

分類名 [草地飼料]

2 ジメテナミド乳剤（フィールドスター乳剤）による 飼料用トウモロコシ畑の雑草防除

畜産試験場

1) 取り上げた理由

本剤の土壌処理について検討したところ、畑地一年生雑草について従来剤に比較して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：ジメテナミド乳剤（商品名：フィールドスター乳剤）

a 有効成分：ジメテナミド・・・・(RS)-2-クロロ-N-(2, 4ジメチル-3-チエニル)-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)アセトアミド (76

%) b 性状：黄褐色粘稠液体

c 毒性：普通物 魚毒性A類

d 作用特性：酸アミド系の非ホルモン・吸収移行型で、雑草の幼芽部及び幼根部より吸収され、タンパク質の生合成が阻害され植物は枯死に至る。

(2) 対象雑草

a 適用作物：飼料用トウモロコシ

b 対象雑草：畑地一年生雑草(イネ科・カヤツリグサ科)

(3) 使用方法

a 使用時期・回数：飼料用トウモロコシの播種後から出芽前まで・1回

b 使用量：10 a 当たり100~150ml

c 使用方法：所定量を10 a 当たり水100 lに希釈し、土壌全面散布する。

3) 対象地域等

県下一円

4) 特に留意すべき事項

粘稠性の製剤なので、希釈後はよくかき混ぜて散布する。

発芽後の雑草には効果が劣るため、必ず雑草発生前に、時期を失ないように散布する。

シロザ・タデやアブラナ科、ヒユ科の広葉雑草には効果が劣るので、これらの優占畑では広葉雑草に有効な除草剤との混用処理・体系処理を行うこと。

成分量の高い製剤であるので、散布に使用した器具類はよく水洗いし、他の用途に使用する場合に影響のないように注意すること。

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 飼料作物の新雑草防除技術 平成9年

(3) 参考データ

表一 1 土壌処理剤の除草効果 (各草種の抑草効果)

(単位: 本/m²)

区 分	草 種 名	メシハ	イカ ^{ラシ}	スヘ ^{リヒ}	イタ ^テ	シサ ^{アサ}	ナズ ^ナ
フィ ^{ルト} スター乳剤	125ml/10a	0.0 ^b	295.7 ^a	0.7 ^b	1.7 ^b	8.3	1.0
テ ^ュ アル乳剤	300ml/10a (比較)	0.0 ^b	264.0 ^a	13.0 ^a	7.3	8.3	10.3
無 処 理		20.0 ^a	395.0 ^a	19.3 ^a	10.7 ^a	17.3 ^a	3.7
(参考)							
フィ ^{ルト} スター乳剤	125ml/10a	混合剤	0.0 ^b	1.0 ^b	0.3 ^b	0.0 ^b	0.0
ケ ^サ プリムフロアブル	150ml/10a						
ケ ^サ ノンフロアブル	300ml/10a						
コ ^タ ール水和剤	350g/10a	0.0 ^b	2.7 ^b	1.3 ^b	3.0	0.7 ^b	0.7

注) 同一草種内の異符号間に有意差 (P < 0.05, a > b) あり。

処理時期等

ア) は種時期: 平成9年5月13日

イ) 処理時期: 平成9年5月16日

ウ) 調査時期: 平成9年7月7日 (処理後52日目)

表一 2 作物の生育に対する影響

区 分	項 目	10 日 目	30日目	は 種 後 55 日 目			
		出芽歩合 (%)	草 丈 (cm) A	草 丈 (cm) B	伸長率 B/A (%)	生草収量 (kg/a)	乾物収量 (kg/a)
フィ ^{ルト} スター乳剤	125ml/10a	52.3	22.6	117.1	518	166.5	15.63
テ ^ュ アル乳剤	300ml/10a (比較)	47.0	21.9	119.3	545	170.9	16.15
無 処 理		50.3	22.7	110.5	487	115.9	11.47
(参考)							
フィ ^{ルト} スター乳剤	125ml/10a	混合剤	21.9	109.8	501	184.3	15.58
ケ ^サ プリムフロアブル	150ml/10a						
ケ ^サ ノンフロアブル	300ml/10a						
コ ^タ ール水和剤	350g/10a	50.1	21.3	110.5	519	191.1	17.25

注) 供試品種はG4742(スノーデント125Z)で栽植本数は650本/aの1本立てとした。

調査時期

ア) 出芽歩合(播種後10日目): 平成9年5月23日

イ) 初期生育調査(30日目): 平成9年6月12日

ウ) 収穫調査(55日目): 平成9年7月7日

なお、本剤の標準小売価格は500ml入り4,500円(10a当たり使用量換算で900~1,350円)。