

### 마늘 바이러스의 檢定植物에 對하여

羅 瑛 俊

(서울大學校 農科大學)

### Local Lesion Hosts for a Garlic Virus

La, Yong Joon

(College of Agriculture, Seoul National University)

(1972. 7. 8 접수)

數回에 걸쳐 全國의 主要 마늘 栽培地帶를 調査한 結果 現在 우리 나라에서 栽培되고 있는 마늘의 기의 主部가 黴누의 고자이크 바이러스病(Streak mosaic virus) (그림 1)에 甚하게 侵襲되었는 것을 觀察할 수 있었다. 이와같은 現象은 마늘이 營養繁殖作物이기 때문에 바이러스가 營養繁殖器官인 마늘의 鱗片을 통해 오랜 歲月에 걸쳐 繼代傳染을 해온 結果라고 본다. 오늘날 우리 나라의 마늘은 이러한 바이러스病의 累積的인 被害 때문에 每年 品種의 退化現象이 일어나고 있으며 이은 防止하기 위한 適切한 對策이 覓달되고 있다.

마늘 바이러스病의 研究를 위해서는 첫째로 마늘에 發生하는 바이러스에 對한 適當한 檢定植物이 覓달되는데, 아직까지 이러한 檢定植物이 發見되지 않아 마늘 바이러스 研究는 오래전부터 막에 부닥쳐 왔다. 2)마

서 우선 우리나라 마늘의 氣의 主部가 感染되어있다는 事를 爲한 黴누의 고자이크 바이러스의 局部病斑檢定 植物 (local lesion host)을 찾을 目的으로 20餘種에 達하는 草本性 바이러스 檢定植物에 다 汁液接種을 試圖해 보았다. 그 結果 *Chenopodium quinoa*에는 接種한지 10~12日 만에, 그리고 *Chenopodium amaranticolor*에는 接種한지 12~13日 만에 局部病斑이 나타났 다. (그림 2) 特히 接種方法에 있어서 마늘잎의 搾汁液으로 接種하였을 때 보다 마늘잎을 2~3葉 剪져, 고운 sand paper 上에 여러차례 문질러서 直接接種하였을 때 接種效果가 더욱 좋았다. 우선 마늘에 發生하는 바이러스의 適當한 檢定植物이 發見 되었음을 報告하며 仔細한 結果는 追後 發表키로 한다.



Fig. 1. Symptom of streak mosaic on garlic leaves.

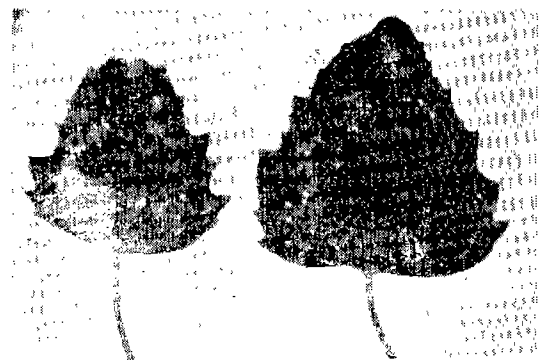


Fig 2. Local lesions on *Chenopodium quinoa* (left) and *Chenopodium amaranticolor* (right).