

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03(1년차)
연구과제명	도입 약용자원작물 개발 연구			연구책임자	서 정 식
세부과제명	고랭지대 대황 재배기술 확립 연구				
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구사 서 정 식 (033-582-9994)				
색인용어	대황, 육묘, 정식기				

### 1. 당해연도 연구목표

고랭지 적응성이 유망한 수입의존 약초 장엽대황의 육묘방법 및 정식기 구명.

### 2. 수행방법

(시험1) 대황 육묘기술 확립

- 시험재료 : 장엽대황(*Rheum palmatum* L.)
- 육묘방법 : 산파, 조파(4월하순 노지파종), 트레이육묘(3월하순 온실)
- 조사내용 : 발아율, 묘소질별 득묘율

(시험2) 고랭지 정식적기 구명

- 시험재료 : 대묘, 중묘, 소묘
- 정식기 : 4월하순(춘식), 9월중순(추식)
- 조사내용 : 생육특성, 근발육상황, 병해충

### 3. 시험성적

(시험1) 대황 육묘기술 확립

- 종자 처리별 발아율

처리방법	무처리	냉장처리(5℃)	비 고
발아율(%)	92	0.2	126공 트레이파종

◦육묘방법별묘 소질 및 득묘율

육묘방법	초 장 (cm)	엽 수 (매/주)	근 장 (cm)	근 경 (cm)	근 중 (g/주)	득묘율 (%)	비 고
산 파	5.6	2.7	3.8	0.70	0.78	-	파종후 90일
조 파	5.8	2.3	3.6	0.62	0.73	-	
트레이육묘	4.1	1.4	3.3	0.51	0.32	87	파종후 50일

※ 노지육묘(산파,조파)는 잦은 강우로 인한 과습으로 무름병 발생, 고사

(시험2) 고랭지 정식적기 구명

◦ 생육 및 근발육상황

정식기	구 분	초장 (cm)	엽수 (매/주)	근장 (cm)	근경 (cm)	지근수 (개/주)	근중 (g/주)	무름병 (%)
5월상순 (트레이묘)	노 지	50.3	3.8	22.8	2.7	6.2	264.3	80
	하우스	43.5	3.3	25.8	2.8	1.0	75.8	0



추대 및 결실



뿌리발육 - 노지(좌), 하우스(우)

#### 4. 주요결과 요약

- 대황의 종자 발아율은 무처리 92%, 습윤저온처리(5℃)시 0.2% 었음.
- 육묘방법별 묘소질은 노지육묘(산파,조파)가 트레이육묘 보다 양호하였으나 무름병 발생으로 고사.
- 트레이묘 춘식(5월상순)결과 하우스 보다 노지에서 근발육이 양호하였으나 잦은 강우에 의한 과습으로 무름병 발생이 심하였음.

#### 5. 금후계획

- 대황 육묘 및 고품질 생산기술 지속 검토('04 ~ '06, 영농활용, 논문발표)