

學 術 研 究 發 表 要 旨

第一 部 (基 礎 共 通 部 門)

1. 水 稻 移 秧 苗 活 着 에 있 어 서 의 溫 度 反 應

(農 業 技 術 研 究 所) 李 康 萬*

「密陽 23 号」 「水原 258 号」의 活着 (0.5 葉 增) 의 水 溫 反 應 을 「이 씨 까 리」 와 比 較 하 는 동 시 에 解 析 結 果 를 利 用 하 여 地 域 的 으 로 活 着 을 檢 討 하 였 다. 各 品 種 의 2, 3 葉 苗 를 12-27 ℃ 의 5 段 階 의 定 水 溫 畝 에 移 秧 하 여 出 葉 에 關 하 여 各 水 溫 階 層 에 서 有 効 水 溫 當 量 (θ_j) 을 求 하 면 品 種 間 差 는 적 어 서 實 제 로 는 그 平 均 值 를 使 用 하 는 것 을 알 았 다.

다 음 同 一 한 2, 3 葉 苗 를 多 樣 하 게 日 變 化 하 는 6 階 層 의 水 溫 條 件 畝 에 移 秧 하 여 活 着 (0.5 葉 增) 까 지 所 要 된 各 積 算 有 効 水 溫 ($\sum \theta_j$) 의 水 溫 區 間 의 C.V. 를 求 하 면 이 것 이 活 着 까 지 所 要 된 日 數, 日 最 高, 最 低 및 平 均 水 溫 의 各 積 算 值 의 C.V. 에 比 하 여 顯 著 하 게 적 으 며 $\sum \theta$ 는 이 씨 까 리 > 水 原 258 > 密 陽 23 号 의 順 位 로 크 나 水 原 258 와 密 陽 23 号 의 差 는 적 다. 日 最 高 最 低 의 平 均 水 溫 이 18 ℃ 前 後 에 서 는 水 溫 日 較 差 가 적 을 수 록 活 着 에 有 利 하 며 15 ℃ 前 後 에 서 는 水 溫 日 較 差 가 클 수 록 活 着 에 有 利 하 다 는 것 을 알 았 다. 最 高 最 低 의 平 均 水 溫 에 對 한 品 種 別 活 着 은 密 陽 23 号 > 水 原 258 号 > 이 씨 까 리 의 順 위 였 다.