사 업 구 분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01(1년차)
연구과제명	**약용작물 재배기술 개발 연구**			연구책임자	이성열
세부과제명	**고본 재배법 개선 연구**				
세부과제책임자	고원농업시험연구팀 지방농업연구사 강 성 모 (033-582-9994)				
색 인 용 어	고본, 육묘기술, 트레이육묘, 육묘기간, 육묘상토				

1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 태백

나. 시험재료 : 재래종

다. 처리내용

<시험1> 고본 적정 육묘재료 구명 시험

- 처리내용 : 트레이 128공 등 4처리

<시험2> 고본 적정 육묘기간 구명 시험

- 처리내용 : 80일 등 4처리

<시험3> 고본 적정 육묘상토 구명 시험

- 처리내용 : 시판 상토 등 4처리

라. 조사항목 : 묘소질, 수량성

2. 시험성적

<시험1> 고본 적정 육묘재료 구명 시험

가. 육묘재료별 묘소질

구 분	입모율 (%)	본엽수 (매)	초 장 (cm)	경엽중 (g/주)	매트형성도	근 장 (cm)	근 중 (g/주)
128공	96	2.0	4.6	0.19	9	4.7	0.14
162공	96	2.0	4.7	0.17	8	4.4	0.11
200공	97	1.3	3.1	0.10	8	4.1	0.07

나. 육묘재료별 정식 40일후 생육상황

구 분	본엽수 (매)	초 장 (cm)	경엽중 (g/주)	근두부직경 (cm)	주근경 (cm)	주근장 (cm)	근 중 (g/주)
128공	3.3	6.1	0.32	0.19	0.17	6.1	0.16
162공	3.0	5.1	0.20	0.17	0.16	4.1	0.15
200공	2.7	5.6	0.18	0.16	0.14	3.0	0.10

다. 육묘재료별 수확기 생육상황

구 분	개화율 (%)	초 장 (cm)	경엽중 (g/주)	근두부직경 (cm)	주근경 (cm)	주근장 (cm)	근 중 (g/주)
128공	0	25.6	0.8	1.2	0.7	17.8	12.6
162공	0	28.2	1.6	1.3	0.8	19.6	14.2
200공	0	27.7	1.2	1.2	0.6	19.7	11.8

<시험2> 고본 적정 육묘기간 구명 시험

가. 육묘기간별 묘소질

구 분	입모율 (%)	본엽수 (매)	초 장 (cm)	경엽중 (g/주)	매트형성도	근 장 (cm)	근 중 (g/주)
80일묘	84	2.5	4.9	0.26	9	4.3	0.20
70일묘	89	2.0	4.3	0.19	8	4.4	0.16
60일묘	96	2.0	4.5	0.18	8	3.8	0.13

나. 육묘기간별 정식 40일후 생육상황

구 분	본엽수 (매)	초 장 (cm)	경엽중 (g/주)	근두부직경 (cm)	주근경 (cm)	주근장 (cm)	근 중 (g/주)
80일묘	3.9	10.2	0.95	0.31	0.23	2.5	0.45
70일묘	3.6	6.5	0.39	0.24	0.21	4.4	0.23
60일묘	2.8	6.1	0.27	0.20	0.17	2.7	0.11

다. 육묘기간별 수확기 생육상황

구 분	개화율 (%)	초 장 (cm)	경엽중 (g/주)	근두부직경 (cm)	주근경 (cm)	주근장 (cm)	근 중 (g/주)
80일묘	16.6	35.1	5.3	1.73	0.88	17.6	23.0
70일묘	0.7	27.6	1.3	1.30	0.67	18.5	16.6
60일묘	0	22.5	0.8	1.43	0.70	18.7	14.2

<시험3> 고본 적정육묘상토 구명 시험

가. 육묘상토별 묘소질

구 분	입모율 (%)	본엽수 (매)	초 장 (cm)	경엽중 (g/주)	매트형성도	근 장 (cm)	근 중 (g/주)
시판상토	96	1.6	3.3	0.14	8	4.0	0.12
버미1+피트1	21	1.2	3.1	0.06	4	5.1	0.06
밭 흙	12	1.1	2.1	0.04	2	4.4	0.08

3. 결과요약

◦ 육묘시 162공 트레이에서 생육 및 수량이 우수하였음

◦ 육묘기간은 80일묘가 묘소질 및 최종수량이 우수하였음

◦ 시판상토에서 묘소질이 가장 우수함

4. 연구결과 활용계획

◦ 육묘기간 단축, 묘노화 방지 시험 등 추가수행 후 영농활용자료로 이용