

제 4 장 목표달성도 및 관련분야 기여도

제1절 : 목표대비 달성도

목표로 하였던 경쟁력 있는 신품종의 선발과 선발된 신품종 및 기존 선발 품종의 관련 재배법 개발, 기능성 물질의 분석을 통해 신품종의 특성을 파악하였음. 또한 상품성 있는 외통마늘의 재배법 개발과 적합한 품종의 선정을 통해 현장에서 바로 적용 및 활용할 수 있는 기술 정보를 제공할 수 있게 되었다. 종구비를 절감하기 위한 주아 망재배법의 생력화 정도를 확인하였다.

제2절 : 정량적 성과(논문게재, 특허출원, 기타)를 기술

SCI논문 3건, 비SCI 논문 1건, 국내 학술발표 10건, 품종 출원 2건, 품종 등록 2건, 정책자료 기관제출 2건, 영농기술·정보 기관제출 9건, 유전자원 확보 및 분양 1560kg, 홍보성과 10건 달성하였다.

제 5 장 연구 결과의 활용 계획

1. 현장실증 및 현장접목(2017) : 미숙주아의 기내 성숙 방법을 이용, 수량 상승과 주아 갱신을 통한 우량 종구 보급 실증 시험 추진
2. 현장실증 및 현장접목(2017) : 상품 외통마늘 생산을 위한 대주아 적정 재식거리, 외통마늘 수량증대를 위한 종구재료별 춘파 파종시기 연구결과를 농가에 적용하여 실증시험 추진
3. 농가실증(2017) : 홍산의 수확기 설정을 통해 신품종 보급에 기여
4. 농가실증(2017) : 한지형 신품종마늘 재배기술 확립 연구결과를 농가에 적용하여 실증시험 추진
5. 농업기술 길잡이(2017) : 외통마늘 생산을 위한 2차 추비시기 관련 내용 등재
6. 논문게제(2017) : 마늘 춘파재배가 단구형성 및 품질에 미치는 영향에 대하여 한국원예학회 논문게제 예정
7. 논문게제(2017) : 한지형 신품종 선발 및 재배법에 대하여 한국원예학회 논문게제 예정

제 6 장 연구 과정에서 수집한 해외 과학 기술 정보

1. 미국 등 선진국에서는 근적외선 분광광도법, X선 형광분석, GC-MS 전자코, ICP/MS 등을 이용하여 식품 및 농산물의 원산지 판별을 종합적인 분석결과를 토대로 판별 하고 있다.
2. 근단배양법에 통해 기존 증식률 20배에서 180배로 바이러스 프리원종(원원종)을 대량 증식, JA 종구 전엽농 2년 증식 후 보급하는 체계로 운영되고 있으며, 종구전엽농에게 정부에서 종구보조금을 지원(2012, 일본)