

벼 조기재배 후작 텍사의 시비량에 따른 꽃대발생의 품종간 차이 B26

여수시 농업기술센터 : 신종섭*
순천대학교 농업생명과학대학 : 권병선
호남농업시험장 목포시험장 : 장영석

Varietal Difference of Yielding under Fertilizer Levels in *Alisma plantago* Cultivated after Early Maturing Rice Cropping

Yeosu Si Agricultural Techniques Center : Jong Sup Shin
College of Agriculture and Life Sciences, Sunchon National University : Byung Sun Kwon
Mokpo Agriculture Experiment Station, National Honam Agriculture Experiment Station,
RDA : Young Seok Jang

시험목적

벼 조기재배 후작 텍사의 품종이 시비량에 따라 꽃대발생에 미치는 영향을 파악하고자함

재료및방법

- 공시재료 : 선월종group 3품종, 구상종group 3품종, 용전종group 3품종. 계 9품종
- 처리내용 : 1) 파종기(이식기) : 7월20일(8월30일)
2) 재식밀도 : 20×35cm
3) 시비수준 : N-P₂O₅-K₂O=10-20-30kg/10a의 5처리

결과및고찰

- 무비구에 비하여 모든 시비구에서 초장과 엽수의 생육이 왕성하였다.
특히 N-P₂O₅-K₂O=30-15-45kg/10a구와 복합비료 18-0-18의 100kg/10a구와 복합비료 21-17-17의 100kg/10a구가 선월종group의 품종들이 초장과 엽수의 생육이 왕성하였다.
- 10a당 건근수량은 복합비료 18-0-18의 100kg/10a구가 선월종group이 389kg/10a, 구상종group이 366kg/10a, 용전종group이 343kg/10a로 수량성이 높았는데 이는 텍사재배 포장의 과도한 인산의 함량을 고려하여 무인산의 복합비료의 시용효과라 생각된다.
- 꽃대 발생량은 선월종group이 모든 시비구에서 1~3정도로 적었고 구상종group과 용전종group은 2~5정도로 많았다.

Table 1. Soil properties of the experimental plot at the beginning of experiment.

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

Table 2. Combined application levels of fertilizers on *Alisma plantago L.* (kg/10a)

No.	Basic dressing N-P ₂ O ₅ -K ₂ O	Top dressing			
		1st	2nd	3rd	N
1	0 - 0 - 0	(0- 0- 0)	0	0	0
2	22 -25 -25	(10- 5-15)	40	30	30
3	43 -50 -50	(20-10-30)	40	30	30
4	65 -75 -75	(30-15-45)	40	30	30
5	Compound fertilizer 100	(18- 0-18)	40	30	30
6	Compound fertilizer 100	(21-17-17)	40	30	30

() : Amount of ingredient

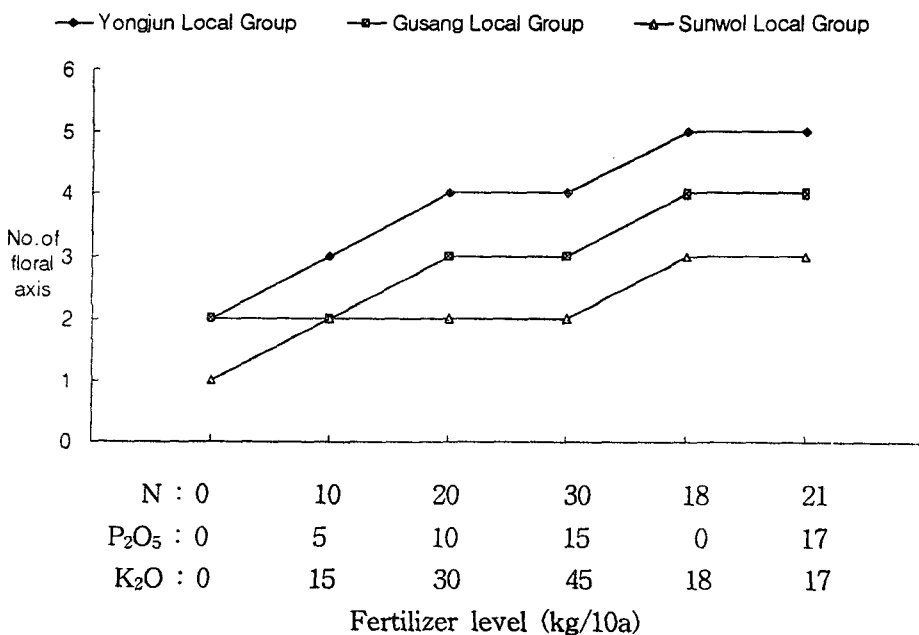


Fig. 1. Changes of floral axis in different fertilizer level of *Alisma plantago*