

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 單位面積當 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 ㎡當 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

增加하였으나 以後에는 減少하였음.

### 3. 水稻耐病, 耐虫, 耐冷性 品種育成에 關한 研究 Ⅲ. 水稻벼멸구 저항성의 連關 分析

(서울대학교 농과대학, 영남대학교 농축대학) 이은용, 허분희, 서학수\*, 박순직

벼멸구 저항성 계통 1R2061-214-2가 가지는 벼멸구 저항성 B<sub>ph1</sub>은 갈색穎 억제인자인 I-Bf 因子와 38.0 ± 2.8%의 組換価를 가지고 連關되어 있었으며 Semi-dwarfiness, 흰빛잎다름병 저항성 그리고 C, Ph, Pn, A, g, gh, nl, bc 및 gl과 같은 標識因子들과 相互 独立的이었다.

### 4. 간척지에 있어서의 수도기제이앙과 상자묘의 투묘재배가 생육 및 수량에 미치는 영향

이종훈, 윤용대, 구연충\*, 함영수

간척지에 있어서의 수도 기제이앙 재배와 상자묘의 투묘재배를 1976년부터 1977년까지 2개년에 걸쳐 실험을 실시하여 남양간척지에서 실시한 결과 염분농도의 변화는 간척초년도인 1976년에는 제염전 0.8 - 1.2%였으나 제염후 이앙기에는 0.2 - 0.3%, 출수 후 등숙기에는 0.15 - 0.2%, 7~8월은 0.1% 내외 등숙기에는 0.8 - 0.1%로 경과하여 간척초년보다 2년째에는 염분농도가 현저히 떨어졌다. 본답 생육 및 수량은 투묘와 기제이앙 재배에서 이