

年次 및 反復數를 一定하게 해 줄 경우 地域數의 增加에 따라 그리고 試驗地域數가 적을 때는 年數의 增加와 함께 分散値는 減少하였고 本 試驗에서는 6개 地域에서 2年間 實施한 平均 收量의 分散値가 2개 地域에서 2年間 試驗한 分散値와 비슷한 傾向을 나타내었다.

5. 大豆耐冷性系統選拔에 관한 研究

(韓國原子力研究所) 權臣漢, 李榮日*

大豆의 耐冷性系統의 選拔을 위한 예비시험으로서 導入種과 在來蒐集種을 各各 10℃, 17℃, 25℃, 35℃에서 發芽力을 調査하여 品種間差異를 檢討하였다.

또 10℃의 低溫에서 各品種間의 出現日數와 10日, 20日키운 幼苗長을 調査하여 發芽와 이들 相互間의 關係를 檢討하는 한편 發芽와 成熟日數 또는 穗實의 크기와의 關係를 알아 보았다.

또한 蒐集系統 457line을 10℃의 低溫에서 耐冷性 Screening한 結果를 보고코저 한다.

6. 대두 자주빛 무늬병 저항성 계통 선발을 위한 인공접종방법

(한국원자력연구소) 권신한, 오정해, 김재리

대두 종실에 자주빛 변색을 일으킴으로 품질 손상을 초래하는 자주빛 무늬병에 대하여 저항성인 계통을 효과적으로 선별하기 위한 Screening technique의 개발을 목적으로 병원균을 대두

중실에 직접 접종하는 방법을 시도하였다. 실험결과 이 접종법에 의한 색소 형성정도는 자연감염율과 높은 상관관계를 보임으로서 저항성계통의 효과적인 선발 방법이 될 수 있을 것으로 생각되었으며 이 방법을 이용, 저항성인 자원의 발굴을 위하여 수집재래종과 국내품종 및 도입종의 자주빛 무늬병에 대한 저항성 검정을 실시하였다.

7. 種子處理 및 播種深度가 麥類出現에 미치는 影響

崔炳漢, 南潤一*, 尹義炳

麥類品種에 對한 土壤水分含量, 土壤溫度 및 播種深度에 따른 出現勢, 出現率, 出現日數의 變異를 調査하여 麥類栽培에 있어서 出現日數를 짧게 하고 單位面積當 立毛株數를 播種後 單日內에 確保하여 安全越冬을 시킬 수 있는 栽培技術을 모색코저 試驗하였든바 그 結果를 要約하면 다음과 같다.

- 1) 보리 新品種 〃 강보리 〃 에 있어서 土壤溫度가 높을 때는 6 ~ 9 일로서 變異幅이 좁고 土壤溫度가 낮을 때는 21 ~ 38 日로써 出現日數의 變異幅이 넓었다.
- 2) 播種深度가 얇을수록 出現이 均一하게 빨리되었고 播種深度 2 ~ 8 cm 에서는 出現率에 크게 影響을 미치지 않았으나 10 cm 區에서는 出現率이 크게 떨어졌다.
- 3) 播種深度와 土壤水分含量間의 相互作用에 依하여 播種深度 2 ~ 4 cm 區의 土壤有效用水量 60 ~ 80 % 에서 出現率이 가장 높았다.