

# 축산분야 스마트농업 정책방향



2022. 12.  
농림축산식품부



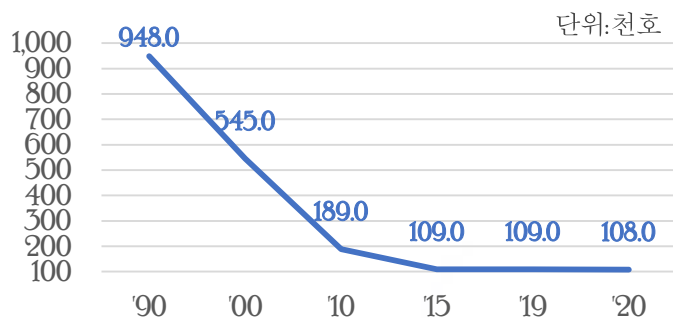
# CONTENTS

1. 축산업 여건 변화
2. 스마트축산이란?
3. 스마트축산 정책 방향

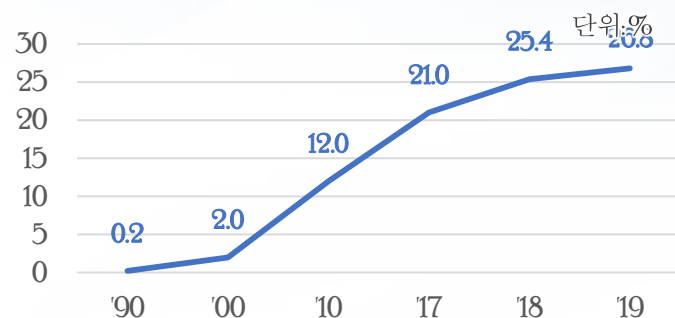
# 1 축산업 여건 변화

## 축산업 여건 변화

신규 진입 제한, 고령화 등으로 농가수는 감소하는 반면, 전업화는 상당히 진전



주요 축종 축산농가수



전체농가 대비 전업농 비중

개방 확대에 따라 외국산과의 경쟁은 격화될 전망

품목	무관세 적용시점
소고기	미국('27), EU('27), 호주('29)
돼지고기	EU, 미국(무관세), 캐나다('27)
우유	EU('26), 미국('27), 뉴질랜드('35)

개방 확대로 외국산과의 경쟁 심화



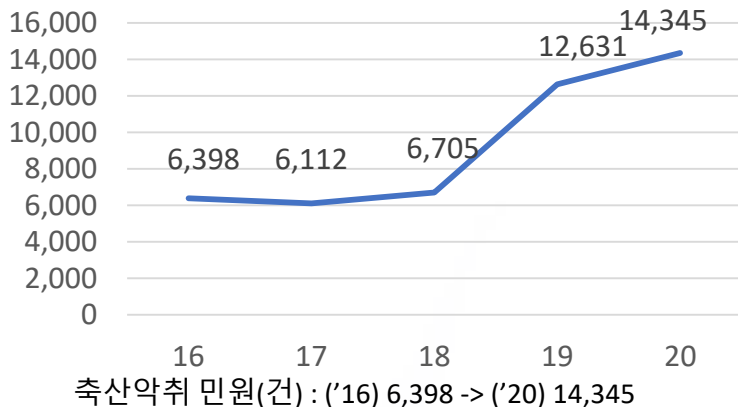
생산성 향상 등을 통해  
국내산 축산물의 경쟁력을 높일 필요

## 축산업의 여건

축산악취 민원 증가

축산업 관련 규제 강화

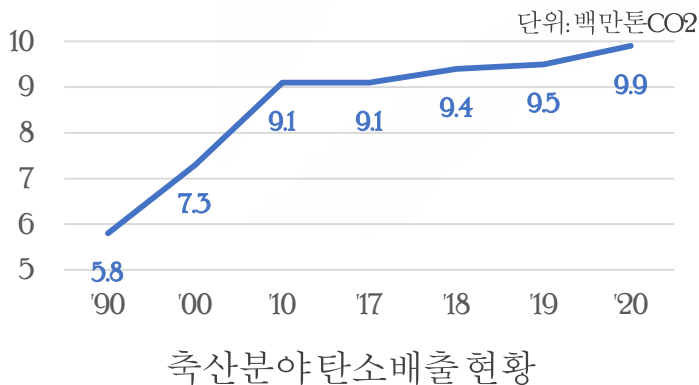
사육기반 축소 우려



악취의 주요 원인은 축사 및 시설에서의  
관리 소홀이 대부분

분뇨 등 오염원은 발생 즉시 적정처리하고,  
축사 환경을 적정 관리할 수 있게 유도 필요

탄소중립에 대한 요구 증가



기후변화 등으로 탄소중립에 대한  
사회적 요구 증가

사료 적정 급이 등으로 투입량을 줄이고,  
가축분뇨의 친환경적 처리 필요



2.

스마트축산이란?

## 2 스마트축산이란?

### 스마트 축산의 개념

축사에 정보통신기술을 융복합하여 축사의 환경과 가축을 원격, 자동으로 관리하고 가축의 최적 사육조건을 유지시켜 노동력을 저감하고 생산성을 높인 농장

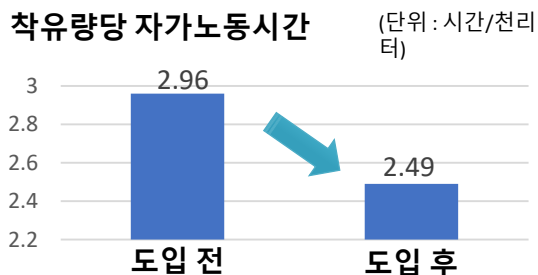
#### 양돈 스마트축사



## 2 스마트축산이란?

### 스마트 축산 효과

#### ① 노동시간 단축



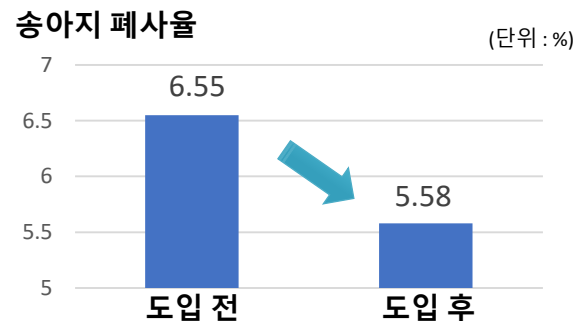
가축 사양관리, 축사 환경관리를 자동화할 수 있고, 농장주가 축사에 있지 않더라도 원격으로 제어 가능

노동시간 단축,  
농업인의 일과 삶 양립에 기여

#### ② 생산성 향상

가축 사육에 필요한 최적 사육조건을 자동으로 유지해 투입량 대비 생산성 향상

사육기반 확대가 어려운 상황에서  
국민의 축산물 수요 충족 가능



## 2 스마트축산이란?

### 스마트 축산 효과

#### ③ 축산환경 개선



사육단계별 적정량의 사료를 투입해 사료 허실을 줄여  
사료 부패 및 분뇨 과다 발생에 따른 환경오염 최소화



저투입, 고생산성 사육구조로 전환해  
환경친화적 축산업 달성에 기여

축사의 적정 환경관리로 악취유발물질 발생을 최소화하  
고, 악취발생 시 즉시 탐지해 오염원을 제거하는 체계 구축



축산악취 저감에 기여



3.

## 스마트축산 관련 정책

## 농가에 ICT 장비보급 확대

축산농가에 ICT 장비 보급을 확대하여 스마트축산기반 확대

스마트축사 보급을 '27년까지 11,000호(전업농의 35% 수준)로 확대

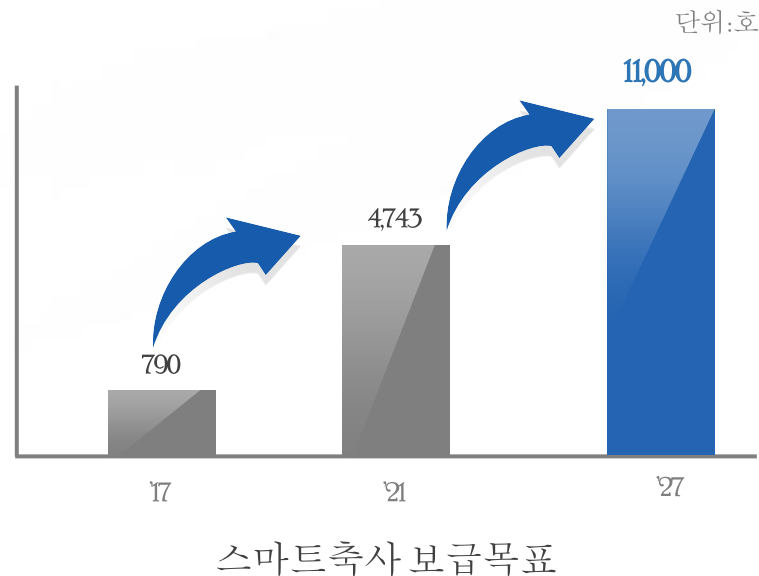


농가의 생산성을 높이고,  
환경관리 역량 증대

ICT 장비 보급의 범위를 생산성에서 악취저감 및  
질병관리를 위한 장비까지 확대



농가의 악취, 질병관리 역량 제고



## 스마트 축산단지 조성

악취 등에 취약한 중소규모 축사의 이전부지 제공을 위해 축산단지 조성

지역에 산재된 축사시설들은 농촌 정주환경을  
저해하고 가축질병에도 취약함



주거지와 떨어진 부지에 축산단지를 조성해  
축산환경을 개선하고, 지속가능한 축산업 기반 육성





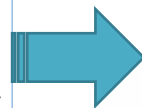
## 스마트 축산 정책 – 데이터, 컨설팅

축사에서 발생하는 데이터를 수집, 활용, 공유할 수 있는 인프라를 구축하여 정밀사육 등에 활용

## 데이터

## 기존

- 농가가 자신의 농장에서 발생하는 데이터를 수집, 분석, 활용할 수 있는 인프라 미비
- 연구기관 등이 농장 단위 데이터셋을 확보할 수 있는 방안 미비



## 개선

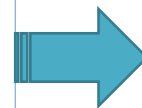
- 축사에서 발생하는 데이터를 분석, 활용할 수 있는 인프라 구축
- 수집된 데이터는 연구기관, 장비업체 등 민간 수요주체에 공개해 장비 고도화 등에 활용

농가의 데이터 활용역량 강화를 위한 컨설팅 지원 확대

## 컨설팅

## 기존

- 정부 보조사업 참여 지원 위주
- 농가의 스마트팜 활용역량 제고에는 한계



## 개선

- 농가가 데이터를 활용해 사육과 관련된 의사결정 방법을 교육하는 심층 컨설팅 제공
- 전문 컨설턴트가 농장에서 나오는 데이터를



## 2 스마트축산 관련 정책

### 스마트 축산 정책

#### 스마트축산 컨설턴트 등 전문 인력 역량 강화

##### 인력

###### 기존

- 농가들은ICT장비에 대한전문성이부족해 축산과ICT에 대한지식을고루갖춘인력필요
- 농가의스마트팜활용역량제고를위해전문가 자문이필요하나,관련전문가인력은부족

###### 개선

- 스마트축산컨설턴트에필요한핵심역량을정의 하고컨설턴트역량강화를위한프로그램운영
- 전문인력에대한수요증가에적극대응해인력풀을 확대하고현장경력등에따라맞춤형교육제공검토

#### 농가에 지원된 장비에 대한 사후관리 강화

##### 사후관리

###### 기존

- 장비업체 대부분이영세
- 장비도입후업체도산등으로농가피해발생

###### 개선

- 정부지원사업에 참여하는장비업체에 외부기관의사후관리보증을의무화
- 센서등주요부품표준화를 통한호환강화

### 3 스마트축산 관련 정책

## 스마트 축산 정책

스마트팜 관련 R&D(21~27)를 추진하여 원천기술을 개발하고 기술발전 유도

\* 스마트팜 다부처 패키지 혁신기술개발 사업: 총 3,867억 원 / (주관) 농식품부·농진청, (참여) 과기정통부  
생산성 제고 등을 위한 정밀가축관리 기술, 스마트축사 복합환경 기술 등을 개발  
환경친화적 축산업 구현을 위한 자원순환형 축산 모델 연구개발도 지원



지속 가능한 축산업 기반 마련, 국내 축산 기술경쟁력 제고

농가의 스마트장비 활용, 데이터활용에 대한 인식 제고

농가인식  
제고

기존

- 많은 농가들이 ICT장비를 도입하나 장비에 대한 이해도는 높지 않은 편
- 데이터 활용 등에 대한 필요성을 인식하기보다 보조사업 참여, 영농편의성 제고 등을 목적으로 장비를 도입하는 경우가 많음



개선

- 스마트축산 활용도를 높이고자 하는 농가 중심으로 정보교류 기회 부여, 전문가 지원
- 데이터 활용 등으로 생산성, 수익성을 높인 우수 사례를 적극 발굴, 홍보해 농가의 인식 제고

감사합니다



2023 축산분야 ICT 융복합 확산사업



# 컨설팅 운영지침 주요 개정사항 및 유의사항



가 컨설팅 추진절차

■ [신청절차]

- ① 예비사업자 선정 및 사전컨설팅(서류, 사전점검) 신청(지자체)
- ② 컨설팅 기관 및 컨설턴트 배정(농정원, 컨설팅기관)
- ③ 컨설팅 실시 및 사업 신청서류(견적서 등) 수취(컨설턴트, 농가, **장비업체**)
- ④ 본사업자 선정(지자체)
- ⑤ 계약체결 및 장비설치(농가, **장비업체**)
- ⑥ 시설점검 컨설팅 신청(지자체)
- ⑦ 컨설팅 실시 및 계약 관련서류 수취(컨설턴트, 농가, **장비업체**)
- ⑧ 시설점검 결과 통보(농정원)
- ⑨ 사업비 정산(지자체)
- ⑩ 사후관리 컨설팅 신청(농가/필요시) \* 시설점검이 완료된 농가 대상 수요조사(농정원)

- 4단계 단계별 컨설팅(서류점검-사전점검-시설점검-사후관리)은 동일한 절차로 진행됨

## 나 컨설팅 신청 및 컨설턴트 배정

① **지자체**(예비사업자, 본사업자 선정 시 시스템에 공문 및 서류첨부하여 컨설팅 신청)



② **농정원**(신청내역 접수 및 권역별로 컨설팅기관 배정)



③ **컨설팅기관**(각 신청내역에 적합한 전문 컨설턴트 배정)



④ **컨설턴트**(배정받은 컨설팅 실시)

- 4단계 단계별 컨설팅(서류점검-사전점검-시설점검-사후관리)은 동일한 절차로 진행됨

다 컨설팅 진행 및 결과 통보

⑤ **컨설턴트**(컨설팅 실시 후 결과보고서를 시스템에 제출)



⑥ **컨설팅기관**(컨설턴트 결과보고서 검토 후 농정원 제출)



⑦ **농정원**(결과보고서 최종검토 후 컨설팅 결과를 **시스템을 통해 지자체에 통보**)



⑧ **지자체**(농정원에서 제출한 컨설팅 결과 확인, 사업비 정산)

## 라

## 컨설팅 주체별 역할

- **[농식품부]** 사업지침 수립 및 시행, 국비 예산 교부, 컨설팅 사업 승인
- **[지자체]** 예비사업자(사업변경 포함), 본사업자 선정 결과를 시스템에 등록하고 농정원에 컨설팅을 신청, 사업비 정산
- **[농정원]**
  - 컨설팅기관과 컨설턴트를 선정·관리하고 지자체에 안내
  - 지자체로부터 접수된 컨설팅 신청내역을 확인하고 컨설팅기관에 배정
  - 컨설팅 결과를 최종 확인 후 지자체에 통보
  - 기타(컨설팅 운영지원시스템 관리, 컨설팅 예산 지원)



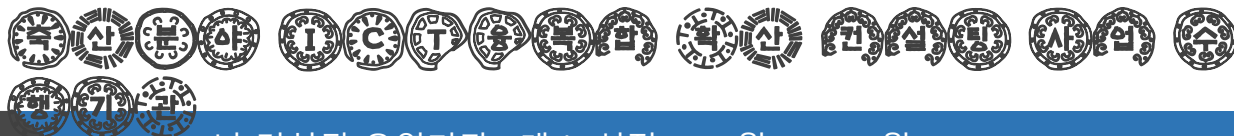
## 가

## 컨설팅 주체별 역할

- **[컨설팅기관]** 농정원으로부터 컨설팅 신청내역을 전달받고, 각 신청내역별로 컨설턴트를 배정 / 컨설팅 건별 세부 추진현황을 관리
- **[컨설턴트]** 컨설팅기관으로부터 컨설팅 배정을 받은 이후 일정기간 내에 컨설팅을 실시하고, 그 결과를 시스템에 등록
- **[장비업체]** 계약 체결 및 장비 설치, 사업 및 컨설팅 추진을 위한 관련 서류 제출(지자체, 컨설턴트)

가 농정원 담당자

구분	담당부서	담당자	비고(역할)
ICT기업 및 장비 등록	스마트팜확산실	이철수 부장 (044-861-8877)	1. 장비 및 서비스 기준 수립 2. 스마트팜코리아 (신)장비정보 및 (신)기업정보 검토
ICT융복합 확산 컨설팅		이지선 과장, 김희수 대리, 배동욱 대리 (044-861-8768, 8769, 8803)	1. 컨설팅 운영지침 수립 2. 컨설팅 기관 선정 및 컨설팅 사업 운영 3. 컨설팅 운영관리시스템 관리 2. 축산분야 ICT융복합 확산사업 설명회 운영 및 홍보



- 2022년 컨설팅 운영기관 2개소 선정('22.5월 ~ '23.4월)
- 운영기관별 권역 분담

### 나- 컨설팅 기관

컨설팅기관명	담당 권역	매뉴얼 제작·배포
(주)와이즈빅	<b>1권역 : 경기, 인천, 강원, 전남(광주), 전북, 제주</b>	2회(7월, 12월)
(주)지엠디컨설팅	<b>2권역 : 경북(대구), 경남(울산, 부산), 대전, 세종, 충남, 충북</b>	

- 담당권역에 해당하는 컨설팅 기관에서 컨설팅을 배정 받아 수행
- 기존 수행능가는 기존 활동 컨설턴트가 수행(단, 컨설턴트 미활동 등 불가피한 경우 농정원 방문 전 사전 승인 시 컨설턴트 변경)

### 나- 기관별 조직도 및 주요 담당자 연락처

구분	(주)와이즈빅	(주)지엠디 컨설팅	역할
PM(사업총괄)	신정권 이사 (kwony721@naver.com)	이기선 상무 (kslee@gmdcom.co.kr)	• 축산 ICT 컨설팅 사업 총괄 관리
컨설팅 운영관리	박의명 팀장, 박서아 대리 (031-548-2865, 298-4399, wbict@naver.com)	정해윤 과장, 최지희 과장, 한예림 대리, 이어진 대리 (02-578-3201, gmdict@gmdcom.co.kr)	• 사업 운영(계약/장비설치/컨설팅) 모니터링 수행 • 컨설팅 관리시스템 결과보고서 등록 현황 모니터링 • 컨설팅 만족도 조사
행정 및 사업지원	차은성(070-4327-9966, meart1004@naver.com)		• 사업 행정 지원을 위한 Help Desk 운영 • 컨설팅 매뉴얼(사업단계/계약·입찰) 제작 보급

- [견적서 제출 시 주의사항 - 사전점검 컨설팅(예비사업자)]

- 1) 스마트팜코리아에 등록장비에 한하여 가견적서 제출 및 사업 지원 가능

-> 향후 농가가 해당 내역으로, 선정 및 장비 설치가 완료되어도 장비가 등록되지 않아 자금집행을 지연시키는 사례가 많이 발생하고 있음

-> ICT융복합 확산사업을 통해 장비 계약을 체결하기 위해선 반드시 제조사에서 1) 스마트팜코리아 장비 및 서비스 기준을 준수하고, 2) (신)기업정보 및 (신)장비정보에 등록되어 있어야 함

- [견적서 제출 시 주의사항 - 시설점검 컨설팅(본사업자)]

시설 설치가 완료되었으나, ①농가에서 계약 및 장비설치가 완료되지 않은 경우, ②관련 서류 미비로 보완 중인 경우 -> 보완이 완료되기 전까지 결과보고서를 작성하지 않고 있음.

- [견적서 제출 시 주의사항 – 시설점검 컨설팅(본사업자)]**

- 1) 장비별 영세/과세/환급장비 구분 명확하게 표기**

-> 보조금 지급여부 등 사업비 산정과 직접적인 관련이 있는 부분임(환급장비의 경우, 부가세 금액은 보조금 지급 불가)

- 2) 견적서에 장비별 세부내역 표기**

-> 예) 환경관리기 – 온·습도 센서 유무, ICT컨트롤러 포함여부 등

-> 장비 설치 완료 후, 시설점검 컨설팅 단계에서 ICT장비가 아닌 일반장비가 설치되어 보조금이 환수된 경우가 존재함

-> 사전점검 당시, 해당 사항이 상세하게 견적서에 표시되어 있다면 컨설턴트가 견적서 수정 요청 등 원활한 추진이 가능함

- 3) 견적서에는 ICT장비 도입을 위한 축사 시설개선 비용은 지원 불가**

## ■ [계약 체결]

### 1) 국가보조금 통합관리지침 및 본 사업 지침에 따라 수의계약/입찰을 구분하여 농업경영체와 계약 진행 필요

-> 2천만원 초과하는 물품 및 1억원 초과하는 공사의 경우, 반드시 나라장터를 통해 입찰을 진행해야함

### 2) 장비 계약 체결 전, 농가의 사업선정 내역 확인 필요

-> 선정내역과 다른 장비 도입, 계약비용 증가, 사업 대상자 및 장비설치 장소 등 변경이 필요할 경우, 농가는 사전에 지자체 담당자와 논의하여 변경승인이 반드시 필요함

-> 변경 없이 계약 체결 및 장비 설치가 완료될 경우, 컨설팅 지연 및 보조금 지급이 불가할 수 있음

## ■ [컨설팅 일정 확인 및 보고서 전달여부]

### 1) 컨설팅 보고서 전달방식 변경

-> (기존) 공문 및 메일 송부(주단위) -> (변경) 컨설팅 시스템(스마트팜코리아)을 통해서 실시간 송부

### 2) 컨설팅 기관에 문의하면 더 빠른 답변을 받을 수 있음

-> 농정원에 문의하더라도 시스템에서 1차 확인하고, 시스템 상 확인이 어려운 경우 컨설팅기관에 직접 확인하고 답변 드리는 방식으로 진행되므로 더 많은 시간 소요

## ■ [컨설턴트 관리·감독]

**1) 컨설팅 공정성 확보 :** 축산분야 ICT융복합 확산사업에 참여하는 장비업체 임직원 및 관계자(시설업체 대표의 4촌 이내 친족)은 ICT컨설턴트로 참여 불가  
-> 해당 사항을 확인할 경우, 농정원 또는 컨설팅기관에 신고

## 2) 컨설턴트 개인 사유로 보고서 제출 지연 발생 시

- > 컨설팅 기관에 해당 민원을 접수하면, 시급성과 심각성을 토대로 해당 컨설턴트를 컨설팅에서 배제하고, 신규 컨설턴트를 배정하는 등 조치 가능
- \* 단, 계약 오류, 스마트팜코리아 미등록장비 설치, 계약과 상이한 장비설치 등이 발생할 경우, 보고서 전달 불가
  - \* 보고서가 전달되더라도 사업 지침 미준수로 지자체에서 집행이 어려움



- [제재 및 처벌내용('23년 지침 신설)]**

**1) 전담기관은 장비업체의 위반사항이 경미한 경우 주의 경고 후 보완 조치하고 불이행 시 스마트팜코리아 등록업체에서 제외 가능**

-> 주의 조치 3회 이상의 경우, 스마트팜코리아 등록 제외 및 최대 1년 범위 내에서 참여제한 가능

**2) 결격사유가 다음과 같이 중대한 경우, 해당 사업에서 5년간 참여 제한**

->표준계약서 및 기타 서류를 허위로 작성하여 제출한 경우

-> 컨설턴트를 매수하여 장비선택을 유도 하였을 경우

**3) 장비 보증 기한 내 하자보수를 이행하지 않았다고 인정되는 경우 최대 1년간 해당사업 참여 제한 가능**

**4) 기타 보조사업 수행배제 가능한 사항에 대해서는 '보조금관리에 관한 법률' 제31조의2 규정에 따름**

## 사후관리 컨설팅(신설)

- (지원대상) 시설점검 컨설팅을 받은 농가 대상 희망 수요 조사 예정('23년 초)
- (조     건) 농정원 스마트팜코리아와 데이터 연계 3개월(90일) 시
  - \* 1일이라도 미 연계 시 수당 지급 제한
- (컨설팅 주체) 2인(컨설턴트, 장비 설치업체 실무자)
- (주요내용)
  - 1) 컨설팅 시스템 데이터 연계여부 검토
  - 2) 도입한 장비 및 S/W 설치현황과 작동여부 재점검
  - 3) 효율적인 장비 운용을 위한 심화교육(센서, 제어기, 데이터 관리 및 분석방법 등)
  - 4) ICT데이터를 활용한 번식 및 사양관리 등 생산성 향상 방안 제시

- [스마트팜코리아-알림소식-공지사항 또는 자료실]
- [스마트팜코리아-지원사업-장비 및 서비스 기준]

1. 2023년 축산분야 ICT융복합 확산사업 지침

2. 2023년 축산분야 ICT컨설팅 사업 운영지침

3. 입찰 매뉴얼 및 주요 FAQ

4. 장비 및 서비스 기준



2023 축산분야 ICT 융복합 확산사업

감사합니다



농림축산식품부



농림수산물교육문화정보원

# 2023 스마트팜 코리아 기업 및 장비등록

## 주요 변경 사항

2022. 12. 27





# CONTENTS

## I 제도개선 배경

---

## II 기업 및 장비 등록 변경 사항

---

## III 질의 응답

---



농림수산물교육문화정보원  
Korea Agency of Education, Promotion and Information Service in Food, Agriculture, Forestry and Fisheries



# I 제도개선 배경



# 배 경

스마트팜 ICT 기업 및 장비 등록 시 제도개선을 통한 으로 사업지원 방지, 농업인 피해방지를 위한 실효성 있는 기업 및 장비등록기준 마련 및 사후관리 이행보증 제도도입, 검정제도 도입 을 통한 실질적 검정제도 확립

구 분		추진배경 및 필요성	개선 내용
기업 장비 등록	기업등록 기준	제조시설 및 인력 미확인 -시설, 인력, 사후관리체계 등 미비	정부지원대상 농업기계등록 및 직접생산 확인 등 유사제도 운영 으로 대안 제시
	사후 관리	공급업체 부도.폐업 시 농 업인 피해 발생 우려	기업 및 제품 등록기준 현실화 농업기계장비 등 사후관리이행보 증 제도 도입
	검정제도 도입	성능검정을 위한 검정기준 적용 없음	농업기술진흥원에 검정기준 마련 등 지원
	등록 체계	제조 및 유통사 등록 시 차 별 없이 등록 가능	제조사(제조, 수입, OEM) 등록 기준 마련 후 제품 등록은 제조사 만 가능(유통사 가입 불필요)
	상시 검토	분기별 장비검토 위원회에 서 검토하여 승인	既 지원장비 상시검토 승인 변경 -新 규격 장비 등록은 기존 장비검토 위원회에 의결하도록 변경 제안



농정원 ICT 장비 등록 제도개선을 통한 제도 안정화를 통한  
건전한 스마트농업 산업생태계 육성 지원

- 기업등록기준 마련으로 장비등록 기업 **전문성 확보**
- **상시 기업 및 장비등록 관리**로 등록기업 불편 최소화 및 **사업지연 방지**
- 장비 **서비스기준 현행화** 및 성능·안전 **검정제도 도입**으로 소비자 보호
- 사후관리 보증제도 도입을 통한 **사후봉사 강화**

# 2023 장비등록 체계 개선

## 기업 및 장비등록 개선

- ❖ 상시등록, 등록기준, 제조사 중심 등록체계, 기존 현행화



기업 및 장비  
등록 제도개선



축산분야 ICT융복합

ICT 장비  
3자 인증제도

농업인 피해방지  
사후관리이행보증  
제도 강화

한국농기계공업협동조합 품질 인증팀

▶ 사후관리 이행보증 제도 안내

## 한국농업기술진흥원

ICT 신뢰성 평가

- ❖ ICT시험 / 기술 지도검정 등  
(농업기계화 촉진법 제 9조 및 시행규칙 제 4조 근거)



시 기 : 2023.4.1 시범 도입 예정

## II 기업 및 장비등록 개선내용

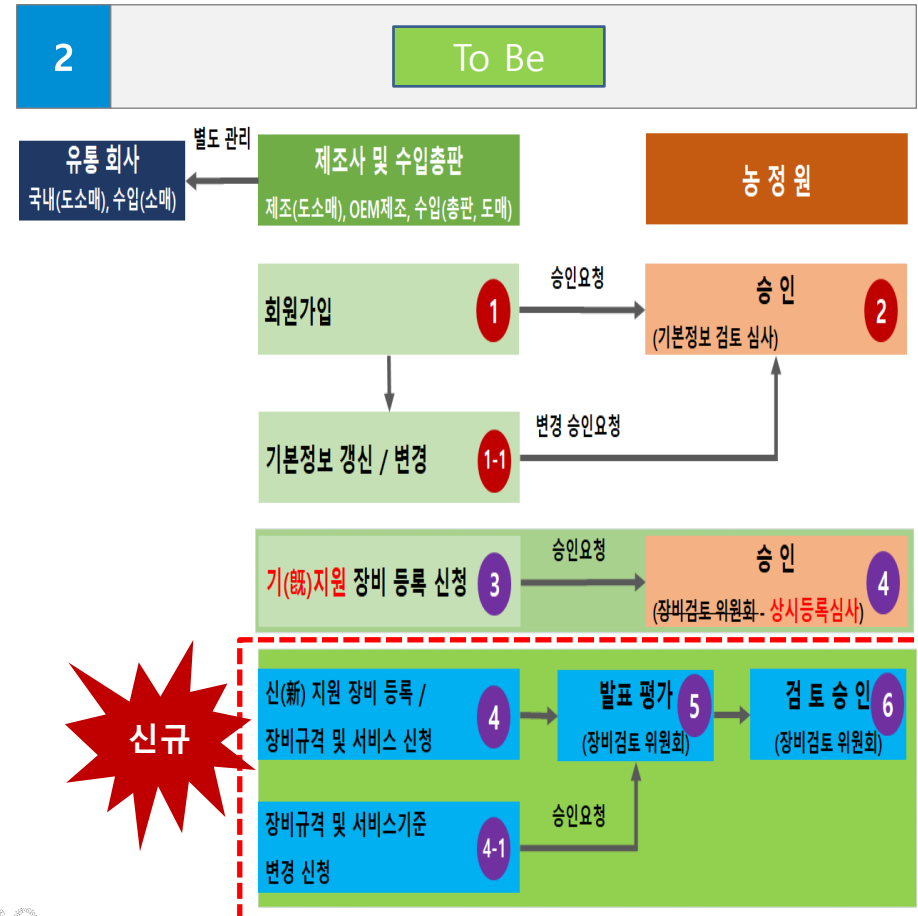
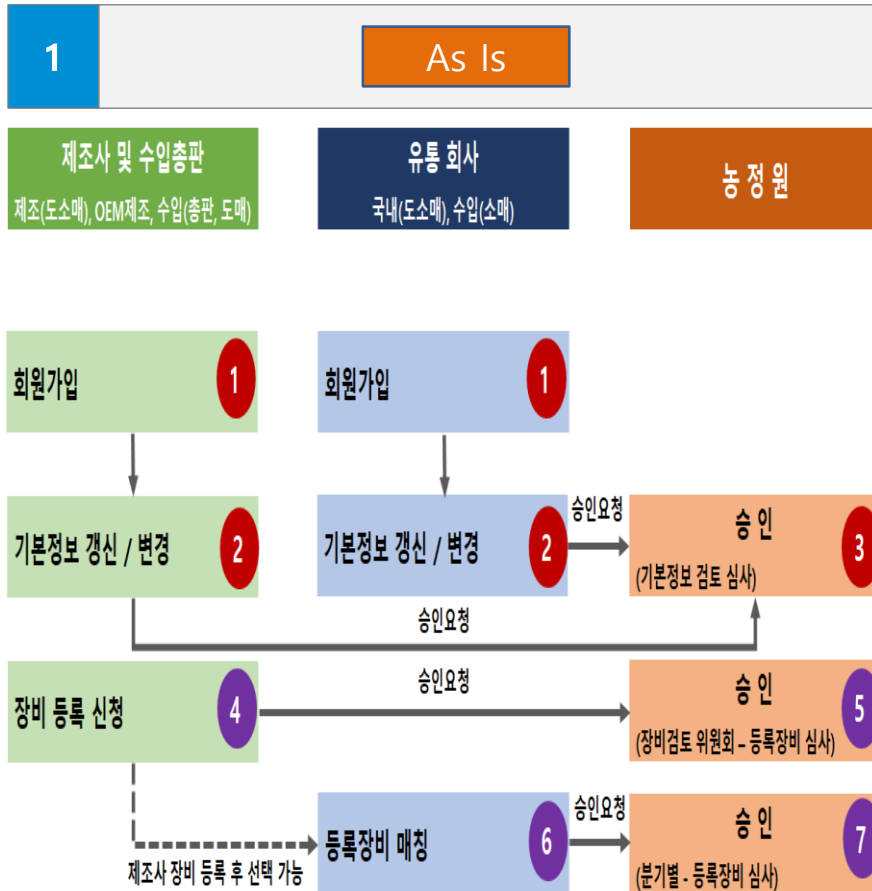
1. 장비검토 위원회
2. 장비설치 규격 및 서비스 기준 현행화
3. 제조사 중심 등록 체계마련
4. 기대성과 및 활용



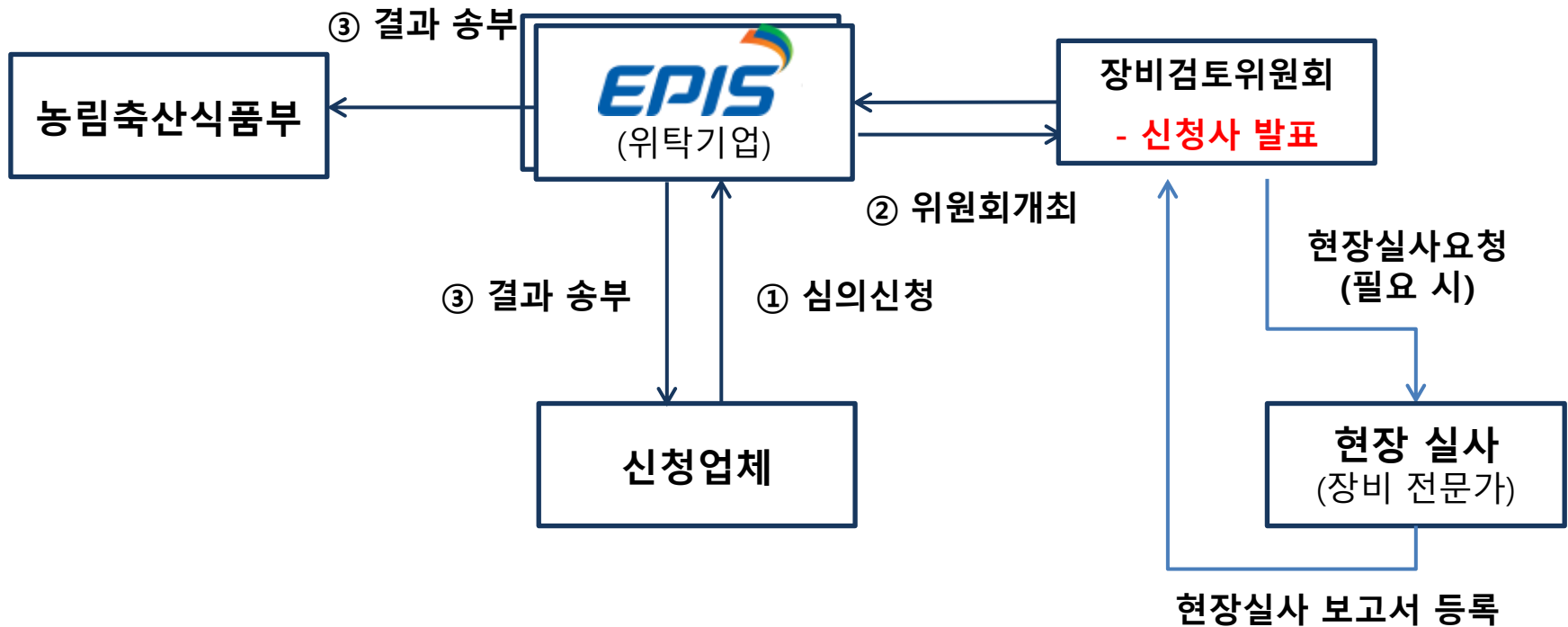
# 1. 장비검토 위원회

## 상시 장비검토승인 및 장비검토 위원회 역할 변경

분기별 장비검토 위원회에 의결 후 등록 여부를 결정하여, 장비등록 지연으로 민원 발행 문제 해결을 위해  
기 지원제품에 대해서는 상시 검토 승인체계로 변경하고, 장비검토 위원회 역할은 신기종, 신 규격 장비  
지원여부 결정 및 대한 서비스 기준 등을 심의 의결하는 기구로 변경 제안



## 장비검토 위원회 개최 프로세스



## 장비검토 평가 기본 방침

### 1. 스마트팜ICT 필수 지원 기능인 ICT 기능충족 여부 검토

- PC 또는 모바일에서 데이터 및 동작상태를 모니터링 & 원격(또는 자동)으로 제어할 수 있어야 함.
- 스마트팜코리아와 데이터 연계가 가능해야 함.

### 2. 표준장치의 적합성

- ICT융복합사업에 적합여부 및 상용화 ?
- 정부 예산 지원으로 구축이 타당한 시설·장비인가? (농업경영체 지원)

### 3. 스마트팜 ICT장비 규격 및 서비스 기준 적합 여부 검토

- ICT 장비 설치 규격 및 서비스 기준에 부합 여부

### 4. 관계법령 및 인허가 사항 검토

- KC인증 대상 여부 및 기타 인허가 필요한 사항
- 등록기업, 등록제품 기준마련으로 최소한의 품질경영 검증을 통한 대농민 피해 방지

\* 정책부합성, 기술수준, IPR확보, 시장파급성, 데이터 활용성 등을 종합하여 평가

# 제출 서식

【별지 1호 서식】

스마트팜코리아 표준장치 선정 신청서					
(표준장치에 분류되지 않은 신규장치로서 표준장치 등록 신청 희망 시 신청)					
문서번호 :			접 수 일		
참 조 :			접수확인		
신청 업체	상호명			대표자/담당자	/
	주 소			사업자번호	
				전화번호(HP)	
				담당 이메일	
		F A X			
장비명칭	규 격	형식명	비 고	판매가격(천원)	
적용범위					
진입조건					
장비특성 (제품구조 및 특성)					
<p>농림축산식품부「스마트팜 및 축산 ICT 융복합 지원사업」참여를 위해                      농림수산식품교육문화정보원이 운영하는「스마트팜코리아(smartfarmkorea.net)」                      표준장치 등록을 위해 상기와 같이 신청합니다.</p> <p>2022 년 월 일</p> <p>업 체 명 :                      대 표 자 : (서명 또는 날인)</p> <p>농림수산식품교육문화정보원장 귀하</p>					
<p>붙임 : ① 카달로그 및 사용설명서 각 1부</p> <p>② 제품 공인기관 성적서 또는 자체성적서 1부                      단, 공인기관 성적서는 보유자에 한해 제출</p> <p>③ ICT융복합 장비설치 규격 및 서비스기준 1부.【별지 2호 서식】</p> <p>④ 기타 장비를 보완 설명할 수 있는 자료 (동영상 또는 프리젠테이션 자료)</p>					

【별지 2호 서식】 ICT융복합 장비설치 규격 및 서비스기준 1부.

장비 명칭			
정의			
기능	필수		
	선택		
구성품	필수		
	선택		
데이터 연계	기초		
	상세		
시설점검 필수항목		적 합 여 부	비고
1. 장비수량이 사업계획서/제약서와 일치하는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
2. 장비규격이 사업계획서/제약서와 일치하는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
3. 설치도면과 현장이 일치하는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
4. 시설제어프로그램이 설치되었는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
5. 농장주는 시설제어프로그램을 구동할 수 있는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
6. CCTV에 축사번호별 센서값을 모니터링이 되는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
7. 환경정보와 동작현황이 실시간으로 표출되는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
8. 축사의 위치에 맞게 센서의 개수가 설치되었는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
9. 스마트팜코리아에서 환경데이터가 조회되는가?		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	
10. 측정된 온도가 정확한가? 오차범위(±0.5℃)		<input type="checkbox"/> 적 합 <input type="checkbox"/> 부적합	

실지시 주의사항						
스마트팜코리아 정보연계 기준						
구분	내용			비고		
측정범위						
측정단위						
최소측정주기						
수집주기						
기타						
스마트팜코리아 정보연계 인터페이스[예시]						
구분	NO	Column	Column Name	필수	설명	예시
필수사항	1	LOINDR.BRGIST.NO	축산업등록번호	Y		
	2	ITEM.CODE	축종코드	Y		
	3	MAINS.ID	제조사 아이디	Y		
	4	BOPMN.CODE	장비코드	Y		
	5	BOPMNLBSNTLLG IN	장비고유일련번호			
	6	BOPMNL.NO	장비번호	Y		
	7	STALL.TY.CODE	축사유형코드	Y		
	8	STALL.NO	축사번호(명)	Y		
	9	ROOML.NO	방번호(명)			
	10	ROOML.DTL.NO	칸번호(명)			
	11	MEASURE.DT	측정시간	Y		
선택사항	12	MEASURE.VAL.01				
	13	MEASURE.VAL.02				
	14	MEASURE.VAL.03				

## 2. 장비설치 규격 및 서비스 기준 현행화

기술 발전에 따른 '장비 규격 및 서비스 기준'에 대한 상설 의사결정 기구가 없었으며, 기존 장비검토위원회 심도 있는 논의가 이뤄지지 않는 현황 개선 및 **축종별 등록 기준을 기종별 등록기준으로 변경 후 의견조치**를 통해 현행화

### 추진과정

#### 현황분석(6~7월)

- 장비규격 및 서비스기준 분류 체계 개선
  - 축종별 장비 기준을 기종별 장비 기준으로 변경
  - 기종별 규격 및 적용분야(비고) 중복문제 해결

현행	개정(안)	축종
환경정보수집기(공통)	환경제어기	축산
환경제어기(양돈)		
환경제어기(양계)		
환경제어기(대동물)		
환경제어기(기타)	환경제어기의 부품개별	X(기준없음)
지붕개폐기		
원치커튼		
환기팬	환풍기	양돈/양계/오리
송풍팬		낙농/한우/육우
팬	안개분무시스템	X(기준없음)
포그시스템		X(기준없음)
안개분무기		X(기준없음)
악취저감장치	축산 악취제거기	축산
악취측정장치		축산
온풍기	난방기	X(기준없음)
보온등		X(기준없음)
튜브히터		X(기준없음)

#### 의견청취(8~9월)

- 관련기관 및 등록 제조사 등에 의견조치
- 현행 장비 및 서비스 기준을 장비기준으로 재정리 및 장비 적용범위 정리
- 관계 기업 의견청취

○ 축산 ICT 융복합 사업 지원 장비의 적용범위

농업기계명	적용범위
1. 환경관리기	축사의 환경을 모니터링 및 최적의 사육환경을 조성하는 장비 ① 축사내외부 환경(온도, 습도)을 측정할 수 있어야 한다. ② 기존 온도에 따라 제어기의 동작을 자동제어할 수 있어야 한다. ③ 컨트롤러 및 제어용SW를 통해 원격으로 제어할 수 있어야 한다. ④ 통신단말(설전상장)시 제어기 단말로 운영이 가능하여야 한다. ⑤ 온도, 통풍시간 Backup이 가능하고, 농정원에 송출할 수 있어야 한다.
2. 환풍기	축사 내부의 공기 순환 및 온도 조절, 우상 건조 등을 위하여 자동으로 바람을 발생시키는 장치로 실내의 탁한 공기를 바람의 맑은 공기와 바꾸거나, 내부 공기순환을 증진해 온도, 습도를 간접적으로 조절할 수 있는 기기로 송풍기, 환풍기, 순환팬, 환기팬 등의 용어로 사용된다.
3. 안개분무시스템	축사에 온습도 조절 및 먼지가 나는 것을 방지하기 위해 온사 내부에서 안개 형태로 물을 분사하는 장치로, 수분만 미세하게 분사하는 경우 "온습도 조절기"로 유통되기도 하며, 약제를 사용하는 경우 "무인방제기(충합분사 대상)"로 유통되고 있음
4. 축산 악취제거기	축사 내외부의 악취를 측정하여 대기 중의 악취를 계감 시키는 장비 ① 축사 내외부 악취를 측정할 수 있어야 한다. ② 악취 계감 효과가 입증된 필터를 사용해야 한다. ③ 컨트롤러 및 제어용SW를 통해 원격으로 제어할 수 있어야 한다.

#### 전문가협의(10월)

- 개정 의견 취합 후 전문가 의견 조치
- 서비스 기준 없는 6종에 대하여 전문가에게 신설 요청
- 9종 개정 및 6종 신설

#### 2차 의견청취(11월)

- 11종에 대한 업계 의견 수렴

#### 전문가 협의(12월)

- 서비스 기준 11종에 대한 의견에 대한 반영 여부 합의 및 신규제정 검토 (일부 개정내용 반영하여 22종 서비스 기준 확정)
- 서비스 기준은 향후 한국농업기술진흥원 검정 등에 활용



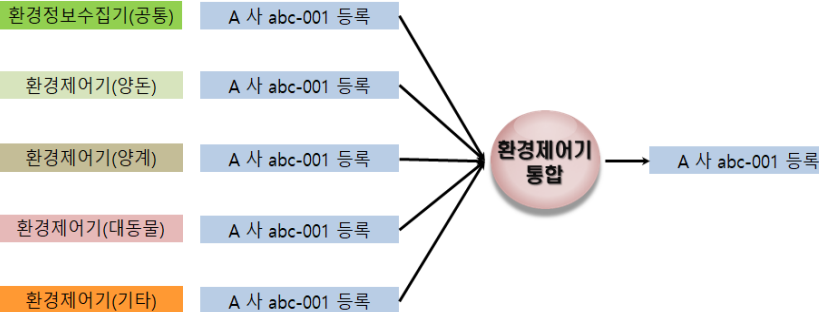
# 모델등록 가이드 마련

1

As Is

축종에 따른 등록으로 중복 제품 등록 문제 및 표준장치명을 모델명으로 사용함에 따라 식별에 대한 문제점 제기

축종 기준에 따른 동일 제품 중복 등록 사례



제조사	현행	모델명
(주)나래IoT연구소	환경 관리기(단종)	반딧불이-스마트원격제어시스템
(주)다온알에스		다오니
(주)다합		다합팜
(주)팔패스		팜내비
(주)피이플렉스	복합환경제어기	안개분무시스템
다스텍(주)		폰다우스
스마트코리아 덤넷		스마트컨트롤러
씨에스와이		반딧불이-복합환경제어시스템
아이오크롭스(주)	환기팬	환인원
주식회사 비바엔에스		잇초스마트팜
주식회사 하나로수경		하나로하이팜
코리아다지탈(주)		팜스큐브
(주)삼우	송풍팬	삼우팬
(주)에그리노텍		스티븐환기시스템
(주)지원		열교환기
파원시스템(주)		충형멀티팬
세인유나이티드	송풍팬	SH-자동환기시스템
상옥축산		실링팬(유러스)
선호산업		토네이도
주식회사 팜어스코리아		제피로70리터송풍기
주식회사 팜어스코리아	포그시스템	브이에스4미터송풍기
주식회사 팜어스코리아		CMF대형송풍기
케이팜		쿨리브리송풍팬
주식회사 동부그린테크		포그시스템
(주)삼우	안개분무기	안개분무시스템
(주)세솔		안개분무기
태화축산기계		안개분무기

2

To Be

축종 기준 장비등록을 장비기준으로 변경하고, 식별이 안 되는 한글모델명 사용에 대한 모델명 사용 가이드를 제시함으로써 체계적인 장비 관리 도모

기종명	업체명	상품코드	형식명	규격	용자지원 한도액	비고
99. 신선도유지기	(주)에이스플라즈마 위터링크	2100042511811	WTR-30		1,680	에틸렌가스제거기
		2100046421598	P-IIIIS/15		1,200	에틸렌가스제거기
		2100046421574	P-IIIIS/30		1,680	에틸렌가스제거기
		2100046421697	P-IIIIS/7		880	에틸렌가스제거기
	이카루스		BSC-015		1,680	에틸렌가스제거기
			BSC-030		1,680	에틸렌가스제거기
	(주)캡스타		CAP-II		1,360	에틸렌가스제거기
	(주)태광이앤비	2100047588443	TKP-E010		1,680	에틸렌가스제거기
		2100047535966	TKP-E020		1,680	에틸렌가스제거기
		2100047588436	TKP-E03		1,480	에틸렌가스제거기
		2100047535973	TKP-E030		1,680	에틸렌가스제거기
	한국바이오존(주)	2100047535959	TKP-E05		1,680	에틸렌가스제거기
		2100042107571	HKF-10		1,440	에틸렌가스제거기
		2100042107588	HKF-100		1,680	에틸렌가스제거기
		2100045946184	HKF-150		1,680	에틸렌가스제거기
		2100042107595	HKF-20		1,680	에틸렌가스제거기
		2100041976161	HKF-30		1,680	에틸렌가스제거기
		2100042107601	HKF-5		1,120	에틸렌가스제거기
100. 약취제거기	(주)삼도환경	2100042107618	HKF-60		1,680	에틸렌가스제거기
		2100042795617	TC-2000	적용면적m3	495	7,200
		2100042795624	TC-2500		792	10,800
		2100042105713	TC-3000		1,485	14,400
101. 온습도조절기	(주)삼도환경	2100042795631	TC-4000		1,980	16,450
		2100041663054	대광-뉴1000SS	€/h	3,000	1,100
		(주)에드마일	EDH-100		9	1,100
		지원테크	JW-1706M		1,600	1,100
105. 원거리용량배기	(주)아세아텍	2100041976666	JW-7412		1,800	1,100
		(주)파루	에어플21		6	1,100
		하나	HNW-1000G		102	1,100
			HNW-2000G		198	1,100
105. 원거리용량배기	(주)아세아텍	2100042107533	HNW-3000G		300	1,100
		2100042107540	HNW-5000G		498	1,100
		2100037126013	AMS-500		450	26,400
		2100037671872	AMS-500T		450	13,020
	(주)911츄사랑	2100043453912	AMS-800		800	27,600
		2100037125993	AMS-1000		900	25,960
		2100038392431	AMS-2000		1,000	48,400
		2100040195471	SOL-POWER400		1,000	8,800
	(주)금용	2100042104624	BK3000S		1,000	23,200
		2100032997113	VSM90-12		1,200	52,030
		2100031724604	VSM150-370		3,000	52,030
		2100039930724	VSM150-370S		3,000	52,030
	진영종합기계	2100035948082	VSM150-440		4,000	52,030
		2100039930755	VSM150-440S		4,000	52,030

< 장비 규격 및 서비스 기준 표준장치명 재분류 >

현행 표준장치명 69종		개정 표준장치명 22종		비고
1	환기팬	1	환풍기	개정(안)
2	송풍팬			
3	악취저감장치	2	축산악취제거기	개정(안)
4	악취흡정장치			
5	바이오필터			
6	바이오커튼			
7	폭기장치(분뇨)	3	축산분뇨처리기	개정(안)
8	고액분리기(분뇨)			
9	교반기(분뇨)			
10	교반기(한우, 낙농)			
11	축분발효건조기			
12	축산폐수압출발처리기			
13	가축분뇨증발처리기	4	축산습이기	개정(안)
14	군 사습이기			
15	자동습이기			
16	자동습이기(군사)			
17	자동습이기(우방)			
18	모든 자동습이기			
19	TMR습이기			
20	사료믹스습이기			
21	컴퓨터액상습이기			
22	조사료 정리기			
23	음수관리기(중소가축)	5	자동급수기	개정(안)
24	음수관리기(대동물)			
25	자동급수기			
26	착유기	6	착유기	개정(안)
27	로봇착유기			
28	유성분분석기			
29	발정탐지기	7	생체정보수집기	개정(안)
30	생체정보수집기			
31	BCS측정기			
32	분만알리미			
33	냉방기	8	냉방기	개정(안)
34	냉방기(대동물)			
35	쿨링패드			

현행 표준장치명 69종		개정 표준장치명 22종		비고
36	온풍기	9	농업용 난방기	제정(안)
37	보온등			
38	튜브히터			
39	포그시스템	10	안개분무시스템	제정(안)
40	안개분무기			
41	차단방역기	11	축산방역기	제정(안)
42	일유냉각기	12	일유냉각기	제정(안)
43	환경정보수집기	13	환경제어기	개정(안)
44	환경제어기(양돈)			
45	환경제어기(양계)			
46	환경제어기(대동물)			
47	환경제어기(기타)			
48	지붕개폐기			
49	원치커튼			
50	시설안전관리장치 (노후보수기, 화재감지, 정전감지)			
51	TMR배합기	14	사료배합기 (TMR배합기)	현행
52	체중기(양돈)	15	축산용 체중기	현행
53	체중기(양계)			
54	체중기(대동물)			
55	오리저울			
56	사료빈관리기	16	사일로	현행
57	출하돈선별기	17	출하돈선별기	현행
58	송아지 포유기	18	송아지 포유기	개정(안)
59	난 선별기	19	난 선별기	개정(안)
60	(분뇨)세척수정화시스템	20	세척수 정화시스템	현행
61	냉난방기	21	냉난방기	개정(안)
62	양봉사양관리기	22	기타 축종 관리기	개정(안)
63	곤충용사료배합기		삭제	등록된 제품 없음
64	곤충용건조기		삭제	등록된 제품 없음
65	곤충선별기		삭제	등록된 제품 없음
66	곤충용사료배합기		삭제	등록된 제품 없음
67	GPS목측기		삭제	등록된 제품 없음
68	투약기		삭제	ICT 기능 없음
69	조사료분석기		삭제	ICT 기능 없음

<참고1> 농업기계 구입지원 사업 정부지원대상 진입요건

1. 농업용난방기

코드 번호	기종명	진입요건	지 원 규 격	융자지원 한도액
42	농업용난방기 (농업기술실용화재단에서 시험이불가한기종은공인 시험기관의성능시험으로합)	종합검정 (LPG/LNG- 성능시험 및 가스안전성 시험병행) (방열형·전기 안전 인증) ※전기사용 난방기일 경우 전기안전성 시험병행	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 경유온풍형(종합검정)(단위 : mj(kcal/h) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 120(30천)미만</li> <li>- 250(60천)미만</li> <li>- 250(60천)이상 415(100천)미만</li> <li>- 415(100천)이상 625(150천)미만</li> <li>- 625(150천)이상 835(200천)미만</li> <li>- 835(200천)이상 1,250(300천)미만</li> <li>- 1,250(300천)이상</li> </ul> </li> <li>◦ 중유온풍형(종합검정)</li> <li>◦ 중유용병커C유(종합검정)</li> <li>◦ 연탄온풍형 (종합검정)</li> <li>◦ 전기온풍형(종합검정및전기안전시험병행)</li> <li>◦ 열매체축열식(종합검정및전기안전병행)</li> <li>◦ 경유보일러형(종합검정)</li> <li>◦ 석탄,연탄,코코스로일러형(종합검정)</li> <li>◦ 중유보일러형(종합검정)</li> <li>◦ 전기보일러형(종합검정및전기안전성시험병행)</li> <li>◦ 물분자식(종합검정및전기안전성시험병행)</li> <li>◦ 등유온풍형(종합검정)(210(50천)이상)</li> <li>◦ 전기,경유겸용형(종합검정및전기안전병행)</li> <li>◦ 전기방열형(전기안전 인증)</li> <li>◦ 펌벳온풍형(종합검정)(210(50천)이상)</li> <li>◦ 펌벳보일러형(종합검정)(210(50천)이상)</li> <li>◦ 펌벳온풍보일러겸용(종합검정)(210(50천)이상)</li> <li>◦ 연탄,경유보일러형(종합검정)(210(50천)이상)</li> <li>◦ 펌벳전기(종합검정및전기안전병행)</li> <li>◦ 전기,무연탄보일러(종합검정및전기안전병행)</li> <li>◦ 왕겨탄형(종합검정)</li> <li>◦ 세라믹히터(종합검정및전기안전성시험병행)</li> <li>◦ 온수형전기(종합검정및전기안전성시험병행)</li> <li>◦ 목분보일러(종합검정)</li> <li>◦ LPG/LNG (성능시험및가스안전성시험병행)</li> </ul>	1,560 2,200 2,940 4,200 4,990 5,680 7,930

2. 농업용수처리기

코드 번호	기종명	진입요건	지 원 규 격	융자지원 한도액
50	농업용수처리기 ※미세기포는 평균분포도가 직경 50㎛(마이크로미터) 1000.000㎛ 이하일 것	성능시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 이온수(물 비교시험성적서)</li> <li>◦ 자화수(물 비교시험성적서) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관면적 30미만 1,020</li> <li>- 관면적 30이상 40미만 1,520</li> <li>- 관면적 40이상 50미만 3,040</li> <li>- 관면적 50이상 60미만 3,320</li> <li>- 관면적 60이상</li> </ul> </li> <li>◦ 자외선살균(물 비교시험성적서) 5,200</li> <li>◦ 오존수(물 비교시험성적서) 2,800</li> <li>◦ 차아염소산수 (물 비교시험 및 차아염소산수 발생량 측정시험성적서) 10,680</li> <li>◦ 지하수(물 비교시험성적서) 4,400</li> <li>◦ 산소(산소발생량 용해도, 물 비교시험성적서) 1,600</li> <li>◦ 활성수기(국립원예특작과학원생육시험, 물 비교시험성적서) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관직경40미만 4,200</li> <li>- 관직경40이상 6,000</li> </ul> </li> <li>◦ 미세기포(미세기포 크기분석 및 생육비교시험) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30만개미만 13,200</li> <li>- 30만개이상 17,600</li> </ul> </li> </ul>	

# 3. 제조사 중심 장비등록체계

## 1. 기업등록 기준

스마트팜코리아 기업등록 등록 시 10여종의 서류를 받고 있으나 **제조시설을 위한 사업장(규모) 확보 유무, 생산 인력 및 사후관리체계, 제조시설에 대한 검증**이 없음으로, 장비 보급 후 발행할 수 있는 사후봉사 불이행 문제 등을 미연에 방지하기 위한 공급자 자격기준 마련.

- 등록기업, 등록제품 기준마련으로 최소한의 품질 경영 검증을 통한 대농민 피해 방지

### 관련법령

「농림축산식품부 : 농업기계 구입지원사업(근거 : 농업기계화촉진법, 농림사업 시행지침)」

「중소벤처기업부 : 직접생산확인(근거:중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률)」

1	As Is	2	To Be
증빙서류 (필수)	사업자등록증	<p>☆ 농식품부 농기계 구입지원사업 등록 요건</p> <p><b>1. 제조업자 1개 항목이상을 갖추어야 함</b></p> <p>① 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」에 따라 농업기계의 직접생산 확인을 받은 자</p> <p>② 농기계조합의 <b>사후관리이행보증 확인</b>을 받은 자</p> <p>③ KAS, ISO, EU 및 품질경영시스템인증 받은 자</p> <p><b>2. 기타등록자(수입, 위탁판매업자)</b></p> <p>도별 사후관리업소와 농업기계사후관리이행 확약서 제출 및 1개소 이상을 직접 운영. (직영포함 4개 이상)</p>	
	4대보험		
	재무재표(3개년)		
	국세완납증명서		
	지방세완납증명서		
	일반서약서		
	청렴서약서		
	개인(기업)정보제공동의서		
	정보연계동의서		
증빙서류 (선택)	계약서 양식		
	법인등기부등본		
	공장등록증		
	정보통신공사업 허가증		

## 2. 장비등록 기준

제조사와 유통사를 분리 등록하던 기존 기업등록 체제를 **제조사 중심의 등록체제로 변경**하고 제품 등록 시 제출하는 필수 서류 보완 및 표준장치명을 모델명으로 사용하는 제조사에 대하여 모델명 등록가이드 마련.

	현 행	개 선
등록 대상	제조(도매)/(소매), 수입(소매)/(도매), 국내(도매)/(소매) 등 제조, 수입, 유통 등록 가능	제조/수입/OEM * 배타적 공급 가능한 사업자만 등록 하는 구조로 변경
필수	제품소개서 사용자 매뉴얼 KC인증서 실적확인서 농정원정보연계확인서 제조사 기술지원 협약서(유통/OEM) 물품 공급 계약서 최소 사양 견적서 상호협력협약서(유통 등)	제품사용설명서 관련법(농업기계화촉진법)에 따라 제품 구성도, 주요 부품리스트, 총 조립도, 응급조치 요령, 사후봉사 안내, 품질보증서, 성능을 확인할 수 있는 내용 등 첨부 명시 농정원정보연계확인서(필수데이터반영 유무확인) 제품 카탈로그 (선택에서 필수로) 공인기관(농업기술진흥원) 성적서
선택	제품 카탈로그 제품별 수출실적 동물용 의료기기 허가증	가격정보 필요 시 원가계산서 첨부
모델명	제품명, 모델명, 표준장치명 등을 모델명으로 사용함에 따라 사용자의 혼란 야기	모델명 생성에 대한 가이드를 제시 함으로써 체계적인 장비 관리 ex) 표준장치명 : 안개분무기 모델명 : 안개분무기 > kamico-001

## 모델명이란?

어떤 제품이나 물건의 고유한 이름이나 번호로 제품을 구분하기 위해 필요

## 모델명 생성 가이드

표준장치명 및 제품명(기종명)과 별개로 **영문과 숫자가 조합된 고유의 모델명** 작성

예) Chore-Tronics2, IFC-100, TFL-BL300DT 등

동일한 모델명 불가	해당 제품의 모델명 입력 후 '중복조회' 클릭하여 겹치는 모델명이 존재하는지 확인 겹치는 모델명이 있다면 작성 불가(자사, 타사 모두 불가)
	불가 예시) A사 표준장치명: 복합환경제어기 / 모델명: AB-10 A사 표준장치명: 환기팬 / 모델명: AB-10 (동일한 모델명으로 사용 불가)
표준장치명 및 제품명(기종명) 포함 불가	표준장치명 및 제품명(기종명) 전체 및 일부가 포함된 모델명 불가
	불가 예시1) 표준장치명: 복합환경제어기, 모델명: 환경제어기AB-10 불가 예시2) 표준장치명: 환기팬, 모델명: FAN-10
고유의 모델명	개별 장비를 식별할 수 있는 고유의 모델명 사용
	불가 예시) 표준장치명: 복합환경제어기, 모델명: 스마트컨트롤러
문자 통일	한글 사용 보다 영문자 및 숫자 조합으로 구분 권장
	불가 예시1) 에이비-10(X), AB-10(O) 불가 예시2) 에코-100(X), ECO-100(O)
*주의사항 : 모델명은 사용설명서, 카탈로그, 성적서 등 모든 서류에 일치	

## 보증대상업체 생산시설 및 인력 기준

구분	기종	대지 (㎡이상)	건물 (㎡이상)	공작 및 가공기계	시험검사 시설
1군	농용엔진, 동력경운기, 농용트랙터, 콤바인, 이앙기, 바인더, 다목적관리기, 스피드스프레이어	15,000	6,600	5종 이상 40점 이상	6종 이상
2군	1군, 3군, 4군, 5군, 6군 해당 기종을 제외한 기종 및 유사기능 기종	660	330	2종 5점 이상	2종 이상
3군	농업용 기계·기구 장비 등의 부품	200	100	2종 2점 이상	1종 이상
4군	다겹보온커튼 및 알루미늄스크린	330	165	2종 2점 이상	-
5군	* 수입품 * 공급자 생산시설기준 1~4군 기준에 적합하지 못하는 업체의 OEM(주문자위탁생산 또는 주문자 상표 부착품)생산방식	-	165	2종 2점 이상	1종 이상
6군	시설농자재 - ICT기자재 등 (양액공급기 등 기계장비기종은 2~3군 적용)	100	50	-	1종 이상

※ 사후관리대비 제대로 된 공장과 시설, 인력 최소 3명 이상 확인 (보증서 발급 전 100% 공장 실태조사)

※ 기계하자로 농작물의 심각한 피해가 예상되는 일부기종은 예치금(5천만원) 및 PL보험 가입 대비

# 4 기대성과 및 활용

## 기대성과 및 활용 목표

스마트팜 분야 ICT 기업 및 장비 등록 관련 법·제도 개선을 통한 기업 및 장비 등록·관리 기준 마련으로 신속하고 공정한 장비 등록을 통한 지속가능한 스마트농업 생태계 구축

### 1 장비등록 기업 자격 기준 마련

- [수요자] 제품안전성 확보 및 사후관리 체계 명확화
- [정 부] 안정적 스마트농업 생태계 조성
- [등록기업] 규제 최소화로 건전 기업 등록
  - 등록기업의 기준 강화 및 장비등록 절차 개선으로 빠르고 신속하고 공정한 등록체계 마련 및 농업인 피해 방지

### 3 제조사 중심의 등록체계 마련

- 모델명 생성에 대한 가이드를 제시하여 등록 물품의 체계적 관리 유도
- 기업등록 요건 강화 및 공급자를 제조사 중심으로 개편하여 행정낭비 최소화 기대
- 등록 장비 서류 시 형식적 서류 징구에서 실질적 필요한 내용을 규정하여 대 농민 피해방지 및 등록제품 품질확보 제도적 기반 마련

### 2 검정 의무화 도입

- 검정 의무화를 계기로 장비 등록 서비스 기준 현행화 및 농식품부 ICT장비 검정제도 정착에 기여
- KC인증으로 확인 불가했던 성능, 안전, KS준수 여부로 호환성 개선 및 품질 향상 기대
- 등록제품 신뢰성 확보

### 4 장비검토 위원회 역할 변경

- 기 지원장비 등록 시 명확한 기준제시로 불필요한 행정을 최소화 하고, 상시 장비 점검 운영으로 장비등록 대기시간 단축
- 기술개발에 대한 빠른 의사결정으로 행정 공백 최소화로 장비보급에 기여
- 신기종, 신규격, 장비 기준 등 심의 의결기구가 마련으로 빠른 의사결정 지원



## III. 질의 응답



# 감사합니다





# 스마트팜 관련 기자재 검정절차 소개

2022. 12. 27.

# 목차

Korea Agriculture  
Technology  
Promotion Agency

한국농업  
기술진흥원



**I 한국농업기술진흥원은?**



**II 검정대상 및 방법**



**III 검정절차**



# 한국농업기술진흥원은?

Korea Agriculture Technology Promotion Agency



### 농촌진흥법 제33조

#### 실용화 촉진

- ✓ 기술이전, 사업화지원
- ✓ 벤처창업지원, 현장 실증 등



### 동법 시행령 제18조

#### 정부 이관 기능

- ✓ 농축산식품, 농자재 등 분석·검정
- ✓ 종자, 종묘의 증식 및 보급



### 기타

#### 정부 위탁

- ✓ 종자산업진흥센터 운영
- ✓ 기후변화 대응 등



'09.9월

기관 설립(수원)



'10.7월

기술거래/평가기관 지정



'16.11월

민간육종연구단지 조성



'18.6월

지방이전완료(익산)



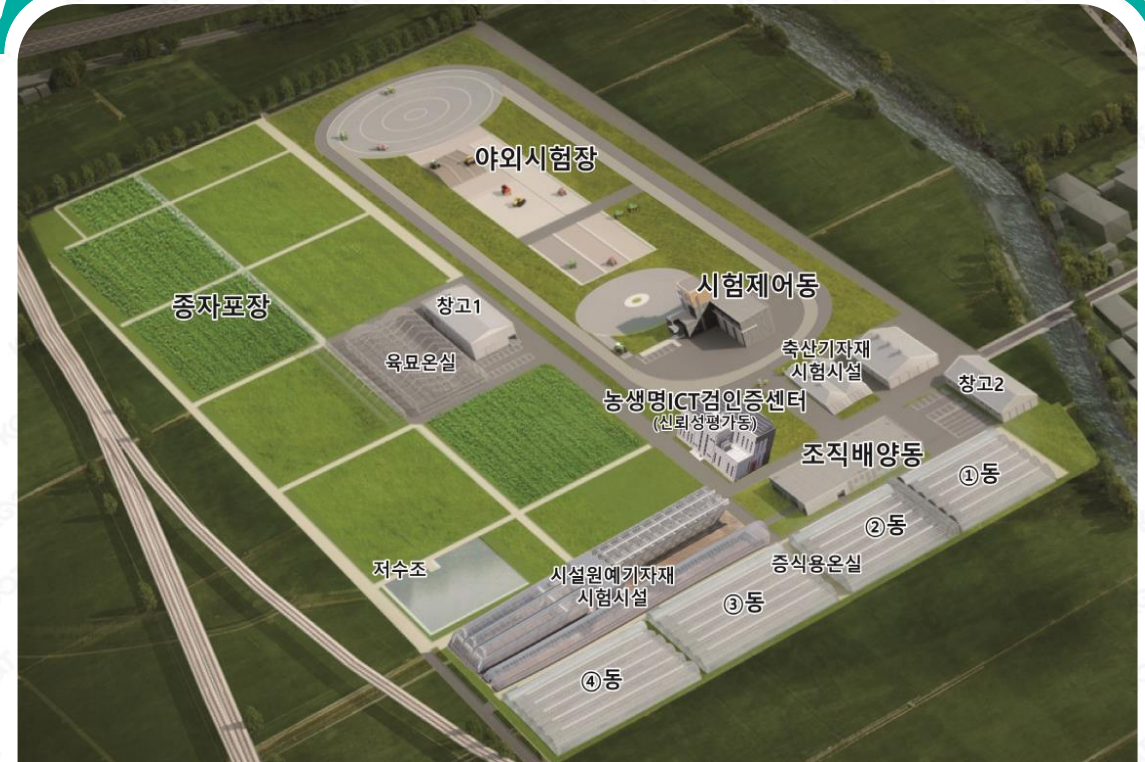
'22.3월

기관 명칭 변경

2022년 3월 '한국농업기술진흥원'으로 기관 명칭을 변경하고 농산업 진흥 중심기관으로 새 출발!!



송학동



목천동





1

## 기술사업화

- ✓ 특허기술 이전
- ✓ 시제품 제작 등 사업화 지원
- ✓ 치유농업 확산을 위한 전문인력 양성(자격시험운영) 및 사업화 기반 구축(인증제, 치유프로그램)

4

## 종자 종묘

- ✓ 국내육성 우수 종자종묘 보급
- ✓ 종자기업 지원 등 종자 산업육성
- ✓ 국제종자박람회 개최(매년, 김제)

2

## 벤처 창업 / 기업성장지원

- ✓ 청년창업, 기업 육성지원
- ✓ 판로, 투자유치 등 연계지원
- ✓ 기술평가 및 기술금융 연계

5

## 기후변화대응

- ✓ 저탄소 농업기술 보급 지원
- ✓ 저탄소 농산물 유통매출 지원

3

## 디지털 농업

- ✓ 디지털 농업 기술(제품)의 실증 지원
- ✓ 디지털 농업 기술(제품) 표준 제정 및 확산
- ✓ 안전한 농기계 상용화를 위한 검정 서비스 제공

6

## 시험분석

- ✓ 토양, 수질, 농업미생물 등 분석
- ✓ 농산물, 축산물, 유전자 등 분석





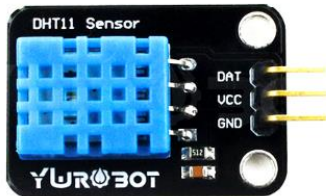
# 검정대상 및 방법



## 1

## 센서

- ✓ KS X 3266 (스마트 온실을 위한 센서 인터페이스) 에서 규정하는 센서 13종
- ✓ KS X 3267 (스마트 온실 센서\_구동기 노드 및 온실 통합 제어기) 규정하는 RS485Modbus 프로토콜 준수
- ✓ 측정오차 3% 이내 준수





## 2 구동기

- ✓ KS X 3265 (스마트 온실을 위한 구동기 인터페이스) 에서 규정하는 구동기 9종
- ✓ KS X 3267 (스마트 온실 센서\_구동기 노드 및 온실 통합 제어기) 규정하는 RS485Modbus 프로토콜 준수
- ✓ 연속동작 시험 시 이상이 없을 것, 안전 규정을 지킬 것



〈관수펌프〉



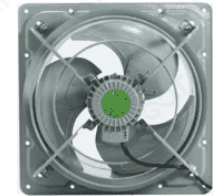
〈공기 유동팬〉



〈관수밸브〉



〈농업용난방기〉



〈환풍팬〉



〈개폐기〉



〈양액기〉



〈복합환경제어기〉



2023년 진행예정



1

## 센서

- ✓ KS X 3279 (스마트 축사를 위한 센서 인터페이스) 에서 규정하는 센서 13종
- ✓ 측정오차 3% 이내 준수



&lt;전기화학식 센서&gt;

&lt;반도체 센서&gt;



&lt;강제흡입식&gt;



&lt;대기확산식&gt;





## 2

## 사양관리기기

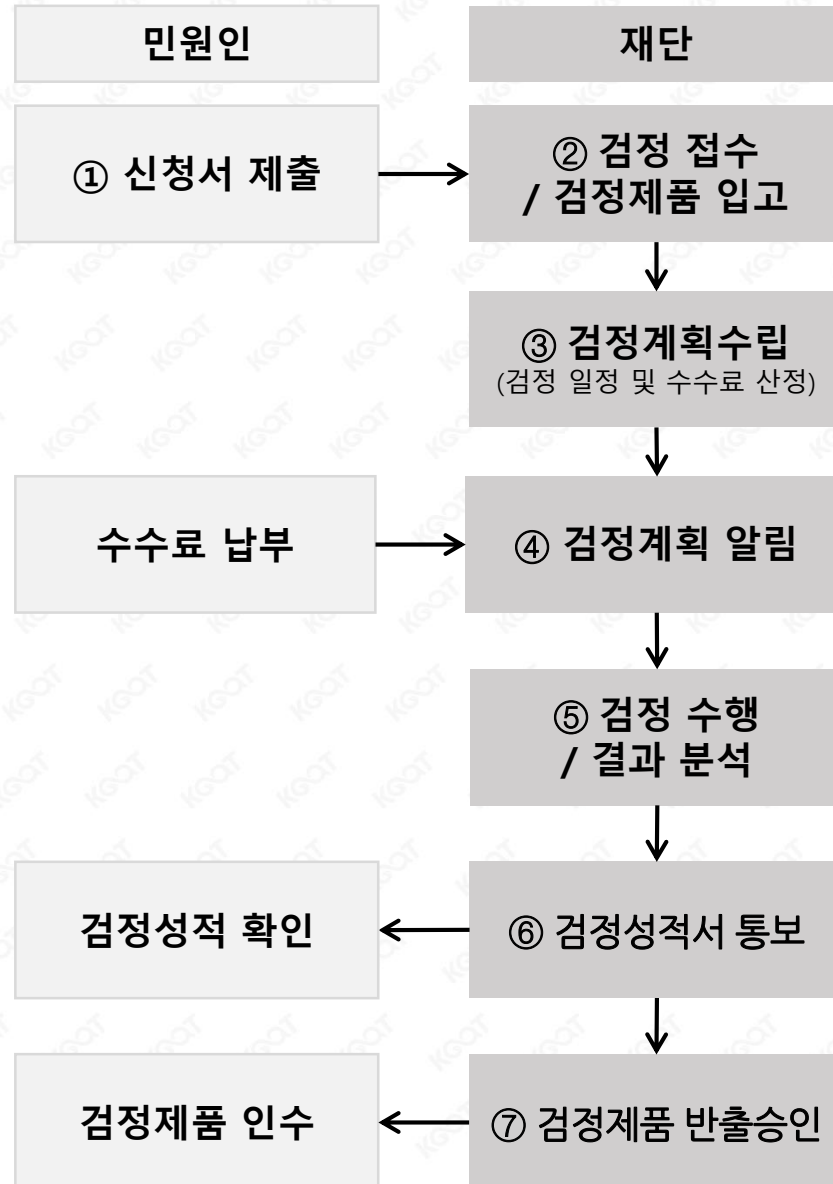
✓ 농림수산물교육문화정보원 지원하는 22종(재분류 기준) 중 13종

번호	표준장치명 개정(안) 22종	검정 가능여부
1	환풍기	○
2	축산악취제거기	△
3	축산분뇨처리기	X
4	축산급이기	○
5	자동급수기	○
6	착유기	X
7	생체정보수집기	X
8	냉방기	X
9	농업용 난방기	○
10	안개분무시스템	○
11	축산방역기	X

번호	표준장치명 개정(안) 22종	검정 가능여부
12	원유 냉각기	○
13	환경제어기	○
14	사료배합기 (TMR배합기)	○
15	축산용 체중기	○
16	사일로	○
17	출하돈선별기	○
18	송아지 포유기	X
19	난 선별기	○
20	세척수 정화시스템	X
21	냉난방기	X
22	기타 축종 관리기	X



# 검정 절차



### 검정절차

- ① 신청업체 신청서 제출
- ② 회사방문 일정 및 보유 기자재 종류 등 상담
- ③ 수수료 산정 및 계획일정 자료 송부
- ④ 표준적용제품 검토 및 검정제도 관련 내용 설명
- ⑤ 표준 미적용 부분 개선사항 및 검정신청서류 검토
- ⑥ 표준 미적용 부분관련 제품개선 및 검정신청
- ⑦ 보고서 등은 스마트팜산업협회 바우처 증빙서류 활용

### 수수료

- 한국농업기술진흥원 내규로 고시된 수수료 규정에 의함

Korea Agriculture Technology Promotion Agency



# 농업기술 혁신 미래농업 선도를 위해 최선을 다하겠습니다







Korea Agriculture Technology Promotion Agency

농업기술 혁신 미래농업 선도를 위해  
최선을 다하겠습니다



# 사후관리 이행보증 제도 안내



## 품질 및 사후관리 이행보증제도의 정의

제조사가 생산한 제품에 대하여 **의도치 않은 위험**이 발생할 경우  
한국농기계공업협동조합이 제조사를 대위하여 사후봉사 이행보증을 책임 지는 것.

※ 제품 제조·공급 업체가 부도, 폐업 등으로 A/S 불가시 조합에서 대행

▶ 보증연혁 : 1985년 ~



# 사후관리 이행보증 제도란?

7. 사후관리  
보증제도안내

## 영농활동에 필수적인 농업기자재



### 스마트 온실

누구나 더 편하고 쉽게 고품질 농산물을 안정적으로 생산할 수 있는 고생산성 온실



### 스마트 축사

깨끗하고 안전한 환경에서 편리하게 가축을 기르는 지능화·자동화된 축사



# 사후관리 이행보증 제도란?

7. 사후관리  
보증제도안내

## 영농활동에 필수적인 농업기자재

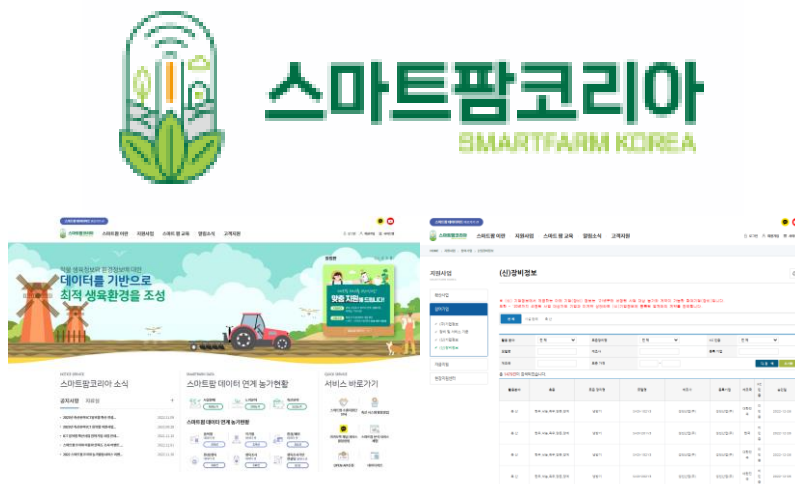


## <정부지원 및 일반농업기계 목록>

- 업체수 : 1,230 개
- 장비수 : 17,252 기종

관련사업

농업기계구입지원사업 등



## <스마트팜코리아 기업장비 등록현황>

- 업체수 : 967 개
- 장비수 : 1,479 기종

관련사업

시설, 축산분야 ICT 융복합확산지원사업 등

## 품질 보증의 이해



농업인

정부, 지자체

공공, 유관기관

## <구입시 고려사항>

- 사용용도, 기능, 품질
- 안전, 편의성, 필요성
- 가격(지원사업 투자효율)
- **사후관리(A/S)**



공급업체가  
사후관리 불가시??

## 품질 보증

- 제품이 정상적으로 작동  
한다는 확증을 얻는데  
필요한 연구개발, 생산  
검사, 사후관리 등  
모든 작업과 활동을 의미

제조사

대리점



## 품질보증 및 농업기계 사후관리 관련 법령

- 민법, 소비자기본법, 소비자보호법, 제조물책임법, **농업기계화촉진법** 등 :  
제조사가 판매한 제품에 대하여 손해배상책임 및 품질보증(사후관리)에 대하여 규정하고 있음.

농업기계화 촉진법

농업기계화 촉진법 (약칭: 농업기계화법)

[시행 2022. 6. 16.] [법률 제18259호, 2021. 6. 15. 일부개정]

농림축산식품부 (농기자재정책팀) 044-201-1840, 1841



## 농업기계화 촉진법 시행규칙

[시행 2022. 6. 16.] [농림축산식품부령 제536호, 2022. 6. 16., 일부개정]

**제11조(사후관리 등)** ① 제4조에 따라 지원되는 농업기계의 제조업자·수입업자 및 판매업자는 농림축산식품부령으로 정하는 바에 따라 그 농업기계의 수리에 필요한 부품을 공급하고, 기술 또는 교육 자료를 제공하는 등의 사후관리를 하여야 한다. <개정 2013. 3. 23.>

② 농업기계에 대한 사후관리를 업(業)으로 하는 자는 농림축산식품부령으로 정하는 시설과 기술인력을 갖추어야 한다. <개정 2013. 3. 23.>

[전문개정 2009. 4. 1.]

**제16조(사후관리)** ① **법 제4조**에 따른 지원을 받은 농업기계의 제조업자·수입업자 및 판매업자(이하 “제조업자등”이라 한다)는 농업기계를 구입하는 자에게 **법 제11조제1항**에 따라 다음 각 호의 사항이 적힌 사용설명서를 내주어야 한다.

1. 해당 농업기계의 주요 제원, 각 부분의 명칭 및 기능설명
2. 해당 농업기계의 점검·정비·보관관리 및 안전사용 요령
3. 해당 농업기계의 부품 판매 및 사후관리 업소의 위치와 이용 안내
4. 해당 농업기계의 무상점검 및 수리 기간과 그 내용

② 제조업자등은 농업기계 구입자가 사용설명서에 따라 정상적인 관리를 하였음에도 불구하고 발생하는 고장 또는 흠에 대해서는 다음 각 호의 기간 이상 무상으로 수리하여야 한다.

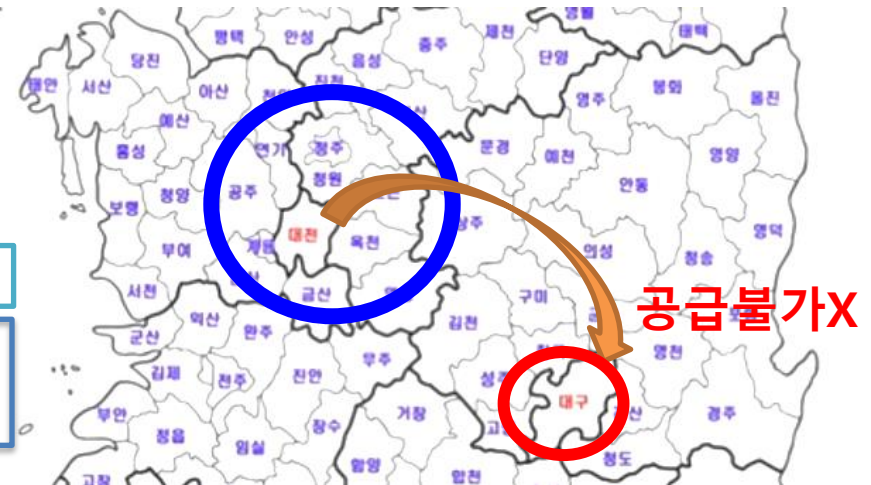
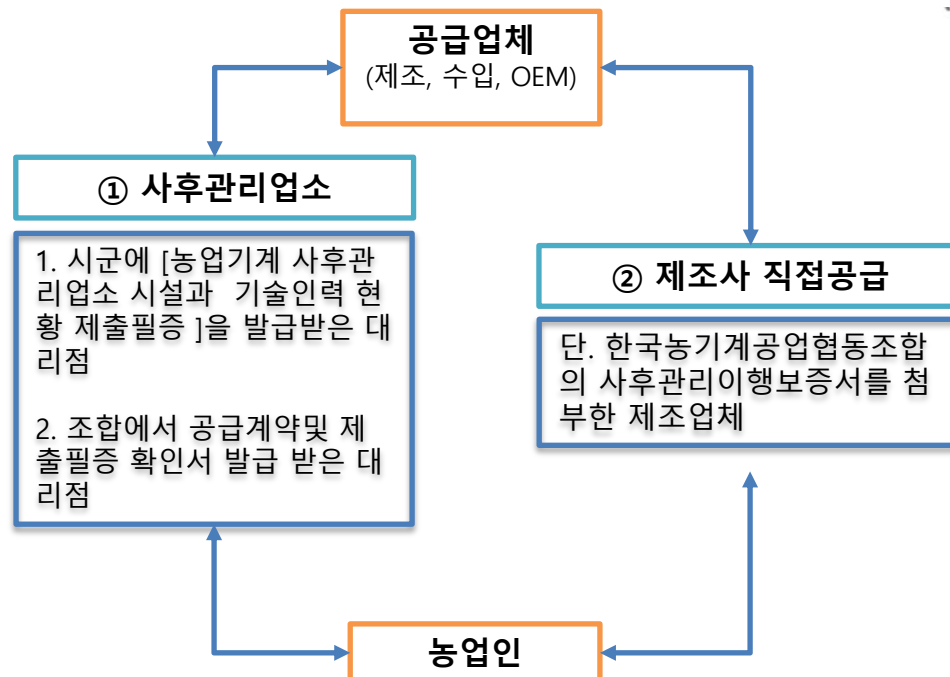
1. 원동기 및 동력전달장치(단속·변속·제동·차동·감속장치를 말한다): 판매일부터 2년. 다만, 주행거리가 5천킬로미터를 초과하거나 사용시간이 총 1천시간(콤바인의 경우에는 400시간)을 초과한 경우에는 무상수리 기간이 끝난 것으로 본다.
2. 그 밖의 장치: 판매일부터 1년. 다만, 주행거리가 2천500킬로미터를 초과하거나 사용시간이 총 500시간(콤바인의 경우에는 200시간)을 초과한 경우에는 무상수리 기간이 끝난 것으로 본다.

③ 제1항 및 제2항에서 규정한 사항 외에 사후관리에 필요한 사항은 **농림축산식품부장관이 정하여 고시한다.** <개정 2013. 3. 23.>

[전문개정 2009. 9. 11.]

## 농기계 구입지원 사업

- 농기계 구입지원사업 : 농업기계화를 촉진을 위한 농업인의 고가의 농기계 구입을 지원하는 사업  
(근거 : 농업기계화 촉진법)
- 농기계 판매 : 1. 농업기계화 촉진법 시행규칙에 따라 시군구에 등록된 사후관리업소(대리점)을 통해 공급 가능  
2. 한국농기계공업협동조합의 사후관리이행보증서를 첨부한 제조업체



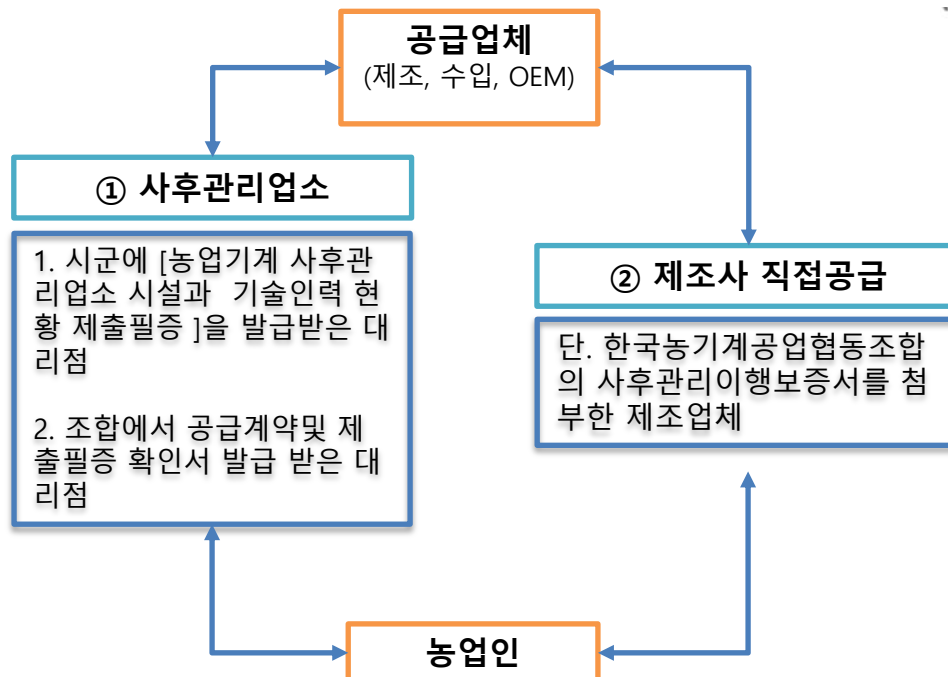
- 농업기계공급자①  
사후관리이행계약 확인서를 발급받고 소재한 시군 및 연접 시군에 공급 가능



# 사후관리 이행보증 제도란?

## 농기계 구입지원 사업

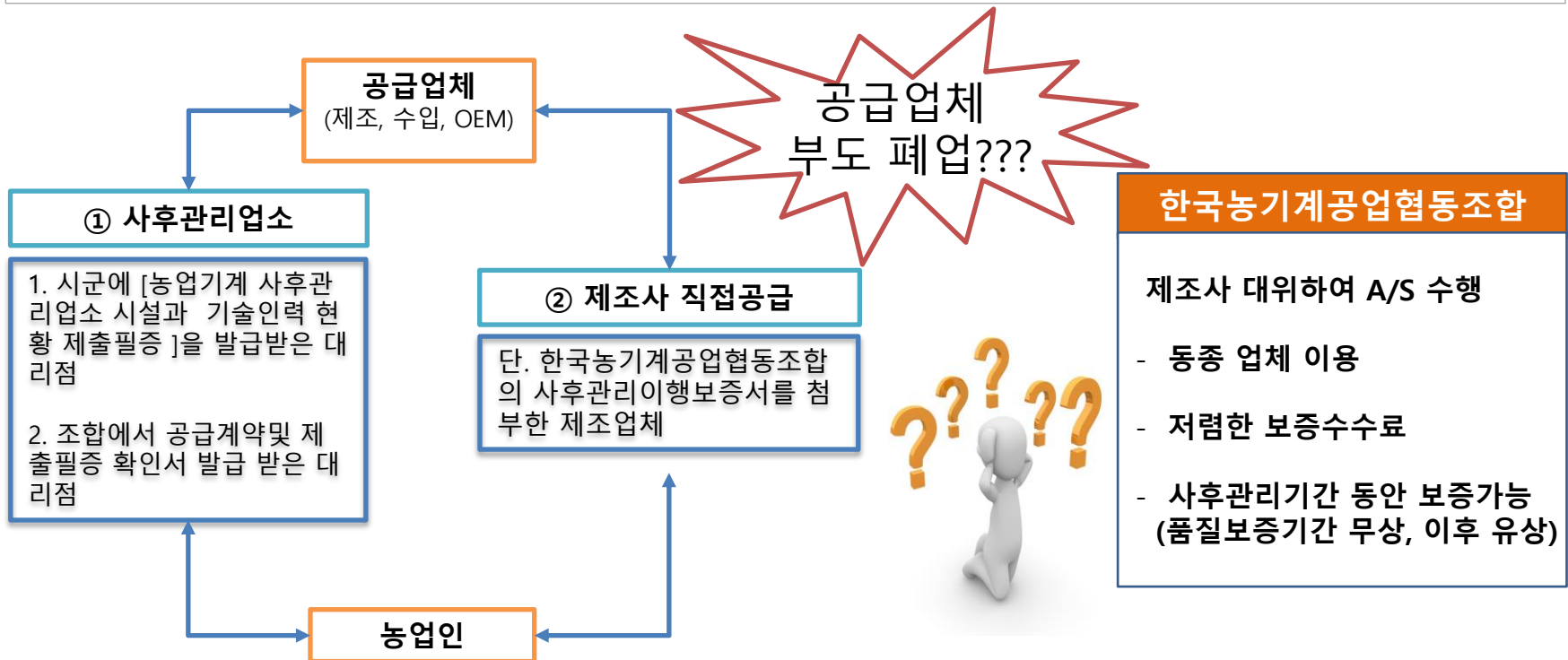
- 농기계 구입지원사업 : 농업기계화를 촉진을 위한 농업인의 고가의 농기계 구입을 지원하는 사업  
(근거 : 농업기계화 촉진법)
- 농기계 판매 : 1. 농업기계화 촉진법 시행규칙에 따라 시군구에 등록된 사후관리업소(대리점)을 통해 공급 가능  
2. 한국농기계공업협동조합의 사후관리이행보증서를 첨부한 제조업체



- 농업기계공급자②  
농기계조합에 사후관리이행보증을 받은 생산, 수입업자

## 농기계 구입지원 사업

- 농기계 구입지원사업 : 농업기계화를 촉진을 위한 농업인의 고가의 농기계 구입을 지원하는 사업  
(근거 : 농업기계화 촉진법)
- 농기계 판매 : 1. 농업기계화 촉진법 시행규칙에 따라 시군구에 등록된 사후관리업소(대리점)을 통해 공급 가능  
2. 한국농기계공업협동조합의 사후관리이행보증서를 첨부한 제조업체



## 품질 및 사후관리 이행보증제도의 정의

제조사가 생산한 제품에 대하여 **의도치 않은 위험**이 발생할 경우  
한국농기계공업협동조합이 제조사를 대위하여 사후봉사 이행보증을 책임 지는 것.

※ 제품 제조·공급 업체가 부도, 폐업 등으로 A/S 불가시 조합에서 대행

▶ 보증연혁 : 1985년 ~



사후관리 이행보증서를 신청은 누구나 할 수 있나요?

☞ 조합이 **제조업체의 능력(시설/설비/인력)**을

직접 확인하고 일정 기준 이상의 제조사와 보증발급계약

※ 일부품목은 시험성적 및 검정성적서와 동일 여부 확인: 보온커튼, 난방기 등  
(소모성 자재 및 대체품이 없는 제품일 경우 보증을 거부 할 수 있다)

스마트팜관련 사후관리이행보증서가 요구되는 국비사업은?

☞ 시설원에 ICT융복합확산사업, 시설원예현대화사업,  
에너지이용효율화사업 등

\*근거 : 농림축산식품부 농림사업시행지침



# 사후관리 이행보증 제도란?

## 보증 기본계약 생산시설 및 인력기준

구분	기종	대지 (㎡이상)	건물 (㎡이상)	공작 및 가공기계	시험검사 시설
1군	농용엔진, 동력경운기, 농용트랙터, 콤바인, 이앙기, 바인더, 다목적관리기, 스피드스프레이어	15,000	6,600	5종 이상 40점 이상	6종 이상
2군	1군, 3군, 4군, 5군, 6군 해당 기종을 제외한 기종 및 유사기능 기종	660	330	2종 5점 이상	2종 이상
3군	농업용 기계·기구 장비 등의 부품	200	100	2종 2점 이상	1종 이상
4군	다겹보온커튼 및 알루미늄스크린	330	165	2종 2점 이상	-
5군	* 수입품 * 공급자 생산시설기준 1~4군 기준에 적합하지 못 하는 업체의 OEM(주문자위탁생산 또는 주문자 상 표 부착품)생산방식	-	165	2종 2점 이상	1종 이상
6군	시설농자재 - ICT기자재 등 (양액공급기 등 기계장비기종은 2~3군 적용)	100	50	-	1종 이상

✓ Check 최소인력 기준 3명, 보증서 발급을 위한 기본계약 체결시 공장실태조사 100%

✓ Check 기계하자로 농작물의 피해가 예상되는 기종은 예치금 및 PL보험 가입 요청

# 사후관리 이행보증 제도란?

## 보증서와 하자보증보험 증권 비교

구분	내 용	보증서	증권
1	업체확인	1차 : 서류 2차 : 공장방문(기계확인)	서류
2	기간	무상 : 1년 유상 : 1년 이후 ~ 내용연수	하자보수 책임이 종료되는 날
3	보증대상	제품 보증 (※ 설치, 공사 제외)	계약내용(물품,공사 등)
4	입증책임	조합에서 행정 대행	소비자가 입증
5	한도	기계금액 한도 내	물품구매 3~5% 공사의 경우 5~10%

 **Check** 기계 내용연수 동안 기계를 사용 가능하게!

## 보증제도 활용 사례

- 보조지원 받은 **주요기계 · 장비**는 재정사업관리 규정에 따라 **보유(5년)**  
[기간 내 매각, 양도, 대여, 담보제공, 교부목적 위배 용도사용 금지]
- 사후봉사 무상지원 (1년) 이후 유상지원 관리  
1차 공급업체가 진행, 공급업체 부도·폐업시 조합이 대행  
[서비스 차원으로 공급제품 폐기시까지 관리]

### □ 민원처리현황 (2019년) : 총 807건

업무절차 안내 : 730건	제품 동일성 확인 : 46건
<ul style="list-style-type: none"> <li>·보조사업 지침 안내</li> <li>·보조사업 대상기종 확인</li> <li>·지자체와 업체 행정상 문제 시정요구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·지자체 공급제품 진품 공급 확인요청</li> <li>·이상여부 발견시 보증제품과 공급제품 동일하게 시정</li> </ul>
제보 사실 확인 : 5건	A/S상담 및 민원인과 업체 중재 : 26건
<ul style="list-style-type: none"> <li>·2개사 4개 모델 이상여부 적발 확인</li> <li>·현장 확인 및 시정, 지자체와 행정처분 협의</li> <li>⇒ (농진청, 농식품부 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·사후봉사 비용 과다 청구</li> <li>·사후봉사 지연</li> <li>·작물 피해 등</li> </ul>

## 보증제도 활용 사례

민원인	해당제품	내 용	처리결과
OO농장	복합환경제어기 (하XXX)	센서 값 이상 전체적인 성능 불만족	전문가 파견 하여 센서 값 비교측정 후 중재 및 사후관리 지원



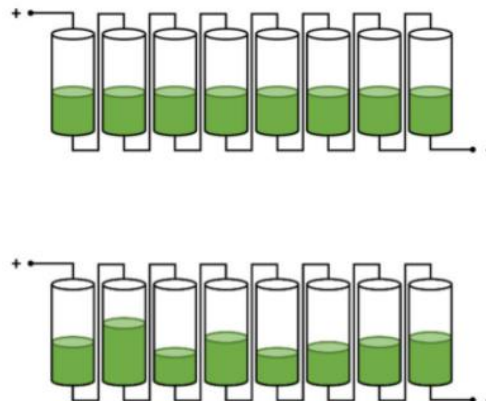
## \*후속 조치사항

- 1) 농가 : 스마트팜 복합환경제어기 사용요령 및 현황 안내, 교육지원 등
- 2) 제조업체 : 과대광고에 대한 경고, 보증서 발급 전 현장확인 등



## 보증제도 활용 사례

민원인	해당제품	내 용	처리결과
연OO	무인자동방제기 (이XX)	설치업체 사후관리 불만 균일하지 않은 방제	본사 직접 대응 설치업체(대리점) 계약해지



# 사후관리 이행보증 제도란?

## 보증제도 활용 사례

민원인	해당제품	내 용	처리결과
이XX 외 2명	다겹보온커튼 (이XXX)	알루미늄 스크린이 벗겨짐	공급자 연락두절(폐업)로 농기계조합 비용부담 타사제품 신규 원단 공급



## 보증제도 활용 사례

민원인	해당제품	내 용	처리결과
00도청	농업용난방기 (000,****,XXXX)	공급제품의 규격(성능) 임의변경	제품 원상복구 임의변경제품 성능검사 실시 보증 중단 전수검사



110mm ± 40mm		▲  65mm  ±  20mm  ▼
농업기계 형식표지판		
기 종 명		
형 식 명		
규 격		
제조년월	년 월	
제조번호		
제 조 자 (공급자)	제조사/제조국(수입품의 경우) 상호, 전화번호, 주소	
용 도	이 기계는 농업용입니다.	



\*보증모델에 대해서는 임의변경, 수정 등 불가 => 반드시 변경(수정) 절차 수행

# 사후관리 이행보증 제도란?

(단위 : 억원)

## 보증제도 활용 사례

- ◆ 대상 : 정부지원 용자, 보조사업
  - 국가, 지방자치단체의 정책사업
  - 공공기관 사업

NO	사업명	'21예산	'22예산	사업내용, 담당과
1	농기계구입지원	7,100	7,100	A/S보증, 자재정책
2	조사료생산기반확충	801	805	공급확인, 축산자원
3	우수종묘증식보급	135	64	품질보증, 종자생명
4	발작물공동경영체육성	181	191	품질보증, 유통정책
5	스마트팜ICT융복합확산	105	105	A/S보증, 원예경영
6	농업에너지이용효율화	562	600	A/S보증, 원예경영
7	시설원예현대화	383	386	A/S보증, 원예경영
8	과수분야스마트팜확산	10	6	품질보증, 원예경영
9	과수고품질시설현대화	986	1,228	품질보증, 원예경영
10	과수거점산지유통센터	111	55	A/S보증, 원예경영
11	유통시설현대화	30	4	A/S보증, 원예경영
12	고추비가림재배시설	140	165	품질보증, 원예산업
13	특용작물시설현대화	74	68	품질보증, 원예산업
14	양식장친환경에너지	355	343	품질보증, 해수부
15	양식장태양광발전설비	64	6	품질보증, 해수부
16	등화장치	27	20	품질보증, 자재정책팀
17	친환경퇴비생산현대화	36	45	A/S보증, 농기자재
18	채소류출하조절지원		100	품질보증, 원예산업
19	수산가공에너지절감	31	43	품질보증, 해수부
20	지자체 보조사업	2,200	2,300	FTA기금 등
계		13,241	13,634	

# 사후관리 이행보증 제도란?

7. 사후관리  
보증제도안내

## 사후관리이행보증서(양식)

2/2  
No. K-312480

### 사후관리이행보증서 (금융기관 대출용)

- 제조 업체명 :
- 보증서 번호 : No.
- 보증기간 : 보증기대 판매일로부터 엔진(모터, 배터리 제외) 및 동력전달장치 2년,  
그 외 장치 1년간
- 판매일자 :           년           월           일
- 기종명세 : ( 상품코드 : 2  )

기종명	형식명	수량	금액(원) (부가가치세 별도)
농산물전조기	<input type="text"/>	1	2,500,000

※ 제조번호

※ 비고 : -

#### 6. 사후관리이행보증범위

소비자가 사용설명서에 따라 정상적으로 관리하였음에도 불구하고 제조업체의 부도·폐업 등으로 사후관리를 받지 못할 경우, 조합이 제품에 대한 사후관리를 실시, 당조합이 「농기자재 시험·검사 및 보증 규약」 제4조(보증 및 사후보상기간)에 의거 구입후 1년 이내는 무상수리, 1년 이후 발생하는 고장에 대하여는 유상수리 할 것을 보증함.

단, 아래의 경우에는 적용받지 아니함.


- ① 천재지변·전쟁·내란 기타 이와 비슷한 변란으로 사후관리를 이행하지 못함으로써 발생하는 경우.
- ② 소비자의 책임있는 사유(예 : 성능 및 안전에 영향을 미칠 수 있는 제품구조의 임의변경 및 수리, 용도의 사용 등 기타)로 인한 경우.
- ③ 제품의 수리보증 이외 고장 및 수리의 지연 등으로 발생하는 대인 및 대물에 대한 손해배상은 당조합이 보증하지 않음.
- ④ 설치 및 공사 등으로 인하여 하자가 발생한 경우

\*주)

- ① 이 증서는 정부지원대상 농업기계 구입시 융자지원을 받은 경우만 보증효력이 있음.
- ② 이 증서는 발급일로부터 1년 이내에 사용하여야 하며, 보증서 사용 시 보증기대 판매일자를 기재하여 사용. (판매일자가 기재되어있지 않고 발급일로부터 1년이 경과된 경우는 보증효력이 없음)
- ③ 이 증서는 사본으로 사용 할 수 없음.

위와 같이 사후관리이행보증을 함.

2020년   06월   05일

한국농기계공업협동조합 이사 

1/1  
No. K-329007

### 품질보증서

- 제조 업체명 :
- 보증서 번호 : No.
- 보증기간 : 보증기대 판매일로부터 엔진(모터, 배터리 제외) 및 동력전달장치 2년,  
그 외 장치 1년간
- 판매일자 :           년           월           일
- 기종명세 : ( 상품코드 : 2  )

기종명	형식명	수량	금액(원) (부가가치세 별도)
농산물저온저장고	<input type="text"/>	1	7,500,000

※ 제조번호

※ 비고 : -

#### 6. 품질보증범위

소비자가 사용설명서에 따라 정상적으로 관리하였음에도 불구하고 제조업체의 부도·폐업 등으로 사후관리를 받지 못할 경우, 조합이 제품에 대한 사후관리를 실시, 당조합이 「농기자재 시험·검사 및 보증 규약」 제4조(보증 및 사후보상기간)에 의거 구입후 1년 이내는 무상수리, 1년 이후 발생하는 고장에 대하여는 유상수리 할 것을 보증함.

단, 아래의 경우에는 적용받지 아니함.


- ① 천재지변·전쟁·내란 기타 이와 비슷한 변란으로 사후관리를 이행하지 못함으로써 발생하는 경우.
- ② 소비자의 책임있는 사유(예 : 성능 및 안전에 영향을 미칠 수 있는 제품구조의 임의변경 및 수리, 용도의 사용 등 기타)로 인한 경우.
- ③ 제품의 수리보증 이외 고장 및 수리의 지연 등으로 발생하는 대인 및 대물에 대한 손해배상은 당조합이 보증하지 않음.
- ④ 설치 및 공사 등으로 인하여 하자가 발생한 경우

\*주)

- ① 이 증서는 발급일로부터 1년 이내에 사용하여야 하며, 보증서 사용 시 보증기대 판매일자를 기재하여 사용. (판매일자가 기재되어있지 않고 발급일로부터 1년이 경과된 경우는 보증효력이 없음)
- ② 이 증서는 사본 및 금융기관대출용으로 사용 할 수 없음.

위와 같이 품질보증을 함.

2020년   06월   05일

한국농기계공업협동조합 이사 





알아두면 도움되는

한국농기계공업협동조합  
“사후관리이행보증제도”

감사합니다