

果菜類を加害するアザミウマ類の生態と防除に関する研究

第8報 青色誘引粘着リボンによるミナミキイロアザミウマの防除

野中耕次・永井清文(宮崎県総合農業試験場)

NONAKA, K. and K. NAGAI: Ecology and Control of Thrips Infesting Fruit Vegetables. 8. Control of *thrips palmi* Using Blue Coloured Sticky Ribbons.

ミナミキイロアザミウマの物理的資材利用による防除法として、前報において紫外線除去フィルム被覆の有効であることを報告したが、ここでは成虫の色彩反応を利用した青色誘引粘着リボンの防除効果について検討したので、その結果の概要を報告する。

1. 試験方法

1982年10月～1983年4月に宮崎県児湯郡新富町鬼付女の一般農家の促成栽培ピーマンハウス(30a, 9連棟)で、第1図のように青色誘引粘着リボンを畝の中央に4m間隔1本(112本/10a)および2m間隔1本(224本/10a)設置して、無設置区との防除効果を比較調査した。リボンの設置は定植直後(10月4日)から行い約2ヵ月ごとに交換した。なお、薬剤散布は農家の任意とし、設置および無設置区とも調査期間内に19回行われた。

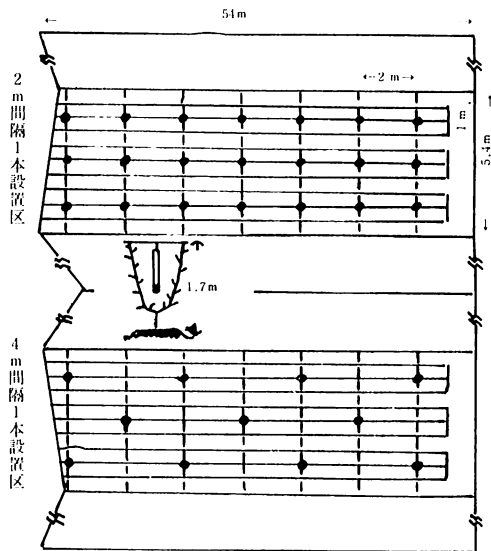
2. 結果および考察

結果は第1～2表のとおりである。すなわち、設置した青色誘引粘着リボンは、設置期間内の1日1本当たり6～8頭のミナミキイロアザミウマ成虫が捕捉され、極めて誘引性の優れることが誘められた。この捕捉虫数から、調査期間内の10a当たり累積捕捉虫数を試算すると4m間隔1本区で約17万頭、2m間隔1本区で約27万頭と膨大な数となり、成虫の密度低減に大きく影響しているようである。また、ピーマンにおける防除効果は、同一の薬剤散布条件中において青色誘引粘着リボン設置区では調査期間を通じてミナミキイロアザミウマの生息数が無設置区の約 $\frac{1}{2}$ ～ $\frac{1}{10}$ と極めて少なく経過し、被害果の発生も約 $\frac{1}{9}$ に抑制される高い防除効果が認められた。なお、設置本数の相違による防除効果の差はきん少であった。

以上のような結果から、促成栽培ピーマンにおける青色

誘引粘着リボンの大量設置によるミナミキイロアザミウマの防除効果は十分認められ、畝の中央に2～4m間隔1本の設置で実用性が期待される。しかし、本資材の防除効果は成虫捕捉のみの密度低減によるものであり、単独で完全な効果をえることは困難であるので、薬剤防除との組合せが必要である。また、その設置時期は定植直後の低密度時からとすることが肝要である。

なお、今後は本資材を組合せた薬剤防除回数の低減のための体系化について検討したい。



第1図 ハウス促成栽培ピーマンにおける青色誘引粘着リボンの設置方法(横式図)

第1表 促成栽培ピーマンハウスに設置した青色誘引粘着リボンによるミナミキイロアザミウマ成虫の捕捉状況

区	粘着リボンの捕捉虫数*(頭/本)						累計	推定累積** 捕捉虫数 (10a当たり)
	X/4 ~XI/19	XI/20 ~XII/13	XII/14 ~I/24	I/25 ~II/20	II/21 ~III/17	III/18 ~IV/14		
2m間隔1本 (224本/10a)	95 (2.1)	237 (11.1)	94 (2.3)	124 (4.8)	229 (9.2)	413 (14.8)	1,192 (6.3)	267,008 (1411.2)
4m間隔1本 (112本/10a)	133 (2.9)	313 (13.6)	164 (4.0)	136 (5.2)	260 (10.4)	503 (18.0)	1509 (8.0)	169,008 (896.0)

*: 粘着リボン9本調査の平均値。()内は1日1本当たりの捕捉虫数。**: 粘着リボンの捕捉虫数計×10a当たり設置本数。

第2表 青色誘引粘着リボン設置のハウス促成栽培ピーマンにおけるミナミキイロアザミウマおよび被害果の発生状況

区別	生息虫数(20花当たり)												
	X/14	XI/20	XII/14	I/24	II/21	III/18	IV/14	XI/20	XII/14	I/24	II/21	III/18	IV/14
2m間隔1本 (224本/10a)	0.8	14.6	0.6	0.4	1.6	3.3	16.1	7.8	0	0.4	1.3	1.7	10.5
4m間隔1本 (112本/10a)	1.2	14.2	0.4	0.9	1.2	5.1	18.3	5.0	0.2	0.8	1.6	2.1	11.4
無設置区	1.8	26.3	2.0	4.3	6.8	12.2	31.7	19.4	2.9	2.2	3.1	7.3	25.3

(注) 数値は9ヵ所調査の平均値