

B11 벼조기재배 후작 택사의 육묘일수에 따른 꽃대발생의 품종간 차이

순천대학교 농업생명과학대학 : 권병선*

여수시 농업기술센터 : 신중섭

호남농업시험장 목포시험장 : 장영석

Varietal Difference of Floral Axis under Nursery Period in *Alisma plantago* Cultivated after Early Maturing Rice Cropping

College of Agriculture and Life Sciences, Sunchon National University : Byung Sun Kwon*

Yeosu Si Agricultural Techniques Center : Jong Sup Shin

Mokpo Agriculture Experiment Station, National Honam Agriculture Experiment Station, RDA : Young Seok Jong

시험목적

벼 조기재배 후작 택사 품종의 육묘일수가 꽃대형성, 생육 및 수량성에 미치는 반응을 비교하고자 함

재료 및 방법

- 공시재료 : 선월종group 3품종, 구상종group 3품종, 용전종group 3품종. 계 9품종
- 처리내용 : 1) 육묘기간(일) : 20, 30, 40 (3처리)
 - 2) 육묘방법·시비량 : 일반재배준함
 - 3) 본답 재식밀도 : 20×35cm
 - 4) 파종기 : 7월 30일(8월20일 이식) 20일묘
7월 30일(8월30일 이식) 30일묘
7월 30일(9월10일 이식) 40일묘

결과 및 고찰

- 묘초장은 20일육묘가 선월종group 3품종이 12.7cm, 30일육묘가 21.4cm, 40일육묘가 27.8cm로 컸었다.
- 묘엽수는 20일육묘가 선월종group 3품종이 4.1매, 30일육묘가 7.3매, 40일육묘가 10.2매로 많았다.
- 꽃대발생수는 20일육묘가 선월종group 3품종이 3.1개, 30일육묘가 4.0개, 40일육묘가 5.9개여서 육묘일수가 많을수록 높은 경향이였다.
- 본답에서의 초장은 20일육묘가 선월종group 3품종이 53cm, 30일육묘가 48cm, 40일육묘가 44cm로 육묘일수가 짧을수록 생육이 좋았는데 이는 이식시 단근이 없었기에 식상의 기간이 전혀 없었던 것으로 생각된다.
- 본답의 엽수는 20일육묘가 선월종group 3품종이 18매, 30일육묘가 16매, 40일육묘가 14매였다.
- 10a당 건근수량은 20일육묘가 선월종group 3품종이 326.4kg, 30일육묘가 312.9kg, 40일육묘가 302.2kg 순으로 육묘일수가 적을수록 증수였는데 이는 이식당시 단근의 식상이 없었고 노묘가 아닌 유묘의 효과라고 생각되어 진다.

Table 1. Nursery period

No.	Nursery period(days)	Sowing date	Transplanting date
1	20	July. 30	Aug. 20
2	30	July. 30	Aug. 30
3	40	July. 30	Sep. 10

Table 2. Soil condition before planting

pH(H ₂ O) 1:5	EC (ds/m)	OM (g/Kg)	T-N (mg/Kg)	Av.P ₂ O ₅ (mg/Kg)	Ex. cation(cmolt/Kg)			SiO ₂
					K	Ca	Mg	
5.2	0.093	20.7	0.34	952	0.66	3.74	0.98	40



Fig. 1. Relationship between nursery period and number of floral axis in main field

Table 3. Analysis of variance for yield and agronomic characters

Factor	df.	Nursery			Main field		
		plant height (cm)	No. of leaves	floral axis	plant height(cm)	No. of leaves	Dry root yield(kg/10a)
<Main plot>							
Replication(R)	2	3.53	0.27	0.32	178.11	63.63	386.47
Nursery period(N)	2	539.59 ^{**}	79.58 ^{**}	0.62 [*]	19.44 [*]	4.93 [*]	350.89 ^{**}
Error(a)	4	4.98	0.41	0.56	1.57	0.93	45.97
<Sub plot>							
Variety group(Vg)	2	6.46 [*]	0.27	0.32 [*]	32.44 [*]	9.15 [*]	1597.55 ^{**}
Vg × N	4	3.14	0.21	0.01	0.22	0.59 ^{**}	26.84
Error(b)	12	4.15	0.44	0.01	1.56	0.15	94.08