

사업구분	지역특화기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'03 ~ '05(1년차)
연구과제명	새로운산채 “삼잎국화” 대량번식 및 재배기술확립			연구책임자	안 수 용
세부과제명	삼잎국화 경상시 경의길이 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 발근촉진제의 종류 및 농도를 구명

### 2. 수행방법

가. 시험장소 : 산채시험장(평창)

나. 공시품종 : 삼잎국화

다. 처리내용

- 경의 길이 : 1cm 등 5 수준
- 발근촉진제 : IAA 등 3종

### 3. 시험성적

◦ 지하경의 길이별 발근율 및 발육상황

길 이	발 근 율(%)	근 장(cm)	근 수(개)
1cm	17	29	5.0
3cm	42	26	3.4
5cm	57	24	4.6

◦ 경상의 지체부에서 길이별 발근율 및 발육 상황

길 이	캘루스 형성율(%)	발근율(%)	근장(cm)	근수(개)
1cm	63	48	23.6	4.8
5cm	45	37	25.2	5.4
15cm	62	50	22.6	3.6

◦ 엽아삽의 길이별 발근율 및 발육상황

길 이	캘루스 형성율(%)	발근율(%)	근장(cm)	근수(개)
1cm	50	35	23.6	4.4
2cm	45	33	18.8	5.4
3cm	57	43	20.2	4.2

◦생장조정제별 발근율 및 발근상황

구 분	생장조정제	캘루스 형성율(%)	발근율(%)	근장(cm)	근수(개)
지상경	무처리	47	25.3	22.8	4.4
	IAA	32	18.7	22.8	3.4
	IBA	49	38.7	20.8	4.6
	NAA	53	41.3	24.6	3.4
지하경	무처리	-	17.3	22.8	4.4
	IAA	-	0	-	-
	IBA	-	0	-	-
	NAA	-	0	-	-

#### 4. 주요결과요약

- 지하경의 길이별 발근율은 삼수가 길수록 발근율이 높았음
- 경삼의 지체부에서 길이별 발근율은 처리 간 차이가 없었음
- 엽아삽의 길이별 발근율은 1, 2 cm 간에는 차이가 없었으나 3cm에서는 높게(43%) 나타남
- 생장조정제별 발근율은 지상경에서는 무처리에 비하여 NAA, IBA등이 높게 나타났으나, 지하경은 오히려 생장조정제 처리구에서는 전혀 발근하지 않았음.

#### 5. 금후계획

- 영농활용('05)