
‘20년도 농업환경보전프로그램 사업신청 가이드라인

2019. 9.



농림축산식품부

목 차

I. 사업개요	1
1. 사업도입 배경 및 경과	2
2. 사업추진 여건 분석	3
3. 사업 세부내용	9
II. 사업신청 및 선정	15
1. 사업대상 및 선정규모 등	16
2. 사업대상 평가 및 선정	21
3. 사업 신청 및 선정 일정	23
III. 작성 양식	24
별지1. 농업환경보전프로그램 사업신청서	25
별지2. 사업후보지 농업환경 현황 조사서	29

I . 사업개요

1. 사업도입 배경 및 경과

1 도입 배경

- 생산성 중심의 고투입 농법 및 농촌주민 인식부족 등으로 농업·농촌 분야 환경부담 가중 우려
 - * 토양 속 질소수지의 경우 OECD 평균의 3.4배(1위), 인은 8.6배(2위)에 달함('15)
- 친환경 인증농산물 육성 중심 정책 외 일반 농업생산 활동에 따른 환경 과부하 문제 등에 대한 정책적 지원방안 마련 미흡
- 반면에 국민들은 소득증대, 도시화 가중 등에 따라 농업·농촌을 전통적인 식량생산 공간에서 환경 관련 서비스제공 공간으로 인식 전환
 - * 미래 농업·농촌 역할('18, 국민의식조사, 중복응답) : 식품안전성 향상 53.1%, 안정적 식량 공급 50.3, 환경보전 및 여가공간 활용 43.8, 지역활성화 31.1 등
- 농업활동으로 인한 환경오염을 방지하는 등 농업의 공익적 가치 제고를 위해 농업환경 관리 정책 도입 필요

2 도입 경과

- “제4차 친환경농업 육성 5개년 계획('16~'20)“에 농업환경보전 프로그램 마련·확산 방안* 포함('16.3월)
 - * 농업환경보전 프로그램 기본방향, 주요모델(안) 및 단계별 도입 방안 등
- “농업환경보전 프로그램 마련 전문가 TF” 구성·운영('17.1~11월) 및 “농업환경보전 프로그램 추진계획” 마련('17.12월)
 - * 학계·전문가, 관계부처(환경부 등), 유관기관(농진청·농촌공사 등) 등 총 30여명
 - ** 추진절차, 주요 프로그램(안), 연구용역 추진, 도입·확산 계획 등 포함
- 세부추진 방안을 마련하고, 현장적용 시 시행착오를 최소화하기 위해 도입방안 정책연구('18, KREI) 및 현장 실증연구*('18, 지역활성화센터) 수행
 - * 농진청·연구기관 합동으로 실제 농촌마을(보령·함평·문경)을 지정하여 현지 주민들과 농업환경진단, 프로그램 수행, 개선방안 및 성과 발굴 등 수행
- 신규 예산확보를 통해 농업환경보전 프로그램 사업 도입·시행*('19)
 - * 5개소(충남보령·충남홍성·전남함평·경북문경·경북상주), 750백만원(농특)

2. 사업추진 여건 분석

1 국내 정책 여건

- (토양) 화학비료 적정사용 유도 등을 통해 농경지 양분 수지는 지속적으로 감소하는 추세이나, 해외 주요국가 양분 수지 비교시 여전히 높은 수준
《 OECD 주요국 양분(질소·인산) 수지 비교(단위 : kg/ha) 》

구 분	1990	2000	2005	2010	2015
한 국	241/52	254/50	237/53	232/45	222/46
네덜란드	309/34	247/23	198/16	167/12	189/1
일 본	171/71	161/68	158/58	156/54	178/62

- 과도한 양분은 작물의 생육저하와 온실가스 발생을 유발하고, 강우로 인한 토양침식 시 수계로 유입되어 농업용수의 오염원으로 작용
- * 국내 농경지는 여름철 집중 강우, 높은 경사도(전 국토의 67%가 경사도 15% 이상) 및 토양(주로 화강암에서 기원) 내 유기물 함량 부족 등으로 토양침식에 취약

- (용수) “농업용수 수질실태 일제 조사”(한국농어촌공사) 결과 농업용 저수지(전국 17천여개) 수질은 “나쁨” 등급이 매년 높아지는 추세
《 농업용 저수지 수질(간이검사) 변화(단위 : %) 》

등 급	2008	2010	2012	2014	2016
나쁨	3.3	4.1	6.1	6.5	6.9
보통	25.6	35.9	33.8	40.5	46.4
양호	71.1	60.0	60.1	52.9	46.7

- 농업용수 주요오염원으로 토지계(49.4%)가 가장 큰 비중을 차지하며, 그 다음으로 생활계(27.0%), 축산계(23.0%) 등으로 구성('16)
- (대기) '16년 기준 농업 분야(비에너지) 온실가스 배출량 비중은 총 배출량 대비 3.1% 수준
- * 농업 분야 온실가스 배출량(백만톤CO₂eq.) : ('05) 20.8 → ('10) 22.2 → ('16) 21.2
- 온실가스 감축을 위해 논물관리, 조사료 급여 등을 통한 반추동물 장내발효 개선, 시설원에 신재생에너지 시설 도입 등 추진

□ (경관) 영농·생활폐기물의 낮은 수거보상비, 공동집하장 부족 등으로
미수거 폐기물의 유실·매립·소각 문제 발생

* 연간 폐비닐 발생량 33만톤 중 26만톤, 폐농약용기 발생량 7천만개 중
6천만개 수거(한국환경공단 및 민간)

○ 주변 환경을 고려하지 않은 경관정비 등으로 어메니티 자원으로서
농촌 공간의 가치 창출에도 한계

□ (생태·유산) 도시화, 화학자재의 과다 투입, 기후변화 등으로 생태계
서식지와 생물다양성이 훼손되고, 농업유산에 대한 관리도 미흡

○ 지역 개발로 인한 서식지 축소 등으로 멸종위기종이 증가하고,
생산성 위주의 작물 재배로 재래종·토종 자원은 감소

* 멸종위기 야생생물(종) : ('93) 179 → ('05) 221 → ('12) 246

○ 농업의 규모화·기계화 등으로 전통적 가치를 지닌 농업자원이 소멸
되고 있으나 농업유산*의 보전·관리를 위한 주민 인식과 지원 부족

* (예시) 전통 온돌 방식의 통수로가 논바닥 밑에 설치된 청산도 구들장 논,
자연 그대로의 지형을 살려 차밭을 조성한 하동 전통차 농업 등

○ 농촌 지역 고유의 생물 변화상 모니터링과 생태계 자원의 발굴·
보전을 위한 지역의 참여 유인책이 미흡

□ (친환경농업) 농업환경 보전 차원에서 친환경농산물 인증을 받고자 하는
농업인에게 친환경농법으로 농산물을 재배하도록 의무화*하고 있으나,

* 화학비료, 농약 등 관련 자재 사용금지 및 최소화, 윤작실시 등

○ 친환경인증 농가수·경지면적 규모는 전체 대비 낮은 수준*

* '18년 친환경인증농가수/전체 농가수 대비 비중 : 57천호 / 5.6%

* '18년 친환경인증경지면적/전체 경지면적 대비 비중 : 79천ha / 4.9%

◇ 농경지와 농업용수 등의 환경오염 정도는 농업생산 활동, 농촌 주민들의
삶의 질 및 농업·농촌에 대한 소비자의 인식 등에 많은 영향

⇒ 친환경농업 정책단위를 농가 중심에서 지역 중심으로 확대 필요

2 해외 농업환경 관리 정책

- (미국) '80년대 초 농업생산 활동에 따른 환경문제가 사회적 관심사로 대두, 관련법을 제정(Food Security Act, '85년)하여 농업환경 정책 추진
 - 농무부(USDA)에서 자연자원보전청과 농업진흥청을 통해 농업인 등을 대상으로 경작농지보전 관련 각종 프로그램* 운영 및 재정** 지원
 - * 토양, 물, 공기, 동식물의 보전 및 기타 사유 경작지의 보전 등을 위한 예산·기술 지원
 - ** “보전책무 프로그램”의 경우 지불금 형태로 연단위로 지급되며, 1)기존활동 지불금, 2)추가활동 지불금, 3)보충적 지불금 등으로 구성됨
 - *** 전체 프로그램별 예산('18, 억\$) : (경작농지보전 관련) 28, (농지휴경 관련) 21 등
- (영국) '85년 관련 정책을 도입하였고, 보다 많은 농업인들이 참여할 수 있도록 “넓고 얕게”(Broad and Shallow) 원칙에 따라 정책 추진
 - 환경부처와 농업부처가 합쳐져 있는 영국의 특성*에 따라 농업환경 보다는 농촌환경·생태계 보호 및 경관관리 등에 초점이 맞춰져 있음
 - * '01년 구제역 발생·확산 후 기존 환경·농업부처를 통합(환경식품농촌부(DEFRA))
 - 관련 정책으로 농지관리 수준 등에 따라 3단계*로 관리되는 농촌환경관리 정책과 보전활동 실천 농업인 등에 인센티브를 지원하는 농촌관리정책 등 운영
 - * 기초수준(Entry) → 유기기초수준(Organic Entry) → 상위수준(Higher)
 - 정책지원기구로 Natural England¹⁾와 농촌지불청²⁾이 있어 사업대상자 선정 및 협약체결, 컨설팅·모니터링, 지불금 지급 등 체계적으로 추진
 - 1)비정부공공기관, 사업자 선정·이행·모니터링 등 사업총괄, 2)보조금 지급
- (일본) '05년부터 농지·농업용수 등의 자원을 농업의 다면적 기능을 발휘하는 사회 공동자본으로 보고 보전관리 정책 추진
 - '05년 “식료·농업·농촌 기본계획”에 농지·농업용수 등 자원 보존 관리시책 구축방안*을 포함
 - * 1)농지·농업용수 등의 보전과 질적향상에 관한 지역의 공동활동 지원, 2) 화학비료·화학합성농약을 저감하는 등 환경보전을 위한 선진적 영농활동 등 지원

- 후속조치 추진을 위해 '06년 “농지·물·환경 보전향상대책”을 수립하여, “농지·용수 보전관리지불교부금” 사업*을 추진('06~'14)
 - * (목표)지역진흥정책으로써 기반이 되는 농지·물·환경보전 향상, 농업의 자연순환기능 증진
 - '06년에는 전국 600여 개소(농업진흥지역)에서 300억엔 규모의 예산으로 실험사업(시범사업)을 실시
 - * (대상) 공동활동 실시지역, 에코파머, (단가) 2.2천엔/10a, (사업추진주체) 지역협의회 (모든 도도부현에 설치), (활동지침) 검사·계획수립, 실천, (예산부담) 국가와 지자체 5:5
 - '07~'14년까지 본 사업을 추진하였으며, 추진과정에서 '10년에 중간평가를 실시하여 '11년부터 사업내용을 대폭 개선·보완*
 - * 1)개인활동→‘환경보전형 농업직접지불’로 독립, 2)사업내용 간소화(159개 활동항목→52, 제출서류 간소화), 3)사업추진주체 확대(비영리조직)
- 이후 '14년 「농업이 가지는 다면적 기능의 발휘 촉진에 관한 법률」을 제정하여 '15년부터 농업환경보전 지불 및 직불제도* 시행 및 예산지원**
 - * 1)다면적 기능지불 : 농지·농업용수 보전·관리를 위한 지역 공동활동 시 지불금 지원, 2)중산간 지역등 직접지불 : 중산간 등 조건불리지역 농업생산활동 지원, 3)환경보전형 농업직접지불 : 자연환경보전에 기여하는 농업생산활동 지원
 - ** '18년 예산(억엔) : (다면적 기능지불) 484, (중산간 직불) 263, (환경보전 직불) 25

- ◇ (프로그램) 농업인 등의 참여를 촉진시키기 위해 개인 및 지역별 역량과 특이성 등을 고려, 프로그램의 내용과 종류 다양화(미국·영국)
 - ◇ (집행기구) 사업추진을 총괄하고, 농업인 컨설팅, 현장 모니터링, 연구·성과평가 등을 추진하는 중간 전문조직* 활동(미국·영국·일본)
 - * (미국) 자연자원보전청 등, (영국) Natural England 등, (일본) 지역협의회 등
 - ◇ (지원방식) 미국·영국의 경우 지불금 방식으로 지원, 일본의 경우 공동활동*은 지불금, 개인활동**에 대해서는 직불금으로 지원
 - * 다면적 기능지불, ** 환경보전형 농업직접지불
 - ◇ (시범사업) 일본의 경우 사업설계 과정에서 약 8년간 현장 시범사업 등을 추진하여 각종 문제점 발굴 및 개선·보완
 - * ('05) 기본계획수립 → ('06~'14) 시범사업 및 개선·보완 → ('14~'15) 관련법령 제정 및 본 사업 추진
- ⇒ 해외사례를 참고하여 농업환경보전사업 추진방식 개선·보완 필요

□ (경제체제) 우리나라는 핵심 경제문제를 시장경제를 통해 해결

- (경제문제) 1) 무엇을 생산해야 하는가?, 2) 어떻게 이 재화를 생산해야 하는가?, 3) 누구를 위해 재화를 생산해야 하는가?
- (시장경제) 시장에서 결정되는 가격에 따라 재화와 서비스를 자유롭게 교환하는 경제체제

* 시장경제의 반대개념 → 명령경제 : 정부가 가격과 생산을 결정하는 경제

- (시장경제의 핵심요소) 1) 자유롭게 결정되는 가격, 2) 사유재산권과 인센티브, 3) 자유로운 거래, 4) 공공재 제공 및 사유재산권 확립 등 정부역할, 5) 경제적 상호작용에 대한 민간조직의 역할 등

□ (정부가 환경 관련 공공재와 서비스 생산에 참여하는 이유)

① 민간부문에서는 무임승차자 문제로 인해 비경합성과 비배제성을 갖는 공공재를 생산하기에는 현실적인 어려움이 있음

- 무임승차자 문제 : 공공재를 공급하는데 발생하는 비용을 부담하지 않는 사람들을 그 재화가 주는 혜택으로부터 배제할 수 없는 상황
- 비경합성 : 한 사람이 더 소비한다고 하더라도 다른 사람이 소비할 양이 줄어들지 않는 것 → 사례 : 맑은 공기(환경분야) 등
- 비배제성 : 어떤 사람이 해당 재화나 서비스를 소비하지 못하도록 배제할 수 없다는 것 → 사례 : 국방, 경찰치안 등

② 외부효과로 인한 시장실패를 만회하기 위해 필요

- 외부효과 : 재화의 생산비용이나 소비에 따른 혜택이 그 재화를 생산하지 않거나 소비하지 않는 사람들에게도 흘러넘치는 상황
- 시장실패 : 시장이 효율적인 경제적 결과를 가져오지 못하여 정부의 잠재적인 역할이 요구되는 상황
 - ※ 음의 외부효과 사례 : 전력회사가 석탄을 사용하여 전기를 생산하는 경우, 오염 물질을 공기 중에 방출하고, 이러한 공해물질들은 사람들에게 건강문제 야기
 - ※ 양의 외부효과 사례 : 사람들이 더 많은 교육을 받거나, 새로운 제품과 기술에 대한 연구가 확대될 경우 전체 사회, 다른 산업, 다른 사람 등에게 혜택

□ (외부효과 해결방안)

- ① (사적교정) 이해당사자간 협약을 통해 해결하는 방안으로 정부는 사유재산권에 대해 규정하는 것 이외에는 간섭 최소화
- ② (명령과 통제) 정부가 기업이나 개인에 대해 제한이나 규제 실시
- ③ (세금과 보조금) 명령과 통제에 대한 대안
 - 음의 외부효과를 갖는 재화에 대해서는 세금 부과(적용: 공해발생 기업 등)
 - ※ 사례 : 석탄을 이용하여 재화를 생산하는 기업에 석탄에 대한 “세금 부과” → “생산비용 증가” → “효율적인 수준으로 생산량 감소” → “공해저감”
 - 양의 외부효과를 갖는 재화에 대해서는 보조금 지원(적용: 교육, 환경 등)
 - ※ 사례 : 교육, 환경 부문 등에 “보조금 지원” → “생산비용 감소” → “효율적인 수준으로 생산량 증가” → “사회적 혜택 증가”
- ④ (거래면허) 일정량의 공해를 방출할 수 있도록 정부가 부여하는 면허
 - 허용된 공해량보다 적은 양을 방출하면 남은 공해량에 대한 면허를 다른 기업에게 팔 수 있음(공해 줄이는 기업에게 인센티브로 작용)

□ (경제이론으로 풀이한 농업환경보전프로그램 도입 사유)

- 농업인은 사유재인 토지에서 농산물을 생산하여 경제적 이득을 취하는 경제주체로, 농산물 생산량 극대화(소득 극대화)가 최대 목표
 - 이러한 과정에서 비료와 농약 등의 재화는 필연적으로 과다 투입될 우려가 있으며, 이는 토양·수질·생태계 오염 등 유발
 - 음(부정적)의 외부효과를 발생시키는 농업인들에 대해 원칙적으로는 관련 규제(명령·세금 부과 등)를 부과해야 하나,
 - 경영규모의 영세성, 농업이 사회에 미치는 다원성 등을 감안할 때 농업인들에게 이를 일괄 적용시키는 것은 불합리
- ⇒ 이에 농업의 공익적 가치(양의 외부효과)를 제고하기 위해 농업 환경보전프로그램 사업(보조금)을 도입*하여 농업생산 활동 과정에서 발생하는 환경 과부화 등(음의 외부효과)을 최소화

* 양(긍정적)의 외부효과에 대해서는 누구도 비용지불을 하려 하지 않음

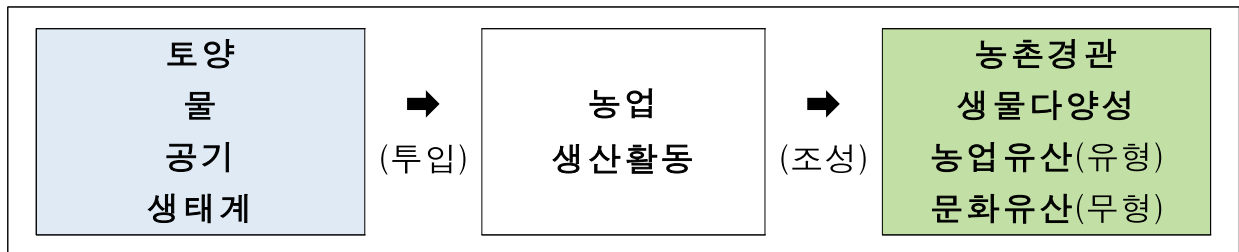
3. 사업 세부내용

□ (사업목적) 농업환경 개선이 필요한 지역의 종합적인 환경개선 지원을 통해 농업의 공익적 기능 제고 및 친환경농업 확산기반 조성

○ 추진근거 : 「친환경농어업법」 제9조(농어업으로 인한 환경오염 방지) 및 동 법 제10조(농어업 자원 보전 및 환경 개선)

< 농업환경의 범위 >

◆ 1)농업생산에 활용되는 환경요소와 2)농업생산 활동을 통해 인공적으로 조성되는 유무형의 요소 포괄



□ (사업내용) 농업환경 개선이 필요한 지역을 대상으로 사업시행계획을 수립하고, 토양·용수·생태·경관 등 다양한 환경보전 활동 시행

○ 농업환경 보전활동은 토양·용수·대기·경관·생활·유산·생태 분야별 “개인” 또는 “공동” 활동으로 구성(붙임1 11p~12p)

분 야	활동취지 및 세부활동분야
토 양	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (취지) 양분관리, 농약저감 등 저투입 농법 유도, 비점오염원 관리 등 ▪ (세부분야) 양분관리, 침식방지, 농약 저감 활동 등
용 수	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (취지) 수질개선 및 비점오염원 관리 등 ▪ (세부분야) 오염된 하천 및 저수지 청소, 사용량 절감 활동 등
대 기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (취지) 온실가스 감축 및 축산악취 저감 ▪ (세부분야) 온실가스 감축을 위한 경운 최소화, 축산악취 저감 활동 등
경관/생활	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (취지) 농촌경관 및 정주여건 개선, 어메니티 증진 등 ▪ (세부분야) 농촌경관 개선 활동, 생활환경 개선 활동 등
유산/생태	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (취지) 농경문화 보전, 생물다양성 제고 등 생태계 보전 ▪ (세부분야) 전통 농경문화 보전 및 둠벙 조성 등 생태계 기반 조성 활동

□ (사업시행 및 대상)

○ 사업시행 : 시장 / 군수

○ 사업대상 : 사업지내 농업인, 일반주민

* (사업대상지) 행정리 또는 법정리 단위 마을, (규모) 20인 이상의 농업인, 주민 등

□ (지원기준)

○ 지원비율 : 국비 50%, 지방비 50%

○ 지원기간 : 5년/사업지

○ 사업지당/연차별 지원한도(단위 : 백만원)

구분	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차	총사업비
지원액	50	150	150	150	150	650

○ 지원자금 용도

- 주민 활동 이행비 : 농업환경보전을 위한 활동 중 개인별 활동과 공동활동 이행 시 활동별 단가에 따라 주민들에게 지급되는 비용

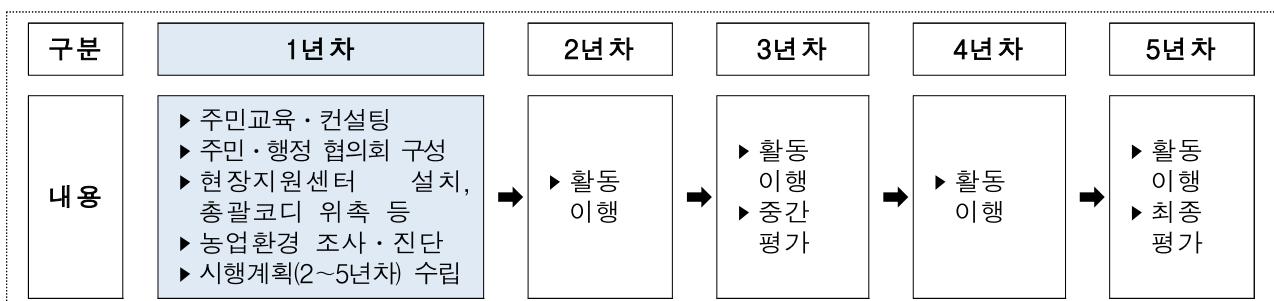
* (개인별 지원 한도) 200만원/년

- 사업관리·운영비 : 농업환경진단, 마을주민 대상 교육·컨설팅, 사업시행계획 수립 등에 필요한 비용

* 편성가능 비중 : (1년차) 100%, (2~5년차) 30% 이내

※ 지원제외 : 친환경농업직불제 등 각종 직불제, 친환경 농자재, 지역개발 사업 등 타 사업을 통해 기 지원 받는 활동비, 각종 장비 및 시설 등 자산 취득비, 건물 임차비용 등

□ (연차별 추진내용) 1년차에 주민교육, 환경진단 및 사업시행계획 수립 등을 실시하고, 2~5년차엔 개인 및 공동활동 이행 및 평가 등 실시



참고1 분야별 농업환경보전 활동

1 개인활동 : 4개 분야 / 9개 과제 / 19개 세부활동

분야	활동	지급단가	비고
토양	1. 적정 양분투입		
	①비료사용처방서에 따라 시비	2만원/10a	
	②완효성 비료 사용하기	2만원/10a	
	2. 외부 양분투입 감축		
	①농사 후 남은 재료(농업부산물) 잘라 논밭에 환원	4만원/10a	
	②휴경기 녹비작물 재배 및 토양환원	6만원/10a	온실가스감축
	③농작물 다양한 작부체계 운영(윤작, 간작, 혼작)	5만원/10a	
	3. 농약사용 저감		
	①살충제, 살균제 사용하지 않고 병해충 방지하기	5만원/10a	
	②제초제 사용하지 않고 잡초 제거하기	5만원/10a	
	4. 토양 침식방지		
	①경사진 밭에 두둑(이랑) 만들고 풀심기	8만원/10a	
	②경사진 밭에 흙주머니 설치	4만원/10a	
	③벼짚(농업부산물) 등으로 경사진 밭 덮기	6만원/10a	
	④경사진 밭에 흙을 가두는 웅덩이(침사구) 만들기	5만원/10a	용수수질개선
	⑤하천 근처 논밭 경계에 풀 심기	4만원/10a	
	⑥밭 둘레에 물길을 만들고 풀 심기	4만원/10a	
	5. 가축분뇨 관리		
	①가축분뇨 퇴·액비 사용기준 지키기	0.5만원/액비	용수수질개선
용수	1. 농업용수 수질 개선		
	①논 끝부분에 벼 심지 않기	5만원/10a	
대기	1. 온실가스 감축		
	①논밭갈이(경운) 횟수 줄이기	3만원/10a	
	2. 축산 악취 저감		
	①축산 냄새 제거를 위해 미생물 사용하기	50만원/년	
농업 유산 /생태	3. 농업생태계 보호		
	①재래종, 토종 품종 재배하기	16~50만원/10a	
	②생태 물 웅덩이(둠벚) 조성	30만원/10a	

② 공동활동 : 3개 분야 / 6개 과제 / 12개 세부활동

분야	활동	지급단가	비고
용수	1. 농업용수 수질 개선		
	①오염된 하천, 저수지 청소 및 수생식물 식재	1만원/시간/인	자재 실비 지원
	2. 농업용수 사용량 절감		
	①용수 아껴서 사용하기(논 절수 관계)	9만원/필지	
경관 / 생활 환경	1. 농촌경관 개선		
	①공동공간에 꽃과 나무 심기	1만원/시간/인	자재 실비 지원
	②빈집 및 불량시설 정비	1만원/시간/인	자재 실비 지원
	③공동공간 관리 및 청소	1만원/시간/인	자재 실비 지원
	2. 생활환경 개선		
	①영농폐기물 공동수거 및 분리배출	1만원/시간/인	자재 실비 지원
	②생활폐기물 공동수거 및 분리배출	1만원/시간/인	자재 실비 지원
	③농사 후 남은 재료(농업부산물) 공동 분리수거	1만원/시간/인	자재 실비 지원
농업 유산 / 생태	1. 농업유산 보전		
	①전통농법 및 농업경관의 관리, 보전	32만원/10a	
	②농업 및 공동체 문화 유지·계승	1만원/시간/인	100만원/회 한도
	2. 농업생태계 보호		
	①생태계에 유해한 생물 제거	1만원/시간/인	자재 실비 지원
	②멸종위기종 서식지에 먹이공급	별도협의	

참고2

농업환경보전프로그램 사업 주요절차

① (주민 교육·컨설팅) 선진지 견학, 마을 대표 면담 등을 통해 프로그램 주요내용 및 추진일정 안내

○ 주민 워크숍을 통해 농업환경 기초조사 결과 보고, 보전·관리가 필요한 중요 환경 자원과 활동을 주민 스스로 발굴



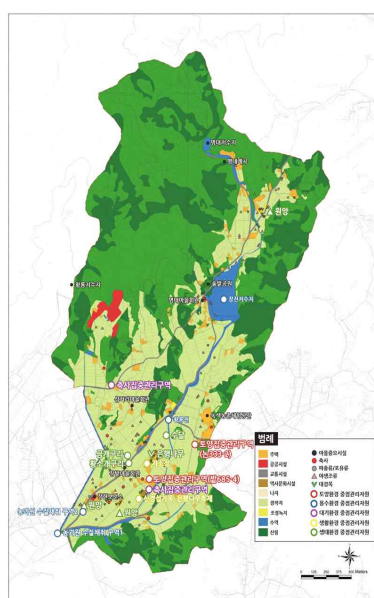
<마을별 환경자원 발굴>



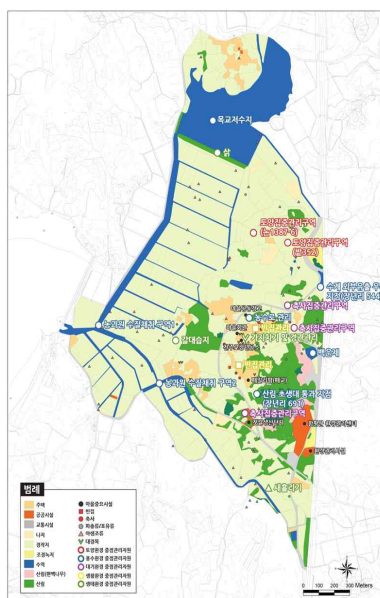
<프로그램 교육·컨설팅>

② (농업환경 진단) 토양 화학성 분석 및 시비처방, 농업용수 수질 및 생물다양성 조사, 마을 보유 중요 자원 및 경관 자원 등 현황 파악

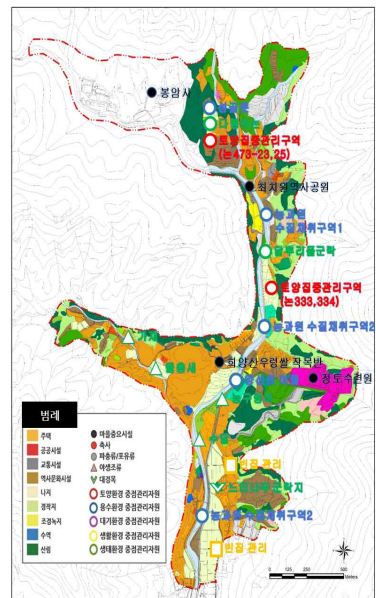
< 마을별 농업환경자원 지도 >



< 보령 장현마을 >



< 합평 백년마을 >



< 문경 회양산마을 >

③ (사업시행계획 수립 및 협약체결)

- 농업환경 관리를 위한 마을별 개인·공동 활동 이행 협약 체결

< 마을별 협약 내용 및 주요 활동('18년 실증연구 사업지) >

구 분	보령 장현마을	함평 백년마을	문경 회양산마을
개인활동 참여자 수	51명	31명	26명
개인활동 신청 면적	351,135㎡(215필지)	209,030㎡(92필지)	179,700㎡(97필지)
공동활동 수	4개	5개	5개
공동활동 횟수	18회	16회	23회
모니터링 반장	5명(이장 포함)	3명(이장 포함)	4명(총무 포함)

마을	활동 내용
충남 보령 장현마을	비료사용 처방서에 따라 비료 사용, 녹비작물 재배, 윤작·간작·혼작, 농약 사용량 줄이기, 재래종·토종 품종 재배, 생태둑방 조성 등
전남 함평 백년마을	비료사용 처방서에 따라 비료 사용, 녹비작물 재배, 윤작·간작·혼작, 농약 사용량 줄이기, 생태둑방 조성, 공동 공간에 화목 식재 등
경북 문경 회양산마을	농업부산물 농지환원, 녹비작물 재배, 농약 사용량 줄이기, 재래종·토종 품종 재배, 영농·생활 폐기물 수거 등

④ (활동이행 점검 및 모니터링)

- 활동일지 제공, 모니터링 반장 교육을 통해 이행점검 방안 공유
- 기록·증빙서류 확인, 현장방문을 통해 개인·공동 활동 이행점검 및 활동에 따른 활동비 지급



II. 사업신청 및 선정

본 사업은 농업환경 개선이 시급한 지역(마을)을 대상으로 해당 지역에 거주하는 농업인과 주민들이 환경보전 활동에 적극적으로 참여하도록 유도하는 사업임

아울러 본 사업은 친환경인증 농가만을 대상으로 실시되는 사업이 아니며, 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제3조제5호에 따른 **농촌 지역의 전체 농업인과 주민들을 대상으로 추진되는 사업임**

이에 지자체 업무담당관은 본 사업의 취지를 살리고, 실효성을 제고하는 차원에서 **사업신청 업무 수행 시 아래 사항을 유념해 주시기 바랍니다.**

- ① 농업의 환경보전기능 증대 및 농업으로 인한 환경오염 최소화 등을 위해 수행하는 업무의 범위를 친환경인증 농가지원 분야에서 **지역 단위 환경관리 분야로 확대**
- ② 사업에 대한 인식의 틀을 “특정 농업인 지원”에서 “주민 참여 유도를 통한 특정 지역(마을)의 환경개선”으로 전환
- ③ 사업이 현장에 안착될 수 있도록 적정 지역(마을)을 발굴하고, 해당 지역에 거주하는 농업인과 주민들이 사업에 적극적으로 참여하도록, 주민 대상 이해·설득 및 사업 홍보·설명 추진

1. 사업 신청

1 사업대상 및 선정규모 등

□ (사업지역) (요건) 농촌 지역, (규모) 마을 단위

- 농촌 : 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」 제3조제5호에 따른 농촌
 - * 읍·면의 지역 또는 읍·면 외 지역 중 농식품부장관이 고시하는 지역
- 마을 : 「도시와 농어촌 간의 교류촉진에 관한 법률」 제2조제4호에 따른 마을
 - * 농촌지역으로서 「지방자치법」 제3조제3항에 따른 동(洞)·리(里) 또는 동 법 제4조의2제4항에 따른 행정동·리

□ (사업대상) 특정 마을의 농업인과 주민

- 20인 이상이 참여하고 5명 이상으로 이루어진 주민협의체가 구성된 곳
 - * 사업지에 거주하지 않더라도 사업지에 소재한 농지를 경작하는 자도 활동참여 가능
 - * 동일 시·군 내 동일 수계에 위치한 마을은 함께 신청 가능
- ※ 과거 농식품부에서 지원한 “농촌지역 개발 및 공동체 활성화 관련 사업대상자”로서 사업추진과정에서 주민갈등 등으로 인한 사업중단, 사회적 물의 발생에 따른 보조금 환수 등 제재를 받았던 마을은 사업신청 대상에서 제외

□ (선정규모) '20년도 총 20개소 및 1,000백만원(국비 500, 지방비 500)

- * 신규사업지(1년차) 개소당 50백만원(국비 25, 지방비 25)

□ (사업배정) 사업초기 인 점을 감안하여 시·도별로 사업이 고르게 추진될 수 있도록 1~3개소 내외로 사업지 배정

- 하지만, 사업의 시급성과 형평성, 지자체와 마을주민들의 준비성, 참여의지 등도 고려하여 사업이 꼭 필요한 지역에 배정 노력

□ 사업신청 가이드라인 통보(농식품부 → 시·도)

- 농식품부는 사업신청 가이드라인을 마련하여 시·도에 통보
 - 사업의 개요, 사업신청 및 사업선정 세부절차 등 규정

□ 시·도는 사업신청 가이드라인을 시·군에 통보(시·도 → 시·군)

- 시·도는 농식품부로부터 통보받은 사업신청 가이드라인을 시·군에 통보하여 사업신청방법 등 안내

□ 시·군은 사업신청자 공개 모집(시·군 → 마을)

- 시·군은 사업에 관심이 있는 마을이 사업신청을 할 수 있도록,
 - 사업의 개요, 지원요건, 신청기간, 신청방법 등을 시·군 홈페이지 등에 7일 이상 공고
 - 필요시 마을 이장 등을 대상으로 사업의 목적, 내용 등 설명·홍보

□ 사업추진 희망 마을은 사업신청서(별지1)를 시·군에 제출(마을 → 시·군)

- 사업신청을 하고자 하는 마을에서는 사업신청 요건을 갖추고 시·군에 사업신청서 제출

□ 시·군은 사업신청 마을별 농업환경 관련 데이터 확보 및 여건 조사

- (데이터) 사업신청 마을별 농업환경 관련 자료 조사
 - (토양) 농경지의 화학성·물리성 등 최근 5년간의 데이터
 - (용수) 하천, 지하수, 저수지 등의 수질 등 최근 5년간의 데이터
 - (경관/생활/유산/생태) 영농폐기물 방치 상태, 국가중요농업유산 유무, 생태환경 현황 등

< 사업신청 마을 농업환경 조사 방법 >

◆ 토 양 : 시·군은 협조기관에 관련 데이터 요청

- (협조기관) 시·군 농업기술센터 등
- (조사자료) 토양 화학성·물리성 등 농경지 환경진단에 도움이 되는 최근 5년간의 조사 데이터
 - * 농진청 ‘농업환경변동조사사업’에 따라 조사되거나, 지자체가 직접 조사한 데이터 등을 ‘휴토람 시스템’ 등을 통해 확보
 - * 조사된 자료가 없을 경우 마을의 대표필지를 지정하여 토양환경 조사

◆ 용 수 : 시·군은 협조기관에 관련 데이터 요청

- (협조기관) 시·도 농업기술원, 시·군 농업기술센터, 지역 농어촌공사 등
- (조사자료) 하천·지하수·저수지 등의 수질을 조사한 최근 5년간의 데이터
 - * 농진청 ‘농업환경변동조사사업’에 따라 조사되거나, 지자체가 직접 조사한 데이터 등의 자료 활용
 - * 조사된 자료가 없을 경우 마을의 대표 용수원을 지정하여 수질 조사

◆ 경관/생활/유산/생태 : 시·군은 마을주민들과 관련 현황 조사

- (현황조사) 시·군은 사업신청 마을 주민들과 합동으로 관련 분야별 현황 조사 실시(데이터, 사진, 현장실태 서술 등)
 - (조사자료)
 - (농촌경관/생활환경) 문화유산, 마을 공동공간 관리 상태, 영농·생활폐기물 관리 실태 등
 - (유산/생태) 국가중요농업유산* 및 그 외 마을별 농업유산(전통 농법·행사 등 문화적 자원), 농경지 주변 식물·동물 등 생태자원**
- * 「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법」 제30조의2 (국가중요농업유산의 보전활용)에 따른 국가중요농업유산
- ** (식물) 보호수, 각종 희귀식물 등, (동물) 조류, 양서류, 포유류, 수서생물 등

□ 시·군은 마을별 농업환경을 검토한 후 마을 1~2개소를 선정하여 시·도에 사업신청(시·군 → 시·도)

○ 시·군은 마을별 농업환경을 진단하는 '시·군 농업환경위원회' 구성

- 농업환경을 진단할 수 있는 시·도 농업기술원, 시·군 농업기술센터, 지역 농어촌공사 토양·수질조사 담당관과 농업·환경 분야 학계·민간 전문가 등으로 구성(5인 내외)

○ 시·군은 '시·군 농업환경위원회' 개최를 개최하여 사업지 평가

- 마을별 사업신청서와 시·군에서 조사한 농업환경 현황 자료 (별지2)를 상정하여 '사업신청 대상 마을' 평가 요청

* 시·군은 농정부서, 환경부서 또는 자체조사 등을 통해 '평가항목 및 배점'(22p)의 가점 부여 가능 여부 확인, 가점 부여 시 증빙자료 첨부하여 평가위원회에 제출

- '시·군 농업환경위원회'는 상정된 자료를 평가한 후 검토의견과 함께 마을별 우선순위를 정하여 시·군에 제출

※ 사업신청 마을이 1~2개소 인 경우 시군 농업환경위원회 구성 및 평가 불요

< 우선 순위 >

- (1순위) 농업환경보전 및 개선 필요성이 시급한 지역
- (2순위) 농업환경이 잘 보전되었으나 지속적인 관리가 필요한 지역
 - * 친환경농가 비중이 높은 지역, 상수원보호구역 등
- (3순위) 농업환경보전에 대한 마을주민의 의지가 높은 지역
 - ※ 우선순위는 농업환경전문가위원회에서 탄력적으로 조정·신설 가능

○ 시·군은 '시·군 농업환경위원회'에서 결정한 1~2순위 마을의 관련 서류를 시·도에 제출

* 시·도에 제출하는 서류 : 1)마을에서 제출한 사업신청서, 2)시·군에서 조사한 농업환경 현황 조사서, 3)그외 증빙 및 참고자료

* 평가결과에 따라 시·도에 제출 되지 않은 마을은 다음해 신규 사업대상지 공모시 우선순위 부여

□ 시·도는 시·군에서 제출한 사업신청서 등을 검토한 후 3개 내외의 마을을 선정하여 농식품부에 사업신청(시·도 → 농식품부)

○ 시·도는 농업환경을 진단하는 '시·도 농업환경위원회' 구성

- 농업환경을 진단할 수 있는 시·도 농업기술원, 시·군 농업기술센터, 지역 농어촌공사 토양·수질조사 담당관과 시·도 지방연구원, 농업·환경 관련 학계·민간 전문가 등으로 구성(5인 내외)

* 평가대상 마을 소관 지자체 관계자, 시·군 농업환경위원회에서 해당 마을을 기 평가했던 위원 등은 시·도 농업환경위원회 위원으로 위촉 금지

○ 시·도는 '시·도 농업환경위원회'를 개최하여 사업지 평가

- 시·군별로 제출한 마을별 사업신청서와 기 조사된 농업환경 자료를 상정하여 '사업신청 대상 마을' 평가 요청

- '시·도 농업환경위원회'는 상정된 자료를 평가한 후 검토의견과 함께 마을별 우선순위를 정하여 시·도에 제출

* 원칙적으로 서면평가로 진행하되, 필요시 현장실사 및 발표평가 시행

< 우선 순위 >

- (1순위) 농업환경보전 및 개선 필요성이 시급한 지역
- (2순위) 농업환경이 잘 보전되었으나 지속적인 관리가 필요한 지역
 - * 친환경농가 비중이 높은 지역, 상수원보호구역 등
- (3순위) 농업환경보전에 대한 마을주민의 의지가 높은 지역
 - * 우선순위는 농업환경전문가위원회에서 탄력적으로 조정·신설 가능

○ 시·도는 '시·도 농업환경위원회'에서 결정한 우선순위에 따라 3개 이내의 마을을 관련 서류와 함께 농식품부에 제출

* 농식품부에 제출한 서류 : 1)마을에서 제출한 사업신청서, 2)시·군에서 조사한 농업환경 현황 조사서, 3)그외 증빙 및 참고자료

* 평가결과에 따라 농식품부에 제출 되지 않은 마을은 다음해 신규 사업대상지 공모시 우선순위 부여

2. 사업대상 평가 및 선정

- 농식품부는 시·도에서 제출한 사업신청 관련 서류 접수
 - 농식품부는 제출기한을 준수하지 않았거나, 일부 서류가 미비한 사업지에 대해서는 평가 보류
- 농식품부는 '농업환경사업평가위원회' 구성
 - '농업환경사업평가위원회'는 농촌진흥청, 한국농촌경제연구원, 한국농어촌공사, 시·도 지방연구원 관계자 및 학계·민간 전문가 등으로 구성(5~10인 내외)
- 농식품부는 「서면평가 → 현장실사 → 발표평가 → 종합평가」 절차를 거쳐 사업대상 마을 선정
 - (서면평가) 평가위원은 마을별 농업환경 현황 조사 결과 등을 토대로 사업후보지 현황 파악, 사업실현가능성 등 평가
 - * 농식품부는 평가위원이 서면평가를 할 수 있도록 평가위원별 개인 이메일 등으로 자료 송부
 - (현장실사) 평가위원은 서면평가 시 파악한 마을특성, 농업환경 현황, 사업실현가능성 등을 현장실사를 통해 확인
 - * 사업신청지가 많을 경우 효율적인 현장실사 위해 평가위원단을 2개 분과 이상으로 나누어 권역별 현장실사 실시
 - (발표평가) 시·군 업무담당관이 마을 현황 및 농업환경 현황 조사 결과 등 발표, 평가위원은 이에 대한 각종 질의 및 답변청취 실시
 - * (시·군 및 마을별 참석자 규모) 시·군 업무담당관(2인 이내), 마을 이장 및 주민협의체 참여 주민(3인 이내)
 - (종합평가) 평가위원들은 그간의 평가결과를 종합하여 평가지표에 따라 최종 평가, 농식품부는 평가결과에 따라 사업대상지 선정·발표
 - * 종합평가는 발표평가 직후 같은 장소에서 실시

참고

평가항목 및 배점

항 목	배 점	평 가 기 준	점 수
1. 주민 참여/지자체 관심 (30)	15	○ 주민들의 사업 참여율과 사업추진 의지는 높은가?	
	15	○ 사업에 대한 지자체의 관심이 높고, 시·군 농업행정부서와 농업기술센터 간 긴밀한 협력이 이루어지고 있는가?	
2. 사업 시급성 (30)	15	○ 토양, 용수 등 농업환경 심화가 우려되는가?	
	15	○ 농업유산/생태/경관 등 보전가치가 높은 자원을 보유하고 있고, 관리가 적절하게 이루어지고 있는가?	
3. 실현 가능성 (20)	10	○ 친환경농업이 활성화되어 있고, 관련 사업 등을 통해 환경친화적인 실천기반을 보유하고 있는가?	
	10	○ 사업후보지의 농업환경 문제에 대한 주민들과 지자체의 이해도가 높고, 이에 대한 해결방안이 적정한가?	
4. 사업 효과 (20)	10	○ 사업의 목적 달성 및 성과지표 도출 등에 적절한 요건을 갖추었는가?	
	10	○ 종합적인 농업환경개선 활동을 통해 농업의 공익적 가치 및 다원적 기능 실현 가능성이 높은가?	
5. 가점	1	○ 농식품부에서 추진하는 '사회적농업활성화지원사업'의 1)사업대상자, 2)사업신청자, 3)사업대상자나 사업신청자와 네트워크를 구축한 주민·조직·단체 등이 참여하는 마을	
	1	○ 농업환경보전프로그램에 직접적으로 참여하여 전문적으로 환경관리를 지원하고 있거나, 이를 지원할 수 있는 현장 활동가·전문가 등 인적자원 보유 여부	
	1	○ 농식품부에서 지정한 '국가중요농업유산'을 보유한 마을이 사업을 신청한 경우	
	1	○ 상수원보호구역 등 법령 등에 따른 비점 오염 관리 및 환경·생태보전 관련 지구에 포함된 마을	
총합계	100점		

* 가점분야의 경우 공문, 법령(행정규칙, 지자체조례 포함), 현장활동 실적 등 관련 증빙자료 제출 필수

3. 사업 신청 및 선정 일정

절차	주요내용	일정
----	------	----

사업 신청	○ 사업신청 가이드라인 통보(농식품부→시·도→시·군)	9.6일 이전
	○ 사업신청자 공개 모집(시·군→마을)	9.9일 ~ 9.20일
	○ 사업신청서 제출 및 접수(마을→시·군)	9.20일
	○ 농업환경 현황 등을 평가하여 사업대상자(1~2개소) 제출(시·군→시·도)	9.23일 ~ 10.11일
	○ 농업환경 현황 등을 평가하여 사업대상자(3개소 이내) 제출(시·도→농식품부)	10.14일 ~ 10.25일



사업 평가	○ (서면평가) 농업환경 파악, 사업실행가능성 등 평가	10.28일 ~ 11.1일
	○ (현장실사) 현장방문을 통해 서면평가 내용 확인	11.4일 ~ 11.8일
	○ (발표평가) 시·군 업무담당관이 사업계획서 발표	11.11일주간
	○ (종합평가) 평가위원들은 그 간의 평가결과 종합	11.11일주간



선정 발표	○ 평가위원들이 도출한 평가결과에 따라 사업대상지 선정 및 발표	11.25일 주간
----------	-------------------------------------	-----------

Ⅲ. 작성 양식

<p style="text-align: center;">농업환경 개선사항 및 주민활동 방안</p>
<p>1. 현재 토양, 용수, 대기, 생활/경관, 유산/생태 등 마을의 농업환경에 영향을 미치는 요인과 가장 시급하게 개선이 필요한 부분</p>
<p>2. 사업 참여 시 마을의 농업환경 개선을 위해 추진하고 싶은 활동</p>
<p>3. 기타 사업 참여를 통해 하고자 하는 활동이나 사업 관련 의견</p>
<p>4. (해당 사업자만) 사회적 농업 조직과의 연계 방안</p>

농업환경보전 프로그램 사업신청서 정보이용 동의서

행정정보 공동이용 등에 대한 동의

신청인(농업경영체에 등재된 경영주와 경영주 외 농업인을 말합니다. 이하 같습니다)은 농업환경보전 프로그램 사업 담당 공무원이 해당 사업의 지급 대상 자격 및 신청 내용의 사실 여부를 확인하기 위하여 농업경영체 등록 전산시스템을 이용하여 담당 공무원 확인사항을 확인하는 데 동의합니다.

※ 담당 공무원의 확인에 동의하지 않거나 「전자정부법」 제36조에 따른 행정정보의 공동이용 또는 농림축산식품부가 관리하는 각종 전산시스템을 통하여 해당 정보를 확인할 수 없는 경우에는 해당 정보를 확인할 수 있는 서류를 신청인이 직접 제출하여야 합니다. 이 경우 해당 서류를 제출하지 않으면 농업환경보전 프로그램 사업 참여나 지원 등이 제한될 수 있습니다.

년 월 일

신청인 (행정정보 공동이용 동의자)	(서명 또는 인)
------------------------	-----------

개인정보의 이용 및 제3자 제공·활용 동의

1. 농업환경보전 프로그램 사업신청서에 기재한 신청인의 개인정보를 농림축산식품부, 지방자치단체, 유관기관 등이 사업을 위한 기초자료로 이용하는 것에 동의합니다.

[] 동의 [] 거부

2. 농업환경보전 프로그램 사업신청서에 기재한 신청인의 개인정보를 이용하여 농림축산식품부, 지방자치단체, 유관기관 등으로부터 사업 정보를 문자메시지로 받아보는 것에 동의합니다.

[] 동의 [] 거부

3. 농업환경보전 프로그램 사업신청서에 기재한 신청인의 개인정보를 사업대상자의 선정, 관리, 지원 기준의 적합성 확인 등을 위한 확인 자료로 활용하는 데 동의합니다.

[] 동의 [] 거부

※ 위 개인정보 이용 및 제3자 제공·활용 동의는 농업경영체 등록이 말소되는 날까지 유효하며(등록정보를 변경하는 경우에도 동일합니다), 농림축산식품부, 지방자치단체, 유관기관은 등록 말소 후에도 사업 추진, 결과 활용 등을 위하여 위 개인정보를 보유·이용할 수 있습니다.

※ 위 개인정보의 이용 및 제3자 제공·활용에 관한 동의는 거부할 수 있습니다. 다만, 동의하지 않을 경우 농업환경보전 프로그램 사업 참여나 지원 등이 제한될 수 있습니다.

년 월 일

신청인 (개인정보 이용·제공·활용 동의자)	(서명 또는 인)
----------------------------	-----------

00마을 농업환경 현황 조사결과

- 00도 00시 00면 00리 -

2019. 0. 00.

○○시 · 군

□ 일반 현황

- 마을이름 : 00마을(사업대상지 면적 : 00m²)
- 주민현황 : (주민수) 명, (가구수) 호, (농가수) 호
- 마을위치 : 읍면리 단위까지 기입
《 위치도 》

<예시>

◆ 장현1리 위치 및 경계



◆ 장현1리 사업대상지 및 법정리 비교



* 지형도(또는 위성사진) 활용하여 해당 마을의 위치가 파악될 수 있도록 표기하며, 공간적 범위의 경계를 표기

□ 농업 현황(마을전체)

< 마을 전체 >

○ 작물재배 현황

품목	면적(ha)	가구수(호)

※ 상위 5개 품목까지 면적이 넓은 순으로 기입

○ 경지면적

경지면적(ha)	논(ha)	밭(ha)	시설(ha)	과수원(ha)

* “경지면적(ha)”은 논, 밭, 시설, 과수원 면적의 총합계

○ 가축사육현황

구분	소	돼지	닭	오리	기타
가구수(호)					
마리수(마리)					

< 참여주민 기준 >

- 참여주민 현황 : (주민수) 명, (가구수) 호, (농가수) 호
- 작물재배 현황

품목	면적(ha)	가구수(호)

※ 상위 5개 품목까지 면적이 넓은 순으로 기입

- 경지면적

경지면적(ha)	논(ha)	밭(ha)	시설(ha)	과수원(ha)

* “경지면적(ha)”은 논, 밭, 시설, 과수원 면적의 총합계

- 가축사육현황

구분	소	돼지	닭	오리	기타
가구수(호)					
마리수(마리)					

2

농업환경 현황

☐ 작물재배 방식(마을전체) ※ 상위 5개 품목까지 면적이 넓은 순으로 기입

○ 친환경 농산물

1) 유기농 인증

품목	면적(ha)	가구수(호)

2) 무농약 인증

품목	면적(ha)	가구수(호)

○ GAP 인증 농산물

품목	면적(ha)	가구수(호)

☐ 가축사육 방식(마을전체)

1) 유기축산 인증

품목	마리수(마리)	가구수(호)

2) 무항생제축산 인증

품목	마리수(마리)	가구수(호)

□ 농경지 토양환경

◆ 총평

○

※다음 페이지에 붙어있는 “참고”(토양화학적 적정범위, 토양물리성 적정범위)의 기준을 벗어난 사례 등을 감안하여 토양환경 현황 평가

《 위치도 》

* 조사된 필지의 위치를 점과 이름(논 필지1, 밭 필지1 등)으로 표시



○ 논

① (필지1) 00리 000-0번지

- 화학성 분야

연도	pH (1:5)	EC (dS m^{-1})	유기물 (g kg^{-1})	유효인산 (mg kg^{-1})	치환성 양이온($\text{cmol}_c \text{ kg}^{-1}$)			유효규산 (mg kg^{-1})
					칼륨	칼슘	마그네슘	
'15.0월								
'16.0월								
'17.0월								
'18.0월								
'19.0월								

※ 논 대표필지(3~5곳 이상)를 선정하여 5개년 토양조사 결과 기입,
가급적 조사 시기는 동일하게 할 것,

- 물리성 분야

연도	기준 지표	적정기준	
		사양질 (점 토함량 18% 미만)	식양질 (점 토함량 18% 이상)
'19.0월	심토 용적밀도 (Mg m^{-3})		
	작토심 (cm)		

※ 동일필지 대상 물리성 조사 병행

○ 밭

① (필지1) 00리 000-0번지

- 화학성 분야

연도	pH (1:5)	EC (dS m^{-1})	유기물 (g kg^{-1})	유효인산 (mg kg^{-1})	치환성 양이온($\text{cmol}_c \text{ kg}^{-1}$)			유효규산 (mg kg^{-1})
					칼륨	칼슘	마그네슘	
'15.0월								
'16.0월								
'17.0월								
'18.0월								
'19.0월								

※ 밭 대표필지(3~5곳 이상)를 선정하여 5개년 토양조사 결과 기입,
가급적 조사 시기는 동일하게 할 것,

- 물리성 분야

연도	기준 지표	적정기준	
		사양질 (점 토함량 18% 미만)	식양질 (점 토함량 18% 이상)
'19.0월	심토 용적밀도 (Mg m^{-3})		
	지하수위 (cm)		

※ 동일필지 대상 물리성 조사 병행

○ 시설

① (필지1) 00리 000-0번지

- 화학성 분야

연도	pH (1:5)	EC (dS m^{-1})	유기물 (g kg^{-1})	유효인산 (mg kg^{-1})	치환성 양이온($\text{cmol}_c \text{ kg}^{-1}$)			유효규산 (mg kg^{-1})
					칼륨	칼슘	마그네슘	
'15.0월								
'16.0월								
'17.0월								
'18.0월								
'19.0월								

※ 시설 대표필지(3~5곳 이상)를 선정하여 5개년 토양조사 결과 기입,
가급적 조사 시기는 동일하게 할 것,

- 물리성 분야

연도	기준 지표	적정기준	
		사양질 (점 토함량 18% 미만)	식양질 (점 토함량 18% 이상)
'19.0월	심토 용적밀도 (Mg m^{-3})		
	심토 기상률 (%)		

※ 동일필지 대상 물리성 조사 병행

○ 과수원

① (필지1) 00리 000-0번지

- 화학성 분야

연도	pH (1:5)	EC (dS m^{-1})	유기물 (g kg^{-1})	유효인산 (mg kg^{-1})	치환성 양이온($\text{cmol}_c \text{ kg}^{-1}$)			유효규산 (mg kg^{-1})
					칼륨	칼슘	마그네슘	
'15.0월								
'16.0월								
'17.0월								
'18.0월								
'19.0월								

※ 과수원 대표필지(3~5곳 이상)를 선정하여 5개년 토양조사 결과
기입, 가급적 조사 시기는 동일하게 할 것,

- 물리성 분야

연도	기준 지표	적정기준	
		사양질 (점 토함량 18% 미만)	식양질 (점 토함량 18% 이상)
'19.0월	심토 용적밀도 (Mg m^{-3})		
	심토 기상률 (%)		

※ 동일필지 대상 물리성 조사 병행

<참고>

※ 토양 화학성 적정범위(출처 : 농진청)

구분	pH (1:5)	EC (dS m^{-1})	유기물 (g kg^{-1})	유효인산 (mg kg^{-1})	치환성 양이온($\text{cmol}_c \text{ kg}^{-1}$)			유효규산 (mg kg^{-1})
					칼륨	칼슘	마그네슘	
논	5.5~6.5	≤ 2.0	20~30	80~120	0.20~0.30	5.0~6.0	1.5~2.0	157 \leq
밭	6.0~7.0	≤ 2.0	20~30	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0	
시설	6.0~7.0	≤ 2.0	25~35	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0	
과수	6.0~7.0	≤ 2.0	20~30	300~550	0.50~0.80	5.0~6.0	1.5~2.0	

※ 토양 물리성 적정범위(출처 : 농진청)

구분	기준 지표	적정기준	
		사양질 (점 토 함량 18% 미만)	식양질 (점 토 함량 18% 이상)
논 [†]	심토 용적밀도 (Mg m^{-3})	<1.5	<1.4
	작토심 (cm)	>20	
밭 [†]	심토 용적밀도 (Mg m^{-3})	<1.6	<1.5
	지하수위 (cm)	>100	
시설 [‡]	심토 용적밀도 (Mg m^{-3})	<1.5	
	심토 기상률 (%)	>10	
과수 [‡]	심토 용적밀도 (Mg m^{-3})	<1.6	<1.5
	심토 기상률 (%)	>10	

□ 주요 농업용수원 환경

◆ 총평

○

※다음 페이지에 붙어있는 “참고”(농업용수 수질 기준)의 기준을 벗어난 사례 등을 감안하여 농업용수 환경 현황 평가

《 위치도 》

* 조사된 하천, 지하수, 저수지의 위치를 점과 이름(00천, 00호, 지하수1(00리 00번지) 등)으로 표시



○ 하천

① (하천명) 00천, (위치) 00리 000-0번지 일원

연도	TOC (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	SS (mg/L)
'15.0월				
'16.0월				
'17.0월				
'18.0월				
'19.0월				

※ 농업용수원으로 이용되는 하천의 수질 검사결과 기입, 조사시기 동일하게 할 것(대표 하천 한 곳 또는 2개 이상 조사)

○ 지하수

① (위치) 00리 000-0번지 일원

구분	'15.0월	'16.0월	'17.0월	'18.0월	'19.0월
NO ₃ -N(mg/L)					

※ 농업용수원으로 이용되는 지하수의 수질 검사결과 기입, 조사시기 동일하게 할 것(대표 지하수 한 곳 또는 2개 이상 조사)

○ 저수지

① (저수지명) 00호, (위치) 00리 000-0번지 일원

연도	TOC (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	SS (mg/L)
'15.0월				
'16.0월				
'17.0월				
'18.0월				
'19.0월				

※ 농업용수원으로 이용되는 지하수의 수질 검사결과 기입, 조사시기 동일하게 할 것 (대표 저수지 한 곳 또는 2개 이상 조사)

<참고>

※ 농업용수 수질 기준(출처 : 농진청, 농촌공사)




구분	분석항목			
	TOC (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	SS (mg/L)
농업용 하천수	≤ 6.0	≤ 3.5	≤ 0.3	≤ 100
농업용 호소수	≤ 6.0	≤ 1.0	≤ 0.1	≤ 15
농업용 지하수	NO ₃ -N(mg/L)			
	≤ 20			

□ 농업유산

<p>□ 다랭이 논 (농경유산사례)</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	
<p>□ 당산제 (농경문화 관련 사례)</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	
<p>□ 고랭지 농업 (전통농법사례)</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	
<p>□</p> <p>○</p> <p>*</p>	<p><사진></p>

※ 「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법」 제30조의2 (국가중요농업유산의 보전활용)에 따른 국가중요농업유산, 마을별 농업유산(농경유산, 전통농법, 농경문화 등) 기술

□ 농업생태

<p>□ 두루미 (조류 사례)</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	
<p>□ 금개구리 (양서류 사례)</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	
<p>□ 긴꼬리 투구새우 (갑각류 사례)</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	
<p>□</p> <p>○</p> <p>*</p>	<p><사진></p>

※ 사업지 범위안에 있는 (식물), 보호수, 각종 희귀식물 등, (동물) 조류, 양서류, 포유류, 수서생물 등 기술

□ 농촌경관/생활환경

<p>□ 전통가옥 (문화유산 사례)</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	
<p>□ 마을거리 방치된 생활·영농폐기물 (생활환경 사례)</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	
<p>□</p> <p>○ 특성기술</p> <p>* 위치</p>	<p><사진></p>
<p>□</p> <p>○</p> <p>*</p>	<p><사진></p>

※ 문화유산, 마을 공동공간 관리 상태, 영농·생활폐기물 관리 실태 등 기술

☐ 토양환경

○

☐ 용수환경

○

☐ 농업유산

○

☐ 농업생태

○

☐ 농촌경관/생활환경

○

※ 분야별 농업환경보전 활동과 마을주민들의 의견을 참고하여 농업환경관리 방안 자유롭게 기술