

상관이 있었으며 개화기가 빠른계통일수록 파종기에 따른 개화기의 차이가 적어서 일장에 둔감한 경향이었다.

일장반응형질의 screening 방법으로는 조기 및 만기 파종하여 두 파종기의 개화일을 조사하는 것이 효율적일 것으로 생각된다.

공시계통중 개화기가 빠른 계통과 늦은 계통중에서 일장에 둔감한 몇 계통을 선발하였다.

#### 7. 세포질 유전자적 응성불임 계통을 이용한 유채 Heterosis 육종에 관한 연구

제 3 보 : 불임성의 안정과 성분이 개량된 세포질 유전자적 응성 불임 계통의 육성

이정일\*, 권병선, 김일해, 함영수

유채에서 계통 육종에 의해 육성된 품종들의 생산력은 대체로 250-300kg/10a 정도인데 응성불임 계통을 이용한  $F_1$  에 생산력은 특수조합에서 450-518 kg/10a 의 높은 수량을 보여주었다.

지금까지 육성된 세포질 유전자적 응성불임 계통들은 고온조건에서는 응성불임이 회복되어  $F_1$  용 종자생산시 일부는 자식종자를 생산하는 불완전 응성불임 계통이었을 뿐만 아니라 유채기름의 지방산 조성과 유채박의 특성물질이 개량되지 못하였다.

본 연구는 이같은 결점을 보완하여 불임성이 회복되지 않은 완전한 응성불임이면서 기름의 지방산 조성과 박의 독성을 제거하여 성분도 개량된 응성불임 계통을 육성코자 시험하였던바 타우어와 이스즈 교잡후대에서 고온에서도 수술의 약이 전혀 발생되지 않은 계통이 선발되어 이를 기름과 박을 분석, 성분도 완전 개량된 세포질 유전자적 응성불임 계통을 선발하였다.

#### 8. 大豆의 品種間 耐冷性에 關한 研究

( 韓國原子力研究所 ) 權臣漢, 李榮日\*

國內蒐集系統 KAS 100-1-1 外 1428 系統을 供試하여 10℃의 低溫發芽力에 依한 耐冷性程度를 判定하여 地域的 分布, 形態의 特性과의 關係를 알아 보았고 選拔된 耐冷性系統과 耐冷性이 가장 弱한 非耐冷性系統을 外氣平均溫度가 10℃ 以下인 4月4日과 5月15日 適時에 各各 栽植하고, 發芽, 出現, 草長, 形態的 特性等을 圃場狀態에서 調査하고 耐冷性과 非耐冷性系統間에 比較檢討해 본 結果 몇가지 耐冷性系統의 特性에 關하여 報告코자 한다.