

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03~(2년차)
연구과제명	약용작물 품종육성 연구			연구책임자	박천규
세부과제명	참당귀 품종육성 시험				
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구사 박 천 규 (033-582-9994)				
색인용어	참당귀, 추대, 다수성, 품종				

1. 당해연도 목표

- 참당귀의 내추대, 다수성 우량계통선발

2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 태백
- 나. 공시품종 : 지역수집 16종(대비 : 만추당귀)
- 다. 육종방법 : 집단선발법
- 라. 재 배 법 : 정 식 기 4월 27일(2월 16일, plug 파종육묘)
재식거리 75×25cm
시 비 량 퇴비-N-P₂O₅-K₂O = 2000-16-24-9 kg/10a
- 마. 주요조사항목 : 생육 및 수량, 병충해 등

3. 시험성적

- 가. 계통별 생육상황

번호	수집지역	초 장 (cm)	엽 수 (매/주)	근장 (cm)	근경 (mm)	지근수 (개/수)	근중 (g/주)	병해충	
								점무늬병 (%)	뿌리썩음병 (%)
1	진 동 (적)	12	2.9	15.0	6.6	3.8	4.2	15	25
2	진 동 (청)	10	3.0	18.4	6.7	3.4	4.3	3	14
3	하 장 (적)	23	3.6	17.6	7.4	5.9	9.4	14	6
4	하 장 (청)	27	3.9	23.4	10.3	5.4	10.4	24	3
5	내 면 (적)	27	3.8	19.3	9.9	5.1	16.5	6	13
6	내 면 (청)	26	3.9	23.7	14.5	7.6	105.5	11	7
7	진 부 (적)	16	3.4	19.5	9.0	3.7	3.2	1	17
8	진 부 (청)	27	4.3	18.9	10.9	4.8	19.2	2	3
9	봉 평 (적)	22	3.4	21.2	8.4	4.8	8.6	13	15
10	봉 평 (청)	21	4.2	20.9	9.6	5.3	31.5	0	5
11	용 평 (적)	15	3.0	17.0	7.6	3.8	3.4	3	48
12	용 평 (청)	26	3.7	21.9	11.4	6.1	46.3	17	1
13	기 린 (적)	14	3.4	15.8	5.6	3.5	4.4	9	12
14	기 린 (청)	18	3.6	21.1	7.5	3.7	7.9	10	14
15	창 촌 (적)	39	4.3	18.5	11.9	5.9	20.0	18	6
16	창 촌 (청)	25	3.4	21.7	24.5	8.0	30.0	5	1
17	안 흥 (적)	25	3.3	19.8	13.3	5.3	45.4	5	3
18	만추당귀(대비)	40	4.2	25.6	13.3	5.6	46.8	6	2

* () 내는 줄기색

4. 주요결과요약

- 지상부 생육은 창촌(적), 진부(청) 수집종이 초장이 크고 엽수도 많아 생육이 양호하였음
- 뿌리썩음병은 용평(청), 창촌(청), 진부(청), 하장(청), 안흥(적)이 1~3%로써 적게 발생하였음
- 하장(적), 내면(청), 용평(청), 창촌(청) 수집종이 근장이 크고 근경도 굵었음
- 근중은 내면(청), 용평(청), 안흥(적) 수집종이 만추당귀와 같은 수량이었음

5. 금후계획

- 우수종은 추대의 정도와 생산력 계속 검정
- RAPD 분석을 통한 지역종의 유전변이성 구명