

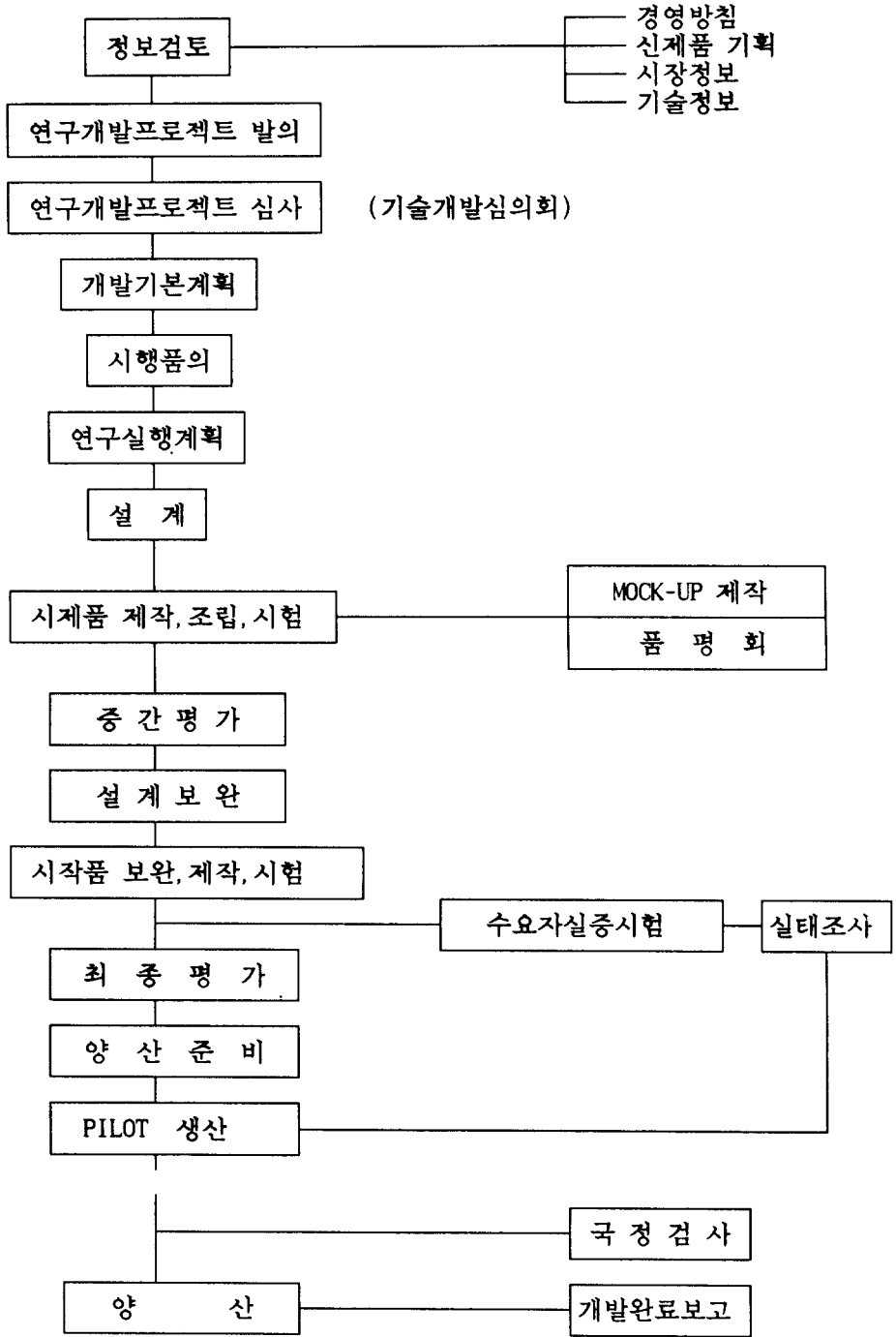
1994년도 한국농업기계학회 주최  
『농업기계 산학협동 연구 좌담회』  
발표문 (1994. 10. 13.)

## 농업기계 산학협동 연구 활성화

정 수 용

대동공업(주) 연구소 이사

# 1. 연구개발 진행도 (완료 보고서 내용기준)



## 2. 연구 요원 현황

연구 소장 : 1 명		연구 이사 : 1명	
연구소 (연구개발 전담부서 요원)	연 구 전 담 요 원	석사	4 명
		학사	56 명
		소계	60 명
	연구 보조원		8 명
	관리 직원		7 명
	계		75 명

## 3. 공조 체제 구축 안

설계 이론을 전제로 한 공조개발 체제 구축

- 현행: 실험을 통한 개선/개발

## 【산학협동 개발】

개발 내용	콤바인용 마이콤 개발	개발의뢰처	경북대학교 센서 연구소 (연구책임자: 권우현교수)
개발 기간	'94. 5. 1 ~ '94. 10. 31(6개월)	소 요 예 산	₩ 11,000,000
목 적	국산화 함으로써 원가절감 효과가 있고, 특히 우회할 수 있는 회로를 재설계 개발		
진행 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- '93. 5. 16: 계약서 체결</li> <li>- '93. 5. 26: 연구비 지급 (60%: ₩ 6,600,000)</li> <li>- '94. 8. 5: 입출력 센서 기능 분석 및 점검기 제작</li> </ul>		

## 【산학협동 개발】

개발 내용	연소해석용 PROGRAM개발	개발의뢰처	계명대학교 산업기술연구소 (연구책임자: 최경호교수)
개발 기간	'94. 1 ~ '94. 12 (12개월)	소 요 예 산	₩ 7,500,000
목 적	디젤엔진 연소개선을 위하여, 연소실내 압력변화 과정을 점검할 수 있는 PROGRAM을 개발하여, 여기서 얻은 DATA로써 착화지연, 연소속도, 연소율 등을 추정하여 실험 계획 수립을 용이하게 하고 효과적인 실험으로 최적연소 조건 설계 반영		
진행 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- '93. 12. 20: 연구(용역)계약서 체결</li> <li>- '93. 12. 30: 연구용역비 지급 ( ₩ 7,500,000 )</li> <li>- '94. 3. 18: 분기 연구진행 보고서 접수</li> <li>- '94. 5. 14: 시험용 연구기자재 대여</li> <li>- '94. 7. 1 : 2분기 연구진행 보고서 접수</li> <li>- '94. 10. 4 : 3분기 연구진행 보고서 접수</li> </ul>		

## 【산학협동 개발】

개발 내용	고성능 콤바인의 시스템 CAD 연구	개발의뢰처	서울대학교 농업생명과학대 (연구책임자: 정창주교수)
개발 기간	'90.8.1~'91.7.31(1년)	소요 예산	₩ 8,800,000
목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탈곡통 설계와 급치 배열의 설계</li> <li>- CAD기법에 의한 예취작물 반송부의 운동해석</li> <li>- 선별장치의 특성과 설계변수의 구명</li> <li>- 포장실험을 통하여 성능과 능률을 종합적으로 평가</li> </ul>		
진행 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- '91.10.8: 연구계획서 제출(서울대)</li> <li>- '91.10.17: 계약서 체결</li> <li>- '93. 2.15: 연구발표회 개최(대동공업)</li> </ul>		
결과 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 연구의 성과</li> <li>- 탈곡통과 급치배열의 설계를 위한 기초자료 제시</li> <li>- 선별장치의 특성분석과 설계변수의 구명</li> <li>- CAD기법을 이용한 예취작물 반송 모델링 프로그램의 개발</li> <li>- 왕복동 예취칼날의 절단특성 분석 프로그램의 개발</li> <li>- 이중형 예취장치의 동적 특성 구명</li> </ul>		