

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02~ (2년차)
연구과제명	동해안 관광작목 개발연구			연구책임자	손형락
세부과제명	해오라비난초 분화 생산 기술 개발				
세부과제책임자	해안농업시험장 지방농업연구사 손형락(033-648-2521)				
색인용어	해오라비난초, <i>Habenaria radiata</i> , 분화, 자생화				

1. 당해연도 목표

- 해오라비난초 분화생산을 위한 종구 순화 및 상토조건 구명

2. 수행방법

(시험 1) 해오라비난초 종구 순화조건 구명

- 시험재료 : 기내 생산한 구종 150mg 이상 종구
- 처리내용

처리 온도 (°C)	처리 일 수(일)
5, 10, 상온	15, 30, 45

- 처리조건 : 이끼 피트모스(1:1) 혼합상토에 습윤상태로 매설
- 조사항목 : 입모율, 생육상황 등

(시험 2) 화분 상토조건 구명

- 시험재료 : 기내 생산 종구
- 처리내용

처리번호	상 토 조 성	비 고
1	미사질양토 + 펄라이트 + 이끼	부피가 동일하게 혼합처리
2	미사질양토 + 마사토 + 이끼	
3	피트모스 + 펄라이트 + 이끼	
4	피트모스 + 마사토 + 이끼	
5	미사질양토 + 마사토 + 피트모스 + 이끼	

- 조사항목 : 입모율, 생육상황 등

3. 시험성적

(시험 1) 해오라비난초 종구 순화조건 조건별 생육상황

처리온도 (°C)	처리일수 (일)	생육상황			입모율 (%)	화수 (개/주)
		초장 (cm)	엽장 (cm)	엽수 (개)		
5	15	19.6	7.8	4.8	78	1.2
	30	20.3	7.3	4.3	85	1.3
	45	23.1	6.2	4.7	76	1.2
10	15	22.2	7.6	4.8	63	0.8
	30	20.8	7.1	4.2	58	0.8
	45	21.3	6.9	4.3	43	0.6
상온	15	12.3	6.8	4.2	53	-
	30	14.6	6.3	4.3	45	-
	45	13.7	5.8	4.0	32	-

(시험 2) 화분 상토조건별 생육상황

처리번호	지상부 생육			지하부 생육			화수 (개/주)
	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽수 (장)	종구장 (mm)	종구중 (mg)	종구수 (개)	
1	20.5	7.8	3.8	10.6×4.7	240	28	2.2
2	20.0	5.3	3.4	8.2×4.4	160	18	2.1
3	25.0	6.2	3.7	8.8×4.4	170	16	2.0
4	25.2	8.6	4.8	8.1×4.1	140	29	2.3
5	25.8	8.1	4.2	8.5×4.4	160	22	2.3

4. 적 요

- 해오라비난초의 종구 순화처리에 적합한 온도는 5°C에서 처리일수 30일이 입모율 85%로 가장 양호하였고 처리온도가 높아질수록 입모율이 떨어지는 경향이였다.
- 화분용 상토조성은 지상부 생육을 볼 때 미사질양토+마사토+피트모스+이끼를 동일한 부피로 혼합한 처리가 가장 양호하였으나 지하부 종구의 크기로 볼 때 미사질양토+펄라이트+이끼 혼합처리가 양호하였다.

5. 금후계획

- 해오라비난초 화분급수 방법 구명('04 영농활용 예정)