

발 간 등 록 번 호

11-1543000-002713-10

© 2019-15-2 | 2019. 2. |

# 농기계 임대사업 평가 및 컨설팅(2018)

## 농기계 임대사업 컨설팅 결과보고서

연구기관  
한국농촌경제연구원

연구 담당

**강창용** | 명예선임연구위원 | 연구 총괄

**서대석** | 부연구위원 | 농기계 임대사업 컨설팅결과보고서 집필

**박지연** | 부연구위원 | 농기계 임대사업 평가결과보고서 집필

**박영구** | 전문연구원 | 농기계 임대사업 컨설팅 관련 자료 수집 및 분석

**최진용** | 연구원 | 농기계 임대사업 평가 및 컨설팅 관련 자료 수집 및 결과 분석

수탁보고서 C2019-15-2

**농기계 임대사업 평가 및 컨설팅(2018)**

농기계 임대사업 컨설팅 결과보고서

등 록 | 제6-0007호(1979. 5. 25.)

발 행 | 2019. 2.

발행인 | 김창길

발행처 | 한국농촌경제연구원

우) 58321 전라남도 나주시 빛가람로 601

대표전화 1833-5500

인쇄처 | 동양문화인쇄포럼

- 이 책에 실린 내용은 한국농촌경제연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.
- 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다.  
무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.

## 머 리 말

---

그 동안 농기계 임대사업은 밭농업을 중심으로 추진되어 농촌 인력 감소에도 불구하고 농산물의 생산성을 유지하는데 큰 기여를 해 왔다. 또한 농가의 노동시간을 단축하고, 농작업에 대한 중노동의 부담을 크게 완화해주었다. 자동화시설 및 기계장치 개발과 보급으로 농가의 여가시간 증대에도 큰 역할을 해온 것이 자명한 사실이다.

그러나 개별 농기계 임대사업소는 각 지방자치단체별 여건과 단체장의 의지 등에 따라 운영방식과 성과 등이 매우 다양한데다 인력의 전문성, 적정 임대료 산정, 적정 관리 및 유지보수 등 다양한 문제점이 대두되었다. 임대사업소의 수요자이며 주 이용자인 농업인과 임대사업소 현장에서 복무하는 직원들의 애로사항 역시 커져가고 있는 상황이다.

따라서 각 사업소별 객관적·정량적 평가결과와 수요자 및 직원에 대한 정성적 평가결과를 바탕으로 전문적 컨설팅의 필요성이 제기되었고 금년 전국 농기계 임대사업소의 운영 평가를 바탕으로 이 컨설팅 보고서 마련되었다.

이 연구를 위해 바쁜 농사철에도 불구하고 적극적으로 조사에 임해준 현장의 임대사업소 직원들과 다양한 의견을 수렴하기 위해 불철주야 뛰어준 지역별 컨설팅 업체들에게 감사를 드린다.

아무쪼록 이 연구가 농기계 임대사업의 발전을 위해 조금이나마 기초가 되는 자료가 되기를 희망한다.

2019. 2.

한국농촌경제연구원장 김 창 길



## 차 례

---

### 제1장 서론

- 1. 연구의 필요성과 목적 ..... 1
- 2. 선행연구 검토 ..... 3
- 3. 농기계임대사업소 컨설팅 내용과 추진 방법 ..... 4

### 제2장 농기계 임대사업소 주요 평가 결과와 시사점

- 1. 농기계 임대사업소 운영 현황 ..... 9
- 2. 평가지표 분석결과 ..... 39

### 제3장 농기계 임대사업소 컨설팅 결과

- 1. 농기계 임대사업소 컨설팅 주요 내용 ..... 63
- 2. 농기계 임대사업소 컨설팅 주요 결과 ..... 66
- 3. 농기계 임대사업 수요자 및 조직원 만족도 분석 ..... 125

### 제4장 농기계 임대사업의 시사점 및 제언

- 1. 농기계 임대사업 컨설팅 결과 ..... 131
- 2. 농기계 임대사업 종합 제언 ..... 132

### 부록

- 1. 수요자(농업인) 조사표 ..... 135
- 2. 조직원 조사표 ..... 140
- 3. 컨설팅 조사표 ..... 149

- 참고문헌 ..... 155

## 표 차례

---

### 제1장

<표 1-1> 연구팀 구성 및 업무 분담 체계 .....	8
---------------------------------	---

### 제2장

<표 2-1> 농기계 임대사업소의 지소(분소) 보유 여부 .....	10
<표 2-2> 농기계 임대사업소의 농기계 교육훈련 여부 .....	11
<표 2-3> 농기계 임대사업소의 순회수리 여부 .....	12
<표 2-4> 농기계 임대사업소의 농기계 이용 용도별 보유 현황 .....	14
<표 2-5> 농기계 임대사업소의 여성친화형 농기계 보유 현황 .....	15
<표 2-6> 농기계 임대사업소의 농기계 이용 용도별 대당 임대일수 .....	17
<표 2-7> 농기계 임대사업소의 농기계 이용 용도별 대당 이용 농가 수 .....	18
<표 2-8> 농기계 임대사업소의 농기계 임대기간 비율 .....	19
<표 2-9> 농기계 임대사업소의 전담인력 현황 .....	20
<표 2-10> 농기계 임대사업소 전담인력의 전문성 .....	21
<표 2-11> 농기계 임대사업소의 전담조직 구성 여부 .....	23
<표 2-12> 농기계 임대사업소의 심의위원회 운영 여부 .....	24
<표 2-13> 심의위원회 운영 농기계 임대사업소의 위원 구성 현황 .....	25
<표 2-14> 농기계 임대사업소의 평균 수입 및 지출 .....	27
<표 2-15> 농기계 임대사업소의 항목별 수입 .....	28
<표 2-16> 농기계 임대사업소의 항목별 지출(1) .....	29
<표 2-17> 농기계 임대사업소의 항목별 지출(2) .....	30
<표 2-18> 농기계 임대사업소의 사업 지속성 .....	32
<표 2-19> 농기계 임대사업소의 고령농·여성농 우대 지원 및 공동이용 여부 .....	33

<표 2-20> 농기계 임대사업소의 담당자 및 사업소 인센티브 경험 .....	34
<표 2-21> 농기계 임대사업소의 발작물 공동경영체 운영 및 최근 3년간 사업포기 경험 .....	36
<표 2-22> 농기계 임대사업소의 임대농업인 대상 안전이용 교육 및 홍보 여부 .....	38
<표 2-23> 농기계 임대사업 인력 확보의 권역별 평가결과 .....	40
<표 2-24> 농기계 임대사업 전문성의 권역별 평가결과 .....	41
<표 2-25> 농기계 임대사업 조직 확보의 권역별 평가결과 .....	42
<표 2-26> 농기계 임대사업 사업성과의 권역별 평가결과 .....	44
<표 2-27> 농기계 임대사업 임대료 수준의 권역별 평가결과 .....	45
<표 2-28> 농기계 임대사업 발농사용 농기계의 권역별 평가결과 .....	47
<표 2-29> 농기계 임대사업 여성친화형 농기계의 권역별 평가결과 .....	48
<표 2-30> 농기계 임대사업 사업 지속성 확보(1)의 권역별 평가결과 .....	50
<표 2-31> 농기계 임대사업 연간수익의 권역별 평가결과 .....	52
<표 2-32> 농기계 임대사업 이용농가 비용절감효과의 권역별 평가결과 .....	53
<표 2-33> 농기계 임대사업 사업안정성의 권역별 평가결과 .....	55
<표 2-34> 농기계 임대사업 정책참여의 권역별 평가결과(1) .....	56
<표 2-35> 농기계 임대사업 정책참여의 권역별 평가결과(2) .....	57
<표 2-36> 농기계 임대사업 컨설팅 미흡분야 개선의 권역별 평가결과 .....	58
<표 2-37> 농기계 임대사업 수요자 및 조직원 평가의 권역별 평가결과 .....	59
<표 2-38> 농기계 임대사업 가점의 권역별 평가결과(1) .....	60
<표 2-39> 농기계 임대사업 가점의 권역별 평가결과(2) .....	61
<표 2-40> 농기계 임대사업 가점의 권역별 평가결과(3) .....	62

### 제3장

<표 3-1> 컨설팅 표준 지표 .....	64
<표 3-2> 농기계 임대사업에 대한 수요자 만족도(5점 척도) .....	125
<표 3-3> 농기계 임대사업의 편리성(5점 척도) .....	126

<표 3-4> 농기계 임대사업소 운영 만족도(5점 척도) .....	127
<표 3-5> 농기계 임대사업을 통한 농가 경영비 절감(5점 척도) .....	127
<표 3-6> 농기계 임대사업을 통한 일손 부족 해소 정도(5점 척도) .....	128
<표 3-7> 농기계 임대사업 운영 현황에 대한 조직원 만족도(5점 척도) .....	129
<표 3-8> 임대사업 인력 및 조직에 대한 조직원 만족도(5점 척도) .....	129
<표 3-9> 임대사업소별 예산과 수익관리의 적정성(5점 척도) .....	130
<표 3-10> 임대사업소별 운영의 지속성(5점 척도) .....	130



## 그림 차례

---

### 제1장

<그림 1-1> 농기계 임대사업소 컨설팅 체계 .....	5
---------------------------------	---

### 제3장

<그림 3-1> 컨설팅 추진체계 및 일정 .....	66
------------------------------	----



# 제 1 장

---

## 서 론

### 1. 연구의 필요성과 목적

- 농기계 임대사업은 농업의 급속한 대내외적 환경변화에 있어 농업경영의 중요한 요소인 경영비 절감에 매우 중요한 역할을 수행해 왔다고 평가할 수 있음. 또한 고령화와 농촌 인구감소의 대안으로도 기여해 왔음은 명확한 사실임.
  - 그러나 현재 임대사업 초기에 구입된 농기계의 내구년수가 한계에 다다르고, 지자체의 운영 의지 또한 천차만별인 상황에서 새롭게 사업에 대한 체계를 고민할 시점임. 또한 그 동안 임대사업을 진행하면서 발생했던 문제점들도 보완할 필요가 있음.
  - 특히 새롭고 효율적인 농기계 임대사업 구축을 위한 체계 마련을 위한 기초적 근거가 필요하며 이를 기반으로 하여 새로운 농기계 임대사업의 체계화를 모색해야 함.

※ 정부는 농업기계 임대 사업의 내실화를 위하여 2017년부터 지자체 농업기계 임대사업소의 평가결과를 기초로 사업대상자 선정 시 차등 지원하고 있음. 주요 평가항목으로는 지자체 임대사업소의 인력 및 조직, 임대료 수준, 사업성과 등임.

- 특히, 전년도(2017년) 농기계 임대사업소 평가결과 중 미흡한 임대사업소를 대상으로 중간 컨설팅을 시행하여 미흡한 부분에 대한 개선 사항을 반드시 점검해야 하며, 이를 통해 특성에 맞는 개선방안과 수요자 및 조직원 개선 요구사항을 반영한 운영 개선안을 마련함으로써 맞춤형 컨설팅을 제공함으로써 개별 임대사업소 운영의 효율성을 제고해야 함.
  
- 따라서 금년(2018)년 농기계 임대사업소 컨설팅의 가장 중요한 목적은 농기계 임대사업에 대한 평가 결과를 반영하여 운영 개선방안을 제시함과 동시에 정부 정책 이행 성과분석과 제고 방안을 도출하고 수요자 및 조직원에 대한 정성적 평가 결과를 분석하여 각 임대사업소의 운영 효율성과 정책 이행성과를 제고하는 것임.
  
- 금년 컨설팅의 세부 목적은 다음과 같음
  - 평가결과를 기초로 본소 및 전체 지소 운영현황을 점검하고 개선방안 제시
  - 정부 정책 이행 성과 제고 항목 중점 컨설팅
    - \* 발작물 기계화 촉진
    - \* 노후 및 유휴 농기계 효율적 처리
    - \* 전년도 평가결과 반영 사업 추진 현황 분석
    - \* 전년도 공통개선방안(종합제언) 주요 사안 반영 사업 추진 현황 분석

## 2. 선행연구 검토

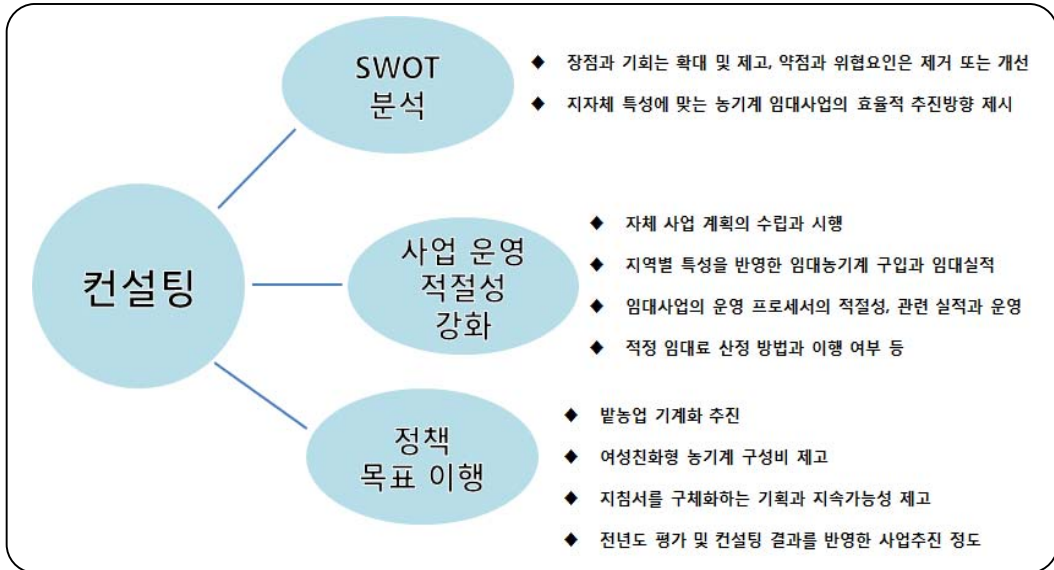
- 기업경영 개선 또는 운영 개선과 성과제고를 위한 컨설팅 보고서는 매우 다양하며 방대하나 공공부문의 정책과 제도 및 그 운영 사업에 특히 농업부문에 대한 컨설팅 보고서는 최근에 와서 일부 존재함.
- 김정섭 외(2009)는 지방자치단체의 기초 생활권 발전계획 수립 주체들이 참고할 ‘기초생활권 발전계획 수립 매뉴얼’을 제작해야하는 자자체들에게 시범적 계획 수립 과정을 컨설팅하고 관찰하여 계획 수립 매뉴얼의 타당성과 현실 적합성을 제고하고자 하였음.
- 마상진 외(2014)는 시·군 농어업회의소의 조직 및 운영 실태에 대한 진단과 성과분석을 통해 농어업회의소 시범사업 전반에 대한 사업 타당성을 평가하고 성과와 당면 과제 분석을 통해 향후 개선 방향과 과제를 도출하였음.
- 박문호 외(2008)는 2008년 ‘지역농업클러스터 활성화 지원’을 통해 신규로 선정된 22개소에 대해 사업단의 사업계획의 점검, 사업단별 사업 추진 과정에 대한 분석과 진단을 통해 개선방안을 제시하였음.
- 본 연구는 2003년 시행된 이후 처음으로 실시하는 전체 운영 시·군에 대한 면밀한 평가와 문제점 진단을 통해 ‘농기계 임대사업’을 당초 정부 목적과 사업소 운영 개선을 위한 컨설팅을 실시하는 것에 목적이 있음.

### 3. 농기계임대사업소 컨설팅 내용과 추진 방법

#### 3.1. 농기계 임대사업소 컨설팅 내용

- 농기계 임대사업에 대한 컨설팅 기본 내용은 크게 세가지임
  - 첫째, 농기계 임대사업 평가 결과를 반영한 운영 개선 방안 도출
  - 둘째, 농기계 임대사업 정부 정책 이행 성과 분석 및 제고 방안 도출
  - 셋째, 농기계 임대사업 수요자 및 조직원에 대한 정량·정성 평과 결과 반영
  
- 특히, 2018년 임대사업소 컨설팅을 위한 핵심요소 및 차별화 방안을 크게 두 가지로 제시하고자 함.
  
- 첫째, 정부 정책의 목표 이행 개선 및 제고이며 개선방안 마련을 위한 세부 내용은 다음과 같음.
  - 발농업기계화 촉진, 발농사용 농기계 보유율 개선, 임대실적 개선
  - 여성친화형 농기계 구성비 제고
  - 전년도 컨설팅 결과를 반영한 사업추진 정도
  - 농기계 임대사업 지침서를 구체화하는 기획과 지속가능성 제고
    - \* 담당부서 조직 개선 건의, 운영위원회 활성화, 임대농기계 이용 효율 제고
  
- 둘째, 농기계 임대사업소 운영 적절성 강화이며 개선방안 마련을 위한 세부 내용은 다음과 같음.
  - 자체 사업계획의 수립과 시행
  - 적정 농기계 구입과 임대실적
  - 임대사업의 운영 프로세스의 적절성, 관련 실적과 운영
  - 적정 임대료 산정 방법과 이행 여부 등

〈그림 1-1〉 농기계 임대사업소 컨설팅 체계



○ 금년 임대사업소 컨설팅은 전년도 컨설팅과 비교하여 다음과 같은 차별성이 있음.

- 사업 전반에 대하여 작년 결과와 비교 분석하여 운영 악화 부분과 개선 부분 진단
- 본소와 전체 지소 운영 현황 점검 및 개선 방안 제시
- 전년도 평가결과 ‘보통’ 이하 항목에 대한 세부 추진 사항을 점검하고 문제 점 진단 및 개선방안 도출
- 기존의 전국 및 도별 평균 비교를 통한 상대비교에서 농기계 대수별 유사 시군을 설정하여 비교 검토

○ 농기계 임대사업소에 대한 컨설팅은 현재 임대사업소를 설치하여 운영 중인 모든 사업소가 대상임.

○ 평가 조사 결과와 컨설팅 전용 조사표를 활용하여 개별 면접조사를 원칙으로 하며 총 두 차례 컨설팅을 진행 함.

- 1차는 올해 각 지자체의 평가 세부지표별 결과를 발표
- 2차는 각 지자체별 표준 구성요소 조사 및 하위권(미흡) 지자체에 대한 정밀진단 및 개선방안 도출

○ 완성된 2차 컨설팅(안)은 대해 평가위원회의 심의를 통해 최종안을 확정하고 이를 활용하여 개별 임대사업소를 대상으로 대면 집중 컨설팅을 실시 함.

### 3.2. 컨설팅 추진 체계

○ 각 지자체별 농업여건과 임대사업 현황을 통계 및 정량적 평가 기준을 이용하여 정밀 진단함.

- 지자체별 개별 농업여건(대내외적 농업현황) 분석
- 농기계 임대사업 각 지소 관할 지역 농업 여건 분석
- 지자체별 농업 인력 변화와 예산 등 임대사업 거시지표 진단

○ 평가 조사 결과를 바탕으로 작년(2017) 결과와 비교 분석하여 정책 성과 제고와 운영 효율화 방안 도출을 위한 전략적 컨설팅 체계를 구축함.

- 각 지자체별 본소 및 지소 운영 현황 진단
- 지자체별 인력 및 조직, 사업성과, 임대료 수준, 밭농업 기계화 촉진, 사업 지속성 확보, 정부 농기계 임대사업 정책 반영 및 시행 등 전략적 평가 항목에 대한 수준별 진단
- 평가결과에 나타난 주요 항목에 대해 각 지자체별 절대평가(개별 지자체 평가지표) 및 상대 수준(전국, 광역별, 유사시군) 도출 및 제시

○ 이용 농가의 만족도와 편리성 및 운영 담당자 등의 정성적 평가를 분석하여 운영 효율화 방안과 이용자 만족도 등 제고를 위한 컨설팅 체계를 구축함.

- 농기계 임대 수요자인 지역별 수요자의 이용 만족도와 편리성 등에 대한



정성적 평가(리커트 5단계 척도법)에 대한 분석과 문제점 진단  
 - 농기계 임대사업소 조직원에 대한 정성적 자체 운영 평가와 문제점에 대한 분석과 개선방안 도출

- 정량적 및 정성적 분석 결과 도출을 위해 필요한 수요자 및 조직원 조사는 면접조사를 원칙으로 하고 여건에 따라 전자 및 전화조사 등을 병행할 수 있음.
- 위와 같은 정량·정성 평가와 분석 결과를 기준으로 지자체별 맞춤형 컨설팅 보고서를 작성한 후 평가위원회에 상정하여 인준을 거친 후 최종 컨설팅 결과를 도출함.
- 도출된 컨설팅 보고서를 기초로 전체 임대사업소에 대해 1:1 맞춤형 컨설팅을 제공함.

### 3.3. 연구진 구성 및 업무 분담

- 농기계임대사업 컨설팅은 한국농촌경제연구원이 사업총괄을 담당하여 평가 기초자료를 토대로 컨설팅관련 각종 조사를 실시하였음. 이 과정에서 임대사업소 평가시스템과 일관된 체계를 유지하기 위하여 공동 연구팀과의 협조 체계 하에 컨설팅을 진행하였음.
- 각 지역별 공동연구팀은 경기·광원권은 (주)더비엔아이, 충청권은 (주)착한동네, 호남 및 제주권역은 미래농업전략연구원, 영남권역은 (주)에그리나에서 수행하였으며, 각종 면담 및 조사표 분석결과를 토대로 실제 지자체별 컨설팅을 수행하였음.

〈표 1-1〉 연구팀 구성 및 업무 분담 체계

기관 명		역할 및 임무	관할 구역
한국농촌경제연구원		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컨설팅 총괄 기획 운영 및 관리               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 컨설팅 지표 개발, 조사 및 최종 분석</li> <li>- 컨설팅 체계 구축, 관리 및 최종 시행</li> </ul> </li> <li>○ 평가기초자료 수집 분석</li> <li>○ 컨설팅 결과 설명회 개최</li> <li>○ 컨설팅 총괄보고서 작성</li> <li>○ 관계 부처 협조 및 대응</li> </ul>	전국
공동연구	㈜더비엔아이	○ 컨설팅 관련 권역 기초자료 분석	경기·강원
	㈜착한동네	○ 컨설팅 관련 심층면접조사 실시	충청
	㈜예그리나	○ 수요자 및 운영인력 설문실시	영남
	㈜미래농업전략연구원	○ 컨설팅 기초자료 수집	호남·제주

## 제 2 장

---

# 농기계 임대사업소 주요 평가 결과와 시사점

## 1. 농기계 임대사업소 운영 현황<sup>1</sup>

### 1.1. 농기계 임대사업소 일반 현황

- 전국의 농기계 임대사업소 전체를 조사한 결과, 지소(분소)를 보유한 임대사업소는 전체 사업소 중 67.4%이며 이는 전년 대비 3.1%p, 지소(분소)를 보유한 사업소가 5개소 증가하였음. 이는 사업소 소속 시·군 지역이 광범위하여 관내 농업인이 사업소까지 방문하기 곤란한 경우에 대응하고자 지소(분소)를 설립하기 때문임.
- 지역별로는 강원은 모든 임대사업소가 지소(분소)를 보유하고 있으며, 전북은 85.7%, 경북은 75.0% 순으로 지소(분소) 보유 비율이 높은 것으로 나타남. 반면, 제주는 전년도와 마찬가지로 지소(분소)를 보유하고 있는 사업소가 없으며, 경기와 경남도 지소(분소) 보유 비율이 각각 37.5%, 47.4%로 낮은 것으로 조사됨.

---

<sup>1</sup> 농기계 임대사업소 운영 현황은 동과제의 “농기계 임대사업 평가 결과보고서”를 요약 정리하였음.

- 전년 대비 지소(분소)를 보유하고 있는 임대사업소는 강원에 2개소, 경기 1개소, 경남 1개소, 전북 1개소 증가하였음.

〈표 2-1〉 농기계 임대사업소의 지소(분소) 보유 여부

단위: 개소 수, %

권역	있음		없음		계	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	90(64.3)	95(67.4)	50(35.7)	46(32.6)	140(100.0)	141(100.0)
경기강원	19(59.4)	22(68.8)	13(40.6)	10(31.2)	32(100.0)	32(100.0)
강원	14(87.5)	16(100.0)	2(12.5)	-	16(100.0)	16(100.0)
경기	5(31.3)	6(37.5)	11(68.8)	10(62.5)	16(100.0)	16(100.0)
충청	19(73.1)	19(73.1)	7(26.9)	19(26.9)	26(100.0)	26(100.0)
충북	8(72.7)	8(72.7)	3(27.3)	8(27.3)	11(100.0)	11(100.0)
충남	11(73.3)	11(73.3)	4(26.7)	11(26.7)	15(100.0)	15(100.0)
영남	26(61.9)	27(62.8)	16(38.1)	16(37.2)	42(100.0)	43(100.0)
경북	18(75.0)	18(75.0)	6(25.0)	6(25.0)	24(100.0)	24(100.0)
경남	8(44.4)	9(47.4)	10(55.6)	10(52.6)	18(100.0)	19(100.0)
호남·제주	26(65.0)	27(67.5)	14(35.0)	13(32.5)	40(100.0)	40(100.0)
전북	11(78.6)	12(85.7)	3(21.4)	2(14.3)	14(100.0)	14(100.0)
전남	15(68.2)	15(68.2)	7(31.8)	7(31.8)	22(100.0)	22(100.0)
제주	-	-	4(100.0)	4(100.0)	4(100.0)	4(100.0)

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.  
자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

○ 2017년 기준 전체 농기계 임대사업소 중에서 농업인을 대상으로 농기계 교육훈련을 실시하고 있는 임대사업소의 비중은 94.3%로 나타나 대부분의 임대사업소가 농기계 교육훈련을 제공하고 있는 것으로 조사됨.

- 지역별로 살펴보면 강원과 경남, 제주의 임대사업소는 모두 농기계 교육훈련을 실시하고 있으며, 반면, 경북은 임대사업소의 87.5%, 충북은 90.9%만이 농기계 교육훈련을 실시하고 있어 타 지역에 비해 그 비율이 낮은 것으로 나타남.

- 전년 대비 농기계 교육훈련을 실시하는 임대사업소는 경기도에 2개소, 충

남, 경남에 각각 1개소씩 증가하였고, 충북, 전북, 전남은 오히려 1개소씩 감소하였음.

- 농기계 교육훈련을 실시하는 임대사업소의 연간 평균 교육시간은 185.3 시간으로 조사되었으며, 지역별 교육시간은 경기도가 가장 많으며, 다음이 전북, 전남, 강원 등의 순으로 조사됨.<sup>2</sup>

〈표 2-2〉 농기계 임대사업소의 농기계 교육훈련 여부

단위: 개소 수, %

권역	하고 있음		하지 않음		계		평균 연간 교육시간(시간)
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
전국	132(94.3)	133(94.3)	8(5.7)	8(5.7)	140(100.0)	141(100.0)	185.3
경강원	29(90.6)	31(96.9)	3(9.4)	1(3.1)	32(100.0)	32(100.0)	261.0
강원	16(100.0)	16(100.0)	-	0(100.0)	16(100.0)	16(100.0)	176.4
경기	13(81.3)	15(93.8)	3(18.8)	1(6.3)	16(100.0)	16(100.0)	345.5
충청	24(92.3)	24(92.3)	2(7.7)	2(7.7)	26(100.0)	26(100.0)	83.4
충북	11(100.0)	10(90.9)	-	1(9.1)	11(100.0)	11(100.0)	21.1
충남	13(86.7)	14(93.3)	2(13.3)	1(6.7)	15(100.0)	15(100.0)	145.8
영남	39(92.9)	40(93.0)	3(7.1)	3(7.0)	42(100.0)	43(100.0)	122.5
경북	21(87.5)	21(87.5)	3(12.5)	3(12.5)	24(100.0)	24(100.0)	74.3
경남	18(100.0)	19(100.0)	-	0(0.0)	18(100.0)	19(100.0)	170.6
호남제주	40(100.0)	38(94.4)	-	2(5.6)	40(100.0)	40(100.0)	240.0
전북	14(100.0)	13(92.9)	-	1(7.1)	14(100.0)	14(100.0)	300.3
전남	22(100.0)	21(95.5)	-	1(4.5)	22(100.0)	22(100.0)	272.9
제주	4(100.0)	4(100.0)	-	0(0.0)	4(100.0)	4(100.0)	146.8

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

3) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 2 연간 교육시간의 경우 도별 편차가 심한 편인데, 이는 정규 교육시간만 표기한 도가 있는가 하면, 임대 농업인에게 구두로 이루어진 교육도 포함한 도도 있으며, 사업소 전담인력 전체 인원이 실시한 교육을 모두 합한 경우도 있기 때문임. 다만, 평가지표에서 점수화할 때에는 교육훈련 여부만 포함되고, 교육시간은 고려하지 않아 편차에 따른 문제는 발생하지 않음. 그럼에도 불구하고 향후에는 교육시간에 대한 일관된 기준을 마련하여 조사할 필요가 있음.

- 2017년 기준 농기계 임대사업소의 78.0%는 농기계 순회수리를 실시하고 있으며, 전담인력 부족 등으로 인해 교육훈련 비중보다는 다소 낮은 수준임.
- 지역별로 살펴보면 충북과 충남, 제주도가 100% 순회수리하는 것으로 조사되었으나, 경기와 전북, 경북은 순회수리 비중이 각각 43.8%, 57.1%, 58.3%로 나타나 타 지역에 비해 상대적으로 낮음.
  - 전년 대비 순회수리를 실시하는 임대사업소는 전남에 2개소, 충남, 경남에 각각 1개소씩 증가하였고, 경북과 경기도는 오히려 2개소와 1개소 감소하였음.

〈표 2-3〉 농기계 임대사업소의 순회수리 여부

단위: 개소 수, %

권역	하고 있음		하지 않음		계	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	109(77.9)	110(78.0)	31(22.1)	31(22.0)	140(100.0)	141(100.0)
경강권	22(68.8)	21(65.6)	10(31.3)	11(34.4)	32(100.0)	32(100.0)
강원	14(87.5)	14(87.5)	2 (2.5)	2(12.5)	16(100.0)	16(100.0)
경기	8(50.0)	7(43.8)	8(50.0)	9(56.2)	16(100.0)	16(100.0)
충청	23(88.5)	26(100.0)	3(11.5)	-	26(100.0)	26(100.0)
충북	11(100.0)	11(100.0)	-	-	11(100.0)	11(100.0)
충남	14(93.3)	15(100.0)	1 (6.7)	-	15(100.0)	15(100.0)
영남	33(78.6)	32(74.4)	9(21.4)	11(25.6)	42(100.0)	43(100.0)
경북	16(66.7)	14(94.7)	8(33.3)	10(5.3)	24(100.0)	24(100.0)
경남	17(94.4)	18(58.3)	1 (5.6)	1(41.7)	18(100.0)	19(100.0)
호남·제주	29(72.5)	31(77.5)	11(27.5)	9(22.5)	40(100.0)	40(100.0)
전북	8(57.1)	8(57.1)	6(42.9)	6(42.9)	14(100.0)	14(100.0)
전남	17(77.3)	19(86.4)	5(22.7)	3(13.6)	22(100.0)	22(100.0)
제주	4(100.0)	4(100.0)	-	-	4(100.0)	4(100.0)

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

3) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

## 1.2. 농기계 임대사업소의 농기계 보유 현황

### 1.2.1. 이용 용도별 보유 농기계

- 2017년 기준 농기계 임대사업소가 보유하고 있는 농기계(부속기 포함)는 총 6만 5,527대로 2016년 5만 7,555대에서 13.9% 증가하였음. 임대사업소(시·군 기준) 당 평균 465대를 보유하고 있는 것으로 조사되었으며 전년 대비 54대 증가한 수치임.
  - 도별로는 경북이 11,427대로 17.4%의 비중을 차지하며, 전남은 15.6%인 10,195대를 보유하고 있음.
  - 보유 농기계 증가율이 가장 높게 나타난 지역은 경기로 전년 대비 27.8% 증가하였으며, 그 다음으로 경북 20.4%, 경남 17.2% 순으로 증가하였음.
  
- 2017년 기준 농기계 이용 용도별 보유 농기계의 비율을 살펴보면 밭농사용이 전체의 56.5%인 3만 7,028대를 보유하고 있으며, 논농사용과 밭농사용 겸용이 18.8%인 12,343대, 논농사용 농기계는 8,990대로 13.7%를 차지하여 밭농사용이 가장 많음.
  - 밭농사용 및 논농사용과 밭농사용 겸용 농기계의 비중은 2016년 대비 각각 2.1%, 0.9% 증가한 반면, 축산용, 논농사용, 기타 농기계의 비중은 각각 1.5%, 0.8%, 0.8%씩 감소하여, 농기계 임대사업소가 보유하고 있는 농기계가 밭농사용 농기계 중심으로 구성되고 있음을 알 수 있음.
  
- 밭농사용 농기계의 보유 비중은 제주도가 88.6%로 가장 높게 나타났으며, 경기 69.4%, 강원 65.4%, 충남 64.0% 순으로 조사되었음. 반면, 경남과 전남은 밭농사용 농기계 보유 비중이 각각 37.5%, 45.0%로 타 지역에 비해 낮으며, 대신 논농사용과 밭농사용 겸용 농기계 보유 비중이 높은 것으로 나타남.
  - 밭농사용 농기계 증가율이 가장 높게 나타난 지역은 경기와 전북으로 전년 대비 각각 36.3%, 27.0%의 증가율을 보임.

〈표 2-4〉 농기계 임대사업소의 농기계 이용 용도별 보유 현황

단위: 대, %

권역	발농사용	논농사용	논+발농사용	축산용	기타	계
전국	37,028 (56.5)	8,990 (13.7)	12,343 (18.8)	1,615 (2.5)	5,551 (8.5)	65,527 (100.0)
경가강원	8,989 (66.9)	1,666 (12.4)	2,140 (15.9)	0 (0.0)	632 (4.7)	13,427 (100.0)
강원	5,378 (65.4)	863 (10.5)	1,519 (18.5)	0 (0.0)	464 (5.6)	8,224 (100.0)
경기	3,611 (69.4)	803 (15.4)	621 (11.9)	0 (0.0)	168 (3.2)	5,203 (100.0)
충청	9,674 (63.0)	2,155 (14.0)	2,021 (13.2)	0 (0.0)	1,506 (9.8)	15,356 (100.0)
충북	4,207 (61.8)	673 (9.9)	936 (13.7)	0 (0.0)	995 (14.6)	6,811 (100.0)
충남	5,467 (64.0)	1,482 (17.3)	1,085 (12.7)	0 (0.0)	511 (6.0)	8,545 (100.0)
영남	8,374 (46.0)	2,330 (12.8)	4,677 (25.7)	0 (0.0)	2,805 (15.4)	18,186 (100.0)
경북	5,841 (51.1)	1,288 (11.3)	2,910 (25.5)	0 (0.0)	1,388 (12.1)	11,427 (100.0)
경남	2,533 (37.5)	1,042 (15.4)	1,767 (26.1)	0 (0.0)	1,417 (21.0)	6,759 (100.0)
호남제주	9,991 (53.8)	2,839 (15.3)	3,505 (18.9)	1,615 (8.7)	608 (3.3)	18,558 (100.0)
전북	4,870 (62.8)	962 (12.4)	1,199 (15.5)	570 (7.3)	158 (2.0)	7,759 (100.0)
전남	4,586 (45.0)	1,877 (18.4)	2,306 (22.6)	976 (9.6)	450 (4.4)	10,195 (100.0)
제주	535 (88.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	69 (11.4)	0 (0.0)	604 (100.0)

주 1) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

3) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

○ 농기계 임대사업소가 보유하고 있는 농기계 가운데, 여성친화형 농기계의 보유 비중은 31.7%로 2016년의 18.2%에서 크게 증가하였음.<sup>3</sup>



- 여성친화형 농기계 보유 비중이 가장 높은 지역은 경북과 강원으로 각각 39.6%와 34.4%로 나타났음.
- 반면 여성친화형 농기계 보유 비중이 가장 낮은 지역은 경기와 충북으로 각각 25.8%, 26.3%로 나타났음.

〈표 2-5〉 농기계 임대사업소의 여성친화형 농기계 보유 현황

권역	총 농기계 수	여성친화형 농기계 수	여성친화형 농기계 비율
전국	65,527	20,750	31.7
경강원	13,427	4,167	31.0
강원	8,224	2,825	34.4
경기	5,203	1,342	25.8
충청	15,356	4,236	27.6
충북	6,811	1,790	26.3
충남	8,545	2,446	28.6
영남	18,186	6,722	37.0
경북	11,427	4,527	39.6
경남	6,759	2,195	32.5
호남제주	18,558	5,625	30.3
전북	7,759	2,178	28.1
전남	10,195	3,254	31.9
제주	604	193	32.0

주 1) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

2) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

## 1.2.2. 농기계 임대일수 및 이용 농가수

○ 2017년 농기계 임대사업소가 보유하고 있는 임대농기계의 해당 임대일수는 임대일수가 0인 농기계를 모두 포함하여 평균 10.5일로 조사되었으며, 이는

<sup>3</sup> 농기계 임대사업소가 구입한 농기계의 구입금액 대비 여성친화형 농기계 비중도 14.8%로 파악됨.

2016년 10.9일에서 다소 감소한 수치임.

- 총 보유 농기계의 큰 폭의 증가가 임대농기계 대당 임대일수 감소의 가장 큰 원인인 것으로 분석됨. 실제로 총 임대일수는 2016년 대비 9.7% 증가 하였으나, 보유 농기계가 13.9% 증가하면서 농기계당 임대일수는 오히려 3.7% 감소하였음.

○ 지역별로는 제주의 대당 임대일수가 18.0일로 가장 많았으며, 전북 12.2일, 전남 12.0일, 경북 11.4일 순으로 많은 것으로 조사되었음.

- 반면 경기와 강원은 대당 임대일수가 각각 8.2일, 8.3일로 타 지역에 비해 낮은 것으로 나타남.

○ 이용용도별로 살펴보면 축산용 농기계의 대당 임대일수가 15.1일로 가장 많으며, 논농사와 밭농사 겸용이 12.5일, 기타 11.3일, 밭농사용이 10.0일 순으로 나타남.

- 축산용 농기계의 대수가 전년 대비 약 30% 가량 감소한 것이 축산용의 대당 임대일수가 높게 나타난 이유 중 하나로 분석되며, 논농사와 밭농사 겸용의 경우 농기계의 대수도 전년 대비 20% 가량 증가함과 동시에 대당 임대일수도 높게 나타나 논농사와 밭농사 겸용 농기계에 대한 수요가 높은 것으로 분석됨.

○ 밭농사용 농기계의 대당 임대일수는 평균 10.0일이며, 지역별로는 제주가 17.5일로 가장 많으며, 다음이 전북 11.8일, 전남 11.5일 등의 순임. 반면, 경남과 강원, 경기의 대당 임대일수는 각각 7.8일, 8.1일, 8.1일로 나타나 상대적으로 적은 상황임.

- 논농사와 밭농사 겸용 농기계의 경우 지역별로 경북이 13.9일로 가장 많으며, 다음이 전남 13.8일, 충북 13.3일의 순으로 많은 것으로 조사되었음. 반면, 경기와 강원의 대당 임대일수는 각각 8.6일, 10.0일로 나타나 상대적으로 적은 상황임.

〈표 2-6〉 농기계 임대사업소의 농기계 이용 용도별 대당 임대일수

단위: 일

권역	발농사용	논농사용	논+발농사용	축산용	기타	계
전국	10.0	8.7	12.5	15.1	11.3	10.5
경기강원	8.1	7.1	9.6	-	10.3	8.3
강원	8.1	6.4	10.0	-	9.5	8.3
경기	8.1	7.9	8.6	-	12.2	8.2
충청	9.9	8.8	12.0	-	10.6	10.1
충북	9.0	8.7	13.3	-	11.0	9.8
충남	10.7	8.8	10.8	-	9.8	10.3
영남	9.8	8.8	13.3	-	10.7	10.7
경북	10.6	9.7	13.9	-	10.6	11.4
경남	7.8	7.8	12.3	-	10.7	9.6
호남제주	12.0	9.5	13.4	-	17.0	12.3
전북	11.8	11.9	12.5	15.1	13.0	12.2
전남	11.5	8.2	13.8	14.7	18.4	12.0
제주	17.5	-	-	21.4	-	18.0

주 1) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

2) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 2017년 기준 농기계 임대사업소에서 농기계를 임대한 농가 수는 대당 평균 8.7 농가로 한 농기계에 9 농가 정도가 임대하는 것으로 분석되며, 이는 2016년 8.6 농가와 비슷한 수준임.<sup>4</sup> 농기계 대당 평균 이용 농가 수가 가장 많은 지역은 제주도로 25.3 농가인 반면, 경기는 7.0 농가로 가장 적은 지역임.
- 발농사용 농기계의 평균 임대 농가 수는 8.5 농가로 논농사용 6.8 농가에 비해 많은 편이나 축산용 12.6 농가, 논농사와 발농사 겸용 10.5 농가보다는 적은 편임.
  - 도별로는 역시 제주도가 27.0 농가로 가장 많으며, 다음으로 전북 10.6 농가, 전남 9.3 농가, 경북 8.7 농가의 순임.

<sup>4</sup> 이용 농가 수가 0인 농기계도 포함하여 산정한 수치임.

〈표 2-7〉 농기계 임대사업소의 농기계 이용 용도별 해당 이용 농가 수

단위: 농가

권역	발농사용	논농사용	논+발농사용	축산용	기타	계
전국	8.5	6.8	10.5	12.6	8.6	8.7
경기강원	7.0	6.2	7.6	-	8.3	7.1
강원	7.1	5.8	7.8	-	7.4	7.1
경기	6.9	6.7	7.2	-	10.6	7.0
충청	7.6	6.5	9.2	-	7.5	7.6
충북	6.9	7.0	10.7	-	7.7	7.6
충남	8.1	6.2	7.8	-	7.1	7.7
영남	8.2	6.5	11.8	-	8.2	8.9
경북	8.7	6.8	11.3	-	8.3	9.1
경남	6.9	6.1	12.7	-	8.1	8.6
호남제주	10.9	7.6	11.2	-	13.0	10.7
전북	10.6	9.9	10.8	14.4	13.4	10.9
전남	9.3	6.5	11.4	11.5	12.9	9.6
제주	27.0	-	-	12.2	-	25.3

주 1) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

2) 수치는 본소와 지소(본소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 2017년 기준 농기계 임대사업소가 보유하고 있는 농기계의 임대기간은 단기임대 형태가 전체의 99.7%로 대부분을 차지하는 반면, 장기임대는 0.3%에 불과함.<sup>5</sup> 이는 2016년의 단기임대 99.8%, 장기임대 0.2%와 비슷한 수준임.
- 강원, 충북, 경남, 전남, 제주는 100% 단기임대만 하였으며, 경북의 경우 장기임대가 1.8%로 가장 높게 나타남.
  - 장기임대 농기계의 기종으로는 경운기, 훈증기, 분무기, 예취기, 퇴비살포기, 비닐피복기, 승용제초기, 잔가지파쇄기, 트랙터 등이 있음.

<sup>5</sup> 농기계 임대사업소 보유 농기계의 장기임대 기준은 1년이며, 이 이외의 기간은 모두 단기임대로 간주하였음.

〈표 2-8〉 농기계 임대사업소의 농기계 임대기간 비율

단위: %

권역	단기임대	장기임대	계
전국	99.7	0.3	100.0
경강원	99.9	0.1	100.0
강원	100.0	0.0	100.0
경기	99.8	0.2	100.0
충청	99.9	0.1	100.0
충북	100.0	0.0	100.0
충남	99.8	0.2	100.0
영남	99.3	0.7	100.0
경북	98.8	1.2	100.0
경남	100.0	0.0	100.0
호남제주	99.9	0.1	100.0
전북	99.7	0.3	100.0
전남	100.0	0.0	100.0
제주	100.0	0.0	100.0

주 1) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

2) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

### 13. 농기계 임대사업소 전담인력 현황

○ 2017년 기준 농기계 임대사업 업무를 전담하고 있는 인력은 전국적으로 총 1,436명으로 2016년 1,357명에서 5.8% 증가하였음. 임대사업소 당 전담인력은 시·군 기준으로 10.2명임.

- 전담인력 증가율이 가장 높은 지역은 전남으로 2016년 대비 13.3% 증가하였으며, 충북 11.9%, 전북 9.8% 순으로 증가하였음. 반면, 충남과 강원은 전담인력이 2016년 대비 3.2%, 1.5% 감소함.

○ 고용형태별로는 정규직이 991명으로 69.0%이며, 계약직은 31.9%인 445명

으로 나타나, 2016년 정규직 66.7%, 계약직 33.3%에서 정규직의 비중이 다소 증가함.<sup>6</sup>

- 정규직의 비중이 높은 지역은 강원과 충남으로 각각 82.8%, 80.8%이며, 경북과 제주도는 임대사업소 전담인력 중 정규직 비중이 각각 55.7%, 58.3%로 낮은 편임.
- 전남과 제주를 제외한 모든 지역에서 정규직의 비중이 전년 대비 증가하였음. 특히 강원은 정규직의 비중이 10.7%p 증가한 것으로 분석되었으며, 충남과 경기도 각각 7.1%p, 6.0%p 증가함.

○ 임대사업소 정규직 전담인력의 근무연수는 평균 9.5년이며, 계약직의 연간 근무일수는 평균 242.5일로 조사됨.

〈표 2-9〉 농기계 임대사업소의 전담인력 현황

단위: 명(%), 연, 일

권역	고용형태			정규직 평균 근무연수	계약직 평균 연간 근무일수
	정규직	계약직	계		
전국	991(69.0)	445(31.0)	1,436(100.0)	9.5	242.5
경강원	240(81.6)	54(18.4)	294(100.0)	9.9	256.6
강원	164(82.8)	34(17.2)	198(100.0)	9.3	249.7
경기	76(79.2)	20(20.8)	96(100.0)	11.3	267.2
충청	219(75.0)	73(25.0)	292(100.0)	9.9	251.8
충북	97(68.8)	44(31.2)	141(100.0)	8.5	264.9
충남	122(80.8)	29(19.2)	151(100.0)	11.1	231.9
영남	280(60.2)	185(39.8)	465(100.0)	10.2	230.4
경북	175(55.7)	139(44.3)	314(100.0)	10.0	228.3
경남	105(69.5)	46(30.5)	151(100.0)	10.6	237.0

<sup>6</sup> 정규직은 고용 계약 기간이 1년 이상인 임금 근로자 또는 고용계약 기간을 정하지 않고 일하는 정규 직원인 ‘상용 근로자’로서 무기계약직을 포함함. 계약직은 고용 계약 기간이 1년 미만인 임금 근로자로서 임시 및 일용 근로자를 말함.

(계속)

권역	고용형태			정규직 평균 근무연수	계약직 평균 연간 근무일수
	정규직	계약직	계		
호남·제주	252(65.5)	133(34.5)	385(100.0)	7.9	249.1
전북	107(68.2)	50(31.8)	157(100.0)	8.4	252.2
전남	131(64.2)	73(35.8)	204(100.0)	7.2	250.4
제주	14(58.3)	10(41.7)	24(100.0)	11.2	227.6

주 1) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

3) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

○ 2017년 기준 농기계 임대사업소에 근무하는 전담인력의 전문인력 비율은 평균 71.8%로 2016년 69.3%보다 2.5%p 높아졌으며, 농기계 임대사업소 전담인력의 전문성은 상당히 높은 수준인 것으로 분석됨.

- 지역별로는 전북의 전문인력 비율이 83.4%로 가장 높으며, 강원 77.3%, 경기 77.1%, 경남 75.5% 순으로 높게 나타남. 반면 경북과 제주는 전문인력 비율이 61.8%, 66.7%로 타 지역에 비해 낮은 것으로 나타남.

〈표 2-10〉 농기계 임대사업소 전담인력의 전문성

단위: 명, %

권역	전문 경력관	5년 이상 경력자	무기 계약직	임기제 공무원	농기계학과 졸업자	농기계 자격증	전문교육 이수자	총 전문인력
전국	74 (7.2)	433 (42.0)	513 (49.8)	79 (7.7)	139 (13.5)	804 (78.0)	184 (17.8)	1,031 (100.0)
경강원	13 (5.7)	94 (41.4)	109 (48.0)	18 (7.9)	18 (7.9)	171 (75.3)	59 (26.0)	227 (100.0)
강원	8 (5.2)	62 (40.5)	85 (55.6)	0 (0.0)	2 (1.3)	120 (78.4)	40 (26.1)	153 (100.0)
경기	5 (6.8)	32 (43.2)	24 (32.4)	18 (24.3)	16 (21.6)	51 (68.9)	19 (25.7)	74 (100.0)
충청	17 (8.3)	92 (44.7)	93 (45.1)	8 (3.9)	28 (13.6)	156 (75.7)	38 (18.4)	206 (100.0)
충북	7 (7.0)	33 (33.0)	51 (51.0)	3 (3.0)	20 (20.0)	82 (82.0)	25 (25.0)	100 (100.0)
충남	10 (9.4)	59 (55.7)	42 (39.6)	5 (4.7)	8 (7.5)	74 (69.8)	13 (12.3)	106 (100.0)

(계속)

권역	전문 경력관	5년 이상 경력자	무기 계약직	임기제 공무원	농기계학과 졸업자	농기계 자격증	전문교육 이수자	총 전문인력
전국	74 (7.2)	433 (42.0)	513 (49.8)	79 (7.7)	139 (13.5)	804 (78.0)	184 (17.8)	1,031 (100.0)
영남	18 (5.8)	126 (40.9)	155 (50.3)	26 (8.4)	43 (14.0)	254 (82.5)	38 (12.3)	308 (100.0)
경북	14 (7.2)	66 (34.0)	109 (56.2)	7 (3.6)	24 (12.4)	160 (82.5)	27 (13.9)	194 (100.0)
경남	4 (3.5)	60 (52.6)	46 (40.4)	19 (16.7)	19 (16.7)	94 (82.5)	11 (9.6)	114 (100.0)
호남제주	26 (9.0)	121 (41.7)	156 (53.8)	27 (9.3)	50 (17.2)	223 (76.9)	49 (16.9)	290 (100.0)
전북	13 (9.9)	55 (42.0)	63 (48.1)	21 (16.0)	23 (17.6)	102 (77.9)	35 (26.7)	131 (100.0)
전남	12 (8.4)	58 (40.6)	87 (60.8)	6 (4.2)	22 (15.4)	110 (76.9)	14 (9.8)	143 (100.0)
제주	1 (6.3)	8 (50.0)	6 (37.5)	0 (0.0)	5 (31.3)	11 (68.8)	0 (0.0)	16 (100.0)

주 1) 복수응답 기준임.

2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

4) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 임대사업소 전담인력의 항목별 전문성을 살펴보면, 농기계 자격증 소지자의 비율이 전체 전문인력 중 78.0%로 가장 높으며, 다음이 무기계약직 49.8%, 5년 이상 경력자 42.0%, 전문교육 이수자 17.8%, 농기계학과 졸업자 13.5%, 임기제 공무원 7.7%, 전문경력관 7.2%임.

#### 14. 농기계 임대사업소의 조직 확보 현황

- 2017년 기준 전국의 농기계 임대사업소 가운데 전담조직을 구성하고 있는 비중은 76.4%로 2016년 72.1%보다 4.3%p 증가함. 전담조직 없이 운영되는 사업소도 23.6% 정도 있는 것으로 조사되었지만 전년보다 그 비중이 감소하고 있음.



- 2017년 기준 전담조직을 구성하여 운영하는 임대사업소의 경우 전담조직이 팀제 이상인 비중은 91.6%로 2016년의 95.0%보다 다소 감소하였으나, 이는 새로 전담조직을 구성한 사업소가 팀제 이상을 조직하지 못하면서 나타난 현상으로 분석됨. 실제로 전담조직이 팀제 이상인 사업소의 수는 2016년 96개소에서 2017년 98개소로 2개소 증가하였음.

○ 지역별로는 충남이 100.0% 전담조직을 구성하고 있어 가장 높은 비중을 보이고 있으며, 충북 90.9%, 강원 87.5%, 경기 80.0% 순으로 높게 나타남. 반면, 제주는 전담조직을 구성하고 있는 사업소가 없는 것으로 조사되었고, 전남도 59.1%로 전담조직을 구성하고 있는 사업소의 비율이 낮음.

- 전담조직을 구성하여 운영하는 임대사업소의 경우 전담조직이 팀제 이상인 비중은 충북이 100.0%로 가장 높게 나타났고, 경북 94.7%, 충남 93.3% 순임. 반면, 전북과 강원은 81.8%, 85.7%로 다소 낮게 나타남.

〈표 2-11〉 농기계 임대사업소의 전담조직 구성 여부

단위: 개소 수, %

권역	전담조직 구성 여부			아니오	계
	예	운영 시 팀제 이상			
		예	아니오		
전국	107 (76.4)	98 (91.6)	9 (8.4)	33 (23.6)	140 (100.0)
경기강원	26 (83.9)	23 (88.5)	3 (11.5)	5 (16.1)	31 (100.0)
강원	14 (87.5)	12 (85.7)	2 (14.3)	2 (12.5)	16 (100.0)
경기	12 (80.0)	11 (91.7)	1 (8.3)	3 (20.0)	15 (100.0)
충청	25 (96.2)	24 (96.0)	1 (4.0)	1 (3.8)	26 (100.0)
충북	10 (90.9)	10 (100.0)	0 (0.0)	1 (9.1)	11 (100.0)
충남	15 (100.0)	14 (93.3)	1 (6.7)	0 (0.0)	15 (100.0)
영남	32 (74.4)	30 (93.8)	2 (6.3)	11 (25.6)	43 (100.0)
경북	19 (79.2)	18 (94.7)	1 (5.3)	5 (20.8)	24 (100.0)
경남	13 (68.4)	12 (92.3)	1 (7.7)	6 (31.6)	19 (100.0)
호남·제주	24 (60.0)	21 (87.5)	3 (12.5)	16 (40.0)	40 (100.0)
전북	11 (78.6)	9 (81.8)	2 (18.2)	3 (21.4)	14 (100.0)
전남	13 (59.1)	12 (92.3)	1 (7.7)	9 (40.9)	22 (100.0)
제주	0 (0.0)	0 (-)	0 (-)	4 (100.0)	4 (100.0)

주 1) 계는 사군수 기준이며, ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.  
자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 농기계 임대사업소 가운데 심의위원회를 운영하는 사업소는 전국기준 95.7%의 비중으로 대부분인 가운데, 강원, 경기, 충남, 경남, 전북, 전남, 제주에서는 100% 심의위원회를 운영 중에 있음.

〈표 2-12〉 농기계 임대사업소의 심의위원회 운영 여부

단위: 개소 수, %

권역	예	아니오	계
전국	133 (95.7)	6 4.3)	139 (100.0)
경기강원	30 (100.0)	0 0.0)	30 (100.0)
강원	16 (100.0)	0 0.0)	16 (100.0)
경기	14 (100.0)	0 0.0)	14 (100.0)
충청	25 (96.2)	1 3.8)	26 (100.0)
충북	10 (90.9)	1 9.1)	11 (100.0)
충남	15 (100.0)	0 (0.0)	15 (100.0)
영남	38 (88.4)	5 (11.6)	43 (100.0)
경북	19 79.2)	5 (20.8)	24 (100.0)
경남	19 (100.0)	0 (0.0)	19 (100.0)
호남제주	40 (100.0)	0 (0.0)	40 (100.0)
전북	14 (100.0)	0 (0.0)	14 (100.0)
전남	22 (100.0)	0 (0.0)	22 (100.0)
제주	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.  
자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 2017년 기준 심의위원회를 운영 중인 농기계 임대사업소 가운데, 위원회에서 임대농기계 수요조사를 실시한 후 농기계 구입계획에 반영하는 사업소의 비중은 87.2%임.

- 지역별로는 강원과 제주의 수요조사 후 구입계획 반영 비중이 100.0%로 가장 높으며, 경남 94.7%, 전북 92.9% 등의 순으로 나타남. 반면, 경기 78.6%, 경북 78.9%로 타 지역에 비해 다소 낮게 나타남.

- 2017년 기준 농기계 임대 심의위원회의 위원 수는 평균 10.6명으로 2016년

의 10.0명보다 0.6명 증가함.

- 지역별로는 제주도가 21.0명으로 가장 많음.

〈표 2-13〉 심의위원회 운영 농기계 임대사업소의 위원 구성 현황

단위: 개소 수, %

권역	수요조사 후 구입계획 반영			평균 위원 인원수 (명)	여성농업인 등 포함 여부		
	예	아니오	계		예	아니오	계
전국	116 (87.2)	17 (12.8)	133 (100.0)	10.6	125 (94.0)	8 (6.0)	133 (100.0)
경강원	27 (90.0)	3 (10.0)	30 (100.0)	10.5	29 (96.7)	1 (3.3)	30 (100.0)
강원	16 (100.0)	0 (0.0)	16 (100.0)	11.2	15 (93.8)	1 (6.3)	16 (100.0)
경기	11 (78.6)	3 (21.4)	14 (100.0)	9.7	14 (100.0)	0 (0.0)	14 (100.0)
충청	20 (80.0)	5 (20.0)	25 (100.0)	10.4	23 (92.0)	2 (8.0)	25 (100.0)
충북	8 (80.0)	2 (20.0)	10 (100.0)	9.4	10 (100.0)	0 (0.0)	10 (100.0)
충남	12 (80.0)	3 (20.0)	15 (100.0)	11.0	13 (86.7)	2 (13.3)	15 (100.0)
영남	33 (86.8)	5 (13.2)	38 (100.0)	10.3	36 (94.7)	2 (5.3)	38 (100.0)
경북	15 (78.9)	4 (21.1)	19 (100.0)	10.9	19 (100.0)	0 (0.0)	19 (100.0)
경남	18 (94.7)	1 (5.3)	19 (100.0)	9.7	17 (89.5)	2 (10.5)	19 (100.0)
호남·제주	36 (90.0)	4 (10.0)	40 (100.0)	11.2	37 (92.5)	3 (7.5)	40 (100.0)
전북	13 (92.9)	1 (7.1)	14 (100.0)	10.2	13 (92.9)	1 (7.1)	14 (100.0)
전남	19 (86.4)	3 (13.6)	22 (100.0)	10.0	20 (90.9)	2 (9.1)	22 (100.0)
제주	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	21.0	4 (100.0)	0 (0.0)	4 100.0

주 1) 심의위원회를 구성·운영하고 있는 농기계 임대사업소를 대상으로 산정하였음.

2) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 각 계에 대한 구성비임.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산이 포함된 수치임.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 심의위원 가운데 여성농업인 및 여성농업인단체가 각 1인 이상이 포함된 경우는 평균 94.0%로 대부분임. 특히, 경기, 충북, 경북, 제주의 경우 100% 여성농업인 및 여성농업인단체가 각 1인 이상 포함된 것으로 조사됨.

## 1.5. 농기계 임대사업소 수입 및 비용

- 2017년 사업소당 평균 수입은 평균 1억 227만 원으로 전년 대비 12.5% 증가하였고, 평균 지출은 평균 7억 6,681만 원으로 전년 대비 3.0% 증가하였다. 따라서 적자 폭은 2016년에서 1.7% 증가하여 2017년 사업소당 평균 6억 6,454만 원의 적자를 기록하고 있음.
- 지역별로 가장 평균 수입이 높은 곳은 전북으로 1억 2,782만 원이며, 그 다음으로 경북 1억 2,515만 원, 충북 1억 2,326만 원 순임. 전년 대비 수입이 가장 많이 증가한 곳은 전남으로 18.9% 증가하였음.
- 지역별로 평균 지출이 가장 높은 곳은 충북으로 11억 4,446만 원이며, 그 다음으로 강원 10억 8,421만 원임. 전년 대비 지출이 가장 많이 증가한 곳은 충북으로 28.5% 증가하였으며, 반면, 경남과 전북은 오히려 각각 14.2%, 12.2%씩 지출이 감소하였음.
- 가장 적자가 크게 발생한 지역은 충북이며, 반면 제주와 경기는 타 지역에 비해 적자폭이 작은 것으로 나타남. 대부분의 지역이 전년 대비 적자폭이 증가하였는데, 특히 충북과 경북은 적자폭 상승률이 각각 33.1%, 17.1%임. 반면, 충남, 경남, 전북, 전남은 전년 대비 적자폭이 감소하였음.

〈표 2-14〉 농기계 임대사업소의 평균 수입 및 지출

단위: 천 원

권역	평균 총 수입(A)		평균 총 지출(B)		A-B	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	90,865	102,267	744,556	766,811	-653,691	-664,544
경기강원	88,740	95,956	723,781	772,148	-635,041	-676,192
강원	114,295	120,751	1,011,765	1,084,212	-897,470	-963,460
경기	63,185	71,160	435,796	460,085	-372,612	-388,924
충청	94,406	100,818	840,524	911,751	-746,118	-810,933
충북	123,820	123,260	890,862	1,144,459	-767,042	-1,021,199
충남	72,836	84,361	807,812	741,099	-734,976	-656,739
영남	87,823	101,041	744,943	773,467	-657,120	-672,426
경북	105,913	125,154	740,847	868,644	-634,934	-743,491
경남	63,703	70,584	761,050	653,244	-697,347	-582,660
호남제주	93,459	109,577	658,361	661,176	-564,902	-551,599
전북	108,355	127,817	841,911	739,506	-733,556	-611,689
전남	89,209	106,041	649,696	650,047	-560,487	-544,006
제주	64,701	65,187	400,286	448,236	-335,585	-383,049

주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.  
 자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

○ 2017년 농기계 임대사업소 평균 수입은 1억 227만 원인데, 이중 임대료 수입이 대부분인 96.6%를 차지하며, 운송비 등 기타 수입은 3.4% 정도임. 이러한 수입구조는 전년과 비슷하게 나타남.

- 임대사업소 총 수입 가운데, 임대료 수입이 차지하는 비중이 가장 큰 지역은 경기와 제주로 모든 수입이 임대료에서 발생하고 있음. 전남과 강원, 충남도 총 수입에서 임대료가 차지하는 비중이 타 지역에 비해 높은 편임.
- 반면, 전북의 경우 총 수입에서 운송비 등에서 발생하는 수입의 비중이 12.7%로 타 지역에 비해 높게 나타났으며, 이는 전년 대비 4.1%p 증가한 것으로 임대료 이외의 수입의 비중이 빠르게 늘고 있음을 알 수 있음.

〈표 2-15〉 농기계 임대사업소의 항목별 수입

단위: 천 원, %

권역	평균 임대료 수입		평균 운송비 등 수입		계	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	88,342 (97.2)	98,809 (96.6)	2,524 (2.8)	3,459 (3.4)	90,865 (100.0)	102,267 (100.0)
경기·강원	86,498 (97.5)	94,995 (99.0)	2,241 (2.5)	961 (1.0)	88,740 (100.0)	95,956 (100.0)
강원	112,280 (98.2)	118,829 (98.4)	2,014 (1.8)	1,922 (1.6)	114,295 (100.0)	120,751 (100.0)
경기	60,716 (96.1)	71,160 (100.0)	2,468 (3.9)	0 (0.0)	63,185 (100.0)	71,160 (100.0)
충청	91,932 (97.4)	97,130 (96.3)	2,474 (2.6)	3,688 (3.7)	94,406 (100.0)	100,818 (100.0)
충북	118,671 (95.8)	116,532 (94.5)	5,149 (4.2)	6,728 (5.5)	123,820 (100.0)	123,260 (100.0)
충남	72,323 (99.3)	82,902 (98.3)	513 (0.7)	1,458 (1.7)	72,836 (100.0)	84,361 (100.0)
영남	85,913 (97.8)	98,203 (97.2)	1,910 (2.2)	2,838 (2.8)	87,823 (100.0)	101,041 (100.0)
경북	103,966 (98.2)	121,547 (97.1)	1,947 (1.8)	3,606 (2.9)	105,913 (100.0)	125,154 (100.0)
경남	61,843 (97.1)	68,715 (97.4)	1,859 (2.9)	1,868 (2.6)	63,703 (100.0)	70,584 (100.0)
호남·제주	90,033 (96.3)	103,602 (94.5)	3,426 (3.7)	5,975 (5.5)	93,459 (100.0)	109,577 (100.0)
전북	99,016 (91.4)	111,615 (87.3)	9,340 (8.6)	16,201 (12.7)	108,355 (100.0)	127,817 (100.0)
전남	88,922 (99.7)	105,488 (99.5)	286 (0.3)	553 (0.5)	89,209 (100.0)	106,041 (100.0)
제주	64,701 (100.0)	65,187 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	64,701 (100.0)	65,187 (100.0)

주 1) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산이 포함된 수치임.  
자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.○ 2017년 농기계 임대사업소의 평균 지출을 항목별로 살펴보면, 농기계의 연  
감가상각비가 45.6%로 가장 높은 비중을 차지하며, 다음이 인건비 33.2%,

임대사업 수행운영비 10.8%, 농기계 수리비 9.2%, 차량유지 관리비 1.1%의 순입.

〈표 2-16〉 농기계 임대사업소의 항목별 지출(1)

단위: 만 원, %

권역	농기계 연 감가상각비		인건비		농기계 수리비	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	33,404 (44.9)	34,962 (45.6)	24,573 (33.0)	25,446 (33.2)	6,232 (8.4)	7,085 (9.2)
경가강원	31,970 (44.5)	36,212 (46.9)	24,573 (34.2)	27,146 (35.2)	6,162 (8.6)	7,411 (9.6)
강원	46,543 (51.0)	52,467 (48.4)	24,573 (26.9)	36,172 (33.4)	8,844 (9.7)	9,867 (9.1)
경기	17,398 (33.1)	19,957 (43.4)	24,573 (46.7)	18,120 (39.4)	3,481 (6.6)	4,956 (10.8)
충청	36,249 (43.9)	36,934 (40.5)	24,573 (29.8)	24,698 (27.1)	8,806 (10.7)	9,614 (10.5)
충북	53,171 (59.6)	50,047 (43.7)	24,573 (27.6)	27,871 (24.4)	7,020 (7.9)	7,799 (6.8)
충남	23,839 (30.7)	27,317 (36.9)	24,573 (31.6)	22,372 (30.2)	10,116 (13.0)	10,945 (14.8)
영남	33,088 (44.6)	34,372 (44.4)	24,573 (33.2)	30,247 (39.1)	5,653 (7.6)	5,770 (7.5)
경북	32,133 (45.6)	38,347 (44.1)	24,573 (34.9)	35,161 (40.5)	5,768 (8.2)	6,393 (7.4)
경남	34,362 (43.5)	29,351 (44.9)	24,573 (31.1)	24,039 (36.8)	5,500 (7.0)	4,983 (7.6)
호남·제주	33,034 (46.1)	33,316 (50.4)	24,573 (34.3)	19,409 (29.4)	5,224 (7.3)	6,593 (10.0)
전북	31,218 (38.9)	32,128 (43.4)	24,573 (30.6)	21,645 (29.3)	6,298 (7.9)	6,503 (8.8)
전남	35,828 (52.2)	35,346 (54.4)	24,573 (35.8)	19,755 (30.4)	4,329 (6.3)	6,736 (10.4)
제주	24,029 (41.7)	26,304 (58.7)	24,573 (42.7)	9,688 (21.6)	6,387 (11.1)	6,125 (13.7)

주 1) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.  
자료: 2017년 농기계 임대사업소 조사결과.

〈표 2-17〉 농기계 임대사업소의 항목별 지출(2)

단위: 만 원, %

권역	차량유지 관리비		임대사업 수행운영비		계	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	709 (1.0)	881 (1.1)	9,537 (12.8)	8,308 (10.8)	74,456 (100.0)	76,681 (100.0)
경기강원	1,124 (1.6)	1,221 (1.6)	8,052 (11.2)	5,224 (6.8)	71,881 (100.0)	77,215 (100.0)
강원	1,799 (2.0)	2,308 (2.1)	9,438 (10.3)	7,607 (7.0)	91,197 (100.0)	108,421 (100.0)
경기	448 (0.9)	135 (0.3)	6,666 (12.7)	2,841 (6.2)	52,566 (100.0)	46,008 (100.0)
충청	459 (0.6)	469 (0.5)	12,481 (15.1)	19,461 (21.3)	82,567 (100.0)	91,175 (100.0)
충북	209 (0.2)	305 (0.3)	4,208 (4.7)	28,424 (24.8)	89,181 (100.0)	114,446 (100.0)
충남	641 (0.8)	589 (0.8)	18,548 (23.9)	12,887 (17.4)	77,717 (100.0)	74,110 (100.0)
영남	777 (1.0)	1,005 (1.3)	10,021 (13.5)	5,952 (7.7)	74,113 (100.0)	77,347 (100.0)
경북	462 (0.7)	500 (0.6)	7,574 (10.7)	6,463 (7.4)	70,510 (100.0)	86,864 (100.0)
경남	1,198 (1.5)	1,644 (2.5)	13,285 (16.8)	5,307 (8.1)	78,918 (100.0)	65,324 (100.0)
호남제주	468 (0.7)	742 (1.1)	8,303 (11.6)	6,057 (9.2)	71,602 (100.0)	66,118 (100.0)
전북	674 (0.8)	1,219 (1.6)	17,451 (21.8)	12,455 (16.8)	80,213 (100.0)	73,951 (100.0)
전남	346 (0.5)	501 (0.8)	3,591 (5.2)	2,667 (4.1)	68,667 (100.0)	65,005 (100.0)
제주	420 (0.7)	395 (0.9)	2,200 (3.8)	2,313 (5.2)	57,609 (100.0)	44,824 (100.0)

주 1) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

자료: 2017년 농기계 임대사업소 조사결과.



## 1.6. 농기계 임대사업소의 사업 지속성

- 농기계 임대사업소의 사업 지속성 관련 항목 중에서 농기계 임대사업 중장기 추진 계획 수립 여부를 살펴보면, 사업소의 47.5%는 수립하고 있는 반면, 과반 이상인 52.5%는 중장기 추진 계획이 없는 것으로 조사됨.
  
- 지역별로는 경기도가 중장기 추진 계획을 수립하는 비중이 68.8%로 가장 높으며, 다음이 전북 64.3%, 전남 59.1% 등임. 특히, 제주와 경북의 경우 중장기 추진 계획을 수립하는 비중이 각각 25.0%, 29.2%로 상당히 낮은 편임.
  
- 농기계 임대사업소가 속해 있는 지자체에 농기계 임대사업 관련 조례가 있는 비중은 99.3%로 거의 대부분 관련 조례를 보유하고 있는 것으로 나타남. 다만, 경기도의 1개 시·군에서만 농기계 임대사업 관련 조례를 보유하고 있지 않고 있음.
  
- 농기계 임대사업소 가운데, 임대사업용 농기계 구입을 위한 기금을 조성하는 비중은 3.5%로 141개 사업소 중 단 5개소만 기금을 조성하고 있음.

〈표 2-18〉 농기계 임대사업소의 사업 지속성

단위: 개소 수, %

권역	중장기 추진 계획 수립			관련 조례 보유			기금조성 여부		
	예	아니오	계	예	아니오	계	예	아니오	계
전국	(47.5)	74 (52.5)	141 (100.0)	140 (99.3)	1 (0.7)	141 (100.0)	5 (3.5)	136 (96.5)	141 (100.0)
경가강원	19 (59.4)	13 (40.6)	32 (100.0)	31 (96.9)	1 (3.1)	32 (100.0)	4 (12.5)	28 (87.5)	32 (100.0)
강원	8 (50.0)	8 (50.0)	16 (100.0)	16 (100.0)	0 (0.0)	16 (100.0)	2 (12.5)	14 (87.5)	16 (100.0)
경기	11 (68.8)	5 (31.3)	16 (100.0)	15 (93.8)	1 (6.3)	16 (100.0)	2 (12.5)	14 (87.5)	16 (100.0)
충청	12 (46.2)	14 (53.8)	26 (100.0)	26 (100.0)	0 (0.0)	26 (100.0)	0 (0.0)	26 (100.0)	26 (100.0)
충북	4 (36.4)	7 (63.6)	11 (100.0)	11 (100.0)	0 (0.0)	11 (100.0)	0 (0.0)	11 (100.0)	11 (100.0)
충남	8 (53.3)	7 (46.7)	15 (100.0)	15 (100.0)	0 (0.0)	15 (100.0)	0 (0.0)	15 (100.0)	15 (100.0)
영남	13 (30.2)	30 (69.8)	43 (100.0)	43 (100.0)	0 (0.0)	43 (100.0)	0 (0.0)	43 (100.0)	43 (100.0)
경북	7 (29.2)	17 (70.8)	24 (100.0)	24 (100.0)	0 (0.0)	24 (100.0)	0 (0.0)	24 (100.0)	24 (100.0)
경남	6 (31.6)	13 (68.4)	19 (100.0)	19 (100.0)	0 (0.0)	19 (100.0)	0 (0.0)	19 (100.0)	19 (100.0)
호남제주	23 (57.5)	17 (42.5)	40 (100.0)	40 (100.0)	0 (0.0)	40 (100.0)	1 (2.5)	39 (97.5)	40 (100.0)
전북	9 (64.3)	5 (35.7)	14 (100.0)	14 (100.0)	0 (0.0)	14 (100.0)	1 (7.1)	13 (92.9)	14 (100.0)
전남	13 (59.1)	9 (40.9)	22 (100.0)	22 (100.0)	0 (0.0)	22 (100.0)	0 (0.0)	22 (100.0)	22 (100.0)
제주	1 (25.0)	3 (75.0)	4 (100.0)	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	4 (100.0)

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 각 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.  
자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

## 1.7. 농기계 임대사업소 기타 현황

○ 2017년 기준 고령농가나 여성농가에 대해 우대지원이 있는 농기계 임대사업소는 전체의 24.3%로 2016년 대비 2.9%p 증가하였음.

- 지역별로는 강원이 60.0%로 가장 높게 나타났으며, 충북 45.5%, 전북 35.7% 순으로 나타남. 반면 경북과 경남은 고령농가나 여성농가에 대해 우대지원이 있는 농기계 임대사업소가 없는 것으로 조사되었음.

〈표 2-19〉 농기계 임대사업소의 고령농·여성농 우대 지원 및 공동이용 여부

단위: 개소 수, %

권역	고령농·여성농 우대 지원			농기계 공동이용 여부		
	예	아니오	계	예	아니오	계
전국	34 (24.3)	106 (75.7)	140 (100.0)	19 (13.6)	121 (86.4)	140 (100.0)
경기강원	11 (35.5)	20 (64.5)	31 (100.0)	7 (22.6)	24 (77.4)	31 (100.0)
강원	9 (60.0)	6 (40.0)	15 (100.0)	2 (13.3)	13 (86.7)	15 (100.0)
경기	2 (12.5)	14 (87.5)	16 (100.0)	5 (31.3)	11 (68.8)	16 (100.0)
충청	10 (38.5)	16 (61.5)	26 (100.0)	2 (7.7)	24 (92.3)	26 (100.0)
충북	5 (45.5)	6 (54.5)	11 (100.0)	1 (9.1)	10 (90.9)	11 (100.0)
충남	5 (33.3)	10 (66.7)	15 (100.0)	1 (6.7)	14 (93.3)	15 (100.0)
영남	0 (0.0)	43 (100.0)	43 (100.0)	2 (4.7)	41 (95.3)	43 (100.0)
경북	0 (0.0)	24 (100.0)	24 (100.0)	0 (0.0)	24 (100.0)	24 (100.0)
경남	0 (0.0)	19 (100.0)	19 (100.0)	2 (10.5)	17 (89.5)	19 (100.0)
호남제주	13 (32.5)	27 (67.5)	40 (100.0)	8 (20.0)	32 (80.0)	40 (100.0)
전북	5 (35.7)	9 (64.3)	14 (100.0)	4 (28.6)	10 (71.4)	14 (100.0)
전남	7 (31.8)	15 (68.2)	22 (100.0)	3 (13.6)	19 (86.4)	22 (100.0)
제주	1 (25.0)	3 (75.0)	4 (100.0)	1 (25.0)	3 (75.0)	4 (100.0)

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 각 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산이 포함된 수치임.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

〈표 2-20〉 농기계 임대사업소의 담당자 및 사업소 인센티브 경험

단위: 개소 수, %

권역	민원수당			포상경험			가점부여		
	예	아니오	계	예	아니오	계	예	아니오	계
전국	7 (5.0)	133 (95.0)	140 (100.0)	43 (30.7)	97 (69.3)	140 (100.0)	10 (7.1)	130 (92.9)	140 (100.0)
경기·강원	0 (0.0)	31 (100.0)	31 (100.0)	10 (32.3)	21 (67.7)	31 (100.0)	3 (9.7)	28 (90.3)	31 (100.0)
강원	0 (0.0)	15 (100.0)	15 (100.0)	5 (33.3)	10 (66.7)	15 (100.0)	1 (6.7)	14 (93.3)	15 (100.0)
경기	0 (0.0)	16 (100.0)	16 (100.0)	5 (31.3)	11 (68.8)	16 (100.0)	2 (12.5)	14 (87.5)	16 (100.0)
충청	1 (3.8)	25 (96.2)	26 (100.0)	13 (50.0)	13 (50.0)	26 (100.0)	1 (3.8)	25 (96.2)	26 (100.0)
충북	0 (0.0)	11 (100.0)	11 (100.0)	8 (72.7)	3 (27.3)	11 (100.0)	1 (9.1)	10 (90.9)	11 (100.0)
충남	1 (6.7)	14 (93.3)	15 (100.0)	5 (33.3)	10 (66.7)	15 (100.0)	0 (0.0)	15 (100.0)	15 (100.0)
영남	1 (2.3)	42 (97.7)	43 (100.0)	7 (16.3)	36 (83.7)	43 (100.0)	0 (0.0)	43 (100.0)	43 (100.0)
경북	1 (4.2)	23 (95.8)	24 (100.0)	4 (16.7)	20 (83.3)	24 (100.0)	0 (0.0)	24 (100.0)	24 (100.0)
경남	0 (0.0)	19 (100.0)	19 (100.0)	3 (15.8)	16 (84.2)	19 (100.0)	0 (0.0)	19 (100.0)	19 (100.0)
호남·제주	5 (12.5)	35 (87.5)	40 (100.0)	13 (32.5)	27 (67.5)	40 (100.0)	6 (15.0)	34 (85.0)	40 (100.0)
전북	1 (7.1)	13 (92.9)	14 (100.0)	4 (28.6)	10 (71.4)	14 (100.0)	2 (14.3)	12 (85.7)	14 (100.0)
전남	3 (13.6)	19 (86.4)	22 (100.0)	7 (31.8)	15 (68.2)	22 (100.0)	4 (18.2)	18 (81.8)	22 (100.0)
제주	1 (25.0)	3 (75.0)	4 (100.0)	2 (50.0)	2 (50.0)	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	4 (100.0)

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 각 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산이 포함된 수치임.  
자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 2017년 기준 농기계 임대사업소가 타 시·군, 농협, 민간 등과 농기계를 공동 이용한 경험이 있는 비중은 13.6%로 2016년 대비 1.5%p 증가한 것으로 나타남.
  - 지역별로는 경기가 31.3%로 공동 이용 경험 비중이 가장 높으며, 다음이 전북 28.6%, 제주 25.0% 등의 순임.
  
- 2017년 기준 농기계 임대사업소 담당자가 민원수당을 받은 경험이 있는 사업소는 전체의 5.0%, 근무평가에서 가점을 부여 받은 전담인력 비중도 7.1%로 나타나 전년 대비 다소 증가하였으나 여전히 매우 미미한 것으로 판단됨. 다만, 임대사업소 담당자 및 조직이 포상을 받은 경험이 있는 비중은 30.7%로 나타나 상대적으로 다소 높은 편임.
  
- 2017년 기준 발작물 공동경영체를 운영하고 있거나 운영했던 경험이 있는 비중은 8.6%로 2016년 대비 5.0%p 증가한 것으로 나타남.
  - 지역별로는 전북이 28.6%, 충북 18.2%, 강원 13.3% 순으로 발작물 공동경영체 운영 경험이 높게 나타났으며, 충남, 경남, 전남, 제주는 운영 경험이 있는 사업소가 없는 것으로 조사됨.
  
- 2017년 기준 최근 3년간 농기계 임대사업을 포기했던 경험이 있는 사업소 비중은 0.7%로 경기의 1개소만이 최근 3년간 농기계 임대사업을 포기했던 경험이 있는 것으로 조사됨.

〈표 2-21〉 농기계 임대사업소의 발작물 공동경영체 운영 및 최근 3년간 사업포기 경험

단위: 개소 수, %

권역	발작물 공동경영체 운영 경험			최근 3년간 농기계 임대 사업 포기 경험		
	예	아니오	계	예	아니오	계
전국	12 (8.6)	128 (91.4)	140 (100.0)	1 (0.7)	139 (99.3)	140 (100.0)
경가강원	4 (12.9)	27 (87.1)	31 (100.0)	1 (3.2)	30 (96.8)	31 (100.0)
강원	2 (13.3)	13 (86.7)	15 (100.0)	0 (0.0)	15 (100.0)	15 (100.0)
경기	2 (12.5)	14 (87.5)	16 (100.0)	1 (6.3)	15 (93.8)	16 (100.0)
충청	2 (7.7)	24 (92.3)	26 (100.0)	0 (0.0)	26 (100.0)	26 (100.0)
충북	2 (18.2)	9 (81.8)	11 (100.0)	0 (0.0)	11 (100.0)	11 (100.0)
충남	0 (0.0)	15 (100.0)	15 (100.0)	0 (0.0)	15 (100.0)	15 (100.0)
영남	2 (4.7)	41 (95.3)	43 (100.0)	0 (0.0)	43 (100.0)	43 (100.0)
경북	2 (8.3)	22 (91.7)	24 (100.0)	0 (0.0)	24 (100.0)	24 (100.0)
경남	0 (0.0)	19 (100.0)	19 (100.0)	0 (0.0)	19 (100.0)	19 (100.0)
호남제주	4 (10.0)	36 (90.0)	40 (100.0)	0 (0.0)	40 (100.0)	40 (100.0)
전북	4 (28.6)	10 (71.4)	14 (100.0)	0 (0.0)	14 (100.0)	14 (100.0)
전남	0 (0.0)	22 (100.0)	22 (100.0)	0 (0.0)	22 (100.0)	22 (100.0)
제주	0 (0.0)	4 (100.0)	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	4 (100.0)

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 각 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산이 포함된 수치임.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.

- 2017년 기준 농기계 임대사업소가 임대농업인을 대상으로 농기계 안전교육을 실시한 경험이 있는 비중은 97.1%로 대부분의 사업소에서 임대농업인 대상 농기계 안전교육을 실시한 경험이 있는 것으로 나타남. 이는 2016년 96.4%보다 0.7%p 증가한 것임. 그럼에도 불구하고 안전교육을 실시하지 않는 사업소가 4개소, 2.9% 정도 있는 것으로 나타남.
- 여성농업인을 대상으로 별도의 농기계 안전교육을 실시한 적이 있는 농기계 임대사업소는 전체의 56.4%로 전년과 동일하게 나타남.
  - 지역별로는 제주는 모든 사업소에서 여성농업인을 대상으로 별도의 농기계 안전교육을 실시한 것으로 나타났으며, 전북 92.9%, 강원 86.7% 순으로 높게 나타남. 반면, 경북과 경남은 여성농업인을 대상으로 별도의 농기계 안전교육을 실시한 사업소의 비율이 각각 4.2%, 21.1%에 그치는 것으로 조사됨.
- 2017년 기준 농기계 임대사업소 중, 임대농기계에 대해 TV나 신문 등에 홍보한 실적이 있는 비중은 전년 대비 6.4%p 증가한 90.7%로 나타나 많은 사업소가 임대사업 활성화를 위한 다양한 홍보를 실천하고 있는 것으로 조사됨.
  - 지역별로는 제주와 전남의 홍보를 한 사업소의 비중이 100.0%로 나타났으며, 강원 93.3%, 전북 92.9% 순으로 높게 나타남.

〈표 2-22〉 농기계 임대사업소의 임대농업인 대상 안전이용 교육 및 홍보 여부

단위: 개소 수, %

권역	임대농업인 대상 안전교육 실시 여부			여성 농업인 대상 안전교육 실시 여부			TV, 신문 등 홍보 실적 여부		
	예	아니오	계	예	아니오	계	예	아니오	계
전국	136 (97.1)	4 (2.9)	140 (100.0)	79 (56.4)	61 (43.6)	140 (100.0)	127 (90.7)	13 (9.3)	140 (100.0)
경가강원	31 (100.0)	0 (0.0)	31 (100.0)	24 (77.4)	7 (22.6)	31 (100.0)	28 (90.3)	3 (9.7)	31 (100.0)
강원	15 (100.0)	0 (0.0)	15 (100.0)	13 (86.7)	2 (13.3)	15 (100.0)	14 (93.3)	1 (6.7)	15 (100.0)
경기	16 (100.0)	0 (0.0)	16 (100.0)	11 (68.8)	5 (31.3)	16 (100.0)	14 (87.5)	2 (12.5)	16 (100.0)
충청	25 (96.2)	1 (3.8)	26 (100.0)	17 (65.4)	9 (34.6)	26 (100.0)	22 (84.6)	4 (15.4)	26 (100.0)
충북	10 (90.9)	1 (9.1)	11 (100.0)	6 (54.5)	5 (45.5)	11 (100.0)	9 (81.8)	2 (18.2)	11 (100.0)
충남	15 (100.0)	0 (0.0)	15 (100.0)	11 (73.3)	4 (26.7)	15 (100.0)	13 (86.7)	2 (13.3)	15 (100.0)
영남	41 (95.3)	2 (4.7)	43 (100.0)	5 (11.6)	38 (88.4)	43 (100.0)	38 (88.4)	5 (11.6)	43 (100.0)
경북	23 (95.8)	1 (4.2)	24 (100.0)	1 (4.2)	23 (95.8)	24 (100.0)	21 (87.5)	3 (12.5)	24 (100.0)
경남	18 (94.7)	1 (5.3)	19 (100.0)	4 (21.1)	15 (78.9)	19 (100.0)	17 (89.5)	2 (10.5)	19 (100.0)
호남제주	39 (97.5)	1 (2.5)	40 (100.0)	33 (82.5)	7 (17.5)	40 (100.0)	39 (97.5)	1 (2.5)	40 (100.0)
전북	13 (92.9)	1 (7.1)	14 (100.0)	13 (92.9)	1 (7.1)	14 (100.0)	13 (92.9)	1 (7.1)	14 (100.0)
전남	22 (100.0)	0 (0.0)	22 (100.0)	16 (72.7)	6 (27.3)	22 (100.0)	22 (100.0)	0 (0.0)	22 (100.0)
제주	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	4 (100.0)	0 (0.0)	4 (100.0)

주 1) 계는 사군 수 기준이며, ( ) 내는 각 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

자료: 2018년 농기계 임대사업소 조사결과.



## 2. 평가지표 분석결과

- 농기계 임대사업 평가는 조사표를 통한 임대사업소 조사결과를 기초로 산정되었으나, 2017년에 임대용 농기계를 구입하여 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 분석에서 제외하였음. 이 때문에 일부 분석결과가 앞의 1절 임대사업소 실태 결과와 맞지 않는 경우가 있음.
  - 예컨대 농기계 임대사업소가 보유한 농기계의 임대일수는 대당 평균 10.5일이나, 평가지표 분석에서는 1년이 경과하지 않는 농기계는 제외하기 때문에 대당 평균 임대일수가 11.8일이 됨.

### 2.1. 인력 및 조직

- 농기계 임대사업 평가항목인 인력 및 조직은 인력 확보, 전문성, 조직 확보의 3가지 평가지표로 구성되어 있음. 첫 번째 평가지표인 인력 확보의 세부 평가지표는 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율과 최소인력 충족율임.
- 2017년 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율의 전국 평균은 53.5%로 전년 대비 3.4%p 감소한 것으로 조사됨. 최소인력 기준이 보유 농기계수로 결정되기 때문에, 보유농기계가 증가함에 따라 최소인력 기준이 높아져 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율이 감소한 것으로 분석됨.
  - 사업소당 보유 농기계수는 2016년 대비 13% 이상 증가함.
  - 지역별로는 제주의 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율이 70.0%로 가장 높으며, 강원 58.7%, 경북 55.5% 순으로 높게 나타남.
- 2017년 기준 최소인력 충족률은 전년 대비 6.2%p 감소한 77.3%이며, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율과 마찬가지로 보유농기계가 증가함에 따라

최소인력 기준이 높아져 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율이 감소한 것으로 분석됨.

- 지역별로는 제주의 최소인력 충족률이 120.0%로 가장 높으며, 경북 96.5%, 전북 77.3%, 충북 77.3% 순으로 높게 나타남.

〈표 2-23〉 농기계 임대사업 인력 확보의 권역별 평가결과

단위: %

권역	최소인력대비 정규직 보유인력 비율		최소인력 충족률	
	2016	2017	2016	2017
전국	56.9	53.5	83.5	77.3
경기강원	54.7	56.1	73.6	67.1
강원	53.9	58.7	74.8	71.1
경기	55.4	53.6	72.5	63.1
충청	57.3	53.6	80.6	70.1
충북	52.5	54.1	82.6	77.3
충남	60.8	53.2	79.2	64.9
영남	58.9	53.6	94.7	86.7
경북	54.2	55.5	98.8	96.5
경남	65.0	51.2	89.2	73.8
호남제주	56.2	51.3	81.6	80.2
전북	52.5	51.2	80.1	77.3
전남	57.0	47.9	77.4	74.9
제주	65.0	70.0	110.0	120.0

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

- 두 번째 평가지표인 전문성의 세부 평가지표는 보유인력 대비 전문인력 비율과 전문인력 질적 평가임. 2017년 기준 보유인력 대비 전문인력 비율은 전년 대비 4.8%p 증가한 74.1%임.

- 지역별로 전문인력 비율이 가장 높은 곳은 경기 87.0%, 전북 81.3%, 경남 76.0% 순이며, 전년 대비 전문인력 비율이 가장 많이 개선된 지역은 전북, 경기, 충남으로 각각 10.4%p, 10.0%p, 8.2%p 증가하였음.

- 2017년 기준 전문인력 질적 평가는 86.6%로 전년 대비 0.7%p 감소하였음.  
 - 지역별로 경남, 충북, 전북이 각각 91.5%, 90.3%, 89.1%로 전문인력 질적 평가가 높게 나타났으며, 전년 대비 전문인력 질적 평가가 가장 많이 개선된 지역은 충북과 경남으로 나타남.

〈표 2-24〉 농기계 임대사업 전문성의 권역별 평가결과

단위: %

권역	보유인력 대비 전문인력 비율		전문인력 질적 평가	
	2016	2017	2016	2017
전국	69.3	74.1	87.3	86.6
경가강원	73.1	81.1	85.5	80.7
강원	68.7	75.2	83.4	83.6
경기	77.0	87.0	87.3	77.8
충청	65.3	72.3	84.1	87.4
충북	65.2	70.6	83.0	90.3
충남	65.4	73.6	84.9	85.3
영남	68.3	69.1	88.7	88.6
경북	64.4	63.8	89.8	86.3
경남	73.5	76.0	87.3	91.5
호남제주	69.9	74.9	89.3	88.6
전북	70.9	81.3	96.1	89.1
전남	68.4	72.2	85.3	88.4
제주	74.2	67.6	87.5	87.5

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

- 세 번째 평가지표인 조직확보의 세부 평가지표는 ‘팀(계)’ 이상 명시된 조직 및 사무분장 여부와 심의위원회의 적정성임. 2017년 기준 사업소가 팀(계) 이상의 조직으로 운영되는 비중은 전년 대비 1.4%p 증가하여 평균 70.0%임.  
 - 지역별로는 충남과 충북이 각각 93.3%, 90.9%로 가장 높고, 제주의 경우 팀(계) 이상의 조직으로 운영되는 사업소가 없는 것으로 조사됨. 전년 대

비 팀(계) 이상의 조직으로 운영되는 사업소의 비중이 가장 많이 증가한 지역 역시 충북과 충남으로 각각 9.1%p, 6.6%p 증가한 것으로 분석됨.

○ 2017년 기준 전체 사업소 중 94.3%가 심의위원회의 적절성을 갖추고 있는 것으로 나타났음.

- 지역별로는 강원, 충남, 경남, 호남과 제주의 사업소는 100% 심의위원회의 적절성을 갖추고 있는 것으로 조사되었음. 경남은 전년 대비 심의위원회의 적절성을 갖춘 사업소의 비율이 5.6%p 증가하였으나, 경북은 오히려 16%p 감소함.

〈표 2-25〉 농기계 임대사업 조직 확보의 권역별 평가결과

단위: %

권역	팀(계) 이상 조직		심의위원회 적절성	
	2016	2017	2016	2017
전국	68.6	70.0	95.0	94.3
경기강원	75.0	71.9	93.8	93.8
강원	75.0	75.0	100.0	100.0
경기	75.0	68.8	87.5	87.5
충청	84.6	92.3	96.2	96.2
충북	81.8	90.9	90.9	90.9
충남	86.7	93.3	100.0	100.0
영남	66.7	71.4	90.5	88.1
경북	70.8	75.0	95.2	79.2
경남	61.1	66.7	94.4	100.0
호남제주	55.0	52.5	100.0	100.0
전북	71.4	64.3	100.0	100.0
전남	54.5	54.5	100.0	100.0
제주	0.0	0.0	100.0	100.0

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 조직 확보 가운데, 팀(계) 이상 조직 평가지표는 전담조직이 구성되어 있더라도 팀(계) 이상 명시된 조직사무분장이 되어 있는 사업소만 추출하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

## 2.2. 사업성과

- 농기계 임대사업 평가항목인 사업성과는 임대실적과 이용 농가 수의 평가지표로 측정하며, 첫 번째 평가지표인 임대실적의 세부 평가지표는 농기계 대당 임대일수임. 2017년 기준 농기계 대당 임대일수는 평균 11.9일로 전년 대비 0.7일 감소함.
  - 이는 임대사업소의 보유 농기계 수가 전년 대비 13% 이상 증가함에 따라 발생한 현상이라 분석됨.
  - 지역별로는 제주가 19.9일로 가장 많으며, 전남 14.4일, 전북 13.7일 순임. 반면 강원과 충북은 각각 9.5일 9.8일로 적은 임대일수를 보임. 전년 대비 임대일수가 가장 많이 개선된 지역은 전남 16.1%, 강원 9.2%, 경남 8.2%인 것으로 분석됨.
  
- 두 번째 평가지표인 이용 농가 수의 세부 평가지표는 임대사업소 이용 농가 비율임. 2017년 기준 전국 평균 임대사업소 이용 농가 비율은 59.4%로 전년 대비 11.2%p 증가하여 전체 농가의 절반 이상이 임대사업소를 이용하고 있는 것으로 나타남.
  - 지역별로는 전북 93.8%, 강원 91.4% 순으로 높게 나타나며, 제주 28.1%, 경기 33.6%는 타 지역에 비해 상당히 낮은 비율을 나타냄. 전년 대비 임대사업소 이용 농가 비율이 가장 많이 개선된 지역은 전북, 강원, 제주로 각각 26.1%p, 20.7%p, 16.4%p 증가한 것으로 분석됨.

〈표 2-26〉 농기계 임대사업 사업성과의 권역별 평가결과

단위: 일, %

권역	임대실적		이용 농가 수	
	농기계 대당 임대일수		임대사업소 이용 농가 비율	
	2016	2017	2016	2017
전국	12.6	11.9	48.2	59.4
경강원	12.5	10.1	49.5	62.5
강원	8.7	9.5	70.7	91.4
경기	15.3	10.6	28.4	33.6
충청	12.9	10.3	48.6	56.9
충북	13.2	9.8	60.7	73.2
충남	12.8	10.7	39.7	45.0
영남	11.6	11.7	43.7	51.5
경북	12.9	12.6	48.6	59.2
경남	9.7	10.5	37.0	41.2
호남제주	13.6	14.7	51.7	67.0
전북	12.8	13.7	67.7	93.8
전남	12.4	14.4	50.2	57.0
제주	22.7	19.9	11.7	28.1

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

4) 이용 농가 수는 한 농가가 동일 농기계를 중복 사용한 경우도 포함된 수치임.

## 2.3. 임대료

○ 농기계 임대사업의 평가항목인 임대료는 임대료 수준이 평가지표이며, 이는 실제 임대료를 표준 임대료로 나눈 표준 단기 임대료 이행률로 측정하게 됨. 분석결과, 2017년 기준 표준 단기 임대료 이행률은 평균 43.5%로 나타나 전년과 비슷한 수준으로 표준 임대료보다 낮은 임대료를 받고 있음.

- 지역별로 살펴보면, 경기의 표준 단기 임대료 이행률이 48.0%로 가장 높으며, 강원 47.5%, 경북 46.7%, 충북 45.7% 순으로 높게 나타남. 반면, 제

- 주와 경남은 각각 30.7%, 37.7%로 타 지역에 비해 상대적으로 낮은 수준임.
- 전년 대비 표준 단기 임대료 이행률이 가장 많이 개선된 지역은 경기로 3.7%p 상승함. 반면 경북은 오히려 이행률이 1.7%p 감소한 것으로 나타남.

〈표 2-27〉 농기계 임대사업 임대료 수준의 권역별 평가결과

단위: %

권역	임대료 수준		
	표준 단기 임대료 이행률		
	2016	2017	
전국		43.6	43.5
경기강원		45.9	47.7
	강원	47.6	47.5
	경기	44.3	48.0
충청		42.7	42.8
	충북	46.3	45.7
	충남	40.1	40.6
영남		43.7	42.9
	경북	48.4	46.7
	경남	37.4	37.7
호남제주		42.0	41.3
	전북	40.0	38.0
	전남	45.3	45.4
	제주	31.4	30.7

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

## 2.4. 발농업기계화 촉진

- 발농업 기계화 촉진 평가항목의 평가지표는 발농사용 농기계 및 여성친화형 농기계이며, 첫 번째 평가지표인 발농사용 농기계의 세부 평가지표는 발농사용 농기계 비율, 파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 발농사용 농기계 대당

이용실적임.

- 2017년 기준 밭농사용 농기계 비율은 전년 대비 8.2%p 증가한 69.2%임.
  - 지역별로는 제주, 강원, 경기의 밭농사용 농기계 비율이 각각 84.0%, 81.2%, 78.8%로 높게 나타났으며, 경남과 전남은 57.3%, 61.5%로 타 지역에 비해 낮은 것으로 조사됨.
  - 전년 대비 밭농사용 농기계 비율이 가장 많이 개선된 지역은 충남으로 67.2%p 증가하였으며, 강원도 32.3%p 증가함.
  
- 2017년 기준 파종·이식·수확기 기종 구성 비율은 20.2%으로 전년도와 비슷한 수준으로 나타남.
  - 지역별로는 강원, 충북, 경기의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율이 각각 26.3%, 25.0%, 24.6%로 높게 나타났으며, 제주와 경남은 6.5%, 16.5%로 타 지역에 비해 낮은 것으로 조사됨.
  - 전년 대비 파종·이식·수확기 기종 구성 비율이 가장 많이 개선된 지역은 경북으로 2.6%p 증가하였으며, 경기도 1.9%p 증가함.
  
- 2017년 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 13.0일로 전년 대비 0.6일 증가하였음. 밭농사용 농기계의 총 대수가 전년 대비 증가한 것을 고려한다면 실제 이용실적은 더 크게 개선된 것이라 해석됨.
  - 지역별로는 전남, 전북, 충남의 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 각각 22.9일, 22.2일, 14.5일로 높게 나타났으며, 강원과 제주는 7.3일, 7.7일로 타 지역에 비해 낮은 것으로 조사됨.
  - 전년 대비 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 가장 많이 개선된 지역은 전남으로 7.2일 증가하였으며, 경북도 2일 증가함.



〈표 2-28〉 농기계 임대사업 발농사용 농기계의 권역별 평가결과

단위: %

권역	발농사용 농기계 비율		파종·이식·수확기 기종 구성 비율		발농사용 농기계 대당 이용실적(일)	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	61.0	69.2	20.5	20.2	12.4	13.0
경기강원	59.9	80.0	26.7	25.4	10.4	7.7
강원	48.9	81.2	30.7	26.3	12.0	7.3
경기	70.9	78.8	22.7	24.6	8.7	8.1
충청	66.1	66.0	21.0	22.2	13.5	12.5
충북	62.3	63.5	20.0	25.0	8.7	9.8
충남	0.7	67.9	68.8	20.1	21.7	14.5
영남	56.0	65.5	15.4	16.8	8.6	9.7
경북	61.7	71.5	14.4	17.0	8.9	10.9
경남	48.5	57.3	16.7	16.5	8.1	8.2
호남제주	63.8	66.4	20.4	18.4	17.2	21.1
전북	65.4	69.1	19.7	17.9	21.6	22.2
전남	57.3	61.5	23.2	20.8	15.7	22.9
제주	89.3	84.0	7.5	6.5	13.0	7.7

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

○ 두 번째 평가지표인 여성친화형 농기계의 세부 평가지표는 여성친화형 농기계 보유 비율과 여성농업인 이용비율임. 2017년 기준 전국 평균 여성친화형 농기계 구성 비율은 25.5%로 전년 대비 10.8%p 증가한 것으로 나타남.

- 지역별로는 전남, 경북, 경남의 여성친화형 농기계 구성 비율이 각각 32.1%, 29.4%, 27.2%로 높게 나타났으며, 충북과 제주는 17.1%, 17.9%로 타 지역에 비해 낮은 것으로 조사됨.

- 전년 대비 여성친화형 농기계 구성 비율이 가장 많이 개선된 지역은 경북으로 15.7%p 증가하였으며, 강원도 15.0%p 증가함.

○ 2017년 기준 여성농업인 이용 비율은 6.6%으로 전년 대비 1.0%p 증가한 것으로 나타남.

- 지역별로는 경북, 경남, 충남의 여성농업인 이용 비율이 각각 8.9%, 7.6%, 7.6%로 높게 나타났으며, 제주와 전북은 3.9%, 4.0%로 타 지역에 비해 낮은 것으로 조사됨.
- 전년 대비 여성농업인 이용 비율이 가장 많이 개선된 지역은 경북으로 4.5%p 증가하였으며, 충남도 3.7%p 증가함.

〈표 2-29〉 농기계 임대사업 여성친화형 농기계의 권역별 평가결과

단위: %

권역	여성친화형 농기계 구성 비율		여성농업인 이용비율	
	2016	2017	2016	2017
전국	14.7	25.5	5.6	6.6
경가강원	12.2	23.9	5.6	6.0
강원	7.7	22.7	6.6	6.8
경기	16.7	25.1	4.5	5.3
충청	12.8	19.6	5.1	6.3
충북	15.2	17.1	6.7	4.5
충남	17.0	21.4	3.9	7.6
영남	14.7	28.5	5.2	8.3
경북	13.7	29.4	4.4	8.9
경남	16.0	27.2	6.2	7.6
호남제주	17.9	27.4	6.5	5.5
전북	13.8	22.7	5.5	4.0
전남	21.3	32.1	7.1	6.8
제주	8.4	17.9	5.3	3.9

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

## 2.5. 사업 지속성 확보

○ 농기계 임대사업 평가항목인 사업 지속성 확보의 평가지표는 임대농기계 정책적합도, 총수입과 운영비용, 연간수익, 이용농가 비용절감 효과, 사업안정성으로 구성되어 있으며, 첫 번째 평가지표인 임대농기계 정책적합도의 세부 평가지표는 임대농기계의 정책적합 이용률임. 2017년 기준 전국 평균 임대농기계의 정책적합 이용률은 62.4%로 전년 대비 0.8%p 증가한 것으로 나타남.

- 지역별로는 강원, 경기, 충북의 정책적합 이용률이 각각 78.4%, 77.8%, 74.3%로 가장 정책에 적합하게 임대농기계가 이용되고 있는 것으로 나타났으며, 제주, 전남, 경북은 25.3%, 52.6%, 52.8%로 타 지역에 비해 낮은 것으로 조사됨.
- 경남과 충북이 전년 대비 정책적합 이용률이 크게 개선되어 각각 8.5%p, 8.1%p 증가하였으며, 반면, 충남과 전남은 정책적합 이용률이 5.3%p, 4.0%p 하락하여 전년보다 정책적합 이용률이 악화되었음.

○ 두 번째 평가지표인 총 수입과 운영비용의 세부 평가지표는 적정 수입 창출 달성률과 최소비용 달성률임. 2017년 기준 전국 평균 적정 수입 창출 달성률은 63.8%로 전년 대비 2.8%p 감소한 것으로 나타남. 모든 지역에서 적정 수입 창출 달성률이 100% 이하로 나타나 정부가 제시하는 적정수입을 달성하지 못하는 것으로 분석됨.

- 지역별로는 제주, 경남, 충남의 적정 수입 창출 달성률이 각각 80.4%, 74.4%, 67.1%로 가장 적정 수입에 근접한 것으로 나타났으며, 경기와 전북은 57.2%, 58.2%로 타 지역에 비해 낮은 것으로 조사됨.
- 전년 대비 적정 수입 창출 달성률이 개선된 지역은 경남이 유일하며 0.8%p 증가하였으며, 이외의 지역은 모두 적정 수입 창출 달성률이 감소하였음.

○ 최소비용 달성율은 총 운영비용을 농기계의 잔존가치로 나눈 값으로 2017년 기준 최소비용 달성율은 143.4%으로 전년 대비 35.9%p 감소한 것으로 나타남.

- 지역별로는 경북, 충남, 전북의 최소비용 달성율이 각각 220.6%, 156.8%, 148.4%로 높게 나타났으며, 강원외의 경우 최소비용 달성율이 97.1%로 농기계의 잔존가치보다 적은 운영비용을 지출할 것으로 조사됨.
- 전년 대비 최소비용 달성율이 가장 많이 감소한 지역은 전북으로 68.6%p 감소하였으며, 충청도 58.3%p 감소함. 반면 제주는 오히려 28.4%p 증가함.

〈표 2-30〉 농기계 임대사업 사업 지속성 확보(1)의 권역별 평가결과

단위: %

권역	임대농기계 정책적합도		총 수입과 운영비용			
	임대농기계 정책적합 이용률		적정 수입 창출 달성률		최소비용 달성률	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	61.6	62.4	66.6	63.8	179.3	143.4
경기강원	79.4	78.1	65.4	60.3	128.4	112.0
강원	77.5	78.4	66.6	63.4	105.5	97.1
경기	81.4	77.8	64.1	57.2	151.2	127.0
충청	72.8	73.2	67.8	66.0	175.5	136.4
충북	66.2	74.3	65.7	64.5	121.4	108.5
충남	77.7	72.3	69.4	67.1	215.1	156.8
영남	49.6	54.7	69.5	66.7	222.7	186.0
경북	50.2	52.8	66.4	60.9	258.9	220.6
경남	48.7	57.1	73.6	74.4	173.6	139.8
호남제주	52.8	51.1	63.9	62.3	177.3	128.2
전북	55.6	56.0	59.7	58.2	217.0	148.4
전남	56.6	52.6	62.9	61.5	165.9	117.6
제주	22.0	25.3	84.8	80.4	88.0	116.4

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

- 세 번째 평가지표인 연간수익의 세부 평가지표는 연간 수익률과 매출 원가 비율, 1인당 수익으로 구성되어 있음. 2017년 기준 연간 수익률은 전국 평균이 -992%로 전년 대비 229.9%p 증가하였음에도 불구하고 큰 적자가 발생하였음. 이는 농기계 임대사업의 공공적 성격으로 인해 수익성 창출이 곤란하기 때문으로 권역별로 살펴보아도 모든 권역에서 연간 수익률은 음(-)의 수치를 기록하고 있음.
  - 지역별로는 전북, 제주, 경기의 연간 수익률이 각각 -594%, -705%, -717%로 높게 나타났으며, 경남과 강원은 -1,795%, -1,092%로 타 지역에 비해 수익률이 더욱 낮은 것으로 조사됨.
  - 전년 대비 연간 수익률이 가장 많이 개선된 지역은 전남으로 773%p 증가하였으며, 전북도 436%p 증가함. 반면 경남은 오히려 수익률이 119%p 감소함.
  
- 2017년 기준 매출원가 비율은 1,092%으로 전년 대비 229%p 감소한 것으로 나타남.
  - 지역별로는 전북, 제주, 경기의 매출원가 비율이 각각 687%, 805%, 817%로 매출 대비 원가의 비율이 낮게 나타났으며, 경남과 강원은 1,895%, 1,192%로 타 지역보다 매출 대비 높은 원가를 지출한 것으로 조사됨.
  - 전년 대비 매출원가 비율이 가장 많이 개선된 지역은 전남으로 773%p 감소하였으며, 전북도 436%p 감소함.
  
- 2017년 기준 종업원 1인당 수익은 -81,798천 원으로 전년 대비 적자폭이 17.1% 감소한 것으로 나타남.
  - 지역별로는 전북, 전남, 제주의 1인당 수익이 각각 -70,060천 원, -70,904천 원, -70,908천 원으로 적자가 작은 것으로 나타났으며, 경남과 충북은 -94,716천 원, -96,401천 원으로 타 지역보다 큰 적자가 발생한 것으로 분석됨.
  - 전년 대비 1인당 수익이 가장 많이 개선된 지역은 전북으로 적자가 35.2%p 감소하였으며, 전남도 33.0%p 감소함.

〈표 2-31〉 농기계 임대사업 연간수익의 권역별 평가결과

단위: %

권역	연간 수익률		매출원가 비율		1인당 수익(천원)	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	-1,221.9	-992	1,321.2	1,092	- 98,684.1	-81,798
경기강원	-1,037.5	-904	1,137.5	1,004	- 91,158.3	-87,698
강원	-1,079.4	-1,092	1,179.4	1,192	- 93,357.1	-96,214
경기	- 995.6	-717	1,095.6	817	- 88,959.4	-79,182
충청	-1,028.0	-1,023	1,128.0	1,123	- 85,621.9	-86,476
충북	- 923.0	-1,024	1,023.0	1,124	- 98,865.6	-96,401
충남	-1,105.0	-1,023	1,205.0	1,123	- 75,909.8	-79,198
영남	-1,422.0	-1,289	1,522.0	1,389	-108,404.2	-85,064
경북	-1,231.5	-910	1,331.5	1,010	- 95,109.3	-77,825
경남	-1,676.0	-1,795	1,776.0	1,895	-126,130.6	-94,716
호남제주	-1,285.3	-731	1,382.8	829	-102,863.1	-70,609
전북	-1,030.4	-594	1,123.2	687	-108,055.9	-70,060
전남	-1,596.2	-823	1,696.2	923	-105,751.4	-70,904
제주	- 659.4	-705	759.4	805	- 75,407.5	-70,908

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

○ 네 번째 평가지표인 이용농가 비용절감 효과의 세부 평가지표는 이용농가 비용 절감 규모와 실효적 농사비용 절감으로 구성되어 있음. 2017년 기준 이용농가 비용절감 규모는 평균 2억 8,869만 원으로 전년 대비 2.9%p 감소하였음. 이는 임대사업소를 이용한 농가가 증가하면서 그 효과가 분산된 것으로 분석됨.

- 지역별로는 충북, 강원, 경북의 이용농가 비용절감 규모가 각각 4억 719만 원, 3억 8,111만 원, 3억 6,055만 원 순으로 큰 것으로 나타났으며, 경기와 전남은 1억 5,283만 원, 2억 3,505만 원으로 타 지역보다 이용농가 비용절감 규모가 작은 것으로 분석됨.

- 전년 대비 이용농가 비용절감 규모가 가장 많이 개선된 지역은 경북으로

40.5%p 증가하였으며, 반면 충북은 40.7%p 감소함.

○ 2017년 기준 실효적 농사비용 절감 효과는 46.6%로 전년 대비 0.6%p 증가 하였음.

- 지역별로는 경북, 제주, 충남의 실효적 농사비용 절감 효과가 각각 78.7%, 57.0%, 47.2% 순으로 큰 것으로 나타났으며, 강원과 충북이 28.0%, 31.5%로 타 지역보다 실효적 농사비용 절감 효과가 작은 것으로 분석됨.
- 전년 대비 실효적 농사비용 절감이 가장 많이 개선된 지역은 경북으로 22.9%p 증가하였으며, 반면 충북은 16.2%p 감소함.

〈표 2-32〉 농기계 임대사업 이용농가 비용절감효과의 권역별 평가결과

단위: %

권역	이용 농가 비용절감 규모(원)		실효적 농사비용 절감	
	2016	2017	2016	2017
전국	297,386,525	288,697,365	46.0	46.6
경강원	227,687,774	266,971,880	35.8	33.6
강원	307,463,526	381,113,321	29.1	28.0
경기	148,272,021	152,830,440	42.6	39.3
충청	416,369,741	309,619,861	49.3	40.6
충북	686,964,807	407,194,300	47.7	31.5
충남	217,933,359	238,065,273	50.5	47.2
영남	264,682,818	327,194,212	51.3	64.8
경북	256,573,421	360,557,101	55.8	78.7
경남	275,495,348	282,710,361	45.2	46.4
호남제주	310,001,327	252,056,441	46.4	41.7
전북	290,121,712	280,640,178	48.7	45.6
전남	348,075,083	235,057,420	45.9	36.4
제주	217,428,527	245,507,973	39.0	57.0

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

○ 다섯 번째 평가지표인 사업안정성의 세부 평가지표는 농기계임대사업 증장

기 추진계획 수립 여부, 농기계임대사업 관련 조례 유무, 기금조성 및 운용 유무로 구성되어 있음. 2017년 기준 농기계임대사업 중장기 추진계획을 수립한 사업소의 비율은 47.1%로 전년 대비 4.2%p 증가하였음.

- 지역별로는 경기, 전북, 전남의 농기계임대사업 중장기 추진계획을 수립한 사업소의 비율이 각각 68.8%, 64.3%, 59.1% 순으로 높았으며, 제주와 경남이 25.0%, 27.8%로 타 지역보다 낮은 것으로 분석됨.
- 전년 대비 농기계임대사업 중장기 추진계획을 수립한 사업소의 비율이 가장 많이 개선된 지역은 전남으로 22.7%p 증가하였으며, 반면 경남은 오히려 27.8%p 감소함.

○ 2017년 기준 농기계임대사업 관련 조례가 있는 사업소의 비율은 99.3%로 대부분의 사업소가 농기계임대사업 관련 조례를 마련하고 있는 것으로 나타남.

○ 2017년 기준 농기계임대사업 관련 기금을 조성하거나 운용하고 있는 사업소의 비율은 7.1%로 전년 대비 3.5%p 증가하였음.

- 지역별로는 강원, 경기, 전북의 기금조성 및 운용 비율이 각각 25.0%, 25.0%, 14.3% 순으로 나타났으며, 나머지 지역에서는 기금을 조성하거나 운용하고 있는 사업소가 없는 것으로 나타남.



〈표 2-33〉 농기계 임대사업 사업안정성의 권역별 평가결과

단위: %

권역	농기계중장기 추진계획 수립여부		농기계 임대사업 관련 조례 유무		기금 조성 및 운용 유무	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	42.9	47.1	99.3	99.3	3.6	7.1
경가강원	46.9	59.4	96.9	96.9	9.4	25.0
강원	25.0	50.0	100.0	100.0	6.3	25.0
경기	68.8	68.8	93.8	93.8	12.5	25.0
충청	34.6	46.2	100.0	100.0	0.0	0.0
충북	27.3	36.4	100.0	100.0	0.0	0.0
충남	40.0	53.3	100.0	100.0	0.0	0.0
영남	47.6	28.6	100.0	100.0	4.8	0.0
경북	41.7	29.2	100.0	100.0	4.2	0.0
경남	55.6	27.8	100.0	100.0	5.6	0.0
호남제주	40.0	57.5	100.0	100.0	0.0	5.0
전북	57.1	64.3	100.0	100.0	0.0	14.3
전남	36.4	59.1	100.0	100.0	0.0	0.0
제주	0.0	25.0	100.0	100.0	0.0	0.0

- 주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.  
 2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.  
 3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

## 2.6. 정책참여 및 경영개선 노력

- 농기계 임대사업 평가항목인 정책참여 및 경영개선 노력의 평가지표는 정책참여와 컨설팅 미흡분야 개선으로 구성되어 있으며, 첫 번째 평가지표인 정책참여의 세부 평가지표는 발작물 기계화 촉진 대책 등 정부대책 참여 실적과 노후농기계 보유율, 농기계 임대사업 정책방향의 조례 반영 실적임.
- 발작물 기계화 촉진 대책 등 정부대책 참여 실적은 주산지 일관기계화 추진 여부와 농작업대행 추진 여부로 측정함. 2017년 기준 전체 사업소 중 주산지 일관기계화를 추진한 사업소의 비율은 34.3%이며, 농작업대행을 추진한 사

업소의 비율은 15.0%임.

- 지역별로는 전북과 전남의 주산지 일관기계화 추진 비율이 높았으며, 제주는 일관기계화를 추진한 사업소가 없는 것으로 나타남.
- 농작업대행은 충북과 전북, 충남에서 많이 추진되고 있으며, 영남과 제주에서는 농작업대행을 추진한 사업소가 없는 것으로 나타남.

〈표 2-34〉 농기계 임대사업 정책참여의 권역별 평가결과(1)

단위: %

권역	발작물 기계화 촉진 대책 등 정부정책 참여 실적	
	주산지 일관기계화 추진	농작업대행 추진
전국	34.3	15.0
경강원	28.1	12.5
강원	25.0	18.8
경기	31.3	6.3
충청	30.8	34.6
충북	36.4	45.5
충남	26.7	26.7
영남	31.0	0.0
경북	25.0	0.0
경남	38.9	0.0
호남제주	45.0	20.0
전북	57.1	28.6
전남	45.5	18.2
제주	0.0	0.0

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

○ 농기계임대사업 정책방향의 조레반영 실적은 농기계임대사업 심의위원회 구성 및 임무 명확화, 임대농기계 수요조사 의무화, 임대료 징수기준 명확화, 농작업대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계 처분 기준 명확화 여부로 측정함.

- 전체 사업소 중 농기계임대사업 심의위원회 구성 및 임무 명확화를 추진

한 사업소의 비율은 82.9%이며, 임대농기계 수요조사 의무화한 사업소의 비율은 20.0%, 임대료 징수기준 명확화한 사업소의 비율은 90.0%, 농작업대행 추진근거를 마련한 사업소의 비율은 12.9%, 이용(임대)할 수 없는 농기계 처분 기준을 명확화한 사업소의 비율은 34.3%임.

〈표 2-35〉 농기계 임대사업 정책참여의 권역별 평가결과(2)

단위: %

권역	농기계임대사업 정책방향의 조례 반영 실적				
	농기계임대사업 심의위원회 구성 및 임무 명확화	임대농기계 수요조사 의무화	임대료 징수기준 명확화	농작업대행 추진 근거 마련	이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화
전국	82.9	20.0	90.0	12.9	34.3
경강원	81.3	34.4	81.3	18.8	34.4
강원	75.0	31.3	68.8	12.5	31.3
경기	87.5	37.5	93.8	25.0	37.5
충청	92.3	23.1	96.2	23.1	34.6
충북	90.9	0.0	100.0	18.2	18.2
충남	93.3	40.0	93.3	26.7	46.7
영남	64.3	9.5	100.0	2.4	35.7
경북	54.2	12.5	100.0	4.2	37.5
경남	77.8	5.6	100.0	0.0	33.3
호남제주	97.5	17.5	82.5	12.5	32.5
전북	92.9	21.4	85.7	28.6	42.9
전남	100.0	18.2	81.8	4.5	31.8
제주	100.0	0.0	75.0	0.0	0.0

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

- 두 번째 평가지표인 컨설팅 미흡분야 개선의 세부 평가지표는 전년도 평가 결과를 반영한 사업추진 여부임. 전체 사업소의 전년도 평가 및 컨설팅 결과 중 보통 이하의 항목 중 이에 대한 개선방침을 수립하고 농기계임대사업 시행계획에 포함시킨 비율은 21.8%로 나타나, 대부분 평가 및 컨설팅 내용이 실제 사업으로 이어지지 못하고 있는 것으로 나타났음.

〈표 2-36〉 농기계 임대사업 컨설팅 미흡분야 개선의 권역별 평가결과

단위: %

권역	전년도 평가결과 반영 사업추진 여부
전국	21.8
경강원	12.3
강원	8.7
경기	15.9
충청	22.3
충북	25.5
충남	20.0
영남	24.5
경북	28.2
경남	19.6
호남제주	26.3
전북	26.2
전남	31.3
제주	0.0

- 주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.  
 2) 2017년 실적이 1년이 경과하지 않은 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.  
 3) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

## 2.7. 수요자 및 조직원 평가

○ 농기계 임대사업의 평가항목인 수요자 및 조직원 평가는 농업인의 농기계 임대사업에 대한 만족도와 임대사업소 조직원 자체 평가결과에 의거하여 측정함. 만족도 조사결과, 2017년 기준 농업인의 농기계 임대사업 만족도는 전년 대비 11%p 증가한 82%이며, 지역별 점수의 편차는 크지 않는 것으로 평가됨.

- 전년 대비 농업인의 농기계 임대사업 만족도가 가장 많이 개선된 지역은 경남으로 18%p 높아졌으며, 경북 14%p, 강원 13%p, 전북 10%p 증가함.

- 임대사업소 조직원의 자체 평가결과는 전년 대비 4%p 증가한 68%로 조사 되었으며, 전반적으로 임대사업소를 이용하는 농업인의 만족도보다 조직원 의 자체평가 결과가 더 낮게 나타났음.
- 지역별로는 충북이 79%로 가장 높게 나타났으며, 충남과 전북이 73%, 경 남이 68% 순으로 조사됨.
  - 전년 대비 조직원 자체평가가 가장 많이 개선된 지역은 충북으로 16%p 높아졌으며, 충남 14%p, 전북 13%p 순으로 증가하였으며, 제주와 경북은 오히려 각각 4%p, 1%p 하락하였음.

〈표 2-37〉 농기계 임대사업 수요자 및 조직원 평가의 권역별 평가결과

단위: %

권역	수요자 평가		조직원 평가	
	농업인의 농기계 임대사업 만족도		임대사업소 조직원 자체 평가	
	2016	2017	2016	2017
전국	71	82	63	68
경가강원	71	81	62	63
강원	69	82	63	64
경기	71	80	62	63
충청	72	79	61	75
충북	73	80	63	79
충남	72	79	59	73
영남	70	84	66	67
경북	70	84	67	66
경남	66	84	64	68
호남제주	72	81	62	67
전북	72	82	60	73
전남	73	81	63	65
제주	68	79	59	55

- 주 1) 평가결과는 농기계 임대 농업인 및 임대사업소 조직원 설문조사결과에 기초하여 가중평균한 후 산출하였음.  
 2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

## 2.8. 가점/감점

○ 농기계 임대사업 평가를 위해 여러 가지 평가항목과 이에 대한 각각의 세부 평가지표를 개발하여 제시하였는데, 이외에도 별도의 가점 및 감점을 설정한 바 있음. 가점 항목 중의 하나인 타 시·군, 농협, 민간 등과 농기계 공동이용 경험 여부에 대해서는 평균 13.7% 정도가 경험이 있는 것으로 나타났으며, 이는 전년 대비 1.6%p 증가한 수치임.

- 지역별로는 경기와 전북이 농기계 공동이용 경험율이 높은 것으로 조사되었고, 반면 경북은 농기계 공동이용을 한 사업소가 없는 것으로 나타남.

○ 고령농이나 여성농에 대한 우대 지원을 제공한 사업소의 비중은 전년 대비 3.1%p 증가하여 2017년 기준 평균 24.5%로 조사됨.

- 지역별로는 강원과 충북이 각각 60.0%, 45.5%로 높게 나타났고, 경북과 경남은 고령농이나 여성농에 대한 우대 지원을 제공한 사업소가 없는 것으로 조사됨.

〈표 2-38〉 농기계 임대사업 가점의 권역별 평가결과(1)

단위: %

	타 시군, 농협, 민간 등과 농기계 공동이용 여부		고령농여성농 우대 지원	
	2016	2017	2016	2017
전국	12.1	13.7	21.4	24.5
경기강원	21.9	22.6	40.6	35.5
강원	12.5	13.3	56.3	60.0
경기	31.3	31.3	25.0	12.5
충청	11.5	7.7	34.6	38.5
충북	0.0	9.1	36.4	45.5
충남	20.0	6.7	33.3	33.3
영남	7.1	4.8	7.1	0.0
경북	0.0	0.0	4.5	0.0
경남	16.7	11.1	11.1	0.0
호남제주	10.0	20.0	12.5	32.5
전북	7.1	28.6	14.3	35.7
전남	13.6	13.6	13.6	31.8
제주	0.0	25.0	0.0	25.0

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

- 담당자 및 사업소 인센티브는 담당자 민원수당과 근무평가 가점부여가 각각 5.0%, 7.2%로 상당히 미미한 수준이며, 포상은 30.9%로 나타나 상대적으로 다소 높은 비중을 보임.

〈표 2-39〉 농기계 임대사업 가점의 권역별 평가결과(2)

단위: %

	담당자 및 사업소 인센티브					
	담당자 민원수당 여부		담당자 및 조직 포상 여부		담당자 근무평가 가점부여	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국	2.1	5.0	31.4	30.9	3.6	7.2
경기강원	3.1	0.0	46.9	32.3	12.5	9.7
강원	6.3	0.0	50.0	33.3	6.3	6.7
경기	0.0	0.0	43.8	31.3	18.8	12.5
충청	3.8	3.8	34.6	50.0	0.0	3.8
충북	0.0	0.0	0.0	72.7	0.0	9.1
충남	6.7	6.7	60.0	33.3	0.0	0.0
영남	0.0	2.4	16.7	16.7	0.0	0.0
경북	0.0	4.2	8.3	16.7	0.0	0.0
경남	0.0	0.0	27.8	16.7	0.0	0.0
호남·제주	2.5	12.5	32.5	32.5	2.5	15.0
전북	0.0	7.1	35.7	28.6	7.1	14.3
전남	4.5	13.6	22.7	31.8	0.0	18.2
제주	0.0	25.0	75.0	50.0	0.0	0.0

주 1) 평가결과는 2018년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.

- 농기계 임대사업 평가 시 또 다른 가점 항목은 발작물 공동경영체 운영 여부인데, 평균 8.6%로 거의 대부분의 지역에서 운영하지 않는 것으로 나타남. 여성 교육인의 별도 안전교육 여부는 과반 이상인 평균 56.8%이며, 임대농기계 홍보 실적 및 임대농업인 안전교육 실시 여부는 각각 90.6%, 97.1%로 상당히 높은 비중을 차지함.

〈표 2-40〉 농기계 임대사업 가점의 권역별 평가결과(3)

단위: %

	발작물 공동경영체 운영 여부		TV·신문 등 홍보 실적		여성 교육인의 별도 안전교육 여부		임대농업인 안전교육 실시 여부	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
전국		8.6	84.3	90.6	56.4	56.8	96.4	97.1
경기강원	0.0	12.9	81.3	90.3	68.8	77.4	93.8	100.0
강원	0.0	13.3	81.3	93.3	75.0	86.7	100.0	100.0
경기	0.0	12.5	81.3	87.5	62.5	68.8	87.5	100.0
충청	3.8	7.7	80.8	84.6	57.7	65.4	96.2	96.2
충북	9.1	18.2	90.9	81.8	72.7	54.5	90.9	90.9
충남	0.0	0.0	73.3	86.7	46.7	73.3	100.0	100.0
영남	4.8	4.8	85.7	88.1	42.9	11.9	97.6	95.2
경북	4.2	8.3	83.3	87.5	50.0	4.2	95.8	95.8
경남	5.6	0.0	88.9	88.9	33.3	22.2	100.0	94.4
호남제주	5.0	10.0	87.5	97.5	60.0	82.5	97.5	97.5
전북	0.0	28.6	85.7	92.9	78.6	92.9	100.0	92.9
전남	9.1	0.0	95.5	100.0	50.0	72.7	95.5	100.0
제주	0.0	0.0	50.0	100.0	50.0	100.0	100.0	100.0

주 1) 평가결과는 2017년 농기계 임대사업소 조사결과에 기초하여 산출하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산울산이 포함된 수치임.



## 제 3 장

---

# 농기계 임대사업소 컨설팅 결과

## 1. 농기계 임대사업소 컨설팅 주요 내용

### 1.1. 컨설팅 주요 지표

- 개별 농기계 임대사업소의 평가항목과 평가 지표를 활용하여 정량적이며 객관적인 컨설팅 결과를 도출하고자하였음.
- 발작물 기계화와 임대사업 운영 지속성 및 효율적 운영을 위한 정부의 표준 운영에 대한 객관적이며 논리적인 지표 발굴을 위해 평가사업을 통해 도출된 기본적인 개별사업소의 운영 결과와 평가결과를 정량적으로 이용함.
- 컨설팅의 중요한 두 가지 축인 ‘정책 이행 제고’와 ‘임대사업소 운영 개선’ 두 부분에 부합하도록 평가지표를 컨설팅 구성을 위한 두가지 요소로 분리하였음.
- 정부 정책의 성과 및 이행을 제고를 위해 가장 중요한 ‘발농업 기계화 촉진’, ‘발작물 기계화 촉진 노력’와 ‘전년 컨설팅 결과의 반영 여부’ 등은 정책 이행 제고 부분으로 컨설팅 지표화 함.

- 운영 개선 부분에서는 ‘총수입과 운영비용’, ‘연간수익’, ‘사업지속성’ 등은 주요 컨설팅 지표화 하였음.

〈표 3-1〉 컨설팅 표준 지표

평가항목	평가지표	컨설팅 목표	
		정책 이행 제고	운영 개선
1. 인력 및 조직	1-1 인력확보	○	○
	1-2 전문성	○	○
	1-3 조직확보	○	○
2. 사업성과	2-1 임대실적	○	○
	2-2 이용농가수	○	○
3. 농기계 임대료 수준		○	○
4. 발농업 기계화 촉진	4-1 발농사농기계	○	
	4-2 여성친화형 농기계	○	
5. 사업 지속성 확보	5-1 임대농기계 이용효율	○	
	5-2 총수입과 운영비용		○
	5-3 연간수익		○
	5-4 이용농가 비용절감 효과	○	
	5-5 사업지속성		○
6. 정책참여 및 경영개선 노력	6-1 발작물 기계화 촉진 노력	○	
	6-2 전년 컨설팅 결과의 반영 여부	○	
7. 수요자 및 조직원	6-1 수요자 부문	○	
	6-2 조직원 부문		○
8. 컨설팅 요구사항	필요부문		
	요구사항		

## 1.2. 컨설팅 주요 내용

### ☐ 농기계 임대사업소 운영 현황

- 지자체별 농업의 현황과 특징
- 농기계 임대사업소 운영 여건
- 농기계 임대사업소 현황

### ☐ 농기계 임대사업소 운영 진단

- 임대사업소 운영 평가 결과 진단
- 농기계 임대사업 운영 및 이용 진단
- 수요자 만족도 및 편리성 진단
- 조직원 자체 운영평가 진단
- 2017 컨설팅 결과 반영 개선노력 및 2018년 평가결과 비교
- 지자체의 임대사업소 운영 종합 진단 및 요약

### ☐ 농기계 임대사업소 운영 개선방안

- 정부 농기계 임대사업 정책 이행 및 컨설팅 핵심요소 제고 방안
- 농기계 임대사업 운영 개성 방안
- 수요자 및 조직원 만족도 제고 방안

## 2. 농기계 임대사업소 컨설팅 주요 결과

### 2.1. 컨설팅 주요 일정 및 결과

- 컨설팅 설계, 준비 및 조사와 결과도출 등 주요 일정은 아래 표와 같고, 11월 하순 전체 지방자치단체의 임대사업소를 대상으로 1:1 맞춤형 컨설팅을 시행 완료하였음.

〈그림 3-1〉 컨설팅 추진체계 및 일정

단계	주요 내용	추진 세부 사항	일정
1단계	컨설팅 표준 구성요소 및 조사표 확정(KREI)	- 최종 평가 지침 초안 작성 및 검토 - 농식품부 의견 반영 최종안 확정	9 중
2단계	1차 컨설팅	각 지자체별 평가 결과 발표	9 중
3단계	컨설팅 표준 구성요소 조사 (조사주체: 권역별 전문업체) 하위권 지자체 정밀 진단 개선방안 도출 (권역별 전문업체와 공동)	- 문제점 진단 - 지자체별 컨설팅 요구사항 파악 - 지자체 기초자료 정밀 분석 - 임대사업 평가 부분과 교차 분석 - 심층 진단 및 개선방안 도출	10 중
4단계	평가 최종결과 반영 맞춤형 컨설팅안 작성 (권역별 전문업체와 공동)	- 평가 최종결과를 기초로 지자체별 컨설팅 포인트 최종 점검 - 맞춤형 컨설팅안 도출	10 하
5단계	맞춤형 컨설팅 실시	- KREI, 권역별 전문업체 동시 수행 - 컨설팅 시행결과 정리	11 하
6단계	최종 컨설팅 보고서 작성		12 중

## 2.2. 권역별 컨설팅 주요 결과

### 2.2.1. 강원권

#### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

##### □ 발농사용 농기계

- 강원도의 발농사용 농기계 비율은 81.2%로 전국 평균 69% 대비 높은 수준을 보였으며, 제주도(84.2%), 경기인천(81.3%)에 이어 전국 시도 중 세 번째로 높은 수준을 보임.
- 파종·이식·수확기 기종 구성비율 또한 26.3%로 전국 평균 20.2%를 높은 수준으로 상회하는 것으로 나타난 반면, 발농사용 농기계 대당 이용실적은 7.3일로 전국 평균인 13일보다 매우 낮은 수준을 보임.
- 동해시의 발농사용 농기계 비율은 전년도에 31.0%에서 90.6%로 눈에 띄게 증가하며 평가등급 또한 '매우 미흡'에서 '우수'로 평가되며, 이는 '17년도 신규 농기계 구입 시 농민 수요 파악을 통한 발농사용 농기계 중심의 신규 농기계 구입에서 기인한 것으로 판단됨.

##### □ 여성친화형 농기계

- 여성농업인 이용비율은 6.8%로 전국 평균 6.6%와 유사한 수준으로 나타났으며, 여성친화형 농기계 구성비율은 전국 평균 25.5%보다 낮은 22.7%로 나타남.
- 고성군의 여성농업인 이용비율은 전년도에 3.4%에서 9.1%로 증가하였으며, 평가등급은 '미흡'에서 '우수'로 상향됨.

#### □ 임대농기계 정책 적합도

- 강원도의 임대농기계 정책 적합도는 78.4%로 전국 평균인 62.4% 대비 우수한 수준으로 평가되었으며, 전국 시·도 중 가장 높은 수준을 보임. 또한, 유사한 농기계 임대사업소 규모를 가진 경북 대비 24.3%p, 전남 대비 25.6%p 높게 평가되며, 타 시·도 대비 우수한 정책 적합도를 보임.

#### □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 주산지 일관기계화, 농작업 대행 추진 이력을 평가한 발작물 기계화 촉진 참여 노력 항목의 강원도 평균은 전국 평균인 0.5%보다 낮은 0.4%로 평가됨.
- 홍천군, 화천군은 주산지 일관기계화와 농작업 대행을 모두 추진하고 있어 해당 항목의 평가등급이 ‘매우 우수’로 도출됨.

#### □ ‘17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 강원도의 전년도 컨설팅 결과 반영 정도를 평가한 항목의 강원도 평균은 전국 평균인 21.7%보다 13%p 낮은 8.7%로 평가되며 전국 제주, 부산에 이어 가장 낮은 수준으로 평가됨.
- 도내 임대사업소 중 고성군의 연간수익 관련 항목에 대한 개선방침 수립 등을 통해 컨설팅 결과 반영 정도 75%으로 가장 높게 평가됨.

### 나. 공통항목 개선사항

#### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 강원도 내 농기계임대사업소는 비정규직의 정규직(무기계약직) 전환으로 ‘17년 대비 임대사업소 내 정규직 비율이 크게 증가하였으나, 여전히 타 시군 대비 기간제 근로자의 비율이 높은 것으로 보임.

- 도내 대부분의 임대사업소 직원은 업무량 과다, 기간제 근로자 처우 등에 대한 불만을 표하고 있음에 따라 임대사업소의 안정적이고 일관성 있는 운영을 위해 무기계약직의 처우 개선 및 비정규직의 정규직화, 전문교육 실시 등의 노력이 개진되어야 함.

#### □ 농기계 안전지원 강화

- 강원도 내 모든 임대사업소는 안전교육 및 실습교육을 실시하고 있으며, 안전사고 예방을 위한 리플릿 제작, 야광반사판 스티커 배포 등 안전지원을 위한 다양한 노력을 실시하고 있음.
- 횡성군은 귀농·귀촌학교 교육생 대상으로 농기계 안전교육, 횡성군농업인대학 과학영농과정 교육생, 강원도농업기술원 미래농업교육원 여성농업인 대상 안전교육 등 다양한 교육과정을 통해 안전지원을 강화하고 있음.
- 철원군은 수요자 대상 안전교육 외에도, 현장 기술지도(기계 조작 안전관리), 군부대와 협력하여 정기점검 실시 등 안전지원 강화를 위한 다양한 노력을 기울이고 있음.

#### □ 임대료 통일 및 결제시스템 개선

- 강원도 내 임대사업소는 임대료 산정 시 운영가이드라인 내 산정기준을 준수하고 있으나 철원군 등 일부 임대사업소 농민의 수요를 반영한 지침 개정을 통해 임대료를 일부 조정함.

#### 다. 강원도 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안

- 강원도 내 농기계임대사업소는 발농사용 농기계는 타 지자체 대비 높은 것으로 나타났으나 여성친화형 농기계 구성 비율, 여성농업인 비율이 다소 미

흡한 것으로 나타남. 강원도 내 밭농업 기계화를 촉진하기 위해 강원도 농업 현실과 임대농민의 주 재배작목에 따른 수요 기반의 밭농업 농기계 확보가 필요함.

- 여성농업인 대상의 농기계 수요를 지속적으로 확인하여, 다양한 종류의 여성친화형 농기계를 구비하고 해당 농기계가 현장에서 적극 활용될 수 있도록 사용 교육 등을 실시할 필요가 있음.
- 강원도 내 농기계임대사업소는 정규직 보유인력 비율, 최소인력 충족률은 타 지자체 대비 높은 것으로 나타났으나, 평균을 상회하는 수준으로 개선을 위한 노력이 필요함. 강원도 지역별 농가인구, 면적 등을 고려하였을 때, 임대사업소의 원활한 운영·관리를 위해 정규직의 충분한 인력 확보를 통한 사업소 운영의 일관성 유지가 필요함.
- 임대사업 활성화 및 이용률 향상뿐만 아니라 임대 관련 서비스 만족도 제고를 위해 사업소 운영·관리자의 역량개발이 필요함. 특히 전문인력 질적평가 항목에서 타 지자체 대비 다소 낮게 평가됨에 따라, 기존 인력의 농기계정비기능사, 농기계운전기능사, 건설기계정비산업기사 등 농업기계 분야의 자격증 취득을 통해 농기계임대사업 운영·관리의 전문성을 향상시킬 필요가 있음.
- 강원도 내 농기계임대사업소는 농기계 대당 임대일수가 전국에서 가장 우수한 수준으로 나타남. 이는 강원도내 임대사업소의 농가 수요조사, 신규 농기계 구입, 교육 및 홍보 활동 등의 결과로 보여지며, 지속적인 우수성과 창출을 위해 농가의 수요가 많은 농기계 추가 확보를 통해 농민의 임대농기계 이용을 확대해야 함.



## 2.2.2. 경기도/인천

### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

#### □ 발농사용 농기계

- 경기도의 발농사용 농기계 비율은 81.3%로 전국 평균 69% 대비 높은 수준을 보였으며, 제주도(84.2%)에 이어 전국 시도 중 두 번째로 높은 수준을 보임.
- 파종·이식·수확기 기종 구성비율 또한 23%로 전국 평균 20.2%를 높은 수준으로 상회하는 것으로 나타난 반면, 발농사용 농기계 대당 이용실적은 6.4일로 전국 평균인 13일보다 매우 낮은 수준을 보임.
- 파주시의 파종·이식·수확기 기종 구성비율은 전년도 12.8%에서 25%로 눈에 띄게 증가하며 평가등급 또한 '미흡'에서 '우수'로 평가되며, 이는 '17년도 파종·이식·수확기 중심의 신규 농기계 구입에서 기인한 것으로 판단됨.

#### □ 여성친화형 농기계

- 여성농업인 이용비율은 6.9%로 전국 평균 6.6%와 유사한 수준으로 나타났으며, 여성친화형 농기계 구성비율은 전국 평균 25.5%보다 높은 27.6%로 나타남.
- 용인시의 여성농업인 이용비율은 전년도의 1%에서 10.8%로 증가하였으며, 평가등급은 '미흡'에서 '우수'로 상향됨.

#### □ 임대농기계 정책 적합도

- 경기도의 임대농기계 정책 적합도는 76.6%로 전국 평균인 62.4% 대비 우수한 수준으로 평가됨. 또한, 유사한 농기계 임대사업소 규모를 가진 충북 대비 3.4%p 높게 평가되며, 타 시·도 대비 우수한 정책 적합도를 보임.

#### □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 주산지 일관기계화, 농작업 대행 추진 이력을 평가한 발작물 기계화 촉진 참여 노력 항목의 강원도 평균은 전국 평균인 0.5%보다 낮은 0.2%로 평가됨.
- 인천 내 임대사업소는 도서지역의 특성 상 주산지 일관기계화와 농작업 대행 모두 실시하지 않고 있음.

#### □ '17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 경기도의 전년도 컨설팅 결과 반영 정도를 평가한 항목의 강원도 평균은 전국 평균인 21.7%보다 낮은 18.7%로 평가됨.
- 경기도/인천 임대사업소 중 파주시와 강화군 임대사업소는 발농사용 농기계 추가 구매, 여성친화형 농기계 추가 구매 등 발농업 기계화 촉진 관련 항목에 대한 개선방침 수립으로 컨설팅 결과 반영 정도가 매우 우수한 수준으로 평가됨.

### 나. 공통항목 개선사항

#### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 경기도는 보유인력 대비 정규직의 비율이 전국 시도 중 가장 높은 수준을 보였으나, 전문인력 질적 평가는 타 시군 대비 다소 낮은 수준을 보여, 임대사업소 직원의 전문성 제고를 위해 다양한 전문교육의 참여가 필요함.

#### □ 농기계 안전지원 강화

- 경기도/인천 내 모든 임대사업소는 안전교육 및 실습교육을 실시하고 있으며, 안전사고 예방을 위한 정기점검 등 다양한 노력을 실시하고 있음.

- 인천시는 도로교통공단 협조 하에 농기계 안전사고 예방교육 실시 및 안전사고 예방을 위한 리플릿 제작 등 안전지원 강화를 위한 다양한 노력을 기울이고 있음.
- 파주시는 귀농·귀촌학교 교육생 대상으로 농기계 안전교육, 여성농업인 현장이용기술교육생 대상 농기계 안전교육 및 운전요령 교육 등 다양한 교육 과정을 통해 안전지원을 강화하고 있음.

#### □ 임대료 통일 및 결제시스템 개선

- 경기도/인천 내 임대사업소는 임대료 산정 시 운영가이드라인 내 산정기준을 준수하고 있으나 연천군, 용인시 등 일부 임대사업소 농민의 수요를 반영한 지침 개정을 통해 임대료를 일부 조정함.

#### 다. 경기도/인천 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안

- 경기도/인천 내 농기계임대사업소는 여성농업인 이용 비율 및 여성친화형 농기계 구성비율이 타 지자체 대비 우수하게 나타났으나, 발농사용 농기계 해당 이용 실적이 타 지자체 대비 미흡한 것으로 나타났음. 경기도/인천 내 발농사용 농기계 해당 이용 실적 제고를 위해 경기도 농업현실과 임대농민의 주 재배작목에 따른 수요 기반의 발농업 농기계 확보가 요구됨.
- 여성농업인 대상의 농기계 수요를 지속적으로 확인하여, 다양한 종류의 여성친화형 농기계를 구비하고 해당 농기계가 현장에서 적극 활용될 수 있도록 사용 교육 등을 실시하는 것이 필요함.
- 경기도/인천 내 농기계임대사업소는 최소인력 충족률, 보유인력 대비 전문인력 비율이 타 지자체 대비 우수한 수준으로 나타났음. 반면, 전문인력 질적 평가는 전국 평균 대비 낮게 나타남에 따라 임대사업의 전문성 제고를

위해 전문인력 확보 및 전문교육 실시 등의 노력이 필요함.

- 경기도/인천 내 16개 임대사업소 중 6개 임대사업소만 농기계 수요조사를 실시하고 있음. 농민이 필요한 농기계 구비를 위해 체계적인 수요조사 진행이 필요하며, 특히 수요가 많은 농기계 추가 확보를 통해 농민의 임대농기계 이용을 확대해야 함.

### 2.2.3. 충북/세종권

#### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

##### □ 발농사용 농기계

- 충청북도의 발농사용 농기계 비율은 62.3%로 전국 평균보다 5.5%p 낮게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 6.3%p 낮게 나타남. 반면 전년도('16년) 대비는 1.2%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 충청북도의 경우 제천(98.1%)의 발농사용 농기계 비율이 높은 것으로 나타났음. 발농사용 농기계 비율이 높은 원인으로 강원도 산간지방과 인접한 지역의 특성상 콩과 땅속작물을 많이 재배하는 것이 주된 원인으로 파악됨.
- 충청북도는 현재 전국 평균 이하의 발농사용 농기계 비율을 보이지만, 전년도 대비 소폭 상승한 결과를 통해 발작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위한 노력이 시행되고 있다고 할 수 있으나 향후 정책에 보다 적극 부응하기 위해서는 지속적으로 발농사용 농기계 비율을 더 높여야 할 필요가 있음.
- 충청북도의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율은 25.1%로 전국 평균보다 4.9%p 높게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 5.4%p 높게 나타남. 전년도('16년) 대비도 5%p 개선된 수치로 나타났음.

- 특히 충청북도의 경우 청주(39.5%)의 파종·이식·수확기 기종 비율이 높은 것으로 나타났음. 파종·이식·수확기 기종 구성 비율이 높은 원인으로는 청주의 경우 도시 근교 농업으로 경지면적의 대부분이 논이며, 벼농사가 대부분을 차지하는 것이 주요 원인으로 파악됨.
- 충청북도는 현재 전국 평균 이상의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율을 보이고 있으며 전년도 대비 상승한 결과를 통해 파종·이식·수확기 기종 구성 비율 향상을 위한 노력의 성과가 나타나고 있다고 할 수 있으나 향후 정책에 보다 적극 부응하기 위해서는 지속적으로 각 지역에 적합한 파종·이식·수확기 기종 확대의 필요성이 있음.
- 충청북도의 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 9.8%로 전국 평균보다 3.2%p 낮게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 3.7%p 낮게 나타남. 반면 전년도('16년) 대비는 1.1%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 충청북도의 경우 음성(38.8%)의 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 것으로 나타났음. 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 원인으로는 지역특성 및 지역 농민들의 수요에 부합하는 농기계 구입으로 임대실적이 상승한 것으로 보임.
- 충청북도는 현재 전국 평균 이하의 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 보이지만, 전년도 대비 소폭 상승한 결과를 통해 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 개선되고 있다고 할 수 있으나 향후 정책에 보다 적극 부응하기 위해서는 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 상승시킬 방안 마련이 필요한 상태임.

#### □ 여성친화형 농기계

- 충청북도의 여성친화형 농기계 구성 비율은 17.1%로 전국 평균보다 8.4%p

낮게 나타났으나, 유사군(바 군) 대비 또한 5.8%p 낮게 나타남. 반면 전년도('16년) 대비는 1%p 개선된 수치로 나타났음.

- 특히 충청북도의 경우 음성(37.1%), 보은(34.5%)의 여성친화형 농기계 구성 비율이 높은 것으로 나타났음. 여성친화형 농기계 구성 비율이 높은 원인으로서는 음성이 충북내에서 남녀성비가 1.1로 제일 높은 수준인 것과 보은이 밭농사위주의 농업이라는 것이 큰 원인으로 파악됨.
- 충청북도는 현재 전국 평균 이하의 여성친화형 농기계 구성 비율을 보이지만, 전년도 대비 소폭 상승한 결과를 통해 여성친화형 농기계 구성 비율이 개선되고 있다고 할 수 있으나 인구구조의 변화, 여성농업인 증가 등 환경변화에 따라 여성친화형 농기계 구성 비율을 확대해야할 필요가 있음.
- 충청북도의 여성농업인 이용 비율은 4.5%로 전국 평균보다 2.1%p 낮게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 1.6%p 낮게 나타남. 전년도('16년) 대비도 2.2%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 충청북도의 경우 옥천(0%), 청주(0.4%)의 여성농업인 이용 비율이 낮은 것으로 나타났음. 여성농업인 이용 비율이 낮은 원인으로서는 옥천이 농기계 임대 이용 농가가 너무 적다는 것이고 청주는 여성 농기계 구성 비율이 1%로 이용할 수 있는 농기계가 적다는 것이 주된 원인으로 파악됨.
- 충청북도는 현재 전국 평균 이하의 여성농업인 이용 비율을 보이고 있으므로 여성농업인의 이용을 확대하기 위한 농기계 임대사업 이용에 관한 여성농업인 대상 홍보 및 여성친화형 농기계 사용방법에 대한 교육 등이 적극적으로 이루어져야 할 필요가 있음.

## □ 임대농기계 정책 적합도

- 충청북도의 임대농기계의 정책적합 이용률은 74.3%로 전국 평균보다 11.9%p 높게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 15.2%p 높게 나타남. 전년도('16년) 대비도 8.3%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 충청북도의 경우 옥천(41.7%)이 임대농기계의 정책적합 이용률이 낮은 것으로 나타났음. 이러한 원인으로는 농기계화가 미흡하고 어려운 부분으로 분류된 이식용 농기계의 보유량 및 이용률이 높지 않기 때문으로 파악됨. 향후 정책에 적극 부응하기 위해 과중·수확·정식용 농기계 보유량 및 이용률 향상에 대한 개선방안이 필요할 것으로 보임.
- 충청북도는 현재 전국 평균 이상의 임대농기계의 정책적합 이용률을 보이고 있어 보유 농기계 대비 이용농가 및 이용면적의 효율성이 높은 상황임. 향후에도 임대농기계의 정책적합 이용률을 유지·향상하기 위해 여건변화 및 지역특성에 맞는 대응방안을 지속적으로 마련할 필요가 있음.

## □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 임대사업소의 정부대책 참여실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 주산지 일관기계화 추진실적(정부신청 및 자체시행)과 농작업 대행 추진(조례 반영 및 자체시행)에 대한 정성적 평가로, 충청북도의 경우 4개의 시·군에서 주산지 일관기계화를 추진하였으며, 농작업 대행의 경우 5개의 시·군에서 추진하였음. 향후 발작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 주산지 일관기계화 사업 및 농작업 대행이 확대되어야 할 것으로 판단됨.
- 충청북도의 미사용 노후 농기계 폐기 실적은 27.8%로, 전국 평균보다 0.9%p 높게 나타났으나, 유사군(바 군) 대비는 0.9%p 낮게 나타남.

- 노후 농기계 폐기 실적은 사업소별 사용일수 3일 미만의 노후 농기계 보유율을 측정하여 측정된 농기계 대수(금액)를 총 보유 농기계 대수(금액)으로 나누어 측정되는 값을 말하는 것임. 따라서 100%에 가까울수록 폐기 실적이 안 좋은 것을 말하는데, 옥천이 44.9%로 매우 미흡한 상황이고 그 다음으로 보은, 충주, 진천 등이 미흡한 실정임. 미흡한 지역을 중심으로 폐기 실적을 개선하여 농기계 이용 효율 및 경영의 효율을 높여야 함.
- 충청북도는 현재 전국 평균 이상의 미사용 노후 농기계 폐기 실적을 보이고 있으므로 임대사업소 농기계 이용 효율 및 경영의 효율을 높이고, 변화하는 수요에 대응하기 위한 신규 농기계의 원활한 도입을 위해서 노후 농기계 폐기를 적극적으로 진행하여 농기계 임대사업의 전반적인 효율성 및 만족도 향상을 도모해야할 필요가 있음.
- 임대사업소의 농기계 임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 농기계 임대사업 심의위원회 구성 및 임무 명확화, 임대농기계 수요조사 의무화, 임대료 징수 기준 명확화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화에 대한 정성적 평가로 측정됨.
- 충청북도의 경우 임대료 징수 기준 명확화는 모든 시·군에 명시되어 있었고, 심의위원회 구성 및 임무 명확화는 1개 시·군을 제외하고 명시되어 있는 것으로 나타남.
- 임대농기계 수요조사 의무화는 모든 시·군에 명시되어 있지 않는 것으로 나타나 정책방향에 따라 임대농기계 도입 전 수요조사 의무화에 대한 공감대 형성 등 조례반영을 위한 노력이 시급한 것으로 나타남.
- 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는



기준 명확화는 전체적으로 미진하였음.

- 조례는 지역의 여건과 특성을 고려해 제·개정되어야 하지만, 농기계 임대사업의 정책방향에 대한 이해를 바탕으로 지역의 정책방향이 부합될 수 있도록 각별한 노력이 필요하며, 이를 통해 임대사업소 운영에 대한 법적·제도적 타당성 및 안전장치를 마련하는 것이 필요함.

#### □ '17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 전년도 평가 결과 중 '보통'이하로 평가받은 항목의 계획 및 임대사업소 운영시 반영에 대한 평가로, 충청북도의 경우 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력이 25.5%로 나타났으며, 전국 평균보다 3.8%p 높게 나타났으며, 유사군(바 군) 또한 1.4%p 높은 것으로 나타남.
- 충청북도는 현재 전국 평균 이상의 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력을 보이고 있음. 반면 미흡분야의 개선의지와 노력은 매년 이루어지는 임대사업소 평가결과에 대한 피드백 사항이기 때문에 임대사업소 운영 전반, 수요자, 직원들의 만족도 향상을 위해 적극적으로 운영계획에 반영할 필요성이 있으며, 현재 나타난 수준보다 월등하게 향상되어야 함

#### 나. 공통항목 개선사항

##### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 충청북도는 농기계에 관한 전문지식 및 기술을 이미 보유하고 있는 인력을 채용하는데 어려움이 많은 것으로 나타났으며, 지자체에서 기존 인력들의 전문성 강화를 위한 교육 및 훈련을 시행하고 있으나 현실적인 어려움이 존재함. 직원들의 전문성 강화를 위한 교육(훈련)프로그램이 부족한 상황으

로 전문성 강화를 위한 광역 또는 중앙정부 차원의 전문성 강화 프로그램 개발 등이 필요함.

- 교육훈련 시스템은 지자체 자체적으로 원활하게 운영되고 있으나, 각 지자체별로 교육훈련 여건 개선의 필요성에 대해 인식하고 있으나 재정, 공간 등 현실적인 어려움이 있는 것으로 나타남.
- 이를 개선하기 위해 인근한 시·군을 소권역으로 하는 공유 교육훈련장 설정 및 지원, 농기계 가상시뮬레이터(트랙터 시뮬레이터 등) 도입 지원 등의 광역 또는 중앙정부의 지원방안이 마련되어야 할 것으로 판단됨.

#### □ 농기계 안전지원 강화

- 농기계 안전사고는 농기계 운전자의 부주의와 교통법규 미준수 등 인적요인에 의해 발생하는 비중이 큼. 특히, 충청북도에서는 5월 전후에 34%정도의 안전사고가 발생하였고 이 중 경운기의 사고가 72%를 차지함. 사고원인의 86%이상이 농기계 운전자의 부주의와 교통법규 미준수따라서 농기계 이용 안전교육이 필수적으로 필요함. 충청북도에서는 금년 8월에 농업인을 대상으로 트랙터 사용 교육을 무료로 실시한 바 있고 농업기계 전문 경력관 3명이 충북도내 농업기계 운전과 점검 및 보관관리에 대해 무료로 교육을 진행하고 있음.

#### □ 임대료 통일 및 결재시스템 개선

- 충청북도의 경우 단양(16.2%), 진천(18%)등 표준 단기 임대료 이행률이 매우 미흡한 지역이 있는 상황임. 두 지역 모두 임대료가 상당히 낮은 수준이고 일부 무상인 농기계도 있음. 일부무상은 지자체의 재정자립도에 따라 변동이 있는 편이나 일부 시·군의 경우 임대료 무상 혹은 표준임대료와 큰 차이가 나는 임대료는 주변지역과의 임대료 분쟁 등으로 발전할 가능성이 있

어 이는 꼭 개선이 되어야 할 것으로 판단됨.

- 충청북도 음성군의 경우 금년 6월말쯤에 카드결제 시스템을 도입함. 기존의 납부방법은 무통장입금만 가능하여 출고 전에 미리 입금하지 못 하고 오거나 무통장 입금 방법이 어려운 농업인들은 이용하는데 여러 제약이 있었으나 카드결제 시스템으로 인해 이러한 제약이 해결될 것으로 기대하고 있음. 아직 카드결제가 되지 않는 지역들은 카드 결제 시스템을 도입하고 현금 지불 방법 등 다양한 결제 시스템을 도입하여 농업인의 편의를 도모할 필요가 있음.

#### **다. 충청북도 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안**

- 충청북도 내 농기계임대사업소는 발농사 농기계 대당 이용실적, 여성친화형 농기계 구성 비율 및 여성농업인 이용 비율이 타 지자체 대비 다소 미흡한 것으로 나타남.
- 발농사 농기계 대당 이용실적 향상을 위해 충청북도 농업현실과 주 재배작목에 따른 수요가 높은 발농사 농기계 확보가 요구되며, 기존의 농기계에 대한 수리 및 업그레이드 등을 통해 활용도를 높이는 방안이 필요함.
- 여성친화형 농기계 구성 비율 및 여성농업인 이용 비율 향상을 위해 여성농업인들이 선호하는 농기계 수요를 지속적으로 조사·확보하여 해당 농기계가 여성농업인들에게 도움이 될 수 있도록 해야 하며, 사용방법 등에 대한 지속적인 교육도 필요함.
- 충청북도 내 농기계임대사업소는 보유인력대비 전문인력 비율이 타 지자체 대비 다소 미흡한 것으로 나타남. 전문적인 운영·관리를 위해 전문인력을 보충이 필요함.

- 충청북도 내 농기계임대사업은 농기계 대당 임대일수가 타 지자체 대비 다소 미흡한 것으로 나타남. 농민이 필요로 하는 농기계에 대한 수요조사, 신규 농기계에 대한 홍보 및 사업방법 교육, 농기계 관련 서비스 확대 등을 통해 충청북도 내 농기계임대사업의 활성화가 요구됨.

## 2.2.4. 충청남도

### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

#### □ 발농사용 농기계

- 충청남도의 발농사용 농기계 비율은 68.0%로 전국 평균보다 1.0%p 낮게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 1.8%p 낮게 나타남. 전년도('16년) 대비도 0.8%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 충청남도의 경우 보령(45.4%)의 발농사용 농기계 비율이 낮은 것으로 나타났음. 발농사용 농기계 비율이 높은 원인으로서는 보령이 산과 바다가 어우러진 고장인만큼 밭 면적이 논 면적에 비해 1/3 수준으로 면적이 작고, 면적이 작은만큼 발농사가 적다는 것이 가장 큰 원인임.
- 충청남도는 현재 전국 평균 이하의 발농사용 농기계 비율을 보이고 있어 향후 정책에 부응하기 위해서는 지속적으로 발농사용 농기계 비율을 높여야 할 필요성이 있음.
- 충청남도의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율은 20.2%로 전국 평균 수준으로 나타났으며, 유사군(바 군) 대비는 0.5%p 높게 나타남. 반면 전년도('16년) 대비는 1.6%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 충청남도의 경우 보령(41.3%)의 파종·이식·수확기 기종 비율이 높은

것으로 나타났음. 파종·이식·수확기 기종 구성 비율이 높은 원인으로는 보령 농기계 임대사업소의 농기계가 충남에서 가장 적게 보유하고 있다는 것과 논농사가 대부분인 지역의 특성상 논농사 위주의 농기계를 많이 보유하고 있다는 것임.

- 충청남도는 현재 전국 평균 수준의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율을 보이고 있으나, 전년도 대비 하락한 결과를 나타내고 있어 향후 주산지 일관 기계화 사업을 통해 각 지역에 적합한 파종·이식·수확기 기종 확대가 필요한 상황임.
- 충청남도의 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 14.5%로 전국 평균보다 1.5%p 높게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 1%p 높게 나타남. 반면 전년도('16년) 대비 2.5%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 충청남도의 경우 예산(41.0%), 서천(32.3%), 당진(28.9%)의 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 것으로 나타났음. 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 원인으로는 지역특성 및 지역 농민들의 수요에 부합하는 농기계 구입으로 임대실적이 상승한 것으로 보임.
- 충청남도는 현재 전국 평균 이상의 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 보이고 있으나, 전년도 대비 하락한 결과를 나타내고 있어 향후 정책에 부응하기 위해서는 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 상승시킬 방안 마련이 필요한 상태임.

#### □ 여성친화형 농기계

- 충청남도의 여성친화형 농기계 구성 비율은 21.4%로 전국 평균보다 4.1%p 낮게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 1.5%p 낮게 나타남. 반면 전년도

(‘16년) 대비 7.1%p 개선된 수치로 나타났음.

- 특히 충청남도의 경우 태안(46.4%)의 여성친화형 농기계 구성 비율이 높은 것으로 나타났음. 여성친화형 농기계 구성 비율이 높은 원인으로는 태안이 쌀을 주업으로 하고 있지만 서산, 당진 등의 주변 지역의 성장 및 서해안 고속도로의 영향으로 하훼나 버섯 등의 밭농사를 늘려가면서 여성농업인이 농사를 하게되고 그에 따라 여성농업인을 위한 소형농기계류(여성친화형 농기계)를 확대함에 따라 여성친화형 농기계 구성 비율이 높아진 것으로 나타남.
- 충청남도는 현재 전국 평균 이하의 여성친화형 농기계 구성 비율을 보이지만, 전년도 대비 상승한 결과를 통해 여성친화형 농기계 구성 비율이 개선되고 있다고 할 수 있으나 인구구조의 변화, 여성농업인 증가 등 환경변화에 따라 여성친화형 농기계 구성 비율을 확대해야할 필요성이 있음.
- 충청남도의 여성농업인 이용 비율은 7.6%로 전국 평균보다 1%p 높게 나타났으나, 유사군(바 군) 대비 또한 1.5%p 높게 나타남. 전년도(‘16년) 대비도 3.7%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 충청남도의 경우 당진(0.0%), 공주(0.3%)의 여성농업인 이용 비율이 낮은 것으로 나타났음. 여성농업인 이용 비율이 낮은 원인으로는 여성농업인의 임대사업소 이용을 위한 농기계의 구성 및 편의성(교육 및 장비 등)으로 인해 여성농업인이 임대사업소를 찾지 않는 이유가 주된 원인이고, 홍보 활동이 부족한 것도 하나의 원인으로 파악됨.
- 충청남도는 현재 전국 평균 이상의 여성농업인 이용 비율을 보이고 있으나, 향후 인구구조의 변화, 여성농업인 증가 등 환경변화에 따라 농기계 임대사업 이용에 관한 여성농업인 대상 홍보 및 여성친화형 농기계 사용방법에 대한 교육 등이 적극적으로 이루어져야 할 필요성이 있음

## □ 임대농기계 정책 적합도

- 충청남도의 임대농기계의 정책적합 이용률은 72.3%로 전국 평균보다 9.9% 높게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 13.2%p 높게 나타남. 반면 전년도('16년) 대비 4.4%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 충청남도의 경우 태안(46.9%)의 임대농기계의 정책적합 이용률이 낮은 것으로 나타났음. 이러한 원인으로는 농기계화가 미흡하고, 어려운 부분으로 분류된 이식용 농기계의 보유량 및 이용률이 높지 않기 때문으로 파악됨. 향후 정책에 적극 부응하기 위해 파종·수확·정식용 농기계 보유량 및 이용률 향상에 대한 개선방안이 필요할 것으로 보임.
- 충청남도는 현재 전국 평균 이상의 임대농기계의 정책적합 이용률을 보이고 있어 보유 농기계 대비 이용농가 및 이용면적의 효율성이 높은 상황임. 향후에도 임대농기계의 정책적합 이용률을 유지·향상하기 위해 여건변화 및 지역특성에 맞는 대응방안을 지속적으로 마련할 필요성이 있음.

## □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 임대사업소의 정부대책 참여실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 주산지 일관기계화 추진실적(정부신청 및 자체시행)과 농작업 대행 추진(조례 반영 및 자체시행)에 대한 정성적 평가로, 충청남도(세종특별자치시 포함)의 경우 4개의 시·군에서 주산지 일관기계화를 추진하였으며, 농작업 대행의 경우 4개의 시·군에서 추진하였음. 향후 발작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 주산지 일관기계화 사업 및 농작업 대행이 확대되어야 할 것으로 판단됨.
- 충청남도의 미사용 노후 농기계 폐기 실적은 23.6%로, 전국 평균보다 3.3% 낮게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 5.1%p 낮게 나타남.

- 대부분의 농기계 임대사업소들이 노후 농기계를 보유(수리 및 정비)하여 농가들의 농기계 적기 사용을 위해 노력하고 있으나, 사실상 내용년수가 지난 농기계의 경우 감가상각비의 상승으로 농기계 임대사업소 운영을 어렵게 하는 요인으로 작용함. 특히 미사용 노후 농기계 폐기 실적이 저조한 천안(43.5%), 금산(39.7%)의 경우 미사용 노후 농기계를 폐기하여 임대사업소 농기계 이용 효율을 높이는 것이 필요함.
- 충청남도는 현재 전국 평균 이하의 미사용 노후 농기계 폐기 실적을 보이고 있으므로 임대사업소 농기계 이용 효율 및 경영의 효율을 높이고, 변화하는 수요에 대응하기 위한 신규 농기계의 원활한 도입을 위해서 노후 농기계 폐기를 적극적으로 진행하여 농기계 임대사업의 전반적인 효율성 및 만족도 향상을 도모해야할 필요성이 있음.
- 임대사업소의 농기계 임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 농기계 임대사업 심의위원회 구성 및 임무 명확화, 임대농기계 수요조사 의무화, 임대료 징수 기준 명확화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화에 대한 정성적 평가로 측정됨.
- 충청남도의 경우 심의위원회 구성 및 임무 명확화, 임대료 징수 기준 명확화 2개 항목이 1개 시·군을 제외하고 명시되어 있는 것으로 나타남.
- 임대농기계 수요조사 의무화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화는 전체적으로 미진하였음.
- 조례는 지역의 여건과 특성을 고려해 제·개정되어야 하지만, 농기계 임대사업의 정책방향에 대한 이해를 바탕으로 지역의 정책방향이 부합될 수 있도록



록 각별한 노력이 필요하며, 이를 통해 임대사업소 운영에 대한 법적·제도적 타당성 및 안전장치를 마련하는 것이 필요함.

#### □ '17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 전년도 평가 결과 중 '보통'이하로 평가받은 항목의 계획 및 임대사업소 운영시 반영에 대한 평가로, 충청남도의 경우 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력이 20.0%로 나타났으며, 전국 평균보다 1.7%p 낮게 나타났으며, 유사군(바 군) 대비 또한 4.1%p 낮은 것으로 나타남.
- 충청남도는 현재 전국 평균 이하의 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력을 보이고 있음. 미흡분야의 개선의지와 노력은 매년 이루어지는 임대사업소 평가결과에 대한 피드백 사항이기 때문에 임대사업소 운영 전반, 수요자, 조직원들의 만족도 향상을 위해 적극적으로 운영계획에 반영할 필요성이 있으며, 현재 나타난 수준보다 월등하게 향상되어야 함.

#### 나. 공통항목 개선사항

##### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 충청남도는 농기계에 관한 전문지식 및 기술을 이미 보유하고 있는 인력을 채용하는데 어려움이 많은 것으로 나타났으며, 지자체에서 기존 인력들의 전문성 강화를 위한 교육 및 훈련을 시행하고 있으나 현실적인 어려움이 존재함. 직원들의 전문성 강화를 위한 교육(훈련)프로그램이 부족한 상황으로 전문성 강화를 위한 광역 또는 중앙정부 차원의 전문성 강화 프로그램 개발 등이 필요함.
- 교육훈련 시스템은 지자체 자체적으로 원활하게 운영되고 있으나, 각 지자

체별로 교육훈련 여건 개선의 필요성에 대해 인식하고 있으나 재정, 공간 등 현실적인 어려움이 있는 것으로 나타남.

- 이를 개선하기 위해 인근한 시·군을 소권역으로 하는 공유 교육훈련장 설정 및 지원, 농기계 가상시뮬레이터(트랙터 시뮬레이터 등) 도입 지원 등의 광역 또는 중앙정부의 지원방안이 마련되어야 할 것으로 판단됨

#### □ 농기계 안전지원 강화

- 충청남도의 농기계 안전사고는 매년 증가하는 것으로 나타나고 있음. 2013년에 73건이었던 안전사고가 2015년에 이르러 100건이상의 안전사고가 발생하고 있음. 이러한 농기계의 안전사고를 예방하기 위해 사전예방교육도 실시하고 있는 상황이나 아직 부족한 실정임. 따라서 이러한 농기계 안전사고를 예방하기 위해 사용 전 반드시 예방교육이 필요하고 특히, 수확철인 가을과 농기계 사용에 어려움이 따르는 겨울에 집중적인 예방교육이 필요함.

#### □ 임대료 통일 및 결제시스템 개선

- 충청남도의 경우 적정 임대료 수준이 매우 낮은 상황임. 전체적으로 임대료는 지자체의 재정자립도에 따라 변동이 있는 편이나 표준단기임대료 이행률이 낮은 아산(16.4%), 부여(27.4%)처럼 시·군마다 표준임대료 이행률이 상이하여 주변지역과의 임대료 분쟁 등으로 발전할 가능성이 있어, 이는 꼭 개선이 되어야 할 것으로 판단됨.
- 충청남도 부여의 경우, 농기계 임대료 결제 방식을 현금, 카드결제, 통장 입금 등 다양한 방법으로 결제 방법을 제시하여 농업인들의 편의를 도모하고 있음. 특히, 빠르게 처리 가능한 카드 결제 시스템으로 바꾸고 현금 영수증을 발부하는 등의 노력이 돋보임. 다른 시·군에서도 카드결제 시스템을 도입하고 있는 것으로 보아, 향후에는 결제 시스템이 더욱 개선될 것으로 기대

되나 농업인들이 더욱 편리하게 이용하기 위해서는 교통카드 등과 연계하여 결제시스템을 더욱 편리하게 개선할 필요가 있음.

#### 다. 충청남도 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안

- 충청남도 내 농기계임대사업소는 여성친화형 농기계 구성 비율이 타 지자체 대비 다소 미흡한 것으로 나타남. 기존에 보유하고 있는 농기계 중 여성친화형 농기계로 분류 가능한 기종에 대해 명확한 기준이 필요하며, 실제로 여성이 사용할 수 있는 농기계를 선정하고 자율적인 구입 및 평가지표 반영이 필요함.
- 충청남도 내 농기계임대사업소는 최소인력 충족률, 보유인력 대비 전문인력 비율, 전문인력 질적 평가가 타 지자체 대비 다소 미흡한 것으로 나타남. 원활한 운영·관리를 위해 필요한 최소인력을 충족하고, 운영·관리자의 역량강화를 통한 보다 전문적인 사업소 운영이 필요함.
- 충청남도 내 농기계임대사업소는 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용농가 비율이 타 지자체 대비 다소 미흡한 것으로 나타남. 농기계 대당 임대일수 향상을 위해 노후농기계에 대한 불용처리를 시행하고, 유희농기계가 발생하지 않도록 농업에 효과적인 사용방법 교육, 임대료 차등적용 등의 자체적인 방안이 필요하며, 임대사업소 이용농가비율을 향상하기 위해 임대사업 홍보 방안이 필요함.
- 충청남도 내 농기계임대사업소는 표준 단기 임대료 이행률이 타 지자체 대비 다소 미흡한 것으로 나타남. ‘농업기계화 촉진법령’에 따른 적정임대료 검토·산정·징수를 통해 충남도 내 농기계임대사업소의 건전한 유지를 도모해야 함.

## 2.2.5. 전라북도

### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

#### □ 발농사용 농기계

- 전라북도의 발농사용 농기계 비율은 69.0%로 전국 평균과 동일하였으며, 유사 도 대비는 2.5%p 높게 나타남. 또한 전년도('16년) 대비 3.6%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 전라북도의 경우 김제(86.9%), 고창(86.0%), 임실(95.0%)의 발농사용 농기계 비율이 높은 것으로 나타났음. 발농사용 농기계 비율이 높은 원인으로 김제의 경우 논 타작물 재배(논 콩)와 봄감자 재배로 인한 발농사용 농기계 수요 증가가 주요 원인으로 파악되었으며, 고창과 임실의 경우 지역적으로 중산간지대로 다양한 밭작물 품목으로 인한 발농사용 농기계 비율이 높은 것으로 파악됨.
- 전라북도는 현재 전국 평균 수준의 발농사용 농기계 비율을 보이고 있으나, 향후 밭작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 발농사용 농기계 비율을 더 높여야 할 필요성이 있음.
- 전라북도의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율은 17.9%로 전국 평균보다 2.3%p 낮게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 3.4%p 낮게 나타남. 또한 전년도('16년) 대비 1.7%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 전라북도의 경우 전주(9.9%), 무주(6.4%)의 파종·이식·수확기 기종 비율이 낮은 것으로 나타났음. 파종·이식·수확기 기종 구성 비율이 낮은 원인으로 전주의 경우 도시 근교 농업으로 밭농사 위주보다는 논 농사 위주의 농기계 사용이 주요 원인으로 파악되었으며, 무주의 경우 주력 작물의 특성

상 원예에 집중되어 있어 방제·살포기 위주의 농기계 비율이 높은 것으로 파악됨.

- 전라북도는 현재 전국 평균 이하의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율을 보이고 있어, 향후 주산지 일관 기계화 사업을 이용하여 각 지역에 적합한 파종·이식·수확기 기종 확대가 필요한 상황임.
- 전라북도의 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 22.2%로 전국 평균보다 9.2%p 높게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 6.6%p 높게 나타남. 또한 전년도('16년) 대비 0.6%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 전라북도의 경우 김제(109.4%), 완주(79.0%)의 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 것으로 나타났음. 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 원인으로는 김제·완주 두 지역 모두 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 높이기 위한 홍보 및 지역 특성에 맞는 밭농사용 농기계 구입으로 임대실적이 상승한 것으로 보임.
- 전라북도는 현재 전국 평균 이상의 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 보이고 있으나, 향후 밭작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 확대할 필요가 있음.

#### □ 여성친화형 농기계

- 전라북도의 여성친화형 농기계 구성 비율은 22.7%로 전국 평균보다 2.8%p 낮게 나타났으나, 유사 도 대비는 2.1%p 높게 나타남. 또한 전년도('16년) 대비 6.5%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 전라북도의 경우 전주(43.0%), 군산(43.8%)의 여성친화형 농기계 구성

비율이 높은 것으로 나타났음. 여성친화형 농기계 구성 비율이 높은 원인은 전주와 군산 모두 도시 근교에서 농업을 행하는 주요 주체인 여성농업인의 수요에 따라 농기계(관리기 및 경운기 등)를 확대함에 따라 여성친화형 농기계 구성 비율이 높아진 것으로 나타남.

- 전라북도는 현재 전국 평균 이하의 여성친화형 농기계 구성 비율을 보이고 있으며, 향후 농촌의 인력이 고령화·여성화됨에 따라 여성친화형 농기계 구성 비율을 확대해야 할 필요가 있음.
- 전라북도의 여성농업인 이용 비율은 4.0%로 전국 평균보다 2.6%p 낮게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 1.3%p 낮게 나타남. 또한 전년도('16년) 대비 1.5%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 전라북도의 경우 임실(0.0%), 완주(0.05%), 정읍(0.3%)의 여성농업인 이용 비율이 낮은 것으로 나타났음. 여성농업인 이용 비율이 낮은 원인은 여성농업인의 임대사업소 이용을 위한 편의성(교육 및 장비 등)으로 인한 여성농업인의 임대사업소 이용이 저조하였으며, 여성농업인을 대상으로 하는 홍보 활동이 부족한 것이 그 원인으로 파악됨.
- 전라북도는 현재 전국 평균 이하의 여성농업인 이용 비율을 보이고 있으나, 향후 농촌의 인력이 고령화·여성화됨에 따라 여성농업인 이용 비율을 확대하기 위하여 여성농업인의 이용을 확대하기 위한 교육 및 홍보 등이 적극적으로 이루어져야 할 필요가 있음.

#### □ 임대농기계 정책 적합도

- 전라북도의 임대농기계의 정책적합 이용률은 56%로 전국 평균보다 6.4%p 낮게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 11.8%p 낮게 나타남.

- 특히 전라북도의 경우 무주(33.0%), 순창(31.4%), 정읍(34.0%)의 임대농기계 정책적합 이용률이 낮은 것으로 나타났음. 임대농기계의 정책적합 이용률이 낮은 원인으로서는 임대농기계 및 작업기 당 이용농가수와 임대농기계 이용 면적이 효율적으로 이용되지 않고 있기 때문으로 파악됨. 향후 편중된 이용농가수와 임대농기계 이용 면적의 확대를 위해서 자체적인 자구책(임대사업 이용 장려를 위한 홍보, 임대농기계의 본소-분소간 위치 이동 등)이 필요한 것으로 보임.
- 전라북도는 현재 전국 평균 이하의 임대농기계의 정책적합 이용률을 보이고 있으며, 보유 임대농기계 및 작업기 대비 이용농가수와 임대농기계 이용면적의 효율성이 떨어지고 있는 상황임. 향후 임대농기계의 정책적합 이용률을 높이기 위해서 임대사업소 이용을 위한 홍보 활동 및 교육등을 통해 확대해야할 필요가 있음.

#### □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 임대사업소의 정부대책 참여실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 주산지 일관기계화 추진실적(정부신청 및 자체시행)과 농작업 대행 추진(조례 반영 및 자체시행)에 대한 정성적 평가로, 전라북도의 경우 8개의 시·군에서 주산지 일관기계화를 추진하였으며, 농작업 대행의 경우 4개의 시·군에서 추진하였음. 향후 발작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 주산지 일관기계화 사업 및 농작업 대행이 확대되어야 할 것으로 판단됨.
- 전라북도의 미사용 노후 농기계 폐기 실적은 19.6%로, 전국 평균보다 7.3%p 낮게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 4.3%p 낮게 나타남.
- 대부분의 농기계 임대사업소들이 노후 농기계를 보유(수리 및 정비)하여 농가들의 농기계 적기 사용을 위해 노력하고 있으나, 사실상 내용년수가 지난

농기계의 경우 감가상각비의 상승으로 농기계 임대사업소 운영을 어렵게 하는 요인으로 작용함. 특히 미사용 노후 농기계 폐기 실적이 저조한 순창(0%), 남원(5.0%)의 경우 미사용 노후 농기계를 폐기하여 임대사업소 농기계 이용 효율을 높이는 것이 필요함.

- 전라북도는 현재 전국 평균 이하의 미사용 노후 농기계 폐기 실적을 보이고 있음. 향후 임대사업소 농기계 이용 효율 및 경영의 효율을 높이기 위해서도 미사용 노후 농기계 폐기를 적극적으로 진행하여 임대사업소의 농기계 이용 효율 및 경영의 효율성을 도모해야 할 필요성이 있음.
- 임대사업소의 농기계 임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 농기계 임대사업 심의위원회 구성 및 임무 명확화, 임대농기계 수요조사 의무화, 임대료 징수 기준 명확화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화에 대한 정성적 평가로 전라북도의 경우 심의위원회 구성 및 임무 명확화 및 임대료 징수 기준 명확화는 일부 시·군을 제외하고 명시되어 있었으나, 임대농기계 수요조사 의무화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화는 전체적으로 미진하였음. 향후 농기계 임대사업이 확대됨에 따라 발생할 수 있는 문제를 해결하기 위해서도 농기계 임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 필요한 사항이므로 임대사업소 운영시 필요한 조례는 반드시 명시하는 것이 필요함.

#### □ '17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 전년도 평가 결과 중 '보통'이하로 평가받은 항목의 계획 및 임대사업소 운영시 반영에 대한 평가로, 전라북도의 경우 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력이 26.2%로 나타났으며, 전국 평균보다 4.5%p 높게 나타났으며, 유



사 도 대비 역시 2.6%p 높은 것으로 나타남.

- 전라북도의 경우 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력이 전반적으로 잘 이루어졌으나, 일부 시·군의 경우 컨설팅에 대한 피드백이 잘 이루어지지 않아 개선의지나 노력이 없는 것으로 보임. 매년 진행되는 농기계 임대사업 평가의 경우 항상 임대사업소 운영의 피드백이 되므로 이러한 점을 인식한다면 평가 후 연말에 임대사업소 운영계획에 이를 반영하는 제도적 절차가 필요해 보임.
- 전라북도는 현재 전국 평균 이상의 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력을 보이고 있음. 그러나 임대사업소 평가가 매년 이루어진다는 점을 반영할 때 이는 높은 수치가 아니므로, 향후 임대사업소의 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력을 위해 지속적인 피드백으로 연초 임대사업소 운영계획에 반영할 필요가 있음.

## 나. 공통항목 개선사항

### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 전라북도는 현재 전반적으로 농기계에 대한 전문적 정비소양 및 기술인력의 채용의 어려움이 나타나고 있음. 특히 평야지대로 이루어진 지역의 경우보다 중산간지대로 이루어진 지역(무주, 장수 등)의 경우 이러한 인력 채용에 있어 어려움을 겪고 있는 상황임. 이를 타개하기 위해 지자체 자체적으로 내부인력의 교육 및 훈련을 통하여 전문인력을 양성하고 있으나, 전반적으로 전문성 강화를 위한 프로그램의 부재 등은 여전히 문제점으로 존재하고 있어 향후 이를 개선하기 위해서는 중앙정부차원에서의 교육 프로그램 개발 등이 필요해 보임.

### ○ (교육훈련 시스템)

- 전라북도의 교육훈련 시스템(이론, 실습)은 전반적으로 양호한 수준이나 전반적으로 실습장 및 교육장이 따로 존재하는 곳은 그리 많지 않은 상황임. 특히 지방재정자립도에 따라 지자체별로 상이하게 실습장 및 교육장이 구비되어 있어, 교육 및 훈련에 대한 효과 추정 시 이러한 격차(교육장 및 훈련장의 부재)는 더욱더 벌어질 것으로 예상됨. 향후 교육훈련 시스템의 상향 평준화를 위해서라도 인근지역별로 교육·훈련장을 공유하는 방법 등을 통해 개선되어야 할 필요가 있음.

### □ 농기계 안전지원 강화

- 전라북도의 농기계 안전사고는 크게 두 축으로 나뉘는데 농가들의 농기계 운용시 사고/임대사업소 직원의 수리 사고가 그 두 축임. 이러한 부분에 있어 농기계의 안전사고 예방을 위해 사전예방교육도 실시하고 있는 상황이나 사고 발생 시 책임에 대한 근거는 사업소에서 떠안는 실정이라 임대사업소 운영시 주된 애로사항으로 지적되고 있는 상황임. 향후 이러한 농기계 안전사고에 대한 예방교육도 필요하지만 사고에 대한 책임 근거의 명확화 및 비보험적 성격의 자체적 대비방안 마련 등이 필요함.

### □ 임대료 통일 및 결재시스템 개선

- 전라북도의 경우 순창(임대료 무상), 남원(일부 무상), 무주(일부 무상)등으로 인해 적정 임대료 수준이 매우 낮은 상황임. 전체적으로 임대료의 무상이나 일부무상은 지자체의 재정자립도에 따라 변동이 있는 편이나 일부 시·군의 경우 임대료 무상은 주변지역과의 임대료 분쟁 등으로 발전할 가능성이 있어 이는 꼭 개선이 되어야 할 것으로 판단됨.
- 전라북도의 경우 전반적으로 농기계 임대 고지서 발행 등으로 결재의 편의

성을 도모하고 있었으나, 현금납부에 의존하는 경향이 있어 이는 개선해야 할 필요성이 있어 보임. 특히 신용의 편의성으로 인해 카드사용 빈도가 높아짐에 따라 결제시스템도 현금·카드 납부가 가능한 형태로 진행되어야 하지만 관행적으로 현금으로 처리하는 경우가 많아 농가들 입장에서도 애로사항으로 지적되고 있는 부분임. 향후 이를 개선하기 위해 현금·카드 납부가 가능한 형태로 결제시스템을 개선할 필요가 있음.

#### 다. 전라북도 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안

- 전북권역의 경우 특정시군의 임대료 무료로 인하여 인근 주변지역에서 피해를 보고 있는 상황이 발생하고 있음. 현재 임대료가 지자체의 심의위원회를 거쳐 임대료 적정수준을 고려해야함에도 불구하고 지자체의 정책적인 사업의 일환으로 임대료 무료가 발생하고 있는 상황임. 향후 이를 개선하기 위해서는 임대료를 무료로 책정하고 있는 지자체의 평가 제외 및 감점요소를 마련할 필요가 있음.
- 전북권역의 경우 임대사업 운영관리의 가장 큰 문제점으로 여성친화형 농기계 사업 및 주산지 일관 기계화 사업의 참여가 가장 어렵다고 응답하였음. 주산지 일관기계화 사업의 경우 작목반 및 농협의 협조가 어려운 시군이 많았으며, 신청을 하더라도 추가적으로 창고의 설치를 요구하는 곳이 많아 어려움을 호소하고 있었음. 또한 주산지 일관기계화 사업기준이 현재 주력 작물 100ha 이상을 요구하고 있어 참여하기 어렵다는 응답도 많았음. 향후 주산지 일관기계화 사업의 확대를 위해서는 적정 기준을 세우고 농기계를 보관할 수 있는 시스템을 구축할 필요가 있음.
- 전북권역의 경우 대부분 평야지대가 많아 일부 시·군을 제외하고는 밭농사용 농기계 구비가 미미한 상황임. 특히 평야지대의 특성상 이모작으로 보리 및 조사료 등을 진행하고 있어 이를 위한 농기계가 많이 보급되어 있는 상황임.

더군다나 이모작으로 조사료를 할 경우 조사료의 농작업 대행도 같이 겸하고 있는 농기계 임대사업소가 많아 어려움을 토로하고 있음. 향후 이를 개선하기 위해서 농작업 대행의 명확한 기준 및 평야지대에 맞는 발농사용 농기계 보급(논 타작물 재배지원 사업과 연계)이 논의 되어야 할 것으로 예상됨.

- 전북권역의 경우 노후농기계 교체 지원 자급에 대한 문의도 많았음. 평가등급에 따라 차등 지급되는 노후농기계 교체 지원 자금이 일정보다 늦게 내려와 내년으로 이월한 경우가 많았으며, 노후농기계 자금의 운용범위가 예상외로 제한적인 부분이 존재하므로 이에 대한 개선이 필요하다고 요구하였음.
- 전북지역의 경우 대다수의 지자체에서 임대사업소 분소를 확장하기를 바라고 있으나, 인력 및 분소의 위치, 분소를 확대하기 위한 자금 등의 제한으로 인해 분소 확장이 매우 어렵다고 응답함. 자체적으로 예산을 마련하는 부분들이 존재하나 재정자립도가 높은 지자체를 제외하고는 국고에 의지할 수밖에 없는 상황이 다수가 존재함. 이러한 부분에 있어 평가 결과를 토대로 분소의 확대를 위한 자금지원 등에도 반영하여 주기를 요청하고 있었음.
- 농기계 임대사업소 운영시 가장 어려운 부분으로 인력의 교육부분 고충을 토로함. 전반적으로 농기계 임대사업소 운영시 전문인력이 필요한 부분이나, 대부분 자체적 교육을 통해 전문가를 육성하는 시스템을 취하고 있음. 이런 경우 지자체의 예산이 소요되는 부분이 존재하여 교육실습이 어렵다는 고충이 있으며, 전문적인 지식이 필요한 농기계 수리·정비에 있어 제한적인 수리밖에 되지 않아 외부에 위탁하는 경우도 발생함. 향후 이를 반영하여 농촌진흥청에서의 농기계 정비를 위한 전문 교육 등이 필요하다고 요청하고 있음.

## 2.2.6. 전라남도

### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

#### □ 발농사용 농기계

- 전라남도의 발농사용 농기계 비율은 61.4%로 전국 평균보다 7.6%p 낮게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 6.7%p 낮게 나타남. 그러나 전년도('16년) 대비는 3.4%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 전라남도의 경우 장성(89.5%), 영암(92.0%)의 발농사용 농기계 비율이 높은 것으로 나타났음. 발농사용 농기계 비율이 높은 원인으로서는 정부에서 쌀 적정생산을 위한 논 타작물 사업에 적극적으로 참여한 결과 논을 이용한 논 콩 재배 및 조사료 재배로 인하여 이들 농기계의 수요가 증가함에 따라 발농사용 농기계 비율이 높아진 것으로 파악됨.
- 전라남도는 현재 전국 평균 이하의 발농사용 농기계 비율을 보이고 있으므로, 향후 발작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 발농사용 농기계 비율을 더 높여야 할 필요가 있음.
- 전라남도의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율은 20.8%로 전국 평균보다 0.6%p 높게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 0.6%p 높게 나타남. 그러나 전년도('16년) 대비는 2.4%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 전라남도의 경우 화순(6.9%), 구례(6.1%)의 파종·이식·수확기 기종 비율이 낮은 것으로 나타났음. 파종·이식·수확기 기종 구성 비율이 낮은 원인으로서는 임대사업소의 주 임대 농기계가 대형 트랙터 및 부속작업기(경운·정지)로 국한된 임대농기계 사용이 그 원인으로 보임. 향후 이를 개선하기 위해서 발작물 농기계에 대한 대대적인 홍보 및 교육이 필요할 것으로 예상됨.

- 전라남도는 현재 전국 평균 이상의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율을 보이고 있으나, 향후 주산지 일관 기계화 사업을 이용하여 각 지역에 적합한 파종·이식·수확기 기종 확대가 필요한 상황임.
- 전라남도의 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 22.9%로 전국 평균보다 9.9%p 높게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 10.4%p 높게 나타남. 또한 전년도('16년) 대비 7.8%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 전라남도의 경우 장성(94.9%), 진도(139.4%)의 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 것으로 나타났음. 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 원인으로는 장성·진도 두 지역 모두 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 높이기 위한 홍보 및 지역 특성에 맞는 밭농사용 농기계 구입으로 임대실적이 상승한 것으로 보임.
- 전라남도는 현재 전국 평균 이상의 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 보이고 있으나, 향후 밭작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 확대할 필요가 있음.

#### □ 여성친화형 농기계

- 전라남도의 여성친화형 농기계 구성 비율은 32.1%로 전국 평균보다 6.6%p 높게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 4.9%p 높게 나타남. 또한 전년도('16년) 대비 9.8%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 전라남도의 경우 구례(64.1%), 화순(54.6%)의 여성친화형 농기계 구성 비율이 높은 것으로 나타났음. 여성친화형 농기계 구성 비율이 높은 원인으로는 여성농업인의 수요에 따라 농기계(관리기 및 경운기 등)를 확대함에 따라 여성친화형 농기계 구성 비율이 높아진 것으로 나타남.

- 전라남도는 현재 전국 평균 이상의 여성친화형 농기계 구성 비율을 보이고 있으며, 향후 농촌의 인력이 고령화·여성화됨에 따라 여성친화형 농기계 구성 비율을 확대해야할 필요성이 있음.
- 전라남도의 여성농업인 이용 비율은 4.0%로 전국 평균보다 0.2%p 높게 나타났으나, 유사 도 대비는 0.9%p 낮게 나타남. 또한 전년도('16년) 대비 역시 0.6%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 전라남도의 경우 진도(0.0%), 신안(1.4%), 고흥(1.4%)의 여성농업인 이용 비율이 낮은 것으로 나타났음. 여성농업인 이용 비율이 낮은 원인으로는 여성농업인의 임대사업소 이용을 위한 편의성(교육 및 장비 등)으로 인한 여성농업인의 임대사업소 이용이 저조하였으며, 여성농업인을 대상으로 하는 홍보 활동이 부족한 것이 그 원인으로 파악됨.
- 전라남도는 현재 전국 평균 이상의 여성농업인 이용 비율을 보이고 있으나, 향후 농촌의 인력이 고령화·여성화됨에 따라 여성농업인 이용 비율을 확대하기 위하여 여성농업인의 이용을 확대하기 위한 교육 및 홍보 등이 적극적으로 이루어져야 할 필요가 있음.

#### □ 임대농기계 정책 적합도

- 전라남도의 임대농기계의 정책적합 이용률은 52.6%로 전국 평균보다 9.8%p 낮게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 6.5%p 낮게 나타남.
- 특히 전라남도의 경우 장성(20.7%), 함평(30.0%), 구례(33.6%)의 임대농기계의 정책적합 이용률이 낮은 것으로 나타났음. 임대농기계의 정책적합 이용률이 낮은 원인으로는 임대농기계 및 작업기 당 이용농가수와 임대농기계 이용 면적이 효율적으로 이용되지 않고 있기 때문으로 파악됨. 향후 편중된

이용농가수와 임대농기계 이용 면적의 확대를 위해서 자체적인 자구책(임대사업 이용 장려를 위한 홍보, 임대농기계의 본소-분소간 위치 이동 등)이 필요한 것으로 보임.

- 전라남도는 현재 전국 평균 이하의 임대농기계의 정책적합 이용률을 보이고 있으며, 보유 임대농기계 및 작업기 대비 이용농가수와 임대농기계 이용면적의 효율성이 떨어지고 있는 상황임. 향후 임대농기계의 정책적합 이용률을 높이기 위해서 임대사업소 이용을 위한 홍보 활동 및 교육등을 통해 확대해야 할 필요가 있음.

#### □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 임대사업소의 정부대책 참여실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 주산지 일관기계화 추진실적(정부신청 및 자체시행)과 농작업 대행 추진(조례 반영 및 자체시행)에 대한 정성적 평가로, 전라남도의 경우 10개의 시·군에서 주산지 일관기계화를 추진하였으며, 농작업 대행의 경우 4개의 시·군에서 추진하였음. 향후 발작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 주산지 일관기계화 사업 및 농작업 대행이 확대되어야 할 것으로 판단됨.
- 전라남도의 미사용 노후 농기계 폐기 실적은 24.9%로, 전국 평균보다 2.0%p 낮게 나타났으며, 유사 도 대비 역시 4.8%p 낮게 나타남.
- 대부분의 농기계 임대사업소들이 노후 농기계를 보유(수리 및 정비)하여 농가들의 농기계 적기 사용을 위해 노력하고 있으나, 사실상 내용년수가 지난 농기계의 경우 감가상각비의 상승으로 농기계 임대사업소 운영을 어렵게 하는 요인으로 작용함. 특히 미사용 노후 농기계 폐기 실적이 저조한 진도(0%), 해남(1.6%)의 경우 미사용 노후 농기계를 폐기하여 임대사업소 농기계 이용 효율을 높이는 것이 필요함.



- 전라남도는 현재 전국 평균 이하의 미사용 노후 농기계 폐기 실적을 보이고 있음. 향후 임대사업소 농기계 이용 효율 및 경영의 효율을 높이기 위해서도 미사용 노후 농기계 폐기를 적극적으로 진행하여 임대사업소의 농기계 이용 효율 및 경영의 효율성을 도모해야 할 필요가 있음.
- 임대사업소의 농기계 임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 농기계 임대사업 심의위원회 구성 및 임무 명확화, 임대농기계 수요조사 의무화, 임대료 징수 기준 명확화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화에 대한 정성적 평가로 전라남도의 경우 심의위원회 구성 및 임무 명확화 및 임대료 징수 기준 명확화는 일부 시·군을 제외하고 명시되어 있었으나, 임대농기계 수요조사 의무화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화는 전체적으로 미진하였음. 향후 농기계 임대사업이 확대됨에 따라 발생할 수 있는 문제를 해결하기 위해서도 농기계 임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 필요한 사항이므로 임대사업소 운영시 필요한 조례는 반드시 명시하는 것이 필요함.

#### □ '17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 전년도 평가 결과 중 '보통'이하로 평가받은 항목의 계획 및 임대사업소 운영시 반영에 대한 평가로, 전라남도의 경우 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력이 31.3%로 나타났으며, 전국 평균보다 9.6%p 높게 나타났으며, 유사도 대비 역시 9.2%p 높은 것으로 나타남.
- 전라남도의 경우 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력이 전반적으로 잘 이루어졌으나, 일부 시·군의 경우 컨설팅에 대한 피드백이 잘 이루어지지 않아 개선의지나 노력이 없는 것으로 보임. 매년 진행되는 농기계 임대사업 평가

의 경우 항상 임대사업소 운영의 피드백이 되므로 이러한 점을 인식한다면 평가 후 연말에 임대사업소 운영계획에 이를 반영하는 제도적 절차가 필요해 보임.

- 전라남도는 현재 전국 평균 이상의 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력을 보이고 있음. 그러나 임대사업소 평가가 매년 이루어진다는 점을 반영할 때 이는 높은 수치가 아니므로, 향후 임대사업소의 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력을 위해 지속적인 피드백으로 연초 임대사업소 운영계획에 반영할 필요가 있음.

#### 나. 공통항목 개선사항

##### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 전라남도는 현재 전반적으로 농기계에 대한 전문적 정비소양 및 기술인력의 채용의 어려움이 나타나고 있음. 특히 평야지대로 이루어진 지역의 경우보다 도서지역으로 이루어진 지역(완도, 신안 등)의 경우 이러한 인력 채용에 있어 어려움을 겪고 있는 상황임. 이를 타개하기 위해 지자체 자체적으로 내부인력의 교육 및 훈련을 통하여 전문인력을 양성하고 있으나, 전반적으로 전문성 강화를 위한 프로그램의 부재 등은 여전히 문제점으로 존재하고 있어 향후 이를 개선하기 위해서는 중앙정부차원에서의 교육 프로그램 개발 등이 필요해 보임.
- 전라남도의 교육훈련 시스템(이론, 실습)은 전반적으로 양호한 수준이나 전반적으로 실습장 및 교육장이 따로 존재하는 곳은 그리 많지 않은 상황임. 특히 지방재정자립도에 따라 지자체별로 상이하게 실습장 및 교육장이 구비되어 있어, 교육 및 훈련에 대한 효과 추정 시 이러한 격차(교육장 및 훈련장의 부재)는 더욱더 벌어질 것으로 예상됨. 향후 교육훈련 시스템의 상향 평

준화를 위해서라도 인근지역별로 교육·훈련장을 공유하는 방법 등을 통해 개선되어야 할 필요성이 있음.

#### □ 농기계 안전지원 강화

- 전라남도의 농기계 안전사고는 크게 두 축으로 나뉘는데 농가들의 농기계 운용시 사고/임대사업소 직원의 수리 사고가 그 두 축임. 이러한 부분에 있어 농기계의 안전사고 예방을 위해 사전예방교육도 실시하고 있는 상황이나 사고 발생 시 책임에 대한 근거는 사업소에서 떠안는 실정이라 임대사업소 운영시 주된 애로사항으로 지적되고 있는 상황임. 향후 이러한 농기계 안전사고에 대한 예방교육도 필요하지만 사고에 대한 책임 근거의 명확화 및 비보험적 성격의 자체적 대비방안 마련 등이 필요함.

#### □ 임대료 통일 및 결제시스템 개선

- 전라남도의 경우 적정 임대료 수준이 매우 낮은 상황임. 전체적으로 임대료는 지자체의 재정자립도에 따라 변동이 있는 편이나 일부 시·군의 경우 임대료 인하는 주변지역과의 임대료 분쟁 등으로 발전할 가능성이 있어 이는 꼭 개선이 되어야 할 것으로 판단됨.
- 전라남도의 경우 전반적으로 농기계 임대 고지서 발행 등으로 결제의 편의성을 도모하고 있었으나, 현금납부에 의존하는 경향이 있어 이는 개선해야 할 필요성이 있어 보임. 특히 신용의 편의성으로 인해 카드사용 빈도가 높아짐에 따라 결제시스템도 현금·카드 납부가 가능한 형태로 진행되어야 하지만 관행적으로 현금으로 처리하는 경우가 많아 농가들 입장에서도 애로사항으로 지적되고 있는 부분임. 향후 이를 개선하기 위해 현금·카드 납부가 가능한 형태로 결제시스템을 개선할 필요가 있음.

#### 다. 전라남도 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안

- 전남권역 지자체의 경우 농기계 임대수요가 증가함에 따라 매년 예산이 증액되고 있는 상황임. 전남권역의 농기계 임대사업소 관련 예산구성 비율이 평균적으로 국비(25%), 지방비(75%) 수준으로 지방비의 비율이 매우 높은 상황이나 지방재정자립도에 따라 낮은 시·군과 높은 시·군의 예산투입의 격차는 더욱더 늘어나고 있는 추세임. 향후 이러한 부분이 지속될 경우 인접 시·군간의 농기계 임대사업에 있어 농업인들의 민원이 증가할 것으로 예상됨. 이를 해결하기 위한 방안으로 재정 자립도가 낮은 시군은 정부 시책 사업(주산지 일관 기계화 사업 및 여성친화형 농기계 지원 사업 등)을 활용하여 국비를 확보할 필요가 있음.
- 현재 전남권역 지자체의 임대사업 운영관리 시 가장 큰 문제점으로 지적되고 있는 사항은 농기계 운송 서비스와 관련된 부분임. 농기계 운송 서비스는 지자체에서 수혜적 사업의 일환으로 진행되고 있지만 현재 화물운송법과 상충되는 부분이 있어 화물연대 등과 갈등이 예상되는 상황임. 향후 농기계 운송 서비스가 확대되는 추세이기 때문에 이 부분은 반드시 협의가 필요한 상황임.
- 전남권역 임대료의 경우 임대사업소 운영을 위해 적정 수준에 운영경비가 견혀야 함에도 불구하고 지자체간 경쟁적 임대가격 인하로 인해 임대료 수준이 매우 낮은 상황임. 이러한 임대사업소의 수입저하는 장기 임대사업소 운영에 있어 반드시 리스크로 작용할 것이 분명함. 매년 농기계가 늘어남에 따라 부대 운영비용이 증가되지만 임대료는 낮아지고 있는 상황을 타계하기 위해서는 향후 농림축산식품부에서 적정 임대료를 명확히 고시하는 것이 필요함.

- 전남권역의 경우 농기계 임대사업소 결산시스템이 아직까지 현금결제로 이루어지는 곳이 다수임. 이를 개선하기 위해서 농기계 임대사업소 운영시 결산 프로그램의 개발·보급을 통해 임대사업소 결산 시스템의 투명화를 이루어야 할 필요성이 있음.
- 전남권역, 제주권역의 경우 완도군과 신안군 등은 대부분 도서지역으로 이루어져 있어 임대사업소 평가시 지역적 특성을 감안한 지침과 평가지표 적용, 직원 복지와 자체수리 비중, 여성친화형 농기계의 판단기준 명확화 등을 포함시킬 것을 요청하고 있음.
- 농기계 임대사업소 운영시 폐기나 불용부분의 농기계 처리에 있어 행정 절차 및 감정평가 등 절차가 많아 시일이 오래 걸리는 것과 폐기 및 불용대상이 아직 사용가능할 경우 지자체 감사실에서 문제제기를 하는 부분이 어렵다고 토로함. 또한 폐기나 불용 시 농기계의 취득이 농업인보다는 일정 자격을 갖춘 개인업자(고물상 등)으로 제한되어 있어 농업인의 민원제기가 매우 많은 상황임. 향후 이를 반영한 폐기 및 불용절차에 대한 가이드가 있으면 좋겠다고 요청하였음.
- 전남권역 및 제주 권역의 경우 평가 설문 시 작성 방법에 대한 권역별 설명회를 개최하였으면 좋겠다는 의견이 많았음. 기본적으로 평가설문 항목이 많고 이에 대한 이해도가 떨어지는 상황(농번기)에 작성하는 경우가 많아 평가설문 시 제대로 된 결과를 도출하기 어렵다는 응답이 많았음.

## 2.2.7. 제주도

### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

#### □ 발농사용 농기계

- 제주도의 발농사용 농기계 비율은 84.2%로 전국 평균보다 15.2%p 높게 나타났다. 그러나 전년도('16년) 대비는 5.8%p 하락된 수치로 나타났다.
- 특히 제주도의 경우 제주시(97.3%), 제주 서부(96.4%), 서귀포시(100%)의 발농사용 농기계 비율이 높은 것으로 나타났다. 발농사용 농기계 비율이 높은 원인으로서는 제주도 특성상 논농사가 어려워 발농사에 국한된 농업이 행하여지기 때문인 것으로 파악됨.
- 제주도는 현재 전국 평균 이상의 발농사용 농기계 비율을 보이고 있으므로, 향후 발작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 발농사용 농기계 비율을 적정수준으로 유지할 필요성이 있음.
- 제주도의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율은 6.5%로 전국 평균보다 13.7%p 낮게 나타났다. 또한 전년도('16년) 대비 역시 1.1%p 하락된 수치로 나타났다.
- 특히 제주도의 경우 전반적으로 파종·이식·수확기 기종 비율이 낮은 것으로 나타났다. 파종·이식·수확기 기종 구성 비율이 낮은 원인으로서는 임대사업소의 주 임대 농기계가 석재 파쇄기 및 돌 수집기, 대형 트랙터로 제주도 토질의 특성상 돌이 많아 이러한 농기계의 사용빈도가 높아 상대적으로 파종·이식·수확기 기종 비율이 낮은 것으로 파악됨. 또한 파종·이식·수확기 기종의 경우 보편적으로 사용되는 농기계가 제주도에서 사용시 부식 및 손상율이 높아 보강작업이 필요한 상황임. 이러한 점들을 감안하였을 경우 앞으로도

제주도의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율은 낮을 것으로 예상됨.

- 제주도는 현재 전국 평균 이하의 파종·이식·수확기 기종 구성 비율을 보이고 있으나, 토질의 특성상 돌이 많고 농기계 사용시 보강작업을 해야 한다는 점을 반영하였을 경우 확대에는 어려움이 예상됨.
- 제주도의 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 7.7%로 전국 평균보다 5.3%p 낮게 나타났음. 또한 전년도('16년) 대비 역시 5.3%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 제주도의 경우 전반적으로 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 낮은 것으로 나타났음. 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 낮은 원인으로는 기존의 밭농사를 영위하는 주체가 대농가보다는 소농가 중심으로 전환되면서 밭농사는 영세하게 운영되고 있는 상황임. 영세한 소농들은 임대사업소의 이용보다는 자가 노동력을 통해 밭농사를 영위하고 있기 때문에 이용실적이 저조한 것으로 파악됨.
- 제주도는 현재 전국 평균 이하의 밭농사용 농기계 대당 이용실적을 보이고 있으나, 영세한 소농들 위주의 농업이 지속되는 한 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 저조할 것으로 예상됨.

#### □ 여성친화형 농기계

- 제주도의 여성친화형 농기계 구성 비율은 17.9%로 전국 평균보다 7.6%p 낮게 나타났음. 하지만 전년도('16년) 대비는 7.9%p 개선된 수치로 나타났음.
- 특히 제주도의 경우 제주 서부(28.0%)를 제외한 나머지 지역은 여성친화형 농기계 구성 비율이 전국 평균에도 못 미치는 것으로 나타났음. 여성친화형 농기계 구성 비율이 낮은 원인으로는 여성친화형 농기계의 대부분이 소형농

기계에 국한됨에 따라 대형농기계의 사용이 많은 제주도에서는 여성친화형 농기계 구성 비율이 낮은 것으로 나타남.

- 제주도는 현재 전국 평균 이하의 여성친화형 농기계 구성 비율을 보이고 있으므로, 향후 농촌의 인력이 고령화·여성화됨에 따라 여성친화형 농기계 구성 비율을 확대해야 할 필요가 있음.
- 제주도의 여성농업인 이용 비율은 3.9%로 전국 평균보다 2.7%p 낮게 나타났음. 또한 전년도('16년) 대비 역시 2.7%p 하락된 수치로 나타났음.
- 특히 제주도의 경우 전반적으로 여성농업인 이용 비율이 낮은 것으로 나타났음. 여성농업인 이용 비율이 낮은 원인으로는 여성농업인의 임대사업소 이용을 위한 편의성(교육 및 장비 등)으로 인한 여성농업인의 임대사업소 이용이 저조하였으며, 여성농업인을 대상으로 하는 홍보 활동이 부족한 것이 그 원인으로 파악됨.
- 제주도는 현재 전국 평균 이하의 여성농업인 이용 비율을 보이고 있으므로, 향후 농촌의 인력이 고령화·여성화됨에 따라 여성농업인 이용 비율을 확대하기 위하여 여성농업인의 이용을 확대하기 위한 교육 및 홍보 등이 적극적으로 이루어져야 할 필요성이 있음.

#### □ 임대농기계 정책 적합도

- 제주도의 임대농기계의 정책적합 이용률은 25.3%로 전국 평균보다 37.1%p 낮게 나타났음.
- 특히 제주도는 전반적으로 임대농기계의 정책적합 이용률이 낮은 것으로 나타났음. 임대농기계의 정책적합 이용률이 낮은 원인으로는 임대농기계 및



작업기 당 이용농가수와 임대농기계 이용 면적이 효율적으로 이용되지 않고 있기 때문에 파악됨. 향후 편중된 이용농가수와 임대농기계 이용 면적의 확대를 위해서 자체적인 자구책(임대사업 이용 장려를 위한 홍보, 임대농기계의 분소-분소간 위치 이동 등)이 필요한 것으로 보임.

- 제주도는 현재 전국 평균 이하의 임대농기계의 정책적합 이용률을 보이고 있으며, 보유 임대농기계 및 작업기 대비 이용농가수와 임대농기계 이용면적의 효율성이 떨어지고 있는 상황임. 향후 임대농기계의 정책적합 이용률을 높이기 위해서 임대사업소 이용을 위한 홍보 활동 및 교육등을 통해 확대해야할 필요성이 있음.

#### □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 임대사업소의 정부대책 참여실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 주산지 일관기계화 추진실적(정부신청 및 자체시행)과 농작업 대행 추진(조례 반영 및 자체시행)에 대한 정성적 평가로, 제주도의 경우 주산지 일관기계화 및 농작업 대행을 추진하고 있지 않음. 향후 발작물 위주의 임대사업소 정책에 대응하기 위해서는 주산지 일관기계화 사업 및 농작업 대행이 확대되어야 할 것으로 판단됨.
- 제주도의 미사용 노후 농기계 폐기 실적은 9.4%p로 전국 평균보다 17.5%p 낮게 나타났음.
- 대부분의 농기계 임대사업소들이 노후 농기계를 보유(수리 및 정비)하여 농가들의 농기계 적기 사용을 위해 노력하고 있으나, 사실상 내용년수가 지난 농기계의 경우 감가상각비의 상승으로 농기계 임대사업소 운영을 어렵게 하는 요인으로 작용함. 특히 미사용 노후 농기계 폐기 실적이 저조한 제주시(2.4%), 제주 서부(2.7%)의 경우 미사용 노후 농기계를 폐기하여 임대사업소

농기계 이용 효율을 높이는 것이 필요함.

- 제주도는 현재 전국 평균 이하의 미사용 노후 농기계 폐기 실적을 보이고 있음. 향후 임대사업소 농기계 이용 효율 및 경영의 효율을 높이기 위해서도 미사용 노후 농기계 폐기를 적극적으로 진행하여 임대사업소의 농기계 이용 효율 및 경영의 효율성을 도모해야 할 필요가 있음.
- 임대사업소의 농기계 임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 농기계 임대사업 심의위원회 구성 및 임무 명확화, 임대농기계 수요조사 의무화, 임대료 징수 기준 명확화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화에 대한 정성적 평가로 제주도의 경우 심의위원회 구성 및 임무 명확화 및 임대료 징수 기준 명확화는 명시되어 있었으나, 임대농기계 수요조사 의무화, 농작업 대행 추진 근거 마련, 이용(임대)할 수 없는 농기계를 처분할 수 있는 기준 명확화는 전체적으로 미진하였음. 향후 농기계 임대사업이 확대됨에 따라 발생할 수 있는 문제를 해결하기 위해서도 농기계 임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 필요한 사항이므로 임대사업소 운영시 필요한 조례는 반드시 명시하는 것이 필요함.

#### □ '17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력은 2018년 평가에 신규 추가된 항목으로 전년도 평가 결과 중 '보통'이하로 평가받은 항목의 계획 및 임대사업소 운영시 반영에 대한 평가로, 제주도의 경우 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력이 0%로 나타났으며, 전국 평균보다 21.7%p 낮게 나타났음.
- 제주도의 경우 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력이 전반적으로 이루어지지 않아 개선의지나 노력이 없는 것으로 보임. 매년 진행되는 농기계 임대

사업 평가의 경우 항상 임대사업소 운영의 피드백이 되므로 이러한 점을 인식한다면 평가 후 연말에 임대사업소 운영계획에 이를 반영하는 제도적 절차가 필요해 보임.

- 제주도는 현재 전국 평균 이하의 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력을 보이고 있음. 그러나 임대사업소 평가가 매년 이루어진다는 점을 반영할 때 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력을 위해 지속적인 피드백으로 연초 임대사업소 운영계획에 반영할 필요가 있음.

## 나. 공통항목 개선사항

### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 제주도는 현재 전반적으로 농기계에 대한 전문적 정비소양 및 기술인력의 채용의 어려움이 나타나고 있음. 특히 보편적으로 내륙으로 이루어진 지역의 경우보다 도서지역으로 이루어진 지역(제주도)의 경우 이러한 인력 채용에 있어 어려움을 겪고 있는 상황임. 이를 타개하기 위해 지자체 자체적으로 내부인력의 교육 및 훈련을 통하여 전문인력을 양성하고 있으나, 전반적으로 전문성 강화를 위한 프로그램의 부재 등은 여전히 문제점으로 존재하고 있어 향후 이를 개선하기 위해서는 중앙정부차원에서의 교육 프로그램 개발 등이 필요해 보임.
- 제주도의 교육훈련 시스템(이론, 실습)은 전반적으로 양호한 수준으로 이루어지고 있으며, 이러한 교육훈련 시스템을 통해 매년 발생하는 농기계 사고를 저감하고 농기계의 올바른 정비·이용이 가능하게 하고 있음. 향후 이러한 점을 지속적으로 보완하여 교육훈련 시스템을 유지한다면 교육훈련 시스템으로 인한 그 수혜 효과는 클 것으로 예상됨.

## □ 농기계 안전지원 강화

- 제주도의 농기계 안전사고는 크게 두 축으로 나뉘는데 농가들의 농기계 운용시 사고/임대사업소 직원의 수리 사고가 그 두 축임. 이러한 부분에 있어 농기계의 안전사고 예방을 위해 사전예방교육도 실시하고 있는 상황이나 사고 발생 시 책임에 대한 근거는 사업소에서 떠안는 실정이라 임대사업소 운영시 주된 애로사항으로 지적되고 있는 상황임. 향후 이러한 농기계 안전사고에 대한 예방교육도 필요하지만 사고에 대한 책임 근거의 명확화 및 비보험적 성격의 자체적 대비방안 마련 등이 필요함.

## □ 임대료 통일 및 결제시스템 개선

- 제주도의 경우 적정 임대료 수준이 매우 낮은 상황임. 향후 이러한 낮은 수준의 임대료는 주변 지역과의 임대료 분쟁 등으로 발전할 가능성이 있어 이는 꼭 개선이 되어야 할 것으로 판단됨.
- 제주도의 경우 전반적으로 농기계 임대 고지서 발행 등으로 결제의 편의성을 도모하고 있었으나, 현금납부에 의존하는 경향이 있어 이는 개선해야할 필요성이 있어 보임. 특히 신용의 편의성으로 인해 카드사용 빈도가 높아짐에 따라 결제시스템도 현금·카드 납부가 가능한 형태로 진행되어야 하지만 관행적으로 현금으로 처리하는 경우가 많아 농가들 입장에서도 애로사항으로 지적되고 있는 부분임. 향후 이를 개선하기 위해 현금·카드 납부가 가능한 형태로 결제시스템을 개선할 필요가 있음.

## 다. 제주도 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안

- 제주권역의 경우 대부분 도서지역으로 이루어져 있어 임대사업소 평가시 지역적 특성을 감안한 지침과 평가지표 적용, 직원 복지와 자체수리 비중, 여성친화형 농기계의 판단기준 명확화 등을 포함시킬 것을 요청하고 있음.

- 제주 권역의 경우 평가 설문 시 작성 방법에 대한 권역별 설명회를 개최하였으면 좋겠다는 의견이 많았음. 기본적으로 평가설문 항목이 많고 이에 대한 이해도가 떨어지는 상황(농번기)에 작성하는 경우가 많아 평가설문 시 제대로 된 결과를 도출하기 어렵다는 응답이 많았음.

## 2.2.8. 경상북도(경북/대구)

### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

#### □ 발농사용 농기계

- 발농사용 농기계 비율이 71.5%로 전년 대비 10.5%p 증가하여 전국 평균 대비 2.5%p 높은 수치를 나타내고 있음. 발농사용 농기계 비율항목에서 전년대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 칠곡군(55.6%p), 문경시(50%p), 영천시(36.8%p)로 나타났으며, 전년대비 큰 폭으로 감소한 시군으로는 대구시(25.1%p), 성주군(13.8%p), 달성군(12.6%p)으로 나타남.
- 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 2.5%p 증가하였으나, 전국 평균 대비 3.2% 낮은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율항목에서 전년대비 증가 폭이 큰 시군으로는 칠곡군(15.2%p), 포항시(14.2%p), 구미시(9.3%p)로 나타났으며, 전년 대비 큰 폭으로 감소한 시군으로는 영천시(5.4%p), 성주군(2.9%p), 군위군(2.7%p)으로 나타남.
- 발농사용 농기계 대당 이용실적 또한 전년 대비 2.2%p 증가하였으나, 전국 평균 대비 2.1%p 낮은 것으로 나타남. 발농사용 농기계 대당 이용실적 항목에서 전년대비 증가 폭이 큰 시군으로는 칠곡군(26.7%p), 포항시(16.8%p), 경산시(8.4%p)로 나타났으며, 전년대비 큰 폭으로 감소한 시·군으로는 영주시(8.5%p), 안동시(4.5%p), 구미시(3.2%p)로 나타남.

### □ 여성친화형 농기계

- 여성친화형 농기계의 구성 비율은 전년 대비 13.4% 증가하여 전국 평균(25.5%) 대비 3.9%p 높은 것으로 나타났으며, 여성농업인 이용 비율 또한 4%p 증가하여 전국 평균(6.6%) 대비 2.3%p 높은 것으로 나타남.
- 여성친화형 농기계 구성비율 항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 청도군(36.5%p), 구미시(35.9%p), 문경시(30.2%p)로 나타났으며, 전년 대비 큰 폭으로 감소한 시·군으로는 영천시(8.3%p), 김천시(0.5%p)로 나타남.
- 여성농업인 이용비율 항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 예천군(18.8%p), 청송군(13.8%p), 경산시(13%p)로 나타났으며, 전년 대비 감소폭이 큰 시·군으로는 안동시(5.3%p), 상주시(0.6%p), 영주시(0.5%p)로 나타남.
- 여성친화형 농기계 구성 비율의 증가 폭에 비해 여성농업인 이용 비율의 증가율은 다소 저조한 것으로 판단됨. 여성농업인의 이용 비율을 점진적으로 늘리기 위하여 여성농업인 맞춤형 교육과 현장 기술 지원이 운영되어야 하며, 작목별 농기계 활용법 등 다양한 기술 교육이 필요할 것으로 사료됨.

### □ 임대농기계 정책 적합도

- 전년 대비 0.9%p 증가한 52.8%로 나타났으나, 전국 평균(62.4%) 대비 9.6%p 낮은 것으로 나타나, 파종·이식·수확기종 활용도 부분에서 전국 평균을 크게 밑도는 것으로 나타남.
- 임대농기계 정책 적합도 항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 영양군(30.3%p), 안동시(24.4%p), 상주시(13.3%p)로 나타났으며, 전년 대비 감소폭이 큰 시·군으로는 의성군(14.0%p), 포항시(13.8%p), 영천시(13.4%p) 감소한 것으로 나타남.

#### □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 정부대책 참여 실적에서 주산지일관기계화 추진실적은 0.5점으로 전국 평균 대비 0.18점 낮은 것으로 나타났으며, 농작업대행 추진 계획이 있는 시·군은 전혀 없는 것으로 나타남.
- 노후농기계 폐기실적은 전국평균(26.9점) 대비 5.1점 높아 노후농기계 보유 비율이 상당히 낮은 것으로 나타남.
- 농기계 임대사업의 정책 방향의 조례 방영 부분에서는 전국 평균(1.44점) 대비 0.19점 낮아 다소 부진한 것으로 나타남.

#### □ '17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 전년도 컨설팅 결과 반영 여부에서 전국 평균(21.7%) 대비 6.5% 높은 것으로 나타나 컨설팅 미흡 분야에 대한 개선 방안 노력이 비교적 높은 것으로 나타남.
- 전년도 컨설팅 결과 반영 정도에서 청도군 93.8%, 영주시 66.7%, 영천시 58.3% 적극적인 개선의지가 반영된 것으로 나타남.
- 반면, 봉화군, 문경시는 전년도 컨설팅 결과 반영 여부에서 전혀 개선 사항이 없는 것으로 나타났으며, 경산시와 예천군이 각각 7.7% 반영된 것으로 나타나 상당히 저조한 것으로 나타남.

## 나. 공통항목 개선사항

### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 대구 경북 24개 시·군 중 전용 실습 교육장을 보유 하고 있는 시·군은 11개 시·군이며, 그 중 안동, 문경, 예천에서는 교관들과 상호 협력하여 실습교육 시 인력을 상호 지원하여 실습교육을 진행하고 있음.
- 직원 전문성 강화를 위하여 일부 시·군(군위, 상주)에서는 농기계 제조사에 의뢰한 방문 기술교육을 실시하고 있으나 그 외 대다수 시·군에서는 직원 전문성 강화를 위한 별도의 노력은 없는 것으로 나타남.

### □ 농기계 안전지원 강화

- 대구 경북 전체 시·군에서 임대 농기계에 대한 농기계 안전보험은 가입을 하고 있으며, 그 외 17개 시·군에서는 농업인 별도의 농업인 안전 보험 가입 확인 후 농기계 임대를 진행 하고 있는 것으로 나타남.
- 대구 경북 대다수의 시·군에서 연간 안전사고 건수가 2건 미만인 것으로 응답을 하였으며, 안전사고 보험 처리 건수도 비슷한 것으로 나타남.

### □ 임대료 통일 및 결제시스템 개선

- 대구 경북의 임대료 수준은 전국 평균 대비 3.2%p 높은 수준을 보이고 있으나 전년 대비 1.1%p 낮아진 것으로 나타남. 임대료가 높은 일부 시·군(안동, 문경) 농업인들이 인근 시·군 대비 고가 임대료에 대한 불만을 지속적으로 나타내고 있어 일부 임대 장비에 대한 임대료를 인하한 것으로 나타남.
- 다양한 농업인 수요에 맞게 카드 결제, 은행 지로 납부, 계좌 이체 등 다양한 방법을 통하여 임대료 결제를 진행하고 있으며 임대료 수입 부분에서는 임대사업 관리 프로그램 상에서 정확한 집계가 가능 하지만 지출 부분에서의 별도 관리나 집계는 전혀 이루어지지 않고 있음.



## 다. 경상북도(경북/대구) 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안

- 임대실적 부분에서 전년대비 0.1일 소폭 감소하였으나 전군 평균 대비 0.8일 높은 것으로 나타남. 보유 농기계 대수가 전년대비 1개 시·군 평균 81대 (20.5%) 증가한 것을 감안하면 해당 임대실적은 0.1일 감소하였으나 전체 임대실적은 큰 폭으로 상승한 것으로 분석됨.
- 2017년 들어 전반적으로 실적 개선이 이루어졌으나, 발농사용 농기계 비율을 제외한 파종·이식·수확 기종 구성 비율과 발농사용 농기계 이용실적 항목에서는 여전히 전국 평균치를 밑도는 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율과 발농사용 농기계 이용률 제고를 위해서는 시/군별 임대사업 운영 현황을 고려한 현실적인 대책 안 마련이 필요함.
- 늘어난 발농사용 농기계의 적극적인 활용과 파종·이식·수확 기종의 활용도를 높이기 위해서는 조직원들에 대한 신기종 기술 교육이 필요하며, 농업인을 위한 작목별 맞춤형 농기계교육 및 현장 기술지원과 여성농업인을 위한 실습교육이 신설 운영되어야 함.

## 2.2.9. 경상남도(경남/부산/울산)

### 가. 정책이행 및 '18년 컨설팅 핵심요소

#### □ 발농사용 농기계

- 발농사용 농기계 비율이 57.3%로 전년 대비 10.9%p 증가하였으며, 전국 평균(69%) 대비 11.7%p 낮은 것으로 나타남. 발농사용 농기계 비율항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 김해시(38.1%p), 합천군(25.3%p), 울산시(25.1%p)로 나타났으며, 전년 대비 큰 폭으로 감소한 시·군으로는 하동군(16%p), 창원시(9%p), 거제시(1.2%p)로 나타남.

- 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 1.5%p 증가하였으나, 전국 평균(20.2%) 대비 3.6%p 낮은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 창원시(18.4%p), 거창군(7.2%p), 합천군(6.5%p)로 나타났으며, 전년 대비 큰 폭으로 감소한 시·군으로는 하동군(15%p), 남해군(10.3%p), 함안군(3.6%p)로 나타남.
- 발농사용 농기계 대당 이용실적은 전년 대비 1.3%p 감소하였으며, 전국 평균(13%)대비 5.2%p 낮은 것으로 나타남. 발농사용 농기계 대당 이용실적 항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 하동군(21.2%p), 남해군(20%p), 거창군(11%p)로 나타났으며, 전년 대비 큰 폭으로 감소한 시·군으로는 함안군(28.1%p), 창원시(24.7%p), 창녕군(2.3%p)로 나타남.
- 발농사용 농기계 전 항목에서 전국 평균 대비 상당히 낮은 수치를 보이고 있으며, 발농사용 농기계 대당 이용실적 부분에서는 오히려 전년 대비 감소된 것으로 나타나 발농사용 농기계 이용률 제고를 위한 개선방안 마련이 시급한 것으로 나타남.

#### □ 여성친화형 농기계

- 여성친화형 농기계 구성 비율은 전년 대비 13.1%p 증가하여 전국 평균(25.5%) 대비 1.6%p 높은 것으로 나타났으며, 여성농업인 이용 비율은 2%p 증가하여 전국 평균(6.6%) 대비 1%p 높은 것으로 나타남.
- 여성친화형 농기계 구성비율 항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 함양군(37.5%p), 거창군(27.8%p), 함안군(23.4%p)로 나타났으며, 전년 대비 큰 폭으로 감소한 시·군으로는 고성군(75%p), 거제시(7.9%p), 기장군(2.2%p)로 나타남.

- 여성농업인 이용비율 항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 함안군(9.2%p), 사천시(8.7%p), 김해시(5.4%p)로 나타났으며, 전년 대비 감소 폭이 큰 시·군으로는 기장군(9.2%p), 거창군(2.5%p), 의령군(1.5%p)으로 나타남.
- 전년도에는 전국 평균치를 밑도는 수치로 나타났으나, 금년도에는 여성친화형 농기계 구성비율과 여성농업인 이용비율 항목에서 전국 평균을 상회하는 것으로 나타남.
- 여성농업인을 위한 별도의 교육 과정 신설과 농업기술센터와 협력하여 신기술 보급이 필요함.

#### □ 임대농기계 정책 적합도

- 전년 대비 16.7%p 증가한 57.1%로 나타났으나, 전국 평균(62.4%) 대비 5.3%p 낮은 것으로 나타남.
- 임대농기계 정책 적합도 항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시·군으로는 함양군(87.4%p), 창원시(56.1%p), 의령군(33.5%p)로 나타났으며, 전년 대비 감소폭이 큰 시·군으로는 밀양시(13.0%p), 사천시(12.8%p), 기장군(10%p) 감소한 것으로 나타남.

#### □ 발작물 기계화 촉진 참여 노력

- 정부대책 참여 실적에서 주산지일관기계화 추진실적은 0.74점으로 전국 평균 대비 0.06점 높은 것으로 나타나 전국평균과 비슷한 수치로 나타났으며, 농작업대행 추진 계획이 있는 시·군은 전혀 없는 것으로 나타남.
- 노후농기계 폐기실적은 전국평균(26.9점) 대비 4.3점 높아 노후농기계 보유 비율이 상당히 낮은 것으로 나타남.

- 농기계 임대사업의 정책 방향의 조례 방영 부분에서는 전국 평균(1.44점) 대비 0.15점 낮은 것으로 나타남.

#### □ '17년 컨설팅 결과 반영 정도

- 전년도 컨설팅 결과 반영 여부에서 전국 평균(21.7%) 대비 3.2%p 낮은 것으로 나타나 컨설팅 미흡 분야에 대한 개선 방안 노력이 비교적 낮은 것으로 나타남.
- 전년도 컨설팅 결과 반영 정도에서 밀양시 44.4%, 하동군 40.0%, 고성군 40.0% 개선의지가 반영된 것으로 나타남.
- 반면, 창녕군, 사천시, 거제시는 전년도 컨설팅 결과 반영 여부에서 개선 사항이 전혀 없는 것으로 나타났으며, 기장군 6.3%, 남해군 12.5% 순으로 나타남.

### 나. 공통항목 개선사항

#### □ 전문성 강화 및 교육훈련 시스템

- 경남/부산/울산 지역에서 계약직에서 정규직 전환이 이루어진 시·군은 9개 시·군으로 인력에 대한 안정성을 확보 하였으며, 금년에도 상당 시·군에서 정규직 전환 계획이 있는 것으로 나타남.
- 직원들을 위한 전문 기술 교육 프로그램이 많이 부족한 것으로 나타났으며 이를 개선하기 위하여 제조사와의 협의를 통한 별도 기술교육을 계획 중에 있는 시·군(합천, 의령, 하동)이 있으며, 대부분 비정기적으로 개최되는 제조사 기술교육에 참여 하고 있는 것으로 나타남.

## □ 농기계 안전지원 강화

- 경남/부산/울산 전체 시·군에서 임대 농기계에 대한 농기계 안전보험은 가입을 하고 있으며, 그 외 11개 시·군에서는 농업인 별도의 농업인 안전 보험 가입 확인 후 농기계 임대를 진행 하고 있는 것으로 나타남.
- 경남/부산/울산의 대부분 사업소에서 고위험 농기계(굴삭기, 트랙터, 승용이양기 등)에 대해서는 안전교육 이수자 대상 임대를 시행 중에 있으며 굴삭기는 자격증 소지 시 바로 임대가 이루어지는 것으로 나타남.

## □ 임대료 통일 및 결제시스템 개선

- 임대료 수준은 전년 대비 2%p 증가한 것으로 나타났으나 전국 평균 대비 6%p 낮은 수치를 보이고 있음. 컨설팅 결과를 반영하여 일부 시·군(하동군, 사천시)에서 연초 임대사업 운영 계획에 임대료 부분 현실화를 위한 논의가 되고 있으며, 우선적으로 최고가 농기계에 대한 임대료를 인하하여 임대 활용도를 높이고 임대료가 저렴한 일부 농기계에 대해서 소폭의 임대료 인상이 이루어진 것으로 파악됨.
- 임대료 상승이 이루어진 시·군으로는 거창군 5%p, 울산 4.6%p, 창녕군 2%p 상승한 것으로 나타남.
- 전국 최저 수준의 임대료 수준을 감안하여 경남도내 임대료 수준 현실화에 대한 적극적인 논의가 필요할 것으로 판단됨.
- 다양한 농업인 수요에 맞게 카드 결제, 은행 지로 납부, 계좌 이체 등 다양한 방법을 통하여 임대료 결제를 진행하고 있으며 임대료 수입 부분에서는 임대사업 관리 프로그램 상에서 정확한 집계는 가능하지만 지출 부분에서의 별도 관리나 집계는 전혀 이루어지지 않고 있음.

## 다. 경상남도(경남/부산/울산) 임대사업소 운영 관리의 문제점 및 개선방안

- 임대실적 부분에서 전년 대비 0.8일 소폭 증가하였으나, 여전히 전국 평균 대비 1.7일 낮은 것으로 나타남. 보유 농기계 대수가 전년 대비 1개 시/군 평균 52대(17.1%p) 증가한 것을 고려하면 전년 대비 상당부분 임대실적 개선이 이루어진 것으로 이해할 수 있으며, 전년 대비 전국 평균 임대일수 차이도 1.7일로 감소한 것으로 나타나 전국 평균치를 상회하는 임대실적 개선이 이루어진 것으로 해석할 수 있음.
- 발농사용 농기계 부분(발농사용 농기계 비율, 파종·이식·수확 기종 구성 비율, 발농사용 농기계 대당 이용실적)에서 전체 항목 모두 전국 평균치를 밑도는 것으로 나타났으며 그중 발농사용 농기계 비율 자체가 전국 평균 대비 11.7%p 낮은 것으로 나타남.
- 지역 특성과 작목 특성을 고려한 발농사용 농기계 선정과 단순한 농기계 안전 및 사용 교육을 넘어 지역 발 농업 경쟁력 제고와 지역 내 지속 가능한 식량산업 육성 차원에서의 입체적인 접근 방법이 필요하며, 농업기술센터와의 협업을 통한 파종·이식·수확 기종 위주의 발농사용 농기계 보급 확대를 위한 다방면으로의 노력이 요구됨.
- 경남/부산/울산 지역 컨설팅 결과 반영 정도에서 사천시, 산청군, 창녕군, 거제시 0%로 나타났으며, 전국 평균 대비 3.2%p 낮은 것으로 나타나 컨설팅에 대한 관심도가 상당히 부족한 것으로 나타나 이를 적극적으로 개선하기 위한 담당자 및 시군 관계자의 노력이 필요한 것으로 판단됨.

### 3. 농기계 임대사업 수요자 및 조직원 만족도 분석

#### 3.1. 농기계 임대사업 수요자 만족도

##### 3.1.1. 임대사업 만족도 및 편리성

- 농기계 임대사업에 대한 전국의 종합 만족도는 작년과 같은 평균 4(5점 척도)으로 나타나 사업에 대한 만족도가 매우 높은 것으로 분석됨. 지역 및 권역별 살펴보면, 경기·강원과 충청지역은 작년에 비해 만족도가 소폭 감소함.
- 세부 항목별로 살펴 보면, 가장 큰 만족도를 보인 것은 농기계 성능(4.1)과 농기계 관리 상태(4.1)로 나타났으며 차이가 크지 않으나 농기계 다양성(3.9) 항목이 만족도가 낮은 것으로 나타남.

〈표 3-2〉 농기계 임대사업에 대한 수요자 만족도(5점 척도)

임대사업만족도	전국		경기·강원		충청		호남·제주		영남	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
농기계 성능	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	3.9	4.2	4.0	4.1	4.2
농기계 관리 상태	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.0	4.2	4.1	4.0	4.2
농기계의 다양성	3.8	3.9	3.9	4.0	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9
농기계 임대료	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1
종합만족도	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	3.9	4.2	4.0	4.1	4.1

- 농기계 임대사업의 편리성에 대한 만족도는 평균 4로 작년에 대비 소폭 상승함. 지역별로 살펴보면, 충청과 호남·제주는 작년과 동일한 반면 경기·강원과 영남은 상승한 것으로 나타남.
- 세부 항목별로 살펴 보면, 임대사업소 내에서의 업무(임대 신청 및 예약, 임

대료 정산, 고장시 대응)에 대해선 높은 만족도를 보이고 있으나 임대사업소의 거리나 농기계 운송에 대해선 상대적으로 만족도가 낮은 것으로 나타남.

〈표 3-3〉 농기계 임대사업의 편리성(5점 척도)

만족도 개선사항	전국		경기·강원		충청		호남·제주		영남	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
임대사업소의 거리	3.7	3.9	3.4	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	3.7	3.8
임대 신청 및 예약	4.0	4.1	4.0	4.1	3.9	4.0	4.1	4.1	4.0	4.2
임대료 정산	4.1	4.0	3.9	4.1	4.1	3.9	4.1	4.1	4.0	4.2
임대 농기계 운송	3.6	3.8	3.4	3.7	3.6	3.7	3.8	3.8	3.5	3.9
농기계 고장시 대응 신속성	4.0	4.1	3.9	4.1	3.8	3.8	4.0	4.1	4.1	4.2
종합	3.9	4.0	3.7	3.9	3.8	3.8	4.0	4.0	3.8	4.1

### 3.1.2. 임대사업 운영 및 조직에 대한 만족도

- 농기계 임대사업소를 이용하는 수요자가 평가하는 임대사업의 공정성과 조직의 적정성에 대해 종합적으로 보통과 긍정적인 것으로 나타남.
- 농기계 임대사업 수요자들은 농기계 임대사업의 공정성과 보유 농기계와 임대기간 등 전반적 운영에 대해 3.3(5점 척도)으로 작년과 동일하게 나타남. 지역별로 살펴보면, 호남·제주와 영남이 소폭 감소하였으나 그 외 지역은 동일하게 나타남.
- 임대사업소에 대한 임대의 공정성과 보유 농기계의 범용성은 각각 4.0과 3.8로 나타나 작년과 동일하게 만족도가 높은 것으로 나타남.
- 3일 이상 임대기간을 늘리는 것과 농작업 대행의 필요성에 대해 각각 3.3와 2.9으로 비교적 필요성에 대한 적극 검토가 필요할 것으로 판단됨. 그러나 1년 이상 장기 임대의 필요성에 대해서는 2.4으로 나타나 일반 농기계 수요자들은 중장기 임대에 대해 부정적인 것으로 분석됨.



〈표 3-4〉 농기계 임대사업소 운영 만족도(5점 척도)

임대사업 공정성	전국		경기·강원		충청		호남·제주		영남	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
임대의 공정성	4.0	4.0	4.0	4.1	4.3	3.9	4.0	3.9	3.8	4.1
보유 농기계의 범용성	3.9	3.8	3.8	4.0	4.2	3.7	3.8	3.8	3.7	4.0
3일 이상 임대기간 필요성	3.5	3.3	3.4	3.4	3.1	3.3	3.5	3.2	3.5	3.2
1년 이상 장기임대 필요성	2.3	2.4	2.3	2.4	2.1	2.5	2.5	2.3	2.2	2.0
농작업 대행의 필요성	3.0	2.9	3.0	2.8	3.0	3.2	3.0	2.9	3.0	2.8
종합만족도	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.2	3.3	3.2

### 3.1.3. 임대사업의 농가 경영비 절감 정도

- 정부가 농기계 임대사업을 통해 달성하고자 하는 가장 궁극적 목적 하나가 농가의 농기계 구입부담을 경감함으로써 경영비를 절감하는 것임. 이에 대해 농기계 임대사업소를 이용한 농가들은 경영비 절감에 대해 매우 긍정적인 것으로 분석되었음.
- 전국 농가들의 평균은 작년과 동일한 4.4로 매우 높은 편임. 지역별로 살펴보면 경기·강원이 4.5로 가장 높고 충청지역이 4.3으로 낮게 나타남. 충청지역은 작년의 경우 가장 높게 나타났지만 금년에는 가장 낮게 조사됨.

〈표 3-5〉 농기계 임대사업을 통한 농가 경영비 절감(5점 척도)

전국		경기강원		충청		호남제주		영남	
2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
4.4	4.4	4.3	4.5	4.6	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4

- 중요한 정책 목적인 노동력 절감에 대해서도 이용농가들이 매우 긍정적인 것으로 분석되었음. 농기계 임대사업을 통한 ‘일손 부족 해소’에 대해 전국적 만족도가 작년보다 소폭 상승한 4.4으로 매우 높은 것으로 나타났음. 지역별로는 영남이 4.5로 가장 높고 충청과 호남·제주가 4.3으로 나타남.

〈표 3-6〉 농기계 임대사업을 통한 일손 부족 해소 정도(5점 척도)

전국		경기강원		충청		호남제주		영남	
2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
4.3	4.4	4.2	4.4	4.5	4.3	4.2	4.4	4.3	4.5

## 3.2. 농기계 임대사업소 조직원 만족도

### 3.2.1. 임대사업소 운영인력, 조직 및 근무여건 만족도

- 농기계 임대사업소 운영을 위한 인력과 조직에 대해 전국 임대사업소 조직원들의 만족도는 작년보다 소폭 상승한 3.2(5점 척도) 정도로 보통 만족 수준으로 분석됨.
- 요소별로 살펴보면, 임대사업소의 본소 및 분소들의 위치와 개소수 등에 대해 긍정적인 것(3.8)으로 나타났고, 임대사업소 조직 및 인력 중 임시직 비중 등도 대체로 긍정적 평가(3.3)를 보여주고 있음.
- 임대사업소 인력의 적정성, 전문성은 작년과 소폭 상승한 것으로 나타났지만 상대적으로 만족도는 떨어지는 것으로 분석됨. 운송에서는 3.0 이하로 만족도와 긍정도 모두 보통 정도로 분석됨.
- 즉, 임대사업소 조직원들은 전문성 있는 전문직 인력의 정규직화와 증원 등을 바라는 것으로 분석됨. 운송 대행 서비스 역시 인력 구성과 밀접한 연관성이 있는 것으로 분석되고 있음.

〈표 3-7〉 농기계 임대사업 운영 현황에 대한 조직원 만족도(5점 척도)

임대사업소 인력 및 조직	전국		경기·강원		충청		호남·제주		영남	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
임대사업소 개소수 적정성	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.7	3.8	3.2	3.8
임대사업소 조직 적정성	3.2	3.3	3.3	3.4	3.0	3.1	3.1	3.4	2.8	3.4
임대사업소 인력의 적정성	2.9	3.0	3.0	3.0	2.5	2.9	2.9	3.2	2.7	3.0
운영 인력 중 임시직 비중	3.3	3.3	3.4	3.3	2.9	3.2	3.4	3.3	3.1	3.3
임대사업소 인력의 전문성	2.8	3.1	2.9	3.1	2.3	2.7	2.7	3.2	3.0	3.2
임대농기계 운송의 필요성	2.8	2.7	2.6	2.7	2.4	2.5	3.1	2.8	3.0	2.9
종합만족도	3.1	3.2	3.2	3.2	2.8	3.0	3.1	3.3	3.0	3.3

- 농기계 임대사업소 조직원들은 근무환경, 인력의 체계적 관리와 보상 등을 감안한 근무여건에 대해 작년보다 상승한 3.1로 나타남.
- 전체적인 임대사업소 근무환경과 운영인력 체계적 관리는 2점대에서 3점대로 만족도가 상승함. 임대사업 보상의 적절성은 2.5에서 2.9로 상승했지만 여전히 낮은 만족도를 보이고 있음.

〈표 3-8〉 임대사업 인력 및 조직에 대한 조직원 만족도(5점 척도)

임대사업소 인력 및 조직	전국		경기·강원		충청		호남·제주		영남	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
임대사업소 근무환경	2.9	3.3	3.1	3.2	2.7	3.1	3.0	3.4	3.0	3.5
임대사업 보상의 적절성	2.5	2.9	2.7	2.8	2.2	2.7	2.8	3.1	2.8	2.9
운영인력 체계적 관리	2.7	3.0	2.7	2.8	2.3	2.7	2.7	3.2	2.8	3.0
종합만족도	2.7	3.1	2.8	2.9	2.4	2.8	2.8	3.2	2.8	3.1

### 3.2.2 예산 및 운영의 지속성

- 농기계 임대사업소 운영을 위해 필요한 운영 예산과 수익관리 등에 대해 임대사업소 조직원들은 대체로 만족하는 것으로 나타남. 전국적인 평균 종합

만족도는 작년보다 상승한 3.7(5점 척도)로 나타났으며 세부 요인별로도 큰 차이가 없었음.

- 임대료 산정방식의 적절성과 비용 수익 관리의 적정성 등 모두 대체로 만족 수준인 3.6으며, 사업비 집행의 적정성도 3.7로 나타남.

〈표 3-9〉 임대사업소별 예산과 수익관리의 적정성(5점 척도)

임대사업소 예산과 수익	전국		경기·강원		충청		호남·제주		영남	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
사업비 집행의 적정성	3.6	3.7	3.7	3.7	3.4	3.6	3.5	3.9	3.4	3.6
임대료 산정방식의 적절성	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.6	3.8	2.9	3.6
비용과 수익 관리의 적정성	3.5	3.6	3.4	3.4	3.2	3.5	3.5	3.9	3.1	3.7
종합만족도	3.6	3.7	3.5	3.6	3.4	3.5	3.5	3.8	3.2	3.7

- 임대사업의 지속성을 위한 지자체별 관련 조례, 중장기 계획과 지자체장 등의 의지에 대해서도 조직원들은 대체로 긍정적으로 평가하였음. 전국 평균 종합 만족도는 작년에 비해 소폭 상승한 3.8(5점 척도)로 나타났고, 요소별 만족도와 큰 차이는 없었음.
- 임대사업 관련 조례시행의 적절성과 지방자치단체장의 의지는 모두 3.8로 나타났고, 임대사업 운영을 위한 중장기 계획 수립 부분은 상대적으로 다소 낮은 3.7으로 나타남.

〈표 3-10〉 임대사업소별 운영의 지속성(5점 척도)

임대사업소 운영의 지속성	전국		경기·강원		충청		호남·제주		영남	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
임대사업 관련 조례 시행 적절성	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	4.0	3.7	3.9
임대사업 운영에 대한 중장기 계획 수립	3.6	3.7	3.4	3.6	3.5	3.5	3.5	3.8	3.4	3.7
임대사업에 대한 지자체장의 의지	3.8	3.8	3.6	3.7	3.4	3.6	3.7	4.0	3.4	3.8
종합만족도	3.7	3.8	3.6	3.7	3.5	3.6	3.7	3.9	3.5	3.8

## 제 4 장

---

# 농기계 임대사업의 시사점 및 제언

### 1. 농기계 임대사업 컨설팅 결과

- 전국 농기계 임대사업소를 운영 중인 141개 시·군을 대상으로 2017년도 농기계 임대사업에 대한 정량적 평가와 수요자 및 조직원에 대한 정성 평가를 종합하여 개별 사업소의 효율적 운영 방안을 도출하였음.
- 이와 더불어 지난해 평가와 컨설팅 결과에 대한 운영 개선 마련 및 반영 여부와 2년차 평가결과에 대한 상대비교를 통해 개선 및 악화 원인을 분석하였음.
- 또한 광역 및 전국 지역별 결과에 대한 상대비교뿐 아니라 농기계 보유 규모별 전국 위치를 도출하여 비교 분석함으로써 개별 임대사업소의 상업성과를 보다 입체적, 상대적 결과를 제시함으로써 객관성과 효율성을 제고하고자하였음.
- 금년 컨설팅은 모든 임대사업소 본소와 지소를 총괄하여 두 차례로 나누어 진행하였음.

- 1차 컨설팅은 임대사업소별 정량적 평가 결과를 지역별, 지난 해 결과와 비교하여 분석하여 컨설팅을 실시함.
  - 2차 컨설팅은 각 항목별 평가결과 분석, 집중 컨설팅 요소 개선방안에 대해 지역별 규모별 입체적 분석과 객관화 자료를 이용하여 심도있는 맞춤형 집중 컨설팅을 실시하였음.
- 전체 임대사업소의 2017년 사업성과를 살펴보면, 임대사업소의 전체 농기계 보유 대수가 전년 대비 13%p 이상 증가함에 따라 임대일수가 평균 0.7일 감소하였으나, 이용 농가 비율이 59.4%로 전년 대비 11%p 이상 증가하였음.
- 이는 정부의 농기계 임대사업 활성화 및 확대와 농작업 기계화 촉진 등 정책의 성과는 물론 농가 경영비 절감에 기여한 것으로 판단됨.
- 특히, 발농업기계화 촉진을 위한 평가지표가 개선되었음.
- 발농사용 농기계비율이 전년 대비 8.2%p 증가한 69.2%
  - 발농사용 농기계 대당 이용실적은 전년 대비 0.6일 증가한 13일
  - 다만, 파종·이식·수확기 기종 구성 비율은 20.2%으로 전년도와 비슷한 수준으로 나타나, 신규 농기계 구입 및 발작물 기계에 대한 보유 및 수요 확대를 위한 대책 마련이 선행되어야 할 것으로 판단됨.
- 여성 친화형 농기계 구성비율은 25.5%로 전년 대비 10.8%p 증가하였고, 이용 비율 역시 전년 대비 1.0%p 증가한 6.6%로 나타남.

## 2. 농기계 임대사업 종합 제언

- 정부 정책의 핵심요소인 농기계 공동이용, 즉 임대사업 확대와 발작물 기계 화율 제고를 위한 노력이 확대 지속되는 가운데, 2017년 전국 농기계 임대사

업소의 사업성과는 이러한 정부의 노력과 성과가 잘 반영되고 있는 것으로 분석되었음.

- 임대사업소별 보유 농기계 대수가 전년 대비 13%p 이상 증가함은 물론 이용 농가 비율도 11%p 이상 증가함.
- 또한 여성 친화형 농기계 비중과 이용율도 지속 증가 추세에 있음.

○ 다만, 임대사업소별 발농사용 농기계 비율 역시 증가 추세이긴 하나, 정부가 중점 추진 중이며 발작물 기계화 촉진을 위해 필요한 파종·이식·수확기의 구성 비중은 정체 수준으로 나타남에 따라 이를 위한 보유 농기계 수 및 이용 농가 즉 수요 확대 전략이 필요할 것으로 판단됨.

- 중·장기적으로는 농기계 성능의 향상과 생력화를 위한 노력이 선행되어야 함은 물론 고령 농가들을 위한 교육과 훈련을 강화하여야 함.

○ 지난해 공통 개선 사항으로 지적되었던 ‘전문성 강화 및 교육훈련 시스템’, ‘농기계안전지원 강화’와 ‘임대료 결제시스템 등 서비스 강화’ 부문은 지적적으로 개선되고 있는 것으로 나타났으나, 전문성 강화 및 교육 훈련 시스템에서 기간제 등 정규직 비중은 정부 정책을 통해 증가한 반면 기간제 비중이 여전히 높고 교육 훈련 시스템 체계가 아직 미흡한 사업소가 많아 이에 대한 종합적 대책이 필요할 것으로 판단됨.

○ 종합적으로 실기하고 있는 임대사업소의 평가와 컨설팅 결과를 반영하고 있는 전국 사업소 비중이 21%로 낮은 수준임. 이의 개선을 위해 개별 맞춤형 컨설팅 결과 도출에 대한 노력은 물론 각 임대사업소별 최종 책임자인 지방자치단체 단체장의 관심과 노력이 필요하며 이를 위한 예산 반영 등 실질적 노력이 선행되어야 할 것으로 판단됨.





## 부 록 1

## 수요자(농업인) 조사표

**KREI**  
한국농촌경제연구원

ID

--	--	--	--

### 농기계 임대사업 수요자 조사

안녕하십니까?

한국농촌경제연구원은 우리나라 농업과 농촌의 발전을 위한 종합적 연구를 수행하는 정부출연 연구기관으로서, 관련 정책의 개선, 입안 등에 기여하고 있습니다.

이번에 저희 연구원에서는 『**농기계 임대사업 평가 및 컨설팅**』 연구를 수행하고 있습니다. 본 연구에서 **농가분들이 생각하는 농기계 임대사업의 만족도와 개선사항 등에 대한 정보**를 얻고자 설문조사를 실시하게 되었습니다.

본 설문조사의 결과는 향후 농기계 임대사업에 대한 성과와 평가 및 개선방안을 마련하는데 귀중한 기초자료로 활용될 것입니다.

응답해주시는 정보는 연구 목적에만 사용됩니다. 또한 법률 제11690호 **개인정보 보호법 제15조(개인정보 수집/이용)에 의거 보호** 받을 수 있으며, 동법 제21조(개인정보의 파기)에 의거 **조사 종료 후 파기**되오니 안심하시고 원활한 연구 진행이 될 수 있도록 모든 문항에 빠짐없이 응답해 주시기를 부탁드립니다.

아울러 본 설문에 **참여해주신 분들께는 소정의 사례품을** 드리겠습니다. 다시 한 번 설문에 적극적으로 참여해주시기를 부탁드립니다.

문의 사항	설문 문의	한국농촌경제연구원	서대석 부연구위원 (061-820-2260)
	각 권역 협력업체 명		박영구 전문연구원 (061-820-2270)
			담당

### A. 일반적 특성 및 현황 및 농기계 이용 실적

A1. 귀하의 연령은? 만 (            )세

A2. 농업에 종사한 기간은? (            )년

A3. 주재배작물은 무엇입니까? (            )

- ① 작물(            ,            평)  
 ② 작물(            ,            평)  
 ③ 작물(            ,            평)

A3-1. 시설과채 또는 화훼 재배를 위한시설의 종류는 어떻습니까?

시설의 재질	① 비닐      ② 유리
시설의 형태	① 단동      ② 연동

A4. **작년에** 이용하신 농기계 임대사업소는 어디입니까?

수요자 실거주 자택 주소	임대사업소 명	지소명
시/군            읍면동            리	시/군 농기계임대사업소	

A4-1. 이용하신 임대사업소의 거리와 시간은 얼마나 됩니까?

거리	이동시간	운송
km	분	자가운송: 운송대행:

A5. **작년에** 관할 농기계임대사업소에서 이용한 농기계의 종류와 임대료 수준은 어떻습니까?

임대 농기계 종류	임대일수	임대료	이용실적	
			실농작업시간	작업면적
①	일	원/일	시간	평
②	일	원/일	시간	평
③	일	원/일	시간	평
④	일	원/일	시간	평
⑤	일	원/일	시간	평
⑥	일	원/일	시간	평
⋮	일	원/일	시간	평

## B. 농기계 임대사업소 이용 만족도

B1. 귀하는 작년에 이용한 임대 농기계와 관할 농기계임대사업소에 대해 얼마나 만족하십니까?

구 분	① 매우 불만족	② 불만족	③ 보통	④ 만족	⑤ 매우 만족
· 임대사업소의 거리					
· 임대 신청 및 예약					
· 임대 정산					
· 농기계 운송					
· 농기계 고장 시 대응					
· 임대사업소 직원의 친절성					

B2. 관할 농기계 임대사업소의 만족도를 높이기 위해 개선해야할 사항이 있다면 3가지를 우선순위에 따라 선택해 주세요.

1순위: \_\_\_\_\_ , 2순위: \_\_\_\_\_ , 3순위: \_\_\_\_\_

- ① 임대사업소 지소 추가 설치
- ② 임대 신청 및 정산 절차 간소화
- ③ 농기계 운송 대행 실시
- ④ 농기계 고장 시 신속한 대처 및 수리
- ⑤ 농기계 전문 인력 고용 및 직원 친절도 향상
- ⑥ 기타(\_\_\_\_\_)

B3. 귀하가 작년에 이용한 관할 농기계임대사업소 이용의 편리성은 어떻습니까?

구 분	① 매우 불편	② 불편	③ 보통	④ 편리	⑤ 매우 편리
· 농기계의 성능					
· 농기계의 관리					
· 농기계의 종류					
· 농기계의 임대료					

B4. 관할 농기계 임대사업소의 이용 편리성을 높이기 위해 개선해야할 사항이 있다면 3가지를 우선순위에 따라 선택해 주세요.

1순위: \_\_\_\_\_, 2순위: \_\_\_\_\_, 3순위: \_\_\_\_\_

- ① 성능 좋은 농기계 구매
- ② 농기계 유지·관리 강화
- ③ 다양한 종류의 농기계 보유
- ④ 적절한 농기계 임대료 산정
- ⑤ 기타(\_\_\_\_\_)

B5. 정부가 농기계 임대사업을 시행하는 주요 목적은 농가가 농기계 구입부담을 경감함으로써 경영비를 절감하고, 농작업 특히 발작물의 기계화율을 높임으로써 농촌 일손부족을 해소하는 것입니다. 귀하는 농기계 임대를 통해 경영비 절감이나 일손 부족 해소를 어느 정도 도움이 되었다고 생각하십니까?

구 분	전혀 아니다 <<<-- 보통 -->> 매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 농가 경영비 절감					
· 일손 부족 해소					

B6. 귀하는 농기계 임대의 공정성, 임대 기간과 중장기 임대 및 작업 대행에 대해 어떻게 생각하십니까?

구 분	전혀 아니다 <<--보통 -->> 매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 농기계 임대의 공정성					
· 보유 농기계의 보편성(범용성)					
· 3일 이상 임대기간 연장 필요성					
· 1년 이상 장기임대 필요성					
· 농작업 대행의 필요성					

- ※ 임대의 공정성은 특정 농가에 농기계 임대가 편중되는가의 여부를 의미합니다.
- ※ 보유 농기계의 보편성(범용성)은 소수 농가만이 필요한 농기계의 보유 여부를 의미합니다.
- ※ 농작업 대행은 임대농기계를 이용하여 대행하는 것을 의미합니다.

### C. 관할 농기계 임대사업소 운영의 적정성

C1. 관할 농기계 임대사업소 인력과 조직에 대해 어떻게 생각하십니까?

- ① 빠른 시간 내에 설치(      읍/면/동)
- ② 예산이 확보되면 설치
- ③ 비용이 많이 들어 반대
- ④ 기타(\_\_\_\_\_)

C2. 관할 임대사업소가 농기계 임대사업과 신규농기계에 관련된 설문조사를 실시한 적이 있습니까?

- ① 매년 정기적으로 설문조사 실시      ② 매년 비정기적으로 설문조사 실시
- ③ 매년은 아니더라도 필요한 때 설문조사 함.
- ④ 잘 모름.
- ⑤ 기타 (\_\_\_\_\_)

C3. 귀하는 관할 시군 또는 도에서 시행하는 농기계안전사용 교육을 이수하십니까?

- ① 예      ② 아니오

C4. 관할 임대사업소에 불필요한 농기계나 신규 도입이 필요한 기계가 있습니까?

C5. 관할 임대사업소의 농기계 유지보수와 관리에 대해 불만하상이 있습니까?

C6. 관할 농기계 임대사업소 또는 시/군 등이 개선해야할 사항에 대해 적어주세요.

## 부 록 2

### 조직원 조사표

**KREI**  
한국농촌경제연구원

ID

--	--	--	--

### 농기계 임대사업소 조직원 조사표

안녕하십니까?

한국농촌경제연구원은 우리나라 농업과 농촌의 발전을 위한 종합적 연구를 수행하는 정부출연 연구기관으로서, 관련 정책의 개선, 입안 등에 기여하고 있습니다.

이번에 저희 연구원에서는 『**농기계 임대사업 평가 및 컨설팅**』 연구를 수행하고 있습니다. 본 연구에서 **농가분들이 생각하는 농기계 임대사업의 만족도와 개선사항 등에 대한 정보**를 얻고자 설문조사를 실시하게 되었습니다.

본 설문조사의 결과는 향후 농기계 임대사업에 대한 성과와 평가 및 개선방안을 마련하는데 귀중한 기초자료로 활용될 것입니다.

응답해주시는 정보는 연구 목적에만 사용됩니다. 또한 법률 제11690호 **개인정보보호법 제15조(개인정보 수집/이용)에 의거 보호** 받을 수 있으며, 동법 제21조(개인정보의 파기)에 의거 **조사 종료 후 파기**되오니 안심하시고 원활한 연구 진행이 될 수 있도록 모든 문항에 빠짐없이 응답해 주시기를 부탁드립니다.

문의 사항	설문 문의	한국농촌경제연구원	서대석 부연구위원 (061-820-2260)
			박영구 전문연구원 (061-820-2270)
	각 권역 협력업체 명		담당

## A. 임대사업소 일반 현황

### A1. 조직원 일반 사항

성명	소속	직종	임대사업 경력	고용형태
		① 공업직 ② 지도직 ③ 행정직 ④ 기계직 ⑤ 기타(                    )	년    개월	① 정규직 ② 무기계약직 ③ 계약직

### A2. 귀 시/군이 운영하고 있는 임대사업소의 운영 현황은 어떻습니까?

구 분	전혀 아니다 <<--보통-->> 매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 임대사업소 소재지의 적정성 - 운영 중인 본소 및 지소위치가 적절한가?					
· 보유 농기계 종류의 적정성 - 보유 농기계 종류가 농가 수요를 충분히 충족하는가?					
· 보유 농기계 대수의 적정성 - 보유 농기계 종류별 운영 대수가 농가 수요를 충분히 충족하는가?					
· 농기계 임대 절차와 임대료 정산의 편리성 - 농기계 임대 절차와 임대료 정산 방식					
· 농기계 임대료 산정의 적정성 - 농기계 임대료 산정이 적정수준으로 책정					
· 농기계 임대기간의 적정성 - 3일 이내 단기 임대에 대한 수요자 요구 충족					

A2-1. 귀 시/군이 운영하고 있는 임대사업소의 운영에 있어서 어려운 점은 무엇입니까?

구 분	애로사항	
	운영자입장	수요자입장
· 임대사업소 소재지의 적정성 - 운영 중인 본소 및 지소위치가 적절한가?		
· 보유 농기계 종류의 적정성 - 보유 농기계 종류가 농가 수요를 충분히 충족하는가?		
· 보유 농기계 대수의 적정성 - 보유 농기계 종류별 운영 대수가 농가 수요를 충분히 충족하는가?		
· 농기계 임대 절차와 임대료 정산의 편리성 - 농기계 임대 절차와 임대료 정산 방식		
· 농기계 임대료 산정의 적정성 - 농기계 임대료 산정이 적정수준으로 책정		
· 농기계 임대기간의 적정성 - 3일 이내 단기 임대에 대한 수요자 요구 충족		

A3. 농기계 임대사업소 임대 운영 현황과 관련하여 임대실적과 임대기간 등은 어떻게 생각하십니까?

구 분	전혀 아니다 <<<--보통-->>> 매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 농기계 임대의 공정성					
· 보유 농기계의 보편성(범용성)					
· 3일 이상 임대기간 연장 필요성					
· 1년 이상 장기임대 필요성					
· 농작업 대행의 필요성					

- ※ 임대의 공정성은 특정 농가에 농기계 임대가 편중되는가의 여부를 의미합니다.
- ※ 보유 농기계의 보편성(범용성)은 소수 농가만이 필요한 농기계의 보유 여부를 의미합니다.
- ※ 농작업 대행은 임대농기계를 이용하여 대행하는 것을 의미합니다.



A3-1. 귀시군의 임대 운영에 있어서 어려운점과 개선점은 무엇입니까?

구 분	문제점	개선방안
· 농기계 임대의 공정성		
· 보유 농기계의 보편성(범용성)		
· 3일 이상 임대기간 연장 필요성		
· 1년 이상 장기임대 필요성		
· 농작업 대행의 필요성		

A4. 정부가 농기계 임대사업을 시행하는 주요 목적은 농가가 농기계 구입부담을 경감함으로써 경영비를 절감하고, 농작업 특히 밭작물의 기계화율을 높임으로써 농촌 일손부족을 해소하는 것입니다. 귀하는 농기계 임대를 통해 경영비 절감이나 일손 부족 해소를 어느 정도 도움이 되었다고 생각하십니까?

구 분	전혀 아니다 <<<---보통 --->>> 매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 농가 경영비 절감					
· 일손 부족 해소					

A4-1. 귀 시군의 농기계 임대사업 시행에 부합하는 사례를 구체적으로 적어주세요.

구 분	모범사례
· 농가 경영비 절감	
· 일손 부족 해소	

## B. 농기계 임대사업소 인력 및 조직

B1. 관할 농기계 임대사업소 인력과 조직에 대해 어떻게 생각하십니까?

구 분	전혀 아니다 <<---보통--->> 매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 운영 임대사업소의 개소수의 적정성 - 운영 중인 본소 및 지소가 적절한가?	B1-1 로	B1-1 로	B1-1 로		
· 임대사업소 조직의 적정성 - 운영조직이 정규·공식 조직(팀 등) 여부					
· 임대사업소 인력의 적정성 - 운영인력이 부족하거나 많지는 않은가?					
· 임대사업소 운영 인력 중 임시직 비중					
· 임대사업소 인력의 전문성 - 농기계 전문인력은 충분한가?					
· 임대 농기계의 운송 필요성 - 운송 전문인력과 장비의 보유 필요성					

B1-1. 농기계 임대사업소 지소의 추가 설치가 필요하십니까?

- ① 빠른 시간 내에 반드시 설치 (            읍/면/동 지역에 추가 설치가 필요)
- ② 충분한 예산을 확보한 후 단계적으로 설치
- ③ 필요하지만 예산문제로 부정적
- ④기타 ( \_\_\_\_\_ )

B1-2. 관할 농기계 임대사업소 인력과 조직의 문제점과 개선방안은 무엇입니까?

구 분	문제점	개선방안
· 운영 임대사업소가 개소수 - 운영 중인 본소 및 지소		
· 임대사업소 조직의 적정성 - 운영조직이 정규·공식 조직 - 인사이동시 전문성 고려 여부 - 중장기 인력수급의 계획 수립여부		
· 임대사업소 인력의 적정성 - 운영인력의 과부족		
· 운영 인력 중 임시직 비중 - 임시직 중심으로 운영되고 있는가?		
· 임대사업소 인력의 전문성 - 농기계 전문인력은 충분한가? - 농기계 전문인력은 충분한가?		
· 임대 농기계의 운송 - 자가운송 원칙이 잘 지켜지는가? - 운송 전문인력과 장비의 보유 필요성		

B2. 관할 시/군의 농기계심의위원회 구성과 운영의 적정성에 대해 어떻게 생각하십니까? 귀 시군은 농기계심의위원회가 구성되어 있습니까?

- ① 예      ② 아니오 → 문B2-2로

구 분	전혀 아니다 <<--보통-->> 매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 농기계 심의위원회 구성의 적합성 - 정부의 구성 기준에 부합하는가?					
· 심의위원회 운영의 민주성과 적절성 - 정기 개최, 의사결정의 민주성 등					

B2-1. 농기계 임대사업과 신규농기계 도입 등을 위해 수요자(농가) 설문조사를 실시한 적이 있습니까?

- ① 매년 정기적으로 설문조사 실시      ② 매년 비정기적으로 설문조사 실시  
③ 매년은 아니더라도 필요한 때 설문조사 함. ④ 잘 모름.  
⑤ 기타 ( \_\_\_\_\_ )

B2-2. 관할 시군이 농기계심의위원회를 구성하지 않은 이유와 임대사업 운영 방식과 기획 등에 필요한 의사결정 등에 대해 구체적으로 설명해 주세요.

· 미운영 이유	
· 운영 방식 등	`

B3. 임대사업소 근무 조건에 대해 어떻게 생각하십니까?

구 분	전혀 아니다 <<←보통→>> 매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 임대사업소 근무환경과 조건의 적절성					
· 임대사업 운영 성과에 대한 보상의 적절성 - 농기계 임대사업 운영 평가와 보상의 적절성					
· 운영 인력 수급 계획의 설정 정도 - 관리직, 기술직 등의 체계적 관리					

B3-1. 임대사업소 근무 여건에 대한 어려움점과 개선점은 무엇입니까?

구 분	문제점	개선방안
· 임대사업소 근무환경과 조건		
· 임대사업 운영 성과에 대한 보상 - 농기계 임대사업 운영 평가와 보상		
· 운영 인력 수급 계획의 수립 - 관리직, 기술직 등의 체계적 관리 - 임시직 등 운영 체계 등		

### C. 관할 농기계 임대사업소 운영의 적정성

C1. 관할 농기계 임대사업소 운영을 위한 예산과 수익 등은 어떻습니까?

구 분	전혀 아니다<<--보통-->>매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 농기계 임대사업 사업비 집행의 적정성 - 운영 적정 예산 확보와 집행 적정성					
· 농기계 임대료 산정방식의 적절성 - 정부의 임대료 산정기준을 얼마나 준용합니까?					
· 임대사업소 운영비용과 수익 관리의 적정성 - 비용발생 요인, 비용 절감 방안 등	C1-1 로	C1-1 로	C1-1 로	C1-1 로	C1-1 로

C1-1. 관할 임대사업소 운영비용의 문제점을 구체적으로 적어주세요.

구 분	문제점	개선방안
· 농기계 임대사업 사업비 집행 - 운영에 필요한 적정 예산 확보 - 사업비 적기 적소 집행		
· 농기계 임대료 산정방식 - 농기계 산정방식의 구체적 기준 - 정부의 산정기준 미준용 이유 등		
· 임대사업소 운영비용과 수익 관리 - 비용발생 요인, 비용 절감 방안 등 - 회계관리의 적합성		

C2. 관할 농기계 임대사업소 운영의 지속성에 대해 어떻게 생각하십니까?

구 분	전혀 아니다<<--보통-->>매우 그렇다				
	①	②	③	④	⑤
· 농기계 임대사업 관련 조례 시행 적절성 - 지자체 조례와 시행의 정합성 및 적절성					
· 임대사업소 운영에 대한 중장기 계획 수립					
· 농기계 임대사업에 대한 지자체장의 의지					

C3. 관할 농기계 임대사업소 운영 현황과 성과 등을 종합적 고려하여 자체 평가는 어떻게 됩니까?

구 분	매우 저조<<--보통-->> 매우 우수				
	①	②	③	④	⑤
· 임대사업소 운영의 성과 - 자체 운영 성과 평가					
· 이용 농가(수요자)의 만족도를 고려 평가 - 운영인력이 생각하는 수요자 만족도					
· 중장기 지속성과 확대 가능성 - 대내외 여건 변화를 종합 고려					

C4. 귀하가 주관적으로 생각하는 임대사업 운영 성과 개선과 발전을 위해 필요한 컨설팅 분야를 적어주세요.

컨설팅 분야	구체적 사례

※ 예) 인력관리, 성과관리, 회계관리, 행정업무처리 등

## 부 록 3

### 컨설팅 조사표

**KREI**  
한국농촌경제연구원

ID

--	--	--	--

### 농기계 임대사업소 컨설팅 조사표

안녕하십니까?

본 조사표는 전국의 농기계 임대사업소를 대상으로 농기계 임대사업 운영의 공공성, 정부 정책 및 운영의 효율성을 높이기 위해 실시하게 될 컨설팅을 위한 보완 조사표입니다.

응답해주시는 정보는 연구 목적에만 사용됩니다. 또한 법률 제11690호 **개인정보보호법 제15조(개인정보 수집/이용)에 의거 보호** 받을 수 있으며, 동법 제21조(개인정보의파기)에 의거 **조사 종료 후 파기**되오니 안심하시고 원활한 연구 진행이 될 수 있도록 모든 문항에 빠짐없이 응답해 주시기를 부탁드립니다.

2017. 9.

	설문 문의	한국농촌경제연구원	서대석 부연구위원	(061-820-2260)
문의			박영구 전문연구원	(061-820-2270)
사항			담당	
	각 권역 협력업체 명			

**A. 지방자치단체의 농업환경 및 농기계 임대사업 운영 여건**

A1. 귀 시/군의 최근 산업별 경제 비중은 어떻게 됩니까?

합계	농업	제조업	서비스업	기타
100.0%	%	%	%	%

A2. 귀 시/군의 전체 토지 지목별 현황은 어떻습니까? (단위: m<sup>2</sup>)

연도	합계	답	전	과수	목장	임야	기타
2011							
2012							
2013							
2014							
2015							
2016							

A3. 귀 시/군의 경지면적은 어떻습니까? (단위: ha)

연도	합계	논	밭	벼	두류	서류	노지 채소	시설		과수	화훼 (시설포함)	기타
								채소	과채			
2011												
2012												
2013												
2014												
2015												
2016												

A4. 귀 시/군의 **벼를 제외**하고 최근 재배면적이 큰 순으로 10순위까지 작물은 무엇이고, 소득원 순은 어떻게 됩니까(특용작물 포함)?

작물명	재배면적 순		작물명	농가소득 순	
	면적(ha)	생산량(톤)		면적(ha)	생산량(톤)
1.			1.		
2.			2.		
3.			3.		
4.			4.		
5.			5.		
6.			6.		
7.			7.		
8.			8.		
9.			9.		
10.			10.		



A5. 귀 시/군의 농가 및 농가 인구의 구성은 어떻습니까?

연도	농가수 (호)	전업	겸업농가			농가인구(70세 이상 비중)		
			계	1종	2종	계(%)	남(%)	녀(%)
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								

주) ( )안의 %는 농가 성별 및 전체 인구 중 70세 이상 비중을 적어 주세요.

**B. 농기계 임대사업소 조직 및 인력 관리**

B1. 귀 시/군의 농업기술센터 조직 구성과 농기계 임대사업소 조직 체계는 어떻게 구성되어있습니까? (행정업무 공식조직 체계 자료를 같이 제출해 주시기 바랍니다.)

구분	정규직	무기계약직	계약직	계
전체 인원	명	명	명	명
- 농기계임대사업소	명	명	명	명
- 임대사업소 직원 비중	%	%	%	%

B1-1. 귀 시/군 농업기술센터의 행정체계상 공식 조직 및 업무 체계는 어떻습니까?

- 행정 업무상 공식 체계도 또는 체계표를 작성 또는 첨부해 주세요.

B2. 귀 시/군 농기계 임대사업 업무의 직무 체계와 표준화된 업무 매뉴얼이 있고 이것이 제대로 시행되고 있습니까(정규직 및 무기계약직 대상)? 해당 직급의 업무 중 현재 처리하고 있는 업무 비중을 합이 100이 되도록 적어주세요.

직종	임대사업소 내 본연의 업무	임대사업소 내 직무 이외 업무	임대사업 이외 기술센터 내 소속과 업무	임대사업 이외 기술센터 내 타 부서(과) 업무	기술센터 외 시/군청 업무	합계
관리직						100
행정직						100
기술직						100

주) 공란은 필요한 경우 직급 또는 직종을 직접 기입하여 작성해 주세요.

B3. 귀 시/군은 농기계 임대사업의 업무와 직무기술 등과 관련한 교육/훈련을 지원합니까(정규직 및 무기계약직 대상)?

직종	전혀 없음	직원 요구에 따라 비정기적	정기적 프로그램 운영	자격증 취득	기타
관리직					
행정직					
기술직					

주) 공란은 필요한 경우 직급 또는 직종을 직접 기입하여 작성해 주세요.

B3-1. 전문업무 및 직무와 관련하여 업무 효율을 높이기 위해 필요한 정기적 또는 비정기적 교육이나 훈련 프로그램이 있다면 무엇이고 필요한 교육기간과 비용은 어떻게 됩니까?

직종	교육/훈련 종류	요구 기간	비용	기타
관리직				
행정직				
기술직				

주) 공란은 필요한 경우 직급 또는 직종을 직접 기입하여 작성해 주세요.

B4. 임대사업소 행정 처리 등과 관련한 업무 중 전산화 또는 자동화 업무 비중은 얼마나 됩니까?

업무구분	업무 중 전산화/자동화율
임대관리	%
농기계관리 행정	%
예결산 회계관리	%
	%

### C. 농기계 임대사업소 운영 및 서비스 제공

C1. 안전교육을 위해 임대사업소 내·외부에 교육장과 실습장을 별도로 설치하여 운영하고 있습니까?

구분	규모	연간 교육시간	여성농업인 별도 교육
실내 안전교육실	명 수용	시간	시간
농기계 실습장	노지	m <sup>2</sup>	시간
	비가림	m <sup>2</sup>	시간

C2. 농가 안전보험 가입 후 농기계를 임대하십니까?

① 그렇다. → C2-1,    ② 아니다. → C2-2

C2-1. 농가 안전보험 가입에 대한 효과는 어떻습니까?

또한 이를 통한 우수사례 등이 있으면 기입해 주세요.

안전보험 효과:

우수 사례:

C2-2. 안전보험 가입의 필요성이나 이에 대한 의견을 적어 주세요.

안전보험 필요성 및 기대효과:

단점 또는 미도입에 대한 의견:



## 참고문헌

---

- 강창용·박기환·서대석·박영구·최진용. 2018. 「농기계 임대사업 평가 및 컨설팅 용역 - 농기계 임대사업 컨설팅 결과보고서-」. C-2018-2-2. 한국농촌경제연구원
- 김정섭·송미령·박주영. 2009. 「기초생활권 계획 수립 관련 테마별 포럼 컨설팅 보고서」. C-2009-22. 한국농촌경제연구원
- 마상진·김수석·권인혜. 2014. 「농어업회의소 교육 컨설팅사업 진단 및 성과평가」. 한국농촌경제연구원·농림축산식품부·농림수산식품교육문화정보원
- 박문호·조영수·김정호·이문호·이용호. 2008. 「지역농업 활성화를 위한 영농조직 모형 및 지원시스템 개발」. 농촌진흥청