

사업구분	지역농업기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'02 ~ '04(1년차)
연구과제명	머루고소득 작물화 연구			연구책임자	김 인 중
세부과제명	수체 생장에 관한 연구				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 박 영 식(033-258-5733)				
색인용어	머루, 분류, 형태적특성, 생태적특성				

1. 당해연도 목표

머루의 엽·종자의 형태적·생태적 특성을 조사에 따른 포도속 종간분류.

2. 수행방법

가. 연구내용

1) 처리내용 및 방법

- 시험재료 : 수집머루 85종 (강원도 일원)
- 정식거리 : 3.5×1m (울타리 수형)

2) 조사내용 및 방법

- 머루 형태적 특성 : 엽, 종자형태, 화기구조
- 머루 생태적 특성 : 개화기, 시기별 신초신장량, 착과량, 과실특성

3. 시험성적

가. 머루의 형태학적 분류

한국명	학 명	주된 발견지역
왕머루	<i>Vitis amurensis</i> Ruprecht	전국
머루	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat	전국
섬왕머루	<i>Vitis amurensis</i> Ruprecht for. <i>glabrescens</i> (Nakai) Hara	울릉도
새머루 (산포도)	<i>Vitis flexuosa</i> Thunberg	황해도 이남의 산기슭
털새머루	<i>Vitis flexuosa</i> Thunberg Var. <i>choii</i> (Hatsus.) Lee	제주도, 안동
가마귀머루	<i>Vitis Ficifolia</i> Bunge var. <i>thunbergii</i> (Sieb.&Zucc.) Nakai	중부이남 산지
개머루	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxiu.) Trautv.	전국
개량머루	<i>Vitis spp.</i>	전국
포 도	<i>Vitis vinifera</i> L.	전 국

나. 머루 종자 형태적 특성

구 분	종경(mm)	횡경(mm)	폭(mm)
KW-02-01	4.8	3.9	3.0
KW-02-02	5.2	4.1	3.0
KW-02-03	5.7	4.2	2.9
KW-02-04	5.4	4.1	3.0
KW-02-05	5.9	3.9	2.8
KW-02-06	5.3	3.9	2.8
KW-02-07	5.2	3.9	2.6
KW-02-08	4.9	4.1	2.7
KW-02-09	5.5	4.3	2.9
KW-02-10	5.4	4.1	2.8

4. 주요결과 요약

가. *Vitis*속 식물의 형태학적 분류는 왕머루(*V. amurensis* Rupr.), 머루(*V. coignetiae* Pulliat), 섬머루(*V. cignetiae* Ruprecht for *glabrescens*(Nakai) Hara), 새머루(*V. flexuosa* Thunberg Var. *choii* (Hatus Lee.), 가마귀머루(*Vitis Ficifolia* Bunge var. *thunbergii*(Sieb.&Zucc.) Nakai). 개머루(*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxiu.) Trautv),등과 함께 재배종인 포도도는 유럽종(*Vitis vinifera* L.), 미국(*Vitis labrusca* L.), 구미잡종 (*V. labruscana* B.)으로 분류되고 있음.

나. 머루 종자의 형태적 특성은 종경 4.8~5.9mm, 횡경 3.9~4.3mm, 폭 2.6~3.0mm 사이로 조사 되었고, 수집 종자의 발아율은 평균 34.9%이나 계통에 따라서 0~82%까지의 큰 차이를 나타냈음.

5. 금후계획

- 머루의 화기 및 과실형태 특성 조사에 따른 재배 가능한 우량계통 선발