

우리 나라 담배병해의 발생추이와 방제 대책

강 여 규

KT&G 중앙연구원 수원시험장

모든 산업분야에서 국제 경쟁이 치열해지고 있는 개방화 시대를 맞이하여 담배산업에 있어서도 양질의 원료 잎담배의 경제적 생산은 산업경쟁력의 중요한 요소 중의 하나이다. 우리 나라의 담배재배는 농가당 경지면적의 협소로 인하여 담배를 연작재배하는 포장의 수가 많고 담배 생육기간 중에 강우가 집중되는 병해에 취약한 재배환경을 가지고 있다. 따라서 담배재배농가에서는 병해를 최소화하기 위하여 미숙엽, 이병엽의 조기 수확 및 버어리종 담배의 건조하우스 내에서의 부패엽 발생을 막기 위한 건조하우스의 차광막 제거는 많은 급건엽을 발생시키고 있다. 또한 대부분의 Virus 이병주에서 수확된 담배는 엽중의 질소함량을 증가시켜 잎담배의 품질을 크게 떨어뜨리고 있다. 우리 나라에서 발생하는 담배병은 Virus병 6종, 세균병 4종, 진균병 15종 등 25종이 보고되고 있으며 기상조건, 재배품종 및 이식시기 등에 의하여 발생양상이 크게 다르지만 해마다 발생되어 피해를 주는 주요 담배병으로는 진균병인 담배역병(疫病, *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*), 시들음병(萎凋病, *Fusarium oxysporum* f. sp. *nicotianae*), 붉은별무늬병(赤星病, *Alternaria longipes*), 흰가루병(白粉病, *Erysiphe cichoracearum*), 세균병인 담배세균성마름병(立枯病, *Ralstonia solanacearum*), 담배줄기속썩음병(空胴病, *Erwinia carotouora* subsp. *carotouora*), 모무늬병(角斑病, *Pseudomonas syringae* pv. *angulata*), 바이러스병으로는 PVY(Potato virus Y), TMV(Tobacco mosaic virus), CMV(Cucumber mosaic virus) 등이 있다. 우리 나라에서 병 발생에 의한 담배의 피해는 수량에서 11.5-14.1%의 감수와 품질에서 18.4%의 피해를 주는 것으로 조사된 바 있으며 이는 미국의 황색종 담배에 5.3 - 6.6%의 감수피해에 비해 2 - 3배 높다. 최근에 점차 개선되고 있지만 앞으로 병해를 줄일 수 있는 노력이 더욱 요구되고 있으며 이러한 노력은 담배의 품질 및 생산성 향상에 기여하게 될 것이다. 오늘날

식물병해의 방제는 경종적, 화학적, 생물적 방제를 통합한 종합방제체계 구축에 노력하고 있다. 이러한 목표가 달성되려면 많은 기초적인 연구자료가 요구되는데 현실적으로 완전한 종합방제체계 확립이 어려우므로 가용자료를 종합하여 다음과 같은 구체적인 방제책이 우선 수립되어야 할 것이다. 즉 앞으로 농업의 구조의 변화가 가속화되면서 농가당 재배면적의 규모가 확대될 것이므로 효율적인 윤작체계의 수립, 약제내성균 출현을 억제할 수 있는 약제방제 Program이 개발 및 다양하고 특성화된 병해 저항성 담배품종 육성에 의한 지역별, 병해별로 유연하게 대처할 수 있는 품종보급 체계를 갖추어 방제비 및 피해를 최소화하도록 하여야 한다.