

相關을 보였다.

- 3) 5株에서 5株씩 增加시켜 50株까지 無作為 抽出했을 때 穗數가 統一은 30株以上, 振興은 20株 以上에서 全体平均에 对한 差가 5% 以下를 보였다.
- 4) 平均穗數의 株에서 같은 方法으로 無作為 抽出했을 때 株의 增加에도 穗當粒數의 全体平均에 对한 差異가 거의 없었다.
- 5) 이삭을 길이에 따라 配列하여 2-6 이삭은 위치에 따라 여러가지 모양으로 抽出하였을 때 대체로 가장 긴 이삭과 가장 짧은 이삭을 제외한 方法이 비교적 전체 平均에 가까웠다.

3. 水稻 재배시기 이동이 출수특성과 수량에 미치는 영향

(작물시험장) 최현옥, 윤성호*, 이종훈

(서울대농대) 이은웅

수도의 재배시기를 이동하여 새로 육성된 품종의 출수특성과 수량 변이를 검토한바

- 1) 출수특성은 이앙기-출수기까지 일 평균 기온과 출수기와 밀접한 관계를 보이며, 그 경향은 유신은 조식에서 지연되나 6월 10일~7월 10일 이앙에서는 촉진되며, 밀양 23호 및 수원 258호는 조식에서 다소 촉진되나 만식에서는 출수일수 변이가 극히 작은 품종적 특성을 보였다.

- 2) 수량은 유신, 밀양 21호, 수원 258호는 5월 26일 이앙에서 높은 수량을 보였으며 밀양 23호, 통일은 5월 11일~6월 10일까지 수량차이가 거의 없었다.

4. 水稻 등숙중 葉身老化過程 및 그의 品種間 變異

(서울대농대) 金柱憲 , 權容雄

水稻登熟期間中 葉身老化過程의 特性을 밝히기 爲하여 水稻葉身의 光合成 色素組成, 水溶性蛋白質含量 Anthocyanins含量 및 phenolics含量的 徑時的 變化와 이들의 이삭과의 相互關係를 진흥, T(N)-1, IR1317-266-34, 수원 256에 대해서 模索한 結果

- 1) 水稻葉身의 光合成色素系는 petroleum ether : Acetone = 4 : 1 (V/V)을 展開溶媒로 한 silicagel (binder 5%) 薄層 chromatography에 의한 分離結果 β -carotene等 最少限 9種으로 構成되어 있음이 確認되었다.
- 2) 登熟에 따른 玄美重의 增加經過는 T(N)-1 및 IR1317-266-34에서는 S字型 增加를 보였으나 진흥 및 수원 256호에서는 出穗후 40일까지 增加가 계속 되었다.
- 3) 水稻葉身의 葉綠素 含量은 出穗 이후 米粒發育 期間中 減少하였는데 그 정도는 IR1317-266-34에서 가장 컸고 수원 256호에서 가장 작았다.