除草剤1キロ粒剤の実用化

(農試 技術部・県南分場)

1 背景とねらい

1キロ粒剤は有効成分含有量を従来の3kg粒剤の約3倍に高めて、10a当たりの散布量が製品量1キロで済むようにしたものである。すなわち、散布重量が従来剤の1/3に減量されて軽くなっていることが、実用上の最大のメリットとなっているほか、粒径が従来剤よりやや大きいため、散布にあたって、より遠くへ飛ばすことができること、薬剤の補給作業も従来の1/3に少なくなることなど、省力的な除草剤である。

そこで、従来剤の3kg粒剤と同等の除草効果が確認された9剤を実用化し、指導上の参考に共する。

2 技術内容

(1) ソルネット1キロ粒剤

ア. 名称等 種類名: プレチラクロール粒剤
 試験名: CG-113-1kg粒剤
 有効成分・含有率: プレチラクロール……4%
 毒性; 人畜毒性: 普通物, 魚毒性: B類相当

イ. 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	移植後 土壌処理	移植直後～移植後 5日 (比1.0葉期迄)	1 kg/10a	壤土～埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバイ、ホトケイ、ミスガヤツリ、 アヲモダカ

(2) ウルフエース1キロ粒剤75

ア. 名称等 種類名: ベンスルフロンメチル・ベンチオカーブ・メフェナセット粒剤
 試験名: KUH-883-1kg粒剤
 有効成分・含有率: ベンスルフロンメチル……0.75%, ベンチオカーブ……15%
 メフェナセット……4.5%
 毒性; 人畜毒性: 普通物, 魚毒性: B類相当

イ. 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	移植後 土壌処理	移植後7～12日 (比1.2葉期迄)	1 kg/10a	壤土～埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバイ、ホトケイ、ウリカワ、 ミスガヤツリ、アヲモダカ、ヒルムシロ、クログワイ、 セリ、藻・表層剥離

(3) ゴルボ1キロ粒剤75

ア. 名称等 種類名: ベンスルフロンメチル・プレチラクロール粒剤
 試験名: DPX-84CG-1kg粒剤
 有効成分・含有率: ベンスルフロンメチル……0.75%, プレチラクロール……6.0%
 毒性; 人畜毒性: 普通物

イ. 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	移植後 土壌処理	移植後5～10日 (比1.5葉期迄)	1 kg/10a	壤土～埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバイ、ホトケイ、ウリカワ、 ミスガヤツリ、アヲモダカ、ヒルムシロ、セリ、 藻類・表層剥離

(4) ライザー1キロ粒剤20

ア. 名称等 種類名: ピラゾスルフロンエチル・プレチラクロール粒剤
 試験名: NC-311CG-1kg粒剤
 有効成分・含有率: ピラゾスルフロンエチル……0.3%, プレチラクロール……6.0%
 毒性; 人畜毒性: 普通物

イ. 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	移植後 土壌処理	移植後5～10日 (比1.5葉期迄)	1 kg/10a	砂壤土～埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバイ、ホトケイ、ウリカワ、 ミスガヤツリ、アヲモダカ、ヒルムシロ、クログワイ、 セリ

(5) アクト1キロ粒剤

ア. 名称等 種類名: ピラゾスルフロンエチル・メフェナセット粒剤
 試験名: NC-311T-1kg粒剤
 有効成分・含有率: ピラゾスルフロンエチル……0.3%, メフェナセット……10.0%
 毒性; 人畜毒性: 普通物

イ. 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	移植後 土壌処理	移植後7~12日 (比 ^レ 2.0葉期迄)	1 kg/10a	壤土~埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバ ^イ 、ホト ^イ 、ウリ ^カ 、 ミ ^カ ヤツリ、アラモ ^カ 、ヒム ^シ 、モ ^カ 、 セ

(6) コントラクト1キロ粒剤

ア. 名称等 種類名: エスプロカルブ・ピラゾスルフロンエチル粒剤
 試験名: NC-311SC①-1kg粒剤
 有効成分・含有率: ピラゾスルフロンエチル...0.3%, エスプロカルブ...21.0%
 毒性; 人畜毒性: 普通物, 魚毒性: B類相当

イ. 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	移植後 土壌処理	移植後7~12日 (比 ^レ 2.0葉期迄)	1 kg/10a	砂壤土~埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバ ^イ 、ホト ^イ 、ウリ ^カ 、 ミ ^カ ヤツリ、アラモ ^カ 、ヒム ^シ 、ク ^グ ワ ^イ 、 モ ^カ 、セ

(7) ザーク1キロ粒剤75

ア. 名称等 種類名: ベンスルフロンメチル・メフェナセット粒剤
 試験名: DPX-84T-1kg粒剤
 有効成分・含有率: ベンスルフロンメチル...0.75%, メフェナセット...10.0%
 毒性; 人畜毒性: 普通物

イ. 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	移植後 土壌処理	移植後7~15日 (比 ^レ 2.5葉期迄)	1 kg/10a	壤土~埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバ ^イ 、ホト ^イ 、ウリ ^カ 、 ミ ^カ ヤツリ、アラモ ^カ 、モ ^カ

(8) スパークスター1キロ粒剤

ア. 名称等 種類名: エスプロカルブ・ジメタメトリン・ピラゾスルフロンエチル・プレチラクロール粒剤
 試験名: NC-329-1kg粒剤
 有効成分・含有率: ピラゾスルフロンエチル...0.3%, エスプロカルブ...15.0%
 プレチラクロール...4.5%, ジメタメトリン...0.6%
 毒性; 人畜毒性: 普通物, 魚毒性: B類相当

イ. 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	移植後 土壌処理	移植後7~15日 (比 ^レ 2.5葉期迄)	1 kg/10a	壤土~埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバ ^イ 、ホト ^イ 、ウリ ^カ 、 ミ ^カ ヤツリ、アラモ ^カ 、モ ^カ 、ク ^グ ワ ^イ 、 ヒム ^シ 、ス ^イ 、セ、藻・表層剥離

(9) フジグラス1キロ粒剤75

ア. 名称等 種類名: エスプロカルブ・ベンスルフロンメチル粒剤
 試験名: DPX-84SC-1kg粒剤
 有効成分・含有率: ベンスルフロンメチル...0.75%, エスプロカルブ...21.0%
 毒性; 人畜毒性: 普通物

イ. 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	移植後 土壌処理	移植後7~12日 (比 ^レ 2.0葉期迄)	1 kg/10a	壤土~埴土 日減水深2cm以下 全県下	一年生雑草、マツバ ^イ 、ホト ^イ 、ウリ ^カ 、 ミ ^カ ヤツリ、アラモ ^カ 、モ ^カ 、ヒム ^シ ク ^グ ワ ^イ 、ス ^イ 、セ、藻類・表層剥離

3 指導上の留意事項

- (1) 極端な浅植え、軟弱な苗を移植した水田及び砂質土壌や漏水田では、生育抑制等の被害が出ることもあるので使用しない。
- (2) 体系処理をする場合、同一成分を含む一発処理剤は使用しないこと。
- (3) ウルフエース1キロ粒剤75、ライザー1キロ粒剤20、コントラクト1キロ粒剤、スパークスター1キロ粒剤及びフジグラス1キロ粒剤75はクログワイに対しても効果はあるが、発生期間が長く、発生の遅いものには効果が劣るので、必要に応じて後期剤との組合せをする。

4 試験成績の概要
省略