

承認된屬 125屬 5,000種

—植物 病과 그 病原菌에 關하여—



日本取鳥菌蕈研究所

平塚直秀 박사

식량작물 특히 맥류가 녹병의 발
생때문에 상당한 감수(減收)가 있었
고 인류를 괴롭혔다는 분명한 기록
이 이미 紀元前 500년(BC500)경에
있었다.

아리스토텔레스(Aristoteles), 데
오파라스투스(Theophrastus) 등의
저서(著書)에도 이미 농작물의 가장
무서운것이 맥류 녹병이라고 지적하
고 이에 대한 매우 자세하고 흥미있
는 기록이 실려져 있다.

식물의 녹병에 대한 식물병리학적
연구와 그 病原인 녹병균의 菌學의
연구가 본격적으로 行해지게 된것은
19세기 중반부터라 할 수 있다.

녹병균의 생태 및 생활사 특히 이
종기생성(異種寄生性)에 관한 數編
의 연구가 이미 1853년에 Anton de
Bary 박사에 의해 발표됐고 이어 각
국의 학자에 의해 녹병균에 대한 많

은 種의 분류, 생태 및 생활사에 관
한 연구가 이루어지게 되었다.

19세기 후반에 들어서 Jacob Eri-
ksson(1897)을 비롯한 많은 연구자
에 의해 각종맥류의 녹병균의 寄生
性의 분화현상(分化現象)의 존재가
분명하게 밝혀져 녹병방제에 크게
공헌하게 되었다.

20세기에 들어와서는 녹병균에 대
한 각종 분야에 걸친 연구가 급속히
진전되어 녹병균의 형태, 분류, 생
태학적 方面뿐만 아니라 세포학(細
胞學), 유전학(遺傳學), 생화학(生
化學) 方面의 연구가 활발한 가운데
현재에 이르고 있다.

녹병균은 식물분류학상 진균식물
문(眞菌植物門) —담자균류(擔子菌
類)—녹병균목(Uredinales)에 속하
는 하나의 식물기생균군(植物寄生菌
群)이다.

◇ 植物与病과 그 病原菌에 關하여 ◇

이 菌類는 각종의 麥류를 비롯해 많은 농작물과 주요삼림수목류(主要森林樹木類) 그리고 그밖의 각종유용작물의 莖葉을 주로 침입해서 소위 「녹병」 일으켜 상당한 피해를 주고 있으며 식물기생병원균류(植物寄生病原菌類)로 중요한 위치를 차지하고 있다.

더우기 이 菌류는 이른바 「純活物寄生菌」에 속해 종래의 人工培地上에는 거의 배양이 불가능해 미묘한 기생관계를 유지하고 있다.

또한 이 菌류는 형태가 다양할 뿐만 아니라 그 생활사도 대단히 복잡해서 「계통발생연구(系統發生研究)란 흥미로운 연구과제를 우리에게 제공해주고 있다.

한편 녹병의 방제수단은 다른 식

물기생균에 사용한 방법이 아닌 특별한 수단이 요구되며 우리에게 흥미있는 또 다른 연구과제를 안겨주고 있다.

녹病菌目은 Pucciniastreae, Melampsoraceae 및 Pucciniaceae의 3 科로 분류되고 이들 科는 다시 亞科의 많은 屬으로 분류되고 있다.

지금 대다수의 학자에 의해 승인되고 있는 屬은 약 125屬 5,000種에 이르고 있다.

日本列島特産의 녹병균류는 오늘까지의 연구조사 결과에 의하면 약 60屬 890種에 이르는데 이들중에서 농작물을 비롯해 각종의 유용식물(有用植物)에 녹병을 일으키고 있는 종류는 9屬 100種이 포함된다.

(알) (아) (둠) (시) (다)

◇ 달걀 껍질의 색깔과 영양

주부들 가운데는 흔히 달걀 껍질의 빛깔이 흰 것보다는 갈색으로 된 것이 더욱 영양이 많고 속도 충실한 것으로 생각하는 분이 많습시다만 이견 옳은 생각이 아닙니다. 달걀의 가치는 껍질의 색깔과는 관계가 없는 것이니까 시장에서 조금 더 비싸게 파는 경향이 있는 갈색 달걀을 구태여 사실 필요가 없습니다.

그리고 또 노른자의 빛깔이 짙은 것일수록 좋은 것이라고 생각하는 것도 아무 근거가 없는 것입니다.