

과제구분	기본 Code : LS 0103	수행시기	전반기	연구기간	2000~(1년차)
연구과제명	발작물 생력화기술 개발			과제책임자	조은제
세부과제명	피복종자를 이용한 기계파종기술 개발				
색인용어	도라지, 더덕, 피복종자, 기계파종				
연구원별 임무					
구분	소속(연구실)	성명	전화번호	담당임무	
세부과제책임자	경기도원, 작물연구과	조은제	0331)229-5781	시험연구 총괄	
공동연구자	"	최병렬	0331)229-5784	수량 및 생육조사	
	호남농업시험장	오명규	0331)229-5011	종자피복	

1. 연구 필요성

- 도라지, 더덕 등 미세종자를 피복하여 기계파종에 적합한 생력재배기술 개발이 필요
 - 미세종자일수록 파종 후 발아가 불균일하고 생육이 늦어 솟음 및 제초작업에 많은 노력이 소요되고 불편이 가중('96, 약용작물재배)
 - 담배종자에 지오라이트를 이용한 종자피복기술확립('83, 한작지)
 - 참깨종자 피복처리로 대형화 기계재배방법이 개발('99, 호시)
 - 도라지 더덕종자를 지오라이트 40g, 알진산 0.7%, CaCl₂ 0.6~0.8%로 피복제조 했을 때 파종가능 종자수가 도라지 873개, 더덕 730개였고 포장발아율은 도라지 86%(무처리 62%), 더덕 75%(무처리 53%)로 도라지 및 더덕에 대한 피복종자제조 기술 확립('99, 경기)

2. 최종연구목표

- 도라지, 더덕피복종자의 기계파종기술 확립

3. 연차별 연구목표

- 1년차 : 도라지, 더덕 피복종자 기계파종기술 개발
- 2년차 : 도라지, 더덕 피복종자 기계파종기술 개발

4. 기대 및 파급효과

- 피복종자의 개발로 기계파종시 파종노력 절감(파종시간 0.25 → 0.3시간/10a)