

茎葉処理除草剤の桑園における秋末処理効果

(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で重要な管理作業であり、防除作業の適期実施と作業強度および経費軽減のために除草剤が利用されている。本県の雑草防除基準では、翌春の夏切桑園における雑草発生を抑制する方法として、秋末期の粒状土壌処理剤による防除法を示して来た。しかし、粒剤の処理効果の向上と安定を図るには耕耘を必要とし、また、より安い除草剤が求められていることなどから、茎葉処理剤の秋末処理効果について検討したところ、実用可能な結果が得られた。

2. 技術内容

- 1) 秋末に茎葉処理除草剤を散布することにより、翌春の桑の発芽時期まで雑草の発生がみられず、慣行の粒状土壌処理除草剤と同等の効果が得られる。
- 2) 秋末処理の効果が期待できる茎葉処理除草剤
ピアラホス剤（ハービエース水溶剤）、グリホサート剤（ポラリス液剤）
グルホシネート剤（バスタ液剤）、ピアラホス・DCMU剤（サポート水和剤）
ジクワット・パラコート剤（プリグロックスL液剤、マイゼット液剤）
- 3) 各除草剤の散布量は雑草防除基準の春蚕期収穫後の散布量に準ずるが、薬剤費は、従来の粒状土壌処理剤に比べ茎葉処理剤は40～80%で、経費の節減になる。

3. 指導上の留意事項

- 1) 茎葉処理剤の秋末処理時期は、桑葉の落葉直前とし、緑葉への付着は避ける。特にグリホサート剤は吸収移行性が強いので密植桑園での使用に留意する。
- 2) 処理時期（秋末）に雑草量が少ない桑園では、従来の粒状土壌処理剤を用いる。
- 3) 秋掘する桑園を茎葉処理剤で処理する場合は、効果の発現を確認後に耕耘する。
- 4) 処理に当たっては散布ムラが生じないように留意し、高濃度少量散布処理剤（グリホサート剤）では専用噴口を使用する。

4. 試験成績概要

表1 茎葉処理剤の秋末処理効果(1) (平成元年秋末処理、生重量、g/m²)

調査日 草種 区	初回調査(3月22日)				最終調査(5月21日)			
	イネ科	非イネ科		合計 (指数)	イネ科	非イネ科		合計 (指数)
		1年生	多年生			1年生	多年生	
1 無処理	0	1380	24	1404 (100)	0	1967	585	2552 (100)
2 ハービース水溶剤	0	0	0	0 (0)	0	288	443	731 (29)
3 サポート水和剤	0	0	0	0 (0)	0	839	248	1087 (43)
4 フリグロックス液剤	0	11	4	15 (1)	0	1194	122	1316 (52)
5 ポラリス液剤	0	3	0	3 (1)	0	400	249	649 (25)
6 カッター粒剤	0	16	6	22 (2)	0	1664	163	1827 (72)

注) 1、処理月日：平成元年11月16日

表2 茎葉処理剤の秋末処理効果(2) (平成3年秋末処理、生重量、g/m²)

試験場所	処理月日	調査月日	区 (薬剤名・量)	イネ科			非イネ科			合計 (指数)
				1年生	多年生	計(指数)	1年生	多年生	計(指数)	
江刺市 梁川	11月 21日	4/9	無処理	0	230	230(100)	0	2740	2740(100)	2970(100)
			ポリリス 500	0	0	0(0)	0	0	0(0)	0(0)
			カソロン	0	0	0(0)	0	0	0(0)	0(0)
	11月 7日	6/1	無処理	0	520	520(100)	0	1220	1220(100)	1740(100)
			ポリリス 500	0	0	0(0)	28	650	678(56)	678(39)
			カソロン	0	0	0(0)	0	0	0(0)	0(0)
大東町 大原	11月 7日	4/8	無処理	0	0	0(100)	44	0	44(100)	44(100)
			ポリリス 500	0	0	0(0)	1	0	1(2)	1(2)
			カソロン	0	0	0(0)	0	0	0(0)	0(0)
	12月 5日	5/26	無処理	0	0	0(100)	1300	20	1320(100)	1320(100)
			ポリリス 500	0	0	0(0)	110	0	110(8)	110(8)
			カソロン	0	0	0(0)	0	0	0(0)	0(0)
新里村 刈屋	12月 5日	4/10	無処理	0	0	0(100)	0	0	0(100)	0(100)
			ポリリス 500	0	0	0(0)	0	0	0(0)	0(0)
			カソロン	0	0	0(0)	0	0	0(0)	0(0)
	12月 5日	6/10	無処理	0	1180	1180(100)	2100	770	2870(100)	4050(100)
			ポリリス 500	0	20	20(2)	60	50	110(4)	130(3)
			カソロン	0	0	50(4)	190	90	280(10)	330(8)