

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ '01(2년차)
연구과제명	강원도 향토산채 육성 연구			연구책임자	김재록
세부과제명	두릅 우량계통 선발 시험				
세부과제책임자	산채시험연구팀 지방농업연구사 김 재 록(033-335-4617)				
색인용어	두릅, 품종, 선발, 조만성, 내병성				

## 1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 평창(봉평)

나. 공시재료 : 전국 자생종 87계통

다. 재식거리

- 성목 : 100 × 100cm(1,000본/10a)
- 유목 : 40 × 25cm(10,000본/10a)

라. 선발목표

- 내병성(입고역병, 더덩이병)                      ◦ 기타 병해 복합저항성
- 숙기 (조·중·만)                                      ◦ 가시가 적은 것
- 절간장이 짧은 것

## 2. 시험성적

가. 성목에 대한 선발 및 특성조사

1) 선발내역

- 유전자원 수집 : 71계통
- 계통유지, 생육 및 특성조사 : 48계통
- 우수계통 선발 : 6계통

2) 생존계통의 특성분포

주요 특성	1 J		5		9	
	계통수	%	계통수	%	계통수	%
◦ 조만성	17	35	24	50	7	15
◦ 내병성						
- 입고역병	25	52	18	38	5	10
- 더덩이병	30	63	15	31	3	6
◦ 가시유무	14	29	16	33	18	38

J 조만성 : 1 (조), 5 (중), 9 (만),                      내병성 : 1 (강), 5 (중), 9 (약),  
 가시유무 : 1 (소), 5 (중), 9 (다)

3) 우수계통의 생육 및 특성

NO.	수간 (m)	수경 (cm)	절간장 (cm)	신초수확기 (월·일)	수피색	가 시		내 병 성	
						유무	크기	입고역병	더덩이병
32	1.8	4.2	7.6	5.15	담황	희	소	강	강
34	3.0	8.1	7.3	5.11	담황	희	소	강	강
41	2.0	5.2	5.2	5.6	담황	희	소	강	강
47	2.1	5.0	6.5	5.8	담황	중	대	강	강
56	1.7	4.9	3.9	5.5	담황	중	중	강	강
60	2.5	5.1	4.1	5.11	담황	소	중	강	강

※ 가시유무 : 다, 중, 소, 희(상부), 가시크기 : 대, 중, 소

나. 유목에 대한 선발 및 특성조사

1) 선발내역

- 유전자원 수집 : '99 종자 16계통 수집 → '00 파종 육묘 → '01 정식 10,660본
- 입고역병 포장 저항성 검정 : 1,294개체(12%) 생존
- 개체보존, 생육 및 특성조사 : 11계통 152개체
- 우수개체 선발 : 4계통 20개체

2) 보존개체의 특성분포

주요특성	구 분					
	조		중		만	
	계통수	%	계통수	%	계통수	%
조만성	조		중		만	
	40	26	63	42	49	32
수간	8 ~ 27cm		28 ~ 47cm		48 ~ 67cm	
	60	39	76	50	16	11
수경	0.7 ~ 1.1cm		1.2 ~ 1.6cm		1.7 ~ 2.1cm	
	26	17	116	76	10	7
마디수	4 ~ 7개		8 ~ 11개		12 ~ 15개	
	36	24	98	64	18	12
절간장	1.4 ~ 3.3cm		3.4 ~ 5.3cm		5.4 ~ 7.3cm	
	72	47	67	44	13	9
가시유무	소		중		다	
	42	28	80	52	30	20
가시크기	소		중		대	
	43	28	93	61	16	11

※ 주요 병(입고역병, 더덩이병, 녹병)에는 모두 중강 이상 저항성 개체임.

### 3) 우수개체의 생육 및 특성

일련 번호	계통명	수간 (cm)	수경 (cm)	마디수 (개/본)	절간장 (cm)	수피색	가 시		내 병 성	
							유무	크기	더덩이병	녹병
71	12-34	60	1.7	12	5.1	황록	중	중	강	강
89	13-7	25	1.5	8	3.1	황록	소	소	강	강
92	13-10	35	1.7	11	3.2	담황	중	중	강	중강
93	13-11	20	1.3	9	2.2	황록	중	중	강	강
94	13-12	17	1.4	8	2.1	황록	소	소	강	중강
102	13-20	15	1.5	10	1.5	황록	소	중	강	강
104	14-1	33	2.1	10	3.3	농황	중	대	중	중
121	16-17	25	1.5	11	2.3	담황	다	중	강	강
122	16-18	28	1.4	10	2.8	담황	중	중	중강	중강
124	16-20	40	1.5	12	3.3	황록	중	대	강	중강
126	16-22	13	1.5	7	1.9	담황	중	중	강	중강
127	16-23	22	1.6	8	2.8	황록	중	중	중	강
129	16-25	30	1.6	8	3.8	담황	다	대	강	중강
130	16-26	31	1.6	9	3.4	황록	중	중	강	중강
135	16-31	14	1.3	8	1.8	황록	중	소	강	강
137	16-33	48	1.9	13	3.7	황록	소	중	강	중강
140	16-36	32	1.2	12	2.7	담황	중	대	강	중강
142	16-38	32	1.3	11	2.9	황록	중	중	강	중강
144	16-40	22	1.5	10	2.2	황록	소	중	강	중강
148	16-44	50	1.5	15	3.3	황록	소	소	강	강

### 3. 결과요약

- 전국 자생종 성목 및 종자 87계통 수집
- 수집 계통들에 대한 생육 및 특성조사, 내병성 검정을 통해 성목 6계통, 2년생 유목 4계통 20개체 선발

### 4. 결과활용계획

- 시책 : 내병, 극조·만생종 두릅 품종등록