

- 4) 파종심도별 지중경장과 판부심도가 깊을수록 지중경장이 길어지고 판부심도는 9cm에서 가장같으나 그 차이는 적었다. 12cm파종에서는 오히려 판부심도가 같았다.
- 5) 한국품종중 판부심도가 깊은 것은 원광, 조광, 밀양5호, 밀양7호이었고 일본품종에는 중국81호, 농림4호, Kitokamigomugi이였으며 미국 및 서동구 품종중에는 Sage, Blueboy, Expectation, Oasis, Kanred Funo Rossalka, Martonvasar 2 등이었다.
- 6) 판부심도와 각 형질의 상관성을 보면 지중경장 초엽장과 외부상관이 있어 판부심도가 얇으면 지중경장이 길어지고 지중경형성율이 높으면 초엽장이 짧은 품종은 지중경장이 길어진다.

4. 大豆育種에 있어서 品種과 環境의 相互作用

【韓國原子力研究所】 韓臣漢, 金在利*

大豆의 品種育成 過程에서 必要한 環境의 影響을 究明하기 위하여 우리나라의 在來種 大豆集團 가운데 多收性으로 選拔된 17系統을 供試材料로 하여 3개 地域에서 2年間 生産力檢定試驗을 실시하였다.

收量과 蛋白質 및 脂肪含量에 있어 相互作用 分散成分의 크기는 系統間 分散보다 컸으며 百粒重은 비교적 他形質들에 비해 年次 및 地域間의 影響을 적게 받았다. 또한 各 分散成分을 가지고 系統의 平均收量에 대한 分散의 期待值을 구한 結果,

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 선발하기 위한 Screening technique의 개발을 목적으로 병원균을 대두