

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

된다. 각국의 수량성 차이는 뚜렷이 합성품종 및 교잡종 품종 육성
국으로 차이가 나며 개발 도상국가의 소농경작 상태하에서는 합성
품종 보급, 농가에서 자가 채종해서 종자로 이용하는데는 유전인자
들의 상실때문에 상당한 문제점이 있다는 것이 최근의 인식이다.

한편 옥수수 교잡종 육성방법 역시 1930년도 이후 상당한 변이
를 가져와 최근 전세계에서 가장 많이 심고 있는 교잡종은 복교
잡종이 아니고 경제적으로 종자생산이 가능한 단교잡 혹은 개량단
교잡이 주로 재배되고 있다.

14. 벼 育成 新品種 密陽 21, 23 號의 栽培法에 對한 綜合考察

(영남 작물시험장) 박래경, 허훈, 강양순*, 손양

- 1) 이앙기와 수량과의 관계에 있어서 지역별 최고수량을 올릴 수
있는 시기를 보면 밀양 21호는 남부평야에서 6월 5일 중부
평야에서 6월 1일 남부산간에서 5월 27일 중부산간에서 5월
20일 이었고 밀양 23호는 중부평야에서 5월 24일 남부평야
에서 5월 30일 이었다.
- 2) 최대 수량을 낼수있는 시비량은 밀양 21호에 있어서는 20 kg
(10a 당) 수준이었고 밀양 23호는 25 kg 수준이었으나 적정
시비량은 양품종 공히 15 kg 수준이었다.
- 3) 밀양 21호는 시비비율 및 시비시기 간에는 수량차이를 인정할
수 없었으나 밀양 23호는 기비중점시비에서 증수 경향이였다.