

- 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  $\beta$ -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 出穗後 40일까지 增加가 계속 되었다.
- 3) 水稻葉身의 葉綠素 含量은 出穗後 米粒發育 期間中 減少하였는데 그 정도는 IR1317-266-34에서 가장 컸고 수원 256호에서 가장 작았다.

- 4) 葉身의 Anthocyanins 總含量은 米粒發育期間中 뚜렷이 增加되었는데 그 集積最盛期는 진홍, IR1317-266-34 는 출수후 20~25 日, 수원 256 호는 30-35 日이었다.
- 5) 葉身의 phenolics 總합량은 米粒發育期間中 增加되었으며 IR1317-266-34, 진홍은 출수후 30-35 日에서 集積이 가장 왕성했으나 T(N)-1 및 수원 256 에서는 거의 一定速度로 進行되었다.
- 6) 葉身의 水溶性 蛋白質 含量은 진홍 IR-1317-266-34, T(N)-1 에서는 출수후 계속 감소되었으나 수원 256 호에서는 출수후 15 日까지 含量增加가 있으나 그후 그리 減少하지 않았다.
- 7) 葉身內 葉綠素 含量과 Anthocyanins 含量間에는 負의 相關關係가 있었고 葉綠素 含量과 水溶性 蛋白質 含量間에는 正의 相關關係가 認定되었다.

5. 水稻短稈品種間 交雜에 있어서 稈長 및 出穗期를 中心으로 한 몇가지 형질의 유전분리

(서울대농대) 李 暎 泰\*\*