

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)	
연구과제명	감초 채종기술 및 적지 구명 연구			연구책임자	공영준	
세부과제명	감초 채종기술 개발 연구					
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 공 영 준 (033-582-9994)					
색인용어	감초, 채종					

## 1. 당해연도 목표

- 감초 채종기술 개발로 대량생산체계 기반조성을 통한 감초 단지조성으로 농가 소득 증대에 기여하고자 함

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 태백

나. 시험재료 : 4년생 감초

다. 처리내용 : 재식밀도(조간 60, 주간 30, 40, 50cm), 신초(제거, 무제거), 비닐멀칭(멀칭, 무멀칭)

라. 재배방법 : 비가림하우스재배

마. 주요조사항목 : 생육특성, 채종량 등

## 3. 시험성적

- 처리별 생육상황(8.17)

구분	신초제거		멀칭		재식거리(60cm)		
	무제거	제거	무멀칭	멀칭	×30cm	×40cm	×50cm
초장(cm)	142	180	148	163	86	121	124
경경(cm)	17.7	27.4	16	16	9.4	8.0	9.7
개화시(월일)	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.9
개화기(월일)	6.15	6.15	6.15	6.15	6.16	6.16	6.16
성화기(월일)	6.22	6.22	6.23	6.23	6.23	6.23	6.23
성숙기(월일)	8.10	8.10	8.13	8.13	8.14	8.14	8.14

- 처리별 채종량
  - 신초제거 유무

구 분	주당분지수 (개)	주당협수 (개)	주당립수 (개)	협당립수 (개)	1000립중 (g)	채종량 (kg/10a)
신초제거	20.5	208	480	2.3	7.4	14.7
신초무제거	18.6	136	326	2.4	6.6	9.0

- 비닐멀칭 유무

구 분	주당분지수 (개)	주당협수 (개)	주당립수 (개)	협당립수 (개)	1000립중 (g)	채종량 (kg/10a)
비닐멀칭	9.1	34	81	2.4	6.5	2.1
무 멀칭	8.0	43	91	2.1	6.1	2.3

- 재식거리

구 분	주당분지수 (개)	주당협수 (개)	주당립수 (개)	협당립수 (개)	1000립중 (g)	채종량 (kg/10a)
60cm ×30cm	9.1	51	117	2.3	6.4	3.9
×40cm	9.4	47	112	2.4	6.4	3.0
×50cm	9.3	57	137	2.4	6.6	3.0

#### 4. 주요결과 요약

- 초장은 신초제거, 비닐멀칭 및 재식거리 60×50cm에서 생육이 양호하였음
- 채종량은 신초제거 14.7, 비닐무멀칭 2.3, 밀식(60×30cm) 3.9 kg/10a 이었음

#### 5. 금후계획

- 처리간 채종량 및 종실 품질 비교

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05 ~ (1년차)	
연구과제명	감초 채종기술 및 적지 구명 연구			연구책임자	공영준	
세부과제명	감초 채종적지 구명					
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 공 영 준 (033-582-9994)					
색인용어	감초, 채종					

## 1. 당해연도 목표

- 감초 채종적지 구명으로 대량생산체계 기반조성을 통한 감초 단지 조성

## 2. 수행방법

- 가. 시험지역 : 동해안지, 평야지, 산간지, 고랭지
- 나. 시험재료 : 2년생 감초
- 다. 재배양식 : 노지, 비가림하우스
- 라. 재 배 법
- 정 식 기 : 4월중순
  - 재식거리 : 45×30cm
  - 시 비 량 : N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 18.4-9.7-17.8kg/10a
- 마. 주요조사항목 : 생육 및 수량 등

## 3. 시험성적

- 시험지별 생육상황(10.18)

구 분	초 장 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개)	근장 (cm)	근경 (mm)	지근수 (개)	생근중 (g/주) ↓	생존율 (%)	
동해안지	노 지	69.9	4	2.5	34.6	14	8.0	33.6 b	93.4
	하우스	87.5	4	1.9	39.4	20	8.6	83.8 ⑥	94.5
평야지	노 지	65.9	4	2.9	35.0	14	5.4	30.1 b	95.0
	하우스	94.6	4	3.2	49.6	21	12.8	103.2 ⑩	94.6
산간지	노 지	55.3	4	2.3	43.2	15	4.6	33.3 b	92.6
	하우스	77.0	6	2.2	46.9	19	7.2	61.6 ⑥	96.8
고랭지	노 지	63.7	6	1.5	31.3	20	4.3	68.0 a	97.3
	하우스	77.7	4	2.3	39.2	17	4.8	83.9 ⑥	95.3

↓ DMRT (5%)

#### 4. 주요결과 요약

- 시험지별 생존율은 노지재배는 고령지, 하우스 재배시는 산간지 및 고령지에서 높았음
- 초장은 노지재배시는 동해안지, 하우스재배시는 평야지에서 컸음
- 생근중은 노지의 경우 고령지, 하우스재배시 평야지에서 가장 무거웠음

#### 5. 금후계획

- 감초 채종지역에 따른 채종량 비교(※ '08년차부터 채종가능 예상)