

# 연초 세균성마름병 저항성의 유전에 관한 연구

정 석 훈

한국인삼연초연구원 수원시험장

연초의 세균성 마름병(입고병)은 황색종과 버어리종 산지에서 피해를 주고 있는 주요 병해이다. 세균성마름병 저항성 품종육성의 기초자료를 얻기 위하여 양질이며 이병성인 황색종 BY4에 저항성인 NC95 와 Coker 86을 각각 교배하여 세균성마름병에 대한 분리세대의 이병성 정도와 엽형을 조사하였다.

세균성마름병균에 오염된 포지에서의 저항성 검정은 6월 중순부터 발병하기 시작하였으며, 이때 병원균의 밀도는  $3.5 \times 10^4$  CFU/g 이었으며 저항성개체 선발 및 채종시기인 7월 하순의 병원균 밀도는  $1 \times 10^5$  CFU/g이었다.

BY4 x NC 95 조합에서 모부분의 평균 이병지수는 52인데 비하여 F<sub>1</sub>은 64, F<sub>2</sub>세대는 74로 이병성이 우성으로 나타났고, F<sub>3</sub>세대는 계통별 이병지수가 높으며 선발효율이 다소 떨어졌다. BY4 x Coker 86조합의 모부분의 평균 이병지수는 46인데 비하여 F<sub>1</sub>은 50, F<sub>2</sub>세대는 40이었고 F<sub>3</sub>세대는 계통별 이병지수가 낮으며 선발효율이 높았다.

F<sub>2</sub>세대에서 이병정도와 엽형은 상관이 인정되며 광엽형 중에서 저항성으로 나타나는 비율이 높으며 광엽형 출현율은 12%, 세균성 마름병 저항성 출현율은 8%였다.