

사업구분	지역특화기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'03~'05(1년차)
연구과제명	새로운산채 “삼잎국화 대량번식 및 재배기술확립			연구책임자	안 수 용
세부과제명	삼잎국화 경삼 적기 및 적정 삼목용토 선발시험				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구사 변 학 수(033-335-4617)				
색인용어	삼잎국화, 삼목적기, 삼목용토				

1. 당해연도 목표

발근이 촉진되고 후기생육이 양호한 적정 경삼 시기 구명

2. 수행방법

가. 시험장소 : 산채시험장(평창)

나. 공시품종 : 삼잎국화

다. 처리내용

- 삼목시기 : 4월 상순등 8처리
- 삼목용토 : 버미큘라이트 등 4종

3. 시험성적

◦경삼적기 시험

- 지하경의 시기별 발근율 및 발육상황

시 기	발근율(%)	근장(cm)	근수(개)
4상	40	19.0	3.4
4중	28	21.4	3.2
4하	57	26.2	3.4
5상	2	22.6	3.6
5중	5	25.2	3.8
5하	3	22.2	4.2
6상	2	21.4	4.0
6중	2	22.5	4.5

◦ 적정 삼목용토 선발시험

- 삼목용토별 입경 분포(%)

삼목용토	4mm>	4.0~2.0mm	2.0~1.0mm	1.0~0.5mm	0.5mm<
Vermiculite	3.3	91.2	4.8	1.1	0.5
Perlite	9.5	86.2	2.7	1.4	0.2
Ver+Perl(50:50)	4.2	90.6	2.9	1.7	0.6
모 래	3.1	6.2	37.1	46.7	6.9

- 삼목용토별 발근율 및 발육 상황

삼목용토	구분	켈루스 형성율(%)	발근율 (%)	근장(cm)	근수(개)
Vermiculite	지상경	36	33	21.8	5.6
	지하경	-	35	24.4	4.0
Perlite	지상경	43	34	23.4	4.4
	지하경	-	40	23.6	6.0
Vermiculite +Perlite	지상경	39	32	19.8	5.2
	지하경	-	29	24.6	4.2
모래	지상경	74	68	26.4	5.2
	지하경	-	37	23.8	4.6

◦ 적정 육묘일수 구명시험

- 육묘일수별 발근율 및 생육 상황

육묘일수 (일)	켈루스 형성율(%)	발근율 (%)	근장 (cm)	근수 (cm)	활착율 (%)
30	5	0	-	-	-
40	30	18	17.0	4.0	64
50	67	53	25.4	4.2	84
60	73	53	29.2	5.0	79
70	67	50	27.8	4.8	87

4. 주요결과 요약

- 지하경의 시기별 발근율은 4월 하순까지는 양호하였으나 5월 상순부터는 매우 저조함.
- 삼목용토별 발근율에서 지상경은 모래가 가장 우수하였으며, 지하경은 Perlite가 가장 양호함.
- 육묘일수별 생육상황은 50일 이후에는 육묘일수 간에 큰 차이가 없었음

5. 금후계획

- 삼잎국화 지하경 삼목적기.....(영농활용, 2004)
- 삼잎국화 적정 삼목용토 선발.....(영농활용, 2004)