

곰취 x 곤달비 중간교배종 조직배양 기술

배경 및 필요성

- 곰취x곤달비 중간교배 신품종의 대량증식을 위한 조직배양 기술 필요
- 소독 조건부터 순화에 이르기까지 조직배양 전 과정에 대한 기술 개발 요구

기술이전 내용

- 곰취x곤달비 중간교배종의 조직배양 기술



파급효과

- 산채 신품종 농가 조기보급 및 내서성 우수 품종 육종기간 단축 기대

기술산업화 내역

- 프랜토피아(진주시)

<세부 연구결과>

○ NaOCl 농도 및 침지 시간별 신초 분화율과 오염율

농도 (%)	침지시간 (분)	신초 출현일	신초 분화율 (%)	최초 오염일	오염율 (%)	엽수 (개)
1	15	10.4	63.3	3.8	36.7	4.8
	30	13.3	56.7	3.8	26.7	4.8
	60	12.5	6.7	0	0	2.5
1.5	15	12.3	66.7	4.1	23.3	4.6
	30	13.1	46.7	5.0	13.3	4.4
	60	12.5	6.7	0.0	0	2.0

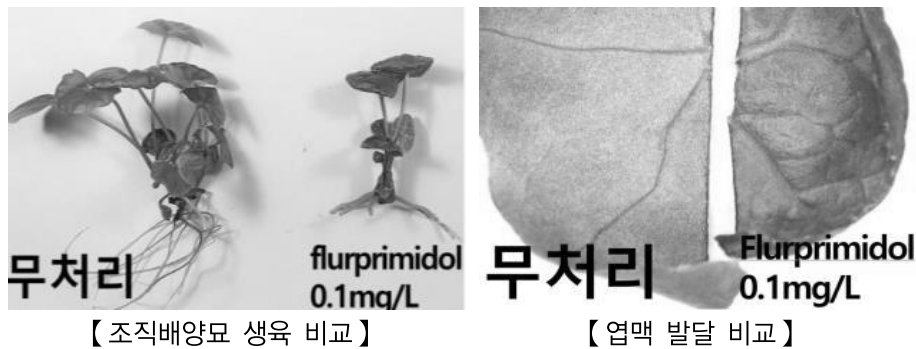
○ 순화배지 배지별 조직배양묘 생육 및 생존율

배지	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽수 (개)	경경 (mm)	근장 (cm)	공극률 (%)	pH	EC	생존율 (%)
펄라이트80% +피트모스20%	6.5	2.3	2.9	1.0	11.4	68.5	5.8	0.5	73.3
펄라이트50% +피트모스50%	4.1	1.7	2.6	0.9	10.2	48.6	5.5	0.5	63.3
펄라이트20% +피트모스80%	2.7	0.9	3.4	0.6	7.1	40.7	5.3	0.5	60
피트모스100%	-	-	-	-	5.6	38.6	5.4	0.5	46.7

○ flurprimidol 농도별 조직배양묘 생육 및 순화 생존율

농도 (mg/L)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	근장 (cm)	생체중 (g)	생존율 (%)
0.1	3.7	2.7	2.0	7.4	3.5	83.3
0.5	3.5	2.5	1.3	6.4	2.9	73.3
1.0	3.2	1.2	1.4	4.9	1.8	26.7
2.0	3	1.2	1.1	4.7	2.1	6.7
무처리	6.7	3.9	2.8	6.8	3.4	73.3

○ 조직배양묘 순화 전처리에 따른 효과



산채연구소 | 담당자: 박기덕, 김세원, 문윤기, 서현택, 이효영, 김용복, 김경대, 박기진
(033)339-8808, bcd1204@korea.kr