

## プロメトリン・メトラクロール細粒剤の桑園除草効果

(蚕試 栽桑部)

### 1. 背景とねらい

現在、春蚕期収穫後の粒剤による桑園雑草防除には、トリフルラリン粒剤が使用されている。しかし、この除草剤を連用するとキク科やアブラナ科の強雑草が優占種になりやすく、雑草防除作業を困難にする一因になっている。そこで、桑園除草剤使用体系のローテーションの面から、トリフルラリン系以外の土壌処理除草剤を検索していたところ、トリアジン系のプロメトリン・メトラクロール細粒剤に実用性が認められたので参考に供する。

### 2. 技術内容

#### 1) 薬剤名および成分・性状

- (1) 商品名：コダール細粒剤F
- (2) 成分：プロメトリン 1.0%，メトラクロール 2.0%
- (3) 安全性：人畜毒性普通物，魚毒性B類
- (4) 性状：類白色細粒および微粒

#### 2) 対象雑草および使用方法

- (1) 対象雑草：畑地1年生雑草
- (2) 使用時期：春蚕期収穫後の萌芽前（雑草発生前）
- (3) 使用量および処理方法：夏肥施肥攪拌後の土壌全面に10a 当り5～6kgを散布する。

#### 3) 処理効果

発芽時の雑草種子に作用して、雑草の発生を抑える。

### 3. 使用場の留意事項

- 1) 必ず雑草の発生前に使用する。
- 2) 碎土・整地はていねいに行う。
- 3) 株間に生育している雑草に対しては、ブリグロックスLなどの茎葉処理剤を併用する。
- 4) 土壌が極端に乾燥している場合、効果が劣ることがあるので、所定の範囲内で散布量を多くし、ていねいに散布する。
- 5) 砂土では使用しない。

4. 試験成績概要

表1 コダール細粒剤の春処理による桑園除草効果

試験場所	除草剤名	草種別残草量 (生重 g/m <sup>2</sup> )				散布月日 および 調査月日
		1年生雑草		多年生雑草	合計	
		イネ科	非イネ科	非イネ科		
江刺市 梁川	コダール	0(-)	90(32)	690(48)	780(45)	散布: 5/10 調査: 6/10
	シマジン	0(-)	190(68)	190(13)	380(22)	
	無処理	0(-)	280(100)	1,450(100)	1,730(100)	
藤沢町 黄海	コダール	0(0)	435(21)	0(-)	435(21)	散布: 5/11 調査: 6/28
	シマジン	0(0)	472(23)	0(-)	472(22)	
	無処理	30(100)	2,070(100)	0(-)	2,100(100)	
遠野市 綾織	コダール	820(34)	0(22)	45(26)	865(33)	散布: 5/16 調査: 7/4
	シマジン	2,050(84)	0(12)	40(24)	2,090(80)	
	無処理	2,440(100)	0(100)	170(100)	2,610(100)	
田野畑村七滝	コダール	0(-)	365(22)	0(-)	365(22)	散布: 5/27 調査: 7/11
	シマジン	80(-)	190(12)	0(-)	270(16)	
	無処理	0(-)	1,639(100)	0(-)	1,639(100)	

注) シマジンは藤沢町がシマジン粒剤1, それ以外の箇所はシマジン粒剤2を処理

表2 コダール細粒剤の夏処理による桑園除草効果

試験場所	除草剤名	草種別残草量 (生重 g/m <sup>2</sup> )				散布月日 および 調査月日
		1年生雑草		多年生雑草	合計	
		イネ科	非イネ科	非イネ科		
江刺市 梁川	コダール	0(-)	10(25)	970(98)	980(95)	散布: 6/30 調査: 8/5
	トレファ	0(-)	30(75)	1,075(109)	1,105(107)	
	無処理	0(-)	40(100)	990(100)	1,030(100)	
藤沢町 黄海	コダール	30(3)	15(7)	0(-)	45(3)	散布: 7/4 調査: 8/19
	トレファ	5(0)	12(5)	0(-)	17(1)	
	無処理	1,120(100)	220(100)	0(-)	1,340(100)	
遠野市 綾織	コダール	25(50)	0(-)	10(29)	35(41)	散布: 8/10 調査: 9/24
	トレファ	28(56)	0(-)	35(100)	63(74)	
	無処理	50(100)	0(-)	35(100)	85(100)	

注) トレファはトレファノサイド粒剤2.5