

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(3년차)
연구과제명	산채 우량품종 육성 연구			연구책임자	안수용
세부과제명	더덕 신품종 육성 연구				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구소 김 중 환(033-335-4617)				
색인용어	더덕, 선발, 육종				

1. 당해연도 목표

- 가. 초롱꽃과에 속하는 더덕속(*Codonopsis Wall*)식물은 국내에 3종이 분포하고 있는 것으로 보고되고 있음(Flora of Korea, 이영노)
- 나. 농가에서 재배되고 있는 더덕은 *Codonopsis lanceolata*. 종으로 야생수집에 의한 것임

2. 수행방법

가. 더덕 계통 수집

- 수집 : 강원도내(자생더덕)

나. 더덕 계통간 교잡 육종

- 흰더덕×붉은더덕, 붉은더덕×흰더덕, 흰더덕×중국더덕, 중국더덕×흰더덕

3. 시험성적

◦ 수집 자생더덕

구 분	흰 더 덕	붉은더덕
잎줄기 형태	차이없음	차이없음
뿌 리 표 피	매끄러움	요철 많음
뿌리 길이(cm)	16.6	13.0
뿌리 직경(cm)	1.2	1.6
향	강	약

◦ 자생더덕과 중국더덕 생육비교(파종후 120일)

구 분	근장(cm)	근경(cm)	근중(g/주)	지근발생	향
자생더덕	8.6	0.8	3.8	0.1	강
중국더덕	11.5	0.4	8.2	0.2	약

◦ 계통간 교배

- 교배계통 : 흰더덕, 붉은더덕, 중국더덕
- 교배시기 : 개화전, 개화후 0, 5, 10일 간격
- 교배방법 : 제웅 및 타가수분 후 교배봉투 처리
- 임실율(%) : 0%

4. 주요결과요약

- 가. 강원도내 자생더덕을 수집 붉은더덕과 흰더덕의 특성을 조사하였다. 붉은더덕은 흰더덕에 비하여 향은 떨어졌으나 근경은 컸다.
- 나. 중국더덕은 자생더덕에 비하여 근경, 근장이 컸으나 향이 떨어졌음
- 다. 자생더덕과 중국더덕을 교배시험한 결과 임실되지 않아 교배방법에 대해 추후 검토가 필요하였음

5. 금후계획

- 미임실 원인구명('06)