

新桑園除草剤(ピアラホス・DCMU剤とグリホサート剤)の効果

(蚕試 栽桑部)

1 背景とねらい

桑園の雑草防除は、良質桑の多収に不可欠な重要管理作業であるが、人力での防除作業は多くの労力を要することから、除草剤が利用されている。近年、桑栽培の多様化や省力技術の進展に伴い新剤への要望も多い。

そこで、桑園用除草剤の処理効果について検討しているが、新たに2剤(商品名: サポート水和剤・ポラリス液剤)に実用性が認められたので、両剤の特性と使用方法について参考に供する。

2 技術内容

1) ピアラホス・DCMU剤

(1) 薬剤名および成分・性状

- ① 商品名: サポート水和剤
- ② 成分: ピアラホス...12.0%・DCMU...18.0%
- ③ 安全性: 人畜毒性・普通物、魚毒性・B類
- ④ 性状: 青色水和性細粒および微粒

(2) 対象雑草および使用方法

- ① 対象雑草: 畑地1年生および多年生雑草
- ② 使用時期: 春発芽前及び夏切り再発芽前の雑草生育期(草丈30cm以下)
- ③ 使用量および処理方法: 10a当たり500~750gの薬剤を100~150ℓの水に溶かし(難防除雑草優占圃場は100倍)、全面にむらなく散布する。

2) グリホサート液剤

(1) 薬剤名および成分・性状

- ① 商品名: ポラリス液剤
- ② 成分: グリホサート...20.0%
- ③ 安全性: 人畜毒性・普通物、魚毒性・A類
- ④ 性状: 淡黄色澄明液体

(2) 対象雑草および使用方法

- ① 対象雑草: 1年生および多年生雑草
- ② 使用時期: 春発芽前及び夏切り再発芽前の雑草生育期(草丈30cm以下)
- ③ 使用量および処理方法: 10a当たり300~500mlの薬剤を25~50ℓの清水で希釈して、少量散布ノズルを用い、雑草の茎葉に流れ落ちない程度に散布するが、桑樹への飛散は避ける。

3 使用上の留意事項

- 1) 多年生雑草や難防除雑草に対しては所定の範囲で多めの薬量で処理する。
- 2) 圃場の状況により散布量を加減するが、処理適期を失すると薬量を多く必要とし不経済になるばかりでなく、効果の減少と桑樹への薬害の危険が生じる。
- 3) ポラリス液剤の幼木桑園や密植桑園での使用に当たっては、桑樹への飛散を避けるために飛散防止ノズルまたはカバーを用い、伐採直後の使用は行なわない。
- 4) 周囲の作物への飛散は薬害が生じるので注意する。

4 試験成績の概要

1) サポート水和剤

(g・新鮮量/m²当たり)

試験場所	区	春 処 理			夏 処 理		
		処 理 日	調 査 日	雑 草 量 (指 数)	処 理 日	調 査 日	雑 草 量 (指 数)
水 沢 市 (蚕 試)	無 処 理 サポ-ト 対 照	5 / 9	5 / 18	1,224 (100) 0 (0) 38 (3)	6 / 28	7 / 9	817 (100) 26 (3) 27 (3)
	無 処 理 サポ-ト 対 照		6 / 8	2,003 (100) 13 (1) 34 (2)		7 / 27	2,713 (100) 355 (3) 490 (18)
大 東 町 大 原	無 処 理 サポ-ト 対 照	4 / 26	5 / 10	630 (100) 10 (2) 10 (2)	7 / 6	7 / 20	360 (100) 25 (7) 30 (8)
	無 処 理 サポ-ト 対 照		6 / 1	4,752 (100) 640 (13) 680 (14)		8 / 10	3,840 (100) 600 (16) 840 (22)
新 里 村 刈 屋	無 処 理 サポ-ト 対 照	4 / 26	5 / 16	1,250 (100) 50 (4) 90 (7)	7 / 5	7 / 21	460 (100) 110 (24) 140 (30)
	無 処 理 サポ-ト 対 照		5 / 24	1,540 (100) 115 (7) 90 (6)		7 / 31	940 (100) 120 (13) 230 (24)

注) 対照: プリグロックスL液剤+(春)シマジン水和剤・(夏)トレファノサイド乳剤

2) ポラリス液剤

(g・新鮮量/m²当たり)

試験場所	区	春 処 理			夏 処 理		
		処 理 日	調 査 日	雑 草 量 (指 数)	処 理 日	調 査 日	雑 草 量 (指 数)
水 沢 市 (蚕 試)	無 処 理 ホ-ラリス-300 ホ-ラリス-500 対 照	5 / 9	5 / 18	1,224 (100) 23 (2) 8 (1) 40 (3)	6 / 28	7 / 9	817 (100) 140 (17) 64 (8) 16 (2)
	無 処 理 ホ-ラリス-300 ホ-ラリス-500 対 照		6 / 8	2,003 (100) 201 (10) 127 (6) 115 (6)		7 / 27	2,713 (100) 380 (14) 190 (7) 909 (34)
江 刺 市 梁 川	無 処 理 ホ-ラリス-300 ホ-ラリス-500 対 照	5 / 7	5 / 17	3,485 (100) 425 (12) 135 (4) 160 (5)	7 / 16	7 / 26	90 (100) 35 (35) 30 (33) 20 (22)
	無 処 理 ホ-ラリス-300 ホ-ラリス-500 対 照		6 / 8	4,100 (100) 1,100 (27) 1,480 (36) 2,340 (57)		8 / 16	2,780 (100) 940 (34) 1,170 (34) 1,770 (64)
大 東 町 大 原	無 処 理 ホ-ラリス-300 ホ-ラリス-500 対 照	4 / 26	5 / 10	790 (100) 50 (6) 40 (5) 65 (8)	7 / 6	7 / 20	500 (100) 10 (2) 0 (0) 8 (2)
	無 処 理 ホ-ラリス-300 ホ-ラリス-500 対 照		6 / 1	4,872 (100) 860 (18) 380 (8) 980 (21)		8 / 10	4,230 (100) 600 (14) 450 (11) 780 (18)

注) 対照: プリグロックスL液剤