

엽색이 다른 벼계통간 생육, 수량구성 요소 및 미질특성 비교

호남작물시험장 신문식, 신현탁*
경북농촌진흥원 최부술

Characteristics of Plant Growth, Yield Components and Grain Quality in Different Leaf Color Lines of Rice

Honam Crop Experiment Station M.S.Shin, H.T.Shin*
Kyeongbuk Provincial R.D.A B.S,Choi

실험목적

인공교잡 집단 후대에서 성숙기에만 엽색이 서로다르면서 형태적으로 완전히 고정된 두계통을 선발하여 그들 계통간 생육, 수량구성요소 및 몇가지 미질관련 형질을 비교검토하여 벼 품종육성의 기초자료로 활용하고자함

재료 및 방법

- 공시계통 : HR7862-B-B-77-3-2 (녹색)
HR7862-B-B-77-3-3 (황녹색)
- 파 종 기 : 4월 25일
- 이 양 기 : 6월 1일, 1주 1본식
- 시 비 량 : 12-9-11kg/10a
- 조사항목 : 생육, 수량구성요소, 수량, 현미외형, 심복백, 알카리붕괴도, 아미로스함량

실험결과 및 고찰

1. 녹색엽 계통이 황녹엽계통보다 간장, 수장은 약간 길었으나 출수기, 수량구성요소 및 수량에 있어서는 두계통간에 차이가 없었다.
2. 입장, 입폭, 입후, 장폭비, 심백, 알카리붕괴도 및 아미로스 함량에 있어서는 두계통간에 차이가 없었으나 황녹엽 계통이 녹색엽 계통보다 복백정도가 다소 높았다.

Table 1 . Change of leaf color at each growing stage

Line	Leaf color			
	Seedling	Tillering	Flowering	Maturing
HR7862-B-B-77-3-2	Green	Green	Green	Green
HR7862-B-B-77-3-3	Green	Green	Green	Yellowish Green

Table 2 . Agronomic characters of green and yellowish green leaf color lines

Line	Heading date	Culm length (cm)	Panicle length (cm)	No. of panicles /hill	No. of spikelets /panicle	Ratio of ripened grains(%)	100grain weight (g)	Grain yield /hill(g)
HR7862-B-B-77-3-2	8.13	80.7	20.1	11	109	93.9	2.28	33.0
HR7862-B-B-77-3-3	8.13	79.2	19.4	10	110	93.5	2.25	30.5
Difference	0	1.5*	0.7*	1	1	0.4	0.03	2.5

* : Significant at the 0.05 probability level.

Table 3 . Grain characters of green and yellowish green leaf color lines

Line	Length (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)	Grain shape (L/W)	White center (0-9)	White belly (0-9)	A D V (1-7)	Amylose content (%)
HR7862-B-B-77-3-2	5.11	2.90	2.16	1.76	0.1	0.9	5.9	18.3
HR7862-B-B-77-3-3	5.11	2.89	2.15	1.77	0.2	1.2	6.0	18.2
Difference	0	0.01	0.01	0.01	0.1	0.3*	0.1	0.1

* : Significant at the 0.05 probability level.