

사업구분	의뢰과제	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ (2년차)
연구과제명	마가목의 생리활성 탐색과 기능성 제품의 개발			연구책임자	김 종 대
세부과제명	마가목 재배기술 개발				
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 조 수 현 (033-582-9994)				
색인용어	시비량, 토양검정, 실생묘,				

1. 연구목표

마가목 육묘 재배시 적정시비량 설정으로 비효 증진과 환경오염 경감에 기여하고자 함

2. 재료 및 방법

주요연구내용	비			고	
	구분	1	2		3
○ 마가목 재배기술 개발				시 용 방 법	
- 시험재료 : 실생묘					
- 처리내용	질소	5	10	15	·N : 기비 50%, 추비 25% 2회
① 000 ② 022 ③ 122 ④ 222	인산	5	10	15	·P ₂ O ₅ : 전량기비
⑤ 322 ⑥ 202 ⑦ 212 ⑧ 232					
⑨ 220 ⑩ 221 ⑪ 223	칼리	5	10	15	·K ₂ O : 기비 70%, 추비 30%
- 시험구 배치 : 난괴법 3반복					

3. 연구결과 및 고찰

가. 중간 생육상황

처리내용	초장 (cm)	경경 (cm)	발병주율(%)		
			총해	반점	황화
000	37.4	0.7	8.3	12.0	9.3
022	38.4	0.6	6.5	10.2	10.2
122	38.4	0.7	5.6	10.2	11.1
222	31.8	0.6	6.5	9.3	10.2
322	34.7	0.6	7.4	13.9	9.3
202	36.3	0.6	5.6	10.2	8.3
212	33.8	0.6	7.4	10.2	14.8
232	39.2	0.7	7.4	9.3	7.4
220	30.4	0.6	5.6	10.2	12.0
221	36.5	0.7	6.5	9.3	13.9
223	36.8	0.6	6.5	7.4	12.0

나. 수확기 생육상황

처리내용	초장(cm)	경경(cm)	비 고
000	37.1	0.7	
022	35.8	0.8	
122	36.4	0.8	
222	35.3	0.8	
322	35.7	0.8	
202	36.5	0.8	
212	36.1	0.8	
232	40.2	0.9	
220	34.8	0.8	
221	37.9	0.9	
223	36.3	0.9	

4. 적요

- 3월 26일에 마가목을 본포에 정식하였으며 시비량간 뚜렷한 생육상태를 나타내지 않았음
- 병해충 발생상황은 진딧물이 2회정도 발생하였으며, 마가목 외에 검은 반점과 황화현상이 일부 발생하였음.

5. 계속사유 : 시비량에 따른 처리간 차이가 없어 년차간 검토가 필요함.



(상위 잎의 황화현상)



(앞에 나타난 반점)