

# 판별 품종(*N. tabacum* L.)을 이용한 연초 역병균 (*P. parasitica*) 동정

조 천 준

한국인삼연초연구원 전주시험장

우리 나라의 연초(*N. tabacum* L.)에 발생하는 역병균(*P. parasitica* var. *nicotianae*)의 Race를 동정하고 유용한 유전자원을 선별하기 위하여 한국인삼연초연구원 전주시험장 역병 이병포지에서 1992년부터 1997년까지 생육시기별로 판별품종과 국내 육성품종의 이병주율을 조사하였다. 연초 역병균 Race 0에 대하여 *N. longiflora*의 저항성을 갖고 있는 (MS Ky 14 x L8) $F_1$ 은 저항성으로 나타나고 이병성 품종인 Ky 14의 이병주율이 100%에 가까운 것으로 보아 우리 나라의 연초에 발생하는 역병균은 Race 0로 생각된다. 판별품종 중 황색종인 Coker 371 Gold와 엽권종인 Beinhart 1000-1은 역병 저항성이 매우 높아서 역병 저항성 육종 모본으로 이용 가치가 높을 것으로 생각된다. 국내 육성품종 중 KB 101과 KB 110은 역병에 저항성이었고 KB 108과 KB 103은 각각 중저항성 또는 낮은 저항성을 보였다. 우리 나라의 연초 역병균에 지금까지 변이가 일어나지 않은 것은 이병성 품종인 Burley 21이 장기간 재배되었기 때문으로 생각된다.