學 術 硏 究 發 表 要 旨

第 1 部　水 稻 部 門

1. 水稻 濃綠色葉과 淡綠色葉 Near Isogenic 系統의 生長特性比較

임병기, 박순직, 이변우*

(서울여자대학, 한국방송통신대학, 중앙기상대*)

WX 126 組合으로 부터 분리된 濃綠色葉과 淡綠色葉 Near-isogenic 系統의 生長特性과 收量 및 收量관련형질들을 비교검토한 결과는 다음과 같다.

1) 농록색계통이 담록색계통보다 엽록소 a, b 및 총엽록소 함량이 높았는데 엽록소 a／b 비율은 두계통에서 거의 같게 나타났다.

2) 出穗期 止葉에 있어서 단위엽면적당 광합성능력은 농록색엽계통이 높았으나 단위 엽록소당 광합성은 담록색엽이 더 높았다.

3) 이앙부터 출수까지의 CGR은 농록색 엽계통이 더 높았으며 이는 NAR이 높은데서 기인된 것으로 해석되었다.

4) 농록색엽계통의 주당수수, 주당영화수 및 주당수량은 담록색엽계통에 비해 높았으나 천립중과 등숙율을 두 계통간에 차이가 없었다.