

제주지역에 적합한 전분용 고구마 품종 선발

| | | | | | | | |
|-----------|--|----|------|----------|---------|--------------|---------|
| 활 용 분 야 | 전·특작 | | | | | | |
| 활용내용요약 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 현재 제주 고구마 주산지 대정에서 재배되는 ‘신천미’ 품종에 비하여 ‘진홍미’ 품종 재배시 수량이 68% 증수 ○ ‘진홍미’ 품종은 전분가도 25.9%로 높아 전분용 고구마 및 소주용 고구마 원료로도 이용 가능 | | | | | | |
| 활 용 구 분 | 사업화 | | 현장실증 | | 교육·현장연시 | ○ | 농업기술길잡이 |
| 소 과 제 명 | 고구마 품종 선발 및 재배법 연구 | | | | | 세부사업명 | |
| 세 부 과 제 명 | 제주 지역에 알맞은 양조용 고구마 품종 선발 및 적정 삼식기 구명 | | | | | 기관 | |
| 검 색 어 | 고구마, 품종, 진홍미, 제주 | | | | | 개발년도 | 2012 |
| 과 제 구 분 | 어젠다 | 06 | 대과제 | 15 | 중과제 | 39 | |
| 세 부 구 분 | 분야 | V2 | 작목 | FC050201 | | 기술 유형 | C04 |
| 연구개발자 | 소속기관 | | 성명 | 전화번호 | | E-mail | |
| | 제주특별자치도원 | | | | | | |
| 공 동 개 발 자 | 제주특별자치도원 | | | | | | |
| | 제주특별자치도원 | | | | | | |
| | 제주특별자치도원 | | | | | | |
| | 제주특별자치도원 | | | | | | |

1. 현황 및 문제점

- 제주의 향토자원을 활용한 고부가 신성장 식품산업 추진 필요성 대두
 - 프리미엄맥주, 소주 개발
- 전분공장 설립과 더불어 고전분 고구마 품종 선발 필요
- 제주 서부지역 감자 주산지 연장 장애로 고구마 재배 면적 증가
- 일본 품종은 검역 및 증식에 어려움이 있어 국내산 품종 검토 필요

2. 과제 착수 배경 및 사전협의 내용

- 과제 발굴·심의
 - 제주의 이야기를 담는 제주산 고구마를 이용한 식품 개발 필요
 - 전분용, 소주용등 고부가지 식품산업을 위한 국내 우량 품종 선발 요구
- 결과활용 협의
 - ‘진홍미’ 품종이 전분용 뿐만 아니라 식용고구마로도 이용 가능 여부: ‘진홍미’는 피색이 진홍색이며 육색은 황색이고 고분질로 식용 가능

3. 기존 영농활용기술과의 연계

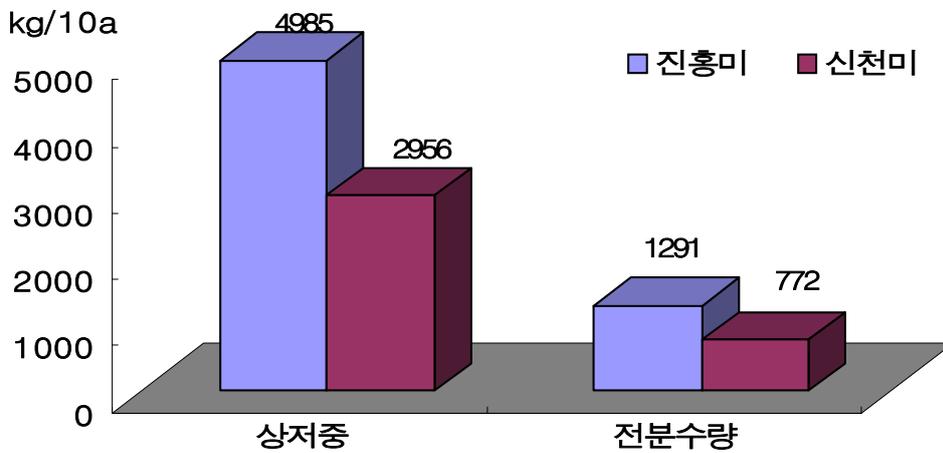
- 기존 영농활용 없음

4. 개발기술 적용 가능 지역

- 제주특별자치도

5. 현장활용 내용

- ‘진홍미’ 품종은 기존 제주 서부지역에서 재배되는 ‘신천미’에 비하여 수량 68%, 전분 수량이 67% 증수되어 제주지역에 적합한 품종이었다.
- 품종별 10a당 수량 및 전분수량 비교



※ 삼삭기(6. 25), 수확기(10. 31), 심는 간격 : 70 × 20cm

6. 현장활용 기대효과

- 현재 재배되는 ‘신천미’ 품종에 비하여 ‘진홍미’ 품종이 10a당 수량이 2,000kg 증수되며 제주 전분 가공 공장에서 전분용 고구마를 kg당 390원에 구매하고 있어 10a당 780,000원 수익 증대
- 경제성 분석(10a 기준)

| 손실적 요소(A) | 이익적 요소(B) |
|-------------------------|--|
| 없음 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 증가되는 이익 - 수량 증가 : 2,000kg 2,000kg × 390원/kg = 780,000원 |
| ○ 추정수익액(B-A) : 780,000원 | |