

사업구분	대형공동	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ (1년차)
연구과제명	약용작물 품종육성 연구				
세부과제명	참당귀 신품종 육성시험				
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 강 성 모 (033-582-9994)				
색인용어	참당귀, 다수성, 만추대성, 수집계통				

1. 당해연도목표 : 다수성·만추대성 참당귀 신품종을 육성하여 농가에 보급하고자 함

2. 수행방법

(시험1) 참당귀 조기재배용 품종육성 시험

가. 시험재료 : 삼척 하장종 등 13계통(트레이육묘)

나. 재 배 법

파종기	정식기	재식거리	시비량(kg/10a)
1월18일	4월19일	50×25cm	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O= 16-24-9, 퇴비 2000

다. 시험구배치 : 난괴법 3반복

(시험2) 참당귀 만추대성 품종육성 시험

가. 시험재료 : 횡성 안흥종 등 8계통(1년생종근)

나. 재 배 법

정식기	재식거리	시 비 량(kg/10a)
4월15일	50×25cm	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O= 16-24-9, 퇴비 2000

다, 시험구배치 : 난괴법 3반복

3. 시험성적

(시험1) 참당귀 조기재배용 품종육성 시험

가. 요소질

일련 번호	계통명	수집지역	초장 (cm)	엽수 (매)	경엽중 (g/주)	근두부직경 (cm)	근중 (g/주)
1	KA01001	삼척하장	20.4	2.4	2.12	0.33	0.21
2	KA01002	홍천내면	13.4	3.0	1.24	0.33	0.21
3	KA01003	평창용평	12.4	2.9	1.02	0.34	0.24
4	KA01004	인제기린	11.9	2.4	1.01	0.41	0.27
5	KA01005	인제기린	12.1	2.8	1.00	0.38	0.31
6	KA01006	인제기린	7.4	2.8	0.57	0.39	0.30
7	KA01007	평창진부	14.9	2.8	1.16	0.34	0.21
8	KA01008	정선임계	5.0	3.0	0.58	0.36	0.30
9	KA01009	정선임계	14.7	2.9	1.12	0.30	0.18
10	KA01010	평창봉평	8.0	2.8	0.51	0.33	0.19
11	KA01011	홍천내면	15.5	2.9	1.19	0.32	0.19
12	KA01012	정선북평	6.2	2.9	0.53	0.36	0.31
13	만추당귀	트레이묘	14.2	2.8	0.99	0.38	0.35
14	만추당귀	1년생종근	-	-	-	0.82	0.41

나. 생육상황

일련 번호	계통명	수집지역	초장 (cm)	엽수 (매)	엽병장 (cm)	소엽병장 (cm)	엽신장 (cm)	엽폭 (cm)	생육정도 (상중하)
1	KA01001	삼척하장	45	8.0	25.3	12.0	22.3	30.2	중
2	KA01002	홍천내면	53	5.8	24.1	15.7	25.0	35.5	중
3	KA01003	평창용평	51	4.8	30.2	11.5	25.3	34.5	상
4	KA01004	인제기린	32	4.4	19.7	7.6	20.5	28.9	중
5	KA01005	인제기린	25	4.1	14.7	4.0	14.6	16.3	중
6	KA01006	인제기린	35	4.3	19.4	6.7	17.9	23.8	중
7	KA01007	평창진부	45	4.2	22.5	13	24.8	36.0	상
8	KA01009	정선임계	23	4.1	12.7	5.4	16.5	20.2	중
9	KA01010	평창봉평	38	5.7	17.1	11.0	20.3	25.8	중
10	KA01011	홍천내면	59	6.4	31.2	17.6	23.9	34.7	상
11	KA01012	정선북평	17	3.8	8.0	4.2	11.6	12.2	중
12	만추당귀	트레이묘	30	4.9	14.6	7.3	17.6	22.5	중
13	만추당귀	1년생종근	49	6.8	32.4	15.2	26.1	34.5	상

다. 뿌리 생육 및 수량

일련 번호	계통명	수집지역	근장 (cm)	근경 (cm)	지근수 (개/주)	건근중(g/주)		건근율 (%)	추대율 (%)
						건근	지수		
1	KA01001	삼척하장	37.6	3.58	21.8	99.9	95	38.1	12.5
2	KA01002	홍천내면	46.5	2.80	15.6	58.7	55	32.8	12.5
3	KA01003	평창용평	43.3	3.47	22.3	117.9	112	38.3	5.0
4	KA01004	인제기린	37.9	3.08	22.2	94.2	89	36.2	0
5	KA01005	인제기린	32.6	2.73	22.0	70.8	67	38.2	0
6	KA01006	인제기린	39.9	2.98	20.0	89.9	85	35.0	0
7	KA01007	평창진부	36.8	3.40	18.8	95.0	90	38.7	11.3
8	KA01009	정선임계	42.5	2.82	16.2	71.6	68	33.6	5.0
9	KA01010	평창봉평	32.6	2.19	19.7	64.0	60	39.0	5.0
10	KA01011	홍천내면	40.2	3.42	21.3	87.6	83	34.5	11.3
11	KA01012	정선북평	35.5	2.30	17.7	49.3	46	32.6	0
12	만추당귀	트레이묘	46.3	3.09	22.0	105.0	100	37.5	0
13	만추당귀	1년생종근	48.4	3.61	23.7	107.7	101	35.8	7.5

(시험2) 참당귀 만추대성 품종육성 시험

가. 생육상황

일련 번호	구 분	수집지역	초장 (cm)	엽수 (매)	엽병장 (cm)	소엽병장 (cm)	엽신장 (cm)	엽폭 (cm)	생육정도 (상중하)
1	KA02001	횡성안흥	34	4.8	23.1	7.7	19.7	24.2	하
2	KA02002	정선임계	38	5.2	21.4	7.5	17.9	23.6	중
3	KA02003	홍천내면	38	4.1	20.0	7.7	17.7	22.5	중
4	KA02004	인제기린	38	4.4	24.3	9.1	2.9	24.0	중
5	KA02005	홍천내면	47	5.3	24.4	14.0	22.2	31.6	상
6	KA02006	평창봉평	38	5.1	19.0	10.4	20.0	26.3	중
7	KA02007	삼척하장	34	4.6	20.1	10.2	18.2	26.0	하
8	만추당귀	1년생묘	56	6.8	23.3	9.1	20.0	25.0	상

나. 뿌리생육 및 수량

일련 번호	계통명	수집지역	근장 (cm)	근경 (cm)	건근중(g/주)		추대율 (%)
					건근	지수	
1	KA02001	횡성안흥	45.0	3.33	63.6	82	2.0
2	KA02002	정선임계	39.5	2.86	45.6	58	3.0
3	KA02003	홍천내면	39.8	2.96	48.6	62	10.0
4	KA02004	인제기린	44.3	3.00	79.7	102	0
5	KA02005	홍천내면	52.2	3.39	84.9	109	3.0
6	KA02006	평창봉평	46.0	3.28	62.7	80	5.0
7	KA02007	삼척하장	43.7	2.97	47.9	61	0
8	만추당귀	1년생묘	44.0	3.30	77.5	100	0

4. 주요결과 요약

(시험1) 참당귀 조기재배용 품종육성 시험

시험계통 중 평창용평, 평창진부, 삼척하장 수집종의 지상부생육이 우수하였고, 삼척 하장, 평창 용평, 평창진부종 등의 수량이 높아 계속 유지, 선발할 가치는 있는 것으로 사료됨

(시험2) 참당귀 만추대성 품종육성 시험

지상부 생육은 홍천내면 수집종이 가장 우수하였으나, 추대가 전혀 되지 않은 인제기린, 삼척하장 수집종은 계통유지 및 선발가치가 큰 계통으로 인정됨

5. 금후계획

유망계통 재종 및 우수계통 선발