

과제구분	기본연구	수행시기	전반기		
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행기간	과제 책임자 및 세부 책임자	
경기농업의 지식정보시스템 구축에 관한 연구		농업경영정보 PS0102	'06~'08	경기도원 작물연구과	전명희
1) SMS 서비스를 이용한 농업정보 시스템 구축 운영		농업경영정보 PS0102	'06~'07	경기도원 작물연구과	전명희
2) 농업인 E-비즈니스 멘토링 지원 프로그램 만족도 및 성과분석		농업경영정보 PS0102	'07~'08	경기도원 작물연구과	전명희
색인용어	농업정보, 단문전송서비스, 멘토링, E-비즈니스, 만족도				

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 정보통신 기술의 발달에 따라 유선인터넷 뿐만아니라 휴대용 단말기를 통한 무선인터넷 이용자가 증가하고 있으나, 정보수요에 대한 적절한 농업정보 콘텐츠를 제공하지 못하고 있음.
- 농업관련 세미나, 병해충발생, 기상이변 등의 신속과 긴급을 요구하는 정보를 보다 효과적으로 제공하는 시스템 구축이 필요함.
- 농업·농촌 정보화의 필요한 인프라구축은 어느 정도 실현되었으나, 농업의 경쟁력 확보와 농업인의 정보접근성을 보장 강화할 필요가 있음.
  - 초고속망 보급률 : 99%, PC보급율 43.6%, 인터넷 이용율 23%
- 현재 일정수준의 정보화 능력을 갖춘 농업인 위주의 E-비즈니스 활동은 농업인 홈페이지 운영, 정보화교육, 온·오프의 동호회 활동 등이 많은 시간과 노력이 투입되고 있지만, 개별적으로 이루어짐으로써 농가의 수익적 요소와 연계되지 못하고 있는 실정임.
- 따라서, 농업인의 E-비즈니스 활동인 정보화교육, 홈페이지운영, 사이버동호회 활동 등의 교육체계 분석을 통해 을 통해 사이버 농업인 육성과 효과적인 E-비즈니스 활동을 위한 성공전략을 수립하고자 함.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차/단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단문전송서비스 및 전자우편 연동시스템 구축</li> <li>○ 경기지역농업 정보전략 5개년 계획수립</li> </ul>
2년차/단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 경기지역농업정보시스템 메뉴별 이용자 분석</li> <li>○ E-비즈니스 멘토링 지원 프로그램 체계분석</li> </ul>
3년차/단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ E-비즈니스 멘토링 지원 프로그램 매뉴얼 작성</li> <li>○ 농업인 E-비즈니스 활동의 성공전략 수립</li> </ul>

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주요연구내용	연구목표	수행기간
1) SMS 서비스를 이용한 농업정보 시스템 구축 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SMS 통한 농촌진흥공무원과 농업인간의 긴밀한 커뮤니티 구축</li> <li>○ 사용자 모드별 SMS 정보요구분석</li> <li>○ SMS 농업정보시스템 메뉴별 이용자 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SMS 서비스를 이용한 정보시스템 구축</li> <li>○ 정보시스템의 이용자 분석 방안</li> </ul>	'06~'07
2) 농업인 E-비즈니스 멘토링 지원 프로그램 만족도 및 성과분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ E-비즈니스 멘토링 지원 프로그램 사업참여 농가 현황분석</li> <li>○ 사이버농업인 정보화교육, 홈페이지 운영, 동호회활동 등의 현황 분석</li> <li>○ 교육 참여 전/후의 유통실태, 매출액의 변화</li> <li>○ 경영교육 프로세스의 만족도 분석</li> <li>○ 효과적인 멘토링 지원 프로그램 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ E-비즈니스 멘토링 지원 프로그램 성과 분석</li> <li>○ E-비즈니스 멘토링지원 프로그램 매뉴얼 작성</li> <li>○ 농업인 E-비즈니스 활동의 성공전략 수립</li> </ul>	'07~'08

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연 구 내 용
1) SMS서비스를 이용한 농업정보 시스템 구축 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사방법 : 접속로그수집 및 설문조사</li> <li>○ 조사대상 : SMS 주이용자 250명</li> <li>○ 주요조사내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이용자별 시스템 이용통계</li> <li>- 시스템 메뉴별, 기능별 이용 로그분석</li> <li>- 시스템의 월별, 분기별 이용현황</li> <li>- 시스템 이용 불편사항 만족도 조사</li> <li>- SMS와 WEB, WAP 연계한 정보시스템 활성화방안 도출</li> </ul> </li> </ul>
2) 농업인 E-비즈니스 멘토링지원프로그램 만족도 및 성과분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사방법 : 문헌 및 설문조사</li> <li>○ 조사대상 : 3개소 70명 (교육참가자 전원)</li> <li>○ 주요조사내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- E-비즈니스 활성화 지원 프로그램 참여 농가실태</li> <li>- 참여농가의 정보화 및 생산 현황</li> <li>- 교육 참여전의 유통실태, 매출액의 변화</li> <li>- E-비즈니스 멘토링 프로세스의 만족도 조사</li> </ul> </li> </ul>

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목	달성
2006년도(1년차)	영농활용	SMS 서비스를 이용한 농업정보시스템 구축	○
2007년도(2년차)	논 문	SMS 서비스 이용한 농업정보제공 방안	
	시책건의	사이버 농업인 육성을 위한 성공전략 제시	
2008년도(3년차)	시책건의	멘토링 프로세스 참여도에 따른 농가소득 변화 농업정보화 활성화를 위한 인력육성 방안	

#### 4. 당해연도 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수행업무	참여 기간
1) SMS 서비스를 이용한 농업정보 시스템 구축 운영	책임자	경기도원 (작물연구과)	농업 연구사	전명희	과제총괄	'06~'07
	공동 연구자	경기도원 (작물연구과)	농업 연구사	정구현	시스템운영	'06~'07
	공동 연구자	경기도원 (작물연구과)	농업 연구사	이원석	이용자분석	'06~'07
	공동 연구자	경기도원 (작물연구과)	농업 연구관	김희동	목표설정	'06~'07
2) 농업인 E-비즈니스 멘토링 지원 프로그램 만족도 및 성과분석	책임자	경기도원 (작물연구과)	농업 연구사	전명희	과제총괄	'07~'08
	공동 연구자	경기도원 (작물기술과)	농업 연구사	이기택	프로세스운영	'07~'08
	공동 연구자	경기도원 (작물연구과)	농업 연구사	정구현	지표개발	'07~'08
	공동 연구자	경기도원 (작물연구과)	농업 연구관	이해길	자료검토	'07~'08
	공동 연구자	경기도원 (작물연구과)	농업 연구관	박경열	방향제시	'07~'08

#### 5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2006	2007	2008	계
경기농업의 지식정보시스템 구축에 관한 연구	50	15	10	75
1) SMS 서비스를 이용한 농업정보 시스템 구축 운영	50	5	-	55
2) 농업인 E-비즈니스 멘토링 지원 프로그램 만족도 및 성과분석	-	10	10	20

#### 6. 기대 및 파급효과

- 다양한 매체, 계층까지 지역농업정보 이용자를 확대하여 농업정보 시스템 활성화로 경기도의 농업정보화의 메카의 역할
- SMS 서비스를 이용한 농업정보시스템을 이용한 기상재해, 당면영농 상황 긴급대처로 농가경영손실 감소
- 농업인의 E-비즈니스 활성화를 위한 성공프로세스 제시함으로써 체계적인 농업인 E-비즈니스 활동의 성공전략 수립