

4. 엽위별 광합성속도는 지엽과-1엽의 개화후 10일까지는 동화속도가 높아졌다가 그 이후는 낮아졌으나 -2엽-3엽은 계속해서 떨어지는 경향이였다.

3. 開花前後의 日長處理에 따른 大豆의 生育反應

(서울대학교 농과대학) 李弘稬, 黃種珍*

開花前後의 日長處理가 大豆의 開花, 結實 및 生育日數와 기타 형질에 미치는 영향을 알아보기 위하여 1979년 6월부터 10월까지 서울농대 실험농장에서 실시한 試驗結果를 요약하면 다음과 같다.

1. 開花日數는 短日에 의해 서천백두(早生種)는 2日 백천(晚生種)은 18日 각각 短縮되었고, 長日에 의해 서천백두 1日, 백천 2日이 각각 延長되었다.
2. 開花始부터 成熟期까지의 日數는 開花前短日로 서천백두 7日 백천 10日이 단축되었고 開花後 短日로는 백천의 경우에만 7일 단축되었다. 開花後長日로는 백천의 경우 8日이 延長되었다.
3. 生育日數는 短日로 서천백두 9日 백천 35日을 단축시켰으며 長日로 백천의 경우 10日이 연장되었다.
4. 개화전 단일은 開花數를 감소시키고 結莢率을 높였는데 그 경향은 서천백두보다 백천에서 심하였다.

5. 1株收量은 서천백두에서 개화전 단일로 減收되었고 백천에서는 全生育期間短日로 減收하였다.

株当地上部 乾物重에 대한 種實重의 比率 ((1주수량 / 1주지상부 건물중) × 100) 은 全生育期間 短日로 兩品種 모두 높아졌다

6. 100粒重은 백천에서 開花後 短日로, 株当粒數는 전생육기간 단일로 兩品種 모두 낮아지는 경향이었는데 통계적 유의성은 나타나지 않았다.

4. 옥수수 種子の 크기가 生育 및 收量에 미치는 影響

(江原道 農村振興院) 洪正基*, 李東右

옥수수 單交雜 新品種 "水原 19 号" 와 "水原 20 号" 의 1978 年産 種子를 100 粒重에 따라 大, 中, 小로 分類하여 試驗한 結果 發芽 率과 發芽勢는 種子が 작을수록 떨어지는 傾向을 보였으며 生育進 展狀況은 播種後 20 日까지는 種子が 클수록 草長이 길고 葉數도 많았으나 生育日數가 經過함에 따라 그 差는 漸次 줄어들어 出穗 期에는 大差없는 生育을 보였다. 秋實收量에 있어서는 種子の 大 小間에 統計的인 有意差는 認定되지 않았으나 種子が 작을수록 減 收되는 傾向을 보였다.