

다.

(4) 씨감자 生産團地의 法的 保護 :

아무리 좋은 環境이라도 國家에서 積極的 保護策을 講究하지 않으면 얼마 안가서 不適當한 環境으로 變한다는 것은 大關嶺에서 이미 經驗한 바이다. 따라서 植物保護法을 發動하여 生産團地 周邊에서의 복숭아나무, 무궁화나무, 채소류等 媒介진딧물의 宿主植物에 對한 規制가 要望된다.

(5) 研究機關의 強化

現在의 高嶺地試驗場의 施設 規模는 開設 當時와 같다. 原原種圃 面積이 8.7ha에서 35ha로 增大됨에 따른 人員·豫算·施設의 增加가 隨伴되어야 할 것이다.

高嶺地試驗場에서 맡고 있는 研究事業과 生産事業은 分離되어야 効率的인 것이다. 現機構下에서는 좋은 研究成果를 期待하기 어렵고 優良原原種의 生産 또한 期待하기 어렵다. 現在 감자의 平暖地에서의 研究事業은 農村振興廳 園藝試驗場에서 擔當하고 있지만 食糧作物

로서의 감자는 마땅히 作物試驗場으로 移管되어야 할 것이다.

가장 바람직한 것은 高冷地의 감자를 對象으로 하는 現在의 高嶺地試驗場과 아울러 平暖地의 감자를 對象으로 하는 海岸試驗場을 新設하는 일이다. 米麥 다음으로 重要的 食糧作物인 감자의 研究를 強化하는 한편 이 機關으로 하여금 廣大한 西海岸 干拓地의 土地利用度 提高를 爲한 研究도 아울러 擔當케 하는 것이 바람직하다.

(6) 抗血清의 製造·普及

감자바이러스의 檢定에 있어 能率的이고도 正確을 期할 수 있는 方法은 抗血清에 依한 檢定法이다. 現在 市販되고 있는 抗血清은 外國製로서 高價이면서도 그 信憑性이 疑心스러운데다가 그나마도 必要時에 쉽게 入手하기 困難하다. 따라서 必要한 抗血清을 農村振興廳 農業技術研究所 植物病理擔當官室 및 家畜衛生研究所 共同責任下에 製造·普及함이 바람직하다.

<抄 錄>

水稻害虫 防除을 爲한 藥劑處理 方法試驗

李 升燦·劉 載起

農業技術研究所

水稻害虫 綜合防除法의 確立을 爲한 殺虫劑 利用方法 開發의 試驗研究로서 種子處理(Seed soak treatment) 幼苗處理(Seedling root soak treatment) 根部處理(Root zone application) 및 地上處理(Broadcasting method) 등 處理方法에 따른 二化螟虫(*Chilo suppressalis* Walker) 一化期와 애멸구(*Laodelphax striatellus* Fallén) 의 防除 效果를比較 檢討 하였다.

1. 種子 處理區는 處理藥劑를 400ppm으로 하여 種자를 24 時間동안 浸種 시켰다가 發芽시켜 試驗管에 심고 애멸구 若虫과 成虫을 接種 시킨후 殺虫率을 調査 하였으며

2. 幼苗 浸根 處理는 苗板에 기른 苗를 移秧 하루전에 뿌아 處理藥劑 400ppm의 溶液에 24 時間동안 浸根 시켰다가 pot와 試驗管에 옮겨 심고 二化螟虫과 애멸구를 接種시킨후 被害莖과 殺虫率을 調査 하였고

3. 根部處理는 0.309gr의 capsule을 만들어 pot와 圃場에서 株當 1個씩 根部에 注入 시킨후 pot에는 二化螟虫과 애멸구를 接種하여 殺虫率과 被害莖率을 調査 하였으며 圃場에서는 被害莖과 心枯率을 調査 하였다.

以上的 試驗 結果 種자를 藥液에 處理한 것은 전혀 殺虫效果를 認定할 수 없었으며 幼苗浸根 處理 效果는 Furadan의 경우 初期에는 높은 殺虫率을 보였으나 Disyston의 경우는 더 오랫동안 높은 殺虫率을 보였나 한편 土壤處理 效果는 Furadan의 根部處理가 地上處理 보다 좋았으며 특히 心枯被害率이 7月 下旬에는 0%로서 生物相에는 영향을 주지않고 二化螟虫 防除을 위해서 期待되는 處理方法으로 思慮되어 멸구매미 종류를 포함한 기타 水稻害虫에 對하여 防除效果를 繼續 檢討하고자 한다.