

B30 신초형 및 초다수계통의 재배 방법에 따른 작물학적 특성 변이

작물시험장: 정오영*, 최임수, 유해영, 강경호, 송문태, 최해춘

Agronomic Characters of new plant type and elite high-yielding lines in different cultivation of rice

National Crop Experiment Station : O.Y Jeong*, I.S. Choi, H.Y. Ryu, K.H. Kang, M.T. Song, H.C. Choi

시험목적

우수 신초형 및 초다수 계통의 재배조건에 따른 작물학적 특성 변이를 탐색하여 담수 직파 적성 품종 육성을 위한 기초자료로 활용코자 함

재료 및 방법

- 공시재료
 - 신초형 계통 : IR71179-26-2-2등 5계통
 - 초다수 계통 : SR21356-1-3 등 3계통
 - 대비 품종 : 다산벼
- 재배방법

재 배 방 법	파종기(월일)	이앙기(월일)	파종밀도 (kg/10a)	재식거리 (cm)
담 수 직 파	5.7	-	5, 7	-
이 앙 재 배	4.25	5.25	-	30×12, 25×12

결과 및 고찰

- 담수직파재배에서 신초형 및 초다수계통의 작물학적 특성은 이앙재배에 비해 간장이 길어진 경향이였다. 그런데 신초형계통은 생육일수가 길어지고 입모가 불량하였으며 수량구성 요소 중 등숙률의 저하로 수량이 감소하였다. (표 1)
- 재배조건에 따른 수량성 반응은 신초형계통에서는 담수직파재배보다 이앙재배에서 수량이 증가되어 유의성이 인정되었는데 초다수계통에서는 이앙재배의 재식 밀도에 따라 유의성이 인정 되었다. (표 2)

연락처 전화 : 0331-290-6815, E-mail: joyoung@nces.go.kr

Table 1 Mean agronomic characteristics of new plant type and elite high-yielding lines in wet-seeding culture of rice direct-seeding

Varietal Group	Seedling Stand/m ² (no)	Anchor age (1-9)	Days to Heading	Culm Length (cm)	Panicle Length (cm)	Panicle Number /m ² (no)	Rate of Ripened Grains (%)	Milled Rice (kg/10a)
New Plant Type	80±6	7	121±5	84±3	24±1	350±64	27±17	350±100
	-	-	(111±2)	(79±2)	(25±1)	(278±2)	(67±7)	(554±41)
Elite High Yielding Lines	105±12	3	104±6	84±6	24±1	520±79	72±16	680±109
	-	-	(108±3)	(81±5)	(25±2)	(333±2)	(86±2)	(710±14)

() : Results of transplanting

Table 2 Milled rice yield of new plant type and elite high yielding lines as affected by different rice culture conditions

Treatment	Density	Milled rice yield (kg/10a)	
		Var/Line	
		New Plant Type	Elite High Yielding Lines
Wet-seeding	5kg/10a	331 a	682 a
	7kg/10a	369 a	677 a
Transplanting	30×12(cm)	541 b	706 a
	25×12(cm)	566 b	769 b

Common letter are not significantly different at the 5% level by DMRT