

ビアラホス剤による黍園雑草防除効果

(蚕 試 栽 黍 部)

1. 背 景 と ね ら い

黍園雑草の防除は、黍収穫量の増加に欠くことのできない重要な黍園作業であるが、人力による除草は多くの労力を要する。

そこで、薬剤による黍園雑草の防除を検討しているが、新たにビアラホス剤(商品名:ハービエース)の除草効果に実用性が認められたので参考に供する。

2. 技 術 内 容

ビアラホス液剤(ビアラホス----32.0%, 褐色透明水溶性液体)または水和剤(ビアラホス----20.0%, 淡青白色水溶性顆粒)を、春の黍萌芽前および夏刈直後に10a当たり液剤400~500ml、水和剤500~750gを100~150lの水に稀釈し、雑草の茎葉にむらなく散布する。

3. 指 導 上 の 留 意 事 項

- 1) 対象雑草は一年生雑草全般であるが、雑草が伸び過ぎると(草丈20cm程度の最適)効果が劣る。
- 2) 茎葉処理型除草剤であり、緑色茎葉部からの浸透で枯殺し、土壌からの吸収殺草効果および発芽抑制効果はない。
- 3) 処理後5~6時間以内の降雨は効果を減ずる。
- 4) 黍葉および他作物への接触は葉害を生ずる。
- 5) 黍園除草剤使用体系(59・参考事項)への組入れは、ヘキストバスタと同時期の使用とする。
- 6) 価格はパラコート剤より高いが、安全性の面から、将来パラコート剤に代る薬剤となる可能性がある。

4. 参考文献・資料

黍園関係除草剤・生育調節剤試験成績 54~60年度

5. 試 験 成 績

1) 試験年次 昭和54~60年度

2) 試験方法

- (1) 供試圃場: 黍品種は改良早近, 植付距離 2.7×0.6 m, 高根刈仕立, 1968年植付, 夏秋専用(春処理)及び春秋兼用(夏処理)
- (2) ビアラホス液剤の除草効果試験: 本剤散布区(300ml, 400ml, 500ml/10a)と対照薬剤散布区(パラコート液剤200ml/10a)及び無散布区を2連制で設置し, 春期(4月22日)・夏期(7月15日)に背負式手動加圧噴霧器で茎葉処理した。調査は春期(6月3日)・夏期(8月6日)とも1m²当たり雑草発生状況と葉害について調査した。
- (3) ビアラホス水溶剤の除草効果試験: 本剤薬剤散布区(300g, 500g, 750g/10a)と対照薬剤散布区(パラコート液剤300ml/10a)及び無散布区を2連制で設置し, 春期(5月8日)と夏期(6月28日)に背負式手動加圧噴霧器で茎葉処理した。調査は, 春期(5月17日・6月6日)・夏期(7月5日・7月25日)とも1m²当

り雑草発生状況と葉害について行った。

3) 試験結果

(1) ビアラホス液剤の除草効果

- ① 本剤薬剤散布区はいずれも高い殺草効果を示し、対照薬剤に比較しても勝った。
- ② 桑に対する土壌からの吸収葉害は認められなかった。
- ③ 本剤の除草効果をパラコート液剤と比較すると、400 ml散布では同程度、500 ml散布では勝る効果を認めた。

(2) ビアラホス水溶剤の除草効果

- ① 本剤散布区はいずれも高い除草効果を示し、300 g 散布区でも対照薬剤と同程度の500g、700g散布では勝る効果が認められた。
- ② 桑に対する土壌吸収葉害は認められなかった。

3) 具体的データ

桑園におけるビアラホス液剤の除草効果

対1㎡

処理時期 (月・日)	調査月日 (期 間)	区 分	イネ科雑草		広葉雑草		計	
			重 量	指数	重 量	指数	重 量	指数
春 期 (4. 22)	6、3 (43日目)	無 処 理	0 g	0	577 g	100	577 g	100
		ビアラホス液剤 300	0	0	51	9	51	9
		〃 400	0	0	32	6	32	6
		〃 500	0	0	34	6	35	6
		パラコート液剤 200	0	0	174	30	174	30
夏 期 (7. 15)	8、6 (23日目)	無 処 理	1,073	100	713	100	1,786	100
		ビアラホス液剤 300	127	12	431	60	558	31
		〃 400	336	31	1	1 >	337	19
		〃 500	21	2	9	1	30	2
		パラコート液剤 200	582	54	1	1 >	583	33

桑園におけるビアラホス水溶剤の除草効果

対1㎡

処理時期 (月・日)	調査月日 (期間)	区 分	イネ科雑草		広葉雑草		計	
			重 量	指数	重 量	指数	重 量	指数
春 期 (5. 8)	5. 17 (10日目)	無 処 理	4 g	100	881 g	100	885 g	100
		ビアラホス水溶剤 300	0	0	1	1 >	1	1 >
		〃 500	0	0	0	00	0	0
		パラコート液剤 300	0	0	0	00	0	0
	6. 6 (30日目)	無 処 理	25	100	1,029	100	1,054	100
夏 期 (6. 25)	7. 5 (10日目)	ビアラホス水溶剤 300	5	20	7	1 >	12	1 >
		〃 500	2.5	10	0	0	2.5	0
		パラコート液剤 300	9	36	0.2	1 >	9.2	1 >
		無 処 理	21	100	1,395	100	1,416	100
	7. 25 (30日目)	ビアラホス水溶剤 300	0.5	2	18	1	18.5	1
		〃 500	1	5	10	1 >	11	1 >
		パラコート液剤 300	0	0	0	0	0	0
夏 期 (6. 25)	7. 25 (30日目)	無 処 理	96	100	2,339	100	2,425	100
		ビアラホス水溶剤 300	35	36	16	1 >	51	2
		〃 500	18	19	24	1	42	2
		パラコート液剤 300	48	50	34	1	82	3