〈국문요약문〉

연구의 목적 및 내용	 '홍로'와 '감홍' 사는 영향 구명. 국내 육성 사과으 다계통 약제 저항성 국내 육성 감홍, 장, 과실품질 및 FTA 대비 국내를 조사 분석하여 	과에 1-MCP 및 Pl 에서 발생하는 이상 균의 방제와 사과 주 홍로 사과의 수출 구 과중분포 조사. 육성 홍로 및 감홍 중소과 생산 현장 육성 홍로 및 감홍	생하는 지질물질의 E필름 포장처리가 저 병해의 원인균 동정 요 병해의 효과적인 여 구격과 생산을 위한 품종의 수출 경쟁력 애로기술 및 성공요 사과품종의 중소과	서장 및 유통과정 중 성 및 병해에 대한 방을 위한 살균제 살: 적정 착과수준을 설 제고를 위한 국내 인 분석.	진단 매뉴얼 작성. 또 프로그램 개발. 정하기 위한 수체생 생산출하 규격분포
연구개발성과	- 지질의 구성물질 중 Triterpernoids계열인 Ursolic acid의 비율이 가장 높고, 지질의 총량이 높음수록 Ursolic acid의 비율이 높은 경향치를 보임 수확 전 AVG, 수체살포형 1-MCP 처리는 상은저장 중(약 30일 간) 내생 에틸렌의 발생 및 과실표피 지질물질의 발생을 억제함 수출에 적합한 국내 육성 '홍로' 및 '감홍' 품종의 규격 설정 선도 유지를 위한 과실의 증산억제 및 에틸렌 제어제 효과 기술 개발 과실 신선도 유지 및 에틸렌 제어에 따른 수출시 사과 모의유통 효과 검정 국내 육성종인 '홍로', '감홍' 품종 사과에 발생하는 주요 질병 발생양상 파악 사과에 발생하는 이상병해의 원인균을 분석하여 해당 원인균이 Alternaria sp., Fusarium decemcellulare, Fusarium tricinctum임을 확인 사과에 발생하는 이상병해의 원인을 분석하기 위한 진단 매뉴얼 제시 수고, 수폭 평균 신조장은 처리간 차이를 보이지 않았으나, 수관용적은 착과량이 많을수록 적은 경향 40% 과다 착과는 '홍로', 감홍' 품종 모두에서 비상품과인 187g이하의 비율이 증가하였고, 꽃눈 분화율이 낮아져 해거리 현상 발생 '홍로', '감홍' 사과는 착과량을 관행대비 20% 정도 증가키는 것이 수출 규격과 생산에 좋을 것으로 판단 홍로, 감홍 품종의 중소과를 생산하기 위하여 30% 더 착과시켰으나 수량은 10% 증가 되었으며 3년 동안 수세나 결실에 미치는 영향 없었음 홍로 품종의 중소과 재배를 성공한 농가들의 유통형태는 인터넷 택배 및 지역 축제 행사장에서 직판하는 형태 홍로 품종은 관행대과를 재배하는 것이 중소과를 재배하는 것보다 3년 평균 주당 12,257원이 많았으며, 감홍은 8,371원이 많아 중소과 재배를 기피하는 것이 문제점음 각홍 및 홍로 품종에 적합한 칼슘제 개발 및 과일 착색을 위한 재배법 개발 GH-Ca 칼슘제의 살포시기, 적정 농도 구명으로 감홍 품종에는 고두장해, 홍로 품종에는 밀병 발생 경감 기술 개발.				
연구개발성과 의 활용계획 (기대효과)	- 수확전처리에 따른 사과에서의 과피 지질물질 생성 방제 기술 개발 '홍로'의 지질물질의 감소에 따른 저장성 향상 기술개발로 현장적용 수출용 홍로 및 감홍 품종의 규격설정 및 저장성 향상에 따른 수출 경쟁력 확보 '홍로', '감홍' 사과에 발생하는 이상병해의 원인균을 동정하여 살균제 살포 프로그램의 개선에 활용 다계통 살균제 저항성 탄저병균의 방제에 효과적인 살균제 살포 프로그램을 개발하여 사과의 생산성 향상 수출을 위한 감홍, 홍로 사과의 중간 크기 사과 생산을 위한 재배법으로 활용 가능 홍로 중소과 생산에 의한 농가 소득 증대 및 경쟁력 제고(정책 건의) 감홍 품종의 고두병 종합 방지 대책(영농 기술) '홍로' 및 '감홍' 사과의 생리장해 경감기술 농가 적용 국내 육성 '홍로' 및 '감홍' 사과의 안정적인 생산 및 고부가가치 상품 창출 중소과 수출로 인하여 농가소득 증대.				
중점역 (5개 이내)	사과	홍로	감홍	수출	규격과