

사업 구분	지역특화기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	장엽대황 고품질 안전재배 기술개발		연구책임자	안 명 훈	
세부과제명	장엽대황의 재배환경 연구				
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 공 영 준 (033-582-9994)				
색인용어	대황, 재배환경				

1. 당해연도 목표

- 엽대황의 적정토성을 구명하고, 재배기간 중 발생하는 병해충을 조사하여 방제를 위한 기초자료로 활용하고자 함

2. 수행방법

(시험 1) 토양 조건별 생육 및 수량성 검정

- 토성 : 식양토, 양토, 사질토
- 재배방법 : 정식기 - 7월1일

시비량 - 퇴비 : 석회 : N : P₂O₅ : K₂O = 2,000 : 150 : 17 : 6 :

8kg/10a

* 비가림하우스 내 pot재배

(시험 2) 병해충 발생소장 조사

- 조사시기 : 전 생육기 발생 병해충
- 조사 방법 : 달관조사

3. 시험성적

(시험 1) 토양조건별 생육 및 수량성

- 시험전 토양의 이화학적 특성

구 분	pH (1:5)	EC (dS/m)	OM (g/kg)	P ₂ O ₅ (mg/kg)	K (cmol/kg)	Ca (cmol/kg)	Mg (cmol/kg)
양 토	5.76	3.29	25.18	710	0.72	9.70	1.55
식양토	5.22	0.73	23.92	646	0.68	12.15	2.19
사질토	7.36	0.21	22.16	167	0.46	10.62	2.50

- 토성별 생육상황
 - 정식 45일후 생육

구 분	초 장 (cm)	엽 수 (매)	엽 폭 (cm)	엽 장 (cm)	엽병장 (cm)
양 토	16.6	5.0	9.2	8.2	12.5
식양토	19.6	6.0	7.7	7.1	13.1
사질토	17.6	5.6	7.6	7.0	11.4

- 황엽기 생육

구 분	초 장 (cm)	엽 수 (매)	엽 폭 (cm)	엽 장 (cm)	엽병장 (cm)	근 장 (cm)	근 경 (mm)	지근수 (개)	생근중 (g/주)
양 토	58.7	5.8	26.1	27.3	26.7	30.4	19.7	1.6	20.5
식양토	46.2	6.2	23.4	21.6	24.1	29.5	19.5	1.5	19.7
사질토	42.0	5.2	20.5	19.3	20.2	27.3	19.2	1.5	19.2

(시험 2) 병해충 발생소장조사

◦ 발생 병해충

구 분	발생병해충	발생시기	발생정도(0-9) ↓
병	-	-	-
충	거세미나방	8월상순	7

↓ 0 : 피해없음 1 : 피해주율 1%미만 3 : 1~5% 5 : 6~10% 7 : 11~20% 9 : 21%이상

4. 주요결과 요약

- 사질토에 비해 양토, 식양토에서 생육이 다소 양호하였으나 유의성은 없음.
- 발생병해충은 거세미나방의 피해가 있었음.

5. 금후계획

- 2~3년차 생육특성 및 수량성검정
- 발생 병해충조사