

5 } 매 자기의 效果的인 藥劑防除을 위해서는 모내기前에 Roundup의 莖葉處理→모내기後 Destun 또는 Machete의 發芽前 土壤處理→Bentazon 莖葉處理등 體系處理가 바람직 하다.

### 7. 在來種 옥수수에 對한 調查研究

(충남대학교 농과대학) 최봉호, 이인섭  
 全國을 通하여 蒐集된 970餘個의 在來種옥수수 이삭이 栽培地와 形態에 따라 어떤 차이가 있는가를 알고져 하였든 바 이삭의 크기, 粒의 硬度, 粒의 比重, 100粒重, 粒의 크기 등에 있어 상당히 異質의임을 확인했으며 조사한 諸特性의 異質은 옥수수의 栽培地에 따라서도 多様함을 알 수 있었고 특히 옥수수의 栽培規模(面積 10a當 収量)에 따른 이삭과 粒의 諸形態 사이에 連關性이 있었음을 調査하였다.

### 8. 온도, 파종기 및 재배지역이 Silage 옥수수의 생육과 수량에 미치는 영향 이 석 순

생육일수가 다른 20개 옥수수 품종을 파종기를 달리하여 출아, 초기생육 및 수량을 조사하되, 출아일은 파종기나 품종간에 차이가 없었으나 파종에서 출아까지 소요일수는 파종기가 늦어진수록 단축되었다. 수량은 재배지역과 품종간에 交互작용이 인정되었는데 북부지방에서는 품종간에 건물중으로서 Silage 수량은 차이가 없으나 수중과 건물비율은 조생종일수록 높았다. 남부지방에서는 생육기간이 긴 품종일수록 Silage 생산량이 많았고

수중은 풀종간에 차이가 없었다. 초기생육은 조생종이 만생종보다 좋았으나 초기생육과 Silage수량과는 일정한 관계가 없었다. 저온에서 만생종은 엽록소의 미세구조가 변하고 광합성 능력이 크게 저하되었으나 조생종은 건전하였다.