

의안번호	2213152
의 퇴 인	윤준병의원
회 답 일	2025. 12. 3.
추계번호	25B5306

농업기계화 촉진법 일부개정법률안

【비용추계서 미첨부 사유서】

I. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제3조제2항 신설 (국가와 지방자치단체 등의 책무)	국가 및 지방자치단체는 농업기계의 개발과 보급을 증진하기 위하여 기술개발 및 자금 지원대책을 마련하여야 함(제2항)	의무규정
2	안 제5조의2제2항 신설 (실태조사 등)	농림축산식품부장관은 농업기계를 구입하려는 자에게 자금을 지원하기 위하여 다음 각 호의 사항을 정기적으로 조사하고 이를 자금 지원 규모를 산정하는 데에 활용하여야 함(제2항) 1. 농업기계의 시장가격, 실제 판매가격 및 수량 2. 농업기계 자금 지원 효과	의무규정

II. 미첨부 근거 규정 및 상세 사유

1. 근거 규정

연번	조·항(조제목)	미첨부 등 근거 규정
1	안 제3조제2항 신설 (국가와 지방자치단체 등의 책무)	• 미대상 - 농업기계의 개발과 보급 증진을 위한 기술개발 및 자금 지원대책 마련 등 국가 및 지방자치단체의 책무를 선언적으로 규정한 것으로, 추계대상에서 제외함
2	안 제5조의2제2항 신설 (실태조사 등)	• 제3호 - 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우

2. 상세 사유

□ 농업기계 시장가격 등에 대한 정기적 조사(안 제5조의2제2항)

- 개정안은 농림축산식품부장관으로 하여금 ① 농업기계의 시장가격, 실제 판매가격 및 수량, ② 농업기계 자금지원 효과를 정기적으로 조사하도록 하고,

이를 자금 지원 규모를 산정하는 데에 활용하도록 규정하고 있어 개정안에 따라 농업기계의 시장가격 등에 대하여 정기적으로 조사를 실시하는 경우 추가재정소요가 발생할 수 있음

- 다만, 개정안은 조사의 주기·절차 및 방법 등에 필요한 사항은 농림축산식품부령으로 정하도록 위임하고 있어 현 시점에서는 조사와 관련한 구체적인 계획을 예측하기 어려워 개정안에 따른 추가재정소요를 합리적으로 추계하는 데 한계가 있음
 - － 참고로, 농림축산식품부는 매년 농업기계 보유현황 조사를 실시하고 있으며, 농림축산식품부에 따르면 동 조사는 각 지방자치단체에 대한 행정지시를 통해 읍·면·동으로부터 상향식으로 조사되고 있어 별도의 비용이 수반되지 않는다는 의견임
- ※ [참고자료] 농업기계 보유현황 조사요령 참고

Ⅲ. 부대의견

□ 없음

Ⅳ. 작성자

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	김성원	김신애

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
김성원	02-6788-4650	holystone@assembly.go.kr

[참고자료] 농업기계 보유현황 조사요령

(농림축산식품부 제출자료)

1. 주요 농업기계(친환경동력원 농기계, 폐농기계 포함) 보유현황 조사요령

가. 조사근거 : 통계법 제3조의 규정에 의하여 일반통계 승인

나. 조사개요

- 조사기준일 : 매년 12월 1일
- 조사대상
 - 조사기준일 현재 사용 중에 있는 농업기계와 폐농기계
 - * 교육훈련기관이 보유한 교육훈련용 농업기계는 조사대상에서 제외
- 조사내용
 - 기종별 농업기계 보유 대수(12종)
 - ① 동력경운기, ② 농용트랙터(무한궤도형 트랙터포함), ③ 스피드스프레이어(S·S기), ④ 동력이앙기, ⑤ 관리기, ⑥ 콤바인, ⑦ 곡물건조기(순환식), ⑧ 농산물건조기, ⑨ 파종기, ⑩ 정식기, ⑪ 수확기, ⑫ 농업용 멀티콥터
 - 친환경동력원 농업기계 보유 대수(4종)
 - ① 전동형 농업용고소작업차, ② 전동형 농업용동력운반차, ③ 전동형 농업용주행형방제기, ④ 기타
 - * 기타는 전동형 농업용고소작업차, 전동형 농업용동력운반차, 전동형 농업용주행형방제기 외의 전기(배터리) 또는 수소·전지용 농업기계
 - 폐농기계 보유 대수(6종)
 - ① 동력경운기, ② 농용트랙터(무한궤도형 트랙터 포함), ③ 동력이앙기, ④ 스피드스프레이어(SS기), ⑤ 콤바인, ⑥ 관리기
- 조사주체: 지방자치단체 농업기계 담당자
- 조사방법: 행정전수조사
 - * 읍·면 → 시·군·구 → 시·도 → 농림축산식품부(국가농식품통계시스템)
- 조사결과: 익년 3월말까지 국가농식품통계시스템(<http://kass.mafra.go.kr>)에 자료 입력(매뉴얼은 공문 및 사이트에 게시, 별도 서면제출 없음)
- 조사결과 공표: 익년 6월

다. 조사시 유의사항

- 조사 주체는 조사의 신속·정확성을 기하기 위하여 세부시행계획 수립, 지역 책임제 실시 등 조사에 차질이 없도록 사전 준비에 만전을 기해 주시기 바람
- 조사자는 현지조사 실시 등을 통해 정확한 보유대수 파악 및 입력 마감 기한 준수 등이 이루어지도록 조사에 철저

<농업기계 보유현황 조사 절차>

주체	업무	방법
읍·면·동	입력 및 검토	현지 조사를 통한 정확한 대수 파악
⇓ 마감		
시·군·구	1차 검증	해당 읍면동에서 10% 이상 변화*있을 시, ① 현지 조사 실시 ② 이상 유무 확인 및 사유 파악 ③ 읍면동 담당자 보완지시
⇓ 마감		
시·도	2차 검증	해당 시군구에서 10% 이상 변화*있을 시, 검증 실시 (시군구 방법과 동일)
⇓ 마감		
농림축산식품부	최종 검증 및 공표	전체 검증 실시(보유대수 변화 사유 파악)

* 증감률 10% 이상 변화 확인 매뉴얼은 참고2 참조

- 조사대상 농업기계 중 농업인이 소유한 농업기계로 심한 고장이나, 노후화 및 들녘에 방치되어 사용할 수 없는 농업기계는 폐농기계로 분류
 - － 들녘에 방치되어 사용할 수 없는 농업기계를 기종별로 구분하여 조사
- 농용트랙터, 이앙기, 콤바인, 관리기 4개 기종에 대하여는 규격별로 구분 조사 실시
- 스피드스프레이어(SS기)는 과수원 등에 주로 사용되고 있는 농업용 방제기이며, 광역방제기는 차량에 탑재하거나 자체 동력으로 농로를 운행하면서 광역으로 방제하는 기계임
- 친환경동력원 농업기계는 전기동력원(구동모터, 배터리 등) 또는 수소·전지용 등을 사용하는 농기계

라. 농기계 보유현황 조사대상 및 범위

조 사 대 상	조 사 범 위
1. 동력경운기	○ 엔진이 탑재되어 있고 쟁기, 트레일러, 로타리 등을부착하여 경운·쇄토·파종 운반 등의 농작업을 수행할 수 있도록 주행장치가 2개의 바퀴로 구성되어 있어 운전자가 보행하면서 작업하는 경운·정지용 농업기계. 다만, 운반 전용(건축자재 운반 등)으로 사용되는 비농가 소유 경운기는 제외
2. 농용트랙터 (무한궤도형 트랙터포함)	○ 엔진이 탑재되어 있고 4륜이 부착된 승용형으로 운전자가 탑승하여 경운·쇄토·파종·운반 등의 농작업을 수행하기 위한 구조로 되어 있는 경운·정지용 농업기계(소형: 40마력미만, 중형: 40~60마력, 대형: 60마력이상으로 구분하여 조사). 다만, 토목공사장 또는 비행장 등에서 사용하고 있는 비농가소유 트랙터는 제외
3. 스피드스프레이어 (S·S기)	○ 엔진, 급수펌프, 약액탱크, 분무기, 송풍팬, 노즐 등이 부착되어 있고 노즐을 통해 분사된 약액입자를 송풍기에 의해 더욱 미세하게 살포하는 과수용 동력방제기로서 운전자 탑재하여 운전하는 자주형이며 일명 S·S기라고도 함.
4. 동력이앙기	○ 동력을 이용하여 모를 이앙하는 농업기계(승용형과 보행형으로 구분 조사)
5. 관리기	○ 밭의 경운·정지 작업 외에도 전작·원예작물 등의 중경·제초, 파종, 복토, 비닐피복, 시비 등의 관리작업을 주목적으로 하여 다양한 부속작업기를 부착 사용할 수 있음(승용형과 보행형으로 구분 조사)
6. 콤바인	○ 주행하면서 예취, 탈곡, 정선작업을 동시에 수행하는 수확, 탈곡 겸용 농업기계(3조 이하와 4조, 5조 이상으로 구분 조사)
7. 곡물건조기 (순환식)	○ 벼 또는 보리를 건조할 수 있는 농업기계로써 버너의 열로 가열한 공기를 송풍기로 불어넣어 곡물(벼+보리)을 건조시킴.
8. 농산물건조기	○ 버너의 열을 이용 고추, 담배 등 농산물을 건조할 수 있는 농업기계로 여러 개의 철판 또는 플라스틱 상자를 이용하여 상자 밑바닥은 다공철판 또는 철망으로 되어 있음. (단, 창고, 광 등의 건물 일부를 개조해서 연탄, 기름 또는 왕겨와 같은 화력을 이용하여 건조하는 개량곳간 등 시설물은 제외)
9. 파종기	○ 동력을 이용하여 벼 외의 마늘, 땅콩, 감자 등 종자를 파종하는 기계(부속작업기를 포함)
10. 정식기	○ 배추, 고추, 양파, 고구마 등의 어린모를 농경지에 옮겨 심는 기계(부속작업기를 포함)
11. 수확기	○ 벼 외의 땅속작물, 엽채류, 과실류, 사료작물 등을 굴취, 인발, 절단, 탈실 등의 방식으로 수확하는 기계(부속작업기를 포함)
12. 농업용 멀티콥터	○ 파종, 시비, 방제와 농작물 생육상태 예찰 등을 위한 장비를 장착하여 농산물 생산에 활용되는 농업용 멀티콥터(드론)

※ 9. 파종기, 10. 정식기, 11. 수확기, 12. 농업용 멀티콥터는 '19년부터 신규 조사대상

마. 친환경동력원 농업기계 보유현황 조사대상 및 범위

조 사 대 상	조 사 범 위
1. 전동형 농업용고소작업차	○ 과수의 적과, 가지치기 및 수확 등의 농작업을 위해 작업자의 탑승과 작업대에 주행 및 승하강 등의 조작장치를 갖춘 자주식 고소작업차로 농업용 전동기가 부착된 것
2. 전동형 농업용동력운반차	○ 적재함과 주행장치 등을 갖추고 농산물 등을 운반하는 자주식 운반차로 농업용 전동기가 부착된 것(배기량 50cc 미만의 가솔린엔진을 사용하거나 정격출력 0.59kW 미만의 전동기를 사용하는 것은 제외)
3. 전동형 주행형농업용방제기	○ 약액탱크, 펌프 및 노즐 등을 갖추고 농작물에 농약을 살포하는 기계로 농업용 전동기가 부착된 것
4. 기타	○ 위 3개 기종 외의 전기(배터리) 또는 수소·전지용 농업기계

참고1

조사대상 농업기계 설명서

1. 동력경운기

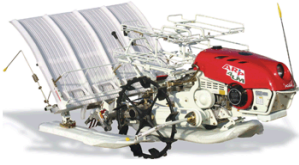
사진자료		
	보행형 경운기	보행형 경운기 측면
사용용도 (해설)	○ 부착 작업기에 따라 방제, 비료살포, 퇴비살포, 경운정지, 복토 등의 다양한 작업을 할 수 있는 동력기 ○ 엔진이 탑재되어 있고 2륜 구동형으로 제작되어 쟁기, 트레일러, 로타베이터 등의 작업기를 부착하여 사용할 수 있음	

2. 농업용 트랙터

사진자료				
	소형(40마력 미만)	중형(40~60마력)	대형(60마력 이상)	반궤도형
사용용도 (해설)	○ 엔진이 탑재되어 있고 4륜이 부착된 승용형으로서 쟁기, 프라우, 로타베이터, 트레일러 등의 부착작업기를 사용할 수 있음			

3. 스피드스프레이어(SS기)

사진자료			
	승용 SS기	캐빈형 SS기	후면
사용용도 (해설)	○ 엔진, 약액부, 분출부 및 구동부 등으로 구성되어 하우스, 과수원 등에서 농약을 살포하는 방제기		

4. 동력이앙기		
사진자료		
	보행형	승용형
사용용도 (해설)	○ 육묘상자에서 자란 모를 논에 옮겨 심는 농기계	

5. 관리기		
사진자료		
	보행형	승용형
사용용도 (해설)	○ 부착 작업기에 따라 방제, 비료살포, 퇴비살포, 경운정지, 복토 등의 다양한 작업을 할 수 있는 동력기 ○ 엔진이 탑재되어 있고 2륜 구동형으로 제작되어 쟁기, 트레일러, 로타베이터 등의 작업기를 부착하여 사용할 수 있음	

6. 콤바인			
사진자료			
	4조 이하	5조 이상	보통형
사용용도 (해설)	○ 벼, 밀, 보리(보통형) 등의 수확에 사용하는 기계로 예취와 동시에 탈곡, 정선 작업을 수행하는 수확, 탈곡 겸용 농기계		

7. 곡물건조기		
사진자료		
사용용도 (해설)	○ 버너의 열을 이용하여 미맥 등 곡물을 건조하는 것 중 승강장치가 있어 곡물이 자동 순환되는 것	

8. 농산물건조기		
사진자료		
사용용도 (해설)	○ 버너의 열로 가열한 공기를 이용하여 조합관내에서 재배한 녹차, 표고버섯, 약초, 고추, 무, 고구마, 해산물 또는 담배 등을 건조 ○ 건조상자는 다공판이 있는 철판 또는 PP상자를 사용함.	

9. 파종기		
사진자료		
	동력파종기	부속작업기 파종기
사용용도 (해설)	○ 채소, 곡물 등의 종자를 호퍼에 담아 엔진동력을 이용하여 시설하우스, 밭, 논 등에서 사용함	

10. 정식기		
사진자료		
	정식기	장착형(트랙터, 경운기, 관리기 등) 정식기
사용용도 (해설)	○ 채소, 인삼 등 발작물 이식용 기계로 묘판을 기계에 올려놓고 자동분리 식재토록 하는 기계	

11. 수확기		
사진자료		
	자주형 땅속작물 수확기	진동형 과실 수확기
사용용도 (해설)	○ 엔진동력을 사용하여 곡류, 서류, 과일 등을 수확하는 기계	

12. 농업용 멀티콥터		
사진자료		
	드론	
사용용도 (해설)	○ 드론을 이용한 파종 · 시비 · 방제 등 작업에 사용	

참고2

농업기계 보유대수 입력 및 검증 매뉴얼

□ 보유대수 입력 매뉴얼(읍·면·동 담당자)

- 메뉴 위치: 수치입력관리(상단메뉴) → 조사표 수치입력(좌측메뉴) → 신규등록(버튼)

<금년도 보유대수 입력시 전년대비 증감률 자동계산 화면>

기종	구분	조사대상명	전년도수량	금년도수량	전년대비 증감률(%)
농동력트랙터	소형	면적의 합계로 인해 4종의 부착형 농작업기 부착자가 많습하여, 구조로 되어 있는 (소형:40마력미만, 대형:40마력이상)로 조사). 다만, 토가소유 트랙터는	0	0	
	중형		45	50	11.11
	대형		59	30	-49.15
			5	20	300
소형트랙터		면적의 합계로 인해 4종의 부착형 농작업기 부착자가 많습하여, 구조로 되어 있는 (소형:40마력미만, 대형:40마력이상)로 조사). 다만, 토가소유 트랙터는	9	0	
보행형동력농업기		면적의 합계로 인해 4종의 부착형 농작업기 부착자가 많습하여, 구조로 되어 있는 (소형:40마력미만, 대형:40마력이상)로 조사). 다만, 토가소유 트랙터는	188	0	
보행형동력트랙터	소형	면적의 합계로 인해 4종의 부착형 농작업기 부착자가 많습하여, 구조로 되어 있는 (소형:40마력미만, 대형:40마력이상)로 조사). 다만, 토가소유 트랙터는	0	0	
	중형		59	0	
	대형		35	0	
			0	0	
			6	0	

전년대비 증감률	2018년	2019년	증감률(%)
농동력트랙터	607	100	-83.53

기종	전년도수량	금년도수량	전년대비 증감률(%)
면적의 합계로 인해 4종의 부착형 농작업기 부착자가 많습하여, 구조로 되어 있는 (소형:40마력미만, 대형:40마력이상)로 조사). 다만, 토가소유 트랙터는	0	0	
	45	50	11.11
	59	30	-49.15
	5	20	300
면적의 합계로 인해 4종의 부착형 농작업기 부착자가 많습하여, 구조로 되어 있는 (소형:40마력미만, 대형:40마력이상)로 조사). 다만, 토가소유 트랙터는	9	0	
면적의 합계로 인해 4종의 부착형 농작업기 부착자가 많습하여, 구조로 되어 있는 (소형:40마력미만, 대형:40마력이상)로 조사). 다만, 토가소유 트랙터는	188	0	
면적의 합계로 인해 4종의 부착형 농작업기 부착자가 많습하여, 구조로 되어 있는 (소형:40마력미만, 대형:40마력이상)로 조사). 다만, 토가소유 트랙터는	0	0	
	59	0	
	35	0	
	0	0	
	6	0	

○ 기능 설명

- ① 신규등록 팝업에서 기종별 금년도 수량(필수)을 입력

- ② 담당자는 전년대비 증감률을 참조하여 입력값에 오류가 없는지 확인

* 증감률은 수량을 입력하면 자동으로 계산

** 증감률 계산식 : $((\text{금년도 보유 농기계 수량}) / (\text{전년도 보유 농기계 수량}) \times 100) - 100$

- ③ 근거자료가 있는 경우 파일 첨부(추가, 삭제, 다운로드) 가능

□ 보유대수 검증 메뉴얼(시·도, 시·군·구 담당자)

○ 메뉴 위치: 수치입력관리(상단메뉴) → 조사표 수치입력(좌측메뉴) → 입력현황

<검증시 증감률 확인 및 미입력 기관 현황 조회>

농기계코드관리

사업설정

시군구별조사 등록현황

입력현황

마감관리(농식품부)

통계보고서

계시판

1

2

3

조사년도

시도

시군구

읍면동

증감률 구분

증감률(%)

마감상태

2018

전체

전체

전체

증감률 입력

10

미마감

Q 검색

엑셀다운로드

업무에 참고하여 주시기 바랍니다.

1. 증감률 입력은 숫자만 가능합니다.

2. 증감률 입력 검색시 검색 범위는 ±증감률 입력값입니다.(ex 증감률 30% 입력 → ± 30%내 검색)

행정구역	2017 합계(보유 농기계 + 폐농기계)	2018 합계(보유 농기계 + 폐농기계)	증감률(%)
부산광역시 해운대구 반송1동	19	20	5.26
부산광역시 강서구 가락동	787	790	0.38
부산광역시 강서구 복산동	661	699	5.75
부산광역시 강서구 가덕도동	252	231	-8.33
부산광역시 강서구 명지1동	731	693	-5.2
부산광역시 기장군 기장읍	284	285	0.35
부산광역시 기장군 장안읍	686	689	0.44
부산광역시 기장군 일광면	520	517	-0.58
부산광역시 기장군 철마면	575	573	-0.35
대구광역시 서구 비산7동	20	19	-5
대구광역시 서구 팔리6동	11	12	9.09
대구광역시 서구 상종이동	24	23	-4.17
대구광역시 북구 산격3동	10	9	-10
대구광역시 북구 복현2동	25	24	-4
대구광역시 북구 관음동	60	57	-5
대구광역시 북구 관문동	215	201	-6.51
대구광역시 북구 구암동	63	65	3.17
	1,484,454	1,494,835	

1 / 63

[17 / 1,373]

○ 기능 설명

① 행정구역: 시·도, 시·군·구 담당자 관할기관(읍·면·동)을 선택하여 조회

② 증감률 구분 선택

- 신규입력: 당해 연도에 신규 입력한 지자체 검색
- 미입력: 전년도 입력하였으나 당해 연도 미입력 상태인 지자체 검색
- 증감률 입력: 증감률의 범위 입력 가능

③ 증감률(%): 해당 증감률을 나타내는 지자체 검색 가능

(예시) 증감률 10% 입력 → ± 10%내 검색

* 증감률 계산식: ((금년도 기준 보유 농기계 + 금년도 기준 폐농기계) / (전년도 기준 보유 농기계 + 전년도 기준 폐농기계) × 100) - 100