

미치는 人蔘extract 및 saponin의 影響을 調査하였던바 GA, 와 人蔘extract 處理區에서만 α -Amylase 가 形成되었으며 saponin 處理區에서는 形成되지 않았다.

3. 大豆栽培에 있어서 浸水の 影響

(한국에너지연구소, 방사선농학실) 權臣漢 · 元鍾樂 · 宋禧燮

浸水가 大豆生育에 미치는影響과 浸水處理에 의한 耐濕性 系統의 screening의 方法에 대해 檢討코자 하였다. 供試材料는 蒐集在來種과 突然變異系統등 16系統을 使用하였으며 浸水處理方法은 生育初期부터 後期까지 各 生育期別로 14日間씩 處理하였다.

生育期別로 볼때 7月14日부터 7月27日까지 開花期前의 浸水處理는 收量減少에 가장 큰 影響을 미치고 9月4日부터 9月17日까지의 成熟期의 浸水는 收量을 增加시켰으므로 좋은 反應을 보였다. 浸水處理의 開花期前의 影響과 成熟期의 收量增加에 대한 效果는 供試系統間의 差異가 컸다. 耐濕性 系統의 screening을 위해서는 開花期前의 浸水處理가 效果的일것 같고, 大豆增産을 위해서는 成熟期에 水分供給이 必要함을 알수 있었다.