

해오라비난초 종자 무균 파종 및 종구형성용 배지 선발

1. 현황 및 문제점

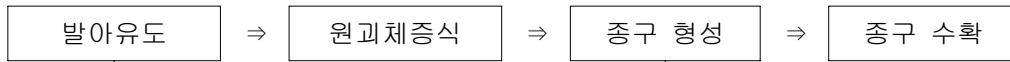
- 해오라비난초는 환경부 보호식물임.
- 희귀 식물자원의 보전 및 상품화를 위한 대량증식기술 개발이 필요함.

2. 연구결과('00 ~ '02)

- 해오라비난초 종자 기내파종 및 증식과정



씨꼬투리
8% Ca(ClO)₂ 용액 20분간
종자(씨꼬투리 터진 경우) 10분간



온도 : 25±2℃
일장 : 명12, 암 12시간
조도 : 1,200 Lux

- 종자 파종용 배지

배지종류	발아율(%)	발아소요일수(일)
MS	83	10
Kano	85	7

- 종구형성을 위한 이식용 배지

배지종류	이식 120일 후 생육			
	초 장 (mm)	생 체 중 (mg)	종 구 장 (mm)	근 장 (mm)
MS	26.0	141.0	10.9	20.6
H1P2z)	25.2	296.8	12.7	26.9

z) Hyponex0.1% + Pepton0.2% + Sucrose 3%

3. 기대효과

- 동해안 관광지역을 연계한 소득작목으로 해오라비난초 종자 기내 파종 기술 확립

4. 적 요

- 해오라비난초 종자 파종용 배지를 선발한 결과 Kano 배지가 MS배지에 비해 발아율이 높아지고 발아소요일수도 3일 단축됨
- 종구형성을 위한 이식용 배지는 Hyponex 0.1% + Pepton 0.2% + 설탕 (Sucrose) 3% 혼합배지가 MS배지에 비해 종구장 및 근장이 길어 양호함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농기술 내용 없음

<세부연구결과성적>

◦ 종자 파종용 배지

배지종류	발아율 (%)	발아소요일수 (일)
MS	83	10
W	60	12
B5	48	15
VW	72	10
Kano	85	7

◦ 배지 첨가 과즙

과즙종류	발아율 (%)	발아소요일수 (일)
사과	83	6
배	80	6
바나나	87	6
무첨가	84	6

* 기본배지 Kano(하이포빅스)배지, 과즙 혼합율 10%

◦ 종구형성을 위한 이식용 배지

배지종류	이식 120일 후 생육			
	초장 (mm)	생체중 (mg)	종구장 (mm)	근장 (mm)
MS(대조)	26.0	141.0	10.9	20.6
H1P2z)	25.2	296.8	12.7	26.9
H1P3	32.2	240.4	12.1	23.2
H3P1	12.7	162.1	10.9	20.7

z) Hyponex-Pepton 조성비