

고원농업시험장

담당자 : 조수현, 서정식

(033) 582-9994, suhyeon-jo@hanmail.net

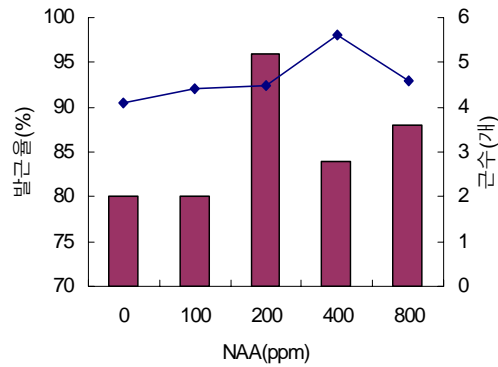
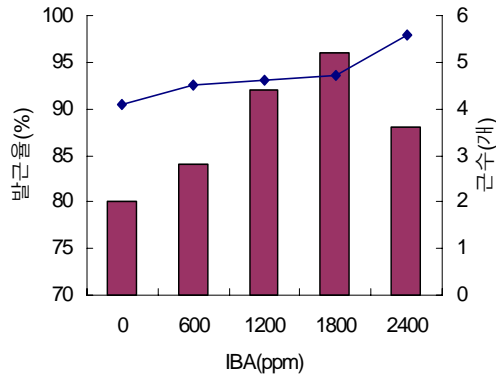
감초 포복경묘 성장조정제 및 처리농도

1. 현황 및 문제점

- 감초는 현재 종자를 이용한 번식을 하고 있으나 전량을 수입에 의존
- 국내에서 감초 채종에 대한 기술이 개발되어 있지 않아, 수확시 생산되는 부산물인 포복경의 발근율 향상을 위한 기술 개발이 필요함

2. 연구결과('03)

- IBA, NAA농도에 따른 발근율 및 근수



※ 시험재료 : *G. uralensis*, 육묘기간 : 40일, 침지시간 : 5초, 육묘방법 : 온실육묘
상토 : 버미큘라이트(1)+펄라이트(1), 삼수채취 : 1년근, 10cm절단, 전년도 냉장저장

3. 기대효과

- 수확시 생산되는 부산물의 활용으로 종묘 증식 가능
- 감초 포복경 번식으로 수확기간 단축

4. 적 요

- 감초 포복경 육묘시 발근율 향상을 위한 성장조정제별 적정 농도는 IBA 1800ppm, NAA 200ppm임.

5. 유사 영농활용기술과의 차이 : 없음

< 세부연구결과성적 >

가. IBA 농도에 따른 감초 발근 상황

구 분		발근율 (%)	근장 (cm)	근수 (개)	주중 (g)	발근부위 (선단부 %)	묘직경 (cm)
1차 (4.10일 삼목)	2400ppm	88	3.9	5.6	1.8	77.3	0.35
	1800ppm	96	3.8	4.7	1.4	75.0	0.31
	1200ppm	92	3.6	4.6	1.6	69.6	0.33
	600 ppm	84	3.7	4.5	1.5	85.7	0.31
	0 ppm	80	3.3	4.1	1.5	75.0	0.33
2차 (6.2일 삼목)	3600ppm	61	7.9	6.1	1.6	69.2	0.33
	3000ppm	74	7.7	7.9	1.8	80.0	0.38
	2400ppm	63	8.4	7.5	1.6	76.9	0.35
	0 ppm	80	7.5	3.0	1.9	66.7	0.34

나. NAA 농도에 따른 감초 발근 상황 (4.10일삼목)

구 분	발근율 (%)	근장 (cm)	근수 (개)	주중 (g)	발근부위 (선단부 %)	묘직경 (cm)
800ppm	88	4.0	4.6	1.6	90.9	0.32
400ppm	84	4.6	5.6	1.7	85.7	0.34
200ppm	96	3.9	4.5	1.9	82.6	0.38
100ppm	80	2.7	4.4	1.7	80.0	0.48
0 ppm	80	3.3	4.1	1.5	75.0	0.33