

## 第二部 ( 田作物部門 )

### 1. 대두 품종의 생리적 변이에 관한 연구

( 작물시험장 ) 박근용, 김용욱, 김호일\*, 이두원

#### ( 시험 1 ) 일장처리시간에 따른 대두품종간 차이

대두품종의 일장에 대한 감응도는 16시간의 장일조건에서 개화기간이 가장 길었으며 처리기간별 개화단축일수의 변이가 만생종일수록 큰 영향이었다. 특히 오원 1호는 단일조건에 둔감한 경향을 나타내었고 처리별 개화일수의 변이가 거의 없는 것으로 보아 일장에 둔감한 품종으로 보이며 14-16 시간 처리사이에서 가장 큰 개화 일수의 변이를 보이는 것으로 보아 이사이에 일장반응의 한계점이 존재하는 것으로 보인다.

#### ( 시험 2 ) 일장처리시기와 처리기간에 따른 대두품종간 차이

처리품종중 1호조생은 출아후 25일간, 광교와 은대두는 출아후 20일간 10시간 단일처리에서 가장 개화일수가 단축되었으며 일장 반응은 출아 15일후부터는 그 효과가 낮아지고 출아 25일후부터는 효과가 없었으며 일장 효과는 출아 직후부터 감응하였다.