

個體 育苗差가 播種期差 보다도 더욱 커서 均一치 못하였다. 그러나 大量增殖에는 夾生이 有利하였다.

早, 晚栽培에 있어서는 晚植보다는 可及的 早植하여 無霜期間의 生育期間을 最大限 活用하는 것일수록 生育이 旺盛하여 收量增收를 가져 왔다.

따라서 早期에 保温育苗하여 終霜後 일찍 本圃定植하는 것이 效果的이라고 생각되었다.

#### 8. "Herianthus tuberosus L."의 塊莖 및 萌芽部에 있어 部位別 磷酸의 變化

(경북대학교 農科大学) 金鍾震\*, 黃善浩

甕단지 (*Herianthus tuberosus*) 를 供試材料로 하여 總磷酸, 無機磷酸, 有機磷酸 等の 消長에 對해 部位別로 分析實驗한 結果 감자 (*Solanum tuberosum*) 와는 多少 다른 傾向을 얻었다.

#### 9. 해바라기의 生態的 差異와 收量性에 關하여

(作物試驗場) 崔鉉玉, 柳益相, 金奎真\*\*, 趙俊鎬

最近에 美國을 비롯 India, U.S.S.R, 獨逸, Rumania Kenya 等の 6國에서 導入된 해바라기 品種들에 對한 우리나라 氣象條件 下에서의 生態的 差異와 이에따른 收量性的 變異를 檢討하고자

25品種을 供試하여 5月1日播種, 施肥量  $N - P_2O_5 - K_2O$  12 - 6 - 9 kg / 10 a 栽植距離 70 × 30 cm 3粒 点播로 試驗하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

- 1) 比較的 收量이 높은 水原1号(68414) Bulgaria, Local black giant, HESA Hybrid 204品種들은 發芽期에서 成熟期까지의 日數가 91日以上으로서 이期間에 있어서의 積算溫度는 1900 °C以上이었다.
- 2) 油分含量이 높은 水原1号(68414), Peredovic, Local black giant, Hungary, Sunbred 등은 開花期에서 成熟期까지의 日數가 65~70日程度로서 이期間의 積算溫度는 810 °C (± 50 °C) 程度로 그幅은 比較的 큰便이었다.
- 3) 發芽期에서 발육기까지의 日數가 길어짐에 따라, 稈長이 길고 葉數는 많아지나 頭狀花重이나 種實重 및 含油率에는 크게 影響하지 않았고
- 4) 頭狀花直徑과 種實重 間에는 正의 相関이 認定되었으며 直徑은 19 cm 以上에서 重實重이 많은 便이었다.
- 5) 우리나라 氣象条件下에서 種實重이나 油分含量이 높은 品種들은 比較的 發芽期에서 발육기까지의 日數가 짧고 開花期에서 成熟期까지의 日數가 긴 品種群이었다.