

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、散布にあたっても、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	適用土壤・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 (ビエ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、ホタルイ、ミズガヤリ、 ヘラオモダカ

(2) ウルフェース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…1.5%
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	適用土壤・地帯	適用雑草
移植 水稻	移植後 土壌処理	移植後7～12日 (ビエ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、ホタルイ、ウリカ、 ミズガヤリ、ヘラオモダカ、ヒルムシロ、クウガワイ、 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	適用土壤・地帯	適用雑草
移植 水稻	移植後 土壌処理	移植後5～10日 (ビエ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、ホタルイ、ウリカ、 ミズガヤリ、ヘラオモダカ、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	適用土壤・地帯	適用雑草
移植 水稻	移植後 土壌処理	移植後5～10日 (ビエ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、ホタルイ、ウリカ、 ミズガヤリ、ヘラオモダカ、ヒルムシロ、クウガワイ、 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 土壤処理	移植後7～12日 (ビエ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、ホタルイ、ウリカ、 ミズガヤツリ、ヘラオモダカ、ヒルムシロ、オモダカ、セリ

(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 土壤処理	移植後7～12日 (ビエ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、ホタルイ、ウリカ、 ミズガヤツリ、ヘラオモダカ、ヒルムシロ、クロゲイ、 オモダカ、セリ

(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 土壤処理	移植後7～15日 (ビエ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、ホタルイ、ウリカ、 ミズガヤツリ、ヘラオモダカ、オモダカ

(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 土壤処理	移植後7～15日 (ビエ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、ホタルイ、ウリカ、 ミズガヤツリ、ヘラオモダカ、オモダカ、クロゲイ、 ヒルムシロ、シイ、セリ、藻類・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 土壤処理	移植後7～12日 (ビエ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、ホタルイ、ウリカ、 ミズガヤツリ、ヘラオモダカ、オモダカ、ヒルムシロ クロゲイ、シイ、セリ、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、生育抑制等の薬害が出ることが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) ウルフェース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はクロゲイに対して効果はあるが、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