

分類名 [草地飼料]

1 牧野・草地用除草剤によるエゾノギシギシの防除 [MDBA液剤, チフェンスルフロンメチル水和剤]

畜産試験場

1) 取り上げた理由

草地における強害・難防除雑草とされるエゾノギシギシに有効な除草剤2剤について検討した結果、従来剤と同等の実用性が認められたので、参考資料とする。

2) 参考資料

(1) 薬剤名, 主な特性及び使用方法

a MDBA液剤 (商品名: バンバル-D液剤)

- a) 有効成分: MDBAジメチルアミン 50.0%
- b) 性状: 褐色透明水溶性液体
- c) 毒性: 人畜毒性 普通物, 魚毒性 A類
- d) 対象雑草: 畑地広葉雑草 (特にギシギシ, タデ類)
- e) 使用方法
 - (a) 使用時期: 秋期最終刈取り後30日以内
 - (b) 使用量: 10a 当たり75~100ml
 - (c) 処理方法: 10a 当たり水100ℓに希釈し, 雑草茎葉全面散布
 - (d) 使用回数: 1回

b チフェンスルフロンメチル水和剤 (商品名: テュポソナーモエー75DF水和剤)

- a) 有効成分: チフェンスルフロンメチル 75.0%
- b) 性状: 白色顆粒
- c) 毒性: 人畜毒性 普通物, 魚毒性 A類
- d) 対象雑草: 畑地1年生広葉雑草及びギシギシ類
- e) 使用方法
 - (a) 使用時期: 1番草刈取り後から最終刈取り後まで (採草21日前まで)
 - (b) 使用量: 10a 当たり3~5g
 - (c) 処理方法: 10a 当たり水100ℓに希釈し, 雑草茎葉全面散布
 - (d) 使用回数: 1回

3) 対象地域等

県下一円

4) 特に留意すべき事項

散布直後に降雨が予想される場合は使用を避ける。

マメ科牧草優占草地での使用を避ける。

MDBA液剤は, 散布後翌年1番草刈取りまでの期間, 採草・放牧を行わないこと。

チフェンスルフロンメチル水和剤は, 散布後21日間, 採草・放牧を行わないこと。

5) 背景となった主要な試験研究

- (1) 研究機関及び担当部科名 畜産試験場草地飼料部草地飼料科
 (2) 研究課題名及び研究期間 環境保全型草地の簡易低コスト草生回復技術の確立
 平成6年～9年
 (3) 参考データ

表-1 殺草作用・薬害の発現経過（初秋処理，平成6・7・8年平均）

対象	調査事項 処理後日数 処理除草剤	殺草作用・薬害程度					
		5日	15日	30日	60日	90日	250日
(雑草) エゾノギンギシ	MDBA	++ ^a	+++ ^a	++++ ^a	++++	+++	+++
	チフェンスルフロンメチル	± ^b	+ ^b	+++ ^b	++++	+++	+++
	アシュラム(対照)	- ^c	± ^c	++ ^c	++++	+++	+++
(イネ科牧草) オチャートグラス	MDBA	-	-	± ^b	± ^b	- ^b	± ^b
	チフェンスルフロンメチル	-	-	± ^b	- ^c	- ^b	± ^b
	アシュラム(対照)	-	-	+ ^a	+ ^a	+ ^a	+ ^a
(マメ科牧草) シロクロハ	MDBA	±	±	+++	++++	+++	+++ ^a
	チフェンスルフロンメチル	-	±	++	++	++	++ ^b
	アシュラム(対照)	-	±	+	+	+	+ ^c

表-2 殺草作用・薬害の発現経過（晩秋処理，平成7・8・9年平均）

対象	調査事項 処理後日数 処理除草剤	殺草作用・薬害程度				
		5日	15日	30日	150日	180日
(雑草) エゾノギンギシ	MDBA	± ^a	+ ^a	++ ^a	++++	++++
	チフェンスルフロンメチル	- ^b	± ^b	+ ^b	++++	+++
	アシュラム(対照)	- ^c	- ^c	± ^c	+++	+++
(イネ科牧草) オチャートグラス	MDBA	-	-	-	- ^b	± ^b
	チフェンスルフロンメチル	-	-	±	± ^a	± ^b
	アシュラム(対照)	-	-	±	+ ^a	+ ^a
(マメ科牧草) シロクロハ	MDBA	± ^a	± ^a	+ ^a	++++	++++ ^a
	チフェンスルフロンメチル	- ^b	- ^b	± ^a ^b	++++	++ ^b
	アシュラム(対照)	- ^b	- ^b	- ^b	++++	++ ^b

※記号説明

- : 効果なし
 + : 効果が認められるが葉全体に及ばない
 +++ : 茎葉全体に効果が認められる
 ± : 効果が認められる
 ++ : 葉全体に及ぶが茎まで及ばない
 ++++ : 株が枯死し再生が認められない

列方向 a, b, c : 異符号間に有意差あり (P < 0.05)

なお、10a 当たり使用量の標準小売価格は、MDBA液剤：863～1,150円、チフェンスルフロンメチル水和剤：750～1,250円である。