

버어리종 연초의 감자바이러스 Y 및 역병저항성 웅성불임 일대잡종 KB 111의 육성

정석훈, 조천준¹, 최상주, 조명조

한국인삼연초연구원 수원시험장, 전주시시험장

우리나라 버어리종 산지에서는 감자바이러스Y(PVY-VN) 및 역병이 큰 피해를 주고있는 실정이다. 양질이면서 PVY 및 역병의 저항성 품종을 육성하기 위하여 *N.megalosiphon*에서 유래된 세포질적 웅성불임 계통인 NSTC 613 과 PVY에 저항성인 KB 108을 교배하여 F₁ 잡종인 KB 111을 육성하였다.

우리나라 버어리종 산지의 주종품종인 Burley 21을 대비품종으로하여 KB 111을 생산력검정 시험으로 제반특성을 비교한 바 이 품종은 생육이 왕성하고 엽장과 엽폭이 크며 개화일수는 3일 정도 늦은 편이다. 병해 저항성 정도를 보면 감자바이러스 Y(PVY) 및 담배모자이크 바이러스(PVY)에 저항성이고, 역병은 Burley 21에 비하여 매우 강한 결과를 얻었다. 또한 KB 111은 잎모용에서 수지가 분비되는 형으로 Burley 21에 비하여 품질은 대등하며 수량은 3-4% 증수되고 잎담배의 물리성 및 내용성분은 비슷하였다.