

몇가지 벼품종 유형에 대한 절간장의 재배환경변이 Cultural Variations of Internode Length in Several Rice Varietal Types

곽태순*, 여준환*, 최해춘**

* 상지대학교 * * 영남농업시험장

시험목적:

재배방법(건답직파, 담수직파, 이앙재배)과 품종유형(자포니카, 인디카, 중간형)에 따라 절간장의 변이를 분석하여 내도복직파적용 품종육성에 기초자료를 얻고자 본 시험을 수행하였다

재료 및 방법:

- *재배방법(주구): 이앙재배, 건답직파재배, 담수직파재배
- *공시품종(세구): 일품벼, 대진벼, 다산벼, 수원420, 수원383(자포니카)
로디나, 농안벼(직파적용품종-중간형)
IR36(인디카)
- *파종 및 이앙: 이앙재배 파종기=4월5일 이앙기:5월26일
건답직파재배 파종기=5월 4일
담수직파재배 파종기=5월 4일
- *각처리 공히 무비재배 및 무방제로 시험하였다

결과 및 고찰

자포니카, 인디카 및 중간형의 초형을 가진 8개 벼품종에 대하여 이앙재배, 건답직파재배, 담수직파재배를 하여 간장과 각절간장의 변이를 검토한 결과 아래와 같이 요약하였다.

1. 출수일수는 주구(이앙재배, 건답직파재배, 담수직파재배의 재배방법)와 세구(품종) 그리고 주구와 세구의 상호작용에서도 고도의 유의성이 입증되었다.
2. 간장에서는 세구와 상호작용은 고도의 유의성이 입증되었으나 주구인 재배방법간에는 고도의 유의성은 입증되지 않았다.
3. 제1절간장은 주구, 세구, 주구와 세구의 상호작용에서도 다같이 고도의 유의성이 입증되었다.
4. 간기에 해당하는 제4절간장에서도 품종간 및 주구와 세구의 상호작용에서는 고도의 유의성이 입증되었으나 재배방법간에는 유의성이 입증되지 않았다.
5. 건답직파재배와 담수직파재배에서는 사용한 모든 품종에서 제5절간까지 성장하지 못하여 관찰되지 않았고 단지 이앙재배에서 IR36품종만이 제5절간 까지 성장하였다.

Table 2. Internode length according to different cultural methods in used rice varieties

Cultural method	Variety	Internode length(cm)			
		1	2	3	4
Transplanting	Ilpumbyeo	32	15	12	5
	Daejinbyeo	34	20	14	2
	Dasanbyeo	34	12	9	5
	Suweon 420	31	16	14	4
	Suweon 383	33	17	14	3
	Rodina	39	29	20	3
	Nonganbyeo	34	21	12	4
	IR 36	26	10	7	4
	Mean	33	18	13	4
Dry direct seeding	Ilpumbyeo	28	14	12	1
	Daejinbyeo	29	18	17	9
	Dasanbyeo	28	13	8	5
	Suweon 420	25	16	16	10
	Suweon 383	29	15	10	4
	Rodina	41	30	25	6
	Nonganbyeo	31	16	14	4
	IR 36	25	15	10	2
	Mean	29	17	14	5
Wet direct seeding	Ilpumbyeo	29	13	10	1
	Daejinbyeo	27	15	15	4
	Dasanbyeo	29	10	7	1
	Suweon 420	27	14	12	3
	Suweon 383	29	14	11	2
	Rodina	42	20	21	6
	Nonganbyeo	31	16	11	2
	IR 36	25	10	5	3
	Mean	30	15	11	3
F-value	Main plot	20.98**	15.12*	21.08**	6.40 ^{NS}
	Sub plot	89.98**	90.18**	53.18**	6.46**
	M × S	3.89**	2.27**	2.06*	6.03**