

抑草期間の長い水稻初期除草剤による雑草防除

古川農業試験場・農業センター

1 取り上げた理由

抑草期間の長い水稻初期除草剤について検討した結果、実用性が認められたので参考資料とする。

2 参考資料

1) 有効成分及び薬剤名等

- イマゾスルフロン・ダイムロン・ペントキサゾン水和剤(商品名：ザ・ワンフロアブル)：1.7, 28.0, 7.3% 性状：類白色水和性粘稠懸濁液体 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類
 カフェンストロール・シクロスルファムロン・ダイムロン粒剤(商品名：ネビロス1キロ粒剤)：3.0, 0.6, 6.0% 性状：類白色細粒 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類
 カフェンストロール・シクロスルファムロン・ダイムロン粒剤(商品名：ネビロスジャンボ)：3.0, 0.6, 6.0% 性状：類白色細粒, 水溶性パック入り 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類
 カフェンストロール・ダイムロン・ベンスルフロロンメチル粒剤(商品名：クサトリエースHジャンボ)：7.0, 15.0, 2.5% 性状：淡褐色細粒, 水溶性パック入り 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類
 テニルクロール・ピリブチカルブ・ベンスルフロロンメチル水和剤(商品名：キングダムフロアブル)：4.0, 10.0, 1.4% 性状：類白色水和性粘稠懸濁液体 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類
 カフェンストロール・ダイムロン・ベンスルフロロンメチル水和剤(商品名：ラクダーHフロアブル)：5.5, 10.0, 1.4% 性状：類白色水和性粘稠懸濁液体 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類
 シハロホップブチル・テニルクロール・ベンスルフロロンメチル水和剤(商品名：パピカフロアブル)：3.6, 4.2, 1.4% 性状：類白色水和性粘稠懸濁液体 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類
 カフェンストロール・シハロホップブチル・ダイムロン・ベンスルフロロンメチル(商品名：ジョイスターフロアブル)：4.2, 3.0, 8.0, 0.4% 性状：淡褐色水和性粘稠懸濁液体 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類
 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・メフェナセット(商品名：リボルバー1キロ粒剤)：1.5, 0.3, 7.5% 性状：淡灰色細粒 毒性：人畜毒性 普通物, 魚毒性 B類

2) 防除体系

抑草期間の長い初期剤

ザ・ワンフロアブル	田植後0～7日
ネビロス1キロ粒剤 ネビロスジャンボ	田植後5～10日
クサトリエースHジャンボ	田植後3～10日
キングダムフロアブル	田植後5～12日
ラクダーHフロアブル	田植後3～12日
パピカフロアブル ジョイスターフロアブル リボルバー1キロ粒剤	田植後5～15日

初期剤

(必要あれば)

中期剤

(必要あれば)

後期剤

3 利活用の留意点

1) キングダムフロアブル

a 500ml入の紙パック製容器である。誤飲などの無いように注意する。

2) その他の剤

a 砂質田, 漏水田, 極端な浅植え田及び軟弱苗では使用しない。

b クログワイ, シズイの対象剤は有効な中・後期剤との体系で使用すると効果的である。

c その他の1キロ粒剤の特徴, 処理法及び留意事項については, “普及に移す技術第68号”を参照のこと。

d その他のジャンボ剤の特徴, 処理法及び留意事項については, “普及に移す技術第70号”を参照のこと。

(問い合わせ先：古川農業試験場栽培部 電話 0229-26-5106)

4 背景となった主要な試験研究

1) 研究課題名及び研究期間

新資材による育苗及び成長調節剤並びに雑草防除に関する試験 平成6・7・8・9年 農業センター
 化学物質による生育調節・雑草防除及び新資材に関する試験 平成6・7年 古川農業試験場
 生育調節・雑草防除及び新資材に関する試験 平成8・9・10年 古川農業試験場
 農薬展示試験 平成10年 県植防協会, 大河原, 亘理, 仙台, 古川, 迫, 本吉, 石巻地域農業改良普及センター

2) 参考データ

宮城県試験研究成績概要書(平成6・7・8・9・10年度)参照のこと

表 平成10年度農薬展示試験成績

除 草 剤 名	試 験 実 施 普 及 セ ン タ ー 等 成 績									備 考 (対照薬剤)	
	大河原	亘 理	仙 台	古 川	小牛田	県植防	迫	石 巻	本 吉		
ザ・ワンフロアブル	上 中 下 注)	+7 - A				+12 - A					ザーク1キロ 粒剤75
ネビロス1キロ粒剤	+14 始 A								+9 1.5~2 A		ザーク1キロ 粒剤75
ネビロスジャンボ	+16 1~3 A				+18 1.0 A				+9 1.5~2 A		ザーク1キロ 粒剤75
クサトリエースHジャンボ	+16 1~3 A	+4 - A						+9 1.0 A			ザーク1キロ 粒剤75
キングダムフロアブル		+6 1.5 A		+12 - A			+12 2.5~3 A				ザーク1キロ 粒剤75
ラクダーHフロアブル		+6 1.5 A					+12 2.5~3 A				ザーク1キロ 粒剤75
パピカフロアブル				+18 1.0 A		+14 2.0 A					ザーク1キロ 粒剤75
ジョイスターフロアブル	+16 1~3 A					+14 2.0 A					ザーク1キロ 粒剤75
リボルバー1キロ粒剤	+16 1~3 A		+8 1.0 A				+12 2.5~3 A				ザーク1キロ 粒剤75

注) 各欄の数字の見方 (上段: 田植後処理時期(+日)
 中段: 処理時のノビエ葉齢(前: 発生前, 始: 発生始, -: 未発生)
 下段: 総合評価(A: 普及上問題なし, B: 更に検討したい。)

県植防の試験圃場は、築館地域農業改良普及センターに代わるものとして、瀬峰町に設置。

3) 発表論文等 無し

平成11年度県防除基準

平成11年度県稲作指導指針

参考価格: ザ・ワンフロアブル 2,520円(500ml)
 ネビロス1キロ粒剤 3,600円(1kg)
 ネビロスジャンボ 4,200円(1袋, 50g×20個)
 クサトリエースHジャンボ 2,560円(1袋, 30g×10個)
 キングダムフロアブル 2,680円(500ml)
 ラクダーHフロアブル 2,920円(500ml)
 パピカフロアブル 2,900円(500ml)
 ジョイスターフロアブル 2,900円(500ml)
 リボルバー1キロ粒剤 2,350円(1kg)