

제3절 연구 개발 범위

1. 제1세부과제: 수확전처리에 따른 사과 과피에서 발생하는 지질물질의 제어기술 개발

본 과제는 ‘홍로’사과 과피의 지질 구성 물질 분석과 사과 과피의 지질함량 분석 방법 및 기술개발, 수확 전처리 및 저장방법에 따른 지질물질 분석, ‘홍로’ 사과 과피의 지질물질 발생에 관여하는 요인 분석을 연구개발 범위로 설정하였다.

2. 제2세부과제: 수출에 적합한 중소과 사과의 선도유지 및 저장성향상 기술 개발

본 과제는 수출에 적합한 국내 육성 ‘홍로’ 및 ‘감홍’ 품종의 최적 과실규격 설정에 따른 저장성 및 저장한계기 설정, 선도 유지를 위한 과실의 증산억제 및 에틸렌 제어제 효과 기술 개발, 과실 선도 유지 및 에틸렌 제어에 따른 사과 모의 유통시 문제점 해결을 연구개발 범위로 설정하였다.

3. 제3세부과제: 국내 육성 사과의 수출 안전성 확보를 위한 이상 질병 증상 원인규명 및 절감기술 개발

본 과제는 사과에 발생하는 주요 병해의 발생 양상을 파악하여 살균제의 선발 및 살포 시기, 살포 방법의 개선, 기존에 알려지지 않은 균으로 추정되면 분자 마커를 이용한 종 동정과 배양학적 특징 조사 및 병원성 검정을 수행, ‘홍로’ 및 ‘감홍’사과에 발생하는 탄저병균을 수집하고 다계통 살균제 저항성을 검정, 기내 검정 결과 선발된 약제를 기존의 방제력에 추가하여, 살균제 살포프로그램을 설계하고 ‘홍로’ 과원에서 변경된 살균제 살포프로그램의 실증시험을 수행하고 방제효과를 검정을 연구개발범위로 설정하였다.

4. 제1협동과제: 국내육성 사과의 수출생산성 확보를 위한 과실 적정 착과기술 개발

본 과제는 국내에서 육성된 감홍, 홍로 품종을 대상으로 수출 규격과 생산을 위해 적정 착과량 시험을 수행하였다.

5. 제2협동과제: 수출용 ‘홍로’ 및 ‘감홍’ 사과의 생산 및 유통 실태 분석

본 과제는 지역별 국내 육성 홍로 및 감홍 재배 농가의 현지 생산 문제점 조사 분석, 품종별, 농가별, 유통 현황 및 판매 가격 조사, 중소과 생산 농가의 문제점 및 성공 요인 분석을 연구개발 범위로 설정하였다.

6. 제3협동과제: 수출용 ‘홍로’ 및 ‘감홍’ 사과의 착색 향상과 생리장해 경감기술 개발

본 과제는 ‘감홍’ 및 ‘홍로’ 품종에 적합한 칼슘제 개발, 수출용 ‘홍로’ 사과 착색 향상 기술 개발, 수출용 ‘홍로’ 및 ‘감홍’ 사과 생리장해 경감 기술 개발을 연구개발 범위로 설정하였다.