

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03~'05(1년차)	
연구과제명	동해안 관광작목 개발연구			연구책임자	손형락	
세부과제명	동해안 토종감을 이용한 분화 상품화 연구					
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구사 손형락(033-648-2521)					
색인용어	토종감, 유대접목, 분화, 상품화					

1. 당해연도 목표

분재소재로 적성이 우수한 모수를 선발하고, 결실연령 단축을 위한 접목방법과 관상 가치를 극대화 할 수 있는 분화 생산기술을 개발하고자 함.

2. 수행방법

(시험 1) 분재배용 감 모수 선발

- 수집지역 : 동해안 전지역(농업기술센터 협조)
- 선발시기 : 10~12월
- 선발지표 : 잎모양(소형), 과실모양(원추형), 과피색(선홍색), 과실꼭지 탈리성 등

(시험 2) 결실연령 단축을 위한 유대접목 방법 개발

- 접목방법 : 유대접, 깎기접
- 접목시기 : 12월 상순~1월 상순
- 대목종류 : 고욤, 공대
- 재배장소 : 온실(유대접-상자육묘, 깎기접-화분육묘)

3. 시험성적

- 수집지역별 감 결실기(7월 하순) 모수 특성

지역	과형(mm)			엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (장)	신초장 (cm)	마디장 (cm)	마디경 (mm)	
	과장(A)	과폭(B)	지수 (A/B)							
강릉시	A	29.4	24.1	1.2	17.7	10.9	5.0	14.2	4.7	5.3
	B	24.7	23.0	1.1	14.5	9.7	5.6	16.0	4.3	4.5
	C	28.8	22.1	1.3	14.9	10.8	4.8	12.1	3.7	4.4
	D	22.8	21.7	1.1	13.3	8.3	7.3	12.9	3.3	3.8
양양군	A	39.3	36.1	1.1	13.0	10.1	6.6	17.0	4.3	5.1
	B	39.2	27.3	1.4	11.8	7.4	5.3	12.0	2.4	4.9
	C	33.6	39.6	0.8	14.5	7.9	5.5	16.3	3.6	4.9
	D	39.5	32.1	1.2	12.7	7.1	9.3	16.7	3.7	5.2
고성군	A	35.2	22.8	1.5	11.1	7.5	5.4	9.2	2.8	4.5
	B	31.7	21.1	1.5	15.8	10.0	8.0	22.8	4.3	5.3
속초시	A	30.2	28.9	1.1	14.5	7.6	7.8	20.6	3.4	4.3
	B	39.4	25.5	1.6	14.9	9.7	5.4	15.2	3.9	5.2

(시험 2) 결실연령 단축을 위한 유대접목 방법 개발

- 지역별 재래종 감 종자 수집 후 익년도 4월 상순부터 유대접목 실시 예정

4. 주요결과 요약

결실기 과형 볼 때 양양에서 수집한 것이 과형지수 0.8로 원추형에 가까워 분화재배용 모수로 적절한 것으로 판단되며, 기타 생육특성에서는 대차가 없었음.

5. 금후계획

- 감 분화재배용 적정 모수 선발('05) : 영농활용
- 감 결실연령 단축을 위한 유대접목 방법 개발('05) : 영농활용