

## 거세미나방類의 地域別 優占種 調査

金 洪 善 · 金 錫 煥

### Survey on the dominant Species of Cutworms in Several localities.

Hong Sun Kim, Seok Hwan Kim

거세미나방類의 地域 및 寄主別 優占度와 그 被害를 調査코자 水原, 大田, 大邱, 光州 等 4個 地域에서 高추, 감자, 옥수수, 무우, 油菜, 콩 등을 對象으로 4月上旬부터 7月上旬까지 圃場에서 加害하는 幼虫을 採集하여 사테(直徑 12cm, 높이 4cm)에서 감자를 먹이로 個體飼育하여 分類同定하였다.

**Table 1.** Composition of cutworms occurred in the different localities

Locality	No. of larva collected	Percentage of occurrence			
		A. tokionis	A. ipisilon	A. fucosa	Others
Suweon	272	68.0	16.2	10.7	5.1
Daejeon	111	52.3	39.6	1.8	6.3
Daegu	112	58.9	34.8	2.7	3.6
Gwangju	184	56.0	34.2	5.4	4.4

(表 1)에서와 같이 4個地域 모두 蠶검은 밤나방이 52~68%로 優占種이었다.

**Table 2.** Percentage of occurrence on the different host plants

Host plant	No. of larva collected	Percentage of occurrence			
		A. tokionis	A. ipisilon	A. fucosa	others
Red pepper	151	51.0	36.4	9.3	3.3
Potato	328	64.3	22.6	5.5	7.6
Corn	101	75.2	21.8	1.0	2.0
Radish	35	100	0	0	0
Rape	31	100	0	0	0
Soy bean	55	0	65.5	18.1	16.4

各寄主作物別 占有率은 51~100%로 高추, 감자, 옥수수, 무우, 油菜等에서 大部分이 蠶검은 밤나방이었고 오직 콩에서만은 採集되지 않았다.

지금까지 作物의 幼苗期에 地表面가까운 部位를 차르고 被害를 주는 것은 걸거세미나방이나 거세미나방으로 알아왔으나 本 調査結果 大部分이 蠶검은 밤나방이었음을 알 수 있었고 콩에서 蠶검은 밤나방이 採集되지 않은 것은 調査時期가 7月上旬으로 이때의 蠶검은 밤나방은 노숙유충의 상태에서 번데기 직전에 있으므로 作物을 加害하지 않고 땅속에서 휴면 상태에 있기 때문인 것으로 추정된다.

**Table 3.** Ratio of plants damaged by cutworms on the vegetables and crops, Suweon in 1979

Host plants	No. of counted plants	Damage range	Mean (%)
Chinese cabbage	936	7.3~14.8	10.2
Sesame	2,546	8.0~9.2	8.5
Red pepper	1,085	6.2~7.7	6.7
Potato	1,756	4.1~6.9	5.2
Corn	1,838	1.7~4.6	3.0
Soy bean	1,450	0.7~2.0	1.4
Radish	910	0.7~1.0	0.9

거세미나방類의 被害를 調査한 結果(表 3)에서와 같이 배추에서 10.2% 무우에서 0.9%로 비교적 낮았는데 이는 거세미나방類 採集時 越冬幼虫에 對하여 1回 調査한 被害株率이므로 낮은 傾向이다. 그러나 2~3日 間隔으로 累積被害株率을 調査하면 被害가 많을 것으로 思料된다.

## 參考文獻

1. Harris, C. R., J. H. Mazurek and G. W. White 1962. The life history of the black cutworm, *Agrotis ipsilon* under controlled conditions, canad. Ent. 94 : 1183-1187.
2. 金洪善, 1978, 菜蔬害虫의 生態와 防除에 關한研究 農技研試驗研報 1978年 病虫害, 563-568pp
3. 大森秀雄, 長谷川勉, 1978, 東北地方の造成草地に異常發生したマナヤガ植物防疫, 22 : 162-164.
4. Sechriest, R.E. and A.C. York 1976. Evaluating Artificial infestatoins of Black cutworms J. Econ. Entomol. 60(4) : 293-925.
5. 신영무, 李升燦, 1970, 菜蔬害虫의 分布및 被害調査와 防除試驗, 植環研究報告書, 第2編, p.1000-1026.