

사 업 구 분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ '02(1년차)
연 구 과 제 명	자생식물의 자원화 연구			연구책임자	허수정
세 부 과 제 명	조직배양기법을 이용한 희귀자생식물의 대량증식기술 개발				
세부과제책임자	특화작목개발시험장 지방농업연구소 허수정 (033-258-4512)				
색 인 용 어	조직배양, 자생식물, 대량증식				

1. 재료 및 방법

가. 공시식물 : 노루귀 등 5종

나. 처리내용 : 배지종류 - MS, B5, 생장조정제 - BA, NAA, TDZ, 2,4-D, IAA

2. 시험성적

배지종류	호르몬종류 및 농도(mg/l)					Callus 형성율 (%)	신초분화율 (%)
	BA	NAA	TDZ	2,4-D	IAA		
MS						0	0
	0.1					0	0
	0.5					0	0
	1					0	10(IV)
	2					0	0
		0.1				0	0
		0.5				0	0
		1				0	70(IV)
		2				0	60(IV)
			0.1			0	0
			0.5			0	0
			1			0	0
			2			0	10(IV)
				0.1		0	0
				0.5		0	0
				1		15(I)	0
				2		10(I)	0
					0.1	0	0
					0.5	0	10(IV)
					1	0	0
					2	0	0

※ I 노루귀, II 복수초, III 산작약, IV 섬말나리, V 연영초

배지종류	호르몬종류 및 농도(mg/l)					Callus 형성율 (%)	신초분화율 (%)
	BA	NAA	TDZ	2,4-D	IAA		
B5						0	0
	0.1					0	0
	0.5					0	0
	1					0	0
	2					0	0
		0.1				0	0
		0.5				0	0
		1				0	30(IV)
		2				0	10(IV)
			0.1			0	0
			0.5			0	0
			1			0	0
			2			0	10(IV)
				0.1		0	0
				0.5		0	0
				1		10(I)	0
				2		15(I)	0
					0.1	0	0
					0.5	0	0
					1	0	0
					2	0	0

※ I 노루귀, II 복수초, III 산작약, IV 섬말나리, V 연영초

3. 결과요약

- 5종의 식물체의 잎, 엽병, 인편 등을 배양한 결과 신초분화는 NAA 처리구의 섬말나리에서만 관찰할 수 있었음.

4. 결과활용계획

- 조직배양을 통한 자생식물의 효율적인 증식방법(영농활용, 2002)