

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03~(계속)
연구과제명	고랭지 신소득작목 개발연구			연구책임자	고 재 영
세부과제명	고산 자생화훼 개발 연구				
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 고 재 영 (033-582-9994)				
색인용어	자생화훼, 물싸리, 삼목				

## 1. 당해연도 목표

고산성 자생화훼 번식법 및 고품질 생산기술 개발

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 태백(고원농업시험장)

나. 시험재료 : 물싸리 등 2종

다. 처리내용

시험1) 삼목시기에 따른 발근효과

◦ 삼목시기 : 5월 등 3시기

시험2) 생장조정제 처리에 의한 발근효과

◦ 생장조정제 : 루톤 등 5처리

라. 재배법 : 128공 플러그트레이, 바로커(엽채류용) 상토, 비닐터널 재배

마. 주요조사항목 : 발근율, 근장, 발근속도

## 3. 시험성적

시험1) 삼목시기에 따른 발근효과

표 1. 삼목시기에 따른 물싸리의 발근효과

삼목시기 (월/일)	근 수 (개)	신초수 (개)	생체중 (g)	발근율 (%)
4/16	4.2 a <sup>z</sup>	5.3 a	0.27 b	85.0
5/22	2.7 b	2.5 b	0.22 b	85.2
7/02	2.2 b	1.9 b	0.50 a	64.0
9/17	4.3 a	2.5 b	0.48 a	53.0

\* 삼수채취 : 정아삼 5cm 내외, 잎 2-3개 남김.

\* 삼목방법 : 128공 플러그트레이, 바로커(엽채류용) 상토, \* 삼목환경 : 비닐터널

zDuncan's multiple range test

## 시험2) 성장조정제 처리에 의한 발근효과

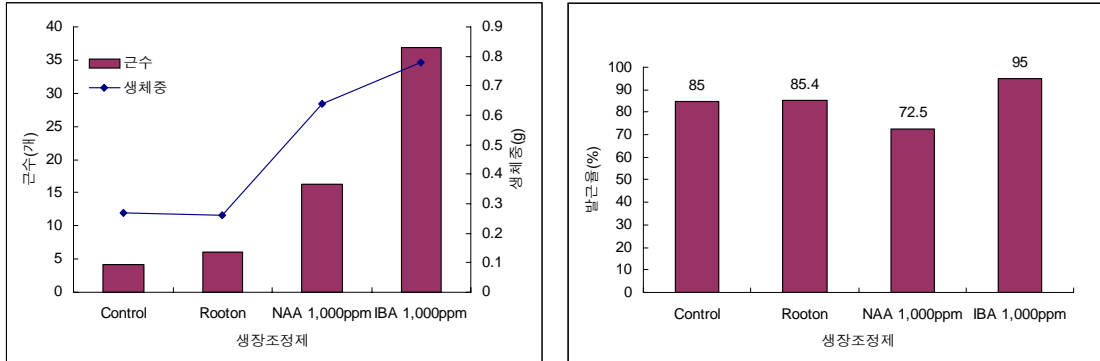


그림 1. 성장조정제 처리 농도별 물싸리 발근효과(4.16 삼목 / 5.12 조사, 성장조정제 1시간처리)

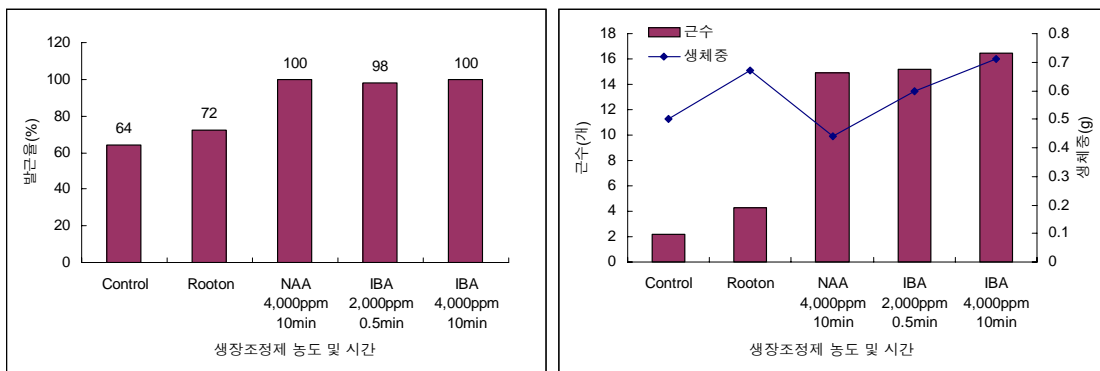


그림 2. 성장조정제 처리 농도 및 시간에 따른 물싸리 발근상황(7월2일 삼목/ 8월2일조사)

## 4. 주요결과 요약

- 삼목시기별로는 4월 16일 삼목이 근수는 3.8개, 신초수는 5.3개로 가장 많았으며 발근율도 85%로 높았음.
- 4월중순 성장조정제 처리농도별로 IBA 1,000ppm 1시간 처리시 근수 36.8개, 생체중 0.78g로 효과적임
- 7월상순 성장조정제 처리농도 및 시간별로는 IBA 2,000ppm 30초, 4,000ppm 10분 처리시 근수 15~16.5개로 효과적임

## 5. 금후계획

- 영농활용 : 물싸리 삼목방법(2003)
- 물싸리 분화재배 기술 개발, 만병초 종자 및 삼목 번식방법 개발