

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'00~'01(2년차)
연구과제명	관광과수 고소득 작물화 개발연구			연구책임자	김인종
세부과제명	머루 유전자원 수집 및 우량계통 선발				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 김인종 (033-258-5733)				
색인용어	머루, 유전자원, 우량계통				

1. 재료 및 방법

〈시험 1〉 유전자원 수집 및 특성조사

가. 수집시기 : 년중

나. 수집대상 : 머루

다. 수집지역 : 도내일원

2. 시험성적

〈시험 1〉 유전자원 수집 및 특성조사

가. 2000년 수집종중 우량계통 번식

- 2000년도 수집계통중 형질이 우수한 머루 5계통, 다래 4계통 삼목 번식

나. 2001년 수집내역

구분	수집점수 (점)	착과유무		수집지역	비고
		유	무		
머루	60	55	5	춘천, 강릉, 태백, 홍천, 횡성, 평창	
다래	30	30	0	횡성, 양구, 인제, 고성, 양양	

다. 우수계통 선발

◦ 머루

수집No	과립중(g)	당도(°Bx)	착과량	비고
0217	10.9	20.7	다	과립중이 크고 당도가 높아 개발가능성이 높음.
0219	0.82	20.3	중	과립중은 크지 않으나 당도가 높고 나무세력이 강함

◦ 다래

수집No	과립중(g)	당도(°Bx)	착과량	비고
0110	4.8	22.4	다	과실은 중간이나 착과량이 많고 당도가 높음
0112	9.5	19.6	다	과실이 크고 착과량이 많으며 당도가 높음.
0113	7.4	23.6	다	과실은 중간크기이나 당도가 높음.

<시험 2> 자생지 환경조사

구분	토양	고도	주변식생	비고
머루	양토 ~ 부식토	50m ~ 1,200m	주로 활엽수림.	산계곡을 따라 분포된 것이 착과량 양호
다래	습한부식토	50m ~ 1,200m	활엽, 침엽수림 구분없이 거의 모든 계곡에 분포	소하천이나 산계곡의 습한 곳에 주로 분포

3. 결과 요약

- 가. 야생머루, 다래는 전지역에 걸쳐 고루 분포되어 있었으며 머루는 고산지대에서 늦서리로 착과량이 전무한 상태였고, 다래도 착과량이 불량하였음.
- 나. 홍천 내면, 홍천 장남에서 수집한 2계통이 대립이면서 당도가 높았음.
- 다. 다래는 영월하동, 태백에서 대과이면서 착과량이 많은 2계통을 선발하였음.
- 라. 머루, 다래 자생지 환경은 습도가 높은 계곡을 따라 주로 분포되었음.

4. 결과 활용 계획

- 우량계통 선발