

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04 ~ (1년차)
연구과제명	과수 우량품종 선발			연구책임자	김인종
세부과제명	유망 부존자원의 수집 및 선발				
세부과제책임자	원예연구과	지방농업연구사	김 인 종 (033-258-5733)		
색 인 용 어	돌배, 으름, 다래, 야생과수				

1. 당해연도 목표

- 유용야생과수의 수집 보존 및 우량계통을 선발하여 재배을 개발 농가보급함으로서 강원도 특산과수로 육성하고자 함.

2. 수행방법

- 수집과종 : 다래, 으름, 돌배
- 수집지역 : 전국
- 수집시기 : 년중
- 조사내용 : 생육 및 과실특성, 자생지 환경조사

3. 시험성적

(시험 1) 돌배 유전자원 수집 현황

- 강원지역 수집 계통 14계통
- 원예시험장 수집종 인수 15계통

가. 강원지역 수집계통 과실 특성

구분	과중 (g)	과고 (mm)	과폭 (mm)	당도 (°Bx)	산도 (%)	경도 (kg/5ømm)	과심 크기	씨앗수 (개)
001	32.4	34.0	40.7	13.3	1.84	2.3	21.6	7.6
002	54.0	40.6	48.2	12.5	2.99	0.3	26.9	8.6
004	111.7	53.4	60.8	14.3	0.75	0.5	19.8	8
006	31.6	36.6	37.1	-	0.31	3.9	20.4	7
008	16.7	28.7	31.6	11.7	4.26	2.5	11.2	8.4

나. 수집 다래 접목 현황

- 접목주수 : 총 31계통 200주 접목(각기접)
- 활착주수 : 19계통 161주
- 묘목정식 : 17계통(원시 분양계통)

(시험 2) 야생으름 수집 및 특성조사

- 으름수집 계통 : 10계통
- 수집장소 : 영월 9계통, 경기 광주 1계통

가. 수집 으름의 특성

NO.	과장 (mm)	과폭(mm)		과피 두께 (mm)	과육크기 (mm)		씨앗수(개)			색도(과피)			색도(과육)			당도 (°Bx)
		대	소		세로	가로	계	성숙립	미성숙	L	a	b	L	a	b	
1	66.2	32.8	29.2	4.3	55.6	19.8	110.1	100.4	9.7	45.7	7.6	4.4	52.6	0.4	1.3	15.6
2	65.7	35.5	32.8	4.6	57.1	21.3	473.0	471.0	2.0	46.4	7.9	21.5	61.9	-0.6	5.3	20.1
3	81.7	39.4	32.3	5.0	73.1	19.9	143.0	133.0	10.0	46.4	10.0	9.2	45.1	-0.3	0.9	20.5
4	66.7	39.2	36.3	6.0	56.2	23.4	115.0	107.0	8.0	40.3	8.6	8.1	43.0	-0.5	0.8	18.2
5	59.5	34.5	33.6	4.6	50.6	21.3	125.2	112.4	12.8	50.0	7.1	21.7	58.9	-0.8	3.2	14.0
6	58.0	36.2	36.0	4.6	50.1	23.1	154.0	138.8	15.2	55.4	5.1	22.8	75.3	-0.6	4.5	18.4
7	63.1	40.6	36.9	4.9	51.1	23.9	143.5	129.5	14.0	48.3	7.4	2.2	52.3	-0.7	2.6	17.8
8	55.2	38.8	37.0	5.0	46.2	20.6	167.2	157.6	9.6	47.1	6.2	11.7	53.5	-0.5	2.1	16.5
9	58.8	38.5	36.6	4.9	49.1	22.6	100.0	88.5	11.5	50.3	6.3	12.2	60.4	-0.6	3.1	17.6
10	66.9	37.8	32.5	5.4	55.6	17.8	75.3	110.2	2.8	48.7	5.5	20.1	54.9	-0.2	4.7	19.1

나. 수집 으름의 식용 가능 부위 분석

NO.	과 중(g)			과육중 비율(%)	과 육(g)			비고
	과중	과피중	과육중		과육	종자	식용부위 비율(%)	
1	35.7	21.4	14.2	39.8	14.2	3.9	10.3	72.5
2	46.1	27.1	18.9	41.0	18.9	5.9	13.1	69.3
3	53.2	33.1	20.1	37.8	20.1	4.9	15.2	75.6
4	27.4	19.1	8.3	30.3	8.3	3.0	5.3	63.9
5	39.5	25.5	14.0	35.4	14.0	3.7	10.4	74.3
6	38.6	21.4	17.2	44.6	17.2	5.3	11.9	69.2
7	53.4	34.4	19.1	35.8	19.1	3.7	15.3	80.1
8	38.6	21.4	17.2	44.6	17.2	5.3	11.9	69.2
9	53.4	34.4	19.1	35.8	19.1	3.7	15.3	80.1
10	42.2	28.6	13.6	32.2	13.6	2.8	10.8	79.4

(시험 3) 야생 다래 수집 및 특성조사

- 수집계통 : 총 108계통
- 정식계통수 : 31계통 64주
- 개화계통 : 17계통(암 13, 수 4)

가. 개화계통의 특성

NO.	성별		수 세	도장지	개화기	결과지당 꽃수(개)	1군당 평균 꽃수(개)
	암	수					
004	◦		강	심	5.25	54.0	11.6
016	◦		강	심	5.27	7.0	1.5
017	◦		강	심	5.27	7.7	1.4
034	◦		강	심	5.27	18.7	2.9
036		◦	강	심	5.25	27.0	5.1
045	◦		강	심	5.28	10.0	1.9
071	◦		강	심	5.25	5.0	1.9
074	◦		강	심	5.27	3.0	1.3
077	◦		강	심	5.27	2.7	1.0
093		◦	강	심	5.25	19.7	1.0
096	◦		강	심	5.27	5.0	2.7
097	◦		강	심	5.27	6.7	1.0
098	◦		강	심	5.27	5.0	1.5
099	◦		강	심	5.27	14.3	1.3
100	◦		강	심	5.27	4.0	2.7
107	◦		약	약	5.27	12.3	1.0

나. 개화계통중(암그루)의 과실특성

NO.	과중 (g)	과고 (mm)	과 폭(mm)		당도 (°Bx)	수확일 (월.일)
			넓은쪽	좁은쪽		
034	10.5	29.0	25.3	20.3	13.3	8.30
045	8.0	24.8	23.6	20.4	13.8	8.30
077	5.0	20.5	20.6	17.3	14.1	9.03
096	1.9	12.0	16.2	12.9	14.7	8.30
097	5.0	22.3	19.9	17.1	13.4	8.30
098	8.9	29.3	23.6	19.1	18.4	8.30
099	6.3	25.8	21.0	17.3	14.8	8.30
100	2.4	14.1	16.3	13.6	10.6	8.30

다. 다래 암·수그루의 엽특성

NO.	암·수	엽장(cm)	엽폭(cm)	엽병길이(cm)	엽맥수(개)	비고
004	수	12.6	9.0	7.5	13.6	
036	수	12.3	8.0	7.4	13.5	
044	수	11.5	7.1	9.0	13.1	
093	수	11.4	7.9	6.8	13.6	
평균		12.0	8.0	7.7	13.5	
016	암	12.2	7.5	7.0	15.2	
017	암	11.4	7.2	6.3	13.8	
034	암	11.9	7.0	5.8	12.4	
040	암	13.2	7.3	6.1	13.6	
045	암	11.7	6.4	4.8	11.7	
071	암	12.9	8.5	5.5	11.9	
074	암	13.7	6.9	7.2	10.5	
077	암	9.9	7.2	4.3	10.7	
096	암	11.2	7.8	4.9	12.4	
097	암	10.2	8.0	6.0	11.6	
099	암	10.5	8.1	7.7	11.6	
100	암	11.6	7.1	7.2	11.9	
107	암	11.9	8.5	5.0	13.0	
평균		11.7	7.5	6.0	12.3	

4. 주요결과 요약

- 가. 야생다래 총 107계통 수집 발근된 31계통 64주 식재
- 나. 식재된 31계통중 17계통 개화(♀ 13, ♂ 4)
- 다. 개화된 계통중 암그루 034, 096계통이 착과량이 많았고, 072, 093계통이 대과였음.
- 라. 수그루는 004, 036, 093계통이 꽃수가 많았음.
- 마. 암그루중 098계통이 당도가 18.4°Bx로 높았음.
- 바. 암·수 그루의 엽특성은 큰차이가 있었음.

5. 금후계획

- 유전자원의 분류 및 보존
- 유용 유전자원의 신소득 작물로 육성