

3. カーネーションのシロイチモジヨトウ及びその他ヤガ類

(広域モデル地区の設置)

- (1) 設置場所：瑞穂町 (2) 設置面積：1ha
 (3) 設置期間：平成 4年 4月～平成 5年 3月
 (4) 設置内容

1) 調査解析圃の設置

① 設置目的

カーネーションのシロイチモジヨトウ及びその他ヤガ類の被害の実態調査、並びに防虫ネット、交信攪乱用フェロモン、BLTの設置の防除効果の実証、展示を行う。

② 設置場所：瑞穂町

③ 調査解析圃の内容

- a区 ハウス閉閉部に防虫ネット(4mm目)を設置。
 b区 防虫ネット(4mm目)、交信攪乱用フェロモンを設置。
 c区 防虫ネット(4mm目)、交信攪乱用フェロモン、BLTを設置。
 d区 慣行(ガラス室)

区の大きさ：500㎡ 反復数：1反復 ; 各区と屋外にモニタートラップを設置

④ 耕種概要

定植 平成 4年 6月 3日～7月 4日

病害虫防除等

年月日	薬剤名	希釈倍率	備考
6月25日	アクレアトマイシン	1,300	200リットル/10a
	ダス	1,000	
7月 5日	チチカレン液剤	1,000	200リットル/10a
	ダエー1000	1,000	
	EPN乳剤	1,000	
7月13日	ジマンガイオン水和剤	500	200リットル/10a
	アリソン	1,000	
7月20日	ダエー1000	1,000	200リットル/10a
	アリクラン	1,000	
7月28日	おリキシンAL乳剤	1,000	200リットル/10a
	マブリック水和剤	1,000	
8月 5日	ダエー1000	1,000	200リットル/10a
	サンマイト水和剤	2,000	
	アタブロン乳剤	2,000	
8月21日	アタブロン水和剤	1,000	200リットル/10a
	アタブロン乳剤	2,000	
	おリキシンAL乳剤	1,000	
9月 3日	マブリック水和剤	2,000	200リットル/10a
	アタブロン乳剤	2,000	
	ダエー1000	1,000	
9月12日	アリクラン	1,000	200リットル/10a
	おリキシンAL乳剤	1,000	
	ハクザップ水和剤	2,000	
10月 4日	トクチオン水和剤	1,000	200リットル/10a
	アタブロン乳剤	2,000	
	ダエー1000	1,000	
10月14日	アンレート水和剤	2,000	200リットル/10a
	ハクザップ水和剤	2,000	
	アタブロン乳剤	2,000	
12月 5日	おリキシンAL乳剤	1,000	200リットル/10a

⑤ 調査方法

- a. 発生消長調査
 ・寄生幼虫数調査
 ・成虫調査(モニタートラップ)
 b. カーネーションの被害調査
 ・被害花蕾数調査
 ・被害株率調査

⑥ 調査結果

a. シロイチモジヨトウの寄生幼虫数(/ 100株)

区	6.25	7. 2	7. 9	7.16	7.23	7.30	8. 7	8.13	8.20	8.27	9.11	9.18	9.24	10. 2
a区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
c区	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d区	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0

(注) 8月 8日～9月 4日まで被覆ビニール除去。

区	10.9	10.15	10.22	10.30	11. 6	11.13	11.19	11.26	12. 4	12.11	12.18
a区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

b. タバコガの寄生幼虫数(/ 100株)

区	6.25	7. 2	7. 9	7.16	7.23	7.30	8. 7	8.13	8.20	8.27	9.11	9.18	9.24	10. 2
a区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

区	10.9	10.15	10.22	10.30	11. 6	11.13	11.19	11.26	12. 4	12.11	12.18
a区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b区	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c区	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d区	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

c. モニタートラップのシロイチモジヨトウ誘殺数

区	6.25	7. 2	7. 9	7.16	7.23	7.30	8. 7	8.13	8.20	8.27	9. 4	9.11	9.18	9.24
a区	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	1	0
b区	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	1	1	0
c区	0	0	0	1	0	1	2	-	-	-	0	0	0	0
d区	-	-	-	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	1
屋外	2	1	0	1	0	0	0	2	6	1	0	0	1	0

区	10. 2	10. 9	10.15	10.22	10.30	11. 6	11.13	11.19	11.26	12. 4	12.11	12.18
a区	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
b区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c区	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
d区	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
屋外	1	2	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0

d. シロイチモジヨトウの被害花蕾率 (%)

区	6.25	7. 2	7. 9	7.16	7.23	7.30	8. 7	8.13	8.20	8.27	9.11	9.18	9.24	10. 2
a区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

区	10.9	10.15	10.22	10.30	11. 6	11.13	11.19	11.26	12. 4	12.11	12.18
a区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
b区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

e. タバコガの被害花蕾率 (%)

区	6.25	7. 2	7. 9	7.16	7.23	7.30	8. 7	8.13	8.20	8.27	9.11	9.18	9.24	10. 2
a区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
b区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2	0
c区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
d区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

区	10.9	10.15	10.22	10.30	11. 6	11.13	11.19	11.26	12. 4	12.11	12.18
a区	0	0.04	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
b区	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
c区	0.3	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d区	0.7	0.3	0	0	2.0	0	0	0	0	0	0

⑦ 結果の概要

- a. 試験は農家のハウスで行い、防除は慣行で実施し加害虫及び被害茎葉は随時除去されたので、シロイチモジヨトウ、タバコガの寄生虫数、被害株率ともかなり低く抑制された。
- b. 各区のフェロモン・トラップによる成虫の誘殺は 7月16日から11月19日まで散見された。

⑧ 考察

- a. シロイチモジヨトウ及びタバコガとも被害が低レベルであったため、各処理間の差は認められなかった。
- b. フェロモン・トラップによる成虫の誘殺数は 7月16日から11月19日まで散見されたが、小数であるため発生消長を判断できなかった。

⑨ 定着化のための条件

防虫網についてはハウス内温度の上昇を懸念して、一部農家にしか導入されていない。今後は、総合制御技術の効果と経済性及び、温度対策についての実証が必要と考えられる。

なお、県内において瑞穂町より比較的気温の低い飯盛町のカーネーション団地にはすでに、この総合制御技術は導入されている。

2) モニターの設置

① 設置場所

瑞穂町内の 3農家のハウスで、シロイチモジヨトウ等の寄生幼虫数及び被害株率等について調査を行った。

② 調査結果

調査解析圖と同じように、シロイチモジヨトウ等の被害は低レベルであった。