

316 多穗.多穗性 옥수수 交雜種의 特性(1)

충남대. 농대: 崔鳳鎬, 李喜鳳, 충북대. 농대: 鄭承根

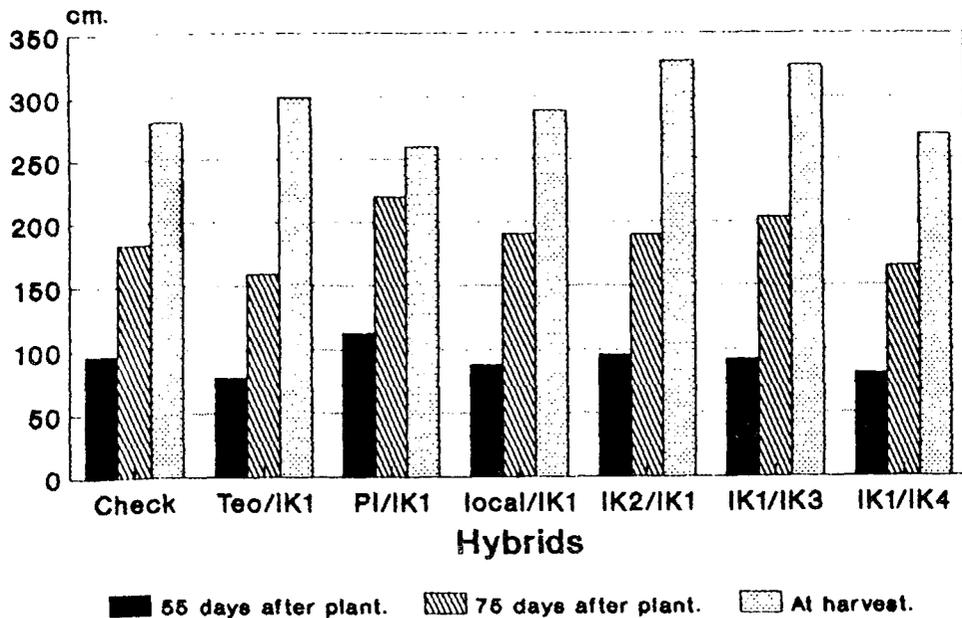
General Characters of Tillering Maize(1)

Chungnam Univ: B. H. Choe and H. B. Lee, and Chungbook Univ: S. K. Jong

다인성이며 다수성인 경에용 교잡종 옥수수를 육성하기 위하여 충남대학교 농과대학에서 육성한 분얼성 자식계통 (5) 과 외국에서 도입된 분얼성 계통 (2) 간에 교배한 6개 교잡종을 70cm x 40cm 로 파종한후 식물학적 내지 작물학적 특성을 조사한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 분얼성 교잡종중에는 초기 생육속도가 분얼하지 않는 진주옥보다 빠른 (P1213749/IK) 교잡종을 확인하였으며,
2. 공시된 분얼성 교잡종들은 수확시에 주당 2-3개의 분얼수를 가졌다.
3. 착수고는 교잡종에 따라 달랐는데 국내 분얼성 계통간의 교잡종 보다 외국 도입계통과 교배된 조합에서 비교적 낮은 경향을 보였으며,
4. 출용기는 (P1213749/IK) 가 진주옥보다 5일 정도 늦었으나 다른 교잡종 보다 약 10일 정도 빠른 경향을 보여 분얼성과 출용기는 별개의 유전체계를 갖는 것으로 생각된다.
5. 10a 당 경에수량은 분얼성 교잡종 모두가 대조 품종인 진주옥의 6.98 ton에 비해 평균 35.5% 로 높았고 특히 (IRI/B68//IK) 교잡종은 10-ton 이상으로써 67.5% 가 증수되었다.
6. 10a 당 종실수량은 진주옥의 종실수량에 비하여 전반도 안되었다.
7. 10a 당 건물수량 역시 진주옥의 1.8ton에 비해 (IRI/B68//IK) 은 2 ton 이상 되었다.
8. 100립중은 종전의 분얼성 교잡종이 11.5gr이었는데 반해 (P1213749/IK) 가 22gr 되는 교잡종이 확인되었다.

# Plant Height of MET Hybrids



# Fresh/Dry Wt. of MET Hybrids

