

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作業であるが、人力による防除作業は多くの労力を必要とすることから、除草剤を使用した省力防除が行われている。

しかし、広く使用されてきたパラコート単剤が安全性の面から製造中止になり、代替え薬剤の検討をしているが、新たにジクワット・パラコート剤の除草効果に実用性が認められた。

2. 技術内容

(1) ジクワット・パラコート液剤(商品名:マイゼット、ブリグロックスL)を春期萌芽前および夏切り直後の雑草生育期(草丈30cm以下時)に、10a当たり単用で1,000ml、土壌処理剤との混用で800mlを100~150ℓの水に溶かし茎葉処理すると、パラコート単剤に勝る除草効果が得られる。

(2) 薬剤の成分・性状と対象雑草

ア 成分: ジクワットジプロミド...7.0%、パラコートジクロリド...5.0%

イ 安全性: 人畜毒性は医薬用外毒物、魚毒性はA類

ウ 性状: 暗青緑色水溶性液体

エ 対象雑草: 一年生雑草全般

3. 指導上の留意事項

(1) 散布は日照の少ない夕方や曇天日がより効果が高い。

(2) 長期間の抑草には土壌処理剤との混用が必要である。

(3) 接触型茎葉処理剤であり、桑葉及び他作物への接触は薬害を生じる。

(4) 散布量は草丈、密度に応じて加減する。伸びすぎた雑草には薬液量を多く必要とし、処理効果も低減する。

(5) 桑園除草剤使用体系(59・参考事項)への組み入れは、パラコート単剤に換えて使用する。

4. 参考文献・資料

(1) 及川直人 岩手県蚕業試験場要報第10号:「新除草剤(ジクワット・パラコート剤)の桑園雑草防除効果」(1987)

表1 桑園におけるジクワット・パラコート剤の夏期処理効果 (1986年：岩手蚕試)

調査 時期	区 別		イネ科雑草		広葉雑草		計	
			重 量	指数	重 量	指数	重 量	指数
8 月 8 日 12 日 目	無 処 理		3,103 ^g	100	88 ^g	100	3,191 ^g	100
	ジクワット・パラコート	600 ml	105	3	50	57	155	5
		800 ml	85	3	0	0	83	3
		1,000 ml	80	3	13	15	93	3
		パラコート 300 ml	18	1	6	7	24	1
	ジクワット・パラコート 600 ml + CAT 300 g		7	1 >	32	36	39	1
	" 800 ml + "		65	2	0	0	65	2
	パラコート 300 ml + "		3	1 >	0	0	3	1 >
	ジクワット・パラコート 600 ml + トリフルラリン 300 ml		15	1 >	28	32	43	1
	" 800 ml + "		55	2	6	7	61	2
	パラコート 300 ml + "		122	4	12	14	134	4
	9 月 1 日 36 日 目	無 処 理		5,560	100	639	100	6,199
ジクワット・パラコート		600 ml	1,420	26	483	76	1,903	31
		800 ml	1,413	25	0	0	1,413	23
		1,000 ml	781	14	0	0	781	13
		パラコート 300 ml	960	17	106	17	1,066	17
ジクワット・パラコート 600 ml + CAT 300 g		810	15	275	43	1,085	18	
" 800 ml + "		502	9	0	0	502	8	
パラコート 300 ml + "		917	16	0	0	917	15	
ジクワット・パラコート 600 ml + トリフルラリン 300 ml		1,195	21	243	38	1,438	23	
" 800 ml + "		713	13	0	0	713	12	
パラコート 300 ml + "		760	14	71	11	831	13	

処理月日：7月28日

表2 ジクワット・パラコート剤による桑園雑草防除効果 (1986年)

処理 時期	試験 場所	処理 月日	調査 月日	雑草発生量(無処理比：%)					無 処 理 雑 草 量 (g/m ²)	左の主な雑草名
				ジクワット・パラコート			シクワット 30% 400 ml	パラコート 24% 300 ml		
				600 ml	800 ml	1,000 ml				
春 期	埼玉 蚕試	5.8	5.29	2	1 >	1 >	1	-	1,588 g	スズメノテッポウ・ メヒシバ・イヌタデ
			6.13	3	2	1	1	-	1,886	
夏 期	島根 蚕試	4.24	5.28	23	22	9	10	13	2,245	スズメノテッポウ・ヒエ ・ハコベ・イヌタデ
			6.30	>100	91	86	74	>100	2,061	
夏 期	埼玉 蚕試	6.13	7.3	4	2	1	2	-	2,268	メヒシバ・イヌタ デ・ツユクサ
			7.19	19	15	10	11	-	3,170	
夏 期	島根 蚕試	7.4	8.1	17	12	5	12	11	3,270	メヒシバ・ツユク サ・イヌタデ
			8.21	49	37	43	36	53	2,563	