

사업구분	지역특화기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'03 ~ (2년차)
연구과제명	새로운 산채 “삼잎국화” 대량번식 및 재배기술 확립			연구책임자	안 수 용
세부과제명	1)삼잎국화 경상시 경의 길이 및 생장촉진제 처리가 발근에 미치는 영향				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구소 변 학 수(033-335-4617)				
색인용어	삼잎국화, 번식방법, 경상				

1. 당해연도 목표

- 삼잎국화 경의 길이와 발근, 생육과의 관계 및 생장조정제 처리효과 구명

2. 수행방법

가. 시험장소 : 산채시험장(평창)

나. 공시품종 : 삼잎국화

다. 처리내용

- 경의 길이 : 1cm 등 3수준
- 생장조정제 : IAA 등 3종

3. 시험성적

- 지하경의 길이별 발근율 및 발육상황

길 이	발 근 율(%)	근 장(cm)	근 수(개)
1cm	17	27	4.5
3cm	39	24	3.5
5cm	56	25	4.5

- 경상 of 지제부에서 길이별 발근율 및 발육 상황

길 이	캘루스형성율(%)	발근율(%)	근장(cm)	근수(개)
1cm	64	50	21.2	4.6
5cm	40	34	24.1	5.0
15cm	58	49	23.2	4.1

- 엽아삼의 길이별 발근율 및 발육상황

길 이	캘루스형성율(%)	발근율(%)	근장(cm)	근수(개)
1cm	45	33	18.5	4.0
2cm	44	37	17.8	4.8
3cm	56	44	17.5	4.2

◦ 성장조정제별 발근율 및 발근상황

구 분	성장조정제	캘루스 형성율(%)	발근율(%)	근장(cm)	근수(개)
지상경	무처리	42	26	23.9	4.7
	IAA	31	21	21.9	3.3
	IBA	47	37	19.6	4.6
	NAA	55	42	25.3	4.0
지하경	무처리	-	15	20.5	4.5
	IAA	-	0	-	-
	IBA	-	0	-	-
	NAA	-	0	-	-

◦ 삼목 절위별 발근율

절 위	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10
건물율 (%)	22.6	24.1	21.4	22.0	17.4	17.4	11.9	10.4	10.3
발근율 (%)	16	16	23	20	43	40	53	56	63

4. 주요결과 요약

- 지하경의 길이별 발근율은 삼수가 길수록 발근율이 높았음
- 경삽의 지제부에서의 길이별 발근율은 처리간 차이가 없었음
- 엽아삽의 길이별 발근율은 길이가 길어질수록 발근율이 다소 높아지는 경향이 있었음
- 성장조정제별 발근율은 지상경은 무처리에 비하여 NAA, IBA등이 다소 높게 나타났으나, 지하경은 성장조정제 처리구에서는 전혀 발근하지 않았음.
- 삼목절위별 건물율은 절위가 높아짐에 따라 감소하였으며, 발근율은 건물율이 낮은 상위절에서 높았음.

5. 금후계획

- 기초자료 활용