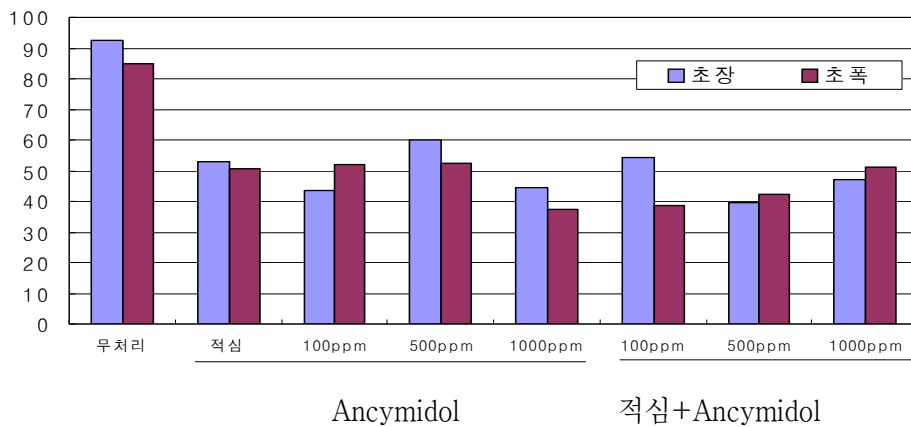


자생 해국의 분화 상품화 생산을 위한 적심 및 생장조정제 처리 효과

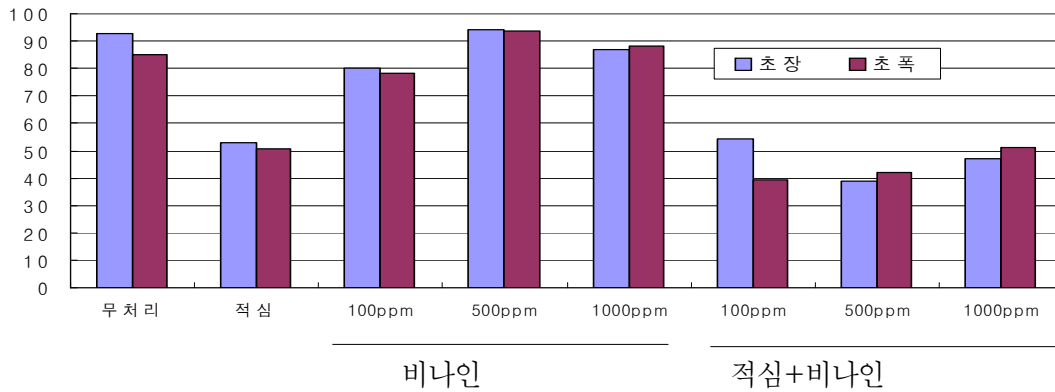
1. 현황 및 문제점

- 해국은 해변국화라 불리우며 7~11월까지 흰색 및 자주색 꽃을 피우는 반목본성 초본으로 중부이남의 바닷가에 자생함.
- 도로변이나 화단용으로서 많이 이용되고 있으며, 분화용으로도 관상가치 및 이용 가능성이 높음
- 해국의 분화생산시 초장이 크고 줄기가 구부러지는 특성이 있어 분화 상품화율이 떨어짐
 - 줄기의 굴곡성을 이용한 자생화 분경 소재로 이용되기도 함.
- 적심 및 생장조정제 처리에 의한 초장왜화로 분화 상품화 기술 개발 필요

2. 연구결과 ('2005~'2007)



[그림 1] 적심 및 생장조정제(Ancyamidol) 처리에 의한 초장 변화



[그림 2] 적심 및 성장조정제(비나인) 처리에 의한 초장변화

3. 기대효과

- 자생 해국의 분화 상품화 생산으로 농가 소득 향상 기여
- 동해안 자생식물을 이용한 지역 특산작목 육성

4. 적 요

- 자생 해국을 6월하순 적심후 성장조정제인 비나인 500ppm을 화분에 관주 처리시 무처리에 비하여 초장이 57% 왜화 가능

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용 없음

<세부연구결과성적>

<표 1> 적심 및 생장조정제에 의한 분화용 해국의 생육특성 비교

처리	농도 (ppm)	초장 (cm)	초폭 (cm)	절간수 (마디)	절간장 (cm)	측지수 (개)
무처리		92.6	85.1	40.1	2.7	16.9
안시미돌	100	83	80	40.4	2.4	14.7
	500	92.5	78.4	39.1	2.5	14.3
	1000	74.6	69.8	35.4	2.2	11.3
비나인	100	80.3	78.2	38.5	2.2	15.9
	500	94.0	93.5	41.0	2.5	14.9
	1000	87	88.1	40.3	2.4	14.3
적 심		53.1	50.7	27.7	2.2	11.3
적심+안시미돌	100	43.6	52.0	23.8	1.5	15.8
	500	60.1	52.5	25.8	1.7	13.0
	1000	44.6	37.3	26.8	0.8	20.8
적심+비나인	100	54.3	38.8	22.8	1.8	13.1
	500	39.5	42.3	20.6	1.8	13.4
	1000	47.0	51.3	26.7	1.7	15.5

<표 2> 적심 및 생장조정제에 의한 분화용 해국의 개화특성 비교

처리	농도 (ppm)	개화기	화수	화폭	화고	화심폭
무처리		10.11	8.1	5.6	2.1	1.6
안시미돌	100	10.17	5.2	4.6	1.8	1.2
	500	10.19	4.5	4.9	2.2	1.4
	1000	10.18	4.8	5.6	2.3	1.8
비나인	100	10.19	8.0	5.3	1.8	1.4
	500	10.21	7.3	3.9	1.8	1.0
	1000	10.18	5.4	4.3	1.8	1.2
적 심		10.23	6.8	4.2	1.4	1.5
적심+안시미돌	100	10.21	2.9	4.7	1.6	1.7
	500	10.25	3.0	4.1	1.6	1.3
	1000	10.20	3.2	5.4	1.9	1.5
적심+비나인	100	10.23	3.4	4.3	1.6	1.3
	500	10.23	2.8	3.3	1.7	1.4
	1000	10.24	2.3	4.0	1.7	1.4