

平成18年度試験研究成果書

区 分	普及	題 名	平成19年度岩手県農作物病害虫・雑草防除指針に採用した水稻除草剤		
〔要約〕 水稻初中期一発処理剤 3 剤、直播用除草剤 1 剤の実用性が確認されたので雑草防除指針に採用する。また、少量拡散型粒剤の湛水周縁散布方法について、防除指針へ追加登載する。					
キーワード	水稻除草剤	実用化	雑草防除 指針	○農 産 部 水田作研究室 県北農業研究所 やませ利用研究室	

1. 背景とねらい

新規登録の水稻除草剤について検討した結果、本県の水田の雑草発生様相、除草効果及び省力性の面から適用性の高い薬剤を平成19年度の岩手県農作物病害虫・雑草防除指針に採用する。

2. 成果の内容

(1) 新除草剤一覧（一発処理剤）

区 分	初・中期一発処理剤			直播用一発処理剤
除草剤名	テラガード1キロ粒剤75	テラガードフロアブル	テラガード250グラム	トップガン250グラム
有効成分 (含量%)	カフェンストロール(3.0) ベンスルフロンメチル(0.75) ベソツビシクロン(2.0)	カフェンストロール(6.0) ベンスルフロンメチル(1.5) ベソツビシクロン(4.0)	カフェンストロール(12.0) ベンスルフロンメチル(3.0) ベソツビシクロン(8.0)	ピリミナックメチル(0.83) プロモブチド(17.0) ベンスルフロンメチル(1.3) ベソツビシクロン(2.8)
使用時期 (使用適期)	移植後5～15日 (トビエ2.0葉期まで) 体系処理の場合 移植後15～25日	移植後5～15日 (トビエ2.0葉期まで) 体系処理の場合 移植後15～25日	移植後5～15日 (トビエ2.0葉期まで)	稲1葉期～トビエ2.5葉期まで
使用量	1 kg/10a	500ml/10a	250g/10a	250g/10a
処理方法	湛水散布	原液湛水散布	湛水散布、 <u>湛水周縁散布</u> 、 <u>無人ヘリコプター散布</u>	湛水散布、 <u>湛水周縁散布</u>
採用理由	SU抵抗性雑草に効果高い。	SU抵抗性雑草に効果高い。	SU抵抗性雑草に効果高い。 少量拡散型除草剤のため省力散布が可能。	SU抵抗性雑草に効果高い。 少量拡散型除草剤のため省力散布が可能。稲1.0葉期からの処理が可能。

(2) 除草効果（一発処理剤）

商 品 名	残効 期間 (日)	一年生雑草			多年生・その他雑草									特 記 事 項
		トビエ	タマガヤツリ	その他 広葉	マツバノイ	ホタルイ	ハラモ タカ	ミズガ ヤツリ	ヒルム シロ	アオトドロ 表層剥離	クログワ イ	オモダカ	シズイ	
テラガード1キロ粒剤75	40	☆2.0	☆	☆	☆	☆2.0	☆始	☆2.0	☆盛	○前	-	-	-	※
テラガードフロアブル	40	☆2.0	☆	☆	☆	☆2.0	-	☆2.0	☆盛	○前	-	-	-	※
テラガード250グラム	40	☆2.0	☆	☆	☆	☆2.0	-	☆2.0	☆盛	○前	-	-	-	※
トップガン250グラム	40	☆2.5	☆	☆	☆	☆2.0	-	☆2.0	☆盛	-	-	-	-	※

凡例 ☆卓効、◎効果極大、○効果大、×効果なし、－未確認

注) 凡例マーク後の数字は対象雑草の殺草葉齢を示し、「前」は発生前、「始」は発生始、「盛」は発生盛期を表す。シズイの欄の数字は草丈。

※特記事項:SU抵抗性ホタルイ、コナギに効果あり。

(3) 少量拡散型除草剤（豆つぶ剤・250グラム剤）の湛水周縁散布方法

①少量拡散型除草剤は拡散性に優れているため、以下の条件・方法により畦畔からのみの散布が可能である。

ほ場短辺の長さ	散 布 方 法
30mまで	畦畔から手振り散布
50mまで	畦畔からヒシャク様器具を使用した散布
100mまで	畦畔から動力散布機を使用した散布

3. 成果活用上の留意事項

平成19年度岩手県農作物病害虫・雑草防除指針の留意事項等を参考に指導すること。

4. 成果の活用方法

(1) 適用地帯又は対象者 県下全域

(2) 期待する活用効果 本県水田雑草の効果的な防除が可能となる。

5. 当該事項に係る試験研究課題

(807)水田雑草の効率的防除技術の開発 [H14～22 民間委託]

(1000)水稻作用除草剤第2次適用性試験 [H14～22 民間委託]

6. 参考文献

平成18年度農業展示圃成績書 岩手県（財）岩手県植物防疫協会

7. 試験成績の概要（具体的データ）

農業改良普及センター普及展示圃成績

公 所	区 別	除草剤名	処理 時期	処理量 /10a	処理時の雑草 発生状況	残草量 (風乾・生体g/m) (慣行比%)	薬害	総合 評価	備 考
中央	試験	テラガードフロアブル	+9	500ml	ノビエ 発生前 カヤツリグサ 発生前	風乾 0.4 g (133%)	無	A	移植5/13、調査6/20(+34) 多湿黒ボク土・軽直土
	慣行	ダイアノ1和粒剤75	+9	1kg	ノビエ 発生前 カヤツリグサ 発生前	生重 0.3 g (100%)	無		日減水深 1.5cm/日 残草はクログワイ
一関	試験	テラガードフロアブル	+5	500ml	ノビエ 発生前 カヤツリグサ 発生前	生重 0.0 g (100%)	無	A	移植5/13、調査6/19(+35) グライ土・壤土
	慣行	クサトリ-DXフロアブル	+6	500ml	ノビエ 発生前 カヤツリグサ 発生前	生重 0.0 g (100%)	無		日減水深 0.5cm/日
中央	試験	テラガード250グラム	+7	250g	ノビエ 発生前 カヤツリグサ 発生前	風乾重0.2 g (∞)	無	A	移植5/18、調査6/20(+33) 多湿黒ボク土・壤土
	慣行	アミナ1和粒剤	+7	1kg	ノビエ 発生前 カヤツリグサ 発生前	風乾重0.0 g (100%)	無		日減水深 0.5cm/日
一関	試験	テラガード250グラム	+5	250g	ノビエ 発生前 カヤツリグサ 発生前	生重 0.0 g (100%)	無	A	移植5/13、調査6/19(+37) グライ土・壤土
	慣行	クサトリ-DXフロアブル	+6	500ml	ノビエ 発生前 カヤツリグサ 発生前	生重 0.0 g (100%)	無		日減水深 0.5cm/日
奥州	試験	トップガン250グラム	+19	250g	稲1.7葉 ノビエ2.0葉	風乾重5.11 g	無	A	播種5/11、調査7/1(+50) 褐色低地土・埴土〜埴裏土
	慣行	トップガンフロアブル	+19	500ml	稲2.5葉	風乾重0.07 g (100%)	無		日減水深 1.0cm/日 残草刈り越冬株含む
一関	試験	トップガン250グラム	+14	250g	稲1.3葉 ノビエ2.2葉、カヤツリ1.3葉	風乾重0.37 g (308%)	無	A	播種5/17、調査7/3(+47) 灰色低地土・埴裏土
	慣行	トップガンフロアブル	+16	500ml	稲1.5葉 ノビエ2.5葉、カヤツリ1.8葉	風乾重0.12g (100%)	無		日減水深 1.0cm/日 風上側でノビエ残草

平成19年度岩手県農作物病害虫・雑草防除基準 採用予定除草剤の研究センター等試験成績

年 次	試験地	試験区	処理時期	処理量 /10a	除草効果（風乾重対無処理区比%）										薬 害	
					ノ ビ エ	カ ヤ ツ リ グ サ	コ ナ ギ	そ の 他 広 葉	マ ツ バ イ	ホ タ ル イ	ヘ ラ オ モ ダ カ	(ク ロ グ ワ イ)	(オ モ ダ カ)	合 計	症 状	程 度
平成 16 年度	岩手県 農業研究 センター	テラガード フロアブル	+5 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	500ml	t t t	0 0 0	0 0 0	t t t	18 8 2	5 0 0	0 0 0	(∞) (∞) (∞)	(∞) (0) (0)	t 1 t	生育抑制 生育抑制 生育抑制	微 微 微
		トレディプラス 1キロ粒剤	+5 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	1 kg	t 6 10	0 t t	0 0 0	t 0 2	0 0 2	27 28 17	∞ 0 0	(∞) (∞) (0)	(∞) (∞) (0)	1 7 10	生育抑制 生育抑制 生育抑制	微 微 微
平成 17 年度	岩手県 農業研究 センター	テラガード 250グラム	+5 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	250 g	t 2 11	0 0 0	1.3 t t	t t t	0 0 2	4 t 2	∞ 0 ∞	(0) (0) (0)	(0) (0) (0)	t 2 9	無 生育抑制 生育抑制	無 微 微
		ミスターホームラン ジャンボ	+5 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	500 g	8 2 8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4 0 4	0 0 0	(0) (0) (0)	(0) (0) (0)	t 2 7	無 生育抑制 無	無 微 無
平成 18 年度	岩手県 農業研究 センター	トップガン250グラム	イネ1.0葉 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	250 g	0 t t	0 0 0	0 0 0	1 0 2	0 0 3	2 6 0	0 0 0	(0) (2) (2)	(0) (0) (0)	1 1 1	無 無 無	無 無 無
		ラクダープロ フロアブル	イネ1.0葉 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	500ml	0 t t	0 0 0	0 0 0	19 26 14	0 0 0	t t t	0 0 0	(0) (1) (0)	(0) (0) (0)	4 5 3	無 無 無	無 無 無
平成 15 年度	岩手県 農業研究 センター	ダブルスターS B 顆粒水和剤	+0 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	80 g →希釈500ml	t t t	0 0 0	- - -	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	(6) (28) (4)	(0) (0) (0)	t 2 t	生育抑制 生育抑制 生育抑制	極微 極微 極微
		スマートフロアブル	+0 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	500ml	0 0 t	0 0 0	- - -	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	(10) (∞) (74)	(14) (∞) (0)	0 0 t	生育抑制 草丈抑制 草丈抑制	極微 極微 極微
平成 15 年度	植物調節剤 研究協会 岩手県南 試験地	テラガード 1キロ粒剤75	+5 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	1 kg	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	- - -	- - -	- - -	1 1 t	無 無 無	無 無 無
		ジョイスター フロアブル	+5 ノビエ12.0L ノビエ12.5L	500ml	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 0	0 - 0	- - -	- - -	- - -	t - t	無 - 無	無 - 無