

12. 수량구성요소로 본 다수성 미국옥수수의 특징

(충남대농대) 최봉호*, 이인섭

옥수수의 다수성 품종육성을 위한 기초자료를 얻기 위하여 현재 미국의 주요 옥수수 지대 (콘벨트)에서 재배되고 있는 주요품종 109개를 택하여 수량검정과 동시에 수량에 영향을 미치는 이삭의 제특성과 관계를 알아본 결과 수량과 이삭의 평균무게, 이삭당 종실무게, 종실의 깊이, 이삭의 크기, 종실의 크기와는 정(正)의 상관관계가 있었으며 반면 도정율, 500립중, 1ℓ중 이삭의 길이, 이삭의 직경등은 수량과 별관계가 인정되지 않았다. 한편 공시품종들을 저위수량군, 중위수량군, 상위수량군으로 분류하여 수량과 제수량구성 요소들과의 관계를 본결과 상위수량군의 경우에는 이삭의 무게, 도정율, 이삭당종실의 무게, 1ℓ중, 종실의 깊이, 이삭의 직경이 저위수량군에서 보다 훨씬 수량에 큰 영향을 미쳤고 특히 이삭당종실의 무게가 무겁고 도정율이 높으며 이삭의 무게와 이삭의 크기가 큰것은 다수성 미국 옥수수의 특성이라 하겠다. 종실의 특성의 수확시 종실내 수분의 건조속도(등숙속도)가 빠른것도 다수성 품종의 특성이었다.

13. 최신 옥수수품종 육성방향

(작물시험장) 김순권**

옥수수의 품종육성 방법은 크게 교잡종과 합성품종육성으로 구분이