

外國人學者 特別講演

1. 除草劑의 研究開發을 回顧하며 1978.4.29.(土) 11:00-12:00

演士: 日本 宇都宮大學 雜草防除研究所長

竹松哲夫 博士

2. 水稻 機械移秧栽培 技術 1978.4.30.(日) 12:00 - 13:00

演士: 日本 農林省 農試 第三研究室長

鷺尾 養 博士

學術研究發表 題目 및 要旨

第一部 (水稻部門)

1. 水稻의 移秧期 移動에 따른 乾物生産과 生長解析

(농촌진흥청 호남작물시험장) 崔燦香, 李善龍, 朴錫洪, 朴魯豐

水稻의 移秧期 移動은 氣象要因의 變動이 隨伴되어 그에 따른 水稻의 生育 및 特性이 달라져 乾物生産樣相에 差異가 있어 收量에도 影響이 있을것으로 思料되어 新品種 水原 264 号, 魯豐, 裡里 326 号, 來敬 및 雜新을 供試하여 移秧期 移動에 따른 乾物生産과 各形質에 對하여 檢討한 結果는 다음과 같다.

1) 乾物生産: 各品種 共히 早植할수록 最高分蘗數 및 穗數는

났으나 乾物重은 5月26日 및 6月10日 移秧区에서 많은 傾向이었고, 또한 早植区일수록 主稈葉數가 많았으며 登熟期의 葉角이 直立이었다.

2) 生長解析: 個体群生長速度, 相對生長率, 純同化率 및 葉面積比等은 各品種 共히 出穗까지는 커지나 出穗後에는 적어지는 傾向이었으며, 또 이들의 移秧期 移動에 따른 變化는 出穗前까지는 晚植일수록 크고 出穗後에는 早植에서 커지는 傾向이었다.

2. 水稻新品種의 栽植密度에 따른 乾物生産과 生長解析

(농촌진흥청 호남작물시험장) 柳点鎬*, 李善竜, 朴錫洪, 朴魯豊

水稻에 있어서 栽植密度를 달리함에 따라 이에 適應하는 生育樣相 및 形態가 달라져 單位面積당 乾物生産 및 收量에 差異가 있을 것으로 思料되어 新品種 魯豊, 裡里326号, 維新, 密陽15号 등을 供試, 栽植密度를 달리하여 試驗한 結果를 要約하면 다음과 같다.

1) 各品種 共히 密植할수록 株當莖數는 減少하였으나 ㎡당 莖數는 增加하였으며 有效莖比率은 減少하였음.

2) 密植할수록 稈太, 葉幅, 節稈重은 적어졌으나 節稈長, 葉身長, 葉鞘長은 길어졌음.

3) 密植함에 따라 個体生長速度와 葉面積比는 增加하였으나, 相對生長率, 純同化率은 減少하였고 平均 葉面積 生長率은 出穗以前에는