

| | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 사업구분 : 경영기본연구 | Code 구분 : SS0101 | 수행구분 : 전반기 |
| 연구과제 및 세부과제명 | 연구기간 | 연구책임자 |
| 경기지역 농업정보시스템 개발에 관한 연구 | '02~'04 | 경기도원 작물연구과 전명희 |
| 1) 통합 농가경영 상담시스템 개발 2) 작물별 적정 시비량 자가진단 프로그램 개발 | '03~'04 '03 | 경기도원 작물연구과 전명희 경기도원 작물연구과 전명희 |
| 색인용어 | 농가경영, 농업정보시스템, 경영상담, 질의응답 | |

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 최근 농촌의 PC보급을 증가와 국가 초고속망 보급이 확대됨에 따라 농촌지역의 정보화가 급진전되고 있으며, 또한 범용적이고 실용적인 농업정보에 대한 요구가 증가하고 있음.
 - 농가 PC 보급률 : 전국 10.8%('99) → 24.1%('00) → 26.0%('01)
- 기 축적된 농업경영, 영농기술정보의 체계적 저장, 관리와 신속한 검색 시스템을 구축하여 업무의 생산성 및 농업인 요구사항에 대한 대응력 향상
- 농업기술, 경영분야 질의응답 데이터베이스구축을 통한 효율적인 관리와 이용 증대 도모
- 기 개발된 시비관련 프로그램으로는 농업토양환경 웹시스템, 농업토양정보시스템, 농업토양환경 DB, 작물별 시비추천량 프로그램 등이 있으나 이용대상이 농촌진흥공무원 및 업무담당자로 제한되어 있거나, 분석 자료에 대한 DB관리가 미흡하여 농업인이 이용하기 어려움.
 - 전북지역의 농업토양환경 웹시스템 개발(호시. 2001)
 - 농업토양정보시스템, 농업토양환경 DB(농과원. 2001)
 - 작물별 시비 추천량 프로그램(농경. 2001)
- 따라서 작물별 적정토양 및 시비처방 기준 DB로 구축하고 이를 바탕으로 작물별 적정 시비량을 농업인이 인터넷으로 자가진단 가능한 시스템을 개발하고자 함

나. 연차별·단계별 종합연구목표

| 구 분 | 종합연구목표 |
|-----|--------------------------------|
| 1년차 | ○ 시스템 요구조사, 설계 분석 및 구현 |
| 2년차 | ○ 시스템 평가, 만족도 조사 및 운영 활성화방안 도출 |

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

| 세 부 과 제 명 | 주 요 연 구 내 용 | 연 구 목 표 | 연구연도 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|
| 1) 통합 농가경영 상담시스템 개발 | ○ 데이터의 저장, 분류, 검색 D/B 설계 ○ 시스템 구축 및 운영 ○ 시스템 평가, 만족도 조사 및 운영 활성화 방안 도출 | ○ 농업기술경영 상담 자료의 효율적 저장 및 검색 시스템 개발 운영 및 평가 | '03~'04 |
| 2) 작목별 적정 시비량 자가진단 프로그램 개발 | ○ 기존시스템 분석 ○ 시스템 설계 ○ 자료 수집 ○ 작목별 적정토양 및 표준시비처방 기준 DB 구축 ○ 시비진단 S/W 개발 | ○ 작목별 시비량 자가 진단시스템 개발 운영 | '03 |

나. 당해년도 세부연구내용

| 세 부 과 제 명 | 연 구 내 용 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 통합 농가경영 상담시스템 개발 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 농업관련기관의 질의응답시스템 조사 분석 ○ 데이터 저장, 분류, 검색을 위한 통합 D/B 설계 구축 |
| 2) 작물별 적정 시비량 자가진단 프로그램 개발 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템 분석, 설계 ○ 작물별 적정토양 및 표준시비처방 기준 DB 구축 ○ 시비진단 S/W 개발 |

3. 연구결과 활용계획

- 통합 농가경영 상담시스템 개발 (영농활용, 2003)
- 작물별 적정 시비량 자가진단 S/W 웹서비스 (영농활용, 2003)

4. 기대 및 파급효과

- 농업기술 경영상담자료의 통합관리를 통한 상담서비스의 효율성 제고
- 작물별 적정 시비량 시비기준 정보 제공과 농업인의 자가 진단으로 생산비 절감효과

5. 연구원 편성

| 세 부 과 제 명 | 구 분 | 소 속 | 성 명 | 직 급 | 담당업무 |
|----------------------------|---------|------------|-----|---------|-------|
| 1) 통합 농업기술 경영상담 시스템 개발 | 세부과제책임자 | 작물연구, 경영정보 | 전명희 | 지방농업연구사 | 연구총괄 |
| | 공동연구자 | " | 이해길 | " | 자원조사 |
| | " | " | 정구현 | " | " |
| 2) 작물별 적정 시비량 자가진단 프로그램 개발 | 세부과제책임자 | 작물연구, 경영정보 | 전명희 | 지방농업연구사 | 연구총괄 |
| | 공동연구자 | " | 이해길 | " | 시스템조사 |
| | " | " | 김형덕 | " | DB 설계 |
| | " | 환경농업, 토양비료 | 강창성 | " | 요구조사 |