

- 2) 千粒重은 30 ~ 40 日頃에 最高가 되고 그後에는 微微하게 減少되었다.
- 3) 乾物重은 適期 栽培에서 보다 早播栽培에서 높았고 登熟期間이 짧은 品種群에서 높았다.
- 4) 粒의 水分含量은 開花後 40 日까지 계속 減少되며 特히 開花後 20 日까지는 急激히 減少되었다.

3. 파종심도에 따른 소맥 관부심도의 품종간 차이

(농촌진흥청 맥류연구소) 조장환 * 맹돈재

조숙품종은 일반적으로 내한성이 약하며 조숙품종의 보급을 위하여는 파종을 다소 깊이하면 동사들 방지할 수 있을 것으로 믿어 관부심도가 깊은 품종을 선발코저 본 시험을 실시하였음.

- 1) Source 별 파종심도에 따른 발아율을 보면 일본품종 유럽품종이 발아력이 좋고 9 cm 이상 깊이 파종하면 60% 이하의 발아율을 나타냄
- 2) 파종심도 3 cm에서 90% 이상 발아되는 품종은 조광외 13 품종, 60 cm에서 80% 이상 발아하는 것은 밀양 5 호외 17 품종, 9 cm에서 80% 이상 발아하는 것은 밀양 5 호외 3 품종, 12 cm에서 70% 이상 발아하는 것은 밀양 5 호외 5 품종이었다.
- 3) Source 별 초엽장. 지중경형성을 및 한해들 보면 초엽장은 일본 품종이 짧고 3 cm 파종시 지중경형성은 일본품종이 높았으며 한해는 한국 및 미국품종이 강하였다.

- 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,