

フルアジホップ乳剤による密植桑園のイネ科雑草防除効果

(蚕試 栽桑部)

1 背景とねらい

密植桑園における雑草の悪影響は普通桑園に比べて大きく、雑草防除は最も重要な管理作業である。この作業は密植桑園の狭畦間植栽形態から専ら除草剤で行なっている。しかし、現在用いられている非選択性除草剤は、株の低い密植桑園ではクワへの影響から使用が制約され十分な防除は困難な状況にある。夏期の桑園占有雑草のイネ科雑草だけを枯殺し、クワに害のない選択性茎葉処理剤について検討した。

2 技術内容

夏切り後の桑園占有雑草であるイネ科雑草の防除は、フルアジホップ乳剤の茎葉処理が、クワには影響なく、イネ科雑草だけを枯殺する高い効果が認められた。

1) 薬剤名および成分・性状

(1) 薬剤名：フルアジホップ乳剤(商品名：ワンサイド乳剤)

(2) 成分：フルアジホップブチル……35.0%

(3) 安全性：人畜毒性普通物、魚毒性B類

(4) 性状：褐色澄明可乳化油状液体

2) 対象雑草および使用方法

(1) 対象雑草：イネ科雑草(メヒシバ、オヒシバ、ヒエ、チガヤなど)

(2) 使用時期：雑草生育盛期(1年生：2～5葉期、多年生：幼穂形成期)

(3) 使用量および処理方法：10a当たり100～200mlの薬剤を100～150ℓの水に希釈して、茎葉にむらなく散布する。

3 指導上の留意事項

1) 殺草効果の発現が遅く、イネ科雑草の完全枯死までに20日程度必要であり、途中で誤断し再散布などしない。

2) イネ科作物には薬害が生じるので、周囲のイネ科作物へ薬液が飛散しないように注意する。

5 試験成績の概要

ワンサイド乳剤の処理効果 (薬剤75ml : 水量100ℓ / 107-ℓ)

表1 春処理効果 (g)

処 理 日	調 査 日	区	雑 草 量		
			カモガヤ	広 葉	計
5 / 15	6 / 10	ワンサイド	414 (17)	564 (91)	978 (32)
		無 処 理	2.436 (100)	622 (100)	3.058 (100)
	7 / 6	ワンサイド	667 (19)	1.650 (100<)	2.317 (64)
		無 処 理	3.510 (100)	106 (100)	3.616 (100)

表2 夏処理効果 (g)

処 理 日	調 査 日	区	雑 草 量		
			メヒシバ	ヒ エ	計
7 / 2	7 / 28	ワンサイド	160 (8)	0 (0)	160 (7)
		無 処 理	1.995 (100)	225 (100)	2.220 (100)
	8 / 31	ワンサイド	216 (6)	0 (0)	216 (5)
		無 処 理	3.607 (100)	646 (100)	4.253 (100)