

[短 報]

新穀虫 가루좀벌레에 關하여

白 雲 夏*

Notes on *Rhizopertha dominica* FABRICIUS

W. H. Paik*

1975年 11월에 同定을 依頼받은 穀虫 1種을 調査 結果 導入 大麥과 함께 外國에서 새로이 侵入한 害虫 임을 알았다. 이 害虫의 發見 經緯를 要約하면 다음과 같다.

1975年 5월에 美洲에서 導入된 大麥을 仁川에서 가마니에 包裝하여 各地에 分散保管하였다. 10月 10日 頃 精米所로 運搬하기 爲한 荷役作業過程에서 人夫가 너무 가벼운 가마니를 發見한데서 비롯된다. 當時 立會한 管理人이 異常하게 여겨 調査함으로써 發見되었다. 가마니의 무게가 달라서 運搬人夫가 異常하게 느릴만큼 被害를 보았던 것이다.

檢疫 및 管理狀況을 要約하면 다음과 같다.

5월에 仁川에 入港한 外國船舶에 上船하여 農水産部 檢疫官이 檢疫하였고 倉庫에 分散保管中에도 農檢, 行政機關, 倉庫業者들이 定期的으로 (1週~1個月에 1回) 檢査하게 되어 있으며 10月 1日~8日 사이에 行政機關(道, 郡)에서 檢査하였으나 發見하지 못하였다.

이 害虫은 熱帶, 亞熱帶地方에서는 바구미類 以上으로 貯藏穀物에 被害가 甚한 것으로 알려져 있어 一般의 注意를 要하므로 아래에 이에 대한 概略을 紹介하기로 한다.

動物學上的 位置 : Coleoptera(딱정벌레目) ; Bostrichidae(감나무좀 科) ; *Rhizopertha dominica* FABRICIUS 韓國名 : 가루좀벌레(新稱)

英 名 : Lesser grain borer, Australian wheat weevil

形態 : 成虫...몸길이가 2.5~3.0 mm 되는 圓筒形의 甲虫으로서 빛깔은 赤褐色이며 앞가슴은 곱추모양으로 부풀고 머리는 비교적 작으며 앞가슴 아래쪽에 붙어 있고 큰 턱이 발달하여 穀粒에 먹어들어가기가 알맞

다.

幼虫...成虫과는 달리 몸이 弱하고 乳白色이며 몸을 배쪽으로 구부려 半고리 모양이고 3雙의 다리는 비교적 짧다.

生活史 : 成虫은 잘 날을 수 있다. 암컷은 300~500個의 알을 낳을 수 있으며 하루에 平均 25個를 낳는다. 대개 穀實表面에 붙여 놓지만 그렇지 않을 變遇도 있다. 孵化幼虫은 穀粒속으로 먹어들어가서 껍질만 남기고 內容을 다 먹고 자라 成虫이 되는데 氣溫에 따라 3~5個月이 걸리며 여름에는 1個月이면 족하다. 다 자라면 穀粒속에서 번데기가 된다. 成虫이 된 다음 역시 穀物을 喰害한다. 穀物의 水分含量이 10%에서도 쉽게 發育할 수 있어 溫度條件만 充足되면 바구미類와 달리 쉽게 繁殖할 수 있다.

各 虫態의 發育期間은 20°C에서 卵期가 12~18日, 幼虫期가 53日, 蛹期가 6~7日이며 全發育期間은 氣溫에 따라 24~133日이고 平均 58日이다.

加害 : 穀粒에 먹어들어가 껍질만 남기며 모든 貯藏穀物에 加害한다.

分布 : 熱帶性 昆虫으로서 印度를 위시하여 熱帶, 亞熱帶에 世界的으로 分布되어 있으며 美國에서도 南部 諸州에서 가장 重要한 害虫으로 化했고 北部의 Minnesota에서도 發見된다. 英國에서도 發見되었으며 保溫되지 않은 倉庫에서는 어떤 虫態로도 越冬하지 못한다.

近緣種 : 이 科에 속하는 昆虫은 元來 木材, 竹材等 虫인테 若干種이 穀虫으로 發展했다. 韓國에는 감나무좀(*Sinoxylon japonicum* LESNE) 1種이 記錄되었을 뿐이다. 穀虫으로 記錄된 것을 列舉하면 다음과 같다.

* 서울대학교 농과대학

* College of Agr., Seoul Nat. Univ., Suweon, Korea.

Dinoderus bifoveolatus WOLL.
Dinoderus minutus FABRICIUS
Prostephanus truncatus HORN
Rhizopertha hordeum MATSUMURA

韓國에서의 定着可能性 : 導入된 大麥이 京畿道뿐만 아니라 南部地方에도 分散 貯藏되었다고 하므로 南部地方에서의 越冬可能性을 全적으로 否認할 수는 없을 것 같다.



그림 1. 가루좀벌레