

과제구분	기본연구	수행시기	전반기		
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
농업정보 시스템 지원		경영정보 M121	'04~	작물경영연구과	모영문
농산물 인증 민원처리 종합시스템 구축 방안 연구		경영정보 M121	'11	작물경영연구과	모영문
색인용어	민원, 종합시스템, 정책제안				

ABSTRACT

Agricultural products for processing authentication-related complaints Complainer proposes a comprehensive system to target model collecting the results of opinion can be summarized as follows.

- Water, soil's heavy metals, pesticide residues, such as providing real-time information on results and analysis of the results is a need to develop online issuance system.
- Certified according to the online electronic certificate issuance system is required.
- Various e-pay system of fees is required

1. 연구목표

우리나라의 친환경농업은 1994년 농림수산물식품부에 친환경농업과가 설치되면서 본격적으로 육성되어 왔다. 특히 농산물시장 개방이 점차 확대되면서 정부가 친환경농업을 미래농업의 성장 동력으로 적극 육성하고 있다. 정부의 적극적인 친환경농업 육성정책에 힘입어 친환경농산물 생산규모는 1990년대 후반 이후 매년 약 50% 이상 증가하여 급속한 성장세를 보이고 있다(김 등, 2010.). 이러한 배경에는 최근 건강과 식품안전에 대한 국민적 관심의 증가가 한 몫을 하고 있다. 이로 인해 생산농업인들의 경우 국민적 관심과 국가적 정책에 맞물려 친환경인증 및 GAP 인증 농산물의 생산을 꾸준히 증가시켜 오고 있다고 볼 수 있다.

이러한 환경 속에서 친환경인증농산물 및 GAP 인증 농산물을 생산하고자 하는 농업인들은 국가에서 정한 기준에 의거 인증심사를 거쳐 허가를 받아 인증번호와 인증마크를 사용하고 있다. 인증마크를 사용하기 위해 인증심사과정 속에서 농산물우수관리기준(농진청 고시 제2009-31호)에 의거 인증 시 의무적으로 토양 중금속, 수질 및 농약 잔류성 분석결과를 제출하도록 되어 있다. 또한 각 인증 농산물의 경우 인증 유효기간이 1~2년 정도로서 인증기간 갱신을 위하여(2년 유효 : 무농약 및 저농약 농산물, 1년 유효 : 유기농산물, GAP인증 농산물) 토양중금속 등 각각의 분석항목의 분석결과를 최종 인증기관에 제출할 의무를 갖고 있다. 문제는 수질 및 농약잔류, 토양중금속 등 각각의 분석을 위해서는 농산물우수관리기준에 의거 분석기관이 다원화되어 있어 인증 신청 농업인의 경우 여러 기관에 분석 민원을 요

청해야 한다는 점이다(농약잔류성 분석 : 농산물품질관리원, 토양중금속 : 도농업기술원, 시군농업기술센터, 수질분석 : 보건환경연구원 등). 또한 각각의 분석결과는 각각의 분석기관에서 농업인에게 우편으로 개별 통지 하는 구조이다. 따라서 농업인의 입장에서 보면 인증을 위하여 각각의 분석결과의 정보처리과정에서 시간적 비용과 정보제한적 불편함을 감수하고 있는 상황이다. 따라서 수질 등 분석에 따른 민원접수 및 분석처리과정의 온라인 정보제공과 전산화 된 결과 통지 서비스의 제공이 필요할 것으로 판단되며 인증 신청 및 기간 연장의 행정절차 일원화 및 간소화를 위하여 각각의 분석내용에 대한 온라인 분석민원처리 종합시스템 개발을 위하여 기초조사 성격의 본 연구를 수행하였다.

2. 연구 방법

친환경농산물 및 GAP 인증 민원 처리 종합 시스템 구축에 대한 기초조사를 위하여 국내 친환경인증 및 GAP 인증 현황을 조사하였으며, 시스템의 필요성 및 개발방향에 대한 의견수렴을 미리 준비된 설문지를 작성하여 우리원 토양중금속 분석의뢰 민원인 76명을 대상으로 우편 설문조사를 실시하여 회수된 29명의 응답결과를 빈도분석 하였다. 설문조사결과와 현재 국립농산물품질관리원에서 운영중인 인증 시스템을 분석하여 분석업무 간소화를 위한 민원처리 종합시스템 구축 모델을 제시하고자 하였다.

3. 결과 및 고찰

가. 친환경농산물의 국내 인증현황

2010년도 12월 우리나라의 친환경농산물 인증현황을 보면 유기농산물 2,994, 무농약 12,619, 저농약 8,738건으로 강원도의 경우 전국대비 5.2~9.6%정도 차지하고 있다(표 1).

표 1. 친환경 농산물 인증현황(2010)

구분		계	유기농산물	무농약농산물	저농약농산물
전국	건수(건)	24,288	2,962	12,602	8,724
	농가수(호)	183,918	10,790	83,136	89,992
	면적(ha)	194,006	15,517	94,533	83,956
	출하량(톤)	2,215,521	122,243	1,039,576	1,053,702
강원	건수(건)	1,759(7.2)	284(9.6)	1,022(8.1)	453(5.2)
	농가수(호)	6,232(3.4)	1,021(9.5)	3,615(4.3)	1,596(1.8)
	면적(ha)	15,132(7.8)	1,636(10.5)	12,019(12.7)	1,477(1.8)
	출하량(톤)	79,058(3.6)	14,385(11.8)	38,573(3.7)	26,100(2.5)

※ () : 전국 대비 비율

※ 자료 : 국립농산물품질관리원(2011)

2011년 친환경인증농산물의 인증기관 현황은 표 2와 같다. 국립농산물품질관리원 및 지원 등 국가기관에서 운영하는 곳은 118개소이며, 강원대학교 산학협력단 등 민간에서 운영하는

전문인증기관은 75개소로 국가기관 대비 63.6%에 달한다. 민간인증기관지정은 2002년 1월 31일 흙살림을 1호로 지정된 이후 꾸준히 증가되어왔다고 볼 수 있는데, 이는 친환경농산물 인증 수요는 증가하고 있는데 반해 국가기관의 인증업무 인력 부족에 따른 업무 부하를 분산하고자 정책적으로 민간 인증기관을 양성한 결과로 사료된다.

표 2. 친환경농산물 인증기관 현황(2011)

구분	운영수(개소)	비고
국가기관	118	국립농산물품질관리원 및 지원, 사무소 등
전문인증기관	75	강원대학교 산학협력단 등

※ 자료 : 국립농산물품질관리원(2011)

국가기관과 민간인증기관의 연도별 친환경농산물 인증실적을 보면 표 3과 같다. 인증건수는 2007년까지 농관원 등 국가기관의 인증비율이 민간인증기관보다 월등히 높았으나, 2009년을 기점으로 민간인증기관이 국가기관보다 점차 앞지르기 시작하였다. 그리고 2007년 기준으로 인증농가수 및 인증면적이 민간인증기관이 앞지르고 있는 것으로 나타나고 있다.

표 3. 국가기관과 민간인증기관의 연도별 친환경농산물 인증실적

구분		2005		2006		2007		2008		2009	
		농관원	민간	농관원	민간	농관원	민간	농관원	민간	농관원	민간
건수	건수	7,367	1,350	8,708	2,773	10,127	6,060	9,887	9,790	11,262	12,866
	비중	84.5	15.5	75.8	24.2	62.6	37.4	50.2	49.8	46.7	53.3
농가수	농가수	43,788	9,690	53,241	26,394	63,220	68,240	56,299	116,254	62,024	136,867
	비중	81.9	18.1	66.9	33.1	48.1	51.9	32.6	67.4	31.2	68.8
면적	면적	41,420	8,386	52,512	22,483	60,580	62,302	61,382	112,725	72,112	129,576
	비중	83.2	16.8	70.0	30.0	49.3	50.7	35.3	64.7	35.8	64.2

※ 자료 : 국립농산물품질관리원(2010)

나. 농산물우수관리제도(GAP) 인증 현황

2009년 농산물우수관리제도(GAP) 인증 농가현황 및 관리시설 지정 현황은 표 4, 5와 같다. 전국적으로 인증 단체수는 1,147개소, 농가수는 26,855호가 GAP인증을 받았으며 재배면적도 38천ha에 약 40만톤의 GAP 농산물을 생산하는 것으로 조사되었다. 강원도의 경우 전국 대비 단체수는 2.6%에 불과하지만 농가수는 14.2%, 재배면적 25.8%, 생산량은 17.3% 정도 차지하고 있다.

표 4. GAP 인증농가 현황('09)

구분	단체수(개소)	농가수(호)	재배면적(ha)	생산량(톤)
전국(a)	1,147	26,855	38,358.04	402,519.3
강원도(b)	30	3,820	9,905.84	69,759.5
비율(b/a)	2.6	14.2	25.8	17.3

관리시설 지정현황은 전국의 경우 APC 95개소, RPC 82개소, 기타 307개소로 전국적으로 484개소가 GAP 관리시설로 지정되어 운영되고 있으며 강원도의 경우 27개소로 5.6%를 차지하고 있다.

표 5. 관리시설 지정('09)

구분	APC(개소)	RPC(개소)	기타(개소)	계(개소)
전국	95	82	307	484
강원도	8	7	12	27
비율(b/a)	8.4	8.5	3.9	5.6

다. 친환경인증 및 GAP인증 절차

인증종류별 인증절차는 표 6과 같다. 친환경인증의 경우 과정은 인증신청→인증심사→심사결과통보→생산 출하과정조사→시판품조사의 순으로 이루어진다.

표 6. 인증종류별 인증절차(국립농산물품질관리원홈페이지(<http://www.naqs.go.kr>) 참조 작성)

구분	친환경인증	GAP 인증
인증과정	인증신청→인증심사→심사결과통보→생산 출하과정조사→시판품조사	인증신청→인증심사→인증서 발급→인증농가사후관리
인증신청	농관원 방문신청, 인터넷 신청	농관원 방문신청, 인터넷 신청
인증구분	농산물 : 유기농산물, 무농약농산물, 저농약농산물 축산물 : 유기축산물, 무항생제축산물	GAP
관련법	친환경농업육성법 및 동법 시행령 친환경농업육성법 시행규칙	농산물품질관리법 및 동법 시행령·규칙, 농산물우수관리기준 고시 등
인증유효기간	2년간(유기재배는 1년)	일반1년(건조2년), 인삼류 10년(수삼1년), 약용 5년
인증기관	농관원, 지정 인증기관	농관원
수수료	<ul style="list-style-type: none"> 인증수수료 <ul style="list-style-type: none"> 신청수수료 : 5만원/건당 인증심사출장비(공무원5급) 인증기관의 운영실비 	<ul style="list-style-type: none"> 인증수수료 <ul style="list-style-type: none"> 신청수수료 : 5만원/5농가 ※ 6농가이상 추가시 2천원씩 최고 40만원초과불가 심사원출장비 : 농가수에 따른 실비(5급공무원 기준)
	<ul style="list-style-type: none"> 각종검사비용 (토양중금속, 농약잔류, 수질) 	<ul style="list-style-type: none"> 각종검사비용 (토양중금속, 농약잔류, 수질)
	<ul style="list-style-type: none"> 인증기관 지정 및 재지정 : 건당5만원 	-
	<ul style="list-style-type: none"> 유효기간 연장신청 : 5만원+출장비 ※ 유기농산물 : 25천원+출장비 	-
인증관리	<ul style="list-style-type: none"> 생산·출하과정조사 : 표본추출조사 재배관리, 포장환경, 농약잔류, 수확시기, 수확후관리, 가공관리, 출하과정 조사 시판품조사 : 허위표시 등 	<ul style="list-style-type: none"> 인증농가사후관리 생산과정조사 : 인증서 발급 6개월 이내 1회 실시 유통판매과정조사 : 받기 1회 이상

관련법으로는 친환경농업육성법 및 동법 시행령과 친환경농업육성법 시행규칙에 정한 바를 따른다. 인증과정 중 인증신청의 경우 농산물품질관리원을 방문하거나 인터넷으로 신청하면 된다. 인증수수료는 건당 신청수수료 5만원에 인상심사출장비와 인증기관의 운영실비가 소요되며, 인증 또는 연장신청을 위하여 해당분석기관을 통해 토양중금속, 농약잔류, 수질 분석을 한 후 검사결과를 제출하게 되는데 이때 해당분석기관에서 지정한 각종검사비용이 소요된다. GAP 인증의 경우 인증과정은 인증신청→인증심사→인증서발급→인증농가사후관리로 이루어지고 있다. 관련법으로는 농산물품질관리법 및 동법 시행령·규칙과 농산물우수관리기준 고시 등을 따른다. 인증유효기간은 일반작물의 경우 1년(건조2년)이며 인삼류(수삼1년)는 10년정도로 길다. 그리고 약용작물의 경우는 5년간 유효하다. 인증수수료는 기본적으로 5농가당 5만원이며 농가수에 따른 해당공무원의 실비 출장여비가 소요 된다. 그리고 친환경인증과 마찬가지로 토양중금속, 농약잔류, 수질분석 등의 검사비용이 소요되고 있다.

라. 인증종류별 심사 절차 및 방법

- 친환경농산물인증심사 절차 및 방법(시행규칙 제15조 제2항)
 - 심사 분석항목 : 재배포장의 토양 중금속, 용수 수질, 생산물에 대한 농약 잔류 분석
 - 분석 시료채취 : 인증심사원
 - 분석 심사기관 : 농촌진흥청, 국립농산물품질관리원시험연구소, 국립농산물품질관리원의 지원 및 사무소, 농업기술원, 농업기술센터, 「비료관리법」 제4조에 따른 퇴비원료 분석기관 및 시험연구기관, 「사료관리법」 제20조에 따른 사료검정기관 그 밖의 국립농산물품질관리원장이 지정하는 시험연구기관
 - 분석비용 : 기관이 정한 운영 조례 의거

- 농산물우수관리인증 및 관리절차



그림 1. 농산물우수관리인증 및 관리절차(자료: 국립농산물품질관리원)

사. 친환경농산물인증 농업인 의견수렴

친환경농산물인증을 위하여 농업인들은 수질, 농약잔류, 토양중금속 등 3가지 항목에 대하여 농관원 및 도농업기술원 등 지정된 분석기관에 각각의 시료를 보내어 분석하고 있다.

표 7은 각각의 분석기관의 시료를 분석의뢰하여 결과를 통보받은 평균일수에 대한 응답결과이다. 수질의 경우 보건환경연구원 10명으로 가장 많았으며 결과통보 평균일수는 12.4일 소요되는 것으로 조사되었다. 토양중금속은 농업기술원이 17명으로 가장 많았으며 평균일수는 13.2일 소요되었으며 농약잔류는 농산물품질관리원이 12명으로 평균일수는 14.7일 소요된 것으로 조사되었다.

표 7. 수질, 농약잔류, 토양중금속 분석기관 및 결과통보 일수

구 분		농산물품질관리원	농업기술원	농업기술센터	보건환경연구원	기타분석기관
수 질	빈도(명)	3	1	1	10	3
	결과통보평균일수(일)	9	-	-	12.4	10
토 양	빈도(명)	2	17	4	-	-
	결과통보평균일수(일)	12.5	13.4	23	-	-
농 약	빈도(명)	12	3	1	-	2
	결과통보평균일수(일)	14.7	11	1	-	20

표 8은 분석을 위하여 해당분석기관에 시료를 전달하는 방법에 대한 응답결과이다. 각의 분석항목에 대해서 대부분 해당기관을 직접방문해서 시료를 전달하는 방법을 택하고 있는 것으로 나타났다.

표 8. 각 시료의 기관 전달방법

(단위 : 명)

구 분		수질분석	잔류농약	토양중금속
시료전달방법	기관방문 직접전달	17	14	22
	우편·택배	2	3	3
	기타	1	2	-

다음은 분석비용 및 분석결과의 수령방법에 대해 질문한 결과이다(표 9). 분석비용은 수질 분석 114,690원, 잔류농약 108,333원, 토양중금속 113,614원 정도 소요되는 것으로 응답하였다. 분석결과 수령방법은 각각의 분석항목별로 우편·택배가 다소 많았으나 해당기관을 직접방문해서 직접수령 한다는 응답도 비교적 많은 편이었다.

표 9. 분석비용 및 분석결과 수령방법

구 분		수질	잔류농약	토양중금속
분석비용(원)		114,690	108,333	113,614
분석결과 수령방법(명)	기관방문직접수령	7	6	7
	우편·택배	9	9	13
	기타	-	-	-

표 10은 수질 등 3가지 항목의 수령받은 분석결과를 농관원 및 민간 인증기관에 최종적으로 제출하는 방법에 대한 응답 결과이다. 응답자중 86%(24명)는 기관을 방문해서 직접 제출하고 있는 것으로 조사 되었다.

표 10. 분석결과 제출방법

구분	기관방문 직접제출	우편, 택배	기타	무응답	계
응답(명)	24	2	-	2	28
빈도(%)	86	7	-	7	100

친환경인증 과정 중 궁금 사항 및 불편사항, 애로사항을 질문한 결과는 표 11과 같다.

친환경인증과정 중 첫째, 궁금 사항에 대한 1순위는 시료분석결과였으며 다음으로는 인증심사결과였다. 둘째, 불편사항에 대한 응답 1순위는 각종 시료분석 결과 제출 자료를 우편으로 발급하는 거였으며 2순위로는 분석결과를 인증기관으로 제출하는 점이였다. 셋째, 애로사항에 대한 응답 1순위는 인증과정 및 방법에 대한 정보부족이었으며 다음은 인증에 소요되는 비용이였다. 따라서 3가지 사항에 대한 분석민원인의 의견을 종합한 결과 검사시료 분석결과를 실시간으로 제공할 수 있는 정보제공시스템과 온라인 인증서 발급시스템의 보급이 필요하다고 사료된다.

표 11. 친환경인증 과정 중 궁금사항 및 불편·애로 사항 (단위 : 명)

구 분		1순위	2순위	3순위	4순위
궁금사항	시료분석결과	10	7	6	-
	현장점검결과	5	5	8	-
	인증심사결과	9	7	4	-
	기타	-	-	-	4
불편사항	친환경인증서 신규 및 재발급 시 우편발급	6	5	2	-
	각종 시료분석 결과 제출자료 우편발급	9	4	4	-
	각종 분석결과의 인증기관 제출(우편 직접 기타 모두 포함)	8	4	7	-
	기타	2	-	-	2
애로사항	인증과정 및 방법에 대한 정보부족	16	1	1	3
	인증에 소요되는 비용	4	6	2	4
	분석결과의 지연 및 정보부족	3	7	6	1
	인증결과의 지연 및 정보부족	2	2	5	4
	기타	1	-	-	-

다음은 친환경인증 과정 중 온라인화가 필요한 시스템에 대한 질문의 응답결과는 다음 12와 같다. 응답결과 전자인증서발급시스템이 42%, 분석결과 온라인발급시스템 31%를 차지하였다.

표 12. 친환경인증 과정 중 온라인화가 필요한 시스템

구분	전자인증서 발급시스템	분석결과 온라인 발급시스템	수수료 전자납부시스템	기타	계
응답(명)	11	8	6	1	26
빈도(%)	42	31	23	4	100

아. 농산물품질관리원 통합정보시스템

다음은 새로운 시스템 제안을 위하여 국립농산물품질관리원에서 운영하고 있는 통합정보 시스템을 분석한 결과이다(표 13). 각각의 시스템은 정보조회와 각각의 인증신청 민원서비스를 제공하고 있다. 그러나 인증서 발급의 경우 전자인증서 발급시스템화는 되어 있지 않아 온라인 요청 후 인증서 우편발급의 형태로 운영되고 있다.

표 13. 인증별 시스템 개요

구분	친환경인증	GAP	비고
URL	http://www.enviagro.go.kr/	http://gap.go.kr/jsp/index.action	
서비스	인증제도, 인증법령, 인증농산물정보, 인증신청도우미, 게시판	농산물이력추적관리, GAP, 농산물우수관리시설, 농산물우수관리인증기관, 정보조회, 정보광장, 민원서비스	민원처리는 농식품 안전 품질통합 시스템으로 일원화

○ 농식품 안전 품질 통합 시스템

- 사용방법 : 국립농산물품질관리원홈페이지 로그인 → 전자민원 → 통합시스템
- 통합시스템 구성 : 친환경인증 등 17개 분야 사업별 통합 민원처리 시스템
- 서비스내용 : 사업별 소개(절차, 제도, 법령) 및 온라인 신청·연장·갱신 등



그림 2. 농식품 안전 품질 통합시스템

- 시스템 특징

- 나의 민원 : 신청이전, 사전검토의뢰, 사전검토완료, 신청, 취하, 접수 보완요청, 보완기간연장승인, 재보완요청, 반려, 보완서류제출 보완완료, 처리중, 처리완료 정보제공
- 업무 민원 : 친환경인증, GAP 등 17개 사업별 온라인 민원신청
- 증명서신청 : 친환경인증 및 GAP 등 12개사업별 증명서 온라인 발급신청 ⇒ 증명서 우편 발송



그림 3. 통합시스템

자. 분석민원처리 종합시스템 모델 제안

표 14는 친환경인증 및 GAP 인증을 위하여 농업인 설문조사 결과를 종합하여 수질, 토양 중금속, 농약잔류 등 분석결과의 정보를 실시간 제공, 분석결과 온라인 발급 및 각각의 인증성의 전자인증서의 발급에 대한 종합시스템 구축 배경을 요약하였다.

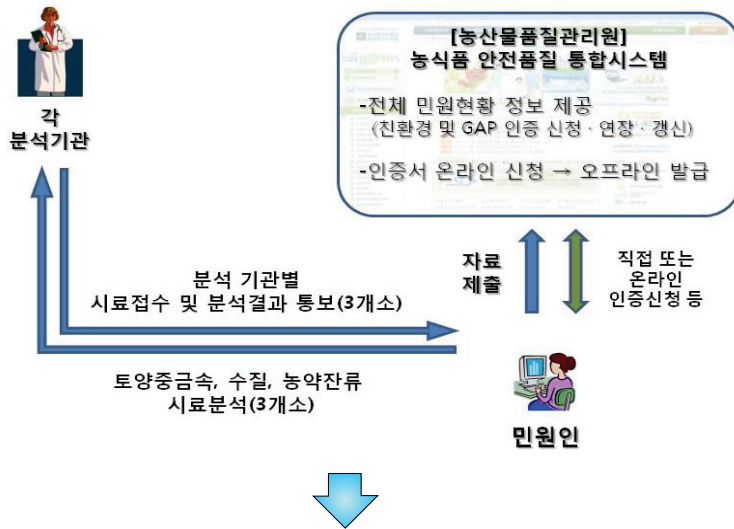
WTO 출범으로 국내 보조 정책은 축소됨에 따라 정책적으로는 직접 지불 정책의 일환으로 친환경농업을 지속적으로 육성하고 있는 환경 속에서 친환경농업 육성법 제2장 제6조 10항에 의거 인증업무의 분산을 위해 점차 민간인증기관이 증가될 것으로 판단되며 이에 따른 농업인들의 인증 및 분석결과에 대한 시스템을 구축함으로써 민원업무의 간소화가 필요할 것으로 예상되고 있다.

표 14. 제안배경

구분	내 용
제도	• 친환경농업 육성법 제2장 제6조 10항 민간인증기관의 육성 방안에 의거 민간인증기관 증가
국내외 환경	• WTO 출범에 따른 국내보조 정책 축소 • 직접지불 정책 등의 일환으로 친환경농업육성 정책의 지속적 수요 증가
친환경인증 농업인 의견	• 분석결과의 인증기관 제출방법 등 다양한 애로사항 존재 • 전자인증서발급시스템, 분석결과 온라인 발급시스템, 수수료전자납부 시스템 필요

- 시스템 개요
 - 친환경농산물 및 GAP 인증관련 분석관련 온라인 처리시스템
 - 분석기관별 공동 활용
 - 토양중금속, 수질, 잔류농약 등 분석결과에 대한 기관별 분산된 정보를 DB화
 - 각 기관별 개별 민원인 분석결과 인증기관 온라인 통보
 - 개별 민원인에게는 분석결과 온라인 증명서 발급
- 시스템 구성 개선 방안 및 모델

< 현행 친환경 및 GAP 인증관련 분석처리 절차 >



< 개선 친환경 및 GAP 인증관련 분석처리 절차 >

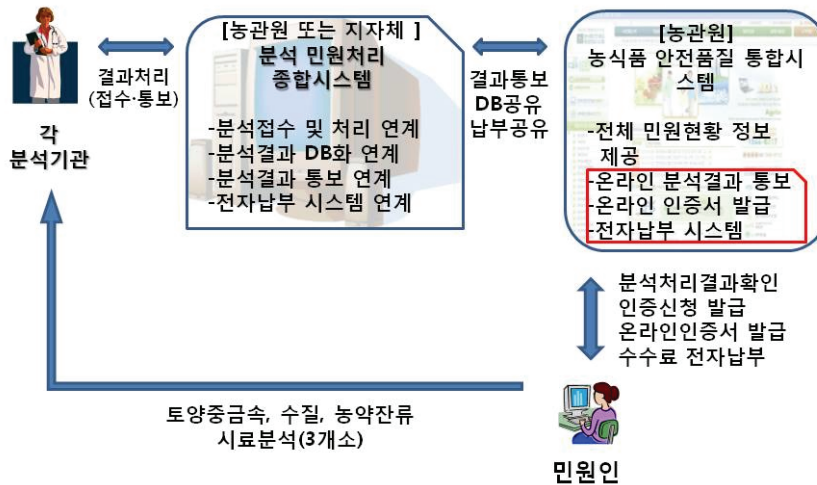


그림 4. 분석민원처리 및 온라인인증 시스템 구축 모델

표 15. 시스템 개발 제안 내용

구분	제안 내용	비고
분석민원처리 종합시스템	- 시료분석 접수·결과 통보 연계 - 분석데이터 DB화 및 연계	- 사용자 : 토양중금속, 수질, 농약잔류 분석기관
농식품 안전품질 통합시스템	- 온라인 분석결과 통보·발급 - 온라인 인증서 발급 - 전자납부	- 인증서 발급 및 수수료 전자납부에 대한 운영 조례 제정 필요

표 16. 분석민원 종합처리시스템 구축을 위한 비용편익 요소분석

구분	비용적 요소	편익적 요소
친환경인증 및 농산물우수관리인증 (GAP)	<ul style="list-style-type: none"> 온라인 인증서발급 시스템 구축 분석결과 발급·처리 시스템 구축 전자납부 시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 인증단계별 시간 및 우편 비용 인증서 온라인 발급에 따른 시간절약 수수료 전자납부에 따른 시간 절약 분석결과 자동전송에 따른 경비 및 시간 절약 분석결과에 대한 실시간 정보 분석결과 DB화로 컨설팅 활용

4. 적 요

농산물 인증 관련 민원처리를 위하여 민원처리 종합시스템 구축 모델을 제안하고자 민원인을 대상으로 의견 수렴한 결과를 요약하면 다음과 같다.

- 수질, 토양중금속, 농약잔류 등 분석결과에 대한 실시간 정보제공 및 분석결과의 온라인 발급시스템의 구축 필요성이 있다.
- 인증에 따른 온라인 전자인증서 발급 시스템이 필요하다.
- 각종 수수료의 전자납부시스템이 필요하다

5. 인용문헌

김창길 외, 2010. 국내·외 친환경농산물의 생산실태 및 시장전망. 한국농촌경제연구원 정책연구보고

국립농산물품질관리원 홈페이지.(<http://www.naqs.go.kr/>)

6. 연구결과 활용 : 기초활용

7. 연구원 편성

구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도
					11
책임자	농업기술원 작물경영연구과	농업 연구사	모영문	세부과제 총괄	○
공동 연구자	”	”	김용복	문헌조사	○
공동 연구자	”	”	권혜정	문헌조사	○
공동 연구자	”	농업 연구관	김상수	문헌조사	○
공동 연구자	”	농업 연구관	장진선	연구방향 설정	○