

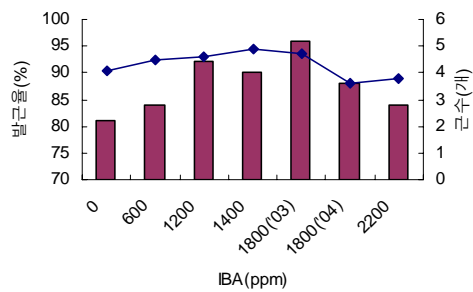
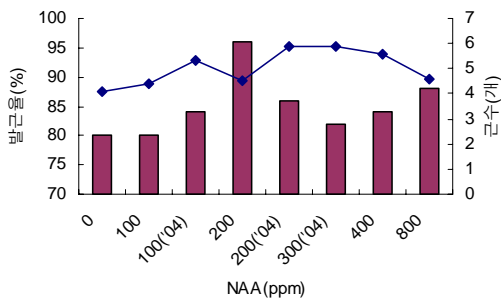
## 감초 포복경묘 발근촉진제

### 1. 현황 및 문제점

- 감초는 종자를 이용한 번식을 하고 있으나 전량을 수입에 의존
  - 감초 수입량('03) : 3,240톤
- 감초채종에 대한 기술이 개발되어 있지 않아 수확시 생산되는 부산물인 포복경을 이  
 용한 번식 기술개발이 필요
  - 감초의 포복경 정식시 입모율은 23 ~ 25%로 낮음

### 2. 연구결과('03 ~ '04)

- 감초 포복경묘 발근을 위한 생장조정제의 적정농도는 NAA200ppm임
  - 발근율(%): NAA200ppm 96, IBA1800ppm 96



NAA, IBA 농도에 따른 발근율 및 근수

### 3. 기대효과

- 감초 수확시 생산되는 부산물(포복경)의 활용으로 종자구입 대체
- 포복경 번식으로 수확소요 기간 단축(실생묘 3년, 포복경 2년)

### 4. 적 요

- 감초 포복경 육묘시 발근촉진을 위한 생장조정제의 적정농도는 NAA 200ppm임

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

◦ 발근제 농도별 생육상황(발근제 처리 55일후 조사)

- '03년 성적

구 분	발근율 (%)	근장 (cm)	근수 (개)	주중 (g)	발근부위 (선단부 %)	묘직경 (cm)	
증류수	80	3.3	4.1	1.5	75.0	0.33	
IBA	600ppm	84	3.7	4.5	1.5	85.7	0.31
	1,200ppm	92	3.6	4.6	1.6	69.6	0.33
	1,800ppm	96	3.8	4.7	1.4	75.0	0.31
	2,400ppm	88	3.9	5.6	1.8	77.3	0.35
NAA	100ppm	80	2.7	4.4	1.7	80.0	0.48
	200ppm	96	3.9	4.5	1.9	82.6	0.38
	400ppm	84	4.6	5.6	1.7	85.7	0.34
	800ppm	88	4.0	4.6	1.6	90.9	0.32

- '04년 성적

구 분	발근율 (%)	근 장 (cm)	근 수 (개)	주 중 (g)	발근부위 (선단부 %)	묘직경 (cm)	
증류수	82	3.6	3.4	2.5	73.3	0.20	
IBA	1,400ppm	90	4.6	4.9	3.4	87.5	0.20
	1,800ppm	88	4.2	3.6	3.4	75.0	0.21
	2,200ppm	84	4.8	3.8	3.3	87.2	0.21
NAA	100ppm	84	4.5	5.3	3.2	60.4	0.22
	200ppm	86	4.7	5.9	2.5	68.8	0.20
	300ppm	82	4.9	5.9	2.9	69.7	0.21