

Ⅷ 病害虫総合制御技術推進特別対策事業

1. キュウリのミナミキイロアザミウマ

〈広域モデル地区の設置〉

設置場所：南高来郡加津佐町 設置面積：4.5 ha 設置期間：平成元年4月～2年3月

設置内容

1) 調査解析圃の設置

・設置場所：長崎県南高来郡加津佐町上山口 宇野可氏圃場

・調査解析圃の内容

シルバーマルチ処理区：定植時 オコピ粒剤1g/株処理、本圃 シルバーマルチ、シルバーテープ処理

白黒(W)マルチ処理(慣行)区：定植時 タイシトン粒剤1g/株、本圃 白黒(W)マルチ、シルバーテープ処理

・耕種概要

播種月日：7月10日 植付月日：8月3～5日

栽植密度：畦幅200cm×株間60cm、2条植 1600株/10a

防除実績：調査解析圃

月 日	対象病害虫	薬 剤 名	散布濃度
8.12	うどんこ病	バ イ ト ン 水 和 剤	2000倍
	ミナミキイロアザミウマ	ス プ ラ イ ト 水 和 剤	1000
8.17	べと病	ジ マ ン ダ イ ン 水 和 剤	500
	ミナミキイロアザミウマ	ボ ル ス タ ー 乳 剤	1500
8.23	べと病	サ ン ト フ ァ ン 水 和 剤	1000
	ミナミキイロアザミウマ	ア ク ロ ス リ ン 水 和 剤	1000
8.31	うどんこ病	バ イ ト ン 水 和 剤	2000
	ミナミキイロアザミウマ	ル ビ ト ッ ク ス 乳 剤	1000
9. 3	べと病	ジ マ ン ダ イ ン 水 和 剤	500
	ミナミキイロアザミウマ	ア ク ロ ス リ ン 水 和 剤	1000
9.13	べと病	サ ン ト フ ァ ン 水 和 剤	1000
	ミナミキイロアザミウマ	ル ビ ト ッ ク ス 乳 剤	1000
9.16	うどんこ病	バ イ ト ン 水 和 剤	2000
	ミナミキイロアザミウマ	ア ク ロ ス リ ン 水 和 剤	1000
9.25	うどんこ病	モ レ ス タ ン 水 和 剤	1500
	ミナミキイロアザミウマ	ボ ル ス タ ー 乳 剤	3000
9.27	つる枯病	ロ ニ ラ ン 水 和 剤	1000
	ミナミキイロアザミウマ	ア ク ロ ス リ ン 水 和 剤	1000
10. 6	べと病	サ ン ト フ ァ ン 水 和 剤	1500
	ミナミキイロアザミウマ	ボ ル ス タ ー 乳 剤	1000

・調査結果

調 査 月 日	シルバーマルチ処理区				白黒(W)マルチ処理(慣行)区			
	ミナミキイロアザミウマ				ミナミキイロアザミウマ			
	寄生 葉率 %	頭 / 100葉	誘 殺 数	被害 果率 %	寄生 葉率 %	頭 / 100葉	誘 殺 数	被害 果率 %
8.21	0	0	0	-	0	0	1	-
8.31	3	3	1	-	1	1	0	-
9.11	1	1	-	1	1	1	-	1
9.21	0	0	6	0	1	1	9	1.7
10. 9	0	0	13	0.9	0	0	25	2.0
10.16	25	37	10	1.1	11	15	25	7.1

*誘殺数は白色サンロイド板による。

・考 察

今年のミナミキイロアザミウマの発生がやや少であったため、前年に比べ両処理区での寄生葉率、寄生頭数の差は明確でなかった。しかし白色サンロイド板による誘殺数はシルバーマルチ処理区が少なかった。また被害果の発生はシルバーマルチ処理区が少なく、有効と思われる。

・定着化のための条件

シルバーマルチ処理によるミナミキイロアザミウマの忌避効果は高いと農家、農業技術者とも認識を深めた。しかし栽培時期が夏季の高温期にあたるため、シルバーマルチは慣行の白黒(W)マルチに比べ、地温が高くなりやすく生育への影響が懸念される。そこで地温を高めないシルバーマルチの選定やシルバーテープだけでの防除効果等栽培条件にあわせた改善が必要と思われる。