

발 간 등 록 번 호

11-1543000-002713-10



# 농기계임대사업 평가 및 컨설팅(2023) 농기계임대사업 컨설팅 결과보고서

© 2023-55-2 | 2023. 12.

서대석 연구위원  
김연중 명예선임연구위원  
박지연 연구위원  
이정민 부연구위원  
김부영 전문연구원  
조재우 연구위원  
이승근 연구위원

연구기관  
한국농촌경제연구원

## 연구 담당

---

서대석 | 연구위원 | 연구 총괄, 제1~6장 집필

김연중 | 선임연구위원 | 제1장, 제2장, 제3장 집필

박지연 | 연구위원 | 제4장, 제5장 집필

이정민 | 부연구위원 | 제4장, 제5장 집필

김부영 | 전문연구위원 | 제4장, 제5장 집필

조재우 | 연구원 | 자료 수집 및 분석

이승근 | 연구원 | 자료 수집 및 분석

수탁연구보고 C2023-55-2

### 농기계임대사업 평가 및 컨설팅(2023)

농기계임대사업 컨설팅 결과보고서

---

등 록 | 제6-0007호(1979. 5. 25.)

발 행 | 2023. 12.

발 행 인 | 김홍상

발 행 처 | 한국농촌경제연구원

우) 58321 전라남도 나주시 빛가람로 601

대표전화 1833-5500

인 쇄 처 | 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.

# 제 출 문

## 농림축산식품부 장관 귀하

이 보고서를 「농기계임대사업 평가 및 컨설팅(2023)」 과제의 최종 보고서로 제출합니다.

2023년 12월

연구 기관: 한국농촌경제연구원  
연구책임자: 서 대 석 (연 구 위 원)  
연구참여자: 김 연 중 (명예선임연구위원)  
박 지 연 (연 구 위 원)  
이 정 민 (부 연 구 위 원)  
김 부 영 (전 문 연 구 원)  
조 재 우 (연 구 원)  
이 승 근 (연 구 원)





**제1장 서론**

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

**제2장 2023년 농기계임대사업 주요 평가 결과와 시사점**

- 1. 농기계 임대사업소 운영 현황 ..... 11
- 2. 평가지표 분석결과 ..... 29
- 3. 가점/감점 ..... 45
- 4. 평가결과 종합 ..... 49

**제3장 농기계 임대사업소 컨설팅 결과**

- 1. 농기계 임대사업소 컨설팅 주요 내용 ..... 51
- 2. 2023년 농기계 임대사업소 컨설팅 주요 결과 ..... 72

**제4장 농기계임대사업 수요자 만족도 분석**

- 1. 농기계임대사업 만족도 및 편리성 ..... 161
- 2. 농기계임대사업 운영의 공정성 ..... 163
- 3. 농기계임대사업의 농가 경영비 절감 정도 ..... 164

**제5장 농기계임대사업 컨설팅 결과 및 종합 제언**

- 1. 농기계임대사업 컨설팅 결과 ..... 165
- 2. 농기계임대사업 종합 제언 ..... 169

---

**부록**

- 1. 농기계 임대사업소 운영 우수 사례(임실군) ..... 173
- 2. 농기계 임대사업소 운영 우수 사례(기장군) ..... 177

**참고문헌** ..... 189

제1장

〈표 1-1〉 연구팀 구성 및 업무 분담 체계 ..... 9

제2장

〈표 2-1〉 농기계 임대사업소의 지소(분소) 보유 여부 ..... 12

〈표 2-2〉 농기계 임대사업소의 농기계 교육훈련 여부 ..... 13

〈표 2-3〉 농기계 임대사업소의 순회수리 여부 ..... 14

〈표 2-4〉 용도별 농기계 수 ..... 16

〈표 2-5〉 농기계임대사업소의 농기계 이용 용도별 보유 현황 ..... 18

〈표 2-6〉 농기계임대사업소의 여성친화형 농기계 보유 현황 ..... 19

〈표 2-7〉 농기계임대사업소의 농기계 이용 용도별 대당 임대일수 ..... 22

〈표 2-8〉 농기계임대사업소의 전담인력 현황 ..... 26

〈표 2-9〉 농기계임대사업소 전담인력의 전문성 ..... 27

〈표 2-10〉 농기계 임대사업소의 전담조직 구성 여부 ..... 28

〈표 2-11〉 농기계임대사업 인력 확보의 권역별 평가결과 ..... 30

〈표 2-12〉 농기계임대사업 전문성의 권역별 평가결과 ..... 31

〈표 2-13〉 농기계임대사업 사업성과의 권역별 평가결과 ..... 32

〈표 2-14〉 농기계 기종별 임대실적 ..... 33

〈표 2-15〉 농기계임대사업 임대료 수준의 권역별 평가결과 ..... 35

〈표 2-16〉 농기계임대사업 사업지속성의 권역별 평가결과 ..... 36

〈표 2-17〉 농기계임대사업 발농사용 농기계의 권역별 평가결과 ..... 37

〈표 2-18〉 농기계임대사업 발작물 기계화 촉진 대책 참여 실적 권역별 평가결과 ..... 38

〈표 2-19〉 2019년 이전 1일 임대료 산정방식 ..... 39

〈표 2-20〉 2019년 개정된 임대농업기계 임대료 산정기준(제12조 제1항 관련) ..... 40

〈표 2-21〉 주산지 일관기계화 사업 추진 실적 ..... 41

〈표 2-22〉 농기계임대사업 제도개선 사항 반영의 권역별 평가결과 ..... 42

〈표 2-23〉 농기계임대사업 경영개선 노력의 권역별 평가결과	43
〈표 2-24〉 농기계임대사업 여성친화형 농기계의 권역별 평가결과	44
〈표 2-25〉 농기계임대사업 가점의 권역별 평가결과(1)	46
〈표 2-26〉 농기계임대사업 가점의 권역별 평가결과(2)	47
〈표 2-27〉 농기계임대사업 감점의 권역별 평가결과	48
〈표 2-28〉 농기계임대사업 평가결과에 의한 상위 10개 시·군의 각 지표별 점수(1)	49
〈표 2-29〉 농기계임대사업 평가결과에 의한 상위 10개 시·군의 각 지표별 점수(2)	50
〈표 2-30〉 농기계임대사업 평가결과 상위 임대사업소 명단	50

### 제3장

〈표 3-1〉 컨설팅 표준 지표	52
〈표 3-2〉 농기계 보유 규모별 임대사업소 그룹화(예시)	54
〈표 3-3〉 전체 경지면적 대비 발농사용 경지면적 비율별 임대사업소 그룹화(예시)	56
〈표 3-4〉 보유 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율별 임대사업소 그룹화(예시)	57
〈표 3-5〉 전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 임대사업소 그룹화(예시)	58
〈표 3-6〉 임대사업소 그룹화	58
〈표 3-7〉 임대사업소 그룹별 인력 및 조직 현황	60
〈표 3-8〉 임대사업소 그룹별 사업성과 및 임대료 현황	61
〈표 3-9〉 임대사업소 그룹별 발농사용 농기계 현황	62
〈표 3-10〉 임대사업소 그룹별 여성친화형 농기계 현황	63
〈표 3-11〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(보유 농기계 규모/밭 경지면적 비율)	64
〈표 3-12〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(보유 농기계 규모/밭 경지면적 비율)	65
〈표 3-13〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(보유 농기계 규모/대당 밭 경지면적)	65
〈표 3-14〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(보유 농기계 규모/대당 밭 경지면적)	66

〈표 3-15〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(보유 농기계 규모/이용 농가수 비율) ……	67
〈표 3-16〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(보유 농기계 규모/ 이용 농가수 비율) ……	67
〈표 3-17〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(밭 경지면적 비율/대당 밭 경지면적) ……	68
〈표 3-18〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(밭 경지면적 비율/ 대당 밭 경지면적) ……	69
〈표 3-19〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(밭 경지면적 비율/이용 농가 비율) ……	69
〈표 3-20〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(밭 경지면적 비율/ 이용 농가 비율) ……	70
〈표 3-21〉 보유 밭농사용 농기계 대당 임대일수 교차분석(대당 밭 경지면적/ 이용 농가수 비율) ……	71
〈표 3-22〉 보유 밭농사용 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(대당 밭 경지면적/이용 농가수 비율) ……	71
〈표 3-23〉 전국 농기계 임대사업소의 운영개선(2개년) 종합 결과 각 도별 개소수 ……	73
〈표 3-24〉 경기·인천권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	89
〈표 3-25〉 강원권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	90
〈표 3-26〉 충북권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	91
〈표 3-27〉 충남·세종권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	92
〈표 3-28〉 경북·대구권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	93
〈표 3-29〉 경남·부산·울산권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	94
〈표 3-30〉 전북권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	95
〈표 3-31〉 전남·광주권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	96
〈표 3-32〉 제주권 표준 단기임대료 이행률 비교 ……	97
〈표 3-33〉 경기·인천권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) ……	98
〈표 3-34〉 강원권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) ……	99
〈표 3-35〉 충북권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) ……	100

〈표 3-36〉 충남권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) .....	101
〈표 3-37〉 경북·대구권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) .....	102
〈표 3-38〉 경남·부산·울산권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) .....	103
〈표 3-39〉 전북권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) .....	104
〈표 3-40〉 전남·광주권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) .....	105
〈표 3-41〉 제주권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년) .....	106
〈표 3-42〉 경기·인천권 임대사업소 종합평가 결과 .....	107
〈표 3-43〉 경기·인천권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과 .....	109
〈표 3-44〉 강원권 임대사업소 종합평가 결과 .....	114
〈표 3-45〉 강원권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과 .....	115
〈표 3-46〉 충북권 임대사업소 종합평가 결과 .....	119
〈표 3-47〉 충북권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과 .....	120
〈표 3-48〉 충남·세종권 임대사업소 종합평가 결과 .....	124
〈표 3-49〉 충남·세종권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과 .....	126
〈표 3-50〉 경북·대구권 임대사업소 종합평가 결과 .....	133
〈표 3-51〉 경북·대구권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과 .....	134
〈표 3-52〉 경남·부산·울산권 임대사업소 종합평가 결과 .....	138
〈표 3-53〉 경남·부산·울산권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과 .....	140
〈표 3-54〉 전북권 임대사업소 종합평가 결과 .....	146
〈표 3-55〉 전북권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결 .....	147
〈표 3-56〉 전남·광주권 임대사업소 종합평가 결과 .....	151
〈표 3-57〉 전남·광주권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과 .....	153
〈표 3-58〉 제주권 임대사업소 종합평가 결과 .....	158
〈표 3-59〉 제주권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과 .....	158

---

## 제4장

〈표 4-1〉 농기계임대사업에 대한 수요자 만족도(5점 척도) .....	161
〈표 4-2〉 농기계임대사업의 편리성(5점 척도) .....	162
〈표 4-3〉 농기계 임대사업소 운영 공정성(5점 척도) .....	163
〈표 4-4〉 농기계임대사업을 통한 농가 경영비 절감(5점 척도) .....	164
〈표 4-5〉 농기계임대사업을 통한 일손 부족 해소 정도(5점 척도) .....	164

**제1장**

〈그림 1-1〉 농기계 임대사업소 컨설팅 체계 ..... 6

**제2장**

〈그림 2-1〉 보유 농기계 규모별 농기계임대사업소 현황 ..... 17  
 〈그림 2-2〉 이용 용도별 보유 농기계 비율 ..... 17  
 〈그림 2-3〉 임대일수별 보유 농기계 비율 ..... 20  
 〈그림 2-4〉 임대일수 5일 이하 농기계의 원인 ..... 21  
 〈그림 2-5〉 임대사업소 규모별 농기계당 임대일수 ..... 22  
 〈그림 2-6〉 임대사업소 규모별 농기계당 이용농가 수 ..... 23  
 〈그림 2-7〉 임대사업소 관할구역의 밭 경지면적 비중별 농기계임대사업소 수 ..... 24  
 〈그림 2-8〉 임대사업소 관할구역의 밭 경지면적 비중별 농기계당 임대일수 ..... 24  
 〈그림 2-9〉 임대사업소 관할구역의 밭 경지면적 비중별 농기계당 이용농가 수 ..... 25

**제3장**

〈그림 3-1〉 보유농기계 규모별 임대사업소 그룹화(예시) ..... 55  
 〈그림 3-2〉 보유 농기계 규모별(예시) ..... 55  
 〈그림 3-3〉 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율 분포(예시) ..... 56  
 〈그림 3-4〉 임대사업소 보유 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율 분포(예시) ..... 57  
 〈그림 3-5〉 전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율 분포(예시) ..... 58  
 〈그림 3-6〉 컨설팅 추진체계 및 일정 ..... 72



# 1

## 서론

### 1. 연구의 필요성과 목적

- 최근 농업·농촌의 가장 큰 어려움 중 하나는 농업 노동력 확보이고, 관련 임금 상승이 높아 농업 경영에 큰 부담 요인임. 특히, 상대적으로 기계화율이 낮은 밭농업 중심으로 어려움을 겪고 있음.
  - 밭농업 기계화율은 '22년 63.3% 수준이나 상승추세를 보이고 있음.
  - 다만, 여전히 주요 밭작물의 파종과 정식(이식)작업은 10% 내외 수준, 수확 작업은 30% 이하 수준으로 여전히 저조한 것으로 나타남.
  
- 국제 정세 변화 등으로 농촌일손 구하기가 더욱 어려워지고 있어, 정부는 밭농업 기계화율 제고에 더욱 박차를 가하고 있는 실정임.
  - 정부는 밭농업 기계화율 제고가 더욱 빠르게 진전될 수 있도록 다양한 사업을 추진하고 있음.
  - 특히, 동계작물인 마늘과 양파를 중심으로 기계화율이 상대적으로 낮은 파종과 정식 및 수확 단계의 기계화 우수모델 시범사업을 시행하고 있음.

- 정부에서는 이와 같은 배경으로 2015년 이후부터 지자체별 농기계 임대사업소를 양적으로 확대하는 등 농기계임대사업을 적극적으로 추진하고 있음. 특히, ‘농기계 임대사업소 설치 지원’사업, ‘여성친화형 농기계 구입지원’사업, ‘주산지 일관기계화농기계지원’사업, ‘노후농기계 대체’ 사업 등 농기계임대사업의 세분화 및 확대화에 많은 노력을 기울이고 있음.
  - 이러한 정부의 노력에 더해 2017년부터 농기계임대사업소의 운영 효율화와 발작물 기계화 주목 달성을 위해 ‘농기계임대사업 평가 및 컨설팅’사업을 별도로 진행하고, 한국농촌경제연구원 등이 사업을 대행하고 있음.
  - 이를 통해 농기계임대사업소의 운영 개선은 물론 발작물 중심 임대농기계 운영 등 많은 성과를 도출하고 있음.
- 이러한 농기계임대사업 컨설팅(2023)의 가장 중요한 목적은 전국 임대사업소에 대한 전반적인 사업 운영 평가 결과를 분석하고 문제점을 진단하여 이를 반영한 임대사업소 맞춤형 운영 개선방안을 제시하여 보다 효율적 운영 개선안을 제시하는 것임.
- 아울러 개별 임대사업소의 정부 정책이행에 대한 성과 분석과 정부 정책성과 제고 방안을 도출하여 각 유사시군의 임대사업소별 맞춤형 컨설팅을 제시할 필요가 있음.
- 또한 임대사업의 수요자 및 실무자에 대한 정량·정성적 평가 결과를 기반으로 문제점을 진단하고 개선방안을 제시하여 각 임대사업소의 운영 효율성과 정책 이행성과를 제고하여 국정과제 성과를 제고 할 필요가 있음.
- 이를 위한 농기계 임대사업소 컨설팅(2023) 컨설팅의 세부적인 목적은 다음과 같음.
  - 평가의 결과를 기초로 한 농기계 임대사업소 사업 전반에 대한 3개년(2020~2022년 사업 평가)
  - 정부 정책 이행을 제고 항목 중점 컨설팅
  - 평가조사 데이터 입력 수준 등 정책 방향 참여

- 발농사용 농기계 보유: 발농사용 농기계 비율, 파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 발농사용 농기계 대당 이용실적, 경지면적
- 발작물 기계화 촉진 대책 참여: 주산지 일관기계화 지원사업 추진
  - 주산지 일관기계화 우수사례 확산
- 중장기 계획 등 정부정책 이행 고도화 및 효율화 제고
- 임대사업 운영 제고 항목 중점 컨설팅
  - 농작업 대행 임대현황
  - 전년 컨설팅 결과 반영 여부
  - 노후농기계 임대실적 현황
- 공통 개선방안(종합제언)
  - 주요 사안 반영 사업추진 현황 분석 및 맞춤형 종합의견 제시

## 2. 선행연구 검토

- 민간부문에서 기업의 경영 전반의 문제를 진단하고 해결 방안 제시(경영·운영 개선, 성과 제고)를 위한 컨설팅 보고서는 매우 다양하며 방대함. 하지만 공공부문에서 농업부문의 정책과 제도 및 그 운영 사업에 대한 컨설팅 보고서는 상대적으로 부족함.
- 김정섭 외(2009)는 지방자치단체의 기초 생활권 발전계획 수립 주체들이 참고할 ‘기초 생활권 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 2022년 운영된 전국의 시·군 농기계 임대사업소 사업 전반에 대한 면밀한 평가와 운영 현황 분석 및 문제 진단을 통해 ‘농기계임대사업’에 대한 정부 목적과 사업소 운영 제고 방안을 제시하기 위한 평가 및 컨설팅을 실시하는 것에 차별성이 있음. 또한, 다양한 농기계 임대사업 운영의 요소별 군집분석 통해 농기계 임대사업소 평가의 입체적인 분석 및 객관적인 사업 현황 분석, 개선방안을 제시하는 것이 차별화됨.

### 3. 농기계 임대사업소 컨설팅 내용과 추진 방법

#### 3.1. 컨설팅 대상 및 내용

- 전국 농기계 임대사업소를 기준으로 농기계임대사업에 대한 컨설팅은 구체적으로 정부 지원에 따라 농기계임대사업을 시행하고 있는 141개 시·군과 지자체 자체적으로 농기계임대사업을 시행하고 있는 6개 시·군을 대상으로 하며 총 147개 시·군 가운데 본소와 지소를 포함한 447개소를 컨설팅 대상으로 함.
  - 경기·강원은 인천광역시(강화군, 옹진군 포함)를 포함하여 총 38개 시·군을 대상으로 하였고, 자체 운영 시군인 강원 태백시에서 평가 및 컨설팅에 신규 참여하였으며 자체 운영 시군 중 가평군, 수원시, 남양주시는 평가에 참여하였으며, 고양시, 속초시의 경우 미참여 의사를 확인하였음.
  - 충청권은 세종특별자치시를 포함하여 총 27개 시·군을 대상으로 하였고, 자체 운영 시군인 충남 계룡시에서 평가 및 컨설팅에 신규 참여하였음.
  - 호남권은 광주광역시와 제주특별자치도를 포함하여 총 40개 시·군을 대상으로 하였으나, 제주 동부와 서부는 제주시로 포함하여 제주시와 서귀포시로 나누어 평가 및 컨설팅을 진행하여 총 38개 시·군으로 볼 수 있음.

- 영남권은 부산광역시, 울산광역시, 대구광역시를 포함하여 총 44개 시·군을 대상으로 하였음.

○ 농기계임대사업에 대한 컨설팅은 크게 세 가지의 목적으로 분류할 수 있음.

- 첫째, 농기계임대사업의 평가결과를 바탕으로 운영 개선방안 도출
- 둘째, 농기계임대사업의 정부 정책이행 및 방향 설정 그리고 성과분석을 통한 제고 방안 도출
- 셋째, 농기계임대사업의 수요자에 대한 정량적·정성적 평가를 실시하여 이용 제고 방안 도출

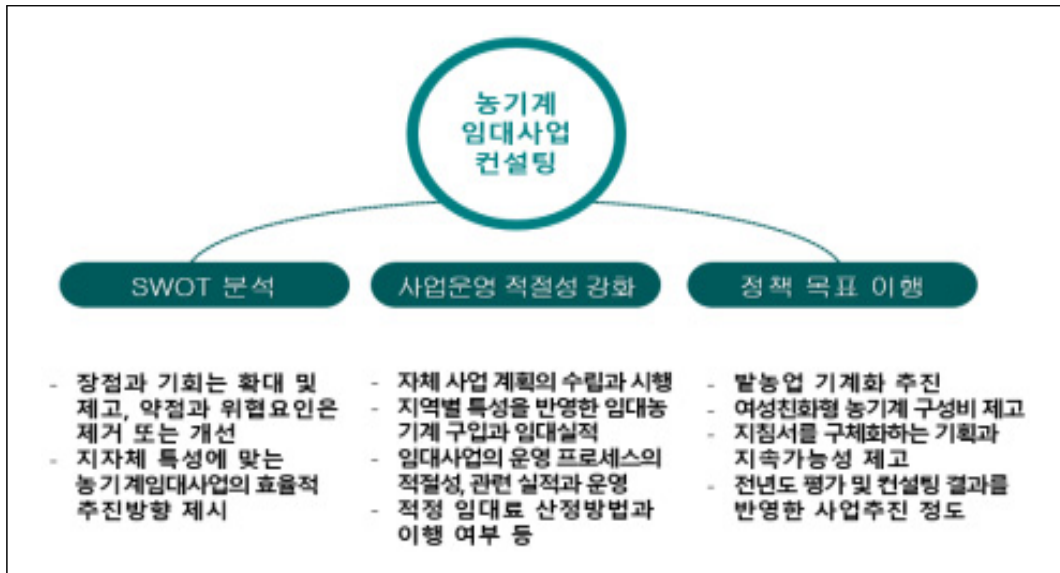
○ 특히, 2023년 임대사업소 컨설팅을 위한 핵심요소 및 차별화 방안을 크게 두 가지로 제시하고자 함. 첫째, 정부 정책의 목표 이행 개선 및 제고이며 개선방안 마련을 위한 세부 내용은 다음과 같음.

- 발농업사용 농기계 활용 확대(발농사용 농기계 비율, 파종·이식·수확기 구성비율, 발농사용 농기계 이용실적, 경지면적)
- 주산지 일관기계화 사업 추진 실적 제고
- 시·군·구 임대농기계 개정 임대료 징수기준 조례 반영
- 농작업 대행 임대 현황
- 전년 컨설팅 결과 반영 여부
- 노후농기계 임대실적 현황
- 농기계임대사업 시행 지침 구체화를 통한 기획 및 지속가능성 제고
- \* 운영위원회 활성화, 담당부서 조직 개선 건의, 임대농기계 임대 효율성 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



자료: 연구진 작성

○ 2023년 임대사업소 컨설팅은 전년도 컨설팅과 비교하여 다음과 같은 차별성이 있음.

- 이전 평가 결과와 비교 분석을 통한 사업 전반 운영 악화 및 개선 부분 진단
- 임대사업소 본소와 및 지소 운영 실태 파악과 시·군 특성과 연계한 입체적 컨설팅
- 평가 결과에 따른 지역별 맞춤형 컨설팅을 위한 주요 사업별 우수사례 제시
- 평가 결과에 따른 유사시군 상대비교 군집분석 실시를 통해 객관적 진단과 지역별 맞춤형 컨설팅 제시
- 평가등급 변화 추세 분석 및 집중 컨설팅
- 군집분석 변수: ① 임대사업소 보유 농기계 규모별, ② 전체 경지면적 대비 밭 경지면

적 비율별, ③ 전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율별, ④ 임대사업소 보유  
밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율별

○ 평가 결과를 토대로 한 각 지역별 임대사업소 대상 컨설팅은 대면 방식을 원칙으로 하며  
2023년은 효과적이고 효율적인 컨설팅을 위해 미흡 이하 시군은 3회 집중 컨설팅을 진  
행하였음.

- 농기계임대사업소 운영 주체인 지방자치단체장과 관련 의회 담당자 대상 농기계임대  
사업소 평가결과 및 컨설팅 보고 추진함.
- 1차 컨설팅의 경우, 각 평가항목별 등급이 제시된 종합 평가결과표를 통해 당해연도  
평가 등급에 대해 메일로 전달하고 유선으로 안내함.
- 2차 컨설팅의 경우, 각 평가항목별 세부결과 및 운영 개선방안, 평가등급 미흡 이하 시·  
군에 대한 정밀진단 및 운영 효율화 방안 도출 등 대면 맞춤형 집중 컨설팅을 실시함.
- 3차 컨설팅의 경우, 평가 등급 미흡 이하 시군을 대상으로 진행하였으며, 향후 임대  
사업 운영 방향과 컨설팅 내용 적용 방안 등에 대해 컨설팅을 실시함.

### 3.3. 컨설팅 추진 체계

○ 단계: 컨설팅 표준 구성요소 및 조사표를 확정함.

- 평가 및 컨설팅 협의회 및 자문위원회 의견 검토 및 최종안 확정

○ 지자체 통계자료를 바탕으로 각 시·군의 농업여건을 분석하고 정량적 평가 기준을 통해  
정밀 진단함.

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

- 평가 조사 결과를 바탕으로 작년 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, 발농업 기계화 촉진, 사업 지속성 확보, 정부 농기계임대사업 정책 반영 및 시행 등 전략적 평가 항목에 대한 수준별 진단
  - 평가결과로 도출된 주요 평가항목에 대한 각 지자체의 평가지표에 의한 절대평가 및 상대 수준(유사시군, 광역, 전국 비교) 도출 및 제시
  
- 이용 농가(수요자)의 만족도와 편리성을 정성적 평가를 분석하여 이용자 만족도 제고 및 운영 효율화 방안 제시를 위한 컨설팅 체계를 구축함.
  - 임대농기계 수요자인 해당 시·군의 농업인을 대상으로 리커트 5단계 척도법을 통해 이용 만족도 및 편리성을 평가하여 문제 진단
  - 농기계 임대사업소 운영 담당자인 실무자의 정성적 자체 운영 평가와 문제점에 대한 분석과 개선방안 도출
  - 농기계임대사업에 대한 정량 및 정성적 분석 결과 도출을 위해 수요자 조사는 면접조사를 원칙으로 하며, 여건에 따라 온라인 조사를 병행함.
  
- 위와 같은 정량·정성 평가와 분석 결과를 기준으로 지자체별 맞춤형 컨설팅 보고서를 작성한 후 평가위원회에 상정하여 인준을 거친 후 최종 컨설팅 결과를 도출함.
  
- 평가결과에 의해 작성된 컨설팅 보고서를 바탕으로 전체 임대사업소에 대해 지역별 1:1 맞춤형 컨설팅을 제공함.

### 3.4. 연구진 구성 및 업무 분담

- 농기계임대사업 컨설팅은 한국농촌경제연구원이 사업총괄을 담당하여 평가 기초자료를 토대로 컨설팅 관련 각종 조사를 실시하였음. 이 과정은 임대사업소 평가시스템과 일



관된 체계를 유지하고 컨설팅 협력업체와의 긴밀한 협조 체계를 갖춰 컨설팅을 수행함.

- 조사 및 컨설팅 협력 업체(공동연구기관)는 총 4개의 기관으로 구성하였으며, 각 기관은 경기·강원권, 충청권, 영남권, 호남권으로 권역을 나누어 조사 및 컨설팅을 진행함.

〈표 1-1〉 연구팀 구성 및 업무 분담 체계

기관		역할 및 임무	관할 구역
주관기관	한국농촌경제연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업 총괄 기획 운영 및 관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 평가지표 개발, 조사 및 최종 분석</li> <li>- 통합 위원회 구성 및 운영</li> <li>- 컨설팅 체계 구축, 관리 및 최종 시행</li> <li>- 전산 체계 구축, 관리 및 분산</li> </ul> </li> <li>• 평가기초자료 수집 및 분산</li> <li>• 평가 결과 설명회 개최</li> <li>• 사업 총괄보고서 작성</li> <li>• 관계 부처 협조 및 대응</li> </ul>	전국
협동기관	(사)한국지식서비스연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 컨설팅 관련 권역 기초자료 분석</li> <li>◦ 컨설팅 관련 심층면접조사 실시</li> <li>◦ 수요자 및 실무자 설문실시</li> <li>◦ 컨설팅 기초자료 수집</li> </ul>	경기·강원
	(사)한국농업기계화정책연구원		충청
	(주)미래농업전략연구원		호남·제주
	(주)에그리나		영남

자료: 연구진 작성



# 2

## 2023년 농기계임대사업 주요 평가 결과와 시사점

### 1. 농기계 임대사업소 운영 현황<sup>1)</sup>

#### 1.1. 농기계 임대사업소 일반현황

○ 2022년 기준 농기계 임대사업소를 운영하는 시군은 147<sup>2)</sup>개로 나타났으며, 농기계임대사업소별 지소(분소)를 보유한 임대사업소는 전체 사업소의 78.6%로 전년 대비 1.7%p 감소하였고, 본소당 평균 지소(분소) 수는 전년 대비 0.1개소 증가한 2.1개소로 조사됨.

- 이는 지역이 광범위하여 관내 농업인이 농기계임대를 위해 거리가 먼 사업소까지 방문하는 불편함을 해소하고자 지소(분소)를 설치하기 때문임.

1) 농기계임대사업소 주요 실태 분석을 위해 사용된 자료는 2022. 1. 1. ~ 12. 31. 기간 내 농기계임대사업소에서 보유하고 있는 100,563대를 기준으로 작성되었으며, 농기계임대사업소 평가지표 분석을 위해 사용된 자료는 동 기간 내 1년이 경과하지 않은 농기계, 논농사용 농기계, 폐기 대상 농기계, 장기임대 농기계 등을 제외한 93,765대를 기준으로 작성되었음.

2) 제주 동부·서부의 경우, 실적 집계를 위해 제주시로 통합하여 평가를 진행함에 따라 제주시(동부·서부 포함), 서귀포시로 분류하여 총 147개 시군을 대상으로 평가를 진행하였으나 2개 시군(자체운영)은 조사에 불참함.

○ 지역별 지소(분소) 보유 비율은 전북이 92.9%로 가장 높았고 강원은 88.2%, 경북은 87.5%, 전남 86.4%, 충북은 81.8% 순으로 나타남. 반면, 제주는 50%로 가장 비율이 낮았고, 경기 52.6%, 충남 68.8%로 지소(분소) 보유 비율이 낮은 것으로 조사됨.

- 2022년 기준 지소(분소)를 보유하고 있는 농기계임대사업소는 강원, 제주는 0개소, 충북 1개소, 충남 1개소, 경북 2개소, 경기 3개소, 경남 3개소, 전북 3개소, 전남 3개소가 증가하였음.

〈표 2-1〉 농기계 임대사업소의 지소(분소) 보유 여부

단위: 개소 수, %

권역	본소+지소(분소)			지소(분소) 보유율			본소당 평균 지소(분소)수		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	407	429	445	76.4	80.3	78.6	1.8	2.0	2.1
경기·강원	103	107	110	75.8	75.8	69.4	2.1	2.2	2.1
강원	66	69	69	88.2	88.2	88.2	2.9	3.1	3.1
경기	37	38	41	62.5	62.5	52.6	1.3	1.4	1.2
충청	76	79	81	70.4	74.1	74.1	1.8	1.9	2.0
충북	40	42	43	81.8	81.8	81.8	2.6	2.8	2.9
충남	36	37	38	62.5	68.8	68.8	1.3	1.3	1.4
영남	111	121	126	79.5	81.8	81.8	1.5	1.8	1.9
경북	69	74	76	87.5	87.5	87.5	1.9	2.1	2.2
경남	42	47	50	70.0	75.0	75.0	1.1	1.4	1.5
호남·제주	117	122	128	77.5	86.8	86.8	1.9	2.1	2.4
전북	42	47	50	78.6	92.9	92.9	2.0	2.4	2.6
전남	70	70	73	86.4	86.4	86.4	2.2	2.2	2.3
제주	5	5	5	25.0	50.0	50.0	0.3	0.5	0.5

주 1) 경기도에는 인천광역시, 충남은 세종시, 전남은 광주광역시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산이 포함된 수치임.

2) 제주의 경우 제주시, 동부, 서부를 합산하여 평가함.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 2022년 기준 농업인을 대상으로 농기계 교육 훈련을 제공하고 있는 임대사업소 비율은 전체의 89.7%로 나타나 전년 대비 0.8%p 증가하였음.

- 최근 3개년('20~'22) 동안 전국 평균 약 87% 이상의 비중을 유지하고 있어, 대부분의 임대사업소가 농기계 교육 훈련을 실시하고 있는 것으로 조사됨.
- 지역별로는 충북, 전북, 제주의 모든 임대사업소에서 농기계 교육 훈련을 실시하고 있는 반면에 경기(84.2%), 강원(82.4%), 전남(81.8%)의 임대사업소는 전국 평균(89.7%)보다도 농기계 교육 훈련 비율이 낮은 것으로 나타남.
- 임대사업소의 연간 평균 농기계 교육 훈련 시간은 225.6시간으로 전년 대비 6.3시간 감소한 것으로 조사되었으며, 지역별로는 충남이 675.7시간으로 가장 많으며, 다음이 제주(408.5시간), 충북(247.8시간) 순으로 조사됨.<sup>3)</sup>

〈표 2-2〉 농기계 임대사업소의 농기계 교육훈련 여부

단위: 개소 수, %

권역	하고 있음			하지 않음			계			평균 연간 교육시간(시간)		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	120 (84.7)	126 (88.9)	130 (89.7)	22 (15.3)	16 (11.1)	15 (10.3)	142 (100.0)	142 (100.0)	145 (100.0)	225.8	231.9	225.6
경기·강원	27 (81.8)	27 (81.8)	30 (83.3)	6 (18.2)	6 (18.2)	6 (16.7)	33 (100.0)	33 (100.0)	36 (100.0)	202.9	195.4	117.3
강원	14 (82.4)	14 (82.4)	14 (82.4)	3 (17.6)	3 (17.6)	3 (17.6)	17 (100.0)	17 (100.0)	17 (100.0)	329.8	349.2	194.5
경기	13 (81.3)	13 (81.3)	16 (84.2)	3 (18.8)	3 (18.8)	3 (15.8)	16 (100.0)	16 (100.0)	19 (100.0)	68.0	31.9	48.3
충청	23 (85.2)	25 (92.6)	26 (96.3)	4 (14.8)	2 (7.4)	1 (3.7)	27 (100.0)	27 (100.0)	27 (100.0)	168.1	320.4	501.4
충북	10 (90.9)	11 (100.0)	11 (100.0)	1 (9.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (100.0)	11 (100.0)	11 (100.0)	157.2	161.0	247.8
충남	13 (81.3)	14 (87.5)	15 (93.8)	3 (18.8)	2 (12.5)	1 (6.2)	16 (100.0)	16 (100.0)	16 (100.0)	175.6	430.1	675.7

3) 연간 교육시간의 경우에도 임대사업소별 편차가 심하게 나타나고 있는데, 이는 정규 교육시간만 포함, 구두로 이루어진 교육 등이 포함, 사업소 전담인력 전체 인원에 대한 교육을 모두 합한 경우도 있어서임. 다만, 평가지표를 통해 점수화 함에 있어 교육 훈련 여부만 포함하고, 교육시간을 고려하지 않아 나타난 편차에 따른 문제는 발생하지 않고 있으나, 향후에는 교육시간에 관련한 일관 기준 수립하여 조사할 필요가 있음.

(계속)

권역	하고 있음			하지 않음			계			평균 연간 교육시간(시간)		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
영남	35 (77.8)	38 (86.4)	40 (90.9)	9 (22.2)	6 (13.6)	4 (9.1)	44 (100.0)	44 (100.0)	44 (100.0)	288.7	131.5	166.1
경북	18 (78.3)	20 (83.3)	22 (91.7)	4 (21.7)	4 (16.7)	2 (8.3)	22 (100.0)	24 (100.0)	24 (100.0)	368.8	118.2	175.4
경남	17 (77.3)	18 (90.0)	18 (90.0)	5 (22.7)	2 (10.0)	2 (10.0)	22 (100.0)	20 (100.0)	20 (100.0)	192.5	147.4	155.0
호남·제주	35 (92.5)	36 (95.0)	34 (89.5)	3 (7.5)	2 (5.0)	4 (10.5)	38 (100.0)	38 (100.0)	38 (100.0)	211.4	312.8	201.1
전북	13 (92.9)	14 (100.0)	14 (100.0)	1 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (100.0)	14 (100.0)	14 (100.0)	306.5	352.4	104.9
전남	20 (90.9)	20 (90.9)	18 (81.8)	2 (9.1)	2 (9.1)	4 (18.2)	22 (100.0)	22 (100.0)	22 (100.0)	156.9	312.6	243.4
제주	2 (100.0)	2 (100.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (100.0)	2 (100.0)	2 (100.0)	178.5	175.0	408.5

주 1) 계는 사·군수 기준이며, ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.

3) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 2022년 기준 농기계 순회 수리를 실시하는 임대사업소는 72.4%로 전년 대비 2.6%p 감소하였음.

- 지역별 순회수리 실시한 임대사업소 비율을 살펴보면, 충북, 제주가 100%로 가장 높았으며, 경기도는 31.6%로 가장 낮은 것으로 조사됨. 경북과 전북도 각각 50.0%, 57.1%로 나타나 다른 지역에 비해 상대적으로 낮았음.
- 전년 대비 순회수리를 실시한 임대사업소는 경기도가 1개소 증가한 반면 전북과 강원은 1개소 감소하였음.

〈표 2-3〉 농기계 임대사업소의 순회수리 여부

단위: 개소 수, %

권역	하고 있음			하지 않음			계		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	107 (75.7)	106 (75.0)	105 (72.4)	35 (24.3)	36 (25.0)	40 (27.6)	142 (100.0)	142 (100.0)	145 (100.0)
경기·강원	19 (57.6)	20 (60.6)	20 (55.6)	14 (42.4)	13 (39.4)	16 (44.4)	33 (100.0)	33 (100.0)	36 (100.0)

(계속)

권역	하고 있음			하지 않음			계		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
강원	14 (82.4)	15 (88.2)	14 (82.4)	3 (17.6)	2 (11.8)	3 (17.6)	17 (100.0)	17 (100.0)	17 (100.0)
	5 (31.3)	5 (31.3)	6 (31.6)	11 (68.8)	11 (68.8)	13 (68.4)	16 (100.0)	16 (100.0)	19 (100.0)
충청	26 (96.3)	26 (96.3)	26 (96.3)	1 (3.7)	1 (3.7)	1 (3.7)	27 (100.0)	27 (100.0)	27 (100.0)
충북	11 (100.0)	11 (100.0)	11 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (100.0)	11 (100.0)	11 (100.0)
	15 (93.8)	15 (93.8)	15 (93.8)	1 (6.3)	1 (6.3)	1 (6.3)	16 (100.0)	16 (100.0)	16 (100.0)
영남	34 (77.3)	31 (70.5)	31 (70.5)	10 (22.7)	13 (29.5)	13 (29.5)	44 (100.0)	44 (100.0)	44 (100.0)
경북	14 (58.3)	12 (50.0)	12 (50.0)	10 (41.7)	12 (50.0)	12 (50.0)	24 (100.0)	24 (100.0)	24 (100.0)
	20 (100.0)	19 (95.0)	19 (95.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	1 (5.0)	20 (100.0)	20 (100.0)	20 (100.0)
호남·제주	28 (73.7)	29 (76.3)	28 (73.7)	10 (26.3)	9 (23.7)	10 (26.3)	38 (100.0)	38 (100.0)	38 (100.0)
전북	8 (57.1)	9 (64.3)	8 (57.1)	6 (42.9)	5 (35.7)	6 (42.9)	14 (100.0)	14 (100.0)	14 (100.0)
	18 (81.8)	18 (81.18)	18 (81.18)	4 (18.2)	4 (18.2)	4 (18.2)	22 (100.0)	22 (100.0)	22 (100.0)
	2 (100.0)	2 (100.0)	2 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (100.0)	2 (100.0)	2 (100.0)

주 1) 계는 시·군수 기준이며, ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산. 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.

3) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

4) 제주의 경우 제주시, 동부, 서부를 합산하여 평가함.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

## 1.2. 농기계 임대사업소의 농기계 보유 현황

### 1.2.1. 이용 용도별 농기계 현황

○ 농기계임대사업소가 보유한 농기계는 부속기를 포함하여 2020년 기준 총 84,320대, 2021년 기준 총 88,888대로 조사된 바 있음.

- 2022년 기준 농기계임대사업소가 보유한 농기계는 부속기 포함 총 93,765대로 임대사업소(지자체 기준) 당 평균 647대를 보유하고 있는 것으로 조사되었고, 최근 3개년 비교 시 지속적으로 증가하는 추세를 보이고 있음.

〈표 2-4〉 용도별 농기계 수

단위: 대, %

용도	농기계 수	비율
임대용	88,622	94.5
교육용	963	1.0
사업소관리용	1108	1.2
예비농기계용	515	0.5
폐기대상	2,338	2.5
기타	219	0.2
합계	93,765	100.0

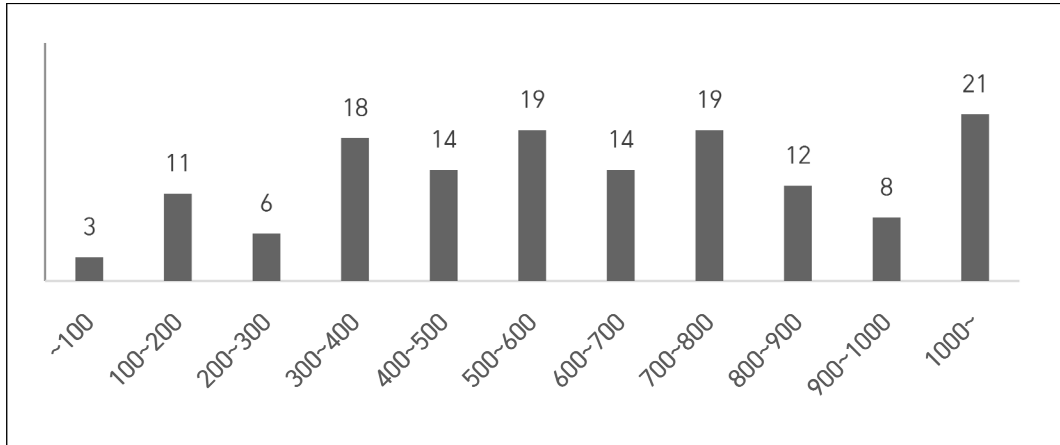
주: 용도별 농기계 미응답 시군은 분석에서 제외함.  
 자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

- 전체 농기계임대사업소 중 전남 영광군이 총 1,949대로 가장 많은 농기계를 보유하고 있었고, 다음으로 상주시가 1,546대, 청주시 1,506대, 나주시 1,460대, 당진시 1,410대 순으로 조사되었음.
- 보유 농기계 규모별로 살펴보면, 1,000대 이상 규모의 농기계를 보유하고 있는 사업소는 전체의 14.5%(21개소)로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, 다음으로 500대 이상 600대 미만과 700대 이상 800대 미만 규모가 13.1%(19개소), 300대 이상 400대 미만 규모가 12.4%(18개소), 400대 이상 500대 미만과 600대 이상 700대 미만 규모가 9.7%(14개소)로 비중이 높게 나타남.
  - 전반적으로 600~800대 내외 농기계를 보유하고 있는 사업소가 가장 많은 것으로 파악되며, 700대 이상의 대규모 사업소 비중은 41.4%(60개소)로 전년(37.5%, 54개소) 대비 3.9%p 증가한 것으로 나타나 점차 규모화되고 있는 것으로 판단됨.



〈그림 2-1〉 보유 농기계 규모별 농기계임대사업소 현황

단위: 개소

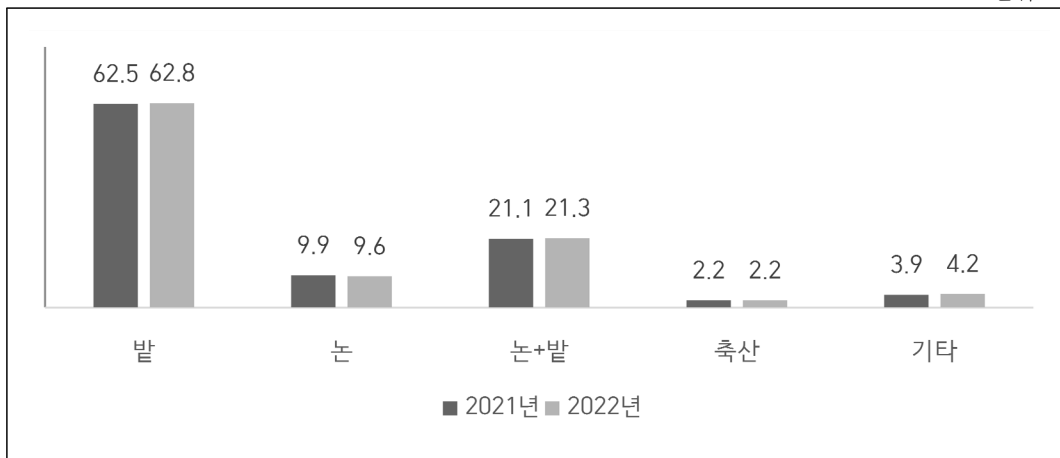


자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 2022년 기준 임대사업소의 보유 농기계 이용 용도별 비율은 밭농사용이 전체의 62.8%인 58,868대로 가장 많았으며, 논·밭 겸용 농기계가 21.3%인 19,977대, 논농사용 농기계는 8,980대로 9.6%를 차지하고 있음.

〈그림 2-2〉 이용 용도별 보유 농기계 비율

단위: %



자료: 2022년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 지역별 농기계 보유 비율은 경북이 전체의 17.6%로 가장 많은 16,461대를 보유하고 있으며, 전남은 16.0%로 15,028대, 강원은 13.6%로 12,764대를 보유하고 있음.

○ 임대사업소가 보유한 농기계 중 발농사용인 농기계 비중은 제주도가 86.1%로 가장 높게 나타났으며, 충북 79.2%, 전북 67.7%, 경기 67.6% 순으로 조사되었음.

- 경북과 경남은 각각 58.4%, 49.2%로 발농사용 농기계 보유 비중이 하위에 머물러 있음. 반면에 논·밭 겸용 농기계의 비중은 각각 27.5%, 27.8%로 다른 지역에 비해 높은 것으로 나타남.

〈표 2-5〉 농기계임대사업소의 농기계 이용 용도별 보유 현황

단위: 대, %

권역	발농사용	논농사용	논+발농사용	축산용	기타	계
전국	58,874 (62.8)	8,980 (9.6)	19,977 (21.3)	2,027 (2.2)	3,907 (4.2)	93,765 (100.0)
경기·강원	13,163 (64.2)	1,951 (9.5)	3,307 (16.1)	704 (3.4)	1,386 (6.8)	20,511 (100.0)
강원	7,926 (62.1)	1,060 (8.3)	2,090 (16.4)	647 (5.1)	1,041 (8.2)	12,764 (100.0)
경기	5,237 (67.6)	891 (11.5)	1,217 (15.7)	57 (0.7)	345 (4.5)	7,747 (100.0)
충청	13,008 (70.0)	2,381 (12.8)	2,262 (12.2)	204 (1.1)	736 (4.0)	18,591 (100.0)
충북	5,824 (79.2)	446 (6.1)	802 (10.9)	108 (1.5)	177 (2.4)	7,357 (100.0)
충남	7,184 (63.9)	1,935 (17.2)	1,460 (13.0)	96 (0.9)	559 (5.0)	11,234 (100.0)
영남	14,949 (54.8)	2,564 (9.4)	7,536 (27.6)	838 (3.1)	1,415 (5.2)	27,302 (100.0)
경북	9,615 (58.4)	1,203 (7.3)	4,521 (27.5)	349 (2.1)	773 (4.7)	16,461 (100.0)
경남	5,334 (49.2)	1,361 (12.6)	3,015 (27.8)	489 (4.5)	642 (5.9)	10,841 (100.0)
호남·제주	17,754 (64.9)	2,084 (7.6)	6,872 (25.1)	281 (1.0)	370 (1.4)	27,361 (100.0)
전북	7,764 (67.7)	725 (6.3)	2,800 (24.4)	88 (0.8)	83 (0.7)	11,460 (100.0)
전남	9,238 (61.5)	1,359 (9.0)	3,952 (26.3)	193 (1.3)	286 (1.9)	15,028 (100.0)
제주	752 (86.1)	0 (0.0)	120 (13.7)	0 (0.0)	1 (0.1)	873 (100.0)

주 1) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

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

3) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 전국 임대사업소의 여성친화형 농기계의 보유 대수는 31,369대이고 전체 임대농기계 중 보유 비중은 33.5%인 것으로 나타남.

- 지역별로 살펴보면, 전남이 여성친화형 농기계보유 비중이 가장 높으며, 전체 농기계의 55.7%(8,378대)가 여성친화형 농기계임. 다음으로 전북과 경남이 각각 44.8%와 40.6% 순으로 높게 나타남.
- 반면 여성친화형 농기계 보유 비중이 낮은 지역은 충남 20.3%, 충북 16.6%, 강원이 13.4%로 나타났음.

〈표 2-6〉 농기계임대사업소의 여성친화형 농기계 보유 현황

단위: 대, %

권역	총 농기계 수	여성친화형 농기계 수	여성친화형 농기계 비율
전국	93,765	31,369	33.5
경기·강원	20,511	3,875	18.9
강원	12,764	1,715	13.4
경기	7,747	2,160	27.9
충청	18,591	3,503	18.8
충북	7,357	1,220	16.6
충남	11,234	2,283	20.3
영남	27,302	10,212	37.4
경북	16,461	5,813	35.3
경남	10,841	4,399	40.6
호남·제주	27,361	13,779	50.4
전북	11,460	5,134	44.8
전남	15,028	8,378	55.7
제주	873	267	30.6

주 1) 경기도에는 인천광역시, 충청남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.

2) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

3) 여성친화형 농기계 미응답 시군은 분석에서 제외함.

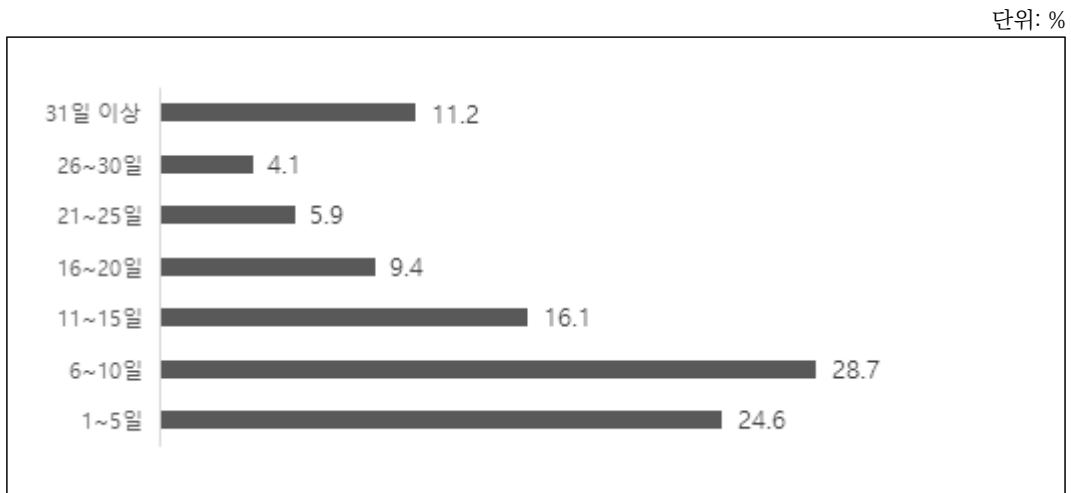
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

### 1.2.2. 농기계 임대일수 및 이용 농가수

○ 2022년 기준 농기계 대당 임대일수는 평균 11.3일로 조사됨. 이는 2021년(12.4일) 대비 1.1일 감소한 수준임.

○ 전체 임대용 농기계 중 임대일수가 1~5일인 농기계의 비율은 24.6%이고, 6~10일인 농기계의 비율은 28.7%로 나타났으며, 임대일수가 31일 이상인 농기계 비율은 11.2%로 나타남. 특히 1~10일 이하의 임대일수가 전체 농기계의 절반 이상인 약 53.3% 수준을 차지하고 있음.

〈그림 2-3〉 임대일수별 보유 농기계 비율



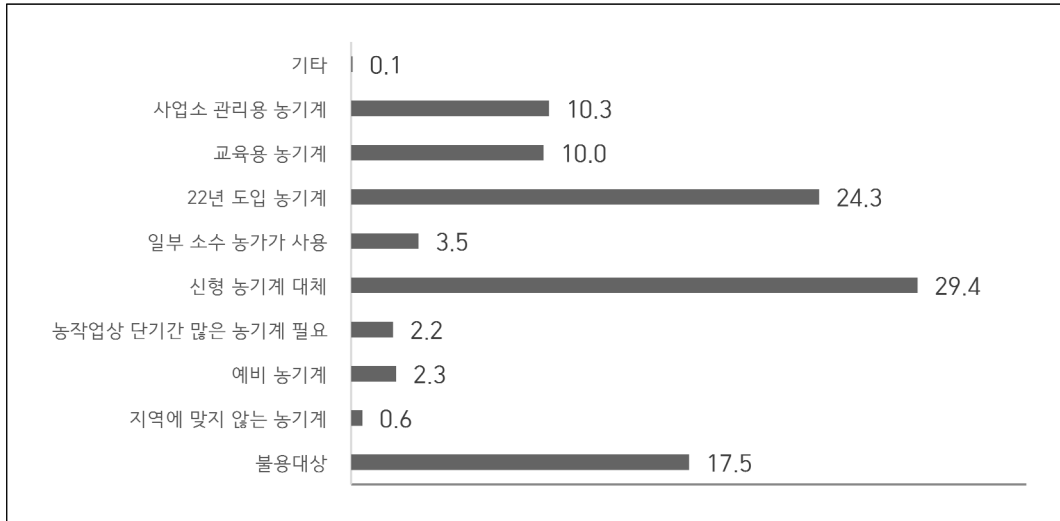
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 임대일수 5일 이하의 농기계가 여전히 높은 비중을 보이고 있어 농기계 임대실적 개선에 악영향을 주고 있는 것으로 판단됨. 농기계 임대실적이 저조한 이유를 조사한 결과, '신형 농기계 대체'라는 응답이 전체의 29.4%로 가장 높았음.

- 다음으로는 '22년 도입 농기계'가 24.3%, '불용대상' 17.5%, '사업소 관리용 농기계' 10.3% 순으로 임대일수가 낮은 원인으로 조사됨.

〈그림 2-4〉 임대일수 5일 이하 농기계의 원인

단위: %



자료: 2022년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 지역별 농기계 대당 임대일수를 살펴보면, 제주가 18.8일로 가장 높았으며, 경북 13.8일, 전북 13.2일, 전남 11.9일, 경기 11.3일 순으로 조사되었음.

- 반면, 충남, 충북, 강원은 대당 임대일수가 각각 9.4일, 10.3일, 8.4일로 나타나 다른 지역에 비해 낮은 수준을 보이고 있음.

○ 이용 용도별로는 논·밭 겸용 농기계의 대당 임대일수가 14.0일로 가장 많으며, 기타를 제외하고 밭농사용 11.0일, 축산용 8.7일, 논농사용 7.6일 순으로 나타남.

○ 지역별 밭농사용 농기계의 대당 임대일수는 제주가 19.5일로 가장 많으며, 전북 12.5일, 경북 12.5일, 경기 11.8일, 전남 11.6일 등이 다음 순으로 조사됨. 강원, 경남은 각각 8.5일, 9.3일로 나타나 상대적으로 밭농사용 농기계 임대일수가 낮았음.

- 논·밭 겸용 농기계의 경우는 경북이 17.3일로 가장 많으며, 제주 15.2일, 전북 14.8일, 전남 14.3일, 충북 14.0일 순으로 조사됨.

〈표 2-7〉 농기계임대사업소의 농기계 이용 용도별 대당 임대일수

단위: 일

권역	발농사용	논농사용	논+발농사용	축산용	기타	계
전국	11.0	7.6	14.0	8.7	12.5	11.3
경기·강원	9.8	6.4	10.6	10.2	8.0	9.5
강원	8.5	5.6	10.1	10.0	6.4	8.4
경기	11.8	7.4	11.4	12.2	12.7	11.3
충청	9.8	7.5	12.2	7.0	9.2	9.7
충북	10.2	7.2	14.0	5.5	5.2	10.3
충남	9.4	7.6	11.1	8.7	10.5	9.4
영남	11.4	7.3	15.5	8.1	17.3	12.3
경북	12.5	8.3	17.3	8.5	20.0	13.8
경남	9.3	6.4	12.8	7.9	13.9	10.1
호남·제주	12.3	9.3	14.5	8.1	17.6	12.7
전북	12.5	10.8	14.8	13.0	50.2	13.2
전남	11.6	8.6	14.3	5.9	8.3	11.9
제주	19.5	-	15.2	-	-	18.8

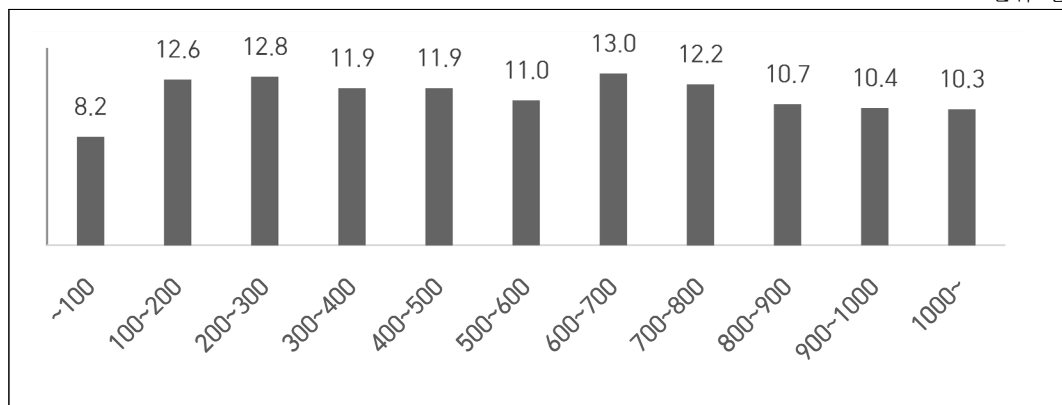
주 1) 경기도에는 인천광역시, 충남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
 2) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 임대사업소의 보유 농기계 규모별 임대일수를 조사한 결과, 600대 이상 700대 미만의 임대사업소의 대당 임대일수는 13.0일로 가장 높게 나타났으며, 200대 이상 300대 미만은 12.8일, 100대 이상 200대 미만은 12.6일, 700대 이상 800대 미만은 12.2일, 300대 이상 400대 미만과 400대 이상 500대 미만은 11.9일의 농기계 대당 임대일수를 보였음.

〈그림 2-5〉 임대사업소 규모별 농기계당 임대일수

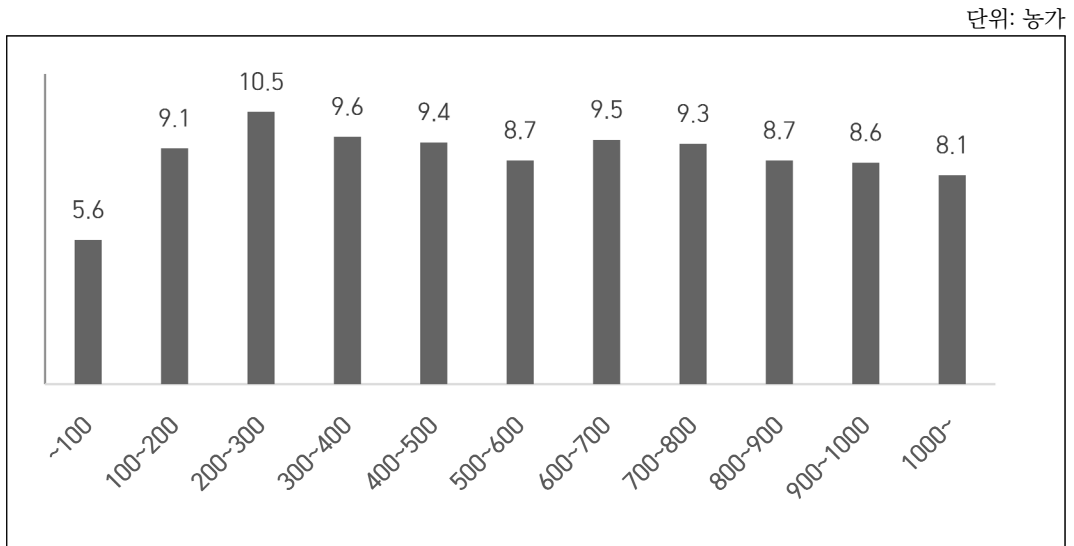
단위: 일



자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

- 임대사업소의 규모별 이용 농가 수는 농기계 규모 200대 이상 300대 미만 임대사업소의 해당 누적 이용 농가 수가 10.5 농가로 가장 많았고, 300대 이상 400대 미만 규모가 9.6 농가, 600대 이상 700대 미만 규모가 9.5 농가, 400대 이상 500대 미만 규모가 9.4 농가, 700대 이상 800대 미만 규모 9.3 농가 순으로 해당 이용 농가 수가 높은 것으로 조사됨.

〈그림 2-6〉 임대사업소 규모별 농기계당 이용농가 수

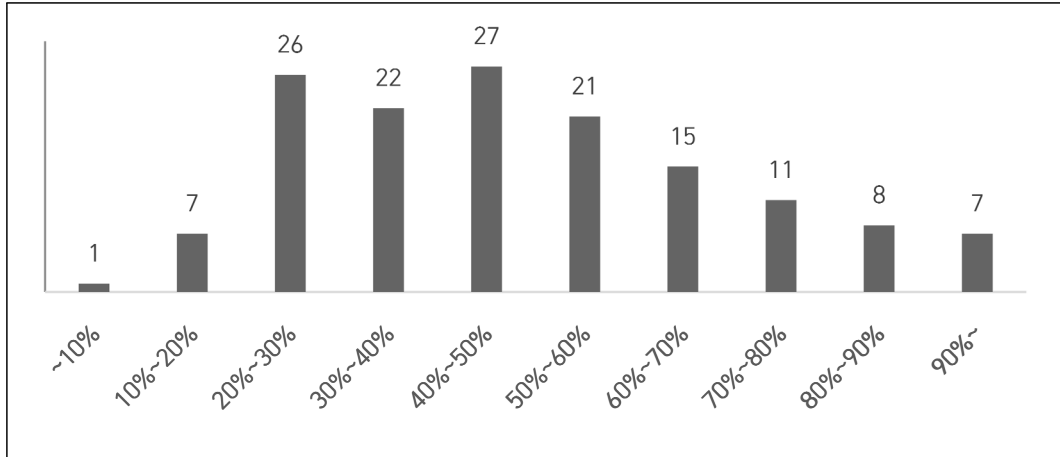


자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

- 지역 특성별 임대실적을 파악하기 위해 해당 임대사업소의 관할 전체 경지 중 밭의 비중 별로 농기계임대사업소 수, 농기계당 임대일수, 이용농가수를 분석하였음.
  - 전체 경지면적 중 밭 경지면적 비율이 가장 낮은 지역은 전북 군산시로 전체의 8.8% 인 반면, 가장 큰 시군은 제주시로 밭 경지면적이 99.9%로 나타남.
  - 전체 농기계임대사업소 중 밭 경지 면적 밭 경지면적 40% 이상 50% 미만인 지역은 18.6%(27개소) 수준이며 다음으로 밭 경지면적 비중 20% 이상 30% 미만은 17.9%(26개소), 밭 경지면적 비중 30% 이상 40% 미만은 15.2%(22개소)의 임대사업소가 속해 있음.
  - 밭 경지면적 비중이 50% 미만인 지역에 57.2%(83개소)의 임대사업소가 위치하고 있는 것으로 나타남.

〈그림 2-7〉 임대사업소 관할구역의 밭 경지면적 비중별 농기계임대사업소 수

단위: 개소



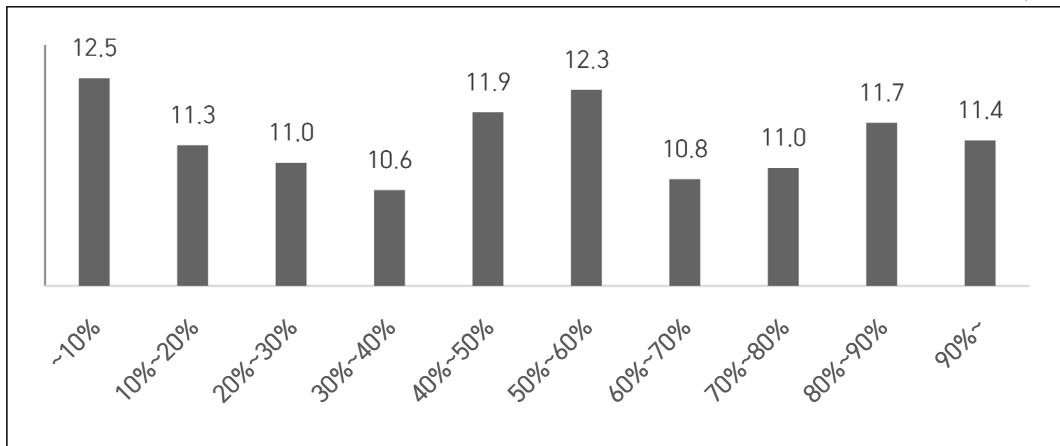
주: 동부·서부의 경우, 제주시로 통합하여 제주지역을 제주시(동부·서부 포함), 서귀포시로 분류하여 총 145개 시군을 기준으로 집계하였음

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

- 임대사업소 관할구역의 밭 경지면적 비중별 농기계 당 임대일수는 밭 경지면적 비중 10% 미만 구역이 농기계당 임대일수가 12.5일로 가장 많이 나타났으며, 50% 이상 60% 미만은 12.3일, 40% 이상 50% 미만은 11.9일 순으로 농기계 임대일수가 조사됨.

〈그림 2-8〉 임대사업소 관할구역의 밭 경지면적 비중별 농기계당 임대일수

단위: 일



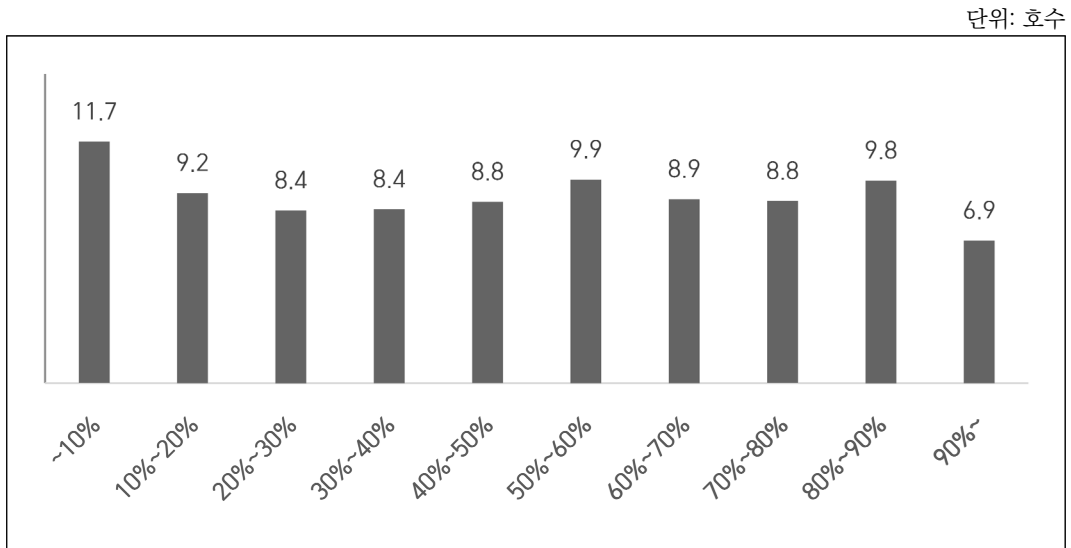
주: 동부·서부의 경우, 제주시로 통합하여 제주지역을 제주시(동부·서부 포함), 서귀포시로 분류하여 총 145개 시군을 기준으로 집계하였음

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.



○ 임대사업소 관할구역의 누적 이용농가수를 밭 경지면적 비중별로 파악했을 때 밭 경지면적 비중이 10% 미만인 지역이 11.7 농가로 가장 많았으며, 50% 이상 60% 미만인 지역은 9.9 농가, 80% 이상 90% 미만인 지역은 9.8 농가, 10% 이상 20% 미만인 지역은 9.2 농가 순으로 조사됨.

〈그림 2-9〉 임대사업소 관할구역의 밭 경지면적 비중별 농기계당 이용농가 수



주: 동부·서부의 경우, 제주시로 통합하여 제주지역을 제주시(동부·서부 포함), 서귀포시로 분류하여 총145개 시군을 기준으로 집계하였음

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

### 1.3. 농기계 임대사업소 전담인력 현황

○ 2022년 기준 전국에서 농기계임대사업 업무를 전담하는 인력은 총 2,071명으로 시·군 임대사업소 당 14.3명의 전담인력을 보유하고 있음.

- 지역별 임대사업소 당 전담인력은 충북이 17.8명으로 가장 많으며, 다음으로 경북이 17.6명, 전북 17.2명, 강원 15.9명, 전남 14.3명 순으로 조사되었음. 반면, 경기도는 8.8명, 제주도는 7.5명으로 다른 지역에 비해 임대사업소 업무를 전담하는 인원이 다소 적은 것으로 나타남.

○ 고용형태별로는 정규직이 1,507명으로 전체 인력의 72.8%의 비중으로 전년(72.8%)과 같으며, 계약직은 27.2%인 564명으로 조사됨,

- 임대사업소 전담인력 중 정규직 비중이 높은 지역은 강원, 전북, 충남, 제주로 각각 85.9%, 80.5%, 80.3%, 80.0%이며, 경북과 충북은 각각 64.8%, 62.2%로 다른 지역에 비해 상대적으로 정규직 비중이 낮은 편임.

○ 전국 임대사업소 정규직의 전담인력의 평균 근무연수는 9.2년, 계약직 연간 근무일수는 평균 231.7일로 조사됨.

〈표 2-8〉 농기계임대사업소의 전담인력 현황

단위: 명(%), 연, 일

권역	고용형태			임대사업소 당 전담인력	정규직 평균 근무연수	계약직 평균 연간 근무일수
	정규직	계약직	계			
전국	1,507(72.8)	564(27.2)	2,071(100.0)	14.3	9.2	231.7
경기·강원	342(78.1)	96(21.9)	438(100.0)	12.2	9.3	261.0
강원	232(85.9)	38(14.1)	270(100.0)	15.9	9.7	236.8
경기	110(65.5)	58(34.5)	168(100.0)	8.8	8.3	276.7
충청	273(71.1)	111(28.9)	384(100.0)	14.2	10.3	235.0
충북	122(62.2)	74(37.8)	196(100.0)	17.8	9.1	243.7
충남	151(80.3)	37(19.7)	188(100.0)	11.8	11.4	218.5
영남	437(65.8)	227(34.2)	664(100.0)	15.1	8.6	213.1
경북	274(64.8)	149(35.2)	423(100.0)	17.6	8.1	218.2
경남	163(67.6)	78(32.4)	241(100.0)	12.1	9.5	197.4
호남·제주	455(77.8)	130(22.2)	585(100.0)	15.4	8.9	238.5
전북	194(80.5)	47(19.5)	241(100.0)	17.2	8.0	215.6
전남	237(75.5)	77(24.5)	314(100.0)	14.3	9.6	254.2
제주	24(80.0)	6(20.0)	30(100.0)	7.5	9.3	217.3

주 1) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시 포함될 수 있음.

3) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 2022년 기준 임대사업소 전담인력 중 농기계 관련 전문성을 가진 인력의 비중은 78.4%로 2021년(평균 76.7%) 대비 1.7%p 상승하여 지속적으로 전담인력의 전문성이 개선되고 있음.

- 지역별 농기계임대사업소 전담인력의 전문성 비율을 살펴보면, 전북이 89.9%로 전담 인력의 전문성이 가장 높으며, 전남이 84.2%, 경기 79.9% 순으로 높게 나타남.

〈표 2-9〉 농기계임대사업소 전담인력의 전문성

단위: 명, %

권역	전문 경력관	5년 이상 경력자	무기 계약직	임기제 공무원	농기계학과 졸업자	농기계 자격증	전문교육 이수자	총 전문 인력
전국	8.7 (2.2)	850 (21.1)	758 (18.8)	191 (4.7)	264 (6.5)	1,235 (13.0)	648 (16.1)	4,033 (100.0)
경기·강원	19 (1.9)	170 (17.2)	149 (15.1)	54 (5.5)	32 (3.2)	287 (29.0)	277 (28.0)	988 (100.0)
강원	11 (1.8)	108 (17.3)	110 (17.6)	12 (1.9)	7 (1.1)	194 (31.0)	184 (29.4)	626 (100.0)
경기	8 (2.2)	62 (17.1)	39 (10.8)	42 (11.6)	25 (6.9)	93 (25.7)	93 (25.7)	362 100.0
충청	17 (2.7)	148 (23.3)	126 (19.9)	36 (5.7)	76 (12.0)	231 (36.4)	0 (0.0)	634 (100.0)
충북	7 (2.4)	68 (23.1)	55 (18.7)	25 (8.5)	31 (10.5)	108 (36.7)	0 (0.0)	294 (100.0)
충남	10 (2.9)	80 (23.5)	71 (20.9)	11 (3.2)	45 (13.2)	123 (36.2)	0 (0.0)	340 (100.0)
영남	29 (2.9)	248 (24.6)	234 (23.2)	44 (4.4)	76 (7.5)	379 (37.5)	0 (0.0)	1010 (100.0)
경북	16 (2.5)	157 (24.6)	152 (23.8)	33 (5.2)	51 (8.0)	230 (36.0)	0 (0.0)	639 (100.0)
경남	13 (3.5)	91 (24.5)	82 (22.1)	11 (3.0)	25 (6.7)	149 (40.2)	0 (0.0)	371 (100.0)
호남·제주	22 (1.6)	284 (20.3)	249 (17.8)	57 (4.1)	80 (5.7)	338 (24.1)	371 (26.5)	1401 (100.0)
전북	7 (1.2)	110 (18.7)	111 (18.9)	38 (6.5)	14 (2.4)	140 (23.8)	168 (28.6)	588 (100.0)
전남	13 (1.7)	158 (20.9)	123 (16.3)	19 (2.5)	62 (8.2)	185 (24.5)	196 (25.9)	756 (100.0)
제주	2 (3.5)	16 (28.1)	15 (26.3)	0 (0.0)	4 (7.0)	13 (922.8)	7 (12.3)	57 (100.0)

주 1) 복수응답 기준임.

2) ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

3) 경기도에는 인천광역시, 충남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산. 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.

4) 수치는 본소와 지소(분소)가 포함되어 있음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

#### 1.4. 농기계 임대사업소의 조직 확보 현황

○ 2022년 기준 농기계임대사업을 전담하여 수행하는 조직이 구성되어 있는 사업소 비중은 전체의 90.3%로 2021년(75.7%)보다 14.6%p 증가하였음.

- 2022년 전담조직을 구성하여 운영하는 임대사업소 중 팀제 이상의 전담조직을 구성한 비율은 99.2%로 2019년 96.3%, 2020년 92.1%, 2021년 87.2% 대비 증가하였음.

○ 지역별 전담조직 구성 비율은 경북이 100.0%로 가장 높았으며, 경남 95.0%, 경기 94.7% 순으로 나타남. 반면, 상대적으로 전남과 강원, 충북은 각각 86.4%, 82.4%, 81.8%로 전담조직 구성 비율이 낮았음.

- 전담조직이 팀제 이상인 비중은 충남(93.3%)을 제외한 강원, 경기, 충북, 경북, 경남, 전북, 전남이 100.0%로 대다수 전담조직이 팀제로 운영되는 것으로 나타남.

〈표 2-10〉 농기계 임대사업소의 전담조직 구성 여부

단위: 개소 수, %

권역	전담조직 구성 여부			아니오	계
	예	운영 시 팀제 이상			
		예	아니오		
전국	131 (90.3)	130 (99.2)	1 (0.8)	16 (9.7)	147 (100.0)
경기·강원	32 (88.9)	32 (100.0)	0 (0.0)	4 (11.1)	36 (100.0)
강원	14 (82.4)	14 (100.0)	0 (0.0)	3 (17.6)	17 (100.0)
경기	18 (94.7)	18 (100.0)	0 (0.0)	1 (5.3)	19 (100.0)
충청	23 (85.2)	24 (95.8)	1 (4.2)	4 (14.8)	27 (100.0)
충북	9 (81.8)	9 (100.0)	0 (0.0)	2 (18.2)	11 (100.0)
충남	14 (87.5)	14 (93.3)	1 (6.7)	2 (12.5)	16 (100.0)
영남	43 (97.7)	43 (100.0)	0 (0.0)	1 (2.3)	44 (100.0)
경북	24 (100.0)	24 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	24 (100.0)
경남	19 (95.0)	19 (100.0)	0 (0.0)	1 (5.0)	20 (100.0)
호남·제주	32 (84.2)	32 (100.0)	0 (0.0)	6 (15.8)	38 (100.0)
전북	13 (92.9)	13 (100.0)	0 (0.0)	1 (7.1)	14 (100.0)
전남	19 (86.4)	19 (100.0)	0 (0.0)	3 (13.6)	22 (100.0)
제주	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (100.0)	4 (100.0)

주 1) 계는 시·군수 기준이며, ( ) 내는 계에 대한 구성비임.

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

3) 정확한 산정을 위하여 제주시의 경우, 동부와 서부를 구분하여 147개의 시군 대상 조사결과를 기초로 산출하였음.  
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

## 2. 평가지표 분석결과

- 2022년 기준 농기계임대사업 평가는 임대사업소의 정부 정책 이행성과와 경영성과 평가를 위해 실시된 임대사업소 조사 결과를 기초로 산정되었음.
  - 2022년에 임대용 농기계 구입 실적이 1년 미만인 농기계, 논농사용 농기계, 폐기대상 농기계, 장기임대 농기계는 분석에서 제외하였음. 이로 인하여 일부 평가지표 분석 결과에 있어 제4장의 임대사업소 실태와 일치하지 않는 경우가 있음.
- 2023년 농기계 임대사업소 평가항목은 1. 인력 및 조직, 2. 사업성과, 3. 발농업 기계화 추진 4. 사업 지속성 확보, 5. 정책참여 및 경영개선 노력, 6. 수요자 평가로 구성되었음.

### 2.1. 인력 및 조직

- 농기계 인력 및 조직의 평가지표는 ‘인력 확보’와 ‘전문성’으로 구성됨. ‘인력 확보’의 세부적 평가지표의 경우 최소인력 대비 정규직 보유 비율과 임대사업을 운영할 수 있는 최소인력 충족률을 평가함.
- 2022년 최소인력 대비 정규직 보유 비율의 전국 평균은 54.2%로 전년 대비 8.0%p 감소한 것으로 조사됨.
  - 지역별로는 제주의 최소인력 대비 정규직 보유 비율이 80.0%로 가장 높으며, 전북 61.2%, 강원 60.6% 순으로 높게 나타남. 특히, 전년 대비 대부분 지역에서 최소인력 대비 정규직 보유 비율이 감소하여 전국 평균이 감소하였음.
- 2022년 기준 최소인력 충족률은 74.4%로 전년 대비 9.6%p 감소하였음. 지역별 최소인력 충족률은 제주가 100.0%로 가장 높으며, 경북 85.3%, 충북 83.8% 순으로 나타남.

〈표 2-11〉 농기계임대사업 인력 확보의 권역별 평가결과

단위: %

권역	최소인력대비 정규직 보유인력 비율			최소인력 충족률		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	69.3	62.2	54.2	94.5	84.0	74.4
경기·강원	65.5	59.6	52.8	84.1	74.4	67.6
강원	74.2	68.2	60.6	87.5	80.4	70.5
경기	56.2	46.7	41.5	80.4	65.4	63.4
충청	56.2	57.5	51.5	76.4	81.7	72.5
충북	59.8	58.7	52.1	91.5	96.1	83.8
충남	53.7	56.5	51.0	65.9	70.0	63.5
영남	76.6	61.4	53.4	119.4	94.3	81.1
경북	77.2	62.7	55.2	127.0	100.5	85.3
경남	75.8	59.5	50.5	110.3	85.0	74.6
호남·제주	73.4	68.6	57.9	87.7	82.5	74.4
전북	67.6	73.3	61.2	80.4	86.1	76.0
전남	67.0	62.9	54.0	79.9	78.0	71.5
제주	184.4	104.0	80.0	225.0	112.0	100.0

주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산. 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
 자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 임대사업소 전담조직의 전문성에 대한 세부적인 평가지표는 ‘보유인력 대비 전문인력 비율’과 농기계 관련 전공자, 자격증 소지자 등 임대사업소의 ‘질적 우수 전문인력 구성 비율’을 평가함.

○ 2022년 기준 보유인력 대비 전문인력<sup>4)</sup> 비율은 전국 평균 76.8%로 전년 대비 4.9%p 증가한 것으로 조사됨.

- 지역별 전문인력 비율은 전북이 89.2%로 가장 높았고, 전남 83.8%, 강원 84.1% 순으로 나타남.

4) 전문인력은 전문경력관, 5년 이상 경력자, 농기계학과 졸업자, 농기계 자격증 소지자, 전문교육(실습포함 2주 이상) 이수자로 농기계 자격증은 농기계 정비 기능사/산업기사, 농업기계 산업기사, 농기계 운전 기능사, 초경량 비행장치(드론) 자격증에 한함.

○ 질적 우수 전문인력<sup>5)</sup>의 구성 비율로 평가하는 전문인력 질적 평가는 2022년 기준 전국 평균 81.6%로 나타남.

- '22년 평가부터 인력 대비 전문인력 비율 평가지표와의 변별력을 위해 평가 결과에는 각 질적 우수 전문인력 자격별 가중치를 부여한 수치로 집계하여 새롭게 작성되었음.

〈표 2-12〉 농기계임대사업 전문성의 권역별 평가결과

단위: %

권역	보유인력 대비 전문인력 비율			전문인력 질적 평가	
	2020	2021	2022	2021	2022
전국	69.9	71.9	76.8	84.3	81.6
경기·강원	69.6	68.3	82.9	85.2	78.2
강원	75.8	68.2	84.1	84.8	81.9
경기	63.1	68.6	81.0	85.6	72.1
충청	67.9	62.1	72.1	86.0	86.3
충북	62.8	60.6	66.8	92.0	86.3
충남	71.3	63.8	77.7	81.8	86.3
영남	68.0	65.3	68.2	83.4	84.5
경북	66.6	62.4	64.1	85.6	88.6
경남	69.7	70.4	75.5	80.6	78.6
호남·제주	74.8	73.8	85.1	81.8	78.9
전북	77.2	77.4	89.2	80.0	78.6
전남	73.3	71.9	83.8	84.5	78.3
제주	69.6	70.5	66.7	93.3	90.0

주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

## 2.2. 사업성과

○ 임대사업소의 사업성과는 농기계 임대실적과 사업소 이용 농가 수로 측정함. 농기계 임대실적의 세부 평가지표는 농기계 대당 임대일수로 2022년 기준 전년 대비 1.1일 감소한 평균 11.3일로 조사됨.

<sup>5)</sup> 질적 우수 전문인력은 전문경력관, 5년 이상 경력자(계약직도 농기계 관련 업종에서 5년 이상 근무 시 경력자로 인정), 농기계학과 졸업자, 농기계 자격증 소지자임.

- 지역별 농기계 대당 임대일수는 제주가 18.8일로 가장 많으며, 경북 13.8일, 전남 13.2일, 전북 11.9일 순으로 나타남.

○ 임대사업소 이용 농가 수의 세부 평가지표는 해당 시·군의 전체 농가 중 농기계임대사업소를 이용한 농가 수의 비율임.

○ 2022년 기준 임대사업소 이용 농가 비율은 전국 평균 85.2%로 조사되었으며, 지역별로는 전북이 132.8%로 가장 높았음. 다음으로 강원이 126.0%, 경북 92.7% 순으로 높았으며, 충남과 제주는 각각 62.6%, 34.1%로 다른 지역에 비해 상당히 낮은 비율을 보임.

〈표 2-13〉 농기계임대사업 사업성과의 권역별 평가결과

단위: 일, %

권역	임대실적			이용 농가 실적		
	농기계 대당 임대일수			임대사업소 이용 농가 비율		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	12.1	12.4	11.3	72.6	83.8	85.2
경기·강원	10.4	10.3	9.5	80.2	87.7	87.9
강원	10.5	9.6	8.4	126.6	122.6	126.0
경기	10.1	11.6	11.3	47.8	63.0	64.6
충청	10.1	10.4	9.7	60.0	69.8	71.7
충북	10.0	10.3	10.3	74.2	84.0	87.5
충남	10.3	10.5	9.4	52.0	62.0	62.6
영남	13.1	13.9	12.3	68.4	83.8	80.4
경북	13.8	15.2	13.8	77.3	96.6	92.7
경남	11.8	12.0	10.1	55.8	65.0	62.8
호남·제주	14.0	13.8	12.7	82.0	91.4	101.8
전북	15.1	15.0	11.9	103.6	124.1	132.8
전남	12.7	12.4	13.2	79.8	84.5	91.4
제주	22.1	21.4	18.8	27.4	31.2	34.1

주 1) 실적은 1년이 경과하지 않은 농기계, 논농사용 농기계, 폐기대상 농기계, 장기임대 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산. 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.

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

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.



- 임대농기계를 기종별로 분류하여 이용실적을 분석한 결과는 다음과 같음.
  - 임대농기계 중 ‘동력기’ 분류에서 가장 많이 보유한 기종은 ‘보행관리기’로 6,203대를 보유하고 있으며, 총임대일수는 105,170일이며, 실질 이용 농가수는 71,632호, 누적 이용 농가수는 84,048호인 것으로 나타남.
  - 다음으로는 ‘농업용트랙터’로 1,501대를 보유하고 있으며, 총임대일수는 45,347대이며, 실질 이용 농가수는 29,092호, 누적 이용 농가수는 39,207호인 것으로 나타남.
- 임대농기계 중 ‘작업기’ 분류에서 가장 많은 임대농기계를 보유한 기종은 ‘농업용트랙터용 작업기’로 총 26,213대를 보유하고 있으며, 총임대일수는 223,854일이고, 실질 이용 농가수는 137,279 농가이며 누적 이용 농가수는 165,207호로 전체 이용일수와 이용 농가수가 가장 많았음.
- 작업기중 다음으로 이용실적이 높은 것은 ‘보행관리기용 작업기’로 3,924대를 보유하고 있으며, 총임대일수는 48,309일이며, 실질이용농가수는 33,684호, 누적이용농가수는 39,712호인 것으로 나타남.
- 해당 이용일수를 살펴보면, ‘농업용트랙터’가 30.2일로 가장 많고, ‘보행관리기’가 17.0일, ‘SS기’가 13.9일, ‘경운기’가 13.1일, ‘보행관리기용 작업기’가 12.3일 등의 순으로 나타남.

〈표 2-14〉 농기계 기종별 임대실적

단위: 대, 일

분류	기종별	총 농기계 수	총임대일수	대당 임대일수	이용농가수	
					실질	누적
동력기	농업용트랙터	1,501	45,347	30.2	29,092	39,207
	경운기	1,370	17,951	13.1	11,655	13,424
	보행동력이앙기	206	1,132	5.5	825	877
	승용이앙기	570	4,584	8.0	3,313	3,508
	콤바인	346	2,329	6.7	1,629	1,801
	보행관리기	6,203	105,170	17.0	71,632	84,048
	승용관리기	594	6,058	10.2	4,995	3,959

(계속)

분류	기종별	총 농기계 수	총임대일수	대당 임대일수	이용농가수	
					실질	누적
작업기	농업용트랙터용	26,213	223,854	8.5	137,279	165,207
	경운기용	3,463	25,784	7.4	16,533	18,958
	승용이앙기용	115	261	2.3	161	172
	보행관리기용	3,924	48,309	12.3	33,684	39,712
	승용관리기용	678	4,349	6.4	2,897	3,623
SS기		428	5,967	13.9	3,110	5,139
기타		43,277	537,568	12.4	360,437	425,122

주: 기종별 분류의 경우, 22년 보유한 전체 농기계를 기준으로 산정하여 앞서 다른 표들과 달리 실적은 1년이 경과하지 않은 농기계, 논농사용 농기계, 폐기대상 농기계, 장기임대 농기계는 제외하지 않았음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

### 2.3. 사업의 지속성 확보

○ “임대사업 지속성 확보”는 농기계 임대료 수준과 사업지속성의 평가지표로 측정함. 농기계 임대료 수준은 정부의 표준 임대료 대비 사업소의 실제 임대료 비율인 표준 단기임대료 이행률을 기준으로 평가됨. 2022년 기준 전국 평균 표준 단기임대료 이행률은 전년 대비 3.9%p 증가한 77.2%로 조사됨.

- 지역별 표준 단기임대료 이행률은 강원이 83.8%로 가장 높으며, 전남 82.2%, 경남 80.6% 순으로 높게 나타남. 반면에 전북 67.3%로 가장 낮은 표준 단기임대료 이행률을 보였다.

○ 2022년 기준 정부의 농기계 임대료 징수기준을 시·군 조례에 실제로 반영한 임대사업소는 전국 평균 86.9%로 대부분의 시·군이 반영한 것으로 나타남.

- 지역별 임대료 징수기준의 실제 조례 반영률은 강원, 경기, 전남의 모든 지역이 임대료 징수 기준 조례 반영을 하는 것으로 나타났으며, 충북 90.9%, 전북 85.7%, 충남 81.3%, 경남 80.0% 순으로 나타남. 제주의 경우 모든 지역에서 임대료 징수 기준 조례를 반영하지 않은 것으로 나타남.

〈표 2-15〉 농기계임대사업 임대료 수준의 권역별 평가결과

단위: %

권역	표준 단기임대료 이행률			농기계 임대료 징수 기준 조례 반영 여부		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	72.4	73.3	77.2	59.2	80.3	86.9
경기·강원	80.2	81.5	82.0	57.6	87.9	100.0
강원	78.9	81.9	83.8	76.5	82.4	100.0
경기	81.6	81.2	80.3	37.5	93.8	100.0
충청	69.0	65.8	71.4	77.8	96.3	85.2
충북	69.1	65.2	69.8	81.8	100.0	90.9
충남	68.9	66.1	72.5	75.0	93.8	81.3
영남	74.9	71.5	78.7	43.2	56.8	75.0
경북	75.2	67.9	77.1	40.9	50.0	70.8
경남	74.7	75.7	80.6	45.5	65.0	80.0
호남·제주	64.9	73.5	75.2	65.8	89.5	89.5
전북	63.9	58.3	67.3	50.0	85.7	85.7
전남	67.2	84.8	82.2	77.3	100.0	100.0
제주	46.7	55.2	53.6	50.0	0.0	0.0

주 1) 실적은 1년이 경과하지 않은 농기계, 논농사용 농기계, 폐기대상 농기계, 장기임대 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 사업지속성의 세부 평가지표는 시·군·구의 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립 여부로 평가됨. 2022년 기준 농기계임대사업에 대한 중장기 계획을 수립 완료한 임대사업소는 전년 대비 17.6%p 증가한 평균 69.0%로 조사됨.

- 지역별로 보면, 제주의 경우 중장기 계획을 수립한 사업소의 비율이 100.0%로 가장 높았으며, 다음으로 전남이 95.5%, 경남80.0% 순으로 나타남. 반면, 경기, 강원은 각각 57.9%, 29.4%로 다른 지역에 비해 상대적으로 낮았음.

〈표 2-16〉 농기계임대사업 사업지속성의 권역별 평가결과

단위: %

권역	농기계 중장기 추진계획 수립 여부		
	2020	2021	2022
전국	49.3	52.1	69.0
경기·강원	39.4	30.3	44.4
강원	29.4	11.8	29.4
경기	50.0	50.0	57.9
충청	48.1	51.9	63.0
충북	45.5	54.5	63.6
충남	50.0	50.0	62.5
영남	36.4	63.6	75.0
경북	33.3	62.5	70.8
경남	40.0	65.0	80.0
호남·제주	72.5	57.9	89.5
전북	50.0	35.7	78.6
전남	81.8	68.2	95.5
제주	100.0	100.0	100.0

주 1) 실적은 1년이 경과하지 않은 농기계, 논농사용 농기계, 폐기대상 농기계, 장기임대 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시도 포함된 수치임.  
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

## 2.4. 밭 농업기계화 추진

○ “밭 농업기계화 추진”은 2023년 농기계임대사업의 세 번째 평가항목으로 밭농사용 농기계 보유와 밭작물 기계화 촉진 대책 참여 등의 평가지표로 측정함. 첫 번째 평가지표인 밭농사용 농기계 보유는 전체 보유 농기계에서 밭농사용 농기계가 차지하는 비율로 측정하게 됨. 분석 결과, 2022년 기준 전국 임대사업소의 밭농사용 농기계 보유율은 평균 93.5%로 조사됨.

- 지역별로는 제주의 밭농사용 농기계 비율이 100.0%로 가장 높으며, 전북 98.8%, 전남 98.1% 순으로 높게 나타남. 반면, 경남과 강원이 88.5%, 85.8%로 다른 지역에 비해 낮은 수준임.

○ “파종·이식·수확기 기종의 구성 비율”은 임대사업소에서 보유한 전체 농기계 대비 파종·이식·수확기 기종의 대수로 측정함. 2022년 기준 전국 평균 18.3%로 전년과 동일함.

- 지역별 전체 농기계 대비 파종·이식·수확기의 비중은 경기, 충북, 충남이 각각 22.9%, 22.1%로 평균보다 높게 나타났으며, 강원, 제주는 각각 15.4%, 10.7%로 다른 지역에 비해 낮은 것으로 조사됨.

○ “발농사용 농기계의 임대일수”는 발농사용 농기계 대수 대비 임대일수로 측정함. 발농사용 농기계 대당 이용실적은 2022년 기준 12.2일로 전년 대비 0.5일 증가하였음.

- 지역별로 살펴보면 경북, 전북, 전남의 발농사용 임대 농기계의 대당 이용실적이 각각 14.3일, 13.6일, 13.2일로 높게 나타났으며, 충북과 강원은 각각 10.8일, 9.3일로 상대적으로 낮았음.

〈표 2-17〉 농기계임대사업 발농사용 농기계의 권역별 평가결과

단위: %

권역	발농사용 농기계 비율			파종·이식·수확기 기종 구성 비율			발농사용 농기계 대당 이용실적(일)		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	90.3	93.1	93.5	20.3	18.3	18.3	12.2	11.7	12.2
경기·강원	89.7	89.7	89.0	19.1	16.7	17.4	10.2	9.4	10.3
강원	88.7	87.4	85.8	18.2	15.6	15.4	9.1	8.4	9.3
경기	91.5	93.6	94.3	20.7	18.5	20.6	9.2	11.0	11.8
충청	94.8	91.8	94.7	24.4	21.5	22.4	10.3	9.9	10.4
충북	93.6	95.3	95.7	24.0	22.6	22.9	9.4	10.0	10.8
충남	92.8	89.0	93.9	23.9	20.6	22.1	9.8	9.8	10.2
영남	88.5	92.7	91.2	17.8	17.1	17.0	13.3	13.0	13.2
경북	92.2	95.1	93.0	19.9	17.6	17.2	12.9	14.5	14.3
경남	82.3	89.0	88.5	17.0	16.3	16.8	9.8	10.8	11.3
호남·제주	90.5	97.1	98.5	21.0	18.5	17.6	14.1	13.5	13.4
전북	89.0	97.3	98.8	21.9	19.0	17.9	12.8	14.6	13.6
전남	91.5	96.8	98.1	20.6	18.6	17.9	12.2	12.1	13.2
제주	97.3	100.0	100.0	13.8	10.6	10.7	21.7	21.4	21.6

주 1) 실적은 1년이 경과하지 않은 농기계, 논농사용 농기계, 폐기대상 농기계, 장기임대 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임. 자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ “밭작물 기계화 촉진 대책 등 정부 정책참여 실적”은 주산지 일관기계화 지원사업 선정 실적을 기준으로 평가함. 2022년 기준 임대사업소의 주산지 일관기계화 장기임대 계약 완료 건수는 91건으로 조사됨.

- 지역별로는 경북이 전국에서 가장 많은 24건(26.4%)의 주산지 일관기계화 사업 계약이 완료되었으며, 다음으로 전남 15건(16.5%), 강원, 경기 12건(13.2%) 순으로 나타남. 반면 제주는 주산지 일관기계화를 추진한 사업소가 0건(0.0%)으로 집계됨.

〈표 2-18〉 농기계임대사업 밭작물 기계화 촉진 대책 참여 실적 권역별 평가결과

단위: 건, %

권역	밭작물 기계화 촉진 대책 참여 실적			
	주산지 일관기계화 장기임대 계약 완료 건수			
	2019	2020	2021	2022
전국	91 (100.0)	175 (100.0)	117 (100.0)	91 (100.0)
경기·강원	21 (23.1)	24 (13.7)	28 (23.9)	24 (26.4)
강원	15 (16.5)	13 (7.4)	13 (11.1)	12 (13.2)
경기	6 (6.6)	11 (6.3)	15 (12.8)	12 (13.2)
충청	10 (11.0)	22 (12.6)	15 (12.8)	13 (14.3)
충북	3 (3.3)	10 (5.7)	2 (1.7)	3 (3.3)
충남	7 (7.7)	12 (6.9)	13 (11.1)	10 (11.0)
영남	24 (26.4)	60 (34.3)	40 (34.2)	28 (30.8)
경북	22 (24.2)	49 (28.0)	37 (31.6)	24 (26.4)
경남	2 (2.2)	11 (6.3)	3 (2.6)	4 (4.4)
호남·제주	36 (39.6)	69 (39.4)	34 (29.1)	26 (28.6)
전북	18 (19.8)	29 (16.6)	16 (13.7)	11 (12.1)
전남	18 (19.8)	37 (21.1)	18 (15.4)	15 (16.5)
제주	0 (0.0)	3 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)

주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
 자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

## 2.5. 임대료

○ 2019년도 이전 임대료 산정기준은 <표 2-19>와 같이 1일 임대료 산정방식을 농업기계 구입가격의 일정한 비율을 적용하여 산출하였음.

- 이에 따른 결과로, 농기계 구입금액 구간별로 가격이 높은 농기계의 임대료가 가격이 낮은 농기계의 임대료보다 적게 되는 임대료 역전현상이 나타남.
- 본 연구에서는 종합소득세율 체계를 근거자료로 활용하여 농림축산식품부의 임대농기계 임대료 산정기준 개정예 보조함(농기계구입가격 구간별 상한 값을 다음 구간의 기본이용료 개념으로 설정함).

<표 2-19> 2019년 이전 1일 임대료 산정방식

농업기계 구입가격	1일 임대료 산정방식	최소(원)	최대(원)
1) 100만원 미만	농업기계 구입가격 × 1.5퍼센트	-	15,000
2) 100만원 이상 500만원 미만	농업기계 구입가격 × 1.2퍼센트	12,000	60,000
3) 500만원 이상 1,000만원 미만	농업기계 구입가격 × 1.0퍼센트	50,000	100,000
4) 1,000만원 이상 5,000만원 미만	농업기계 구입가격 × 0.7퍼센트	70,000	350,000
5) 5,000만원 이상	농업기계 구입가격 × 0.5퍼센트	250,000	-

자료 : 농림축산식품부령 제 369호. 농업기계화 촉진법 시행규칙.

○ 2019년도 개정된 임대 농기계 임대료 산정 기준 체계로 인해 19년도 이전 임대료 역전현상을 해결하였고, 구입가격 구간별 임대료의 적정수준, 목표회수율, 임대 농기계 내구연한 등을 고려하여 이전에 비해 체계화된 임대료 산정방식이 완성되었음.

〈표 2-20〉 2019년 개정된 임대농업기계 임대료 산정기준(제12조 제1항 관련)

농업기계 구입가격	2019년 개정 이후 임대사업소 1일 임대료 (원)	농업기계화촉진법 시행규칙 임대료 기준 (-15% 적용)	코로나-19 이후 (임대료 기준의 50%)
100만원 미만	10,000	8,500	5,000
100만원 이상 200만원 미만	12,000	10,200	6,000
200만원 이상 300만원 미만	15,000	12,750	7,500
300만원 이상 400만원 미만	19,000	16,150	9,500
400만원 이상 500만원 미만	23,000	19,550	11,500
500만원 이상 600만원 미만	28,000	23,800	14,000
600만원 이상 700만원 미만	32,000	27,200	16,000
700만원 이상 800만원 미만	36,500	31,025	18,250
800만원 이상 900만원 미만	41,000	34,850	20,500
900만원 이상 1,000만원 미만	46,000	39,100	23,000
1,000만원 이상 1,500만원 미만	65,000	55,250	32,500
1,500만원 이상 2,000만원 미만	85,000	72,250	42,500
2,000만원 이상 2,500만원 미만	110,000	93,500	55,000
2,500만원 이상 3,000만원 미만	130,000	110,500	65,000
3,000만원 이상 3,500만원 미만	160,000	136,000	80,000
3,500만원 이상 4,000만원 미만	185,000	157,250	92,500
4,000만원 이상 4,500만원 미만	195,000	165,750	97,500
4,500만원 이상	210,000	178,500	105,000

자료: 농림축산식품부령 제 369호. 농업기계화 촉진법 시행규칙.

○ 2022년 기준 각 시군이 개정된 임대료 산정 방식을 실제로 조례에 반영한 시군은 전년 대비 12개 시군이 증가한 126개 시군으로 집계되며, 개정 임대료 반영 시군은 점진적으로 늘어날 것으로 보임.

## 2.6. 주산지 일관기계화 사업

○ 2022년 12월 말을 기준으로 전국 임대사업소에서 주산지 일관기계화 사업으로 구입하여 보유하고 있는 농기계는 약 4,000여대로 집계되었으며, 평가 시점 기준 전국 주산지 일관기계화 사업 계약 완료 건수는 90건으로 나타남.



〈표 2-21〉 주산지 일관기계화 사업 추진 실적

권역	주산지 일관기계화 추진 실적	
	2022년 주산지일관기계화 계약 완료 건수	주산지일관기계화 농기계 대수
전국	90	4,216
경기·강원	15	1,083
강원	7	668
경기	8	415
충청	10	691
충북	3	382
충남	7	309
영남	37	455
경북	27	422
경남	10	33
호남·제주	28	1,987
전북	11	903
전남	17	1,065
제주	0	19

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

## 2.7. 정책참여 및 경영개선 노력

- “정책참여 및 경영개선 노력”의 평가지표는 임대사업의 “제도개선 사항 반영 및 경영개선 노력”, “여성농업인 참여도 제고”로 구성되어 있음. 첫 번째 평가지표인 제도개선 사항 반영의 세부 평가지표는 임대농기계 수요조사 의무화, 농작업대행 추진 근거 마련, 임대 불가능 농기계 처분 기준 명확화 등으로 제도개선 사항 반영 여부는 조사시점(2023년 7월)을 기준으로 측정함.
- 2022년 기준 전체 임대사업소 중 임대농기계 수요조사 의무화를 조례에 반영한 사업소 비율은 47.6%이며 전년 대비 1.0%p 감소함.
  - 지역별로는 전남이 81.8%로 임대농기계 수요조사 의무화 제도 반영 비율이 가장 높았으며, 전북 64.3%, 충남 62.5% 순임.
- 2022년 기준 농기계임대사업 제도 중 “농작업대행 추진 근거”를 마련한 임대사업소는 전국 평균 23.4%로 전년과 대비 2.3% 증가한 것으로 나타남.

- 지역별 농작업대행은 충북이 54.5%로 가장 많은 조례반영 비율을 보였으며, 전북과 충남이 각각 42.9%, 31.3% 순으로 나타남. 제주는 2022년 농작업대행 추진근거를 마련한 임대사업소가 없는 것으로 나타남.

〈표 2-22〉 농기계임대사업 제도개선 사항 반영의 권역별 평가결과

단위: %

권역	농기계임대사업 제도개선 사항 반영 실적					
	임대농기계 수요조사 의무화			농작업대행 추진 근거 마련		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	51.4	48.6	47.6	21.1	21.1	23.4
경기·강원	45.5	39.4	33.3	21.2	24.2	22.2
강원	41.2	29.4	41.2	29.4	23.5	23.5
경기	50.0	50.0	26.3	12.5	25.0	21.1
충청	48.1	55.6	51.9	37.0	37.0	40.7
충북	45.5	45.5	36.4	54.5	45.5	54.5
충남	50.0	62.5	62.5	25.0	31.3	31.3
영남	29.5	29.5	36.4	6.8	6.8	13.6
경북	20.8	20.8	33.3	12.5	12.5	20.8
경남	40.0	40.0	40.0	0.0	0.0	5.0
호남·제주	84.2	73.7	71.1	26.3	23.7	23.7
전북	85.7	64.3	64.3	42.9	42.9	42.9
전남	90.9	77.3	81.8	18.2	13.6	13.6
제주	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

주 1) 실적은 1년이 경과하지 않은 농기계, 논농사용 농기계, 폐기대상 농기계, 장기입대 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

2) 경기도에는 인천광역시, 충남은 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임. 자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 농기계임대사업 경영개선 노력의 평가는 2021년 ‘컨설팅 개선방안 반영’ 실적과 ‘컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력’으로 측정함. 2021년에 실시한 2020년 기준 컨설팅에서 제시된 컨설팅 개선방안을 2021년에 반영한 임대사업소 비율은 평균 51.5%로 조사됨.

- 지역별로는 경남이 77.8%로 2021년도 컨설팅 개선방안 반영 실적이 가장 높았으며, 경북이 67.8%, 전남 57.3%, 경기도가 47.8%, 충북 46.0% 순으로 나타남.

○ 2022년 평가에서 보통 등급 이하의 항목에 대한 개선방안 수립과 2023년 농기계임대사업 시행계획에 포함 여부를 측정한 미흡 분야의 개선 의지와 노력은 2022년 기준 전국 평균 53.5%로 나타남.

- 지역별 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력 비중은 전남이 78.7%로 가장 높았으며, 경남이 75.9%, 경북 64.5% 순으로 높음. 반면, 충남 39.4%, 충북 35.1%, 강원 25.0%로 다른 지역에 비해 낮은 수준으로 나타남.

〈표 2-23〉 농기계임대사업 경영개선 노력의 권역별 평가결과

단위: %

권역	2021년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적		컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력	
	2022		2022	
전국		51.5		53.5
경기·강원		37.6		35.7
	강원	25.6		25.0
	경기	47.8		47.3
충청		41.0		37.9
	충북	46.0		35.1
	충남	37.8		39.4
영남		73.0		70.3
	경북	67.8		64.5
	경남	77.8		75.9
호남·제주		49.7		70.3
	전북	40.0		63.1
	전남	57.3		78.7
	제주	27.3		46.2

주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산. 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
 자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 여성 농업인 참여도 제고는 여성 농업인 이용 비율과 참여 비율로 측정함. 2023년 전국 평균 여성농업인 이용율은 6.3%로 전년 대비 1.1%p 감소한 것으로 나타남.

- 지역별로 보면 전남이 9.7%로 가장 높게 나타났으며, 전북, 제주 지역이 각각 6.8%, 6.7%로 상대적으로 높았고, 충북, 충남, 강원 지역은 4.0%, 4.1%, 5.3%로 낮았음.

○ 2022년 여성농업인 참여 비율은 전년 대비 1.3% 증가한 31.6%로 나타났으며, 지역별로 충남, 경남, 전남 지역이 각각 35.9%, 34.4%, 32.1%로 높게 나타남. 반면 경기, 충북, 강원 지역은 각각 29.7%, 28.2%, 27.6%로 상대적으로 낮은 것으로 조사됨.

〈표 2-24〉 농기계임대사업 여성친화형 농기계의 권역별 평가결과

단위: %

권역	여성농업인 이용비율			여성농업인 참여비율		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	6.6	7.4	6.3	30.7	30.3	31.6
경기·강원	4.7	5.7	5.4	32.7	27.7	28.7
강원	5.3	6.3	5.3	30.3	27.5	27.6
경기	3.8	4.9	5.6	34.8	27.9	29.7
충청	4.3	4.3	4.1	25.9	30.1	32.7
충북	4.3	4.2	4.0	22.8	26.7	28.2
충남	4.3	4.3	4.1	28.0	32.4	35.9
영남	5.6	6.0	5.9	30.5	29.3	32.7
경북	5.3	5.6	5.8	30.1	26.7	31.1
경남	6.2	6.7	6.1	31.1	32.8	34.4
호남·제주	9.9	11.7	8.3	33.7	33.9	32.0
전북	6.1	8.9	6.8	30.5	32.3	31.5
전남	13.2	14.5	9.7	35.5	34.9	32.1
제주	5.6	6.1	6.7	33.3	33.3	33.3

주 1) 실적은 1년이 경과하지 않은 농기계, 논농사용 농기계, 폐기대상 농기계, 장기임대 농기계는 평가에서 제외하여 산정하였음.

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

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

### 3. 가점/감점

- 농기계임대사업 평가는 여러 가지 평가항목과 이에 대한 세부 평가지표를 각각 개발하였고, 이를 통해 임대사업소의 정부 정책이행과 경영성과에 대해 측정함. 농기계임대사업 전반에 대한 실태조사 이외에도 별도의 가점 및 감점을 설정함. 2023년에는 임대인 수 저조 및 미사용 농기계 보유비율 등의 감점사항과 정부의 미세면지대책 참여 등의 가점 사항을 반영하여 평가함.
  
- 첫 번째 가점 항목인 “타 시·군, 농협, 민간 등과 농기계 공동이용 경험 여부”는 전년 대비 10.4%p 감소한 전체의 23.4%의 사업소가 경험이 있는 것으로 나타남.
  - 지역별 농기계 공동이용 경험률은 제주가 100.0%, 전북 50%, 충북 45.5%로 높은 것으로 조사되었고, 반면 경북과 강원은 각각 8.3%, 5.9%로 낮게 조사되었음.
  
- 정부의 미세면지대책 참여에 따라 두 번째 가점 항목인 잔가지 파쇄기 무상임대 여부는 전년 대비 6.6%p 증가한 전체의 56.6%의 사업소가 경험이 있는 것으로 나타남.
  - 지역별 잔가지 파쇄기 무상임대 여부는 제주가 100.0%, 충북 72.7%, 경남 70.0%로 높은 것으로 조사되었으며, 경북 지역이 33.3%로 가장 낮은 것으로 조사되었음.
  
- 또한, 세 번째 가점 항목인 잔가지 파쇄기 운반 및 파쇄작업 여부는 전년 대비 14.6%p 감소한 전체의 40.0%의 사업소가 경험이 있는 것으로 나타남.
  - 지역별 잔가지 파쇄기 운반 및 파쇄작업 여부는 충북이 54.5%, 경기 52.6%, 경남과 전남이 50.0%, 충남 43.8%, 전북 35.7% 순으로 나타나며, 상대적으로 경북은 16.7%로 다른 지역과 비교해 낮게 조사되었음.

〈표 2-25〉 농기계임대사업 가점의 권역별 평가결과(1)

단위: %

권역	타 시·군, 농협, 민간 등과 농기계 공동이용 여부			잔가지 파쇄기 무상임대			잔가지 파쇄기 운반 및 파쇄작업		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
전국	20.4	33.8	23.4	51.4	50.0	56.6	49.3	25.4	40.0
경기·강원	18.2	15.2	13.9	48.5	36.4	52.8	48.5	30.3	41.7
강원	5.9	11.8	5.9	41.2	41.2	47.1	35.3	41.2	29.4
경기	31.3	18.8	21.1	56.3	31.3	57.9	62.5	18.8	52.6
충청	22.2	40.7	33.3	51.9	48.1	59.3	48.1	18.5	48.1
충북	27.3	31.3	45.5	45.5	54.5	72.7	54.5	36.4	54.5
충남	18.8	54.5	25.0	56.3	43.8	50.0	43.8	6.3	43.8
영남	6.8	50.0	9.1	50.0	45.5	50.0	34.1	27.3	31.8
경북	4.2	40.0	8.3	25.0	37.5	33.3	25.0	37.5	16.7
경남	10.0	58.3	10.0	77.3	55.0	70.0	45.0	15.0	50.0
호남·제주	36.8	26.3	42.1	73.7	68.4	65.8	68.4	23.7	42.1
전북	21.4	14.3	50.0	64.3	64.3	64.3	42.9	28.6	35.7
전남	40.9	27.3	31.8	77.3	77.3	63.6	81.8	22.7	50.0
제주	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0

주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 평가데이터 및 DB 표준화 관련 가점 항목인 ‘평가조사 전산 관리시스템 입력 수준’을 가점으로 반영함.

- ‘평가조사 전산 관리시스템 입력 수준’을 보면, 제주(98%), 경기(96.3%), 경남(95.9%)은 다른 지역에 비해 비교적 높은 점수로 나타났고, 전남(87.0), 전북(83.1%)은 다른 지역에 비해 낮은 것으로 나타남.

○ 정부정책참여 적극성에 대한 가점 항목으로 ‘주산지 일관기계화’, ‘수요조사 반영’, ‘밭농업기계화 우수모델 참여’ 등 3가지 항목으로 가점을 반영함.

- ‘주산지 일관기계화 참여’를 지역별로 보면, 경북(87.5%), 전남(81.8%), 전북(78.6%)순으로 나타났으며, 경기(57.9%), 충남(56.3%), 충북(54.5%)은 다른 지역에 비해 낮은 것으로 나타남.

- '임대 농기계 수요조사 반영'에 대한 가점을 지역별로 보면, 경남(90.0%), 경기(86.8%), 충남(87.1%)의 임대 농기계 수요조사 반영률이 비교적 높았고, 제주(50.0%), 강원(67.9%), 전남(75.4%)은 다른 지역에 비해 낮은 것으로 나타남.
- '발농업기계화 우수모델 참여'는 2022년 기준 총 6개 시군(무안군, 함평군, 신안군, 영천시, 창녕군, 함양군)이 참여함.

〈표 2-26〉 농기계임대사업 가점의 권역별 평가결과(2)

단위: 점, %, 개소

권역	평가조사 전산 관리시스템 입력수준	정부정책참여 적극성		
		주산지 일관기계화	수요조사 반영	발농업기계화 우수모델 참여
전국	92.0	69.0	78.1	6
경기·강원	92.1	58.3	77.3	0
강원	87.9	58.8	67.9	0
경기	96.3	57.9	86.8	0
충청	94.3	55.6	82.3	0
충북	93.8	54.5	77.5	0
충남	94.7	56.3	87.1	0
영남	94.7	77.3	87.8	3
경북	93.5	87.5	85.7	1
경남	95.9	65.0	90.0	2
호남·제주	85.0	78.9	69.2	3
전북	83.1	78.6	82.2	0
전남	87.0	81.8	75.4	3
제주	98.0	50.0	50.0	0

주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

- 농기계임대사업 평가에서 감점 항목으로 임대일수 1일 이상 5일 이하의 농기계 보유 대수 및 미이용 농기계 비율 등이 포함됨.
- 임대일수가 1일 이상 5일 이하의 농기계 비율은 전국 평균 18.7%로 전년 대비 1.0%p 감소한 것으로 조사됨.
  - 지역별로 강원(22.9%), 경남(22.7%), 경기(21.7%), 충북(20.8%), 충남(20.1%)의 임대일수 1일 이상 5일 미만 농기계 보유율이 전국 평균보다 높게 나타남.

〈표 2-27〉 농기계임대사업 감점의 권역별 평가결과

단위: %, 점

권역	임대일수 1일 이상 5일 이하 농기계 비율		
	2020	2021	2022
전국	14.9	19.7	18.7
경기·강원	18.4	24.3	22.4
강원	17.2	21.9	22.9
경기	20.4	28.6	21.7
충청	15.8	21.5	20.4
충북	18.8	22.9	20.8
충남	13.4	20.3	20.1
영남	15.9	19.3	19.8
경북	14.9	17.6	18.0
경남	17.4	21.8	22.7
호남·제주	10.6	15.4	13.5
전북	9.6	14.3	9.7
전남	11.4	16.5	16.7
제주	10.1	11.1	10.0

주: 경기도에는 인천광역시, 충청도는 세종시, 경북은 대구, 경남에는 부산·울산, 전남은 광주광역시가 포함된 수치임.  
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.



## 4. 평가결과 종합

- 농기계임대사업 평가는 설정된 각각의 평가지표를 평가 기준과 방법에 따라 측정한 후, 배정된 점수에 맞춰 재계산하였음. 평가조사에 응답한 145<sup>6)</sup>개 시·군 전체의 농기계임대사업소가 적용되었고, 상위 10개 시·군 임대사업소만 별도로 선정하였음.
- 각 평가지표에 맞춰 계산된 점수와 가점 및 감점까지 합산한 총점을 보면, 임대사업소 평가 결과에서 1위인 임대사업소의 총점은 91.5점이며, 2위는 85.9점, 3위는 83.6점으로 나타남.
  - 1위 임대사업소의 경우 전문성, 임대실적, 임대료 수준에서 높은 점수를 획득한 것으로 나타남.

〈표 2-28〉 농기계임대사업 평가결과에 의한 상위 10개 시·군의 각 지표별 점수(1)

시·군	인력 및 조직		사업성과		발농업 기계화 촉진	
	인력 확보	전문성	임대 실적	이용 농가 실적	발농사용 농기계	발작물기계화 촉진 참여 노력
A	1.5	4.0	14.7	6.7	4.0	5.0
B	1.6	4.0	13.4	4.7	3.0	7.0
C	1.1	1.0	6.7	6.5	4.0	7.0
D	1.6	2.7	6.1	3.9	2.7	7.0
E	1.7	4.0	9.8	6.4	2.8	7.0
F	1.7	0.6	13.8	3.8	3.1	7.0
G	0.2	4.0	14.2	3.9	4.0	5.0
H	0.9	2.6	13.0	6.5	3.2	7.0
I	1.3	2.6	10.4	3.0	1.7	5.0
J	1.8	2.9	12.1	4.5	4.0	5.0

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

6) 총 147개 시군을 대상으로 평가를 진행하였으나 2개 시군(자체운영)은 조사에 불참하여 145개 시군을 기준으로 함.

〈표 2-29〉 농기계임대사업 평가결과에 의한 상위 10개 시·군의 각 지표별 점수(2)

시·군	임대료		정책참여 및 경영개선노력			수요자 평가	총점	순위
	임대료 수준	사업의 지속성	제도개선 사항 반영	경영 개선	여성농업인 참여도 제고			
A	6.5	5.2	7.0	7.6	1.9	2.5	91.5	1
B	5.0	5.2	7.0	11.3	2.3	2.5	85.9	2
C	6.1	5.2	7.0	9.1	2.7	2.5	83.6	3
D	5.6	5.2	7.0	11.6	2.6	2.6	81.4	4
E	5.9	5.2	3.0	8.5	4.6	2.6	80.5	5
F	6.9	5.2	7.0	11.1	3.1	2.3	80.0	6
G	3.8	5.2	3.0	12.7	3.7	2.3	79.8	7
H	5.4	5.2	3.0	11.7	2.7	2.4	78.4	8
I	6.8	5.2	3.0	8.2	2.5	2.8	78.0	9
J	3.3	5.2	7.0	6.8	3.5	2.4	77.7	10

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

○ 2022년 농기계임대사업 평가에 참여한 145개 시·군의 농기계임대사업소 중 상위 10개의 사업소를 순위와 무관하게 가나다 순서로 배열하면 고창군, 기장군, 무주군, 안동시, 영광군, 영천시, 음성군, 임실군, 장성군, 정읍시 농기계임대사업소가 해당됨.

- 고창군, 무주군, 영천시, 장성군은 농기계임대사업소는 2022년 평가에 이어 2023년 평가에서 연속적으로 상위 10개 사업소에 포함되었음.
- 권역별로 호남·제주지역은 고창군, 무주군, 영광군, 임실군, 장성군, 정읍시 등 6기 시군이며, 충청지역은 음성군, 영남지역은 기장군, 안동시, 영천시가 해당됨.

〈표 2-30〉 농기계임대사업 평가결과 상위 임대사업소 명단

구분	상위 임대사업소(가나다 순)
평가 결과 (평가위원회 최종 의결)	고창군 농기계임대사업소 기장군 농기계임대사업소 무주군 농기계임대사업소 안동시 농기계임대사업소 영광군 농기계임대사업소 영천시 농기계임대사업소 음성군 농기계임대사업소 임실군 농기계임대사업소 장성군 농기계임대사업소 정읍시 농기계임대사업소

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과.

# 3

## 농기계 임대사업소 컨설팅 결과

### 1. 농기계 임대사업소 컨설팅 주요 내용

#### 1.1. 컨설팅 주요 지표

- 농기계임대사업 평가항목과 평가지표를 통해 정량적이고 객관적인 평가 결과를 도출하고자 하였음.
- 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 평가 결과를 정량적으로 이용함.
- 농기계임대사업 평가지표를 컨설팅의 중요한 두 가지 축인 '정책이행을 제고'와 '임대사업소 운영 개선'에 부합하도록 두 가지 요소로 분리하였음.
  - 정부 정책의 성과 및 이행률 제고를 위해 가장 중요한 '발농업 기계화 추진'과 '정책참여 및 경영개선 노력'은 정책이행 제고를 부분으로 컨설팅 지표화 함.
  - 임대사업소 운영 개선 부분에서 '인력 및 조직', '사업성과', '사업의 지속성 확보' 중

농기계 임대료 수준은 임대사업 지속성과 사업소 운영의 효율성과 직접 연결되므로 정책이행을 제고와 운영 개선 모두 정량적·정성적 결과로 제시됨. '사업지속성'은 운영 개선을 중점으로 지표화 하였음.

〈표 3-1〉 컨설팅 표준 지표

평가항목	평가지표	평가 세부지표	컨설팅 목표	
			정책 이행제고	임대사업소 운영 개선
1. 인력 및 조직	1-1 인력확보	최소인력 대비 정규직 보유인력 비율	○	○
		최소인력 충족률		
	1-2 전문성	보유인력 대비 전문인력 비율	○	○
		전문인력 질적 평가		
2. 사업성과	2-1 임대실적	농기계 대당 임대일수	○	○
	2-2 이용농가 실적	임대사업소 이용 농가 비율	○	○
3. 발농업 기계화 추진	3-1 발농사용 농기계 보유	발농사용 농기계 비율	○	
	3-2 발작물 기계화 촉진 대책 참여	'주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정	○	
4. 사업지속성 확보	4-1 농기계 임대료 수준	표준 단기임대료 이행률	-	○
		농기계 임대료 징수 기준 조례 반영여부		
	4-2 사업지속성	농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부	-	○
5. 정책참여 및 경영개선 노력	5-1 제도개선 사항 반영	가농기계임대사업 정책방향의 조례 반영 실적	○	
	5-2 경영개선 노력	임대농기계 수요자 조사 의무화	○	-
		농작업대행 추진 근거 마련		
	5-3 여성농업인 참여도 제고	여성 농업인 이용 비율	○	-
여성 농업인 참여 비율				
6. 수요자 및 실무자	6-1 수요자 부문	농업인의 농기계임대사업 만족도	○	-
7. 가점 및 감점	가점	발농업 기계화 우수모델 참여 등 전산관리 시스템 입력 수준 등 정책참여	○	○
	감점	임대일수 및 관외경작자 임대 여부 등	○	○

자료: 저자 작성

가) 농기계임대사업 정책방향의 조례반영 실적은 임대농기계 수요조사 의무화, 농작업대행 추진 근거 마련 관련 명확화 지표를 포함한 총 2개 세부 평가지표를 반영하고 있음.

## 1.2. 컨설팅 주요 내용

### 1) 농기계임대사업소 운영 현황

- 지자체별 농업 여건 분석 및 실태 파악
- 농기계임대사업 본소 및 분소의 관할 구역 농업현황 파악
- 지자체별 농업 인력 변화 및 예산 등 임대사업 거시지표 진단

### 2) 농기계임대사업소 운영 진단

- 지자체별 본소 및 분소 운영 현황 및 실태 파악
- 지자체별 운영 성과 상대비교(권역, 전국 및 유사시군 상대 평가)
- 시(군) 임대사업소 운영 문제점 요약

### 3) 농기계임대사업소 운영 개선방안

- 평가지표별 개선방안
- 공통 개선 방안(종합제언) 주요 사안 반영 사업추진 현황 분석
- 주요 사업별(농작업 대행 임대 현황, 조례반영(농기계처분, 표준 임대료 기준안 반영) 우수 지자체 사례 추가(부록)

## 1.3. 임대사업소 그룹화(보유 농기계 규모별, 밭 경지면적 비율별 그룹화)

- 2023년에 수행된 '2022년도 농기계 임대사업소 평가'를 입체적으로 분석하기 위해 보유 농기계 규모, 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율, 보유 밭사용 농기계 대당 밭 경

지면적, 전체 농가 대비 임대사업소 이용 농가 비율을 기준으로 4개의 유사시군별로 임대사업소를 그룹화하여 분석함.

○ 유사시군으로 분류된 시·군 임대사업소의 그룹화를 통해 해당 그룹의 평가지표 결과(기초통계량 등)를 제시하여 해당 시·군의 현재 위치를 보다 객관적으로 파악할 수 있음. 또한, 유사시군의 농기계임대사업 운영 현황과 해당 시·군의 임대사업 현황을 비교 분석하여 보다 객관적인 운영 현황 파악을 통해 운영 효율화 방안을 도출할 수 있는 장점이 있음.

○ 보유농기계 규모별 분류

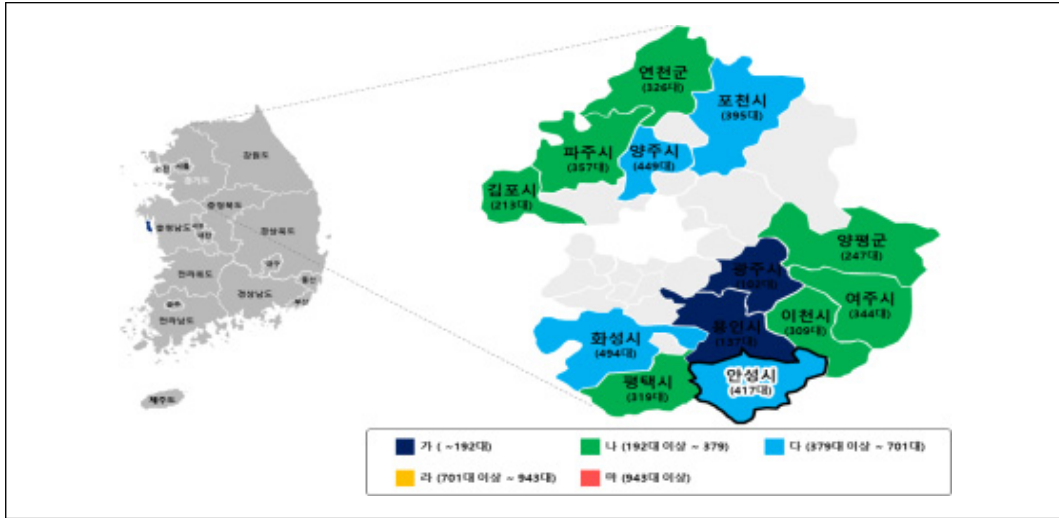
- 임대사업소의 보유 농기계 대수의 표준정규분포를 기준으로 임대사업소의 보유 농기계 규모별로 5개의 그룹으로 분류함.
- 각 시군의 보유 농기계 대수의 평균을 기준으로 그룹 '가'(백분위 0~10%≒평균값(m)-40%~)부터 그룹 '마'(백분위 91~100%≒ 평균값(m)+40%~)로 분류
- 지역별 컨설팅 보고서에 <그림 3-1>과 같이 인접 지자체 농기계임대사업소가 보유한 농기계 현황을 제시하여 해당 임대사업소와 타 지자체 임대사업소 농기계 보유현황을 쉽게 비교할 수 있도록 함.

<표 3-2> 농기계 보유 규모별 임대사업소 그룹화(예시)

그룹	기준(평균 보유 농기계 대수: 647대)		해당여부
가(14)	백분위 0%~10% ≒ 평균( $\mu$ ) - 40%	보유 농기계 규모: 184대 미만	
나(29)	백분위 11%~30% ≒ 평균( $\mu$ ) - 20%	보유 농기계 규모: 184대 이상 ~ 450대 미만	
다(59)	백분위 31%~70% ≒ 평균( $\mu$ ) ± 20%	보유 농기계 규모: 450대 이상 ~ 782대 미만	
라(29)	백분위 71%~90% ≒ 평균( $\mu$ ) + 20%	보유 농기계 규모: 782대 이상 ~ 1,139대 미만	
마(14)	백분위 91%~100% ≒ 평균( $\mu$ ) + 40%	보유 농기계 규모: 1,139대 이상	

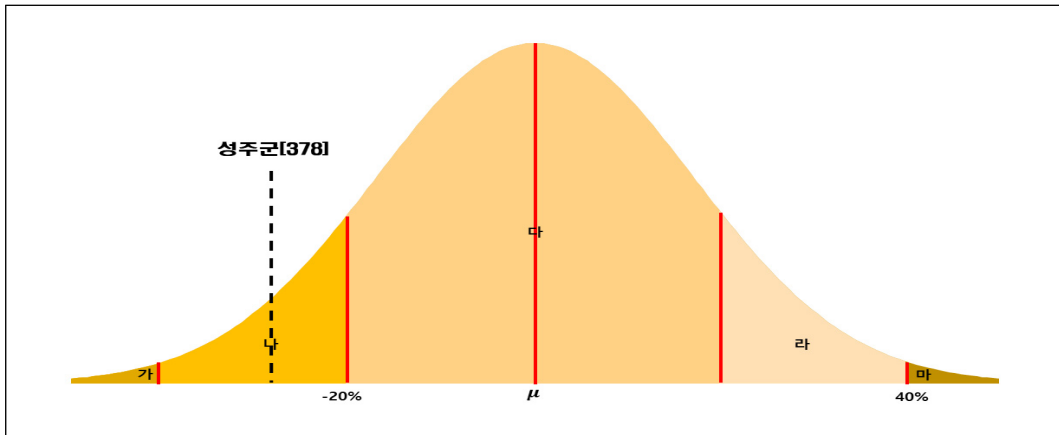
자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

〈그림 3-1〉 보유농기계 규모별 임대사업소 그룹화(예시)



자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

〈그림 3-2〉 보유 농기계 규모별(예시)



자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 전체 경지면적 대비 밭농사 경지면적 비율별 분류

- 통계청의 농림어업총조사 자료를 기준으로 각 시군의 전체 경지면적 대비 밭농사 경지면적이 차지하는 면적 비중을 산출함. 밭 경지면적 비율의 표준정규분포를 기준으로 5개의 임대사업소 그룹으로 분류함.

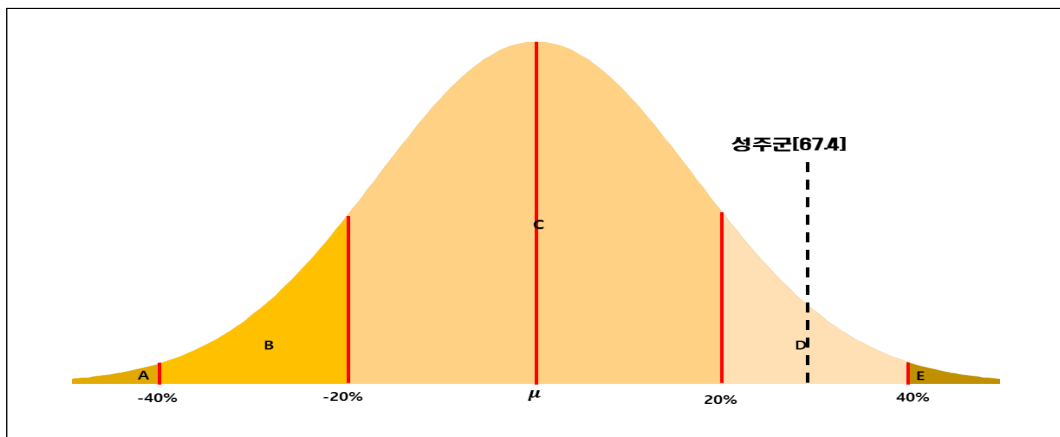
- 각 시군의 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율의 평균을 기준으로 그룹 'A'(평균( $\mu$ ) + 40%~)부터 그룹 'E'(백분위 0%~10%  $\approx$  평균( $\mu$ ) - 40%~)로 분류함.
- 각 시군의 전체경지면적 대비 밭 경지면적 비율의 평균을 기준으로 그룹 'A'(평균( $\mu$ ) + 40%~)부터 그룹 'E'(백분위 0%~10%  $\approx$  평균( $\mu$ ) - 40%~)로 분류함.

〈표 3-3〉 전체 경지면적 대비 밭농사용 경지면적 비율별 임대사업소 그룹화(예시)

그룹	기준(평균 밭 경지면적 비율: 48.8%)		해당여부
A(14)	백분위 0%~10% $\approx$ 평균( $\mu$ ) - 40%	밭 경지면적 비율: 23.8% 미만	
B(29)	백분위 11%~30% $\approx$ 평균( $\mu$ ) - 40%~-20%	밭 경지면적 비율: 23.8% 이상 ~ 35.4% 미만	
C(59)	백분위 31%~70% $\approx$ 평균( $\mu$ ) $\pm$ 20%	밭 경지면적 비율: 35.4% 이상 ~ 57.5% 미만	
D(29)	백분위 71%~90% $\approx$ 평균( $\mu$ ) + 20%~40%	밭 경지면적 비율: 57.5% 이상 ~ 80.3% 미만	
E(14)	백분위 91%~100% $\approx$ 평균( $\mu$ ) + 40%~	밭 경지면적 비율: 80.3% 이상	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

〈그림 3-3〉 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율 분포(예시)



자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 임대사업소 보유 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율별 분류

- 각 시군의 전체 밭경지면적을 임대사업소 보유 밭농사용 농기계 대수로 나눔으로써 대당 밭 경지면적 비중을 산출함.
- 각 시군이 보유한 밭농사용 농기계 대당 밭경지면적 비율의 평균을 기준으로 그룹 '가'(백분위 0~10% $\approx$ 평균값(m)-40%~)부터 그룹 '마'(백분위 91~100% $\approx$  평균값(m)+40%~)로 분류

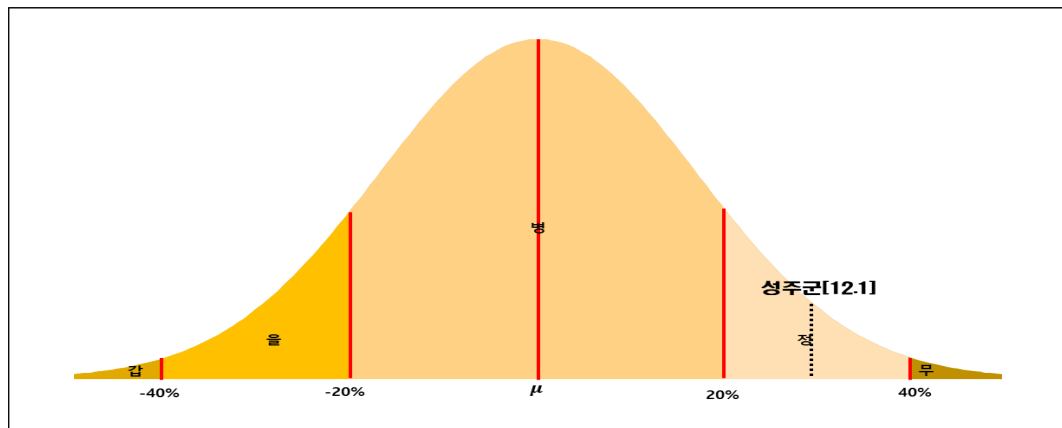


〈표 3-4〉 보유 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율별 임대사업소 그룹화(예시)

그룹	기준(평균 농기계당 밭 경지면적 비율: 9.5%)		해당여부
갑(14)	백분위 0%~10% ≍ 평균( $\mu$ ) - 40%	발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율: 2.6% 미만	
을(29)	백분위 11%~30% ≍ 평균( $\mu$ ) - 20%	발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율: 2.6% 이상~4.7% 미만	
병(59)	백분위 31%~70% ≍ 평균( $\mu$ ) ± 20%	발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율: 4.7% 이상~9.3% 미만	
정(29)	백분위 71%~90% ≍ 평균( $\mu$ ) + 20%~40%	발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율: 9.3% 이상~14.3% 미만	
무(14)	백분위 91%~100% ≍ 평균( $\mu$ ) + 40%~	발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율: 14.3% 이상	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

〈그림 3-4〉 임대사업소 보유 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율 분포(예시)



자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율별 분류

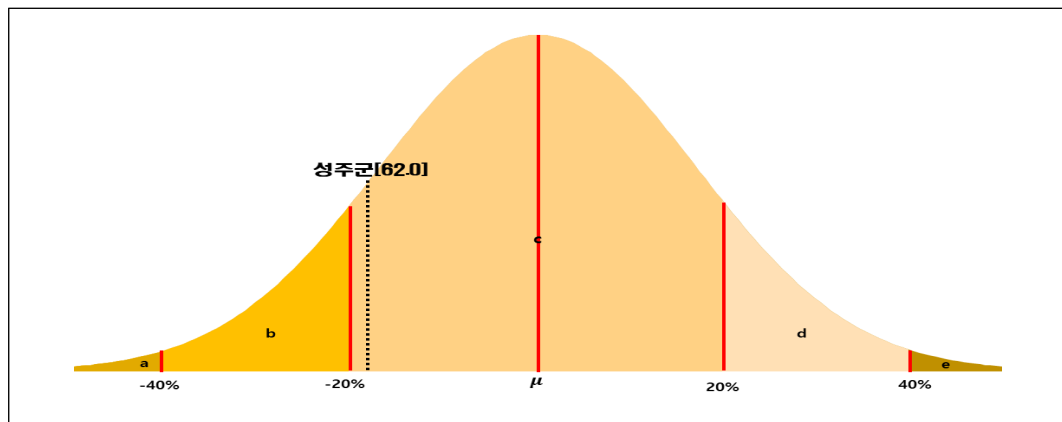
- 각 시·군의 전체 농가 대비 임대사업소를 이용하는 농가가 차지하는 비중을 산출함. 임대사업소 이용 농가 비율의 표준정규분포를 기준으로 5개의 임대사업소 그룹으로 분류함.
- 전체 시·군 농가 대비 임대사업소 이용 농가 비율의 평균을 기준으로 그룹 'a'(백분위 91~100%≍평균값(m)+40%~)부터 그룹 'e'(백분위 0~10%≍평균값(m)-40%~)로 분류함.

〈표 3-5〉 전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 임대사업소 그룹화(예시)

그룹	기준(평균 이용 농가수 비율: 98.7%)		해당여부
a(14)	백분위 0%~10% ≍ 평균( $\mu$ ) ~-40%	이용 농가수 비율: 29.3% 미만	
b(29)	백분위 11%~30% ≍ 평균( $\mu$ ) -40%~-20%	이용 농가수 비율: 29.3% 이상 ~ 57.3% 미만	
c(59)	백분위 31%~70% ≍ 평균( $\mu$ ) $\pm$ 20%	이용 농가수 비율: 57.3% 이상 ~ 120.8% 미만	
d(29)	백분위 71%~90% ≍ 평균( $\mu$ ) + 20%~40%	이용 농가수 비율: 120.8% 이상 ~ 183.8% 미만	
e(14)	백분위 91%~100% ≍ 평균( $\mu$ ) + 40%~	이용 농가수 비율: 183.8% 이상	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

〈그림 3-5〉 전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율 분포(예시)



자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 다음 표는 유사시군별로 임대사업소를 그룹화하여 살펴본 임대사업소 현황임. 각 시·군 컨설팅 보고서에는 해당 시·군의 임대사업 현황과 보유 농기계 규모별, 밭 경지면적 비율별, 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적, 이용 농가 비율별 유사시군 현황을 나란히 제시함.

〈표 3-6〉 임대사업소 그룹화

유사시군	보유농기계	해당시군(개)	보유농기계(개)	경지면적(ha)	논(ha)	밭(ha)	밭경지면적비율(%)
'가'군	184대 미만	14	124	4,698	1,865	2,833	60.1
'나'군	184대 이상 ~ 450대 미만	29	350	5,289	2,843	2,446	51.1
'다'군	450대 이상 ~ 782대 미만	59	610	8,128	4,515	3,613	47.9
'라'군	782대 이상 ~1,139대 미만	29	931	7,612	3,997	3,615	49.9
'마'군	1,139대 이상	14	1,346	12,729	8,805	3,924	34.3

(계속)

유사 시군	전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율	해당시군 (개)	보유농기계 (개)	경지면적 (ha)	논 (ha)	밭 (ha)	밭경지면적 비율(%)
'A'군	23.8% 미만	14	785	11,171	9,091	2,080	18.8
'B'군	23.8 % 이상 ~ 35.4% 미만	29	774	9,266	6,597	2,669	29.0
'C'군	35.4% 이상 ~ 57.5% 미만	59	593	7,365	4,079	3,286	46.0
'D'군	57.5% 이상~ 80.3% 미만	29	594	5,469	1,737	3,732	68.7
'E'군	80.3% 이상	14	579	5,672	319	5,353	90.8
유사 시군	보유 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율	해당시군 (개)	보유농기계 (개)	경지면적 (ha)	논 (ha)	밭 (ha)	밭경지면적 비율(%)
'갑'군	2.6% 미만	14	847	4,590	3,396	1,194	34.1
'을'군	2.6% 이상 ~ 4.7% 미만	29	857	7,527	5,168	2,359	39.9
'병'군	4.7% 이상 ~ 9.3% 미만	59	677	7,809	4,356	3,453	50.6
'정'군	9.3% 이상 ~ 14.3% 미만	29	431	6,937	3,233	3,704	58.3
'무'군	14.3% 이상	14	329	10,945	4,711	6,234	55.1
유사 시군	전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율	해당시군 (개)	보유농기계 (개)	경지면적 (ha)	논 (ha)	밭 (ha)	밭경지면적 비율(%)
'a'군	29.3% 미만	14	232	6,776	3,172	3,604	54.1
'b'군	29.3% 이상 ~ 57.3% 미만	29	468	8,243	4,553	3,690	47.3
'c'군	57.3% 이상 ~ 120.8% 미만	59	687	8,431	4,948	3,483	46.5
'd'군	120.8% 이상 ~ 183.8% 미만	29	767	5,838	2,953	2,884	54.8
'e'군	183.8% 이상	14	1,011	6,931	4,293	2,638	44.2

주 1) 각 시군별 경지면적은 통계청 농업총조사(2020)를 활용하였음.

2) 전국 평균의 경우 각 시군의 평균값을 재평균한 값으로 원자료의 평균값과 다소 차이가 발생할 수 있음.

3) 보유 농기계, 경지면적, 논, 밭 경지면적은 유사시군 평균 값을 나타냄.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 임대사업소의 안정적 인력 확보와 전문성을 나타내는 인력 및 조직 현황은 최소인력 대비 정규직 비율(최소인원 대비 전담인원 인력 확보율), 최소인원 충족률(농기계 규모에 따른 임대사업소 최소인원), 보유인력 대비 전문인력 비율(전문인력 구성 비율), 전문인력 질적 평가(전문인력 중 질적 우수인원 구성 비율)로 구성됨. 보유 농기계 규모와 밭 경지면적 비율, 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적, 이용 농가 비율을 기준으로 구분한 유사시군의 인력 및 조직 현황은 아래 표와 같음.

〈표 3-7〉 임대사업소 그룹별 인력 및 조직 현황

유사 시군	보유농기계	최소인력대비 정규직 보유인력비율	최소인원 충족율	보유인력대비 전문인력비율	전문인력 질적평가
'가'군	184대 미만	64.3	82.9	82.1	90.9
'나'군	184대 이상 ~ 450대 미만	57.4	74.2	74.1	86.0
'다'군	450대 이상 ~ 782대 미만	52.5	75.9	77.3	82.2
'라'군	782대 이상 ~ 1,139대 미만	55.2	72.3	80.6	83.7
'마'군	1,139대 이상	52.9	75.0	78.6	79.8
유사 시군	전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율	최소인력대비 정규직 보유인력비율	최소인원 충족율	보유인력대비 전문인력비율	전문인력 질적평가
'A'군	23.8% 미만	48.8	69.8	81.9	81.8
'B'군	23.8 % 이상 ~ 35.4% 미만	55.3	76.0	77.0	79.5
'C'군	35.4% 이상 ~ 57.5% 미만	54.4	73.8	79.8	85.2
'D'군	57.5% 이상 ~ 80.3% 미만	55.6	77.2	78.0	84.4
'E'군	80.3% 이상	64.1	83.3	67.8	88.4
유사 시군	보유 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율	최소인력대비 정규직 보유인력비율	최소인원 충족율	보유인력대비 전문인력비율	전문인력 질적평가
'갑'군	2.6% 미만	51.6	65.0	87.9	83.2
'을'군	2.6% 이상 ~ 4.7% 미만	55.1	72.4	80.8	87.4
'병'군	4.7% 이상 ~ 9.3% 미만	51.0	75.2	77.0	80.4
'정'군	9.3% 이상 ~ 14.3% 미만	60.0	79.2	72.1	86.6
'무'군	14.3% 이상	66.9	85.3	77.9	86.2
유사 시군	전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율	최소인력대비 정규직 보유인력비율	최소인원 충족율	보유인력대비 전문인력비율	전문인력 질적평가
'a'군	29.3% 미만	66.7	88.3	71.9	94.2
'b'군	29.3% 이상 ~ 57.3% 미만	55.3	71.9	78.8	79.7
'c'군	57.3% 이상 ~ 120.8% 미만	51.5	74.4	76.8	84.2
'd'군	120.8% 이상 ~ 183.8% 미만	56.8	74.5	78.4	86.3
'e'군	183.8% 이상	56.0	76.1	85.9	75.5

주 1) 각 시군별 경지면적은 통계청 농업총조사(2020)를 활용하였음.

2) 전국 평균의 경우 각 시군의 평균값을 재평균한 값으로 원자료의 평균값과 다소 차이가 발생할 수 있음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 유사시군별로 임대사업소를 그룹화하여 살펴본 각 그룹별 사업성과 및 임대료 현황은 아래 표와 같음. 아래에서 제시하는 각 평가항목별 전국 임대실적 평균값은 임대실적의 시군별 평균값을 재평균한 값으로써 전체 농기계를 대상으로 한 임대실적 평균값과는 다소 차이가 있을 수 있음.

〈표 3-8〉 임대사업소 그룹별 사업성과 및 임대료 현황

유사 시군	보유농기계	농기계 대당 임대일수	임대사업소 이용농기비용	표준단기 임대료이행률
'가'군	184대 미만	12.9	27.7	82.3
'나'군	184대 이상 ~ 450대 미만	12.8	74.4	70.7
'다'군	450대 이상 ~ 782대 미만	13.0	93.1	77.0
'라'군	782대 이상 ~ 1,139대 미만	11.2	143.9	81.5
'마'군	1,139대 이상	11.2	145.5	77.6
유사 시군	전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율	농기계 대당 임대일수	임대사업소 이용농기비용	표준단기 임대료이행률
'A'군	23.8% 미만	11.7	105.7	76.7
'B'군	23.8 % 이상 ~ 35.4% 미만	11.8	108.3	79.9
'C'군	35.4% 이상 ~ 57.5% 미만	13.0	91.3	75.1
'D'군	57.5% 이상~ 80.3% 미만	12.1	88.1	78.5
'E'군	80.3% 이상	12.6	120.4	78.7
유사 시군	보유 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율	농기계 대당 임대일수	임대사업소 이용농기비용	표준단기 임대료이행률
'갑'군	2.6% 미만	9.5	174.3	70.4
'을'군	2.6% 이상 ~ 4.7% 미만	13.0	137.9	76.2
'병'군	4.7% 이상 ~ 9.3% 미만	11.9	95.4	77.4
'정'군	9.3% 이상 ~ 14.3% 미만	13.0	59.6	80.3
'무'군	14.3% 이상	15.2	32.0	79.0
유사 시군	전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율	농기계 대당 임대일수	임대사업소 이용농기비용	표준단기 임대료이행률
'a'군	29.3% 미만	10.5	18.3	78.6
'b'군	29.3% 이상 ~ 57.3% 미만	11.8	43.7	81.0
'c'군	57.3% 이상 ~ 120.8% 미만	12.7	86.2	72.9
'd'군	120.8% 이상 ~ 183.8% 미만	13.1	148.2	81.9
'e'군	183.8% 이상	13.2	238.9	76.6

주 1) 각 시군별 경지면적은 통계청 농업총조사(2020)를 활용하였음.

2) 전국 평균의 경우 각 시군의 평균값을 재평균한 값으로 원자료의 평균값과 다소 차이가 발생할 수 있음.  
 자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 유사시군별로 임대사업소를 그룹화하여 살펴본 각 그룹별 밭농사용 농기계 현황은 아래 표와 같음. 특히 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율이 작을수록 밭농사용 농기계 비율과 밭농사용 농기계 대당 이용실적 등 임대실적이 대체로 개선되는 것으로 나타남.

〈표 3-9〉 임대사업소 그룹별 발농사용 농기계 현황

유사 시군	보유농기계	발농사용 농기계 비율	파종, 이식, 수확기 기종 구성비율	발 농사용 농기계당 이용실적
'가'군	184대 미만	97.7	18.7	98.2
'나'군	184대 이상 ~ 450대 미만	90.8	18.6	92.0
'다'군	450대 이상 ~ 782대 미만	93.5	21.2	93.6
'라'군	782대 이상 ~ 1,139대 미만	93.5	18.9	93.8
'마'군	1,139대 이상	95.1	18.8	98.5
유사 시군	전체 경지면적 대비 발 경지면적 비율	발농사용 농기계 비율	파종, 이식, 수확기 기종 구성비율	발 농사용 농기계당 이용실적
'A'군	23.8% 미만	96.6	19.1	96.4
'B'군	23.8 % 이상 ~ 35.4% 미만	93.4	21.1	94.3
'C'군	35.4% 이상 ~ 57.5% 미만	93.1	20.3	94.3
'D'군	57.5% 이상 ~ 80.3% 미만	93.0	20.3	94.0
'E'군	80.3% 이상	93.4	14.1	92.2
유사 시군	보유 발농사용 농기계 대당 발 경지면적 비율	발농사용 농기계 비율	파종, 이식, 수확기 기종 구성비율	발 농사용 농기계당 이용실적
'갑'군	2.6% 미만	90.9	18.5	93.2
'을'군	2.6% 이상 ~ 4.7% 미만	95.6	19.9	95.2
'병'군	4.7% 이상 ~ 9.3% 미만	93.3	20.0	94.3
'정'군	9.3% 이상 ~ 14.3% 미만	92.4	19.7	92.8
'무'군	14.3% 이상	94.9	19.9	96.0
유사 시군	전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율	발농사용 농기계 비율	파종, 이식, 수확기 기종 구성비율	발 농사용 농기계당 이용실적
'a'군	29.3% 미만	95.5	16.4	96.2
'b'군	29.3% 이상 ~ 57.3% 미만	93.0	22.4	94.3
'c'군	57.3% 이상 ~ 120.8% 미만	92.9	20.6	93.5
'd'군	120.8% 이상 ~ 183.8% 미만	93.2	18.1	94.2
'e'군	183.8% 이상	95.8	17.4	95.0

주 1) 각 시군별 경지면적은 통계청 농업총조사(2020)를 활용하였음.

2) 전국 평균의 경우 각 시군의 평균값을 재평균한 값으로 원자료의 평균값과 다소 차이가 발생할 수 있음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 상대적으로 농기계 보유 규모가 높은 시·군과 전체 경지면적 대비 발 경지면적 비율이 낮은 시·군에서 여성 농업인 이용 비율은 높은 것으로 나타났고, 상대적으로 농기계 보유 규모가 높은 시·군에서 여성 농업인 참여비율이 높은 것으로 나타났다.

〈표 3-10〉 임대사업소 그룹별 여성친화형 농기계 현황

유사 시군	보유농기계	여성 농업인 이용 비율	여성 농업인 참여 비율
'가'군	184대 미만	7.5	29.6
'나'군	184대 이상 ~ 450대 미만	6.5	27.1
'다'군	450대 이상 ~ 782대 미만	5.7	28.0
'라'군	782대 이상 ~ 1,139대 미만	6.3	30.6
'마'군	1,139대 이상	6.1	34.7
유사 시군	전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율	여성 농업인 이용 비율	여성 농업인 참여 비율
'A'군	23.8% 미만	8.9	30.3
'B'군	23.8 % 이상 ~ 35.4% 미만	6.3	33.5
'C'군	35.4% 이상 ~ 57.5% 미만	6.0	27.2
'D'군	57.5% 이상 ~ 80.3% 미만	5.4	28.8
'E'군	80.3% 이상	5.5	27.4
유사 시군	보유 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율	여성 농업인 이용 비율	여성 농업인 참여 비율
'갑'군	2.6% 미만	6.0	27.0
'을'군	2.6% 이상 ~ 4.7% 미만	7.1	29.6
'병'군	4.7% 이상 ~ 9.3% 미만	6.2	28.4
'정'군	9.3% 이상 ~ 14.3% 미만	5.5	32.6
'무'군	14.3% 이상	5.7	26.3
유사 시군	전체 농가수 대비 임대사업소 이용 농가수 비율	여성 농업인 이용 비율	여성 농업인 참여 비율
'a'군	29.3% 미만	5.6	28.9
'b'군	29.3% 이상 ~ 57.3% 미만	7.5	29.8
'c'군	57.3% 이상 ~ 120.8% 미만	5.2	31.0
'd'군	120.8% 이상 ~ 183.8% 미만	6.9	26.1
'e'군	183.8% 이상	6.5	26.5

주 1) 각 시군별 경지면적은 통계청 농업총조사(2020)를 활용하였음.

2) 전국 평균의 경우 각 시군의 평균값을 재평균한 값으로 원자료의 평균값과 다소 차이가 발생할 수 있음.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 농기계임대사업 평가에 있어 복잡한 현상을 해석하는데 더 강한 통찰력을 제시하는 두 개 이상의 변수에 대하여 연속적으로 설명하는 교차분석을 실시함.

- 가능한 여러 측면에서 평가 변수를 비교·분석함으로써 변수 간 인과 관계를 중심으로 체계를 설명함. 두 변수(유사시군 분류)가 지니는 각 범주(주요 수요변수)의 값을 교차시켜 변수 사이의 상관관계를 파악함(서로 상호 독립적인지, 아니면 의존적인지의 관계 파악).

- 평가 변수 (유사시군 4개 변수): 보유 농기계 규모, 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율, 임대사업소 보유 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율, 전체 농가 수 대비 임대사업소 이용 농가 수 비율
- 범주 변수(주요 수요변수 2개): 농기계 대당 임대일수, 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수

○ 보유 농기계 규모와 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율에 따라 농기계 대당 임대일수와 임대사업소 이용 농가수를 교차시켜 분석한 결과, 각각의 밭 경지 면적 비율 그룹에서 상대적으로 보유농기계 규모가 적을수록 대당 임대일수(보유 농기계 매우적용 평균 12.4일, 적용 평균 12.7일, 보통 12.9일)가 높았으며, 대당 이용 농가수는 보유농기계 규모와 상관없이 특정그룹(적용 평균 11.4명, 보통 평균 11.4명)에서 높게 나타났음.

- 보유 농기계가 상대적으로 많지 않은 임대사업소일수록 임대 농기계 대당 이용 빈도가 높아 임대일수가 증가하는 것으로 판단됨.

〈표 3-11〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(보유 농기계 규모/밭 경지면적 비율)

대당 임대일수		전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율					평균
		매우낮음(A)	낮음(B)	보통(C)	높음(D)	매우높음(E)	
보유 농기계 규모	매우적용(가)	0.0	5.7	13.6	9.7	16.7	12.4
	적용(나)	12.3	13.9	11.4	14.9	14.5	12.7
	보통(다)	12.8	12.5	13.9	12.4	11.5	12.9
	많음(라)	13.8	8.6	12.1	10.8	11.4	11.1
	매우많음(마)	9.3	12.5	11.2	10.6	0.0	11.1
	평균	11.3	11.5	12.7	11.7	12.0	12.0

주 1) 보유 농기계 규모는 매우 적용(가-184대 미만), 적용(나-184대 이상~450대 미만), 보통(다-450대 이상~782대 미만), 많음(782대 이상~1,139대 미만), 매우 많음(1,139대 이상)으로 분류됨.

2) 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(A-23.8% 미만), 낮음(B-23.8% 이상~35.4% 미만), 보통(C-35.4% 이상~57.5% 미만), 높음(D-57.5% 이상~80.3% 미만), 매우 높음(E-80.3% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 반면에 각각의 보유 농기계 규모별 그룹은 상대적으로 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율이 높을수록 대당 임대일수(보통 평균 12.7일, 높음 평균 11.7일, 매우 높음 평균 12.0일)가 높게 나타났으며, 대당 이용 농가수는 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율이 매우 높음(평균 9.5명)을 제외하고 전체적으로 비슷한 수준을 보임.



〈표 3-12〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(보유 농기계 규모/밭 경지면적 비율)

대당 이용 농가수		전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율					평균
		매우낮음(A)	낮음(B)	보통(C)	높음(D)	매우높음(E)	
보유 농기계 규모	매우적음(가)	0.0	4.9	11.9	7.9	10.9	10.1
	적음(나)	10.8	16.4	10.2	11.8	12.3	11.4
	보통(다)	12.0	11.9	11.9	11.8	8.2	11.4
	많음(라)	13.3	8.3	11.2	10.1	10.5	10.3
	매우많음(마)	9.7	11.4	11.5	11.7	0.0	11.0
	평균	11.1	11.0	11.4	11.0	9.5	11.0

주 1) 보유 농기계 규모는 매우 적음(가-184대 미만), 적음(나-184대 이상~450대 미만), 보통(다-450대 이상~782대 미만), 많음(782대 이상~1,139대 미만), 매우 많음(1,139대 이상)으로 분류됨.

2) 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(A-23.8% 미만), 낮음(B-23.8% 이상~35.4% 미만), 보통(C-35.4% 이상~57.5% 미만), 높음(D-57.5% 이상~80.3% 미만), 매우 높음(E-80.3% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 보유 농기계 규모와 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율에 따라 농기계 대당 임대일수와 임대사업소 이용 농가수를 교차해 보면, 각각의 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율 그룹에서 상대적으로 보유농기계 규모가 적은 그룹은 보유 농기계 규모가 커질수록 대당 임대일수(매우적음 평균 12.4일, 적음 평균 12.7일, 보통 평균 12.9일)가 높게 나타며, 대당 이용 농가수는 보유농기계 규모가 적음과 보통인 그룹에서 평균 11.4명으로 높게 나타남.

〈표 3-13〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(보유 농기계 규모/대당 밭 경지면적)

대당 임대일수		밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율					평균
		매우낮음(갑)	낮음(을)	보통(병)	높음(정)	매우높음(무)	
보유 농기계 규모	매우적음(가)	0.0	0.0	7.0	10.5	18.0	12.4
	적음(나)	6.3	14.2	12.6	13.2	11.7	12.7
	보통(다)	10.6	12.7	12.6	13.7	15.4	12.9
	많음(라)	8.4	14.0	11.0	19.3	0.0	11.1
	매우많음(마)	12.2	11.2	10.1	0.0	0.0	11.1
	평균	9.5	12.3	11.7	13.7	15.2	12.0

주 1) 보유 농기계 규모는 매우 적음(가-184대 미만), 적음(나-184대 이상~450대 미만), 보통(다-450대 이상~782대 미만), 많음(782대 이상~1,139대 미만), 매우 많음(1,139대 이상)으로 분류됨.

2) 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(갑-2.6% 미만), 낮음(을-2.6% 이상~4.7% 미만), 보통(병-4.7% 이상~9.3% 미만), 높음(정-9.3% 이상~14.3% 미만), 매우 높음(무-14.3% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 또한, 보유 농기계 규모별 그룹에서는 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율이 상대적으로 높은 그룹에서 대당 임대일수(높음 평균 13.7일, 매우높음 평균 15.2일)와 대당 이용 농가수(높음 평균 12.1명, 매우높음 평균 11.8.명)가 높게 나타남.

- 이는 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적이 많을수록 농기계를 이용하여 작업할 밭 경지면적이 많은 만큼 농기계를 더 많이 이용하는 것으로 이용 농가와 임대일수가 높게 나타나는 것으로 판단됨.

〈표 3-14〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(보유 농기계 규모/대당 밭 경지면적)

대당 이용 농가수		발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율					평균
		매우낮음(갑)	낮음(을)	보통(병)	높음(정)	매우높음(무)	
보유 농기 계 규 모	매우적음(가)	4.0	0.0	5.6	9.0	13.8	10.1
	적음(나)	6.4	11.7	11.9	11.3	11.4	11.4
	보통(다)	11.3	11.5	11.1	12.4	11.3	11.4
	많음(라)	8.1	13.0	10.3	16.2	0.0	10.3
	매우많음(마)	13.8	10.2	11.3	0.0	0.0	11.0
	평균	9.8	11.2	10.8	12.1	11.8	11.0

주 1) 보유 농기계 규모는 매우 적음(가-184대 미만), 적음(나-184대 이상~450대 미만), 보통(다-450대 이상~782대 미만), 많음(782대 이상~1,139대 미만), 매우 많음(1,139대 이상)으로 분류됨.

2) 발농사용 농기계대당 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(갑-2.6% 미만), 낮음(을-2.6% 이상~4.7% 미만), 보통(병-4.7% 이상~9.3% 미만), 높음(정-9.3% 이상~14.3% 미만), 매우 높음(무-14.3% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 보유 농기계 규모와 임대사업소 이용 농가수 비율에 따라 농기계 대당 임대일수와 임대사업소 이용 농가수 교차분석은 각각의 이용 농가수 비율 그룹에서 상대적으로 보유 농기계 규모가 작은 그룹에서 대당 임대일수(매우적음 평균 12.4일, 보통 12.7일, 매우많음 평균 12.9일)는 높게 나왔으며, 대당 이용 농가수는 특정그룹인 보유농기계 규모가 적음과 보통에서 각각 평균 12.5명과 평균 12.4명으로 높게 나타남.

〈표 3-15〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(보유 농기계 규모/이용 농가수 비율)

대당 임대일수		임대사업소 이용 농가수 비율					평균
		매우낮음(a)	낮음(b)	보통(c)	높음(d)	매우높음(e)	
보유 농기계 규모	매우적음(가)	10.7	20.6	3.7	0.0	0.0	12.4
	적음(나)	11.9	11.0	12.6	15.4	19.8	12.7
	보통(다)	8.9	10.9	13.6	15.1	10.4	12.9
	많음(라)	0.0	0.0	11.1	11.0	11.3	11.1
	매우많음(마)	0.0	3.7	10.0	8.2	14.0	11.1
	평균	10.6	10.7	12.1	12.3	12.8	12.0

주 1) 보유 농기계 규모는 매우 적음(가-184대 미만), 적음(나-184대 이상~450대 미만), 보통(다-450대 이상~782대 미만), 많음(782대 이상~1,139대 미만), 매우 많음(1,139대 이상)으로 분류됨.

2) 임대사업소 이용 농가수 비율은 매우 낮음(a-29.3% 미만), 낮음(b-29.3% 이상~57.3% 미만), 보통(c-57.3% 이상~120.8% 미만), 높음(d-120.8% 이상~183.8% 미만), 매우 높음(e-183.8% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 한편, 보유 농기계 규모별 그룹은 임대사업소 이용 농가수 비율이 높아질수록 대당 임대 일수와 이용농가수 둘다 높아지는 것으로 나타남.

- 임대사업소 이용 농가수 비율이 높은 만큼 전체 농가에서 임대사업소 이용 농가가 차지하는 비중이 크며, 이에 따라 농기계 이용 작업기간도 함께 증가하기 때문임.

〈표 3-16〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(보유 농기계 규모/이용 농가수 비율)

대당 이용 농가수		임대사업소 이용 농가수 비율					평균
		매우낮음(a)	낮음(b)	보통(c)	높음(d)	매우높음(e)	
보유 농기계 규모	매우적음(가)	10.8	18.8	5.2	0.0	0.0	11.2
	적음(나)	7.6	10.1	12.6	13.7	33.8	12.5
	보통(다)	6.6	10.1	13.5	11.2	17.0	12.4
	많음(라)	0.0	3.9	9.6	12.7	10.2	10.4
	매우많음(마)	0.0	0.0	10.5	11.6	13.1	11.5
	평균	9.0	9.8	11.7	12.1	13.7	11.7

주 1) 보유 농기계 규모는 매우 적음(가-184대 미만), 적음(나-184대 이상~450대 미만), 보통(다-450대 이상~782대 미만), 많음(782대 이상~1,139대 미만), 매우 많음(1,139대 이상)으로 분류됨.

2) 임대사업소 이용 농가수 비율은 매우 낮음(a-29.3% 미만), 낮음(b-29.3% 이상~57.3% 미만), 보통(c-57.3% 이상~120.8% 미만), 높음(d-120.8% 이상~183.8% 미만), 매우 높음(e-183.8% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율과 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율에 따라 농기계 대당 임대일수와 임대사업소 이용 농가수를 교차해 보면, 각각의 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적별 그룹에서 상대적으로 밭경지면적 비율이 높은 그룹에서 임대일수(보통 평균 12.7일, 높음 평균 11.7일, 매우높음 평균 12.0일)가 높게 나타났으며, 대당 이용농가수는 밭경지면적 비율이 매우 높음 그룹을 제외하고 전체적으로 비슷한 수준으로 나타남.

〈표 3-17〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(밭 경지면적 비율/대당 밭 경지면적)

대당 임대일수		밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적					평균
		매우적음(갑)	적음(을)	보통(병)	많음(정)	매우많음(무)	
밭 경 지 면 적 비 율	매우낮음(A)	10.3	11.2	13.5	9.6	0.0	11.3
	낮음(B)	9.3	12.9	11.8	13.6	5.7	11.5
	보통(C)	10.5	13.2	11.7	14.5	14.7	12.7
	높음(D)	4.6	9.2	11.6	13.6	10.8	11.7
	매우높음(E)	0.0	10.3	11.1	7.9	21.6	12.0
	평균	9.5	12.3	11.7	13.7	15.2	12.0

주 1) 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(A-23.8% 미만), 낮음(B-23.8% 이상~35.4% 미만), 보통(C-35.4% 이상~57.5% 미만), 높음(D-57.5% 이상~80.3% 미만), 매우 높음(E-80.3% 이상)으로 분류됨.

2) 밭농사용 농기계대당 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(갑-2.6% 미만), 낮음(을-2.6% 이상~4.7% 미만), 보통(병-4.7% 이상~9.3% 미만), 높음(정-9.3% 이상~14.3% 미만), 매우 높음(무-14.3% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 반면에 밭 경지면적 비율별 그룹은 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적이 많을수록 대당 임대일수(매우적음 평균 9.5일, 매우많음 평균 15.2일), 대당 이용 농가수(매우적음 평균 9.8명, 매우많음 평균 11..8명)는 큰 폭의 증가세를 보였음.

- 이는 농기계대당 밭 경지면적이 많을수록 농기계를 이용하려는 농가수 증가와 함께 임대 기간도 늘어나는 것으로 판단됨.

〈표 3-18〉 보유 농기계 대당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(밭 경지면적 비율/대당 밭 경지면적)

대당 이용 농가수		밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적					평균
		매우적음(갑)	적음(을)	보통(병)	많음(정)	매우많음(무)	
밭 경 지 면 적 비 율	매우낮음(A)	10.5	11.1	12.3	9.2	0.0	11.1
	낮음(B)	10.1	11.8	10.8	12.4	4.9	11.0
	보통(C)	10.2	11.6	11.0	12.6	11.4	11.4
	높음(D)	4.2	7.8	11.4	12.1	10.9	11.0
	매우높음(E)	0.0	8.2	9.2	6.9	14.4	9.5
	평균	9.8	11.2	10.8	12.1	11.8	11.0

주 1) 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(A-23.8% 미만), 낮음(B-23.8% 이상~35.4% 미만), 보통(C-35.4% 이상~57.5% 미만), 높음(D-57.5% 이상~80.3% 미만), 매우 높음(E-80.3% 이상)으로 분류됨.

2) 밭농사용 농기계대당 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(갑-2.6% 미만), 낮음(을-2.6% 이상~4.7% 미만), 보통(병-4.7% 이상~9.3% 미만), 높음(정-9.3% 이상~14.3% 미만), 매우 높음(무-14.3% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율과 전체 농가 대비 임대사업소 이용 농가수 비율에 따라 농기계 대당 임대일수와 임대사업소 이용 농가수를 교차한 분석한 결과, 각각의 이용 농가수 비율별 그룹에서 밭 경지면적 비율이 상대적으로 높은 그룹에서 대당 임대일수(보통 평균 12.7명, 높음 평균 11.7명, 매우높음 평균 12.0명)가 높게 나왔으며, 대당 이용농가 수는 밭지경지면적 비율이 매우높음 그룹을 제외하고 비슷한 수준을 보임.

〈표 3-19〉 보유 농기계 대당 임대일수 교차분석(밭 경지면적 비율/이용 농가 비율)

대당 임대일수		임대사업소 이용 농가수 비율					평균
		매우낮음(a)	낮음(b)	보통(c)	높음(d)	매우높음(e)	
밭 경 지 면 적 비 율	매우낮음(A)	7.3	8.2	13.7	11.7	12.4	11.3
	낮음(B)	5.7	12.3	11.5	13.0	10.4	11.5
	보통(C)	10.8	10.2	12.5	13.6	16.0	12.7
	높음(D)	9.7	9.8	12.6	11.5	12.4	11.7
	매우높음(E)	24.1	18.0	9.2	11.5	11.0	12.0
	평균	10.6	10.7	12.1	12.3	12.8	12.0

주 1) 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(A-23.8% 미만), 낮음(B-23.8% 이상~35.4% 미만), 보통(C-35.4% 이상~57.5% 미만), 높음(D-57.5% 이상~80.3% 미만), 매우 높음(E-80.3% 이상)으로 분류됨.

2) 임대사업소 이용 농가수 비율은 매우 낮음(a-29.3% 미만), 낮음(b-29.3% 이상~57.3% 미만), 보통(c-57.3% 이상~120.8% 미만), 높음(d-120.8% 이상~183.8% 미만), 매우 높음(e-183.8% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 한편, 밭 경지면적 비율별 그룹에서 임대사업소 이용 농가수 비율이 커질수록 해당 임대 일수(매우낮음 평균 10.6일, 매우높음 평균 12.8일)와 해당 이용 농가수(매우낮음 평균 9.5명, 매우높음 평균 12.9명)는 증가세를 보였음.

- 이는 시·군 전체 농가에서 임대사업소 이용 농가 비중을 늘리는 것은 임대사업의 주요 성과지표인 농기계 임대일수와 함께 이용 농가수를 증가시키는데 중요한 역할을 하고 있는 것으로 판단되며, 임대일수와 이용 농가수가 정(+)의 관계에 있음을 나타냄.

〈표 3-20〉 보유 농기계 해당 임대사업소 이용 농가 수 교차분석(밭 경지면적 비율/이용 농가 비율)

대당 이용 농가수		임대사업소 이용 농가수 비율					평균
		매우낮음(a)	낮음(b)	보통(c)	높음(d)	매우높음(e)	
밭 경 지 면 적 비 율	매우낮음(A)	7.4	7.9	12.0	12.2	12.3	11.1
	낮음(B)	4.9	11.4	10.0	14.0	12.1	11.0
	보통(C)	10.2	8.5	11.4	12.1	14.3	11.4
	높음(D)	7.9	9.6	10.9	11.2	14.0	11.0
	매우높음(E)	15.5	12.7	5.6	10.1	8.7	9.5
	평균	9.5	9.4	10.7	11.7	12.9	11.0

주 1) 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(A-23.8% 미만), 낮음(B-23.8% 이상~35.4% 미만), 보통(C-35.4% 이상~57.5% 미만), 높음(D-57.5% 이상~80.3% 미만), 매우 높음(E-80.3% 이상)으로 분류됨.

2) 임대사업소 이용 농가수 비율은 매우 낮음(a-29.3% 미만), 낮음(b-29.3% 이상~57.3% 미만), 보통(c-57.3% 이상~120.8% 미만), 높음(d-120.8% 이상~183.8% 미만), 매우 높음(e-183.8% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 보유 농기계 해당 밭 경지면적과 임대사업소 이용 농가수 비율에 따라 농기계 해당 임대 일수와 임대사업소 이용 농가수를 교차시켜 보면, 이용 농가수 비율별 그룹에서 해당 밭 경지면적이 커질수록 해당 임대일수(매우낮음 평균 9.5일, 매우높음 평균 15.2일)와 해당 이용 농가수(매우낮음 평균 9.8명, 매우높음 평균 11.8명)는 높게 나타남.

〈표 3-21〉 보유 발농사용 농기계 대당 임대일수 교차분석(대당 밭 경지면적/이용 농가수 비율)

대당 임대일수		임대사업소 이용 농가수 비율					
		매우낮음(a)	낮음(b)	보통(c)	높음(d)	매우높음(e)	평균
대 당 밭 경 지 면 적	매우낮음(갑)	0.0	0.0	7.9	9.2	10.4	9.5
	낮음(을)	0.0	5.0	11.4	14.8	13.6	12.3
	보통(병)	7.1	8.9	11.7	12.6	14.7	11.7
	높음(정)	10.6	11.9	15.8	0.0	19.8	13.7
	매우높음(무)	13.8	16.0	14.7	0.0	0.0	15.2
	평균	10.6	10.7	12.1	12.3	12.8	12.0

주 1) 발농사용 농기계대당 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(갑-2.6% 미만), 낮음(을-2.6% 이상~4.7% 미만), 보통(병-4.7% 이상~9.3% 미만), 높음(정-9.3% 이상~14.3% 미만), 매우 높음(무-14.3% 이상)으로 분류됨.

2) 임대사업소 이용 농가수 비율은 매우 낮음(a-29.3% 미만), 낮음(b-29.3% 이상~57.3% 미만), 보통(c-57.3% 이상~120.8% 미만), 높음(d-120.8% 이상~183.8% 미만), 매우 높음(e-183.8% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 발농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율별 그룹은 임대사업소 이용 농가 비율이 높아질 수록 대당 임대일수(매우낮음 평균 10.6일, 매우높음 평균 12.8일)와 대당 이용 농가수(매우낮음 평균 9.5명, 매우높음 평균 12.9명)는 증가하는 것으로 조사됨.

- 밭 경지면적 비율일 높은 그룹일수록 더 많은 농가가 임대 농기계를 이용하는 것으로 보유 농기계 대당 밭 경지면적과 임대사업소 이용 농가 비중은 농기계 임대사업소 이용 농가수와 임대일수를 증가시키는 정(+)의 관계에 있는 것으로 나타남.

〈표 3-22〉 보유 발농사용 농기계 대당 임대사업소 이용 농가수 교차분석(대당 밭 경지면적/이용 농가수 비율)

대당 이용 농가수		임대사업소 이용 농가수 비율					
		매우낮음(a)	낮음(b)	보통(c)	높음(d)	매우높음(e)	평균
대 당 밭 경 지 면 적	매우낮음(갑)	0.0	0.0	7.4	9.4	11.3	9.8
	낮음(을)	0.0	5.7	10.2	12.5	13.0	11.2
	보통(병)	6.5	7.9	10.4	12.4	15.9	10.8
	높음(정)	9.5	10.4	13.9	0.0	17.1	12.1
	매우높음(무)	12.2	12.8	10.0	0.0	0.0	11.8
	평균	9.5	9.4	10.7	11.7	12.9	11.0

주 1) 발농사용 농기계대당 밭 경지면적 비율은 매우 낮음(갑-2.6% 미만), 낮음(을-2.6% 이상~4.7% 미만), 보통(병-4.7% 이상~9.3% 미만), 높음(정-9.3% 이상~14.3% 미만), 매우 높음(무-14.3% 이상)으로 분류됨.

2) 임대사업소 이용 농가수 비율은 매우 낮음(a-29.3% 미만), 낮음(b-29.3% 이상~57.3% 미만), 보통(c-57.3% 이상~120.8% 미만), 높음(d-120.8% 이상~183.8% 미만), 매우 높음(e-183.8% 이상)으로 분류됨.

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

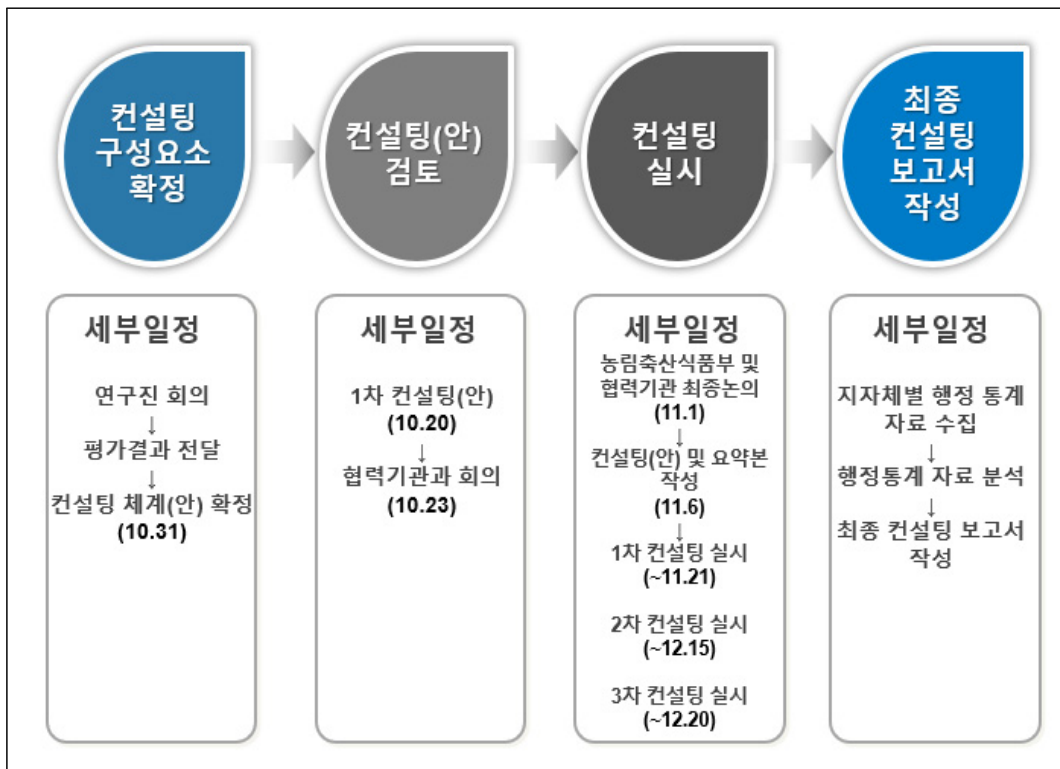
## 2. 2023년 농기계 임대사업소 컨설팅 주요 결과

### 2.1. 2023년 컨설팅 주요 일정

○ 컨설팅 설계, 준비 및 조사와 결과도출 등 주요 일정은 <그림3-6>과 같음.

- 12월 말 전국 지방자치단체 임대사업소를 대상으로 3차 맞춤형 컨설팅을 시행 완료 하였음.

<그림 3-6> 컨설팅 추진체계 및 일정



자료: 연구진 작성



## 2.2. 농기계임대사업 2023년 컨설팅 주요 결과

- 전국 농기계임대사업소에 대한 2개년 종합평가결과를 분석한 결과, 농기계임대사업소 평가를 통해 ‘운영개선’ 효과가 나타난 시군은 전체의 21.8%인 31개 시·군이고, 현황유지 시군은 50.0%인 71개 시·군이며, 앞으로도 지속적인 ‘운영개선 필요’ 시군은 28.2%인 40개 시·군인 것으로 나타남.

〈표 3-23〉 전국 농기계 임대사업소의 운영개선(2개년) 종합 결과 각 도별 개소수

	운영개선	현황유지	운영개선 필요	전체
경기·인천	4(25.0)	7(43.8)	5(31.3)	16(100.0)
강원	1(5.9)	12(70.6)	4(23.5)	17(100.0)
충북	3(2.73)	5(45.4)	3(27.3)	11(100.0)
충남·세종	2(12.5)	12(75.0)	2(12.5)	16(100.0)
전북	5(35.7)	7(50.0)	2(14.3)	14(100.0)
전남·광주	9(40.9)	7(31.8)	6(27.3)	22(100.0)
경북·대구	2(8.3)	12(50.0)	10(41.7)	24(100.0)
경남·부산·울산	5(25.0)	7(35.0)	8(40.0)	20(100.0)
제주	0(0.0)	2(100.0)	0(0.0)	2(100.0)
전국	31(21.8)	71(50.0)	40(28.2)	142(100.0)

주 1) 가평군, 수원시, 남양주시는 2023년 농기계임대사업 평가부터 참여하여 2개년 종합결과에서 제외하였음.  
 자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

- 전체적으로 보다 효율적이고 지속 가능한 농기계임대사업 운영을 위해 구체적이며 체계적 근거마련을 위해 임대대료, 임대농기계 구입 및 운영을 위한 수요자 조사 명문화 등 조례개정과 반영이 필요하며, 최소인력확보, 정부가 시행하고 있는 농기계임대사업 평가 및 컨설팅에 대한 개선방안 마련 및 중장기 운영 계획 수립 등의 공통 개선책이 필요한 것으로 분석됨.

## 2.3. 컨설팅 주요 결과

### 2.3.1. 정책이행 및 '23년 컨설팅 핵심요소

#### 1) 밭농사용 농기계

##### □ 경기·인천

○ 밭농사용 농기계 비율이 93.5%로 전년 대비 0.5%p 증가하였고, 전국 평균대비 동일한 수치를 나타내고 있음. 밭농사용 농기계 비율 항목에서 전년대비 증가 폭이 큰 시군은 용인시 4.8%, 안성시 4.3% 순이며, 전년대비 감소 폭이 큰 시군은 양평군 13.9%로 전년대비 10% 이상 감소한 시군임.

- 경기·인천권 밭농사용 농기계 비율이 높은 원인으로는 임대사업소 추가 설치 지원, 여성 친화형 농기계 지원사업, 노후 농기계 지원 사업 지원으로 기존에 보유하고 있던 논 작업용 농기계 등이 처분되고 밭농사용 농기계 구매 비율이 높아진 것이 원인으로 조사됨.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 22.6%로 전년 대비 0.4%p 증가, 전국 평균대비 2.9%p 높은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율 항목에서 전년 대비 증가 폭이 큰 시군은 안성시 24.7%, 용인시 5.2%로 5%p 이상의 증가폭을 나타내었고, 평택시 5.4%, 김포시 2.7%의 전년대비 감소 폭을 나타냄.

- 파종·이식·수확기 구성 비율은 전국 평균보다 높으나 전체적으로 낮은 원인으로는 파종·이식·수확 시기에 사용되는 농기계로 인한 생산성 및 품질보다 인력활용으로 인한 생산성 및 품질이 더 높기 때문인 것으로 조사됨.

○ 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 93.9%로, 전국 평균대비 0.3%p 낮은 수준임. 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 권역 평균 이상인 지역은 광주시 100%, 용진군 100%, 용인시 100%, 남양주시 100%, 수원시 100%, 파주시 99.7%, 안성시 99.2%, 포천시 98.0%, 평택시 96.7%, 인천광역시 96.3%, 화성시 96.3%, 김포시 95.5%, 여주시 95.3%로 나타남.

- 발농사용 농기계 대당 이용실적이 전년대비 0.1%p 상승한 원인으로는 신규 시군 참여에 따른 평균 증가 및 발농사용 기계에 대한 교육 확대 및 홍보, 발농사용 농기계 보급, 발작물에 대한 정부의 전략적 육성과 노후농기계에 대한 운영관리가 전년도 대비 효율적으로 이루어져 이용실적이 전년 대비 상승한 것으로 파악됨.

## □ 강원

○ 발농사용 농기계 비율이 86.6%로 전년대비 0.5%p 감소하였고, 전국 평균대비 6.9%p 낮은 수치를 나타내고 있음. 발농사용 농기계 비율 항목의 경우, 전년 대비 큰 수치의 변화율이 나타난 시군은 인제군 91.2%로 전년대비 5.1%p 증가, 강릉시 52.5%로 전년대비 16.6%p 하락이 나타남. 이외 시군은 전년과 유사한 것으로 나타남.

- 강원권 발농사용 농기계 비율이 낮은 원인으로는 전반적인 강원도 지형이 높은 비탈로 이루어져 있다는 점, 전반적인 강원권의 농업인이 소유한 밭경작 면적이 작다는 점 등 강원권의 지역적 특성상 대규모 농작업이 불가한 것으로 판단됨.
- 강원권 밭경지면적 3년간 변화율은 2.73% 증가하였으며 이는 오이, 근채류(무, 당근), 조미채소(생강, 대파, 쪽파) 등 노지채소의 가격상승으로 인한 평균 소득률의 증가, 특용작물(들깨, 참깨, 땅콩)에 대한 농업지원기관의 기술지원 등이 원인으로 추측되며 이에 따라 발농사용 농기계 비율 또한 점차적으로 증가할 것으로 예상됨.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 17.2%로 전년대비 0.5%p 낮은 수준, 전국 평균 대비 2.5%p 낮은 수준으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율 항목에서 전년대비 증가 폭이 큰 시군은 인제군으로 작년 대비 3.6%p 상승하여 24.1%로 나타나며, 전년 대비 감소 폭이 큰 시군은 강릉시와 원주시로 각각 12.4%, 30.4%의 비율로 나타나 두 시군 모두 전년 대비 2.7%p 하락한 수치로 나타남. 이외 강원권 시군은 전년과 대비해서 유사한 것으로 나타남.

- 강원권의 파종·이식·수확기 구성 비율이 전국 평균 보다 낮은 원인으로는 밭경작지 내 많은 자갈로 인해 해당 농기계 사용이 어렵다는 점, 해당 농기계가 필요한 농업인 중 대규모 작물 재배를 하는 농업인의 경우 개인 소유의 농기계를 보유한다는 점 등이 이유로 조사됨.

○ 발농사용 농기계 대당 이용실적은 88.3% 전국 평균 대비 6.9%p 낮은 수준으로 나타남.  
발농사용 농기계 대당 이용실적이 높은 상위 시군은 태백시 100%, 화천군 99.9%, 철원군 98.8% 순으로 나타남.

- 발농사용 농기계 대당 이용실적이 상대적으로 저조한 원인으로는 대부분의 강원권역이 산간지대로 농작업에 불리한 조건이며, 강원권 내 발농사를 임하는 농가가 전반적으로 좁은 경작지에서 유행성 작물을 재배하는 소규모 농가 비율이 높은 점이 이유로 판단됨.

## □ 충북

○ 발농사용 농기계 비율이 94.8%로 전년과 비교해 0.6%p 증가하였으며, 전국 평균 대비 0.6%p 높은 수치를 나타내고 있음. 발농사용 농기계 비율항목에서 충북권 11개 시·군 중 ‘매우 우수’ 2개 지역(18.2%), ‘우수’ 1개 지역(9.1%), ‘보통’ 7개 지역(63.6%), ‘미흡’ 1개 지역(9.1%) 으로 나타남.

- 충북권의 경우 전년대비 증가하였으며, 전국 평균 대비 높은 수준을 유지하고 있음, 발농사 지역이 상대적으로 많아 발농사용 농기계 비율을 지속적으로 유지하고 있는 것으로 조사됨.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 23.1%로 전년 대비 0.1%p 증가하였음, 전국 평균 대비 4.0%p 높은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율항목에서 충북권 11개 시·군 중 ‘매우 우수’ 3개 지역(27.3%), ‘우수’ 1개 지역(9.1%), ‘보통’ 4개 지역(36.4%), ‘미흡’ 2개 지역(18.2%), ‘매우 미흡’ 1개 지역(9.1%)으로 나타남.

- 파종·이식·수확기 구성 비율은 작년 비율 대비 차이가 거의 없음. 일부 지역은 매우 우수를 받았지만 일부 지역은 비율이 낮은 지역이 있음. 지역별로 농민들 요구가 반영된 수요조사에 대응하여 파종·이식·수확기를 적극적으로 증가시키고 있는 것으로 조사됨.

○ 발농사용 농기계 대당 이용실적은 97.4%로, 전년 대비 0.4%p 증가했으며, 전국 평균 대비 3.2%p 높은 것으로 나타남. 발농사용 농기계 대당 이용실적 항목에서 충북권 11개 시·군 중 ‘매우 우수’ 2개 지역(18.2%), ‘우수’ 1개 지역(9.1%), ‘보통’ 7개 지역(63.6%), ‘미흡’ 1개 지역(9.1%) 으로 나타남.

- 발농사용 농기계 대당 이용실적이 전체적으로 전국 평균보다 높으며 전년대비 비슷한 수치를 나타내고 있음. 발농사용 농기계에 대한 교육을 통해 10개 시군 이상이 '보통' 이상의 등급을 유지하고 있는 것으로 나타남.

## □ 충남·세종

○ 발농사용 농기계 비율이 92.2%로 전년 대비 6.0%p 증가하였고, 전국 평균 대비 1.3%p 낮은 수치를 나타내고 있음. 발농사용 농기계 비율항목에서 충남·세종권 16개 시·군 중 '우수' 12개 지역(75.0%), '보통' 4개 지역(25.0%)으로 나타남.

- 충남·세종권의 경우 전년 대비 증가하였지만 전국 평균 대비 낮은 상태로 나타남. 논농사 지역이 많아 임대사업 초기 논농사용 농기계 구입 수량이 많은 취약성이 있으나 지속적으로 개선 노력 중.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 24.2%로 전년대비 2.1%p 증가하였으며, 전국 평균 대비 4.5%p 높은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율 항목에서 충남·세종권 16개 시·군 중 '매우 우수' 3개 지역(18.8%), '우수' 7개 지역(43.8%), '보통' 4개 지역(25.0%), '미흡' 2개 지역(12.5%)으로 나타남.

- 충남·세종권의 파종·이식·수확기는 전년 대비 증가하였으며, 전국 평균보다는 높은 비율을 유지하고 있음. 충남·세종권은 파종·이식·수확 기종 구성 비율을 높이기 위해 지속 노력 중.

○ 발농사용 농기계 대당 이용실적은 93.2%로, 전년 대비 5.7%p 증가하였으며, 전국 평균 대비 1.0%p 낮은 수준임. 발농사용 농기계 대당 이용실적 항목에서 충남·세종권 16개 시·군 중 '우수' 2개 지역(12.5%), '보통' 8개 지역(50.0%), '미흡' 4개 지역(25.0%), '매우 미흡' 2개 지역(12.5%)으로 나타남.

- 충남·세종권은 전국 평균 대비 낮은 수준을 나타내지만, 지속적으로 농기계에 대한 교육 및 발농사용 농기계의 보급을 확대하고 있으며 전년대비 이용 실적이 개선되고 있음.

## □ 경북·대구

○ 발농사용 농기계 비율이 93.5%로, 전국 평균 93.5%과 동일함. 발농사용 농기계비율 항목에서 '매우 우수'한 시·군은 경북·대구권 24개 시·군에서 2개 시·군(8.3%)으로 나타났으며, '우수'한 시·군은 16개(66.7%)시·군, '보통'인 시·군은 5개(20.8%)시·군, '미흡'인 시·군은 1개(4.2%), '매우 미흡'인 시·군은 1개(4.1%) 시·군으로 나타남.

- 임대사업시행 초기 구비하고 있던 논농사용 농기계에 대한 폐기가 지속적으로 진행되고 있으며, 22년 1개 신규 임대사업소(포항)가 추가로 설치 되었음. 또한 노후농기계 대체 사업 진행을 통해 발농사용 농기계 비율이 점진적으로 개선되고 있는 것으로 분석됨.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 18.8%로 전국 평균 19.7% 대비 0.9%p 낮은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율항목에서 '매우 우수'한 시·군은 경북·대구권 24개 시·군에서 2개 시·군(8.3%)으로 나타났으며, '우수'한 시·군은 4개 시·군(16.7%), '보통'인 시·군은 10개 시·군(41.7%), '미흡'인 시·군은 4개(16.7%), '매우 미흡'인 시·군은 4개(16.7%) 시·군으로 나타남.

- 경북권의 전년(21년) 파종·이식·수확기 기종 구성 비율이 18.8%로 금년도 18.8%와 동일한 것으로 나타남.

○ 발농사용 농기계 대당 이용실적은 93.6%로 전국 평균(94.2%) 대비 0.6%p 낮은 것으로 나타남. 발농사용 농기계 대당 이용실적 항목에서 '매우 우수'한 시·군은 경북·대구권 24개 시·군에서 상주시, 영주시 2개시·군(8.3%)으로 나타났으며, '우수'한 시·군은 2개 시·군(8.3%), '보통'인 시·군은 13개 시·군(54.2%) 시·군으로 나타남.

- 임대수요를 고려한 농업환경에 적합한 발농사용 농기계 확산 보급을 위한 노력이 지속적으로 필요할 것으로 분석됨.

## □ 경남·부산·울산

○ 발농사용 농기계 비율이 90.0%로, 전국 평균 93.5% 대비 3.5%p 낮은 수치를 보이고 있음. 발농사용 농기계 비율 항목에서 '매우 우수'한 시·군은 경남·부산·울산권 20개 시·

군에서 '매우 우수'한 시·군은 1개(5.0%), '우수'한 시·군은 11개(55.0%), '보통'인 시·군은 7개(35.0%)시·군, '미흡'인 시·군은 1개(5.0%)시·군, '매우 미흡'인 시·군은 없는 것으로 나타남. 경남 20개 시·군 중에 '매우 우수'한 시·군이 기장군 1개 시·군 밖에 없으며, 발농사용 농기계 비율은 높이기 위한 특단의 노력이 필요함.

- 경남권은 전년 대비 발농사용 농기계 비율이 2.4%p 증가하였으며 임대사업 시행 초기 구비하고 있던 논농사용 농기계에 대한 폐기가 지속적으로 진행되고 있으며, 22년 1개 신규 임대사업소(진주)가 추가로 설치 되었음. 또한 노후농기계 대체사업 진행을 통해 발농사용 농기계 비율이 점진적으로 개선되고 있는 것으로 분석됨.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 19.7%로 전국 평균 19.7%와 동일한 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율 항목에서 '매우 우수' 시·군은 경남·부산·울산권 20개 시·군에서 3개(15.0%)시·군, '우수'한 시·군은 1개(5.0%)시·군, '보통'인 시·군은 12개(60.0%)시·군, '미흡'인 시·군은 3개(15.0%)시·군, '매우 미흡'인 시·군은 1개(5.0%)시·군으로 나타남.

- 전국평균 대비 동일한 파종·이식·수확 기종 구성 비율을 보이고 있으며 전년대비 1.1%p 증가세를 보임. 타 권역 대비 주산지일관기계화 사업 추진이 미흡한 경남권은 신기종 파종·이식·수확 기종에 대한 기술보급과 확산을 단기 임대 위주로 진행하고 있는 것으로 파악되었으며, 농작물의 다품종 소량 생산이라는 경남지역 농업 환경적인 요인으로 발농사용 농기계 부분 '발농사용 농기계 비율', '발농사용 농기계 이용실적' 항목이 전국 평균 대비 낮은 것으로 평가되어, 발농업기계화 촉진을 위한 개선안이 시급히 마련되어야 함.

○ 발농사용 농기계 이용실적은 90.8%로 전국 평균 94.2% 대비 3.4%p 낮은 것으로 나타남. 발농사용 농기계 해당 이용실적 항목에서 '매우 우수'한 시·군은 경남·부산·울산권 20개 시·군에서 3개(15.0%), '우수'한 시·군은 1개(5.0%)시·군, '보통'인 시·군은 7개(35.0%)시·군, '미흡'인 시·군은 6개(30.0%)시·군, '매우 미흡'인 시·군은 3개(15.0%)시·군으로 나타남. 발농사용 농기계 3가지 모든 평가항목 전국 평균치를 크게 밑도는 것으로 나타나 발농사용 농기계부분에 대한 노력과 개선방안 마련이 시급한 것으로 판단됨.

## □ 전북

○ 발농사용 농기계 비율이 99.0%로 전국 평균(93.5%) 대비 5.5%p 높은 수치를 나타내고 있음. 발농사용 농기계 비율항목에서 '매우 우수'한 시·군은 전북 14개 시·군에서 5개(35.7%) 시·군으로 나타났으며, '우수'한 시·군은 9개(64.3%)시·군, '보통'이하인 시·군은 없는 것으로 나타남.

- 전북권 발농사용 농기계 비율이 높은 원인으로는 임대사업소 추가 설치 지원, 노후 농기계 지원 사업, 주산지 일관기계화 사업 지원으로 기존에 보유하고 있던 논 작업용 농기계 등이 처분되고 발농사용 농기계 구매 비율이 높아진 것이 원인으로 조사됨.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 17.4%로 전국 평균(19.7%) 대비 2.3%p 낮은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율항목에서 '매우 우수'한 시·군은 전북 14개 시·군 중 없는 것으로 나타났으며, '우수'한 시·군은 2개(14.3%)시·군, '보통'인 시·군은 7개(50.0%)시·군, '미흡'인 시·군은 4개(28.6%)시·군, '매우 미흡'인 시·군은 1개(7.1%)으로 나타남.

- 파종·이식·수확기 구성 비율은 전국 평균 보다 낮은 원인으로는 파종·이식·수확 시기에 사용되는 농기계로 인한 생산성 및 품질보다 인력활용으로 인한 생산성 및 품질이 더 높은 것이 주된 원인이며, 그 외 이용농업인들의 선호 기종인 동력기(관리기, 트랙터 등)의 이용 비중이 높게 나타나기 때문인 것으로 조사됨.

○ 발농사용 농기계 대당 이용실적은 99.2%로 전국 평균(94.2%) 대비 5.0%p 높은 것으로 나타남. 발농사용 농기계 대당 이용실적 항목에서 '매우 우수'한 시·군은 전북 14개 시·군에서 6개(42.9%) 시·군으로 나타났으며, '우수'한 시·군은 2개(14.3%)시·군, '보통'인 시·군은 6개(42.9%)시·군, '미흡'이하인 시·군은 없는 것으로 나타남.

- 발농사용 농기계 대당 이용실적이 전국 평균 보다 높은 원인으로는 발농사용 농기계에 대한 수요파악에 따른 관련 농기계 구입과 이용 교육 확대 및 발농사용 농기계의 보급, 발작물 작물에 대한 정부의 전략적 육성으로 이용실적이 상승한 것으로 나타남.



## □ 전남·광주

○ 밭농사용 농기계 비율이 98.3%로 전국 평균(93.5%) 대비 4.8%p 높은 수치를 나타내고 있음. 밭농사용 농기계 비율항목에서 '매우 우수'한 시·군은 전남·광주권 22개 시·군에서 6개(27.3%) 시·군으로 나타났으며, '우수'한 시·군은 16개(72.7%)시·군, '보통'이하인 시·군은 없는 것으로 나타남.

- 전남·광주권 밭농사용 농기계 비율이 높은 원인으로는 임대사업소 추가 설치 지원, 노후 농기계 지원 사업, 주산지 일관기계화 사업 지원으로 기존에 보유하고 있던 논 작업용 농기계 등이 처분되고 밭농사용 농기계 구매 비율이 높아진 것이 원인으로 조사됨.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 18.1%로 전국 평균(19.7%) 대비 1.6%p 낮은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율항목에서 '우수'한 시·군은 전남·광주권 22개 시·군에서 5개(22.7%) 시·군으로 나타났으며, '보통'인 시·군은 9개(40.9%) 시·군, '미흡'인 시·군은 6개(27.3%), '매우 미흡'인 시·군은 2개(9.1%) 시·군으로 나타남.

- 파종·이식·수확기 구성 비율은 전국 평균 보다 낮은 원인으로는 파종·이식·수확 시기에 사용되는 농기계로 인한 생산성 및 품질보다 인력활용으로 인한 생산성 및 품질이 더 높은 것이 주된 원인이며, 그 외 이용농업인들의 선호 기종인 동력기(관리기, 트랙터 등)의 이용 비중이 높게 나타나기 때문인 것으로 조사됨.

○ 밭농사용 농기계 대당 이용실적은 98.3%로 전국 평균(94.2%) 대비 4.1%p 높은 것으로 나타남. 밭농사용 농기계 대당 이용실적 항목에서 '매우 우수'한 시·군은 전남·광주권 22개 시·군에서 7개(31.8%) 시·군으로 나타났으며, '우수'한 시·군은 5개(22.7%) 시·군, '보통'인 시·군은 8개(36.4%) 시·군, '미흡'인 시·군은 2개(9.1%)로 나타남.

- 밭농사용 농기계 대당 이용실적이 전국 평균 보다 높은 원인으로는 밭농사용 농기계에 대한 수요파악에 따른 관련 농기계 구입과 이용 교육 확대 및 밭농사용 농기계의 보급, 밭작물 작물에 대한 정부의 전략적 육성으로 이용실적이 상승한 것으로 나타남.

## □ 제주

○ 발농사용 농기계 비율이 100.0%로 전국 평균(93.5%) 대비 6.5%p 높은 수치를 나타내고 있음. 발농사용 농기계 비율항목에서 제주시와 서귀포시 모두 '매우 우수'한 시·군으로 나타남.

- 제주권 발농사용 농기계 비율이 높은 원인으로는 주 경지가 밭으로 이루어져 있으며, 주된 재배작물 또한 밭작물로 나타나고 있어 발농사용 농기계 비율이 100.0%로 매우 높게 나타나고 있음.

○ 파종·이식·수확 기종 구성 비율은 6.4%로 전국 평균(19.7%) 대비 13.3%p 낮은 것으로 나타남. 파종·이식·수확 기종 구성 비율항목에서 제주시는 '미흡'한 것으로 나타났으며, 서귀포시의 경우 '매우 미흡'으로 나타남.

- 파종·이식·수확기 구성 비율은 전국 평균 보다 낮은 원인으로는 파종·이식·수확 시기에 사용되는 농기계로 인한 생산성 및 품질보다 인력활용으로 인한 생산성 및 품질이 더 높은 것이 주된 원인이며, 그 외 이용농업인들의 선호 기종인 동력기(관리기, 트랙터, 굴삭기 등)의 이용 비중이 높고, 감귤밭 등의 과수 비중이 높게 나타나기 때문인 것으로 조사됨.

○ 발농사용 농기계 해당 이용실적은 100.0%로 전국 평균(94.2%) 대비 5.8%p 높은 것으로 나타남. 발농사용 농기계 해당 이용실적 항목에서 제주시와 서귀포시 모두 '매우 우수'한 시·군으로 나타남.

- 제주권 발농사용 농기계 해당 이용실적이 높은 원인으로는 보유하고 있는 농기계가 모두 발농사용 농기계이며, 주 경지 및 재배작물이 밭작물로 나타나고 있어 발농사용 농기계 이용실적이 매우 높게 나타나고 있음.

## 2) 2022년 컨설팅 결과 반영 정도

### □ 경기·인천

○ 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 경기/인천 19개 시군 중 매우우수 등급이 1개 시군(5.3%), 우수 등급이 1개 시군(5.3%), 보통 등급이 7개 시군(36.8%), 미흡 등급이 10개 시군(52.6%), 매우 미흡 등급이 0개 시군(0.0%)으로 미흡 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시군의 비율은 52.6%로 나타남.

- 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군은 더 이상 물리적 환경적으로 개선이 불가능한 지자체로 나타남. 경기·인천권의 경우 컨설팅 결과에 대해 컨설팅 평가항목이 지역적 형평성에 어긋나 개선을 요구하였으며, 공통적인 개선 불가능의 이유로 도시화 진행으로 인한 농가 인구 감소 및 농지면적 감소로 임대 사업소 이용 비율 개선이 어려울 뿐만 아니라 인력 부족으로 인한 업무 성과 저하가 발생하며 업무 부하가 과중한 것을 확인함.

○ '22년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 경기/인천 19개 시군 중 매우 우수 등급이 1개 시군(5.3%), 우수 등급이 2개 시군(10.5%), 보통 등급이 8개 시군(42.1%), 미흡 등급 8개 시군(42.1%), 매우미흡 등급이 0개 시군(0.0%)으로 미흡 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시군의 비율이 42.1%로 나타남.

- 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 경우, 컨설팅에서 도출된 문제점을 반영해야함을 인지하고 있었으나, 지자체의 관심도와 내부적 환경(인력, 행정운영 등)으로 인해 개선이 이루어지지 않은 것으로 판단됨.

## □ 강원

- 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 강원 17개 시군 중 매우 우수 등급 1개 시군(5.9%), 우수 등급이 0개 시군(0.0%), 보통 등급이 6개 시군(35.3%), 미흡 등급이 10개 시군(58.8%), 매우미흡 등급이 0개 시군(0.0%)으로 미흡이하 시군의 비율의 경우 58.8%로 나타남.
- '22년도('21년 운영) 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 강원 17개 시군 중 매우우수 등급 1개 시군(5.9%), 우수 등급 1개 시군(5.9%), 보통 등급이 1개 시군(5.9%), 미흡 등급 14개 시군(82.4%), 매우미흡 등급이 0개 시군(0.0%)으로 미흡이하 시군의 비율의 경우 82.4%로 나타남.
- 대부분의 강원권 시군은 평가 결과에 대한 문제점을 인지하고 있으나, 임대사업소 내 열악한 처우, 인력 및 예산 부족, 지자체의 무관심, 관내 교육기관의 부재 등 컨설팅을 통해 해소되지 않는 문제로 인해 개선이 이루어지지 않은 것으로 판단됨.
- 강원권 발농업 특성상 밭경지 정리가 다른 권역권 대비 미흡하여 농기계 작업을 하기에 어려움이 많으며, 지역적 요인에 따른 주산작목이 없고, 계절별로 매우 다양한 작물이 재배되고 있어 발농업 기계화율이 다른 권역보다 더디게 나타나고 있음.

## □ 충북

- 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 충북 11개 시·군 중 '매우 우수' 등급 2개 지역(18.2%), '보통' 등급이 4개 지역(36.4%), '미흡' 등급이 5개 지역(45.5%)으로 확인되어 미흡 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 45.5%로 나타남.
  - 개선 의지와 노력 항목이 미흡한 지역의 경우 100% 시군에서 미흡 분야의 개선 반영 항목이 0개인 것으로 나타남. 주산지 확보, 인력 충원과 같은 임대사업소 또는 단위 팀에서는 개선하기 어려운 항목들이 많은 지자체인 것으로 조사됨.
- '22년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 충북 11개 시·군 중 '매우 우수' 또는 '우수' 등급 3개 지역(27.3%), '보통' 등급 4개 지역(36.4%), 미흡 이하 소극적인 개선 반영

실적을 나타낸 시·군은 4개 지역(36.4%)으로 나타남.

- 충북 대부분의 지자체에서는 컨설팅 결과에 따른 반영을 적극적으로 수행하고 있는 것으로 조사되었으며, 일부 미흡 시군에서는 인력 충원, 주산지 확보 등과 같은 단위 팀에서 반영하기 어려운 항목들이 있는 것으로 조사됨.

## □ 충남·세종

○ 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 충남 16개 시·군 중 '매우 우수' 등급 3개 지역(18.8%), '보통' 등급 5개 지역(31.3%), '미흡' 등급 8개 지역(50.0%)으로 확인되어 미흡이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 50.0%로 나타남.

- 개선 의지와 노력 항목이 미흡한 지역의 경우 지역 특성상 주산지 확보가 어렵고, 인력 충원과 같은 단위 팀에서는 개선하기 어려운 항목들이 많은 지자체로, 과반이상이 컨설팅 미흡 분야에 대한 개선 의지와 노력을 적극적으로 수행하지 못하고 있는 것으로 조사됨.

○ '22년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 충남 16개 시·군 중 '우수' 등급 4개 지역(25.0%), '보통' 5개 지역(31.3%), '미흡' 7개 지역(43.8%)으로 미흡 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시군의 비율이 43.8%로 나타남.

- 개선 반영 실적이 미흡한 일부 지역의 경우, 인력 충원 항목 등 단위 팀에서 반영하기 어려운 항목들이 있는 것으로 조사됨. 대부분의 지자체에서는 컨설팅 결과에 따른 반영을 매우 적극적으로 수행하고 있는 것으로 조사됨.

## □ 경북·대구

○ 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 경북·대구권 24개 시·군 중 '매우 우수' 등급이 7개 시·군(29.1%), '우수' 등급이 1개 시·군(4.2%), '보통' 등급이 14개 시·군(58.3%), '미흡' 등급이 4개 시·군(16.6%), '매우 미흡' 등급이 1개 시·군(4.2%)으로 나타남. '보통' 이상 적극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 91.7%, '미흡' 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시군의 비율은 8.3%로 나타남.

- '22년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 경북·대구권 24개 시·군 중 '매우 우수' 등급이 6개 시·군(25.0%), '우수' 등급이 7개 시·군(29.2%), '보통' 등급이 10개 시·군(41.7%), '미흡' 등급이 1개 시·군(4.1%)으로 나타나, '미흡' 등급 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시군의 비율이 4.1%로 나타남.
  - 발농업기계화 촉진부분과 정책참여 및 경영 개선 노력 항목에서는 주산지일관기계화 사업의 적극적인 추진과 발농사용 농기계 구매, 노후농기계 폐기를 통해 개선이 이루어지고 있으나 '임대료 수준', '임대료 징수기준의 조례 반영 유무' 에서는 즉각적인 개선방안 마련에 현실적인 어려움이 있는 것으로 파악됨.

#### □ 경남·부산·울산

- 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 경남·부산·울산권 20개 시·군 중 '매우 우수' 등급은 4개 시·군(20.0%), '우수' 등급은 2개 시·군(10.0%), '보통' 등급이 14개 시·군(70.0%)으로 나타남. '보통' 이상 적극적인 개선 의지를 나타낸 시군의 비율은 100.0%로 나타남.
- '22년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 경남·부산·울산권 20개 시·군 중 '매우 우수' 등급이 5개 시·군(25.0%), '우수' 등급이 8개 시·군(40.0%), '보통' 등급이 7개 시·군(35.0%)으로 나타나, '보통' 이상 적극적인 개선 의지를 나타낸 시군의 비율은 100%로 나타남.
  - 경남권은 22년 컨설팅 결과로 '여성농업인 참여도 비율'과 '농기계 대당 임대일수'에서 전년대비 개선이 이루어진 것으로 나타났으나, 인력 부분에서 전국 평균 이하로 나타남, 임대사업소 인원 확충을 위한 지자체의 노력이 없이는 해결이 어려운 상황이며, 인력 부족으로 인한 계약직 충원으로 전문성까지 떨어지고 있는 상황임. 또한 다수의 시/군에서 정책참여를 위한 의지가 상당히 낮으며 '임대사업 평가 및 컨설팅'에 대한 관심과 참여도가 전반적으로 부족함. 임대료 개정을 하지 않은 4개 시/군 중 '임대료 수준', '임대료 징수기준의 조례 반영 유무' 항목에서 정부기준 임대료 인상안을 추진해야 한다는 실무진의 의지는 있으나, 농업인의 반발과 자치단체장의 의지로 인

해 개선이 어렵다는 의견임.

## □ 전북

○ 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 전북권 14개 시·군 중 ‘매우 우수’ 등급이 4개(28.6%) 시·군, ‘우수’ 등급이 1개(7.1%) 시·군, ‘보통’ 등급이 7개(50.0%) 시·군, ‘미흡’ 등급이 2개(14.3%) 시·군, ‘매우 미흡’ 등급은 없는 것으로 나타남. ‘보통’ 이상 적극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 85.7%, ‘미흡’ 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 14.3%로 나타남.

- 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군은 임대사업소 또는 지역 환경적 요인으로 개선이 불가능거나 어려운 지자체로 나타나고 있으며, 전반적으로 전북권의 경우 컨설팅 결과에 따른 반영을 긍정적으로 수행하려 하고 있음.

○ ’22년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 전북권 14개 시·군 중 ‘매우 우수’ 등급이 3개(21.4%) 시·군, ‘보통’ 등급이 6개(42.9%) 시·군, ‘미흡’ 등급이 5개(35.7%) 시·군, ‘매우 미흡’ 등급은 없는 것으로 나타남. ‘보통’ 이상 적극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 64.3%, ‘미흡’ 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 35.7%로 나타남.

- 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 경우, 컨설팅에서 도출된 문제점을 반영해야함을 인지하고 있었으나, 지자체의 관심도와 내부적 환경으로 인해 개선이 이루어지지 않은 것으로 판단됨.

## □ 전남·광주

○ 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 전남·광주권 22개 시·군 중 ‘매우 우수’ 등급이 12개(54.5%) 시·군, ‘우수’ 등급이 2개(9.1%) 시·군, ‘보통’ 등급이 6개(27.3%) 시·군, ‘미흡’ 등급이 2개(9.1%) 시·군, ‘매우 미흡’ 등급은 없는 것으로 나타남. ‘보통’ 이상 적극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 90.9%, ‘미흡’ 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 9.1%로 나타남.

- 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군은 임대사업소 또는 지역 환경적 요인으로 개선이 불가능거나 어려운 지자체로 나타나고 있으며, 전반적으로 전남·광주권의 경우 컨설팅 결과에 따른 반응을 긍정적으로 수행하려 하고 있음.

○ '22년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 전남·광주권 22개 시·군 중 '매우 우수' 등급이 4개(18.2%) 시·군, '우수' 등급이 3개(13.6%) 시·군, '보통' 등급이 11개(50.0%) 시·군, '미흡' 등급이 4개(18.2%) 시·군, '매우 미흡' 등급은 없는 것으로 나타났다. '보통' 이상 적극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 81.8%, '미흡' 등급 이하 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 비율은 18.2%로 나타남.

- 소극적인 개선 의지를 나타낸 시·군의 경우, 컨설팅에서 도출된 문제점을 반영해야함을 인지하고 있었으나, 지자체의 관심도와 내부적 환경으로 인해 개선이 이루어지지 않은 것으로 판단됨.

## □ 제주

○ 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 항목에서 제주시의 경우 '미흡', 서귀포시는 '보통'으로 나타남.

- 컨설팅 미흡분야의 개선 의지와 노력 지표가 낮은 원인으로는 임대사업소 또는 지역 환경적 및 정책적 요인으로 개선이 불가능거나 어려운 평가지표로 개선 노력의 어려움을 토로하고 있으나, 전반적으로 제주권의 경우 컨설팅 결과에 따른 개선사항 반영을 긍정적으로 수행하려 하고 있음.

○ '22년도 컨설팅 개선 방안 반영 실적 항목에서 제주시의 경우 '보통' 등급으로 나타난 반면, 서귀포시의 경우 '미흡'으로 나타남.

- 제주시와 서귀포시의 경우 컨설팅에서 도출된 문제점을 반영해야함을 인지하고 있으나, 일부 평가지표 특성 상 지역 환경 특성 및 정책적 요인 등으로 인해 개선하기 어려움을 토로하고 있음. 그러나 제주특별자치도 차원에서의 평가지표별 개선방안 마련과 적용을 위해 긍정적인 반응을 보이고 있음.



### 3) 임대료

#### □ 경기·인천

○ 경기·인천권 표준단기 임대료 이행률은 80.3%로 전년 대비 0.9%p 낮아졌으며, 전국 평균 대비 3.1%p 높은 임대료 수준을 보이고 있음. 임대료 수준이 높은 시·군으로는 인천광역시 99.8%, 남양주시 99.8%, 평택시 98.3%, 용인시 97.1%, 화성시 97.1%, 수원시 97.1%, 광주시 96.4%, 강화군 92.2%, 파주시 92.1% 등으로 나타났으며, 임대료 수준이 낮은 시·군은 용진군 39.2%로 나타남.

- 컨설팅 결과 경기·인천권의 경우 대부분의 시·군이 표준 단기 임대료를 이행하고 있는 것으로 확인되었으며, 도 자체적으로 농기계 임대료 이행을 권고하였으나 전년 대비 소폭 하락한 것으로 나타남. 하지만, 전국 표준 단기 임대료 이행률보다 높은 수치를 상회하고 있으며, 일부 시·군의 경우 코로나 바이러스로 인한 한시적인 임대료 할인을 아직까지 유지하고 있어 표준 단기 임대료를 지키지 못하게 되는 것을 확인하였으며, 지역 실정에 따라 임대료 이행률에 차이가 있을 것으로 예상됨.

〈표 3-24〉 경기·인천권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	73.3	77.2
강원	81.9	83.8
경기	81.2	80.3
충북	65.2	68.2
충남	66.1	74.0
경북	67.9	77.1
경남	75.7	80.6
전북	58.3	67.3
전남	84.8	82.2
제주	55.2	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료

□ 강원

○ 강원권 표준단기 임대료 이행률은 83.8%로 전년 대비 2.4%p 낮아졌으며, 전국 평균 대비 6.6%p 높은 임대료 수준을 보이고 있음. 임대료 이행률이 높은 시·군으로는 고성군 100%, 인제군 98.6%, 횡성군 98.5%, 평창군 98.2%, 원주시 98.1%, 태백시 94.4%, 강릉시와 철원군은 89.6%로 나타났으며, 임대료가 낮은 시·군은 동해시 50.7%, 춘천시 52.2%, 양양군 54.3%로 나타남.

- 강원권의 경우 전국 대비 표준 단기임대료 이행률이 높은 것으로 확인됨. 컨설팅을 통해 표준 단기 임대료 이행을 요청하였으며 추후 이행 여부를 지속적으로 권고할 계획임.

〈표 3-25〉 강원권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	73.3	77.2
강원	81.9	83.8
경기	81.2	80.3
충북	65.2	68.2
충남	66.1	74.0
경북	67.9	77.1
경남	75.7	80.6
전북	58.3	67.3
전남	84.8	82.2
제주	55.2	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료

□ **충북**

○ 충북권 표준단기 임대료 이행률은 68.2%로 전년대비 3.0%p 높아졌으며, 전국평균 대비 9.0%p 낮은 임대료 수준을 보이고 있음. 임대료 수준이 높은 시군으로는 음성군 97.4%, 제천시 95.3%으로 나타남.

- 충북권의 경우 전년대비 농기계 단기 임대료 이행률이 올라갔지만, 전국에 비해 상대적으로 낮은 것으로 나타남. 표준 단기 임대료 이행률을 준수하는 것을 권고하고 있으며 농기계 임대사업이 지속적으로 추진되기 위해서는 수리비 또는 노후화되었을 때 대체기종 구입을 위한 최소한의 비용인 표준단기임대료를 조례에 넣어 이행하도록 할 필요가 있음.

〈표 3-26〉 충북권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	73.3	77.2
강원	81.9	83.8
경기	81.2	80.3
<b>충북</b>	<b>65.2</b>	<b>68.2</b>
충남	66.1	74.0
경북	67.9	77.1
경남	75.7	80.6
전북	58.3	67.3
전남	84.8	82.2
제주	55.2	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료

□ 충남·세종

○ 충남권 표준단기 임대료 이행률은 74.0%로 전년대비 7.9%p 높아졌으며, 전국평균 대비 3.2%p 높은 임대료 수준을 보이고 있음. 임대료 수준이 높은 시군으로는 공주시 94.0%, 논산시 95.6%, 당진시 92.1%, 태안군 95.8%, 금산군 95.5%, 청양군 92.9%로 나타남.

- 충남권에서는 68.8%이상의 시군이 표준 단기 임대료 이행률 항목에서 ‘보통’ 이상의 등급을 받음. 대부분의 시군이 농기계 임대료 징수 기준을 운영 조례에 반영하고 표준 단기 임대료를 적절하게 운영하고 있는 것으로 나타남.

〈표 3-27〉 충남·세종권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	73.3	77.2
강원	81.9	83.8
경기	81.2	80.3
충북	65.2	68.2
<b>충남</b>	<b>66.1</b>	<b>74.0</b>
경북	67.9	77.1
경남	75.7	80.6
전북	58.3	67.3
전남	84.8	82.2
제주	55.2	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료

□ 경북·대구

○ 경북·대구권 표준 단기임대료 이행률은 77.1%로 전국 평균 대비 0.1%p 높은 임대료 수준을 보이고 있음. 임대료 수준이 높은 시·군으로는 안동시 99.0%, 대구광역시 98.5%, 경산시 97.0%로 나타났으며, 임대료가 낮은 시·군은 김천시 41.4%, 포항시 27.4%로 나타남.

- 경북권의 임대료 이행률은 전국 평균보다 0.1% 낮은 수준을 유지하고 있으며 정부임대료 기준을 적용하고 있지 않은 7개 시/군 중 22년 임대료 인상을 계획 중인 시/군은 칠곡군 1개 시군이며, 이외 나머지 6개 시/군은 당분간 정부 임대료 기준을 적용시킬 계획이 없는 것으로 파악됨.

〈표 3-28〉 경북·대구권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	72.5	77.2
강원	78.9	83.8
경기	81.6	80.3
충북	71.3	68.2
충남	68.9	74.0
<b>경북</b>	<b>67.9</b>	<b>77.1</b>
경남	75.7	80.6
전북	63.9	67.3
전남	67.2	82.2
제주	46.7	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료

□ 경남·부산·울산

○ 표준단기 임대료 이행률은 80.6%로 전국평균 대비 3.4%p 높은 임대료 수준을 보이고 있음. 임대료 수준이 높은 시군으로는 하동군 99.1%, 합천군 97.8%, 밀양시 96.7%로 나타났으며, 임대료가 낮은 시군은 울산광역시 41.8%, 기장군 54.1%, 창원시 56.8%로 나타남.

- 경남권의 표준단기 임대료 이행률은 전국 평균대비 3.4%p 높은 수준이며, 정부임대료 기준을 적용하고 있지 않은 4개 시/군 중 22년 임대료 인상을 계획 중인 시/군은 울산광역시 1개 시군이며, 이외 나머지 3개 시/군은 당분간 정부 임대료 기준을 적용시킬 계획이 없는 것으로 파악됨.

〈표 3-29〉 경남·부산·울산권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	73.3	77.2
강원	81.9	83.8
경기	81.2	80.3
충북	65.2	68.2
충남	66.1	74.0
경북	67.9	77.1
<b>경남</b>	<b>75.7</b>	<b>80.6</b>
전북	58.3	67.3
전남	84.8	82.2
제주	55.2	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료

□ 전북

○ 전북권 표준단기 임대료 이행률은 67.3%로 전년 대비 9.0%p 높아졌으나, 전국 평균 대비 9.9%p 낮은 임대료 수준을 보이고 있음. 임대료 수준이 높은 시·군으로는 군산시 97.8%, 부안군 90.8%, 임실군 87.2%, 전주시 85.3% 순으로 나타났으며, 임대료가 낮은 시군은 무주군 47.3%, 장수군 41.7%, 순창군 0%로 나타남.

- 전년 대비 전북지역의 임대료 수준은 높아진 것으로 나타났으나 여전히 전국 평균 대비 낮게 나타나고 있음. 지역 내 농업인의 경제적인 여건 및 기존 징수하고 있는 임대료 기준과 표준 단기 임대료 기준의 격차가 큼에 따라 단기간 상승하기 어려운 부분이 있었음. 그러나 현재 낮은 임대료 징수 시·군의 경우 사업지침 내 임대료 표준안에 의거하여 점진적인 상향안을 검토 중에 있어 차후 평가 시 개선될 것으로 보여짐.

〈표 3-30〉 전북권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	73.3	77.2
강원	81.9	83.8
경기	81.2	80.3
충북	65.2	68.2
충남	66.1	74.0
경북	67.9	77.1
경남	75.7	80.6
<b>전북</b>	<b>58.3</b>	<b>67.3</b>
전남	84.8	82.2
제주	55.2	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료

□ 전남·광주

○ 전남·광주권 표준단기 임대료 이행률은 82.2%로 전년 대비 2.6%p 낮아졌으며, 전국 평균 대비 5.0%p 높은 임대료 수준을 보이고 있음. 임대료 수준이 높은 시·군으로는 완도군 100.0%, 나주시 98.5%, 광주광역시 98.2%, 순천시 95.9% 순으로 나타났으며, 임대료가 낮은 시·군은 함평군 60.4%, 광양시 39.4%, 영암군 28.3% 순으로 나타남.

- 전남·광주권의 표준 단기임대료 이행률 수준은 전년대비 다소 하락한 수준으로 나타나고 있으나, 전체적으로 여전히 전국 평균 대비 임대료 수준은 양호하게 나타나고 있음. 대부분의 시·군에서는 사업지침 내 임대료 표준안에 의거하여 점진적인 상향안을 검토 및 시행 중에 있어 차후 평가 시 보다 더욱 개선될 것으로 보여짐.

〈표 3-31〉 전남·광주권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	73.3	77.2
강원	81.9	83.8
경기	81.2	80.3
충북	65.2	68.2
충남	66.1	74.0
경북	67.9	77.1
경남	75.7	80.6
전북	58.3	67.3
<b>전남·광주</b>	<b>84.8</b>	<b>82.2</b>
제주	55.2	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료



□ 제주

○ 제주권 표준단기 임대료 이행률은 53.6%로 전년 대비 1.6%p 낮아졌으며, 전국 평균 대비 23.6%p 낮은 임대료 수준을 보이고 있음.

- 제주권의 표준 단기 임대료 이행률의 경우 전년 대비 하락하였으며, 여전히 전국 평균 대비 낮은 수준으로 나타남. 지역 내 농업인의 경제적인 여건 및 기존 징수하고 있는 임대료 기준과 표준 단기 임대료 기준의 격차가 큼에 따라 단기간 상승하기 어려운 부문이 있었음.
- 제주권의 경우 제주시와 서귀포시로 구분되어 있지만, 임대사업소 관리가 제주특별자치도로 통합 운영되고 있어 도 차원에서의 표준 단기 임대료 이행률의 검토를 통해 이를 개선하여야 할 필요가 있음.

〈표 3-32〉 제주권 표준 단기임대료 이행률 비교

	임대료	
	임대료 수준	
	표준 단기 임대료 이행률	
	2021	2022
전국	73.3	77.2
강원	81.9	83.8
경기	81.2	80.3
충북	65.2	68.2
충남	66.1	74.0
경북	67.9	77.1
경남	75.7	80.6
전북	58.3	67.3
전남	84.8	82.2
제주	55.2	53.6

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과 자료

#### 4) 노후 농기계 임대실적

##### □ 경기·인천

○ 경기·인천권의 전체 노후농기계 비율은 전년대비 2.4%p('21년 32.8%, '22년 35.2%)가 높아진 것으로 나타남.

- 경기·인천권의 임대실적별 노후농기계 비율에서 임대 실적이 0일인 구간에서 노후 농기계 비율이 43.9%로 가장 높은 것으로 이는 동일 구간 전년대비 0.8%p가 높아진 것으로 나타났으며, 임대실적이 41일 이상인 구간에서 15.8%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 4.4%p가 낮아진 수치임.
- 경기·인천권의 경우 지속적으로 노후농기계 비율이 감소하는 추세였으나 다시 소폭 증가한 것으로 나타났으며 노후농기계 폐기 및 대체에 대한 적절한 대응 및 조치가 필요한 것으로 파악됨.

○ 연간 임대실적이 0일인 구간을 중심으로 내구연한이 지난 노후농기계 비율이 높은 것으로 나타났으며, 최근 3년간 임대실적 분석을 통하여 연간 임대실적이 없는 노후농기계부터 폐기 방안이 마련되어야 함. 연초 일괄적인 불용처리 계획도 중요하지만 분기별 유휴 농기계에 대한 계획적인 현황 파악을 통하여 지속적인 관리 방안 마련이 요구됨.

〈표 3-33〉 경기·인천권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	1,171	1,475	1,919	1,626	1,694	2,140	1,287	1,458	655	741	257	304	6,983	7,744
노후농기계 (대수)	505	648	708	645	578	794	313	436	134	152	52	48	2,290	2,723
노후농기계 비율(%)	43.1	43.9	36.9	39.7	34.1	37.1	24.3	29.9	20.5	20.5	20.2	15.8	32.8	35.2
증감(%p)	0.8		2.8		3.0		5.6		0.1		-4.4		2.4	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

□ 강원

○ 강원권의 전체 노후농기계 비율은 전년대비 4.2%p('21년 49.3%, '22년 45.1%)가 낮아진 것으로 나타남.

- 강원권의 임대실적별 노후농기계 비율에서 임대 실적이 1-5일 구간이 47.6%로 가장 높은 것으로 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 2.5%p가 낮아진 것으로 나타남. 임대실적이 41일 이상 구간에서 18.5%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년 대비 14.0%p가 낮아진 수치임.

○ 연간 임대실적 0-5일 구간에서 내구연한이 지난 농기계 비율이 56.1%으로 나타나며, 이에 최근 3년간 임대실적 분석을 통해 연간 임대실적이 없는 노후농기계부터 폐기 방안이 마련되어야 함. 연초 일괄적인 불용처리 계획도 중요하지만 분기별 유휴 농기계에 대한 계획적인 현황 파악을 통하여 지속적인 관리 방안 마련이 요구됨.

〈표 3-34〉 강원권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	4,165	4,554	2,521	2,952	1,811	2,264	1,918	2,170	1,185	1,121	372	319	11,972	13,380
노후농기계 (대수)	2,194	2,198	1,316	1,467	884	1,044	827	831	561	436	121	59	5,903	6,035
노후농기계 비율(%)	52.7	48.3	52.2	49.7	48.8	46.1	43.1	38.3	47.3	38.9	32.5	18.5	49.3	45.1
증감(%p)	-4.4		-2.5		-2.7		-4.8		-8.4		-14		-4.2	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

□ 충북

○ 충북권의 전체 노후농기계 비율은 전년대비 2.3%p('21년 42.1%, '22년 44.4%)가 높아진 것으로 나타남.

- 충북권의 임대실적별 노후농기계 비율에서 임대 실적이 0일 이상 구간에서 노후 농기계 비율이 57.6%로 가장 높은 것으로 이는 동일 구간 전년대비 3.6%p가 낮아진 것으로 나타났으며, 임대실적이 41일 이상 구간에서 22.8%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 0.9% 낮아진 수치를 보이고 있음.

○ 연간 임대실적이 0일인 구간을 중심으로 내구연한이 지난 노후농기계 비율이 높는데, 최근 3~5년간 임대실적 분석을 통하여 연간 임대실적이 없는 노후농기계부터 폐기하는 방안을 마련할 필요가 있음. 한꺼번에 일괄적인 불용처리가 어려울 수 있으므로 증장기적인 계획을 세우고 매년 정확한 현황 파악 및 관리를 통하여 임대 농기계 운용을 효율화할 필요가 있음.

- 충북권의 경우 전체 농기계 중 노후 농기계가 44.4%이상을 차지하고 있으므로 노후 농기계 폐기 및 처리에 대한 치밀한 분석 방법이 필요함. 충북권의 경우 전반적으로 노후 농기계 불용처리에 대해서 보수적인 편이며, 지속적인 자문으로 노후 농기계 폐기를 위해 방안 준비 중임.

〈표 3-35〉 충북권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	2,376	1,926	1,712	1,555	1,153	1,550	1,197	1,203	728	884	312	316	7,478	7,434
노후농기계 (대수)	1,455	1,110	913	842	456	753	478	495	255	372	74	72	3,631	3,644
노후농기계 비율(%)	61.2	57.6	53.3	54.1	39.5	48.6	39.9	41.1	35.0	42.1	23.7	22.8	42.1	44.4
증감(%p)	3.6		0.8		9.0		1.2		7.1		0.9		2.3	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

□ 충남·세종

○ 충남권의 전체 노후농기계 비율은 전년대비 3.9%p('21년 45.7%, '22년 41.8%)가 낮아진 것으로 나타남.

- 충남권의 임대실적별 노후농기계 비율에서 임대 실적이 0일 구간에서 노후 농기계 비율이 59.5%로 가장 높은 것으로 이는 동일 구간 전년대비 6.5%p가 낮아진 것으로 나타났으며, 임대실적이 41일 이상 구간에서 23.3%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 25.7%p가 낮아진 수치임.

○ 연간 임대실적이 0일인 구간을 중심으로 내구연한이 지난 노후농기계 비율이 높게 나타남. 농기계 임대 신청시 노후 농기계 임대는 우선 순위에서 밀리는 것으로 조사됨. 최근 3년간 임대실적 분석을 통하여 연간 임대실적이 없는 노후농기계부터 적절한 폐기 방안을 수립 추진해야함.

- 충남권의 경우 대부분 노후 농기계 불용처리에 보수적임. 지속적 자문으로 노후농기계 폐기를 위해 방안 준비 중이나 실행 가정에 물품 관리하는 관련 부서와의 조율에 애로를 느끼고 있음.

〈표 3-36〉 충남권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	3,003	3,533	2,282	2,202	2,276	2,068	2,148	2,092	329	1,091	11,053	313	21,091	11,299
노후농기계 (대수)	1,982	2,103	1,165	1,083	1,066	909	813	812	77	392	5,413	73	10,516	5,372
노후농기계 비율(%)	66.0	59.5	51.1	49.2	46.8	44.0	37.8	38.8	23.4	35.9	49.0	23.3	45.7	41.8
증감(%p)		-6.5		1.9		-2.9		-1.0		-12.5		-25.7		-3.9

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

□ 경북·대구

○ 경북·대구권의 전체 노후 농기계 비율은 전년 대비 3.4%p('21년 32.1%, '22년 35.6%)가 높아진 것으로 나타남.

- 경북·대구권의 임대실적별 노후 농기계 비율에서 임대 실적이 0일 이상 구간에서 노후 농기계 비율이 47.9%로 가장 높은 것으로 이는 동일 구간 전년 대비 2.4%p가 높아진 것으로 나타났으며, 임대실적이 41일 이상 구간에서 15.5%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 1.8%p가 높아진 수치임.
- 노후 농기계 보유 이유 중 다수의 노후 농기계가 아직 극소수의 이용 농가가 있어 폐기에 어려움이 있는 것으로 조사되었으며, 그 다음이 행정 절차상 이유로 노후 농기계를 보유하고 있는 것으로 나타남. 행정 절차상 이유로 노후 농기계 보유하는 비율은 해마다 감소하고 있는 것으로 파악됨.

○ 연간 임대실적이 0일 이상인 구간을 중심으로 내구연한이 지난 노후 농기계 비율이 높은 것으로 나타났으며, 최근 3년간 임대실적 분석을 통하여 연간 임대실적이 없는 노후 농기계부터 폐기 방안이 마련되어야 함. 연초 일괄적인 불용처리 계획도 중요 하지만 분기별 유휴 농기계에 대한 계획적인 현황 파악을 통하여 지속적인 관리 방안 마련이 요구됨.

〈표 3-37〉 경북·대구권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	3,918	4,230	2,623	2,937	2,729	2,787	2,858	2,824	2,078	2,285	1,588	1,398	15,794	16,461
노후농기계(대수)	1,783	2,027	912	1,059	886	1,114	854	965	418	483	218	217	5,071	5,865
노후농기계비율(%)	45.5	47.9	34.8	36.1	32.5	39.9	29.9	34.1	20.1	21.1	13.7	15.5	32.1	35.6
증감(%p)	2.4		1.3		7.4		4.2		1.0		1.8		3.4	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

□ 경남·부산·울산

○ 경남·부산·울산권의 전체 노후농기계 비율은 전년대비 0.6%p(‘21년 39.3%, ‘22년 38.9%)가 낮아진 것으로 나타남.

- 경남·부산·울산권의 임대실적별 노후농기계 비율에서 임대 실적이 0일 이상 구간에서 노후 농기계 비율이 48.5%로 가장 높은 것으로 이는 동일 구간 전년대비 2.6%p가 낮아진 것으로 나타났으며, 임대실적이 21일 이상 40일 이하 구간에서 23.5%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 4.8%p가 낮아진 수치임.
- 노후 농기계 보유 이유 중 다수의 노후 농기계가 아직 극소수의 이용 농가가 있어 폐기에 어려움이 있는 것으로 조사되었으며, 그 다음이 행정 절차상 이유로 노후 농기계를 보유하고 있는 것으로 나타남. 행정 절차상 이유로 노후 농기계 보유하는 비율은 해마다 감소하고 있는 것으로 파악됨.

○ 연간 임대실적이 0일 이상인 구간을 중심으로 내구연한이 지난 노후농기계 비율이 높은 것으로 나타났으며, 최근 3년간 임대실적 분석을 통하여 연간 임대실적이 없는 노후농기계부터 폐기 방안이 마련되어야 함. 연초 일괄적인 불용처리 계획도 중요하지만 분기별 유휴 농기계에 대한 계획적인 현황 파악을 통하여 지속적인 관리 방안 마련이 요구됨.

- 노후농기계 보유 이유 중 대부분이 아직 극소수의 이용농가가 있어 폐기에 어려움이 있는 것으로 조사되었으며, 그 다음이 행정절차상 이유로 노후농기계를 보유하고 있는 것으로 나타남. 행정절차상 이유로 노후농기계 보유하는 비율은 해마다 감소하고 있는 것으로 파악됨.

〈표 3-38〉 경남·부산·울산권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황(‘21년, ‘22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	3,101	3,322	2,173	2,470	1,589	1,667	1,705	1,807	1,080	1,023	552	552	10,200	10,841
노후농기계 (대수)	1,586	1,612	860	1,006	580	613	544	612	306	240	135	139	4,011	4,222
노후농기계 비율(%)	51.1	48.5	39.6	40.7	36.5	36.8	31.9	33.9	28.3	23.5	24.5	25.2	39.3	38.9
증감(%p)	-2.6		1.1		0.3		2.0		-4.8		0.7		-0.6	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

□ 전북

○ 전북권의 전체 노후농기계 비율은 전년대비 2.1%p('21년 33.6%, '22년 31.5%)가 낮아진 것으로 나타남.

- 전북권의 임대실적별 노후농기계 비율에서 임대 실적이 1일 이상~5일 이하인 구간에서 노후 농기계 비율이 39.5%로 가장 높은 것으로 이는 동일 구간 전년대비 5.1%p가 낮아진 것으로 나타났으며, 임대실적이 41일 이상인 구간에서 25.4%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 25.4%p가 높아진 수치임.
- 전북권의 임대실적 1일 이상~5일 이하 구간에서 노후 농기계 비율이 39.5%로 높게 나타난 주된 원인으로는 불용처리 대상이나 행정절차 상의 사유로 보유 대기 중인 것이 주된 원인으로 분석 됨.

○ 연간 임대실적이 1일 이상~5일 이하인 구간을 중심으로 내구연한이 지난 노후농기계 비율이 높은 것으로 나타났으며, 최근 3년간 임대실적 분석을 통하여 연간 임대실적이 없는 노후농기계부터 폐기 방안이 마련되어야 함. 연초 일괄적인 불용처리 계획도 중요하지만 분기별 유휴 농기계에 대한 계획적인 현황 파악을 통하여 지속적인 관리 방안 마련이 요구됨.

- 전북권 임대사업소 전체 보유농기계 대수는 증가한 반면, 노후농기계 보유 대수 및 비율은 전년 대비 감소하고 있는 것으로 나타남. 이는 현재까지 노후농기계의 즉시 불용처리의 어려움이 있지만 지속적으로 노후농기계 관리 노력에 대한 결과로 보여지며 지속적으로 개선 될 것으로 보여짐.

〈표 3-39〉 전북권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	1,520	1,471	1,528	2,385	3,183	4,050	2,304	2,188	1,656	991	707	370	10,898	11,455
노후농기계 (대수)	935	572	682	943	960	1,106	566	628	391	267	-	94	3,667	3,610
노후농기계 비율(%)	61.5	38.9	44.6	39.5	30.2	27.3	24.6	28.7	23.6	26.9	-	25.4	33.6	31.5
증감(%p)	-22.6		-5.1		-2.9		4.1		3.3		25.4		-2.1	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과



□ 전남·광주

○ 전남·광주권의 전체 노후농기계 비율은 전년대비 5.8%p('21년 35.8%, '22년 41.6%)가 높아진 것으로 나타남.

- 전남·광주권의 임대실적별 노후농기계 비율에서 임대 실적이 0일 이상 구간에서 노후 농기계 비율이 61.0%로 가장 높은 것으로 이는 동일 구간 전년대비 3.1%p가 높아진 것으로 나타났으며, 임대실적이 41일 이상 구간에서 20.3%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 20.3%p가 높아진 수치임.
- 전남·광주권의 노후농기계 비율에서 임대실적이 0일 이상 구간에서 노후 농기계 비율이 61.0%로 높게 나타난 주된 원인으로는 원인으로는 불용처리 대상이나 행정절차 상의 사유로 보유 대기 중인 것이 주된 원인으로 분석 됨.

○ 연간 임대실적이 0일인 구간을 중심으로 내구연한이 지난 노후농기계 비율이 높게 나타났으며, 최근 3년간 임대실적 분석을 통하여 연간 임대실적이 없는 노후농기계부터 폐기 방안이 마련되어야 함. 연초 일괄적인 불용처리 계획도 중요하지만 분기별 유희 농기계에 대한 계획적인 현황 파악을 통하여 지속적인 관리 방안 마련이 요구됨.

- 전남·광주권의 경우 전년대비 노후농기계 대수가 증가하고 있음. 향후 지속적으로 노후농기계의 폐기가 적절히 이루어져야하며, 특히 0일~5일 이하 구간에서의 노후농기계 폐기를 우선 검토하여 지표 개선이 필요한 상황임.

〈표 3-40〉 전남·광주권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	2,986	2,930	2,324	3,659	3,246	3,923	3,251	2,790	1,562	1,186	707	433	14,076	14,921
노후농기계(대수)	1,729	1,788	960	1,606	1,108	1,517	731	872	389	341	-	88	5,039	6,212
노후농기계비율(%)	57.9	61.0	41.3	43.9	34.1	38.7	22.5	31.3	24.9	28.8	-	20.3	35.8	41.6
증감(%p)	3.1		2.6		4.5		8.8		3.8		20.3		5.8	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

□ 제주

○ 제주권의 전체 노후농기계 비율은 전년대비 2.0%p('21년 36.3%, '22년 34.4%)가 낮아진 것으로 나타남.

- 제주권의 임대실적별 노후농기계 비율에서 임대 실적이 1일 이상 ~ 5일 이하인 구간에서 노후 농기계 비율이 50.5%로 가장 높은 것으로 이는 동일 구간 전년대비 4.5%p가 낮아진 것으로 나타났으며, 임대실적이 41일 이상인 구간에서 11.1%로 가장 낮게 나타났으며 이는 동일 구간 전년대비 11.1%p가 높아진 수치임.
- 제주권의 임대실적 1일 이상 ~ 5일 이하인 구간에서 노후 농기계 비율이 50.5%로 높게 나타난 주된 원인으로는 소수 이용농가의 존재와 불용처리 대상이나 행정절차 상의 사유로 보유 대기 중인 것이 주된 원인으로 분석됨.

○ 연간 임대실적이 1일 이상 ~ 5일 이하인 구간을 중심으로 내구연한이 지난 노후농기계 비율이 높은 것으로 나타났으며, 최근 3년간 임대실적 분석을 통하여 연간 임대실적이 없는 노후농기계부터 폐기 방안이 마련되어야 함. 연초 일괄적인 불용처리 계획도 중요하지만 분기별 유휴 농기계에 대한 계획적인 현황 파악을 통하여 지속적인 관리 방안 마련이 요구됨.

- 제주권의 경우 전년대비 노후농기계 대수가 증가하였지만 그 비율은 낮아진 것으로 나타나고 있음. 이는 현재까지 노후농기계의 즉시 불용처리의 어려움이 있지만 지속적으로 노후농기계 관리 노력에 대한 결과로 보여지며 지속적으로 개선 될 것으로 보여짐.

〈표 3-41〉 제주권 노후농기계 임대실적(일수)별 현황('21년, '22년)

	0일		1~5일		6~10일		11~20일		21~40일		41일 이상		전체	
	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년	21년	22년
총대수	228	237	91	202	144	116	89	129	107	126	142	63	801	873
노후농기계 (대수)	96	110	50	102	64	40	29	26	29	15	-	7	291	300
노후농기계 비율(%)	42.1	46.4	54.9	50.5	44.4	34.5	32.6	20.2	27.1	11.9	-	11.1	36.3	34.4
증감(%p)	4.3		-4.5		-10.0		-12.4		-15.2		11.1		-2.0	

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

### 2.3.2. 권역별 임대사업소 2개년 종합평가 결과 및 의견

#### 1) 경기·인천

##### □ 임대사업소 2개년 종합평가 결과 및 의견

○ 2022년 이후 경기도의 농기계 임대사업소 운영 개선 시군은 4개소(25.0%)이고 현황유지 시군은 7개소(43.8%)이며, 운영 개선이 필요한 시군은 5개소(31.3%)임.

- 수원시, 남양주시, 가평군은 자체운영시군으로 '23년 농기계임대사업 평가 및 컨설팅부터 참여하여 '21년 운영에 대한 종합평가 결과가 존재하지 않음.

〈표 3-42〉 경기·인천권 임대사업소 종합평가 결과

시/군	'21년	'22년	종합의견
광주시	미흡	미흡	조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행추진근거 마련), 컨설팅 개선방안 반영, 최소인력 확보, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선
김포시	보통	보통	컨설팅 개선방안 반영, 최소인력 확보
안성시	우수	우수	컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용 확대, 최소인력 확보
양주시	보통	미흡	조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행추진근거 마련), 여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 전문인력 충원, 임대실적 증대 필요
양평군	미흡	보통	컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용 확대, 전문인력 충원, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요
여주시	보통	보통	여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 전문인력 충원, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요
연천군	보통	우수	조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행추진근거 마련), 여성농업인 이용 확대, 임대실적 증대 필요, 수요자 만족도 개선
용인시	보통	매우우수	조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행추진근거 마련), 여성농업인 이용 확대, 전문인력 충원, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선
이천시	보통	보통	조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행추진근거 마련), 여성농업인 이용 확대, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요

(계속)

시/군	'21년	'22년	종합의견
파주시	우수	보통	조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업대행추진근거마련), 여성농업인 참여 확대, 전문인력 충원, 중장기 추진계획 수립 필요
평택시	우수	보통	컨설팅 개선방안 마련, 여성농업인 이용 확대, 최소인력 확보, 수요자 만족도 개선
포천시	매우미흡	매우미흡	조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업대행추진근거마련), 컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용·참여 확대, 최소인력 확보, 전문인력 충원, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선
화성시	보통	미흡	컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선
강화군	미흡	우수	여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 임대실적 증대 필요
인천광역시	보통	미흡	조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업대행추진근거마련), 컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용 확대, 전문인력 충원, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요, 수요자 만족도 개선
옹진군	미흡	미흡	컨설팅 개선방안 반영 필요, 여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 임대실적 증대 필요, 수요자 만족도 개선
수원시	-	미흡	조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업대행추진근거마련), 여성농업인 이용 확대, 최소인력 확보, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요
남양주시	-	매우미흡	조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업대행추진근거마련), 전문인력 충원, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선
가평군	-	매우미흡	조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업대행추진근거마련), 여성농업인 이용·참여 확대, 최소인력 확보, 전문인력 충원, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선

자료: 저자 작성.

□ 평가 미흡 요소 중점 관리



〈표 3-43〉 경기·인천권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 〈광주시 농기계 임대사업소〉	미흡	조례반영 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 최소인력 확보, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선	- 광주시의 경우 농민과 농업의 규모가 작아 현재까지는 사업규모 유지가 가능하지만 점차 어려울 것으로 판단 중에 있음 - 운영조례에 수요조사 의무화 및 농작업대행 추진근거 마련을 권고하고, 중장기 추진계획 수립을 요청함
 〈김포시 농기계 임대사업소〉	보통	컨설팅 개선방안 반영, 최소인력 확보	- 김포시의 경우 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 최소인력 충족률에서 각각 미흡 평가를 받았으나, 인력 충원에 대한 요청을 해도 개선이 되지 않는 현실적인 문제점이 있다는 고충을 토로함 - 사업소에서 운송대행 서비스를 운영하고 있으나, 농작업 대행의 경우, 인력 부족의 어려움이 있어 조례 반영 및 시행이 어려울 것으로 판단됨
 〈안성시 농기계 임대사업소〉	우수	컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용 확대, 최소인력 확보	- 안성시의 경우 평가결과 우수한 등급을 보이고 있으나, 여전히 취약한 부분에 대해서는 개선을 요청 - 농기계 대수가 늘어남에 따라 인력충원 및 전문성 강화가 필요함을 인지시키고 최소인력 충원할 것을 권고 - 또한, 전년 대비 여성농업인 이용율이 하락하여 지역 내 여성농업인을 대상으로 한 주기적인 교육 및 홍보 활동의 확대 강화를 권고함
 〈양주시 농기계 임대사업소〉	미흡	조례반영 필요, 여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 전문인력 충원, 임대실적 증대 필요	- 임대농기계 수요조사 의무화 및 농작업대행 추진 근거 마련 항목이 조례에 반영되지 않고 있어 이에 대한 설명 후 조례반영을 권고 - 임대사업소 인력 충원 필요 설명 및 요청
 〈양평군 농기계 임대사업소〉	보통	컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용 확대, 전문인력 충원, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요	- 양평군의 경우 공무원의 특성상 지속적으로 사람이 바뀌는 순환 구조로 인하여 효율적인 평가 대응이 어려운 상황임을 토로함 - 여성농업인 이용비율과 전체 이용농가 비율이 계속해서 저조한 수준으로 평가되고 있어, 지역 내 농업인을 대상으로 한 사업 홍보 및 교육의 확대 강화를 통하여 이용농가 향상 권고 - 임대사업소 운영 개선을 위한 중장기추진계획 수립의 필요성 설명 및 권고
 〈여주시 농기계 임대사업소〉	보통	여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 전문인력 충원, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요	- 여주시의 임대실적 5일 이하 농기계의 경우, 1년에 한번 사용하는 농기계라도 농민의 수요가 있는 경우 사업소내에 구비해야 하므로 이러한 경우를 고려한 평가방법의 필요성을 토로함 - 농기계 대수에 따른 임대사업소 최소 인력 충원 필요 설명하고 중장기추진계획 수립을 권고

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 (연천군 농기계 임대사업소)	우수	조례반영 필요, 여성농업인 이용 확대, 임대실적 증대 필요, 수요자 만족도 개선	- 연천군의 경우, 이용농가의 연령대가 70~80대로 높기 때문에 수요자 만족도 조사 실시가 어려운 상황이며 이에 따라 지역별 특성에 부합한 조사가 필요함을 토로함 - 농민들의 낙농업 관련 대형장비 구입 요구가 증가하고 있으나 대형장비의 비용이 높아 구입하기 어려운 실정이며, 농민 수요를 반영한 대형장비 구입 지원을 통해 임대실적을 높일 수 있을 것으로 판단됨
 (용인시 농기계 임대사업소)	매우우수	조례반영 필요, 여성농업인 이용 확대, 전문인력 충원, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선	- 농작업대행의 경우, 인원 및 예산의 부족으로 추진하기 어려운 한계가 있음을 토로함 - 내구 연수가 지난 농기계의 경우, 철저한 관리 및 적절한 수리를 통해 내구연수가 지났음에도 사용하는 경우 오히려 가점을 주는 방향을 건의함 - 전체적으로 평가결과에 따른 컨설팅을 반영하여 등급이 상향되었으나, 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청
 (이천시 농기계 임대사업소)	보통	조례반영 필요, 여성농업인 이용 확대, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요	- 관리시스템(하딘)에서 임차 시 임차인의 성, 연령 등의 정보를 입력하고 이를 이용하여 성별, 연령별 통계 등을 확인할 수 있도록 기능을 추가, 개선하는 것이 필요하다는 의견 - 이천시의 경우 여성농업인 이용비율은 및 전체 이용농가 비율이 저조하므로 이에 대하여 지역 내 농업인을 대상으로 한 사업 홍보 및 교육의 확대 강화를 통하여 이용농가 향상 권고
 (파주시 농기계 임대사업소)	보통	조례반영 필요, 여성농업인 참여 확대, 전문인력 충원, 중장기 추진계획 수립 필요	- 파주시의 경우 이번 평가 결과 이후 임대농기계 수요 조사 의무화 항목을 조례에 반영 완료하였음 - 중장기 추진계획의 경우, 코로나 기간 50% 임대료 감면이 종료됨에 따른 자체적인 시책 추진을 계획중에 있어 해당 내용을 차년도 추진계획에 반영할 예정
 (평택시 농기계 임대사업소)	보통	컨설팅 개선방안 마련, 여성농업인 이용 확대, 최소인력 확보, 수요자 만족도 개선	- 임대사업소 인력 부족으로 인해 농작업대행 및 주산지 일관기계화 진행이 어려운 상황임을 토로함 - 평가결과에 전국 및 유사시군 평균 대비 설명과 더불어 유사시군 대비 사업소 보유현황, 인력 현황 등을 제시하여 해당 시군이 우수 시군 대비 임대사업소 운영을 개선할 수 있는 전체적인 데이터를 제시해줄 것을 요청함 - 농기계 대수가 늘어남에 따라 인력충원이 필요함을 인지시키고 최소인력 충원할 것을 권고
 (포천시 농기계 임대사업소)	매우미흡	조례반영 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용 참여 확대, 최소인력 확보, 전문인력 충원, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선	- 포천시의 경우 인력 부족 및 임대사업장 이용 농민이 적은 상황으로 수요자 조사와 더불어 사업소 실적에 어려움이 있음을 토로함 - 이용농가 실적 증대를 위해 지역 내 농업인을 대상으로 한 사업 홍보 및 교육의 확대 강화를 통하여 이용농가 향상 권고 - 조례반영 및 중장기추진계획 수립의 필요성 설명 및 권고

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈화성시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화성시의 경우 농기계를 실질적으로 다룰 수 있는 전문 인력 및 인력 충원이 필요함을 토로함.</li> <li>- 현재 농기계를 자체 기금으로 운영하고 있으며, 보유 중인 농기계 조차도 활용이 어려운 상황</li> <li>-사업소 이용농가 중 고령인구가 많아 농작업 대행을 시행할 필요가 있으나, 인력 부족으로 인해 실질적으로 시행하기 어려운 현실</li> <li>- 농기계 대수가 늘어남에 따라 인력충원이 필요함을 인지시키고 최소인력 충원할 것을 권고</li> </ul>
 <p>〈강화군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 임대실적 증대 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재 강화군은 신규농업인(청년농업인)을 위한 교육 등을 실시하고 있어 임대 신규 창출 분야를 고려한 평가항목이 추가될 필요가 있다는 의견</li> <li>-또한, 강화군은 주산지일관기계화 사업의 대상이 아니기 때문에 해당 항목 점수가 낮게 나올 수 밖에 없음</li> <li>- 임대사업소 직원들에 대한 성과지급 또는 포상이 있어야 사업운영 및 평가에 열정을 가질 수 있음을 건의</li> <li>-농기계 대수가 늘어남에 따라 인력충원이 필요함을 인지시키고 최소인력 충원할 것을 권고</li> </ul>
 <p>〈인천광역시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	조례반영 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용 확대, 전문인력 충원, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요, 수요자 만족도 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인천광역시의 경우, 이용농가 경지면적의 실소유주와 실제 농사를 짓는 사람이 다르기 때문에 임대실적이 저조할 수 밖에 없음을 토로함.</li> <li>- 또한, 임대료가 낮게 책정되어야 임대 수요가 늘어나는데, 코로나 50% 감면 종료 이후 임대료 책정에 대해 고민이 있음</li> <li>-임대사업소 이용농가 비율이 계속해서 저조한 수준으로 평가되고 있어, 지역 내 농업인을 대상으로 한 사업 홍보 및 교육의 확대 강화를 통하여 이용농가 향상 권고</li> </ul>
 <p>〈울진군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	컨설팅 개선방안 반영 필요, 여성농업인 참여 확대, 최소인력 확보, 임대실적 증대 필요, 수요자 만족도 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 울진군의 경우 분소를 많이 보유하고 있으나 인력 및 예산 부족으로 인해 양질의 서비스를 제공하는데 어려움이 있어, 이용자 만족도를 높일 수 있는 주말 추가 근무 등을 시행할 수 있도록 시스템적인 구비가 필요하다는 의견</li> <li>- 여성농업인 이용비율의 경우, 농가에서 임대 시에 가족형태로 임대하기 때문에 여성 이용비율 집계가 어려운 상황</li> <li>- 현재 수기로 관리중이나 하던 사용을 계획 중에 있음</li> <li>- 운영비 성격을 띄는 예산 편성을 통해 농기계 수리 유지비용 및 인력운영을 위한 예산 확보가 필요</li> </ul>
 <p>〈수원시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	조례반영 필요, 여성농업인 이용 확대, 최소인력 확보, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수원시의 경우 금년도부터 평가에 참여하였으며, 실제 농가인구가 적을 뿐만 아니라 지속적으로 감소하고 있고, 시군에서 농업에 대한 인식이 낮아 예산 확보 및 임대사업소 운영이 매우 어려운 상황임을 토로함.</li> <li>- 현재 임대사업소 운영 인력은 1명으로 수기로 관리하고 있어 최소인력 충원의 필요성을 설명</li> <li>- 주산지의 경우 수원시의 특작물이 없어 시행 자체가 어려우며, 농작업대행도 인력 부족의 문제로 인해 시행이 어려움</li> </ul>

(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 〈남양주시 농기계 임대사업소〉	매우미흡	조례반영 필요, 전문인력 충원, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선	- 남양주시의 경우 금년도부터 평가에 참여하였으며, 임대사업소 인력 및 예산이 부족한 상황 - 또한, 코로나로 감면된 임대료 유지를 요구하고 있는 상황으로 지자체 예산이 많이 투입되고 있으며, 오래 된 장비 교체가 필요하나 예산이 부족 - 조례반영 및 중장기 추진계획 수립에 대한 필요성을 설명하고 권고
 〈가평군 농기계 임대사업소〉	매우미흡	조례반영 필요, 여성농업 인 이용-참여 확대, 최소 인력 확보, 전문인력 충 원, 임대실적 증대 필요, 이용농가 실적 증대 필요, 중장기 추진계획 수립 필 요, 수요자 만족도 개선	- 가평군의 경우 금년도부터 평가에 참여하였으며, 임 대사업소 인력 부족한 상황 - 조례반영 및 중장기 추진계획 수립에 대한 필요성을 설명하고 권고 - 이용농가 실적 증대를 위해 지역 내 농업인을 대상으 로 한 사업 홍보 및 교육의 확대 강화를 통하여 이용 농가 향상 권고

자료: 저자 작성.



## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

- 경기·인천권 대다수 시군의 경우 도시화 진행으로 인한 농업 인구 감소 및 농지면적 감소로 농업이 산업구조에서 작은 규모를 차지하는 만큼 임대사업소 운영을 위한 행정적지원이 부족한 상황임.
- 특히 최소인력 충족률(67.0%)은 전국 평균(75.4%) 대비 8.4%p 낮고, 임대사업소 이용 농가 비율(74.5%)은 전국 평균(98.2%) 대비 23.7% 낮은 것으로 나타났으며, 임대사업소의 인력충원 요청이 실제로 반영되기 어려울 뿐만 아니라 단기적으로 임대사업소 이용 비율을 높이는데 지역 특성상 한계가 존재.
- 향후 이러한 부분을 개선하기 위해서는 임대사업소 인원 확충을 위한 예산확보 뿐만 아니라 경기·인천권의 도시화 진행에 따른 농가 감소로 인한 지역 여건 및 각 시군별 특성을 고려하여 임대사업소별 맞춤형 운영 방안을 수립함으로써 실제 이용 농가의 수요를 적극적으로 반영할 필요가 있음.
- 또한, 타 권역 대비 농업에 불리한 지역 여건으로 인해 임대사업소를 실질적으로 운영하고 있는 조직원들에 대한 사기 진작이 필요한 상황으로, 임대사업소 평가 결과에 따라 성과 인센티브 반영 등의 보상이 필요한 시점으로 사료됨.
- 농기계임대사업 정책방향의 조레 반영 실적, 컨설팅 미흡분야의 개선의지와 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 농기계임대사업 증장기 추진계획 수립여부 등은 충분히 개선이 가능한 부분으로 개선방안에 대해 안내함.

## 2) 강원

### □ 임대사업소 2개년 종합평가 결과 및 의견

○ 2022년 이후 강원도의 농기계 임대사업소 운영 개선 시군은 1개소(5.9%)이고 현황유지 시군은 12개소(70.6%)이며, 운영 개선이 필요한 시군은 4개소(23.5%)임.






〈표 3-44〉 강원권 임대사업소 종합평가 결과

시/군	'21년	'22년	종합의견
강릉시	매우미흡	매우미흡	발농사용 농기계 추가 구매 필요, 임대실적 증가 필요, 여성농업인 이용실적 개선, 조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업 대행 추진 근거)
고성군	미흡	미흡	주산지 일관 기계화 지원 사업 신청 필요, 발농사용 농기계 추가 구매 및 실적 개선 필요, 여성 농업인 이용 실적 개선 필요, 주산지 일관기계화 사업 참여 필요
동해시	보통	미흡	주산지 일관 기계화 지원 사업 신청 필요, 조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행 추진근거 마련), 최소인력 확보 필요, 중장기 추진계획 수립 필요
삼척시	미흡	미흡	여성농업인 이용실적 개선, 컨설팅 개선방안 반영, 임대실적 증가 필요, 조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업 대행 추진근거 마련 필요), 중장기 추진계획 수립
양구군	보통	보통	인력 총원 필요, 임대실적 증가 필요, 수요자 만족도 개선, 조례반영 필요(농작업 대행 추진근거 마련 필요), 심의위원회 내 여성 위원 구성 필요
양양군	미흡	미흡	조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업 대행 추진 근거), 컨설팅 개선방안 반영, 파종·이식·수확기 비율 확보, 중장기 추진계획 수립 필요, 표준 단기 임대료, 수요자 만족도 개선
영월군	보통	보통	중장기 추진계획 수립 필요, 임대실적 개선 필요, 조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업 대행 추진근거 마련), 수요자 만족도 개선, 컨설팅 개선방안 반영
원주시	미흡	미흡	임대실적 증가 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 수요자 만족도 개선 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행 추진근거 마련)
인제군	우수	보통	인력 총원 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 수요자 만족도 개선 필요
정선군	미흡	미흡	조례반영 필요(농작업 대행 추진근거 마련), 중장기 추진계획 수립 필요, 여성농업인 이용 실적 개선, 전문인력 총원, 임대실적 개선 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 수요자 만족도 개선
철원군	미흡	미흡	최소 인력 총원, 조례반영 필요(수요조사의무화), 중장기 추진계획 수립 필요, 전문인력 총원 및 직원 교육 필요
춘천시	매우미흡	매우미흡	조례반영 필요(수요조사의무화, 농작업대행추진근거마련), 컨설팅 개선방안 반영, 전문 인력 총원 및 직원 전문화 교육 필요, 임대실적 개선 필요, 중장기 추진계획 수립 필요
태백시	매우미흡	매우미흡	인력총원 필요, 조례반영 필요(농작업대행추진근거마련), 임대실적 개선 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선, 컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인 이용실적 개선
평창군	보통	보통	전문인력 총원 필요, 임대실적 개선 필요, 조례반영 필요(수요조사의무화)
홍천군	우수	보통	여성농업인 이용실적 개선, 임대실적 증가 필요, 전문인력 확보, 컨설팅 개선방안 반영, 조례반영 필요(수요조사의무화)
화천군	보통	매우미흡	최소인력 충족 필요, 주산지 일관 기계화 지원 사업 신청 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 임대 실적 개선, 중장기 추진계획수립, 수요자 만족도 개선
횡성군	미흡	보통	컨설팅 개선방안 반영, 임대실적 개선 필요, 조례반영 필요(농작업대행추진근거)







자료: 저자 작성.





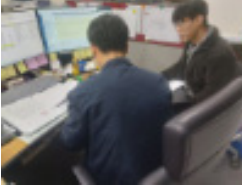

## □ 평가 미흡 요소 중점 관리

〈표 3-45〉 강원권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈강릉시 농기계 임대사업소〉</p>	매우미흡	발동사용 농기계 추가 구매 필요, 임대실적 개선 필요, 여성농업인 이용실적 개선 필요, 조례반영 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 강릉시의 경우, 임대사업의 운영에 있어 개선 의지가 강함.</li> <li>- 노후농기계 처분 및 발동사용 농기계 추가 구매를 통해 임대실적 개선을 요청</li> <li>- 추가적인 주산지일관기계화 사업 진행(현재 2건)을 통해 등급 상승을 유도</li> <li>- 운영조례 내 농작업 대행 추진 근거와 수요조사 의무화에 대한 부분을 반영할 것을 요청</li> </ul>
 <p>〈고성군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	발동사용 농기계 추가 구매 및 실적 개선 필요, 여성농업인 이용 실적 개선 필요, 주산지일관기계화사업 참여 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 발동사용 농기계 추가 구매 및 실적 개선, 여성농업인 참여, 주산지일관기계화 사업 참여, 조례 반영(농작업 대행 추진 근거 마련)을 요청</li> <li>- 최소인력과 전문인력 총원이 필요할 것이라 요청</li> <li>- 고성군의 경우 가파른 경사, 주민의 고령률, 예산 부족, 인력 충족의 부족 등 군내 여건에 의해 현 사업 종료를 대해 고려 중</li> </ul>
 <p>〈동해시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	주산지 일관 기계화 지원 사업 신청 필요, 조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행 추진근거 마련), 최소인력 확보 필요, 중장기 추진계획 수립 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 동해시는 인력 확충에 대한 어려움을 호소했으며 이에 대한 개선이 필요하다는 의견을 제시함.</li> <li>- 발동사용 농기계 추가 구입 등을 통해 등급 개선을 노력 하였으나 임대실적에서 등급의 하락이 나타나 개선을 요청함.</li> <li>- 추가적으로 수요조사 의무화, 농작업 대행 추진근거 마련 조례 반영, 중장기 추진계획 수립 요청함</li> </ul>
 <p>〈삼척시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	컨설팅 개선방안 반영, 임대실적 증가 필요, 조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업 대행 추진근거 마련 필요), 중장기 추진계획 수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 삼척시는 임대실적 개선, 조례 내 수요조사 의무화, 농작업 대행 추진 근거 반영, 중장기 추진계획 수립을 권고함</li> <li>- 현 사업을 운영하면서 인력 부족 및 임대관리 프로그램 (샘밀)의 번거로움으로 인한 어려움을 호소하였고 이에 임대 프로그램 개선과 인력 예산 확충에 대해 의견을 제시함</li> </ul>
 <p>〈양구군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	인력 총원 필요, 임대 실적 증가 필요, 수요자 만족도 개선, 조례 반영 필요(농작업 대행 추진근거 마련 필요), 심의위원회 내 여성 위원 구성 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 농기계가 지역 특성에 맞지 않아 임대 실적 개선의 어려움을 호소하였고 이에 현장 맞춤형 농기계 개발 및 보급방안이 필요하다는 의견을 제시함.</li> <li>- 조례 내 농작업 대행 추진근거 마련, 수요자 만족도 개선, 추가적인 주산지 사업 선정을 통해 종합 등급 개선을 격려함</li> </ul>

(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈양양군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업 대행 추진 근거), 파종 이식 수확기 비용 확보, 중장기 추진계획 수립 필요, 수요자 만족도 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 양양군은 농기계 판매처에 수요자 맞춤형 농기계를 개발을 요구하는 등 현 사업에 적극적이지만 전국 시군을 대상으로 평가한다는 점에서 사업 형평성에 대해 의문을 제기함</li> <li>- 조례 내 수요조사 의무화, 농작업 대행추진근거 마련, 중장기계획 수립을 권고함</li> <li>- '22년 주산지 일관기계화 사업을 추진하였으며 추가적인 사업을 노력 중인 점에서 등급의 향상이 기대됨</li> </ul>
 <p>〈영월군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	중장기 추진계획 수립 필요, 임대실적 개선 필요, 조례반영 필요 (수요조사 의무화, 농작업 대행 추진근거 마련), 수요자 만족도 개선, 컨설팅 개선방안 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임대 이용실적 개선, 중장기 추진계획 수립, 컨설팅 개선방안 반영, 조례 내 수요조사 의무화, 농작업 대행 추진근거 마련을 요청함</li> </ul>
 <p>〈원주시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	임대실적 증가 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 수요자만족도 개선 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행 추진 근거 마련)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원주시의 경우, 주산지일관 기계화 사업은 경작 면적의 범위 제한으로 참여의 어려움을 호소하였으며 경작 면적 최소치의 완화를 제안함</li> <li>- 조례 내 수요조사 의무화, 농작업 대행추진근거 마련, 중장기계획 수립을 권고함</li> </ul>
 <p>〈인제군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	인력 총원 필요, 중장기 추진계획 수립 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 수요자만족도 개선 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인제군은 현 사업에 적극적이지만 전국 시군을 대상으로 평가한다는 점에서 사업 형평성에 대해 의문을 제기함</li> <li>- 시군과 평가 관리 기관과의 자료 공유에 대한 의견을 제시함</li> <li>- 인력 총원, 운영조례 내 농작업 대행 추진 근거와 수요조사 의무화 반영, 중장기계획 수립을 요청함</li> <li>- 수요자만족도는 개선가능하도록 노력할 예정임</li> </ul>
 <p>〈정선군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	조례반영 필요(농작업 대행 추진근거 마련), 중장기 추진계획 수립 필요, 여성농업인 이용 실적개선, 전문인력총원, 임대실적 개선 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 수요자 만족도 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정선군은 인력 및 예산 부족으로 지표 내 산정된 기준에 대한 어려움을 호소하였고 이에 임대 프로그램의 기능 개선과 조례 내 인력 기준 명시에 대한 의견을 제시함</li> <li>- 인력 총원, 컨설팅 개선방안 마련, 중장기계획 수립, 수요자 만족도 개선을 요청함</li> </ul>
 <p>〈철원군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	최소 인력 총원, 조례 반영 필요(수요조사의 무화), 중장기 추진계획 수립 필요, 인력 총원 및 직원 교육 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 철원군은 예산 및 인력 부족, 전문교육 기관의 부재로 인해 전문 인력 부족에 대한 어려움을 호소하였으며, 이에 대한 개선이 필요하다는 의견을 제시함</li> <li>- 조례 내 수요조사 의무화 마련, 중장기 추진계획 수립 요청</li> </ul>

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈춘천시 농기계 임대사업소〉</p>	매우미흡	조례반영 필요(수요조사 의무화, 농작업대행 추진근거마련), 컨설팅 개선방안 반영, 전문인력 충원 및 직원 전문화 교육 필요, 임대실적 개선 필요, 중장기 추진계획 수립 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 예산 및 인력 부족으로 인해 임대실적 증진에 대한 어려움을 호소하였으며 이에 대한 개선이 필요하다는 의견을 제시함</li> <li>- 전문인력 충원 및 임대사업소 직원 교육, 발농사용 농기계 추가 구매, 주산지 일관 기계화 지원 사업 추진, 중장기 계획 수립을 요청함</li> <li>- 조례 내 수요조사 의무화, 농작업 대행추진근거 마련 권고</li> </ul>
 <p>〈태백시 농기계 임대사업소〉</p>	매우미흡	인력충원 필요, 조례반영 필요(농작업 대행추진근거마련), 임대실적 개선 필요, 중장기 추진계획수립, 수요자 만족도 개선, 컨설팅 개선방안 반영, 여성농업인이용실적개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 태백시는 '20년부터 농기계임대사업 평가에 참여하여 임대일수 개선, 컨설팅 전체분야 등급 변화 추세 매우 우수 등 현 사업에 적극적으로 임하고 있지만 여전히 어려움을 겪고 있음</li> <li>- 올해 미흡한 부분에 대해 개선될 수 있도록 요청</li> <li>- 조례 내 농작업 대행추진근거 마련, 주산지일관 기계화 지원사업 적극 추진, 중장기 계획 수립 권고</li> </ul>
 <p>〈평창군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	전문인력 충원 필요, 임대실적 개선 필요, 조례반영 필요(수요조사 의무화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임대 이용실적 개선, 전문 인력 충원, 컨설팅 개선방안 반영, 조례 내 수요조사 의무화 마련을 요청함</li> </ul>
 <p>〈홍천군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	여성농업인 이용실적 개선, 임대실적 증가 필요, 전문인력 확보, 컨설팅 개선방안 반영, 조례반영 필요(수요조사 의무화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임대 이용실적 개선, 전문 인력 충원 및 직원 교육 진행, 컨설팅 개선방안 반영, 조례 내 수요조사 의무화 마련을 요청함</li> </ul>
 <p>〈화천군 농기계 임대사업소〉</p>	매우미흡	최소인력 충족 필요, 주산지일관 기계화지원 사업 신청 필요, 컨설팅 개선방안 반영, 임대실적 개선, 중장기 추진계획수립, 수요자 만족도 개선	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화천군의 경우, 인력 및 예산 부족으로 인해 작년 대비 등급의 하락이 나타남</li> <li>- 주산지일관 기계화 지원 사업 추진 격려, 농기계 임대 중장기 추진 계획 수립, 컨설팅 개선방안 반영, 임대실적 개선방안 적극 권고</li> </ul>
 <p>〈황성군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	컨설팅 개선방안 반영, 임대실적 개선 필요, 조례반영 필요(농작업 대행추진근거)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 황성군은 주산지 일관 기계화 지원사업 선정 건수 12건 이행, 중장기 추진 계획 수립 등 현 사업에 대해 적극적 임</li> <li>- 파종·이식·수확기 기종 추가 구매, 임대실적 증진, 컨설팅 개선방안 적극 반영을 통해 종합 등급 상승을 격려함</li> </ul>

## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

- 강원권의 농기계 임대사업소는 대부분 운영 관리가 잘되고 있지만 높은 경사, 경작지 내 많은 자갈, 고령의 수요자 등의 특성으로 인하여 농업여건 상 타 권역에 비해 임대실적 및 운영관리 부분에서 전국 평균에 비해 떨어지는 상황임. 또한 임대사업소의 열악한 처우, 인력 부족, 관내 직업교육 기관의 부재에서 오는 어려움이 현 사업에서 큰 문제로 작용되고 있음.
- 대부분의 강원권의 시군은 고령화율이 높은 수준이며 이로 발생하는 ‘농기계는 남자가 다뤄야 한다’는 사회적 분위기가 존재함. 위와 같은 이유로 임대사업소에서 적극적으로 여성 농업인 참여 촉진 활동에도 불구하고 여성 농업인 참여가 미흡한 상황임.
- 이에 대한 개선방안으로 ①임대사업소 인원 확충을 위한 예산확보, ②조례 내 농기계 임대사업의 최소 인력에 대한 근거 마련, ③여성농업인 참여 관련 지표에 대한 배점 조정 등의 개선이 필요함.

### 3) 충북

#### □ 임대사업소 2개년 종합평가 결과 및 의견

○ 2022년 이후 충청북도의 농기계 임대사업소 11개소 중 운영 개선 시군은 3개소 (27.3%)이고 현행 유지 시군은 5개소(45.4%)이고 운영개선이 필요한 시군은 3개소 (27.3%)임. .




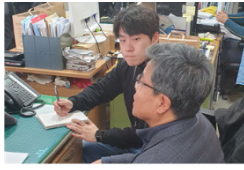
〈표 3-46〉 충북권 임대사업소 종합평가 결과

시/군	'21년	'22년	종합의견
제천시	우수	우수	발농업 기계화 촉진과 사업의 지속성 확보 등으로 연속하여 우수한 평가를 받았으며, 여성농업인 이용비율 향상에 노력 필요
영동군	보통	보통	어려운 여건에서도 사업을 잘 추진하고 있으나, 주산지 일관기계화 사업, 파종-이식-수확기 비율 제고, 여성농업인 이용비율 확대 등 일부 취약한 부분에 대한 개선 노력 필요
진천군	보통	보통	대부분 지표에서 보통 이상의 평가를 받았으나, 여전히 미흡하거나 평가 등급이 하락한 파종-이식-수확기 구성비율, 임대사업 정책방향의 조례 반영, 여성농업인 참여비율 등은 보완개선이 필요함
보은군	미흡	보통	대부분 지표에서 지난해보다 좋은 평가를 받아 종합평가 등급도 한 단계 상승 하였음. 다만, 주산지 일관기계화 추진, 전문인력 확충, 수요자 만족도 향상 등 미흡 이하 지표 개선을 위한 적극적인 노력 필요
음성군	매우 우수	매우 우수	발농업 기계화 촉진 및 사업의 지속성 확보 등을 통해 매우우수로 평가받았으며, 이의 지속화를 위해 인력의 전문화 및 사업성과 향상 등에 노력 필요
옥천군	매우 미흡	미흡	주산지 일관기계화사업, 여성농업인 이용비율, 전문인력 확충 등 미흡 이하 항목에 대한 개선 노력 필요. 특히, 수요자가 필요로 하는 임대사업 추진으로 수요자 만족도 향상을 위한 노력 필요
단양군	보통	매우 미흡	지역여건에서 주산지 일관기계화 사업 참여가 어려운 점 등이 있어 낮은 평가를 받았으나 수요자만족도는 높은 편이며, 인력 확보와 전문화, 사업의 지속화를 위한 중장기계획 수립 등에 노력 필요
괴산군	보통	보통	발농업 기계화 촉진 등이 개선되었으나 인력 확보, 여성 참여 향상 및 중장기 계획 수립 등이 필요
증평군	미흡	매우 미흡	사업평가는 매우미흡이지만, 전반적으로 임대사업은 원활하게 운영되고, 특히 발농사용 농기계 비율, 인력확보 등은 크게 개선됨. 다만 농기계 대당 임대일수, 농기계 임대사업 중장기 추진계획 수립 등은 평가가 낮아 개선노력 필요
청주시	보통	미흡	임대사업 정책방향의 조례 반영, 전문인력 확충, 컨설팅 미흡 분야 개선 노력, 표준 단기임대료 이행을 제고 등 미흡 항목 개선을 위한 노력이 요구됨.
충주시	매우 미흡	보통	발농업 기계화 촉진을 위한 노력으로 전년 대비 좋은 평가를 받았으며, 인력확보 및 사업성과를 향상에 노력 필요





자료: 저자 작성.

## □ 평가 미흡 요소 중점 관리




〈표 3-47〉 충북권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈진천군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종 이식 수확기 기종 구성 비율, 농기계 임대사업 정책방향의 조례 반영 실적, 최소인력 충족률	미흡 이하 평가가 부진한 항목에 대한 원인을 파악하고, 적극적인 개선 노력이 필요함을 설명 - 기계화 미흡한 파종·이식·수확기 확보에 중점 노력 - 임대사업 정책방향 조례반영 필요성 설명 - 최소인력 충족률 기준 설명, 기관 차원에서 임대사업 최소인력 확보 필요성 등 설명
 <p>〈청주시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	농기계 임대사업 정책방향의 조례 반영 실적, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 보유인력 대비 전문인력 비율, 농기계 대당 임대일수, 표준 단기임대료 이행률	일부 항목에서 지난해보다 평가 결과가 하락하여 전체 평가 등급 하락에 영향을 미쳤음. 미흡 이하 지표 개선을 위한 노력과 중점 관리 필요성 설명 - 농기계 임대사업 정책방향의 조례 반영 - 임대사업 취지에 맞게 표준 단기임대료 이행을 준수 - 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력 - 정규직 확대와 전문성 강화 등을 위한 기관 차원의 노력 - 농기계 대당 임대일수 확대 - 수요자 만족도 향상을 위한 노력 등
 <p>〈보은군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	주산지일관기계화지원 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 보유인력 대비 전문인력 비율, 농기계 대당 임대일수, 표준 단기임대료 이행률, 수요자 만족도	임대사업 추진에 불리한 여건임에도 발농사용 농기계 이용, 파종/이식/수확기 구성 등은 좋은 평가를 받음. 미흡 항목 개선을 위한 집중적인 노력이 필요함을 설명 - 주산지 사업 가능 작목 및 경영체 발굴 노력 권고 - 컨설팅 수용 등 경영개선 노력 - 보유인력 대비 전문인력 비율 확충 - 농기계 대당 임대일수 확대 - 노후기종 폐기 및 농가가 필요한 농기계 구입 확대 - 수요자 눈높이에 맞는 농기계 임대서비스 제공 노력 등 요청
 <p>〈옥천군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	주산지일관기계화지원 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 여성농업인 이용비율, 보유인력 대비 전문인력 비율, 발농사용 농기계 대당 이용실적, 표준 단기임대료 이행률, 수요자 만족도	지난해보다 종합평가 등급이 한 단계 상승하였으나 여전히 미흡 평가를 받았음. 미흡 항목에 대한 원인을 분석하고, 이 항목에 대한 중점관리 및 개선 노력을 주문 - 발작물 작목반 등과 연계 주산지 일관기계 사업 추진 - 여성농업인 이용 확대를 위한 교육 및 홍보 강화 - 표준 단기임대료 이행을 준수하는 것이 평가는 물론, 임대사업의 지속성 측면에서 필요한 사항임 - 정규직 확대와 전문성 강화 등을 위한 기관 차원의 노력 - 수요자 만족도가 여전히 낮은 실정임. 임대사업에 대한 충분한 홍보와 아울러 수요자 눈높이에 맞는 농기계 확보 및 임대서비스 제공을 위한 노력 요청



시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈영동군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종-이식-수확기 기종 구성 비율, 주산지일관기계화지원 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 여성농업인 이용비율, 보유인력 대비 전문인력 비율, 표준 단기임대료 이행률	전반적으로 사업을 잘 추진하고 있어 우수 또는 매우우수 지표도 많으나, 미흡 또는 매우미흡 지표가 많아 일부 취약 항목에 대한 중점적인 개선 노력 필요성 설명 - 주산지 일관 기계화사업 선정이 당장은 어렵더라도 장기적 관점에서 농업인구 감소 및 고령화 등에 대응한 지역농업 기계화 대책 마련 필요 - 노후농기계 폐기 및 대체기종 구입시 기계화가 미흡한 파종-이식-수확기 우선 구입 필요 - 여성농업인 이용 확대를 위한 교육 및 홍보 강화 - 보유인력 대비 전문인력 비율 확충 - 표준단기임대료 이행을 준수 요청
 <p>〈단양군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 미흡	주산지일관기계화지원 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 여성농업인 이용비율, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 보유인력 대비 전문인력 비율, 농기계 대당 임대일수, 표준 단기임대료 이행률, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부	21개 세부평가항목 중 우수이상과 보통이 각각 6개항목, 미흡 이하가 9개 항목으로 나타났으며, 보다 좋은 등급으로 평가받기 위해서는 다음 항목의 개선이 필요함을 설명 - 발작물 작목반 등과 연계 주산지 일관기계 사업 추진 - 임대농업인 성별 구분 명확화 - 정규직 인력 확보 및 전문화 - 임대기종 이용률 향상 - 표준단기 임대료 이행 - 사업 지속화를 위해 중장기 추진계획 수립
 <p>〈제천시 농기계 임대사업소〉</p>	우수	여성농업인 이용 비율, 여성농업인 참여비율, 전문인력 질적 평가	발농업 기계화 촉진과 사업의 지속성 확보 등으로 연속하여 우수한 평가를 받았으나, 다음 항목은 개선이 필요함을 설명 - 여성농업인 이용 및 참여 확대 - 전문인력의 질적 향상 - 인력 확보
 <p>〈충주시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	여성 농업인 참여 비율, 최소인력 충족률, 임대사업소 이용농가 비율, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 시·군·구 '농기계 임대료 징수 기준' 조례 반영 유/무	발농업 기계화 촉진을 위한 노력으로 전년 대비 좋은 평가를 받았으나, 보다 높은 평가결과를 얻기 위해 미흡사항에 대한 개선의 필요성을 설명 - 여성 농업인 이용과 참여율 - 인력 확보 및 전문화 - 임대실적 및 이용농가 실적 - 임대료 징수기준 조례 반영 및 표준단가 징수

(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <음성군 농기계 임대사업소>	매우 우수	없음	발농업 기계화 촉진 및 사업의 지속성 확보 등을 통해 매우우수로 평가받았으나, 이의 지속화를 위해 다음 사항에 개선이 필요함을 설명 - 인력 확보 및 전문화 - 임대실적 및 이용능가 실적 - 여성 농업인 참여 확대 및 이용
 <괴산군 농기계 임대사업소>	보통	농기계 임대사업 정책방향의 조례 반영 실적, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 여성 농업인 이용 비율, 여성농업인 참여 비율, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 최소인력 충족률, 보유인력 대비 전문인력 비율, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부	발농업 기계화 촉진 등이 개선되었으나 보다 효율적인 운영을 위해 미흡사항에 대한 개선방안 등 설명 - 조례에 수요조사 및 농작업대행 근거 마련 - 컨설팅 내용 개선 - 여성농업인 이용 및 참여율 향상 - 인력 확보와 인력의 전문화를 위한 교육 등 참여 - 사업 지속화를 위해 중장기 추진계획 수립
 <증평군 농기계 임대사업소>	매우 미흡	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 여성농업인 이용비율, 여성농업인 참여비율, 보유인력 대비 전문인력 비율, 농기계 대당 임대일수, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부	전반적으로 임대사업은 원활하게 운영되고 있으나 다음 미흡사항에 대한 개선을 위해 컨설팅 - 발농사 기계화 촉진을 위한 농기계 구입 및 기계화가 미흡한 파종이식, 수확용 농기계 구입 강화 - 주산지 사업 가능 작목 발굴이 어려운 지역이지만 작물 발굴 강화 및 작목반 등과 연계 추진노력 필요 - 여성농업인 이용 및 참여율 증대를 위한 교육강화 - 대당 이용일수 향상을 위해 수요가 확보된 기종 중심으로 적정 보유대수 구입 - 임대사업의 발전 및 지속화를 위한 중장기 추진계획 수립

자료: 저자 작성.

## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

○ 충북권의 경우 인력 및 조직 부분의 점수는 전국과 동일한 수치를 나타내고 있음. 최소 인력 충족률은 87.2%로 전국에 비해 11.8%p 높게 나타남. 보유인력 대비 전문인력 비율은 68.3%로 전국에 비해 9.6%p 낮은 수치를 보이고 있음. 지자체에서 농기계임대사업소 인력확보는 담당자만의 노력으로 개선이 어려운 부분으로 지자체장 등이 농기계 분야에 전문성을 갖춘 적정 인원확보의 중요성을 인식하도록 할 필요가 있음. 농기계 임대사업에서 적정인원 확보는 사업담당자의 과도한 업무부담과 안전사고를 경감하고,

이는 농업인에 대한 임대사업 서비스 향상으로 연계된다는 인식을 심어줄 필요가 있음. 또한 전문인력을 신규로 채용할 때는 전문성을 갖춘 인재를 선발하도록 하고, 지속적으로 교육훈련을 지원하도록 해야함.

- 농기계대당 임대일수는 10.9일로 전국 평균 12.4일에 비해 1.5일 적은 것으로 조사됨. 충북권 11개 지역 중 4개 지역이 '미흡'이하의 평가를 받음. 일부 농기계임대사업소에서 농작업에 사용이 어려운 노후농기계 불용처리에 보수적인 지역이 있고, 또한 임대수요가 확보되지 않은 농기계를 구입하거나 동일 종류의 농기계를 과다하게 구입한 결과로 농기계 대당 임대일수가 미흡한 것으로 나타남. 따라서 노후 농기계의 적절한 불용처리 계획을 수립하고, 신규 농기계 구입 시 농민들의 임대수요 조사를 바탕으로 임대수요가 확보된 농기계를 중심으로 적기 작업기간 동안 충분히 활용할 수 있도록 적정 보유대수를 유지하는 노력이 요구되고 있음.
- 충북권의 11개 지자체 중 농기계임대사업 증장기 추진계획을 수립하지 않고 임대사업을 수행하는 지자체가 4개소임. 당해 연도 계획은 수립하여 운영하고 있으나 5개년 증장기 계획 수립은 미흡한 것으로 조사됨. -정부정책 방향에 부합하고 지속 가능한 농기계임대사업의 운영을 위하여 5년 이상 증장기 추진계획 수립이 필요함. 이와 관련하여 농기계임대사업소 증장기 추진 계획 우수 사례를 공유하고 정부정책 방향과 지역 농업환경과 지역 농업인의 요구사항 및 임대 수요를 고려하여 임대사업소 운영 전반적으로 체계적인 목표 설정이 중요함.
- 충북권의 경우 대부분 임대사업소를 체계적으로 운영 관리하고 있지만, 상대적으로 임대료 수준 부문의 표준 단기 임대료 이행률 부문이 취약함. 전국 평균 77.2%에 비해 7.4%p 적은 69.8%으로 나타남. 농기계 임대료를 너무 낮게 책정하면, 일정 영농규모 이상의 농가에서도 개별적으로 농기계 구입을 회피하게 되어 제한된 인원으로 임대사업을 운영하는 임대사업 담당자에게 더욱 과중한 업무 부담으로 작용될 수 있음. 농기계임대사업이 어느 정도 자생력을 가지고 지속적으로 추진되기 위해서는 수리비 또는 노후화되었을 때 대체기종 구입을 위한 최소한의 비용인 표준단기임대료를 조례에 넣어 이행하도록 할 필요가 있음.

#### 4) 충남·세종

##### □ 임대사업소 2개년 종합평가 결과 및 의견

○ 2022년 이후 충남·세종권의 농기계 임대사업소 16개소 중 운영 개선 시군은 2개 (12.5%)이고 현황유지 시군은 12개소(75.0%)이고 운영개선이 필요한 시군은 2개소 (12.5%)임.

〈표 3-48〉 충남·세종권 임대사업소 종합평가 결과

시/군	'21년	'22년	종합의견
세종시	미흡	미흡	도농복합지역임에도 불구하고 전반적으로 임대사업은 원활하게 운영되고, 발농사용 농기계 비율, 전문인력비율 및 질적평가, 농기계 임대사업 중장기 추진계획수립여부 등은 매우 우수함. 다만, 주산지일관기계화사업 신청, 여성농업인 참여비율, 최소인력확보, 농기계 대당 임대일수 등의 향상을 위한 개선노력이 요구됨
당진시	보통	보통	중장기계획에 지속적인 개선노력을 하고 있음. 특히 발농사용농기계에 대한 관리와 주산지사업 운영을 잘 하고 있으며 '21년도에 임대료 징수 기준을 조려 반영 후 '22년 이후 이행이 잘 되고 있으나 기타 2가지 항목에 대한 조려반영 가속화가 필요함. 노후기계 비중이 크고 전문인력 부족에 의한 수리지연 등으로 임대일수와 이용농가비율이 낮았는데, 현재 진행 중인 불용처리 등의 개선 노력이 절실하며 여성농업인 이용에 대한 관심도 향상시켜야 함. 최근 분소가 추가됨에 따라 인력충원이 필요한 상황임.
논산시	우수	보통	전년의 우수평가 대비 하향된 보통 평가를 받은 지자체. 발농사용 농기계 대당 이용실적만 개선되면 우수 평가로 상황 조정 가능성이 높은 지자체. 농작업 대행 등 정부 추진 정책을 적극적으로 수행하는 지역으로 임대사업의 전반적인 업무를 양호하게 수행하고 있음
홍성군	보통	보통	우수평가 이후 2년 연속 보통 평가 받은 지자체. 올해 대부분 평가항목이 개선되었으며, 컨설팅 개선방안 반영, 발농사용 농기계 대당 이용실적, 수요자 만족도가 개선되면 우수평가가 가능한 지자체
서천군	매우미흡	매우미흡	5년 연속 매우미흡 평가를 받은 지자체. 인력이 과소하여 임대 업무 이외 사업 확대가 어려운 지자체로 인원 충원이 시급. 발농사용 농기계 대당 이용실적, 임대사업 내용 조려 반영 노력 필요
공주시	우수	우수	5년 연속 '우수' 평가를 유지하는 지자체. 발농사용 농기계 대당 이용실적, 중장기 추진계획 개선이 추진되면 매우우수 평가도 가능한 지자체. 상황 발전을 위해 인력확보 개선 방안 강구 및 실시 노력 필요
금산군	보통	보통	최근 3년 연속 보통 평가를 받음. 인력 부족 등 열악한 환경에서도 조직원들의 노력으로 수요자 만족도도 매우우수로 아주 높은 편임. 전문인력 질적 수준 향상과 임대사업 내용을 조려에 반영하는 방안 강구 필요
태안군	보통	보통	팀장의 사업개선 의지가 강해 전반적으로 운영이 우수한 편이나 중장기 추진계획 수립이 지연된 점과 노후농기계로 인한 대당 임대일수 저하가 집중 개선 사항이며, 수요자만족도가 낮은 원인에 대한 구체적인 분석을 통한 개선 노력도 필요함.




(계속)




시/군	'21년	'22년	종합의견
천안시	우수	우수	도농복합지역임에도 전반적으로 임대사업은 원활하게 운영되고, 평가항목 대부분에서 우수한 것으로 나타남. 다만, 발농사용 파종·이식, 수확용 농기계와 농가 임대기종 이용율이 미흡하여 개선노력이 요구됨.
부여군	미흡	미흡	2년 연속 미흡 평가 지자체. 대부분 평가항목에서 전년대비 개선되고 있으나, 주산지사업 및 중장기 추진 계획 수립 항목이 매우 미흡하여 중점적으로 개선 노력 필요. 특히 주산지 사업 가능 작목 발굴이 시급함
아산시	보통	보통	최근 3년 평가가 보통으로 임대사업은 원활하게 운영되고 있음. 특히, 발농사용 농기계 비율, 여성농업인 참여비율, 인력보유 및 전문성 등 중요 평가항목에서 우수이상의 등급임. 다만, 주산지 일관기계화사업 신청 및 표준단기임대료 이행을 이행을 위한 노력이 요구됨
서산시	우수	보통	큰 사업규모 대비 인력부족으로 인한 어려움이 있으나 발작물기계화 등 전반적으로 운영이 원활한 것으로 판단됨. 대당 임대일수가 낮은 것은 노후기계가 많은 이유와 구매기종 선정의 어려움 등에 기인하는 것으로 보임. '24년 불용처리 진행 예정임. 수요자 만족도가 낮은 원인의 하나는 인력부족으로 고객 응대가 원활하지 못한 이유로 추정되나 구체적인 분석이 추후 필요함. 농작업 대행 업무를 타 부서(농정과)에서 담당하고 있어 조사표에 제대로 반영하지 못한 점이 있으며 차기에 반영 예정. 임대사업소 시설 노후화 대책과 더불어 시설 자동화에 대한 의지가 강하여 향후 운영 효율성 증대가 기대됨(예산확보가 관건).
청양군	매우미흡	미흡	5개년 평가가 매우미흡인 지자체. 만성적 인원 부족으로 임대 농기계 수리서비스도 과중한 편이어서 인원 충원이 시급. 발농사용 농기계 대당 이용실적과 주산지 사업 작목 발굴 노력이 필요함
예산군	보통	보통	대체적으로 안정적인 운영을 하고 있는 것으로 보이나 발농사용 기종 구성에 대한 개선과 수요자만족도 향상 노력이 필요함. 대당임대일수가 낮은 원인 중 하나로, 과수병충해에 의한 임대제한의 영향이 있었음. 여성 임대료 감면 신설(조례)에 의한 여성이용률 제고 효과 파악이 추후 필요함. 임대사업소 시설 노후화 대책 필요.
계룡시	매우미흡	매우미흡	소규모 영농지역으로서의 제약이 있으나 사업의 운영은 점차 개선되고 있음. '23년 11월부터 임대료 징수를 정상화하였고 전산화도 진행되고 있으므로 '24년부터 개선이 예상됨. 조례반영과 중장기정책수립에도 지속적인 노력이 필요함.
보령시	매우미흡	보통	전산화가 안된 상황에서 이루어진 데이터 정리와 기타 개선 노력의 영향으로 평가 등급이 대폭 향상됨. '24년 진행 예정인 전산화가 이루어질 경우 추가 개선이 기대됨. 인력확보는 여전히 미흡하나 소폭 개선되었으며 주산지 사업 진행은 대폭 개선 되었음.

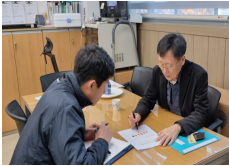

자료: 저자 작성.

□ 평가 미흡 요소 중점 관리

〈표 3-49〉 충남·세종권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과



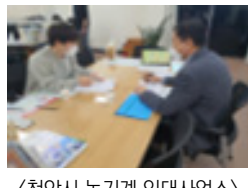

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈세종시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	<p>주산지일관기계화지원 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 여성농업인 참여비율, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 최소인력 충족률, 농기계 대당 임대일수, 표준 단기임대료 이행률, 수요자 만족도로</p>	<p>전반적으로 임대사업은 원활하게 운영되고 있으나 다음 미흡사항에 대한 개선을 위해 컨설팅</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주산지 사업 가능 작목 발굴이 어려운 지역이지만 작물 발굴 강화 및 작목반 등과 연계 추진노력 필요</li> <li>- 여성농업인 이용 및 참여율 증대를 위한 교육강화</li> <li>- 대당 이용일수 향상을 위해 수요가 확보된 기종 중심으로 적정 보유대수 구입</li> <li>- 사업의 지속성과 임대사업 담당자 업무부담 경감을 위해 표준 단기임대 이행율으로 최소한의 임대료 징구</li> <li>- 농업인 서비스 향상 및 담당자 업무경감을 위해 최소인력(최소인력 충족률, 최소인력대비 정규직 보유인력 비율) 확보 필요</li> <li>- 임대 수요자만족도 향상을 위한 농가의견 수렴 및 개선 노력 필요</li> </ul>
 <p>〈공주시 농기계 임대사업소〉</p>	우수	<p>컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 여성농업인 이용비율, 발농사용 농기계 대당 이용실적, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부, 수요자 만족도</p>	<p>연속 '우수' 평가를 유지하는 지자체로 현재 운영 기초 유지 또는 상향 발전을 위해 현재의 업무 및 농민들과 직원들의 불만 사항을 면밀히 검토하여 발전적 방향으로 대응 방안 강구 및 실시 노력 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임대 농기계 이용자 성별 구분 노력 요청</li> <li>- 임대사업소 이용농가 수 제고를 위해 관련 농기계 확보 및 교육 확대 등 방안 강구 요청</li> </ul>
 <p>〈홍성군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	<p>컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 임대사업소 이용 농가 비율</p>	<p>2년 연속 보통 평가를 유지하는 지자체로 직원들의 업무에 대한 마인드가 긍정적이고 관리가 체계적임. 일부 미흡 요소 개선을 통해 상향 평가 획득 가능.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임대사업소 이용 농가 수 제고를 위해 관련 농기계확보 권고</li> </ul>


시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈청양군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	‘주산지 일관 기계화 지원’ 사업 선정, ‘주산지 일관 기계화 지원’ 사업 신청 노력, 농기계 임대사업 정책방향의 조려 반영 실적, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 여성농업인 이용비율, 여성농업인 참여비율, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 최소인력 충족률, 농기계 대당 임대일수, 발농사용 농기계 대당 이용실적	인력이 과소하여 임대 농기계 수리서비스도 과중한 편으로 인원 충원이 시급. - 내구연한이 지난 노후 농기계의 적절한 불용 처리 계획 수립 및 추진 권고 - 주산지 일관기계화사업 선정을 위한 적극적인 대응 권고 - 인력 전문성 제고를 위해 외부 교육도 고려할 것을 권고 - 발농사용 농기계 대당 이용실적과 주산지 사업 작목 발굴 노력 권고
 <p>〈논산시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	보유인력 대비 전문인력 비율, 전문인력 질적 평가, 발농사용 농기계 대당 이용실적, 수요자 만족도	내구연한이 지난 노후 농기계에 대한 적절한 불용 처리 계획 수립 및 수행이 필요 - 발농사용 농기계대당 이용 실적 개선 노력 권고 - 임대 수요자만족도 향상을 위한 농가의견 수렴 및 개선 노력 필요 - 인력 전문성 제고를 위해 외부 교육도 고려할 것을 권고
 <p>〈금산군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	주산지일관기계화지원 사업 선정, ‘주산지 일관 기계화 지원’ 사업 신청 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 여성농업인 이용비율, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 전문인력 질적 평가, 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용가능 비율, 시·군·구 ‘농기계 임대료 징수 기준’ 조려 반영 유/무	인삼이 주작목인 역초지목 특화지역으로 특화작목에 대한 대부분의 농기계를 농가에서 보유하고 있어 농기계임대사업 추진이 용이하지 않음. 인력 부족과 주산지 사업 추진 등 임대 업무 이외 사업 추진 애로. - 농민들의 선호 작물 변화를 주시하고, 주산지 사업 작목 및 경영체 발굴 노력 권고 - 임대 사업 운영에 필요한 내용을 조려에 반영하도록 사전 준비 및 유관부서와의 협력 권고

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈부여군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	주산지일관기계화지원 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 여성농업인 이용비율, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 전문인력 질적 평가, 발농사용 농기계 대당 이용 실적, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부	보유 농기계 대비 부족한 인력으로 인력 총원 시급함. - 현재 농민들이 선호하는 작목을 중심으로 주산지 사업 가능 작목 및 경영체 발굴 노력 권고 - 당해 연도 운영 계획과 더불어 임대사업소 효율적 운영을 위한 중장기 계획 수립 노력 권고 - 인력 총원을 위해 인력부족 피력 등 제한적 노력이나마 지속적으로 실천할 것을 권고 - 여성농업인 이용 확대를 위한 교육 및 홍보 강화 권고
 <p>〈서천군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 미흡	'주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 농기계 임대사업 정책방향의 조례 반영 실적, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 여성농업인 참여비율, 최소인력 충족률, 농기계 대당 임대일수, 발농사용 농기계 대당 이용실적, 임대사업소 이용농가 비율, 표준 단기임대료 이행률, 시·군·구 '농기계 임대료 징수 기준' 조례 반영 유/무, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부, 수요자 만족도	인력이 과소하여 임대 업무 이외 사업 확대가 어려운 지자체로 인원 총원이 시급. - 내구연한이 지난 논농사용 농기계에 대한 적절한 불용 처리 권고 - 임대 사업 운영에 필요한 내용을 조례에 반영하도록 사전 준비 및 유관부서와의 협력 권고 - 당해 연도 운영 계획과 더불어 임대사업소 효율적 운영을 위한 중장기 계획 수립 노력 권고 - 발농사용 농기계 대당 이용실적과 주산지 사업 작목 발굴 노력 권고 - 여성농업인 이용 확대를 위한 교육 및 홍보 강화 권고 - 표준 단기 임대료 이행률이 미흡한 이유 및 해결 방안 등 설명



시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈아산시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	'주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 표준 단기임대료 이행률	임대사업 평가결과는 보통으로 전반적으로 원활하게 운영되고 있으나 다음 미흡사항에 대한 개선을 위해 컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주산지 사업 가능 작목 발굴이 어려운 지역이지만 작물 발굴 강화 및 작목반 등과 연계 추진노력 필요</li> <li>- 사업의 지속성과 임대사업 담당자 업무부담 경감을 위해 표준 단기임대 이행율으로 최소한의 임대료 징구</li> </ul>
 <p>〈서산시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	최소인력 충족률, 농기계 대당 임대일수, 수요자 만족도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 요구되는 최소인력 대비 5명이 부족하므로 총원이 필요함.</li> <li>- 대당 임대일수가 낮은 것은 노후기계가 많은 이유와 예외로 구매되는 기종의 영향 등에 기인 하는 것으로 보임. '24년에 불용처리 진행 예정이나 기종선정의 객관성 확보가 선결과제로 판단됨.</li> <li>- 수요자 만족도가 낮은 원인의 하나는 인력부족으로 고객 응대가 원활하지 못한 이유로 추정되나 구체적 분석이 추후 필요함.</li> <li>- 농작업 대행 근거가 조례에 반영되지 않고 있는데 관련 업무를 타 부서(농정과)에서 담당하고 있어 조례나 조사항에 제대로 반영하지 못한 점이 있으며 차기에 반영 예정.</li> <li>- 임대사업소 시설 노후화의 해결과 더불어 시설 자동화에 대한 니즈가 도출되고 있어 향후 운영 효율성 증대가 기대됨(예산확보가 관건).</li> </ul>
 <p>〈태안군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 농기계 대당 임대일수, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부, 수요자 만족도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전반적으로 양호한 운영이 되고 있으나 두 가지 사항에 대한 집중적인 개선이 필요하며 수요자만족도에 대한 관심을 기울일 필요가 있음.</li> <li>- 대당 임대일수 부족은 노후기대에 대한 교체기대 운영에 기인하는 것으로 보이며 예산마련을 통한 대체기대 확보가 필요함.</li> <li>- 중장기 추진계획 수립이 수년간 미뤄져 온 것이 지속적으로 평가에 악영향을 주고 있으므로 '24년 사업계획에 신속히 반영하고 실행하는 것이 중요함. 태안군 5개년 발전 계획에 포함된 것은 고무적임.</li> <li>- 수요자 만족도가 낮은 원인에 대한 구체적인 분석을 통한 개선 노력이 추후 필요함.</li> </ul>

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈당진시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	농기계 임대사업 정책방향의 조레 반영 실적, 여성농업인 이용비율로, 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용농가 비율	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수요조사 의무화와 농작업대행 근거마련과 관련한 조레반영이 장기간 지연되고 있어 평가에 악영향을 주고 있음.</li> <li>- 노후기계 비중이 크고(내구연수 기준 약 50%가 노후 기계) 실질적인 전문인력의 부족에 의한 수리지연 등으로 임대일수와 이용농가비율이 낮는데, 현재 진행 중인 불용처리 가속화와 담당자 교육 등을 통한 순환속도 개선 노력이 상대적으로 더 절실함.</li> <li>- 여성농업인 이용에 대한 관심도 향상시켜야 함.</li> <li>※ 최근 분소가 추가됨에 따라 적정 시점에 인력충원이 필요한 상황이며, 주산지 사업 대상 선정의 기준 명확화가 요구되고 있음(사업기간, 자본금 등).</li> </ul>
 <p>〈예산군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 농기계 대당 임대일수, 수요자 만족도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대체적으로 안정적인 운영을 하고 있는 가운데에 두 가지 사항에 대한 집중 개선이 필요하며 추후 수요자만족도에 대한 구체적 분석을 통해 신뢰 회복이 필요함.</li> <li>- 파종/이식/수확기 기종 보강을 계획하고 있으나 평가 개선을 위해서는 좀 더 적극적 확보가 필요할 것으로 판단됨.</li> <li>- 대당 임대일수가 낮은 원인 중 하나로, '22년말~'23년 상반기 과수병충해에 의한 임대제한의 영향이 있었으나 '22년만 본다면 다른 원인도 있었을 것으로 추정됨.</li> <li>※ 임대사업소 시설 노후화 대책 필요(예산 확보가 선결 과제).</li> </ul>
 <p>〈천안시 농기계 임대사업소〉</p>	우수	파종 이식 수확기 기종 구성 비율, 임대사업소 이용 농가 비율	임대사업 평가결과는 우수로 적극적으로 임대사업을 운영하고 있으나 다음 미흡사항에 대한 개선을 위해 컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발동사 중심의 농기계 임대사업 취지에 부합하도록 기계화율이 미흡한 파종, 이식, 수확의 농기계 구입 강화</li> <li>- 지역의 농업인에 대한 임대농기계 이용교육 및 홍보강화를 통하여 임대농기계 이용농가 확대 노력필요</li> </ul>
 <p>〈보령시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	농기계 임대사업 정책방향의 조레 반영 실적, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 여성농업인 이용비율, 최소인력 충족률, 보유인력 대비 전문인력 비율, 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용농가 비율, 표준 단기임대료 이행률, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 경영개선 항목들과 임대료 이행율은 '24년에 예정된 전산화가 진행되면 자동으로 개선될 것임.</li> <li>- 실제 이루어지지 않고 있는 농작업대행 관련 내용은 제외하더라도 수요조사 의무화에 대한 조레는 반영할 필요가 있음.</li> <li>- 인력확보 노력과 노후기계 불용처리를 통한 대당 임대일수 증대 노력은 쉽지 않으나 지속적으로 필요한 사항임.</li> <li>- 임대사업소 이용농가비율은 지역특성상 논농사 비율로 인해 자가 보유 기계가 많은 이유로 증대에 한계가 있는 것으로 판단되나 우선, 전산화와 연계하여 데이터 신뢰도를 향상시킬 필요가 있으며, 향후 자동화 추세에 따른 수요 증가도 있을 수 있음.</li> <li>- 중장기추진계획은 예정대로 '24년에 수립 요망.</li> </ul>

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p data-bbox="228 701 457 721">(계룡시 농기계 임대사업소)</p>	매우 미흡	<p data-bbox="580 290 764 933">'주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청 노력, 농기계 임대사업 정책방향의 조례 반영 실적, 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력, 컨설팅 개선방안 반영 실적, 여성농업인 참여비율, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율, 최소인력 충족률, 발농사용 농기계 대당 이용실적, 표준 단기임대료 이행률, 시·군·구 '농기계 임대료 징수 기준' 조례 반영 유/무, 농기계임대사업 중장기 추진계획 수립여부</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="782 395 1264 479">- 주산지 사업 등 소규모 영농지역으로서의 제약이 여전히 존재하는 가운데 사업의 운영은 소폭 개선되고 있는 것으로 보임.</li> <li data-bbox="782 485 1264 570">- 어려운 환경에서도 심의위원회 여성참여 비율, 발농사용 농기계 이용률 개선 등 가능한 항목들에 대한 집중 노력이 필요함.</li> <li data-bbox="782 576 1264 687">- '23년 11월부터 임대료 징수를 정상화하였고 전산화도 진행되고 있으므로 '23년 평가부터 개선이 예상됨. 조례반영과 중장기정책수립에도 지속적인 노력이 요구됨.</li> <li data-bbox="782 693 1264 778">- 발농사용 기계 대당 이용실적이 낮은 것은 수요조사의 정확도가 낮은 이유로 보이므로 조사방법 개선방안 마련이 필요함.</li> </ul>

자료: 저자 작성.

## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

○ 충남·세종권의 경우 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율은 50.7%로 전국에 비해 4.5%p 낮은 수치를 나타내고 있음. 최소인력 충족률 또한 전국에 비해 11.3%p 낮게 나타남. 일부 지자체의 경우 5명이 근무하고 있어 임대 사업 고유 업무 수행에도 애로가 있음. 전문인력 질적 수준은 9개 지자체가 '우수' 이상으로 평가되어 있으며 전국에 비해 3.5%p 높게 나타남. 인력 충원이 어려운 지역은 만성적으로 어려움을 겪고 있음. 지자체에서 농기계임대사업소 인력확보는 담당자만의 노력으로 개선이 어려운 부분으로 지자체장 등이 농기계 분야에 전문성을 갖춘 적정 인원확보의 중요성을 인식하도록 할 필요가 있음. 전문성의 경우 임기제 인력의 잦은 교체 및 기술 인력의 퇴직으로 전문성 항목이 저하되고 있는 어려운 상황. 인력 부족으로 대응이 어려운 농기계 배달, 농작 대행 등의 사업은 지역 농협등과 연계한 업무 협력으로 해소하는 노력이 필요함.

- 충남·세종권의 농기계대당 임대일수는 10.6일로 전국 평균 12.4일에 비해 1.8일 적은 것으로 조사됨. 충남·세종권 16개 지역 중 9개 지역이 '미흡'이하의 평가를 받음. 충남·세종권의 경우 신규 밭농업기계를 지속적으로 충원하고 있고, 노후농기계 불용처리에 보수적이어서 내구 연한을 초과한 노후 농기계가 많아 전체 농기계 대당 이용 실적이 낮아짐. 농기계 사용 교육의 확대 및 현장 수리 서비스 확대 및 귀농·귀촌 신규 영농인을 적극 영입하여 농기계 대당 임대일수를 높이는 노력이 필요함. 또한 노후 농기계의 적절한 불용처리 계획을 수립하고, 신규 농기계 구입 시 농민들의 임대수요 조사를 바탕으로 임대수요가 확보된 농기계를 중심으로 적기 작업기간 동안 충분히 활용할 수 있도록 적정 보유대수를 유지하는 노력이 요구되고 있음.
- 충남·세종권의 임대사업소 이용농가 비율은 64.2%로 전국 평균 98.2%보다 34.0%p 낮음. 충남·세종권 16개 지역 중 전체가 '보통'이하의 평가를 받음. 충남·세종권은 일부 논농사 지역을 제외하고는 밭농사 지역의 소농이 많아 농가 수가 상대적으로 많지만 임대사업소를 이용하는 농가는 재이용하는 경우가 많아 이용 농가가 제한적이어서 이용농가 비율이 낮은 것으로 나타남. 이용 농가 확대에 부정적인 요인으로 농기계 임대사업소까지 거리가 먼 경우가 있으므로 지속적으로 유지보수 서비스를 실시하고 농기계 운송 서비스를 추가 사업으로 시행 할 필요가 있음.
- 충남·세종권의 경우 대부분 임대사업소를 적극적으로 운영 관리하고 있지만, 전반적으로 인력 및 조직 부문과 사업 성과 부문에 있어 전국 평균과 큰 차이를 보이고 있음. 특히 최소인력 충족률(64.1%)은 전국 평균(75.4%)보다 11.3%p가 낮아 과대 차이를 보이고 있음. 일부 지자체는 인력이 과소하여 업무 확대 또는 신규 업무 추진을 하기 어려운 현실로 인력 충원이 시급하며 전문인력을 신규로 채용할 때는 전문성을 갖춘 인재를 선발하도록 하고, 지속적인 교육 훈련 제도가 필요함.

## 5) 경북·대구

○ 2022년 이후 경상북도의 농기계 임대사업소 운영 개선 시군은 2개소(8.3%)이고 현황 유지 시군은 12개소(50.05)이며, 운영 개선이 필요한 시군은 10개소(41.7%)임.







〈표 3-50〉 경북·대구권 임대사업소 종합평가 결과







시/군	'21년	'22년	종합의견
경산시	보통	보통	조례 반영실적, 여성농업인 참여비율, 중장기 추진계획 수립 개선 필요
경주시	우수	우수	농작업대행 추진근거 마련, 여성농업인 이용비율 개선 필요
고령군	우수	보통	조례 반영 실적 개선 필요
구미시	보통	보통	임대사업소 이용농가비율, 징수기준 조례 반영 여부 개선 필요
군위군	우수	미흡	징수기준 조례 반영 여부, 중장기 추진계획 수립 개선 필요
김천시	보통	미흡	징수기준 조례 반영 여부, 여성농업인 이용 비율, 중장기 계획 수립 개선 필요
달성군	미흡	미흡	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 정부 정책이행 참여, 징수기준 조례 반영 여부, 중장기 추진계획 수립 개선 필요
대구(지자)	매우미흡	매우미흡	조례 반영 실적, 이용 농가 비율, 중장기 추진계획 수립 여부 개선 필요
문경시	보통	보통	조례 반영 실적, 여성농업인 참여비율, 중장기 추진계획 수립 여부 개선 필요
봉화군	보통	미흡	조례 반영 실적, 징수기준 조례 반영 여부, 인력 부분 개선 필요
상주시	보통	보통	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 조례 반영 실적 개선 필요
성주군	보통	보통	조례 반영 실적 개선 필요
안동시	매우우수	매우우수	인력부분 개선 필요
영덕군	미흡	보통	조례반영 실적, 인력 부분 개선 필요
영양군	보통	우수	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 조례 반영 실적 개선 필요
영주시	우수	우수	조례 반영 실적, 보유인력 대비 전문인력 비율 개선 필요
영천시	매우우수	매우우수	전문인력 질적평가 개선 필요
예천군	매우우수	보통	조례 반영 실적, 최소인력대비 정규직 보유인력 비율 개선 필요
울진군	미흡	미흡	발농업 촉진 지표, 조례 반영 실적 여부 개선 필요
의성군	보통	보통	조례 반영 실적, 여성농업인 참여비율, 표준 단기 임대료 이행율 개선 필요
청도군	매우우수	우수	여성농업인 참여비율, 인력부분 개선 필요
청송군	보통	보통	파종·이식·수확기 기종 구성비율, 여성농업인 이용비율 개선 필요
칠곡군	매우우수	우수	징수기준 조례 반영 유/무 개선 필요
포항시	보통	보통	징수기준 조례 반영 실적, 임대사업소 이용농가비율 개선 필요

자료: 저자 작성.

□ 평가 미흡 요소 중점 관리




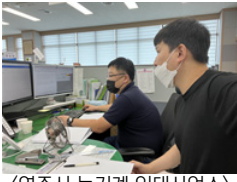


〈표 3-51〉 경북·대구권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 (경산시 농기계 임대사업소)	보통	조례 반영실적, 여성농업인 참여비율, 중장기 추진계획 수립 개선 필요	전체적으로 평가 사항들을 중점관리하여 매년 우수요인을 유지하고 있으나 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청. -조례 개정시 수요조사 의무화 조항 반영을 검토하기로 함 -여성농업인 참여비율 확대할 것을 요청 -중장기 추진계획 수립 검토하기로 함.
 (경주시 농기계 임대사업소)	우수	농작업대행 추진근거 마련, 여성농업인 이용비율 개선 필요	전체적으로 평가 사항들을 중점관리하여 매년 우수요인을 유지하고 있으나 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청. -여성농업인의 이용 확대를 위한 농기계 교육 및 홍보활동과 심의위원회 구성시 여성농업인의 참여 확대 검토하기로 함
 (고령군 농기계 임대사업소)	보통	조례 반영 실적 개선 필요	평가결과에 따른 컨설팅을 적극 반영하여 우수 평가를 받았으며, 정책방향의 조례 반영 실적 부분 개선을 요청함. -조례 개정시 수요조사 의무화를 반영하기로 함
 (구미시 농기계 임대사업소)	보통	임대사업소 이용가능비율, 징수기준 조례 반영 여부 개선 필요	전체적으로 평가 사항들을 중점관리하여 매년 우수요인을 유지하고 있으나 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청. -정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임
 (군위군 농기계 임대사업소)	미흡	징수기준 조례 반영 여부, 중장기 추진계획 수립 개선 필요	-정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임 -중장기 추진계획 수립 검토하기로 함.
 (김천시 농기계 임대사업소)	미흡	징수기준 조례 반영 여부, 여성농업인 이용비율, 중장기 계획 수립 개선 필요	사용하고 있는 임대사업 프로그램에 남녀 구분이 없어 전부 남성으로 체크되고 있어 불이익을 받고 있음. 프로그램 개선이 필요함. -정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 임대료 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 〈달성군 농기계 임대사업소〉	미흡	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 정부 정책 이행 참여, 징수 기준 조례 반영 여부, 중장기 추진계획 수립 개선 필요	도시 근교 농업 형태로 인해 임대 이용자가 많지 않아 실적이 잘 나오지 않으나 미흡분야 관리와 이에 대한 개선 사항들을 계획 수립하여 반영할 것을 촉구 -파종·이식·수확기 비율 확대할 것을 요청 -정부 임대료 징수 기준에 대한 조례반영을 요청하였으나 임대료 인상 어렵다는 의견 -중장기 추진 계획 수립 요청
 〈대구시 농기계 임대사업소〉	매우 미흡	조례 반영 실적, 이용 농가 비율, 중장기 추진계획 수립 여부 개선 필요	도시 근교 농업 형태로 인해 임대 이용자가 많지 않아 실적이 잘 나오지 않으나 미흡분야 관리와 이에 대한 개선 사항들을 계획 수립하여 반영할 것을 촉구 -주산지 일관기계화 사업 독려 -중장기 추진 계획 수립 요청
 〈문경시 농기계 임대사업소〉	보통	조례 반영 실적, 여성농업인 참여비율, 중장기 추진계획 수립 여부 개선 필요	전체적으로 평가결과에 따른 컨설팅을 반영하여 등급이 상향되었으나, 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청 -여성농업인의 이용 확대를 위한 농기계 교육 및 홍보활동과 심의위원회 구성시 여성농업인의 참여 확대 검토하기로 함 -중장기 추진 계획 수립 요청
 〈봉화군 농기계 임대사업소〉	미흡	조례 반영 실적, 징수기준 조례 반영 여부, 인력 부분 개선 필요	전체적으로 평가결과에 따른 컨설팅을 반영하여 등급이 상향되었으나, 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청 -운영 조례 계정 요청 -정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임
 〈상주시 농기계 임대사업소〉	보통	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 조례 반영 실적 개선 필요	전체적으로 평가 사항들을 중점관리하여 매년 우수요인을 유지하고 있으나 노후 농기계 비율 및 유휴농기계 비율이 높아 평가상 낮은 등급을 받음, 단계적으로 노후농기계를 폐기하는 중 -파종·이식·수확기 비율 확대할 것을 요청 -운영 조례 계정 요청
 〈성주군 농기계 임대사업소〉	보통	조례 반영 실적 개선 필요	전체적으로 평가 사항들을 중점관리하여 매년 우수요인을 유지하고 있으나 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청. -운영 조례 계정 요청









(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <안동시 농기계 임대사업소>	매우 우수	인력부분 개선 필요	높은 정책 참여도는 보이며 매년 우수한 성적을 보이고 있으며, 다소 부족한 조직원 만족도와 조직원 전문성 강화를 위한 방안 모색 요청 -조직원들이 동기부여가 가능한 관리방안 등 요청
 <영덕군 농기계 임대사업소>	보통	조례반영 실적, 인력 부분 개선 필요	전체적으로 평가 사항들을 중점관리하여 매년 우수요인을 유지하고 있으나 상대적으로 인력부분의 전문성이 취약해지고 이에 대한 전문성 강화를 위한 방안 모색 요청 -운영 조례 계정 요청(수요조사 의무화) -전문성 강화를 위한 프로그램 참여 등을 권고
 <영양군 농기계 임대사업소>	우수	파종·이식·수 확기 기종 구성 비율, 조례 반 영 실적 개선 필요	전체적으로 평가결과에 따른 컨설팅을 반영하여 등급이 상향되었으나, 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청 -파종·이식·수확기 비율 확대할 것을 요청 -운영 조례 계정 요청(수요조사 의무화)
 <영주시 농기계 임대사업소>	우수	조례 반영 실 적, 보유인력 대비 전문인력 비율 개선 필요	전체적으로 평가결과에 따른 컨설팅을 반영하여 등급이 상향되었으나, 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청 -조례 개정시 수요조사 의무화, 폐기 기준 조항을 반영하기로 함 -전문성 강화를 위한 프로그램 참여 등을 권고
 <영천시 농기계 임대사업소>	매우 우수	전문인력 질적 평가 개선 필요	높은 정책 참여도와 효율적인 임대사업 운영을 통해 매년 우수한 성적을 보이고 있으며, 다소 부족한 조직원들 전문성 강화 개선을 요청 -조직원들이 동기부여가 가능한 관리방안 등 요청 -전문성 강화를 위한 프로그램 참여 등을 권고
 <예천군 농기계 임대사업소>	보통	조례 반영 실 적, 최소인력대 비 정규직 보유 인력 비율 개선 필요	높은 정책 참여도와 효율적인 임대사업 운영을 통해 매년 우수한 성적을 보이고 있으며, 다소 부족한 정규직 인력비율 개선을 요청 -조례 개정시 수요조사 의무화, 폐기 기준 조항을 반영하기로 함



(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈울진군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	발농업 촉진 지표, 조례 반영 실적 여부 개선 필요	2년 연속 미흡으로 평가되어 이에 개선방안 마련을 요청함 -발농사용 농기계 확보와 주산지일관기계화 사업 추진 검토하기로 함 -중장기 추진 계획 수립 권고 -수요자 조사 의무화 조례 반영 유도
 <p>〈의성군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	조례 반영 실적, 여성농업인 참여비율, 표준 단기 임대료 이행을 개선 필요	실무진에서 할 수 있는 개선방안 마련에는 적극적으로 참여하고 있으나, 정부 임대료 징수 기준, 정책방향 조례반영 실적에서 어려움을 겪고 있음. -조례 개정 시 수요자 조사 반영 검토하기로 함 -여성농업인의 이용 확대를 위한 농기계 교육 및 홍보활동과 심의위원회 구성시 여성농업인의 참여 확대 검토하기로 함
 <p>〈청도군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	여성농업인 참여비율, 인력부분 개선 필요	높은 정책 참여도는 보이며 매년 우수한 성적을 보이고 있으며, 다소 부족한 부분에 대한 개선을 요청 -전문성 강화를 위한 프로그램 참여 등을 권고 -여성농업인의 이용 확대를 위한 농기계 교육 및 홍보활동과 심의위원회 구성시 여성농업인의 참여 확대 검토하기로 함
 <p>〈청송군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종·이식·수확기 기종 구성비율, 여성농업인 이용비율 개선 필요	전체적으로 평가 사항들을 중점관리하여 매년 우수요인을 유지하고 있으나 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청. -파종·이식·수확기 비율 확대할 것을 요청 -여성농업인의 이용 확대를 위한 농기계 교육 및 홍보활동과 심의위원회 구성시 여성농업인의 참여 확대 검토하기로 함
 <p>〈칠곡군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	징수기준 조례 반영 유/무 개선 필요	평가결과에 따른 컨설팅 의견을 적극 반영하여 전년 대비 한 등급이 상향 되었으며, 다소 부족한 정부 임대료 징수기준 개정을 요청 -조례 개정시 수요조사 의무화, 폐기 기준 조항을 반영하기로 함
 <p>〈포항시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	징수기준 조례 반영 실적, 임대사업소 이용농가비율 개선 필요	전체적으로 평가 사항들을 중점관리하여 매년 우수요인을 유지하고 있으나 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청 -정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으며, 단체장과 시의원 설득에 적극적으로 임하기로 함 -적극적인 홍보로 이용농가비율 개선을 요청

자료: 저자 작성.

## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

- 경북권의 경우 24개 지자체 중 평가지표 ‘우수 이상’ 등급이 7개소(29.2%), ‘보통’ 등급이 11개소(45.8%), ‘미흡 이하’ 등급이 6개소(25.0%)로 나타나고 있음.
- 경북권의 경우 평균 보유 농기계 대수가 686대로 전국 평균(647대) 대비 39대 많은 상황임. 이에 반해 농기계 대당 임대일수는 14.4일로 전국 평균(12.4일) 대비 2일 높게 나타나고 있어 양호한 지표를 보이고 있음. 그러나 내용연수가 경과 된 미사용 농기계가 23.8%로 나타나고 있어 해당 농기계들의 신속한 불용처리가 이루어질 필요가 있음.
- 경북권의 농기계 임대사업소는 대부분 운영 관리가 잘 되고 있지만, 상대적으로 보유인력 대비 전문인력 비율에 있어 전국 평균에 비해 떨어지는 상황임. 경북의 보유인력 대비 전문인력 비율은 68.1%이며, 전국 평균은 77.9%로 전국 평균에 비해 9.8%가 낮은 상황임. 23년 11월 기준 경북 임대사업소수는 본소 포함 76개소로 작년에 비해 6개소 증가하였으며, 매년 늘어나는 추세임. 대부분의 시/군에서 군수 또는 시장 공약으로 임대사업소를 늘리고 있지만 거기에 따른 관리 인력이 충원이 안되는 실정임. 그래서 전문성이 부족한 계약직이 늘어나 보유인력 대비 전문인력 비율이 낮아지고 있는 상황임. 향후 임대사업소를 장기적으로 운영하는데 있어 리스크로 발생할 수 있으며, 임대사업소를 늘리기 이전에 인력 확보 방안을 마련할 필요가 있음.

## 6) 경남·부산·울산

- 2022년 이후 경상남도의 농기계 임대사업소 운영 개선 시군은 5개소(25.0%)이고 현황 유지 시군은 7개소(35.0%)이며, 운영 개선이 필요한 시군은 8개소(40.0%) 임.

〈표 3-52〉 경남·부산·울산권 임대사업소 종합평가 결과

시/군	'21년	'22년	종합의견
거제시	우수	우수	'주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정 및 신청, 여성농업인 이용비율, 여성농업인 참여비율, 전문인력 질적 평가, 임대사업소 이용 농가비율 개선 필요
거창군	우수	보통	농작업대행 추진 근거 마련, 여성농업인 이용비율, 최소인력대비 정규직 보유인력 비율, 전문인력 질적 평가 개선 필요
고성군	우수	보통	농작업대행 추진 근거 마련, 컨설팅 전체분야의 등급 변화 추세, 전문인력 질적 평가, 농기계 대당 임대일수 개선 필요
기장군	보통	매우우수	농작업대행 추진 근거 마련, 최소인력대비 정규직 보유인력 비율, 최소인력충족률, 표준 단기 임대료 이행을 개선 필요



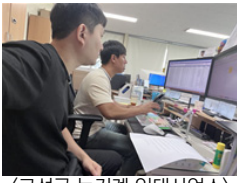



(계속)



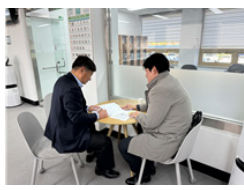


시/군	'21년	'22년	종합의견
김해시	보통	우수	농작업대행 추진 근거 마련, 전문인력 질적 평가, 수요자 만족도 개선 필요
남해군	매우미흡	보통	조례 반영 실적, 전문인력 질적 평가, 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용 농가비율 개선 필요
밀양시	미흡	매우미흡	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청, 조례 반영 실적, 농기계 대당 임대일수 및 이용 농가 비율, 중장기 추진계획 수립 개선 필요
부산광역시	미흡	미흡	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청, 조례 반영 실적, 징수기준 조례 반영 실적, 중장기 추진계획 수립 개선 필요
사천시	미흡	미흡	조례 반영 실적, 최소인력대비 정규직 보유인력 비율, 최소인력총족률, 농기계 대당 임대일수 및 이용 농가비율, 중장기 추진계획 수립 개선 필요
산청군	미흡	보통	조례 반영 실적, 최소인력대비 정규직 보유인력 비율, 최소인력총족률, 표준 단기 임대료 이행률 개선 필요
양산시	보통	보통	농작업대행 추진 근거 마련, 보유인력 대비 전문인력 비율, 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용 농가 비율 개선 필요
울산광역시	보통	보통	파종·이식·수확기 기종 구성비율, 조례 반영 실적, 보유인력 대비 전문인력 비율, 임대사업소 이용 농가비율, 표준 단기 임대료 조례 반영, 중장기 추진계획 수립 필요
의령군	보통	보통	임대농기계 수요조사 의무화, 농기계 대당 임대일수, 임대료 징수 기준 조례 반영 필요
진주시	우수	우수	조례 반영 실적, 전문인력 질적 수준, 임대사업소 이용 농가 비율 개선 필요
창녕군	우수	우수	조례 반영 실적, 정규직 보유인력 비율, 최소인력 총족률, 농기계 대당 임대일수 개선 필요
창원시	매우미흡	매우미흡	'주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정, 조례 반영 실적, 정규직 인력 비율, 임대사업소 이용 농가, 표준 단기 임대료 이행률, 중장기 추진계획 수립 필요
하동군	보통	미흡	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정 및 신청, 농작업 대행 추진 근거 조례 반영, 수요자 만족도 개선 필요
함안군	보통	보통	조례 반영 실적, 정규직 보유인력 비율, 최소인력 총족률, 표준 단기 임대료 이행률 개선 필요
함양군	미흡	미흡	'주산지 일관 기계화 지원' 사업 신청, 농작업 대행 조례 반영, 농기계 대당 임대일수 및 이용 농가 비율, 임대료 징수기준 조례 반영, 중장기 추진계획 수립 필요
합천군	미흡	보통	발농사용 농기계 비율, '주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정 및 신청, 조례 반영 실적, 여성 농업인 이용비율, 전문인력 비율 개선 필요

자료: 저자 작성.






□ 평가 미흡 요소 중점 관리

〈표 3-53〉 경남·부산·울산권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과





시/군별 컨설팅 사진	22년 평가등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 〈거제시 농기계 임대사업소〉	우수	'주산지 일관 기 계화 지원' 사업 선정 노력, 임대사업소 이용 농가 비율	2022년도 평가에 이어서 2023년도 종합평가도 우수 등급을 받았으나, 전년도 취약 부분인 임대사업소 이용 농가 비율 개선은 이루어지지 않았고, 주산지 일관 기계화 지원 사업 선정을 위한 노력이 필요함 -임대사업소 이용 농가 비율 개선 요청
 〈거창군 농기계 임대사업소〉	보통	최소 인력대 비 정규직 보유인력 비율, 전문인력 질적 개선 필요	종합평가 우수 등급에서 보통 등급으로 하락하였으나 중점 관리 미흡 사항이 인력과 관계된 부분으로, 임대실적을 준수한 수준으로 계속해서 유지한다면 다시 우수 등급으로 향상될 수 있을 것으로 보임 -보유 농기계 대수 인력 총원이 필요함을 인지시키고 최소 인력 총원할 것을 권고 -인력 전문성 강화를 위한 교육 이수, 자격증 취득 등 노력 필요
 〈고성군 농기계 임대사업소〉	보통	농기계 대당 임대일수, 전문인력 질적 개선 필요	유휴 농기계로 인한 농기계 임대실적 저하가 종합평가 우수 등급에서 보통 등급으로 하락 된 주요인으로 사료되며, 미사용 농기계에 대한 원인파악과 불용처리 이행이 필요함 -임대실적이 저조한 농기계 원인파악과 처리방안 모색 필요 -인력 전문성 강화를 위한 교육 이수, 자격증 취득 등 노력 필요
 〈기장군 농기계 임대사업소〉	매우 우수	최소 인력 충족률, 표준 단기임대료 이행률 개선 필요	2022년도 종합평가 보통 등급을 받았으나 전체적으로 평가 사항들을 중점 관리하여 2023년 매우우수 평가를 받음. -보유 농기계 대수 인력 총원이 필요함을 인지시키고 최소 인력 총원할 것을 권고 -정부 임대료 징수 기준에 부합하는 임대료 이행 권고
 〈김해시 농기계 임대사업소〉	우수	전문인력 질적 개선 필요	2022년도 종합평가 보통 등급을 받았으나 전체적으로 평가 사항들을 중점 관리하여 2023년 우수 평가를 받음 평가항목 대부분에서 보통 등급 이상을 획득하였고, 사업소 운영에 대한 지속적인 노력을 기울이고 있는 것으로 보임 -인력 전문성 강화를 위한 교육 이수, 자격증 취득 등 노력 필요
 〈남해군 농기계 임대사업소〉	보통	조례 반영 실적, 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용 농가 비율 개선 필요	전년도 종합평가 매우 미흡 등급에서 보통 등급으로 향상 되었으나, 임대실적 관리가 중점적으로 이루어져야 할 것으로 보임 -운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행) -임대실적이 저조한 농기계 원인파악과 처리방안 모색 필요

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈밀양시 농기계 임대사업소〉</p>	매우 미흡	파종·이식·수확기 기종 구성비율, ‘주산지 일관 기계 화 지원’ 사업 선정 노력, 조례반영실적, 중장기 추진계획 수립 필요	전체적으로 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청. -주산지 일관기계화 사업 안내 및 확대 필요 설명 -운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행) -임대사업소 홍보 및 시연회 프로그램 촉구 -임대사업을 위한 중장기 운영 계획 필요성을 설명
 <p>〈부산시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	파종·이식·수확기 기종 구성비율, 징 수기준 조례반영, ‘주산지 일관 기계 화 지원’ 사업 선정 노력, 중장기 추진 계획수립 개선 필요	도시 근교 농업 형태로 인해 임대 이용자가 많지 않아 실적 이 잘 나오지 않으나 미흡분야 관리와 이에 대한 개선 사항 들을 계획 수립하여 반영할 것을 촉구 -주산지 일관기계화 사업 안내 및 확대 필요 설명 -운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행) -파종·이식·수확기 보유가 낮으므로 이에 대한 개선 요청 -전체적인 임대사업소 운영계획에 대한 관리 필요 요청
 <p>〈사천시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	조례 반영 실적, 최소인력충족률, 농기계 대당 임대 일수 및 이용농가 비율, 중장기 추진 계획 수립 필요	전체적으로 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청. -인력 총원은 현실적으로 어려운 실정임 처우가 좋은 인근 타 시/군으로 인원이 빠지고 있는 상황. -운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행) -전체적인 임대사업소 운영계획에 대한 관리 필요 요청
 <p>〈산청군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	조례 반영 실적, 최소인력충족률, 표준 단기 임대료 이행률 개선 필요	전년도 종합평가 미흡 등급에서 금년도 보통등급으로 향상 되었으나 미흡 항목에 대한 추가적인 개선 노력이 필요함 -보유 농기계 대수 인력 총원이 필요함을 인지시키고 최소 인력 총원할 것을 권고 -운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행) -정부 임대료 징수 기준에 부합하는 임대료 이행 권고
 <p>〈양산시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	농기계 대당 임대 일수 및 이용농가 비율	전반적인 평가 항목에서 보통 등급 이상을 획득하고 있으나 임대실적에 대한 개선 노력이 필요함 -임대실적이 저조한 농기계 원인파악과 처리방안 모색 필요 -임대사업소 홍보 및 시연회 프로그램 촉구

(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈울산시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종·이식·수확기 기종 구성비율, 조례반영 실적, 중장기 추진계획 수립 필요	전반적인 평가항목에서 보통 등급 이상을 획득하고 있으나 임대료 징수기준 등 운영조례 개선이 이루어지지 못하고 있음 -파종·이식·수확기 보유가 낮으므로 이에 대한 개선 요청 -정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 임대료 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임 -전체적인 임대사업소 운영계획에 대한 관리 필요 요청
 <p>〈의령군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	농기계 대당 임대 일수, 조례반영 실적	전반적인 평가 항목에서 보통 등급 이상을 획득하고 있으나 운영조례 계정과 임대실적 개선 노력이 필요함 -임대실적이 저조한 농기계 원인파악과 처리방안 모색 필요 -정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 임대료 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임
 <p>〈진주시 농기계 임대사업소〉</p>	우수	조례반영 실적 개선 필요	평가항목 대부분에서 보통 등급 이상을 획득하였고, 사업소 운영에 대한 지속적인 노력을 기울이고 있는 것으로 보임 -운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행)
 <p>〈창녕군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	조례반영 실적 개선 필요	평가항목 대부분에서 보통 등급 이상을 획득하였고, 사업소 운영에 대한 지속적인 노력을 기울이고 있는 것으로 보임 보유기계 대수가 많아 인력 총족률에서 낮은 점수를 획득하고 있으나 시군 여건에 따른 문제로 사료 됨 -운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행)
 <p>〈창원시 농기계 임대사업소〉</p>	매우 미흡	'주산지 일관 기 계화 지원' 사업 선정 노력, 조례 반영 실적, 중장 기 추진계획 수 립 필요	전체적으로 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청. -주산지 일관기계화 사업 안내 및 확대 필요 설명 -운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행, 징수기준) -정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 임대료 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임 -전체적인 임대사업소 운영계획에 대한 관리 필요 요청



시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈하동군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	'주산지 일관 기계화 지원' 사업 선정 노력, 파종·이식·수확기 기종 구성비율	<p>유휴 농기계로 인한 농기계 임대실적 저하가 종합평가 우수 등급에서 보통 등급으로 하락 된 주요인으로 사료되며, 미사용 농기계에 대한 원인파악과 불용처리 이행이 필요함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-파종·이식·수확기 보유가 낮으므로 이에 대한 개선 권고</li> <li>-주산지 일관기계화 사업 안내 및 확대 필요 설명</li> </ul>
 <p>〈함안군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	조례반영 실적, 정규직 보유인력 비율, 최소인력 충족률, 표준 단기 임대료 이행을 개선 필요	<p>전년도 평가에 이어 종합평가 보통 등급을 유지하고 있으나, 조례 계정과 사업소 인력 부분은 시군 여건에 따른 문제로 즉각적인 개선이 이루어지지 못하는바, 지속적인 노력이 필요할 것으로 사료 됨</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-인력 충원이 필요함을 인지시키고 최소인력 충원할 것을 권고</li> <li>-운영조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행)</li> <li>-정부 임대료 징수기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 임대료 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임</li> </ul>
 <p>〈함양군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	조례반영 실적, 농기계 대당 임대 일수 및 이용능가 비율, 중장기 추진계획 수립 개선 필요	<p>전체적으로 여전히 취약한 부분에 대한 개선은 이루어지지 않고 있으므로, 이에 대한 개선을 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-운영조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행)</li> <li>-지속가능한 운영을 위한 중장기 추진계획 수립 요청</li> <li>-정부 임대료 징수 기준을 조례에 반영할 것을 요청하였으나 당분간 임대료 정부 기준 임대료 인상은 어렵다는 의견임</li> </ul>
 <p>〈합천군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	발농사용 농기계 비율, 조례반영 실적	<p>전년도 종합평가 미흡 등급에서 금년도 보통등급으로 향상 되었으나 임대실적에 대한 개선 노력이 필요함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-운영 조례 계정 요청(수요조사, 농작업 대행)</li> <li>-임대실적이 저조한 농기계 원인파악과 처리방안 모색 필요</li> </ul>

자료: 저자 작성.

## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

- 경남권의 경우 20개 지자체 중 평가지표 ‘우수 이상’ 등급이 5개소(25.0%), ‘보통’ 등급이 9개소(45.0%), ‘미흡 이하’ 등급이 6개소(30.0%)로 나타나고 있음.
  
- 경남권의 경우 평균 보유 농기계 대수가 542대로 전국 평균(647대) 대비 105대 적은 상황임. 또한 농기계 대당 임대일수는 12.3일로 전국 평균(12.4일) 대비 0.1일 높게 나타나고 있어 양호한 지표를 보이고 있음. 그러나 내용연수가 경과 된 미사용 농기계가 26.2%로 나타나고 있어 해당 농기계들의 신속한 불용처리가 이루어질 필요가 있음.
  
- 경남권의 경우 임대사업소 이용농가 비율은 69.9%로 전국 평균 98.2%보다 28.3%p 낮음. 상대적으로 타 지역보다 농민들이 어업에 종사하는 비율이 매우 높아 임대사업소를 이용하는 농민들이 적은 것으로 나타남. 다른 요인으로서는 타 권역대비 적은 사업소수에 있음. 경남은 농기계 임대사업소 지소 설치를 2021년 이후로 2개소 밖에 늘리지 않아 이용농가들이 거리가 멀어 이용하는데 불편함을 많이 호소함. 추가적으로 지소 설치를 할 필요성이 있음.
  
- 경남·부산·울산권은 22년 주산지일관기계화 사업 6개소(창녕군 6개소)를 진행하여 주산지일관기계화 사업 추진 실적이 상당히 부진한 것으로 나타남. 23년 컨설팅에서 영남 지역내 주산지일관기계화 사업 추진 실적이 높은 경북·대구권의 주산지일관기계화 추진 실적에 대한 사례를 공유하고 주산지일관기계화 사업의 적극적인 참여를 독려함.



## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

- 경남권의 경우 20개 지자체 중 평가지표 ‘우수 이상’ 등급이 5개소(25.0%), ‘보통’ 등급이 9개소(45.0%), ‘미흡 이하’ 등급이 6개소(30.0%)로 나타나고 있음.
  
- 경남권의 경우 평균 보유 농기계 대수가 542대로 전국 평균(647대) 대비 105대 적은 상황임. 또한 농기계 대당 임대일수는 12.3일로 전국 평균(12.4일) 대비 0.1일 높게 나타나고 있어 양호한 지표를 보이고 있음. 그러나 내용연수가 경과 된 미사용 농기계가 26.2%로 나타나고 있어 해당 농기계들의 신속한 불용처리가 이루어질 필요가 있음.
  
- 경남권의 경우 임대사업소 이용농가 비율은 69.9%로 전국 평균 98.2%보다 28.3%p 낮음. 상대적으로 타 지역보다 농민들이 어업에 종사하는 비율이 매우 높아 임대사업소를 이용하는 농민들이 적은 것으로 나타남. 다른 요인으로서는 타 권역대비 적은 사업소수에 있음. 경남은 농기계 임대사업소 지소 설치를 2021년 이후로 2개소 밖에 늘리지 않아 이용농가들이 거리가 멀어 이용하는데 불편함을 많이 호소함. 추가적으로 지소 설치를 할 필요성이 있음.
  
- 경남·부산·울산권은 22년 주산지일관기계화 사업 6개소(창녕군 6개소)를 진행하여 주산지일관기계화 사업 추진 실적이 상당히 부진한 것으로 나타남. 23년 컨설팅에서 영남 지역내 주산지일관기계화 사업 추진 실적이 높은 경북·대구권의 주산지일관기계화 추진 실적에 대한 사례를 공유하고 주산지일관기계화 사업의 적극적인 참여를 독려함.

## 7) 전북

### □ 임대사업소 2개년 종합평가 결과 및 의견

○ 2022년 이후, 전라북도의 농기계 임대사업소 컨설팅 결과에 따른 운영 개선으로 등급이 상향된 시군은 5개소(35.7%)이고 현황유지 시군은 7개소(50.0%)이며, 운영 개선이 필요한 시군은 2개소(14.3%)임.

〈표 3-54〉 전북권 임대사업소 종합평가 결과



시/군	'21년	'22년	종합의견
고창군	매우 우수	매우 우수	평가지표의 지속적인 개선 및 관리로 최근 5개년 매우 우수하게 나타나고 있으며, 일부 미흡 지표인 임대사업소 전문인력의 질적 개선을 통한 수요자 서비스 개선 필요
군산시	미흡	보통	미흡 지표에 대한 관리를 통해 전년도 평가 대비 '보통' 등급으로 상향되었으며, 체계적인 임대사업소 관리를 위해 중장기 추진 계획 수립 및 표준 단기임대료 기준 책정 등의 노력이 수반되었음. 향후 주산지 일관기계화 사업의 발굴 등의 미흡한 지표 개선 관리 방안 마련이 필요
김제시	보통	보통	임대사업소 규모가 단기간 확충되었으나, 효율적인 운영 관리를 통해 임대 실적 관리 등이 원활히 이루어졌음. 그러나 운영 조례 상 수요조사 및 임대료 징수기준 반영이 필요하며, 표준 단기임대료 징수가 필요
남원시	매우 우수	우수	최근 5개년 종합평가 결과 지속적으로 우수 이상을 유지하고 있으며, 임대사업소의 원활한 운영을 위한 농임기계화 촉진법에 따른 표준 단기임대료 이행을 제고 검토 필요
무주군	매우 우수	매우 우수	최근 3개년 종합평가 결과 지속적으로 우수한 성과로 나타나고 있으며, 발농업 기계화 제고를 위한 파종·이식·수확기 기종 구성 비율의 향상과 표준 단기임대료 이행률의 제고 필요
부안군	보통	우수	전년도를 제외한 최근 5개년의 평가 시 우수한 성과로 나타나고 있으며, 우수 지표관리가 원활히 이루어지고 있음. 그러나 지속적으로 나타나는 미흡 지표인 임대일수 및 중장기 추진계획 수립 등에 대하여 개선이 필요
순창군	미흡	매우 미흡	임대일수 및 이용농가수는 매우 우수하게 나타나고 있으나, 농기계의 무상 임대로 인해 농업기계화 촉진법과 맞지 않는 실정임. 적정 임대료는 안정적인 임대사업소 운영의 최소 기준이므로 이에 대한 개선을 권고
완주군	보통	보통	전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있으나, 일부 취약한 지표에 대해서는 지속적으로 미흡하게 나타나고 있어 이에 대한 중장기적인 지표별 개선 방침 수립이 필요
익산시	보통	보통	전반적인 평가지표가 우수하게 나타나고 있으며, 중장기 추진계획 수립 등 지표 개선관리가 이루어지고 있음. 그러나 일부 취약 지표에 대해서는 지속적으로 미흡하게 나타나고 있어 해당 지표에 대한 개선 방침 수립이 필요






시/군	'21년	'22년	종합의견
임실군	보통	매우 우수	전년도 평가 시 지표관리가 이루어지지 않았으나 금년 평가 시 각 지표별 개선이 이루어졌으며, 특히 미사용 및 유휴농기계의 철저한 관리를 통한 효율적인 임대사업소 운영이 이루어졌음. 향후 지속적인 임대사업소 관리 유지와 더불어 전문인력의 확보 방안 마련이 필요
장수군	보통	우수	전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 임대실적 관리 및 중장기 추진계획 수립 등 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌음. 그러나 임대료 책정 기준이 미흡하게 나타나고 있어 표준 단기임대료 상향에 대한 검토 필요
전주시	보통	우수	도시 근교 농업 형태로 소규모 임대사업소를 운영 중에 있어 평가 지표 개선에 어려운 상황이나, 미사용 및 유휴농기계의 효율적 관리를 통해 금년 평가 시 우수한 성적을 도출하였으며, 향후 주산지 일관기계화 사업의 발굴 등의 노력 필요
정읍시	매우 우수	매우 우수	최근 3개년 종합평가 매우 우수로 나타나고 있으며, 우수 지표 유지 및 일부 미흡 지표인 여성농업인의 이용비율 개선을 위한 방안 마련과 표준 단기임대료 상향에 대한 검토 필요
진안군	우수	우수	최근 4개년 동안 종합평가 우수 이상을 유지하고 있으며, 일부 미흡 지표인 표준 단기임대료 상승에 대한 검토와 수요자 중심의 질적 서비스 개선 필요






자료: 저자 작성.

## □ 평가 미흡 요소 중점 관리



〈표 3-55〉 전북권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈고창군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 우수	전문인력 질적 평가	평가지표의 지속적인 개선 및 관리로 최근 5개년 간 우수한 성적을 보이고 있으며, 일부 미흡 지표에 대한 관리 개선 요청 - 조직원 전문성 강화 방안 모색
 <p>〈군산시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	주산지 일관 기계화 사업, 여성농업인 참여비율	미흡한 평가지표의 관리로 임대사업소 운영을 효율적으로 개선하고 있음. 세부지표별 '미흡~보통' 등급별 개선방안에 대한 컨설팅을 통해 차년도 평가 시 반영될 수 있도록 요청 - 주산지 일관기계화 사업 추진을 위한 작목반-영농법인-농협등의 발작물 품목의 조직화 필요

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈김제시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	<p>파종이식수확기 기종 구성 비율, 조례 반영 실적, 전문인력 질적 평가, 표준 단기 임대료 이행률 및 장수기준 조례 반영</p>	<p>임대사업의 규모가 확대 됨에도 불구하고 임대실적 및 주산 지일관기계화 발굴 등 효율적으로 운영이 이루어지고 있으 나, 관련 조례의 미비 및 임대료 징수 기준에 대한 개선 요청 - 임대사업 운영 조례 반영(수요조사 및 임대료 징수 기준) 미비에 대한 개정 필요 요청 - 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청</p>
 <p>〈남원시 농기계 임대사업소〉</p>	우수	<p>표준 단기 임대료 이행률</p>	<p>컨설팅 결과에 따라 지표별 관리가 원활히 이루어지고 있으 며, 미흡한 지표인 단기임대료 책정 기준에 대한 검토가 필 요한 상황임. 또한 농기계별 표준관리번호가 미부여되어 있 어 이에 대한 개선 요청 - 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청</p>
 <p>〈무주군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 우수	<p>파종이식수확기 기종 구성 비율, 표준 단기 임대료 이행률</p>	<p>평가지표 우수요인의 지속적인 개선 및 관리로 나타나고 있 으며, 일부 미흡 지표인 단기 임대료 기준 상향에 대한 검토 가 필요 - 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청</p>
 <p>〈부안군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	<p>농기계 대당 임대일수, 중장기 추진계획 수립</p>	<p>전반적으로 평가지표 관리가 이루어지고 있어 전년대비 상 향된 결과로 도출되었음. 그러나 지속적으로 미흡한 지표가 발생하여 해당 지표에 대한 개선이 필요 - 임대실적이 저조한 노후농기계에 대한 불용처리 등을 통 한 미사용, 유휴농기계 관리 필요 - 효율적이고 지속가능한 운영을 위한 중장기추진 계획 수 립과 타 시군 사례 설명</p>
 <p>〈순창군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 미흡	<p>파종이식수확기 기종 구성 비율, 주산지 일관 기계화 사업, 임대 사업 조례 반영, 여성 농업인 이용 비율, 최소인력 충족률, 표준 단기 임대료 이행률, 중장기 추진 계획</p>	<p>임대사업 운영 전산프로그램 도입을 통한 효율적인 운영 관 리가 이루어질 것으로 보여지며, 임대실적 등 우수하게 나타 나고 있음. 그러나 임대 농기계의 무상임대에 대한 개선이 필요하며, 이에 대한 개선을 권고 - 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 책정과 조례 개정(수요조사 및 임대료 징수 기준) 필요 - 주산지 일관기계화 사업 추진을 위한 작목반-영농법인- 농협등의 발작물 품목의 조직화 필요 - 효율적이고 지속가능한 운영을 위한 중장기추진 계획 수 립과 타 시군 사례 설명</p>

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈완주군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	여성 농업인 이용 비율, 인력 확보, 농기계 대당 임대 일수, 이용 농가 비율, 중장기 추진계획 수립	<p>전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있으나, 일부 취약한 지표에 대해서는 지속적으로 미흡하게 나타나고 있어 이에 대한 중장기적 개선방침 수립이 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인력 및 조직과 임대실적 등의 세부 관리 방안 설명</li> <li>- 임대실적이 저조한 노후농기계에 대한 불용처리 등을 통한 미사용, 유휴농기계 관리 필요</li> <li>- 효율적이고 지속가능한 운영을 위한 중장기추진 계획 수립과 타 시군 사례 설명</li> </ul>
 <p>〈익산시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 조례 반영, 이용 농가 비율	<p>전반적인 평가지표 관리가 이루어지고 있으나, 일부 미흡 지표에 대한 개선 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임대사업 운영 조례 반영(수요조사) 미비에 대한 개정 필요 요청</li> <li>- 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성과 이용농가 수 확대를 위한 홍보 및 미사용 노후 농기계 적기 폐기 안내</li> </ul>
 <p>〈임실군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 우수	전문인력 비율	<p>평가지표별 우수요인에 대한 지속적인 유지관리가 원활히 이루어지고 있으며, 특히 미사용·유휴농기계에 관리가 우수하게 나타나고 있음. 미흡지표인 전문인력 비율에 대한 개선책이 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임대사업소 보유인력 대비 전문인력 비율강화 방안 마련이 필요하며, 이에 대한 교육훈련 지원 등 개선책 마련 필요</li> </ul>
 <p>〈장수군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	표준 단기 임대료 이행률	<p>전반적으로 평가지표의 관리가 이루어지고 있어 우수한 수준으로 나타나고 있으며 일부 미흡 지표의 개선 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관련 축진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청</li> </ul>
 <p>〈전주시 농기계 임대사업소〉</p>	우수	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 주산지일관기계화 사업, 조례반영, 여성 농업인 참여 비율, 최소인력 충족률, 이용농가 비율	<p>평가지표의 개선관리 및 임대실적(미사용·유휴농기계 관리 포함) 관리가 우수하게 이루어지고 있어 전년대비 평가 등급이 '우수'로 상향되었음. 그러나 일부 취약지표는 지속적으로 미흡하게 나타나 이에 대한 개선이 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요</li> <li>- 주산지 일관기계화 사업 추진을 위한 작목반-영농법인-농협등의 발작물 품목의 조직화 필요</li> <li>- 임대사업 운영 조례 반영(수요조사) 미비에 대한 개정 필요 요청</li> <li>- 이용농가 비율 확대를 위한 본소 규모 확대 또는 신규본소 설치 및 이용홍보 등의 대책이 필요하며, 추가 신규직원 채용 등 검토가 필요</li> </ul>

(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <정읍시 농기계 임대사업소>	매우 우수	여성농업인 이용 비율, 전문인력 질적 평가, 표준 단기 임대료 이행률	우수 지표 유지 관리 및 일부 미흡 지표의 향상을 위한 관리 노력이 우수하며, 취약지표인 밭농사용 농기계 비율의 개선이 우수하게 이루어졌음. 전년 대비 하락한 미흡 지표에 대하여 개선방안 마련이 필요 - 여성농업인 이용비율 향상을 위한 여성친화형 농기계 확대 및 관련 교육훈련과 홍보 필요 - 조직원 전문성 강화 방안 모색 - 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청
 <진안군 농기계 임대사업소>	우수	여성농업인 참여 비율, 표준 단기 임대료 이행률, 수요자 만족도	평가지표의 지속적인 개선 및 관리로 최근 4개년 간 우수한 성적을 보이고 있으며, 지속적으로 취약하게 드러나는 지표에 대하여는 개선 검토 방안 마련이 필요 - 표준 단기임대료의 경우 지속적으로 미흡하게 나타나고 있으며, 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청 - 수요자 만족도 향상을 위한 질적 서비스 개선 및 정기적 수요조사를 통해 적정 농기계 기종 및 대수 확보, 분소 설치 등 면밀한 검토가 필요

자료: 저자 작성.

#### □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

- 전북권의 경우 14개 지자체 중 평가지표 ‘우수 이상’ 등급이 9개소(64.3%), ‘보통’ 등급이 4개소(28.6%), ‘미흡 이하’ 등급이 1개소(7.1%)로 나타나고 있음.
- 전북권의 경우 평균 보유 농기계 대수가 819대로 전국 평균(647대) 대비 172대 많은 상황임. 이에 반해 농기계 대당 임대일수는 14.2일로 전국 평균(12.4일) 대비 1.8일 높게 나타나고 있어 양호한 지표를 보이고 있음. 그러나 임대일수 0~5일 이하의 농기계 총 대수는 전년도 평가(3,048대, 전체 대비 28.0%) 대비 금년도 평가(3,856대, 전체 대비 33.7%) 비교 시 5.7%p가 증가한 상황으로 이에 대한 대응책 마련이 필요한 상황임.
- 또한 표준 단기 임대료 이행률은 있어 전국 평균에 비해 낮은 상황임. 전북의 표준 단기 임대료 이행률은 67.3%이며, 전국 평균(77.2%) 대비 9.9%p가 낮은 상황임. 현재 농업 기계화촉진법 시행규칙 내 농업기계 구입가격 기준 1일 임대료 징수 기준이 산정되어 있으므로, 향후 전북 각 시군에서는 해당 기준에 의거하여 표준 단기임대료 상향안을 검토하여 차년도에는 개선되어야 할 필요가 있음.

## 8) 전남·광주

### □ 임대사업소 2개년 종합평가 결과 및 의견

- 2022년 이후, 전라남도·광주광역시 농기계 임대사업소 컨설팅 결과에 따른 운영 개선으로 등급이 상향된 시군은 9개소(40.9%)이고 현황유지 시군은 7개소(31.8%)이며, 운영 개선이 필요한 시군은 6개소(27.3%)임.

〈표 3-56〉 전남·광주권 임대사업소 종합평가 결과

시/군	'21년	'22년	종합의견
강진군	보통	우수	전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 중장기 추진계획 수립을 통한 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌음. 그러나 인력확보 부분에서 미흡하게 나타나고 있어 최소인력 충족 및 정규직 인력 보유인력 비율 상향에 대한 검토 필요
고흥군	우수	보통	주산지 일관 기계화 지원 사업 신청을 통해 평가지표를 관리하였으나 전문인력 질적 평가, 수요자 만족도 항목에서 미흡하게 나타나고 있어 이에 대한 검토 및 개선 필요
곡성군	매우 우수	우수	주산지 일관 기계화 지원 사업 신청을 통해 평가지표를 관리하였으나, 운영 조례 상 수요조사의 반영이 필요하며, 파종·이식·수확기 기종 구성 비율에 대한 지속적인 관리가 필요
광양시	보통	보통	전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있으나, 파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 인력 및 조직 부분, 표준 단기임대료 이행률에서 지속적으로 미흡 이하의 평가 등급을 받고 있음. 이에 따라 파종·이식·수확기 기종 확대 방안 마련과 인력 확보 및 농기계 임대료 상향이 필요
광주광역시	보통	우수	발농사용 농기계 비율 및 실적 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며 미흡 이하 등급 개선을 통한 평가지표 관리가 이루어지고 있음. 하지만 '우수' 등급 이상 유지 또는 상향을 위해선 주산지 일관 기계화 지원 사업 발굴의 노력이 필요
구례군	매우 미흡	미흡	전년도 미흡 이하의 평가 지표 중 개선 의지와 노력, 반영 실적 부분의 관리를 통해 평가 등급이 '미흡'으로 상향되었음. 하지만 전반적인 평가지표는 대부분 미흡 이하의 등급으로 나타나고 있어, 이에 대해 주산지 일관 기계화 사업 발굴, 중장기 계획 수립, 농기계 대당 임대일수 관리를 통한 평가지표 상향이 필요
나주시	우수	우수	최근 4개년 동안 지속적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 나타나고 있으며 전년도 미흡 이하 등급 관리를 통해 컨설팅 개선방안 반영 실적 항목의 등급을 상향함. 하지만 파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 농기계 대당 임대일수 항목과 같은 미흡 분야의 개선방안 검토 필요
담양군	보통	보통	전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있으나, 일부 취약한 지표에 대해서는 지속적으로 미흡하게 나타나고 있어 파종·이식·수확기 기종 구성 비율 또는 주산지 일관 기계화 지원 사업 신청 관련 개선을 통해 컨설팅 개선방안 반영 실적 등급 상향이 필요
무안군	우수	매우 우수	전년도 미흡 이하 평가분야 개선을 통해 '매우 우수' 등급으로 상향되었음. 향후 평가 시 전문인력 질적 평가, 수요자 만족도 평가 항목의 관리를 통해 '매우 우수' 등급 유지 필요






(계속)





시/군	'21년	'22년	종합의견
보성군	보통	우수	전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 농기계 대당 임대일수 관리, 중장기 추진계획 수립을 통한 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌음. 하지만 인력 및 조직 평가 분야의 개선방안 검토 필요
순천시	우수	보통	금년도 평가 시, 중장기 추진계획 수립 등을 통한 경영개선 항목의 등급을 '우수' 등급 이상으로 상향시켰으나, 파종·이식·수확기 기종 구성 확대, 여성농업인 비율 상향, 임대사업소 이용농가 비율 상향 등 미흡 이하 분야의 개선 필요
신안군	우수	보통	전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있으나, 평가지표의 경영개선 항목에서 지속적으로 미흡하게 나타나고 있음. 특히 신안군의 도서지역 특성으로 인해 분소와 농기계 대수에 관련된 지표(최소인력, 농기계 대당 임대일수)에 관련된 등급은 미흡하게 나타나고 있음. 이에 따라 인력 확보 검토 및 사용 저조 농기계 적기 폐기를 통한 경영개선 항목 개선이 필요
여수시	보통	보통	금년도 평가 시, 주산지 일관 기계화 지원 사업 신청, 중장기 추진계획 수립 등을 통한 경영개선 항목을 개선하여 전반적인 지표를 우수 등급 이상으로 상향시킴. 향후 평가 시 여성농업인 비율, 임대사업소 이용농가 비율 항목의 개선 필요
영광군	우수	매우 우수	최근 5개년 종합평가 결과 지속적으로 우수 이상을 유지하고 있으며, 향후 지속적인 임대사업소 운영을 위해 사용 저조 노후 농기계 적기 폐기 필요
영암군	우수	우수	최근 5개년 동안 종합평가 우수 이상을 유지하고 있으며, 일부 미흡 지표인 표준 단기임대료 상승에 대한 검토와 운영 조례상 수요조사 항목 추가 등 개선 필요
완도군	미흡	보통	미흡 지표에 대한 관리를 통해 전년도 평가 대비 '보통' 등급으로 상향되었으며, 체계적인 임대사업소 관리를 위해 경영개선 항목 및 여성농업인 이용 비율 개선 등의 노력이 수반되었음. 향후 주산지 일관기계화 사업의 발굴, 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용농가 비율 등의 미흡한 지표 개선 관리 방안 마련이 필요
진도군	보통	우수	전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 컨설팅 개선방안 반영 실적 개선, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율 향상, 중장기 추진계획 수립을 통한 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌음. 하지만 여성농업인 이용비율 분야의 개선방안 검토 필요
장성군	매우 우수	매우 우수	평가지표의 지속적인 개선 및 관리로 최근 3개년 매우 우수하게 나타나고 있으며, 일부 미흡 지표인 여성농업인 이용비율 향상에 따른 컨설팅 미흡 분야의 개선 의지와 노력 항목 개선 필요
장흥군	우수	매우 우수	전년도 미흡 이하 평가분야 개선을 통해 '매우 우수' 등급으로 상향되었음. 향후 평가 시 파종·이식·수확기 기종 구성비율, 임대사업소 이용농가 비율 항목의 관리를 통해 '매우 우수' 등급 유지 필요
함평군	보통	우수	전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 중장기 추진계획 수립을 통한 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌음. 그러나 표준 단기임대료 이행을 항목에서 미흡하게 나타나고 있어 농기계 임대료 상향에 대한 검토 필요
해남군	매우 우수	우수	최근 5개년 동안 종합평가 우수 이상을 유지하고 있으며, 향후 지속적인 임대사업소 운영을 위해 사용 저조 노후 농기계 적기 폐기 필요
화순군	매우 우수	매우 우수	전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있어 최근 5개년 평가는 우수 이상 등급으로 나타나고 있음. 향후 평가 시 파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 수요자 만족도 평가 항목의 관리를 통해 '매우 우수' 등급 유지 필요






## □ 평가 미흡 요소 중점 관리

〈표 3-57〉 전남·광주권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과



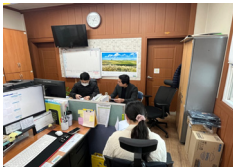


시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈강진군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	최소인력 대비 정규직보유인력 비율, 최소인력 충족률, 발농사용 농기계 이용실적	<p>전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 중장기 추진계획 수립을 통한 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌음. 그러나 인력확보, 발농사용 농기계 이용 실적에 대한 개선 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농기계 임대사업 시행규칙 내 적정 운영인력 확보 기준에 따른 최소인력 확보 검토 요청</li> </ul>
 <p>〈고흥군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	전문인력 질적 평가, 수요자만족도	<p>주산지 일관 기계화 지원 사업 신청을 통해 평가지표를 관리 하였으나 전문인력 질적 평가, 수요자 만족도 항목에서 미흡 하게 나타나고 있어 이에 대한 개선 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조직원 전문성 강화 방안 모색</li> <li>- 수요자 만족도 향상을 위한 질적 서비스 개선 및 정기적 수요조사를 통해 적정 농기계 기종 및 대수 확보, 분소 설치 등 면밀한 검토가 필요</li> </ul>
 <p>〈곡성군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	파종이식수확기 기종 구성비율, 농기계 임대사업 정책방향의 조례 반영 실적, 전문인력 질적평가	<p>주산지 일관 기계화 지원 사업 신청을 통해 평가지표를 관리 하였으나, 운영 조례 상 수요조사의 반영이 필요하고 파종·이식·수확기 기종 구성 비율에 대한 개선 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성 안내</li> <li>- 임대사업 운영 조례 반영(수요조사) 미비에 대한 개정 필요 요청</li> <li>- 조직원 전문성 강화 방안 모색</li> </ul>
 <p>〈광양시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종이식수확기 기종 구성비율, 인력 및 조직, 표준 단기임대료 이행률	<p>전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있으나, 파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 인력 및 조직 부분, 표준 단기임대료 이행률에서 지속적으로 미흡 이하의 평가 등급을 받고 있어 이에 따른 개선 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성 안내</li> <li>- 농기계 임대사업 시행규칙 내 적정 운영인력 확보 기준에 따른 최소인력 확보와 보유인력 대비 전문인력 비율 강화 방안으로 교육훈련 지원 등 개선책 마련 필요</li> <li>- 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청</li> </ul>
 <p>〈광주광역시 농기계 임대사업소〉</p>	우수	발작물 기계화 촉진 참여 노력	<p>발농사용 농기계 비율 및 실적 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며 미흡 이하 등급 개선을 통한 평가지표 관리가 이루어지고 있으나, 지속적으로 미흡 이하의 등급을 받는 주산지 일관 기계화 지원 사업 신청 관련 개선 요청</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주산지 일관기계화 사업 추진을 위한 작목반-영농법인-농협등의 발작물 품목의 조직화 필요</li> </ul>




시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈구례군 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	주산지 일관 기계화사업 선정, 조례 반영 실적, 여성농업인 비율, 최소인력 충족률, 농기계대당임대일수, 임대사업소 이용가능 비율, 중장기 추진계획 수립, 수요자만족도	전년도 미흡 이하의 평가 지표 중 개선 의지와 노력, 반영 실적 부분의 관리를 통해 평가 등급이 '미흡'으로 상향되었음. 하지만 전반적인 평가지표는 대부분 미흡 이하의 등급으로 나타나고 있어, 이에 대해 개선방안 요구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주산지 일관기계화 사업 추진을 위한 작목반-영농법인-농협등의 발작물 품목의 조직화 필요</li> <li>- 임대사업 운영 조례 반영(수요조사) 미비에 대한 개정 필요 요청</li> <li>- 여성농업인 비율 및 임대사업소 이용가능 비율 확대를 위한 홍보 필요</li> <li>- 임대실적이 저조한 노후농기계에 대한 불용처리 등을 통한 미사용, 유휴농기계 관리 필요</li> <li>- 효율적이고 지속가능한 운영을 위한 중장기추진 계획 수립과 타 시군 사례 설명</li> </ul>
 <p>〈나주시 농기계 임대사업소〉</p>	우수	파종이식수확기 기종 구성비율, 컨설팅 전체분야의 등급변화 추세, 농기계 대당 임대일수	최근 4개년 동안 지속적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 나타나고 있으며 전년도 미흡 이하 등급 관리를 통해 컨설팅 개선방안 반영 실적 항목의 등급을 상향함. 하지만 파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 농기계 대당 임대일수 항목과 같은 미흡 분야의 개선방안 요구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밭농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성 안내</li> <li>- 임대실적이 저조한 노후농기계에 대한 불용처리 등을 통한 미사용, 유휴농기계 관리 필요</li> </ul>
 <p>〈담양군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종이식수확기 기종 구성비율, 주산지일관기계 화지원 사업 선정, 경영개선	전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있으나, 일부 취약한 지표에 대해서는 지속적으로 미흡하게 나타나고 있어 이에 대한 개선방안 요구 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밭농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성 안내</li> <li>- 주산지 일관기계화 사업 추진을 위한 작목반-영농법인-농협등의 발작물 품목의 조직화 필요</li> </ul>
 <p>〈무안군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 우수	전문인력 질적평가, 수요자만족도	전년도 미흡 이하 평가분야 개선을 통해 '매우 우수' 등급으로 상향되었음. 전년 대비 하락한 미흡 지표에 대한 관리 개선 요청 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조직원 전문성 강화 방안 모색</li> <li>- 수요자 만족도 향상을 위한 질적 서비스 개선 및 정기적 수요조사를 통해 적정 농기계 기종 및 대수 확보, 분소 설치 등 면밀한 검토가 필요</li> </ul>

(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈보성군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	<p>컨설팅 전체분야의 등급변화 추세, 인력 및 조직</p>	<p>전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 농기계 대당 임대일수 관리, 중장기 추진계획 수립을 통한 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌음. 하지만 인력 및 조직 평가 분야의 개선방안 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농기계 임대사업 시행규칙 내 적정 운영인력 확보 기준에 따른 최소인력 확보와 보유인력 대비 전문인력 비율 강화 방안으로 교육훈련 지원 등 개선책 마련 필요</li> </ul>
 <p>〈순천시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	<p>파종이식수확 기종 구성비율, 여성농업인 비율, 보유인력 대비 전문인력 비율, 발농사용 농기계 이용실적, 수요자만족도</p>	<p>금년도 평가 시, 중장기 추진계획 수립 등을 통한 경영개선 항목의 등급을 '우수' 등급 이상으로 상향시켰으나, 미흡 이하 분야의 개선 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성 안내</li> <li>- 여성농업인 비율 및 임대사업소 이용농가 비율 확대를 위한 홍보 필요</li> <li>- 조직원 전문성 강화 방안 모색</li> </ul>
 <p>〈신안군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	<p>경영개선, 인력 및 조직, 농기계 대당 임대일수</p>	<p>전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있으나, 평가지표의 경영개선 항목에서 지속적으로 미흡하게 나타나고 있음. 특히 신안군의 도서지역 특성으로 인해 분소와 농기계 대수에 관련된 지표(최소인력, 농기계 대당 임대일수)에 관련된 등급은 미흡하게 나타나고 있음에 따라 관련 개선방안 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농기계 임대사업 시행규칙 내 적정 운영인력 확보 기준에 따른 최소인력 확보와 보유인력 대비 전문인력 비율 강화 방안으로 교육훈련 지원 등 개선책 마련 필요</li> <li>- 임대실적이 저조한 노후농기계에 대한 불용처리 등을 통한 미사용, 유휴농기계 관리 필요</li> </ul>
 <p>〈여수시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	<p>여성농업인 비율, 임대사업소 이용농가 비율</p>	<p>금년도 평가 시, 주산지 일관 기계화 지원 사업 신청, 중장기 추진계획 수립 등을 통한 경영개선 항목을 개선하여 전반적인 지표를 우수 등급 이상으로 상향시켰으나, 미흡 이하 분야의 개선 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 여성농업인 비율 및 임대사업소 이용농가 비율 확대를 위한 홍보 필요</li> </ul>
 <p>〈영광군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 우수	<p>경영개선</p>	<p>최근 5개년 종합평가 결과 지속적으로 우수 이상을 유지하고 있으며, 향후 지속적인 임대사업소 운영을 위해 미흡 이하 분야의 개선 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 향후 지속적인 임대사업소 운영을 위해 사용 저조 노후 농기계 적기 폐기 필요</li> </ul>

(계속)

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈영암군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	<p>파종이식수확기 기종 구성비율, 조례반영 실적, 전문인력 질적 평가, 표준 단기임대료 이행률</p>	<p>최근 5개년 동안 종합평가 우수 이상을 유지하고 있으며, 일부 미흡 지표 개선 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성 안내</li> <li>- 임대사업 운영 조례 반영(수요조사) 미비에 대한 개정 필요 요청</li> <li>- 조직원 전문성 강화 방안 모색</li> <li>- 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청</li> </ul>
 <p>〈완도군 농기계 임대사업소〉</p>	보통	<p>주산지일관기계 화지원 사업, 최소인력, 농기계 대당 임대일수, 임대사업소 이용농가 비율, 수요자 만족도</p>	<p>미흡 지표에 대한 관리를 통해 전년도 평가 대비 '보통' 등급으로 상향되었으며, 체계적인 임대사업소 관리를 위해 경영개선 항목 및 여성농업인 이용 비율 개선 등의 노력이 수반되었음. 향후 미흡한 지표 개선관리 방안 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주산지 일관기계화 사업 추진을 위한 작목반-영농법인-농협등의 발착물 품목의 조직화 필요</li> <li>- 임대실적이 저조한 노후농기계에 대한 불용처리 등을 통한 미사용, 유휴농기계 관리 필요</li> <li>- 임대사업소 이용농가 비율 확대를 위한 홍보 필요</li> </ul>
 <p>〈장성군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 우수	<p>여성농업인 이용비율</p>	<p>평가지표의 지속적인 개선 및 관리로 최근 3개년 매우 우수하게 나타나고 있으며, 일부 미흡 지표 개선 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 여성농업인 이용비율 확대를 위한 홍보 필요</li> </ul>
 <p>〈장흥군 농기계 임대사업소〉</p>	매우 우수	<p>파종이식수확기 기종 구성비율, 임대사업소 이용농가 비율</p>	<p>전년도 미흡 이하 평가분야 개선을 통해 '매우 우수' 등급으로 상향되었음. 향후 평가 시 파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 임대사업소 이용농가 비율 항목의 관리 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성 안내</li> <li>- 임대사업소 이용농가 비율 확대를 위한 홍보 필요</li> </ul>
 <p>〈진도군 농기계 임대사업소〉</p>	우수	<p>여성농업인 이용비율</p>	<p>전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 컨설팅 개선방안 반영 실적 개선, 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율 향상, 중장기 추진계획 수립을 통한 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌음. 하지만 여성농업인 이용비율 분야의 개선방안 요구</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 여성농업인 이용비율 확대를 위한 홍보 필요</li> </ul>

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 〈함평군 농기계 임대사업소〉	우수	조례 반영 실적, 여성농업인 참여비율, 표준 단기임대료 이행률, 수요자 만족도	전반적인 평가지표 관리를 통해 '우수' 등급으로 상향되었으며, 중장기 추진계획 수립을 통한 효율적인 임대사업소 운영 관리가 이루어졌으나, 일부 미흡 지표 개선 요구 - 임대사업 운영 조례 반영(수요조사) 미비에 대한 개정 필요 요청 - 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청
 〈해남군 농기계 임대사업소〉	우수	여성농업인 이용비율	최근 5개년 동안 종합평가 우수 이상을 유지하고 있으며, 향후 지속적인 임대사업소 운영을 위해 미흡 이하분야의 개선 요구 - 여성농업인 이용비율 확대를 위한 홍보 필요
 〈화순군 농기계 임대사업소〉	매우 우수	파종이식수확기 기종 구성비율, 수요자만족도	전반적인 평가지표는 우수하게 나타나고 있어 최근 5개년 평가는 우수 이상 등급으로 나타나고 있음. 향후 평가 시 일부 미흡 지표 개선 요구 - 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성 안내 - 수요자 만족도 향상을 위한 질적 서비스 개선 및 정기적 수요조사를 통해 적정 농기계 기종 및 대수 확보, 분소 설치 등 면밀한 검토가 필요

자료: 저자 작성.

## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

- 전남·광주권의 경우 22개 지자체 중 평가지표 '우수 이상' 등급이 14개소(63.6%), '보통' 등급이 7개소(31.8%), '미흡 이하' 등급이 1개소(4.6%)로 나타나고 있음.
- 전남·광주권의 평균 보유 농기계 대수가 683대로 전국 평균(647대) 대비 36대 많은 상황임. 이에 반해 농기계 대당 임대일수는 13.3일로 전국 평균(12.4일) 대비 0.9일 높게 나타나고 있어 양호한 지표를 보이고 있음.
- 그러나 미사용(임대일수 0일)과 임대실적 저조(임대일수 1~5일 이하)의 농기계 총 대수는 전년도 평가(5,310대, 전체 대비 37.7%) 대비 금년도 평가(6,589대, 전체 대비 44.2%) 비교 시 6.4%p가 증가한 상황으로 유휴농기계 관리가 필요한 상황임. 특히 해당 구간(임대실적 0~5일) 구간의 농기계 중 노후농기계의 비중 또한 전년도 대비 0.9%p의 증가된 수치로 나타나고 있어 이에 대한 대응책 마련이 필요한 상황임.



## 9) 제주

### □ 임대사업소 2개년 종합평가 결과 및 의견

○ 2022년 이후, 제주도의 농기계 임대사업소 컨설팅 결과 2개소(100.0%) 모두 전년 대비 현황유지로 나타났으며, 운영개선이 필요한 상황임.

〈표 3-58〉 제주권 임대사업소 종합평가 결과

시/군	'21년	'22년	종합의견
제주시	보통	보통	서부권역에서의 주산지일관기계화 추진 등, 제주 농업 특성을 반영한 임대사업 운영이 원활하게 이루어지고 있으나, 지속적으로 나타나는 취약 지표에 대한 개선이 필요
서귀포시	미흡	미흡	서귀포 농업구조 특성 상 추진하기 어려운 지표들이 존재하고 있으나, 일부 미흡한 지표에 대하여 중장기적인 개선 방안 마련이 필요



주 1) 농기계임대사업 컨설팅 결과를 활용하여 작성됨.

2) 제주시의 경우, 20년도 평가까지는 임대사업소를 개별단위로 보고 평가 및 측정하였으나, 제주 동부와 서부는 제주시에 편입되어 있고 별도의 예산이 따로 운영되는 것이 아니라 제주시에서 예산을 책정하여 운영하므로 21년도 평가부터는 제주시에 편입하여 평가를 진행함.

자료: 저자 작성.

### □ 평가 미흡 요소 중점 관리

〈표 3-59〉 제주권 지자체별 평가 미흡 요소 중점 컨설팅 피드백 결과

시/군별 컨설팅 사진	22년 평가 등급	중점관리 미흡사항	종합평가 결과에 따른 컨설팅 피드백(Feedback)
 <p>〈제주시 농기계 임대사업소〉</p>	보통	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 조례반영, 이용농가 비율, 표준 단기임대료 이행률	<p>지속적으로 우수한 지표와 반대로 지속적으로 취약하게 드러나는 지표에 대한 개선을 위해 중장기적인 방안 검토가 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발농업 기계화 보급률 제고를 위한 파종·이식·수확기 확대 필요성과 이용농가 수 확대를 위한 홍보 및 미사용 노후 농기계 적기 폐기 안내</li> <li>- 임대사업 운영 조례 반영(수요조사 및 임대료 징수 기준) 미비에 대한 개정 필요 요청</li> <li>- 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청</li> </ul>
 <p>〈서귀포시 농기계 임대사업소〉</p>	미흡	파종·이식·수확기 기종 구성 비율, 주산지일관기계화 사업, 전문인력 비율, 조례반영, 이용농가 비율, 표준 단기임대료 이행률	<p>지속적으로 우수한 지표와 반대로 지속적으로 취약하게 드러나는 지표에 대한 개선을 위해 중장기적인 방안 검토가 필요</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주산지 일관기계화 사업 추진을 위한 작목반-영농법인-농협등의 발착물 품목의 조직화 필요</li> <li>- 임대사업 운영 조례 반영(수요조사 및 임대료 징수 기준) 미비에 대한 개정 필요 요청</li> <li>- 관련 촉진법 시행규칙 내 표준 단기 임대료 책정 기준에 따른 임대료 상향안 검토 요청</li> </ul>

자료: 저자 작성.

## □ 임대사업소 운영관리의 문제점 및 개선방안

- 제주권의 농기계 임대사업소 운영의 경우 제주도 통합 운영되고 있어 개선방안 수립과 반영의 경우 시도 차원에서 이루어져야 하는 특수성이 있음. 제주권의 임대사업소는 제주시, 동부, 서부, 서귀포시 4개소가 운영되어 지고 있는데, 평가 시 제주시에 동부지소와 서부지소 편입되어 평가가 이루어 지고 있어 상대적으로 서귀포시의 경우 동·서부 임대사업소로 인해 이용농가의 손실이 있는 경우가 있음.
  
- 제주시 서부지소에서의 주산지일관기계화를 추진하고 있으나, 서귀포시의 경우 주산지 일관기계화 사업 추진이 이루어지지않고 있음. 제주권역의 경우 지역특성 상 주산지 일관기계화 사업 추진의 어려운 부문이 있으나 발농업의 경쟁력 강화와 발농업 기계화를 제고를 위해 지역 내 농업생산자 조직·집단화 발굴을 통한 주산지 일관 기계화 사업 추진의 필요가 있음.
  
- 제주권의 경우 제주특별자치도 농기계 임대사업소 설치 및 운영 조례를 근거하여 농기계 임대사업소를 운영하고 있는데, 해당 조례 내 표준 단기 임대료 징수 기준이 반영되어 있지 않고 있고, 표준 단기 임대료 이행률 기준 또한 53.6%로 전국 평균(77.2%) 대비 23.6%p 낮게 나타나고 있음. 현재 지역 내 농업인의 경제적인 여건 및 기존 징수하고 있는 임대료 기준과 표준 단기 임대료 기준의 격차가 큼에 따라 단기간 상승하기 어려운 부문있으나, 이는 향후 임대사업소를 장기적으로 운영하는데 있어 리스크로 발생할 수 있음. 현재 낮은 임대료 징수 기준을 농업기계화 촉진법 임대료 표준안에 의거하여 점진적인 상향안을 검토하여 차년도에는 반드시 이를 개선해야할 필요가 있음.





# 4

## 농기계임대사업 수요자 만족도 분석

### 1. 농기계임대사업 만족도 및 편리성

- 농기계임대사업의 주요 수요자인 농가 이용시 종합만족도는 평균(5점 척도) 4.2 점으로 나타나 최근 3개년('20~'22년) 간 높은 만족도 수준이 유지되고 있는 것으로 분석됨.
- 임대사업 만족도를 세부 항목으로 보면 '농기계 성능'과 '농기계 관리 상태', '농기계 임대료'가 4.2점으로 동일하고, 농기계의 다양성은 4.1점의 만족도가 나타남.

〈표 4-1〉 농기계임대사업에 대한 수요자 만족도(5점 척도)

임대사업 만족도	전국			경기·강원			충청			호남·제주			영남		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
농기계 성능	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2
농기계 관리 상태	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2
농기계의 다양성	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0
농기계 임대료	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.3	4.2	4.2	4.3	4.4	4.1	4.1	4.1
종합만족도	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.1	4.1	4.1

자료: 2023년 농기계임대사업 평가 조사 결과

- 농기계 임대사업소의 이용 편리성은 전국 종합 4.3점으로 전년과 동일한 것으로 나타났음.
  - 지역별로 봤을 때 영남 지역이 각각 4.4점으로 종합적인 만족도가 가장 높게 나타났음

며, 충청, 호남제주 지역은 4.3점으로 전년 대비 0.1점 상승하였음. 반면, 경기강원 지역은 4.1점으로 전년 대비 0.3점 감소하였음.

○ 임대사업소의 이용 편리성을 세부 항목으로 보면, ‘직원의 전문성’이 4.5점으로 가장 높은 만족도를 나타냈고, 다음으로 ‘농기계 고장시 대응 신속성’, ‘임대료 정산’ 이 각각 4.4점으로 높게 나타났으며, 이 밖에 임대사업소의 이용 편리성에 대한 모든 세부 항목에서 전년과 동일한 만족도를 갖는 것으로 나타남.

〈표 4-2〉 농기계임대사업의 편리성(5점 척도)

만족도 개선사항	전국			경기·강원			충청			호남·제주			영남		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
임대사업소의 거리	4.0	4.0	4.0	4.0	4.2	3.7	4.0	3.9	4.0	4.0	3.9	4.1	4.0	4.2	4.2
임대 신청 및 예약	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4
임대료 정산	4.4	4.4	4.4	4.4	4.5	4.2	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.5	4.4	4.5	4.5
임대 농기계 운송	4.1	4.1	4.1	4.1	4.3	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.2	4.1	4.3	4.3
농기계 고장시 대응 신속성	4.3	4.3	4.4	4.3	4.5	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.5	4.5
직원의 전문성	4.4	4.4	4.5	4.4	4.5	4.3	4.4	4.4	4.5	4.4	4.4	4.5	4.4	4.5	4.5
종합	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.1	4.3	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4

자료: 2022년 농기계임대사업 평가 조사 결과

## 2. 농기계임대사업 운영의 공정성

- 농기계 임대사업소의 운영 공정성에 대한 종합 평가는 평균 3.6(5점 척도)점으로 전년과 동일한 것으로 조사됨.
- 세부 항목으로 보면 ‘임대의 공정성’이 4.2점으로 종합 만족도가 가장 높게 나타났고, ‘보유 농기계의 범용성’ 4.1점, ‘3일 이상 임대기간 필요성’ 3.4점 순으로 나타남.
  - 지역별로 보면 보유 ‘임대의 공정성’이 모든 지역에서 만족도가 가장 높은 것으로 나타남,
  - ‘보유 농기계의 범용성’은 4개 권역 평균 4.1점으로 높게 나타났으나 경기강원 지역은 3.9점으로 전년 대비 0.1점 하락하였음.
  - ‘1년 이상 장기임대 필요성’의 경우 장기임대의 필요성이 크지 않은 것으로 나타났으나 충청 지역은 전년 대비 0.1점 상승하였고, ‘경기강원’은 전년 대비 0.1점 하락하였으며, ‘호남·제주’ ‘영남’은 전년과 동일한 만족도를 나타냄.

〈표 4-3〉 농기계 임대사업소 운영 공정성(5점 척도)

임대사업 공정성	전국			경기강원			충청			호남·제주			영남		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
임대의 공정성	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2
보유 농기계의 범용성	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1
3일 이상 임대기간 필요성	3.3	3.4	3.4	3.1	3.4	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4
1년 이상 장기임대 필요성	2.6	2.6	2.6	2.4	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6
종합만족도	3.5	3.6	3.6	3.4	3.6	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.4	3.5	3.6

자료: 2022년 농기계임대사업 평가 조사 결과

### 3. 농기계임대사업의 농가 경영비 절감 정도

○ 농기계임대사업으로 인한 농가 경영비 절감에 대한 평가를 보면 전년 대비 동일한 만족도를 나타내었으며, 경기강원, 호남제주 지역은 전년 대비 각각 0.2점, 0.1 상승한 3.5점, 3.8점으로 나타났으며, 충청 지역은 0.1점 하락하여 3.7점으로 나갔고, 영남 지역의 경우 전년과 동일한 만족도를 유지하고 있는 것으로 나타나 정부의 주요 목표인 농기계 구입부담 경감을 통한 경영비 절감에 대한 농가 인식 제고에 대한 보다 효과적인 대책 마련이 필요함.

〈표 4-4〉 농기계임대사업을 통한 농가 경영비 절감(5점 척도)

전국			경기강원			충청			호남제주			영남		
2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	3.5	3.6	3.8	3.7	3.9	3.7	3.8	3.5	3.5	3.5

자료: 2022년 농기계임대사업 평가 조사 결과

○ 농기계임대사업을 통한 노동력 절감은 주요 정책 목적이지만, 농가의 농기계임대사업으로 인한 일손 부족 해소에 대한 만족도를 보면, 2022년을 기준으로 전년 대비 전국적으로 0.1점 상승한 3.9점의 만족도로 나타났으며, 경기강원과 호남지역은 각각 4.0점, 3.7점으로 각각 0.1점 상승한 것으로 나타남. 충청(4.0점), 영남(3.8점) 지역의 경우 전년과 동일한 만족도를 나타내었음.

〈표 4-5〉 농기계임대사업을 통한 일손 부족 해소 정도(5점 척도)

전국			경기강원			충청			호남제주			영남		
2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
3.8	3.8	3.9	3.8	3.6	3.7	3.8	4.0	4.0	3.8	3.9	4.0	3.8	3.8	3.8

자료: 2022년 농기계임대사업 평가 조사 결과

# 5

## 농기계임대사업 컨설팅 결과 및 종합 제언

### 1. 농기계임대사업 컨설팅 결과

- 전국 농기계 임대사업소를 운영하고 있는 147개 시·군을 대상으로 2022년도 농기계임대사업 운영에 대한 종합적 정량평가를 수행하였으며, 이에 대한 결과와 임대사업소 이용자인 농업인 수요자의 이용 편리성과 만족도 평가 그리고 실무자가 평가하는 자체 운영 성과 등 정성적 평가 결과를 바탕으로 개별 임대사업소의 개선방안을 도출하고 1:1 맞춤형 컨설팅을 실시하였음.
  - 금년에는 2019년 이후의 농기계임대사업 평가 및 컨설팅 결과를 종합하여 개별 시·군과 각 도별 및 전국적인 운영개선 결과를 도출하였음.
- 또한, 전국 지역 및 광역별 결과에 대한 상대비교를 수행하였으며, 농기계 규모별, 전체 경지면적 대비 밭 경지면적 비율, 보유 밭농사용 농기계 대당 밭 경지면적 비율, 전체 농가 수 대비 임대사업소 이용농가 비율 등 보다 면밀한 군집분석을 실시하였음.

- 전국 농기계임대사업소에 대한 2개년 종합평가 결과를 비교·분석한 결과, 2021년 이후 농기계임대사업소 평가 결과 ‘운영개선’ 효과를 거둔 시·군은 33개 시·군으로 전체의 22.8%로 나타났으며, ‘현황유지’ 시·군의 경우 79개 시·군으로 전체의 54.5%로 나타남. 앞으로 지속적인 운영 개선이 필요한 시·군은 32개(22.0%)인 것으로 분석되었음.
- 전남 지역에서 ‘운영개선’ 효과를 나타낸 시·군의 비중이 30.3%로 가장 많았고, 부산과 울산을 포함한 경남과 전남 지역도 ‘운영개선’ 시·군의 비중이 15.2%로 높게 나타남.
- 전체적으로 보다 효율적인 농기계임대사업 운영을 위해 구체적이며 체계적인 임대료, 임대농기계 구입을 비롯해 임대농기계의 운영일수 증대 등 효율화를 위한 사전 수요조사 명문화 등 조례개정과 반영이 필요한 것으로 분석되었음. 아울러 농기계임대사업 평가 및 컨설팅에서 마련된 각 사업소별 운영 개선방안 및 실시 계획을 보다 구체화할 필요가 있으며, 중장기 운영계획 수립 등의 공통 개선책이 필요한 것으로 분석되었음.
- 경기·인천지역은 2개년 종합평가 결과를 고려하였을 때 19개 시·군 중 현황유지 시·군이 7개 시·군으로 가장 큰 비중을 차지함. 운영이 개선된 시·군은 4개 시·군, 운영 개선이 필요한 시·군은 6개 시·군으로 나타남. 경기·인천권의 농기계 임대사업소는 최소인력 충족률이 63.4%로 전국 평균 대비 11.0%p 낮아 도와 시·군 등 운영 지자체의 행정 및 예산 지원이 필요한 것으로 분석되어 관련 컨설팅을 실시하였음.
- 강원지역은 지역적 특성과 농업 여건이 타 지역에 비해 좋지 않아 임대실적 및 운영 관리 부분에서 상대적으로 전국 평균에 비해 낮은 상황임. 아울러 임대사업소 구성원들의 처우 개선 및 인력 부족 해소가 시급한 것으로 분석되었음.
- 충북지역의 전체 농기계임대사업소는 11개소이며, 이중 운영이 개선된 시·군은 3개소(27.3%)이고 현황을 유지하고 있는 시·군은 5개소(45.5%)이고, 운영 개선이 필요한 시·군은 2개소(18.2%)로 나타남. 인력 및 조직 부분의 점수가 전국에 비해 상대적으로 낮은 편으로 조사됨. 최소인력 대비 정규직 보유인력 비율은 52.1%로 전국에 비해 2.1%p 낮으며, 최소인력 충족률은 15.4% 낮게 나타남. 보유인력 대비 전문인력 비율 또한

66.8%로 전국에 비해 10.0%p 낮은 수치를 보이고 있음. 따라서 도 및 지자체 등이 보다 효율적인 임대사업 운영을 위해 행정적 지원이 필요하며, 인력 충원과 전문성 강화를 위한 교육 훈련 프로그램 지원 등이 강화될 필요가 있음.

- 충남·세종지역은 16개 지역 중 운영개선 시군은 2개소(12.5%)이고 현황유지 시군은 12개소(75.0%)이며, 운영개선이 필요한 시군은 5개소(31.3%)로 나타남. 충남·세종권의 경우 대부분 임대사업소를 적극적으로 운영 관리하고 있지만, 전반적으로 인력 및 조직 부문과 사업성과 부문에 있어 전국 평균과 큰 차이를 보이고 있음. 특히 최소인력 충족률(63.5%)은 전국 평균(74.4%)보다 10.9%p가 낮음. 일부 지자체는 인력이 과소하여 업무 확대 또는 신규 업무 추진을 하기 어려운 현실로 인력 충원이 시급한 현안임.
- 경북·대구지역은 24개 시군 중에서 운영개선을 이룬 시군은 2개(8.3%)이고 현황유지 시군은 12개(50.0%)이며, 운영개선이 필요한 시군은 6개(25.0%)로 나타남. 상대적으로 표준 단기임대료 이행률에 있어 전국 평균에 비해 떨어지는 상황임. 경북의 표준 단기임대료 이행률은 77.1%이며, 전국 평균은 77.2%로 전국 평균에 비해 0.1% 낮아. 향후 임대사업소의 장기적 운영에 리스크가 될 수 있음. 임대료 징수 기준 조례 반영 여부의 경우 70.8%로 전국 평균 대비 16.1% 낮아 차년도에는 반드시 이를 개선 해야 할 필요가 있음.
- 경남 지역의 농기계 임대사업소 운영개선을 거둔 시군은 5개소(25.0%)이고 현황유지 시군은 7개소(35.0%)이며, 운영개선이 필요한 시군은 6개소(30%)임. 인력확보(최소인력 충족률)부분과, 전문성(전문인력 질적 평가)부분에서 전국 평균 이상의 수치를 보이고 있어 인력 및 조직확보면에서는 적정 평균 이상으로 운영을 하는 것으로 평가되었으나, 평가 항목상 사업성과, 발농업 기계화 추진, 사업 지속성 확보 전반적인 항목에서 전국 평균 이하의 평가결과를 보이고 있어 임대사업 본연의 목적에 맞는 정부 정책이행 제고를 위한 각별한 노력이 필요함.

- 전북권의 14개 지자체 중 운영개선을 거둔 임대사업소는 5개소(35.7%)이며, 농기계임대사업 중장기 추진계획을 수립한 지자체는 11개소(78.6%)로 전년(35.7%) 대비 42.9% 증가하였음. 대부분의 전북 지역 지자체에서는 당해연도 결산 및 차기연도 연간계획을 수립하고 5개년 중장기 추진계획을 수립하고 있음. 중장기 추진계획은 단기적인 임대사업 운영 방식에서 벗어나 정부정책 방향을 기반으로 지역 농업환경과 지역 농업인의 수요를 고려한 예산, 농기계 구성, 인력 충원 등 임대사업 전반에 대한 체계적인 목표설정이 가능한 중요한 요소임. 따라서 전북 지역의 농기계 임대사업소 운영개선이 이루어 질 것으로 판단됨.
  
- 전남·광주권의 경우 22개 지자체 중 평가지표 ‘우수 이상’ 등급이 14개소(68.2%), ‘보통’ 등급이 7개소(31.8%), ‘미흡 이하’ 등급이 1개소(4.5%)로 나타나고 있어 전남·광주 지역의 임대사업소 운영은 우수한 것으로 나타나고 있으나 임대 농기계 DB 표준화를 평가하는 전산 관리시스템 입력 수준이 87.0%로 전국 평균(92.0%) 대비 5.0%p 낮고, 임대 농기계 구입시 수요조사 반영 여부의 경우 75.4%로 전국 평균(78.1%) 대비 2.7%p 낮은 것으로 나타남. 임대 농기계 DB 표준화의 경우 전국 임대 농기계 통계 구축 및 관리에 매우 중요한 요소로 개선이 필요하며, 임대 농기계 수요조사 반영을 보다 면밀하게 하여 임대 효율을 높일 수 있도록 개선이 필요함.
  
- 제주특별자치도 농기계 임대사업소 설치 및 운영 조례를 근거하여 농기계 임대사업소를 운영하고 있는데, 해당 조례 내 표준 단기임대료 징수기준이 반영되어 있지 않고 있고, 표준 단기임대료 이행률 기준 또한 53.6%로 전국 평균(77.2%) 대비 23.6%p 낮게 나타나고 있음. 현재 지역 내 농업인의 경제적인 여건 및 기존 징수하고 있는 임대료 기준과 표준 단기임대료 기준의 격차가 크에 따라 단기간 상승하기 어려운 부문있으나, 이는 향후 임대사업소를 장기적으로 운영하는데 있어 리스크로 발생할 수 있음. 현재 낮은 임대료 징수 기준을 농업기계화 촉진법 임대료 표준안에 의거하여 점진적인 상향안을 검토하여 차년도에는 반드시 이를 개선해야할 필요가 있음.



## 2. 농기계임대사업 종합 제언

### 2.1. 농기계임대사업 운영 개선

- 2022년 기준 전국의 농기계임대사업을 대상으로 평가를 수행한 결과, 농기계임대사업의 양적 규모는 지속적으로 증가하고 있음.
  - 전국의 운영되고 있는 농기계임대사업소는 2022년 445<sup>8)</sup>개소로 2021년 429개소, 2020년 407개소에서 꾸준히 증가하고 있음.
  - 지소(분소)를 운영하고 있는 시·군 비중은 2022년 78.6%로 2021년 80.3%에서 다소 낮아졌으나, 2020년 76.4%와 2019년 71.6%와 비교하면 증가하는 추세임. 또한 본소당 평균 지소(분소) 수는 2022년 2.1개소로 2021년 2.0개소, 2020년 1.8개소와 비교하면 지속적으로 증가 추세임.
  - 임대사업소가 보유하고 있는 임대농기계는 2022년 총 93,765대로 조사되었으며, 임대사업소당 평균 647대를 보유하고 있음. 총 보유농기계는 2021년 88,888대, 2020년 84,320대 대비 지속적으로 증가하고 있음.
  
- 농기계임대사업 평가 및 컨설팅 실시 이후 농기계 교육훈련, 전문인력 비율, 표준 단기 임대료 이행률, 농기계 임대료 징수 기준 조례 반영 등 농기계임대사업 운영의 질적 개선도 이루어졌음.
  
- 또한, 발작물기계화, 주산지 일관기계화, 여성농업인 육성, 미세먼지 관련 대책 등과 같은 정부 정책 및 정책 방향을 농기계임대사업소와 공유함으로써 농기계임대사업소가 관련 정책의 필요성을 이해하고 참여할 유인을 지속적으로 제공함으로써 정책이행율을 높이고 있음.

---

<sup>8)</sup> 총 147개 시군을 대상으로 평가를 진행하였으나 2개 시군(자체운영)은 조사에 불참하여 147개 시군을 기준으로 함.

○ 농기계임대사업 운영에 대한 정책 참여 및 운영개선 평가와 컨설팅의 중점사항은 다음과 같음.

- 농기계임대사업 운영 시·군이 임대료 징수 기준을 정부의 시행령에 따라 명확히 조례에 명시한 시군 비중은 2020년 59.2%, 2021년 80.3%에서 2022년에는 86.9% 수준으로 크게 증가하여, 대부분의 시·군이 농기계 임대료 징수 기준을 조례에 반영하여 있는 것으로 나타남.
- 하지만 임대농기계 수요조사를 의무화한 시·군은 2020년 50.4%, 2021년 48.6%에서 2022년 47.6%로 오히려 감소하고 있으며, 농작업 대행 추진 근거를 마련한 시·군은 2022년 23.4%로 나타나 여전히 관련 제도의 개선이 필요한 실정임.
- 지방자치단체의 농업구조에 대한 보다 면밀한 분석과 향후 변화 전망을 반영한 농기계임대사업 전반의 중장기 발전계획을 수립하고 이를 활용하는 비중은 2021년 52.1%에서 2022년 69.0%로 증가하여 농기계임대사업 중장기 계획을 수립하는 시·도가 점차 늘고 있음을 알 수 있음.
- 2021년 컨설팅 개선 방안을 2022년 농기계임대사업 시행계획에 반영한 시·도는 전체의 51.5%이며, 2022년 평가와 컨설팅에서 보통 이하 항목에 대한 개선방침을 수립하고 2023년 농기계임대사업 시행계획에 포함한 시·군은 전체의 53.5%로 나타나 여전히 평가와 컨설팅 결과가 농기계임대사업 시행계획에 직접적으로 충분히 반영되지는 못하고 있는 것으로 판단됨.
- 지금까지 제시된 문제점은 지속적으로 제기되어 개선을 요구하고 있다는 점을 감안하면, 정부와 컨설팅 사업만으로 일부 한계가 있음. 따라서 중앙정부의 분명하고 명확한 사업 시행에 대한 지침을 중심으로 광역지방자치단체의 역할과 책임을 보다 강화할 필요가 있음.

○ 이처럼 농기계임대사업의 양적 성장은 지속적으로 이루어지고 있고 운영 상의 질적 개선, 정책 참여도 일부 개선되고 있으나, 사업소별 평가와 컨설팅 결과가 농기계임대사업소에 충분히 반영되지는 못하고 있는 실정임.

- 특히, 노후농기계 폐기와 전산시스템 개선 등 농기계임대사업 평가 초기부터 꾸준히 제기되어 온 문제점들의 해결이 여전히 미진함.
- 지속적으로 제기되는 사안에 관하여 문제해결형 통합컨설팅을 실시할 필요가 있음. 예를 들어, 노후농기계 보유율은 낮추기 위하여 폐기 관련 행정매뉴얼을 공유하고 관련 세미나, 컨설팅, 정보공유의 장을 갖는 등 다방면으로 지원하고 평가에도 크게 반영하는 등 농기계임대사업 담당자의 참여 의지를 고취할 수 있도록 할 필요가 있음.

## 2.2. 농기계임대사업 컨설팅 개선

- 평가 결과에 기반한 컨설팅은 농기계임대사업소의 문제점 발굴에 초점에 맞춰져 있음. 따라서, 농기계임대사업소가 평가 및 컨설팅 결과를 사업계획에 어떻게 반영할 것인가에 관한 컨설팅이 함께 이루어진다면 농기계임대사업소의 평가 및 컨설팅 결과 반영 실적을 개선할 수 있을 것으로 사료됨.
  - 농기계임대사업소의 평가 및 컨설팅 결과 반영 우수 임대사업소의 경험을 공유할 수 있는 세미나를 개최하여 방법을 공유하는 것도 제안함.

## 2.3. 수요자(농업인) 효용 극대화를 위한 임대 농기계 안전 관리

- 농기계 관련 주요 쟁점 중 하나는 안전사고임. 일반적으로 임대농기계의 경우 사용자가 소유한 농기계가 아니기 때문에 부주의하게 사용하여 기계수명이 짧거나 고장 등으로 인한 안전사고가 일어나기 쉽다고 알려져 있으나, 최근 연구결과에 따르면 개인이 소유한 농기계보다 임대농기계의 사고율이 유의미하게 낮은 것으로 나타남.
  - 이는 지속적인 안전교육과 농기계 점검에 의한 것으로 해석됨. 따라서, 농기계임대사업이 단기 농기계임대로 발농업기계화에 기여할 뿐만 아니라, 농업인 대상 안전교육과 농기계 점검을 통해 올바른 농기계 사용 문화 정착에도 기여하고 있음.
  - 농기계 점검의 범위를 확대하거나, 농촌진흥청 등 공공 연구기관에서 개발한 안전장비를 시범적으로 부착하여 테스트베드로써 기능하는 등 역할을 확장을 고려할 필요가 있음.



## 1. 농기계 임대사업소 운영 우수 사례(임실군)

### 효율적 농기계 운영 우수 사례

권역별 농기계임대사업소에 운용 중인 임대농기계의 사용률 증대, 효율적 관리를 위한 농기계임대사업소의 일일 운영보고 체계 마련, 내용연수가 경과된 농기계의 매각, 철저한 농업인 수요조사를 통해 임대일수 5일이하 농기계 최소화 및 운영비 절감 도모

#### I 목 적

- 임대농기계의 사용률 증대, 5일이하 농기계 제로화를 위한 운영보고 체계 마련
- 노후 농기계 경매매각 및 농업인 수요조사 실시를 통한 농기계 효율적 관리 도모

#### II 추진현황

- 농기계임대사업소 일일 보고 체계 마련(1~12월)
  - 추진근거: 「임실군 농업기계 임대사업 운영 조례」제4조(기능)
    - 임대사업소별 운영 실적, 임대농기계 고장·수리 내역 명확화
    - 임대농기계 보유 대수별 사용률 명시, 효율적 농기계 운용 체계 마련 근거
    - 월말 임대농기계 입출고 현황 보고를 통한 운영 문제점 발굴 및 홍보 체계 마련
  - 추진내용: 입출고 임대농기계, 정비 및 점검내용, 부품 교체 내역 등
- 보고 자료 활용
  - 한 기종 내 특정 농기계 임대 방지를 위해 일일보고 자료 활용
    - ☞ (5일 이하 임대농기계 최소화) 한 기종 내 모든 보유농기계 임대 활성화, 임대 5일 이하 농기계 최소화

(남부)농기계임대사업소 임대농기계 정비대상						결	주무관	담당	과	장
2023년 06월 13일(화요일)						계				
NO	기종	관리번호	장점자	장비 및 점검내용	부품교체	최종점검상태 (표기사항)				
1	콜라기17	나	정비에 당여	연료필요품 및 세척제/디젤소	연료오일	정상가동				
2	콜라기17	나	정비에 당여	연료필요품 및 세척제/디젤소	연료오일	정상가동				
3	승용제유기 (1인승)	나	정비에 당여	액류필요품 및 기유교체	액류	정상가동				
4	승용제유기 (1인승)	나	정비에 당여	연동부품교체 및 기유교체	무	정상가동				
5	경운기	나	정비에 당여	레굴레이터교체 및 벨트교체	레굴레이터	정상가동				
6										
7										
8										
9										
10										

'농기계 운영 상황보고' 관련 정보목록 총 775 건		20페이지	조회	내보내기	조회
서부농기계임대사업소 12월 농기계 입고출고 운영 상황보고 전라북도 > 임실군 > 농업기술센터 > 농촌지원과	농기계운영관리 2022.12.30				
서부농기계임대사업소 운영 상황보고(2022.12.30) 전라북도 > 임실군 > 농업기술센터 > 농촌지원과	농기계운영관리 2022.12.30				
남부농기계임대사업소 2022년 농기계 입고출고 운영 상황보고 전라북도 > 임실군 > 농업기술센터 > 농촌지원과	농기계운영관리 2022.12.30				
북부농기계임대사업소 운영 상황 보고(2022.12.29) 전라북도 > 임실군 > 농업기술센터 > 농촌지원과	농기계운영관리 2022.12.29				
남부농기계임대사업소 운영 상황보고(2022.12.29) 전라북도 > 임실군 > 농업기술센터 > 농촌지원과	농기계운영관리 2022.12.29				
서부농기계임대사업소 운영 상황보고(2022.12.29) 전라북도 > 임실군 > 농업기술센터 > 농촌지원과	농기계운영관리 2022.12.29				
서부농기계임대사업소 운영 상황보고(2022.12.28) 전라북도 > 임실군 > 농업기술센터 > 농촌지원과	농기계운영관리 2022.12.28				
북부농기계임대사업소 운영 상황 보고(2022.12.28) 전라북도 > 임실군 > 농업기술센터 > 농촌지원과	농기계운영관리 2022.12.28				

일일운영보고 (입출고 현황, 정비·점검내용, 부품교체내역 등)	일일운영보고 내역
---------------------------------------	-----------

- 과도한 수리비, 부품비 소요되는 농기계 불용 추진, 임대실적이 많은 농기계 구입 추진
- ☞ (운영비 절감) 노후 농기계 불용으로 운영비 소요 최소화, 영농철 농기계 효율적 운영 가능

□ 임대 노후농기계 불용처리

○ 추진근거

- 「공유재산 및 물품관리법」제75조(불용의 결정 등), 제76조(물품의 매각) 같은법 제 76조(불용 결정), 제78조(불용품의 매각방법 및 특례)
- 「임실군 물품관리 조례」 제16조(불용품의 소요조회와 불용결정), 제17조(불용품의 매각), 제18조(불용품의 폐기)

○ 기 간: 2023. 1 ~ 5.

○ 장 소: 임실군 중부농기계임대사업소

○ 매각물품: 16종 56대

○ 매각방법

- (1차 매각) 관내 농업인 경매입찰 매각(1인 2대 제한)
- \* 공고일 이전 임실군에 1년 이상 거주한 임실군 농업인(농업경영체등록 농업인)
- (2차 매각) 1차 매각 후, 유찰농기계 전자처분시스템 활용 매각

○ 매각결과

구 분	노후농기계 경매매각
매각횟수	4회
참가인원	83농가
매각내역	16종 44대
매각금액	27.6백만원

○ 매각효과

- ☞ (임대농기계 이용률 증대) 주요 재배작목, 재배양식 변경에 따라 임대수요가 적은 농기계는 신속한 불용처리로 5일 이하 임대농기계 최소화
- ☞ (농업기계화 촉진) 노후농기계 관내 농업인 우선매각을 통해 발농업기계화 촉진 및 농업인 농기계 구입 비용 절감 도모
- ☞ (운영비 절감) 노후농기계의 잦은 수리, 부품 교환 비용 절감 도모



봉인 입찰함

경매 개찰

□ 영농교육, 안전교육 활용 농업인 수요조사 실시

○ 추진근거: 「농업기계화 촉진법」제8조의2(농업기계 임대사업의 촉진)

○ 기 간: 2023. 1. ~ 10.

○ 방 법: 각종 영농교육, 농기계 안전교육, 농업기술센터 및 임대사업소 내방 농업인

○ 계획인원: 300명 / 남녀 비율, 지역 분배 고려

임대 농업기계 수요조사서						
농기계임대사업은 고령화로 인한 농업인들의 편의성을 도모하고 생산력을 증대 농가 소득향상에 기여하기 위하여 2010~2024년까지 14년 연속 추진하고 있습니다. 본 설문서는 2025년 농기계 임대사업을 및 노후 농기계 대체지원사업 추진 시 농가 의견을 반영하기 위하여 수요조사를 실시하니 성실히 응답해주시기 바랍니다.						
<b>1. 연락처</b>						
질문 내용	답변	선 택 사 람				
1) 귀하의 성별은 무엇입니까?		① 남		② 여		
2) 귀하의 거주지는 어떻게 되나요?		① 읍면	② 정촌	③ 읍면	④ 읍면	⑤ 읍면
		⑥ 진리	⑦ 양재	⑧ 양촌	⑨ 양진	⑩ 양재
<b>2. 농기계 임대사업 및 노후 정비·농기계 대체 구입 수요조사(의명하는 농기계를 기입하여 주십시오)</b>						
본세 농기계			부속작업기 농기계			
기종명	주요작업	기종명	동력원	주요작업		
(예) 원리기	파종 등	(예) 고구마수확기	(예) 경운기	(예) 수확		

▶ 임대농기계 수요조사

각종 영농교육 등을 활용하며, 남녀비율 및 지역을 적절히 분배하여 공평한수요조사 실시

☞ (효과) 임대농기계 사용률(5일이하 농기계 제로) 증대, 지역에 맞는 농기계 효율적 배치 가능, 투명한 농기계 구입 가능

□ 추후 임대농기계 운용 계획

○ (임대일수 5일 이하 농기계 제로화) 제로화를 위한 일일 운영보고 체계 적극 추진

☞ 일일 운영보고를 활용하여 특정 농기계가 아닌 보유한 모든 농기계를 임대하여 농기계의 이용률 증대 제고

○ (농기계 관리카드 체계화) 사업비 재원에 따라 농기계 관리카드 담당자 지정

☞ 농기계 구입비 재원에 따라담당자 지정, 농기계의 관리카드를 작성하여 정비 및 수리부터 임대일수까지 기술하여 체계적 관리 제고

○ (작목별 수요조사 실시) 여러 작목 재배에 필요한 농기계 구비

☞ 특정 작목 재배농가 수요가 아닌 연구회, 작목반 등을 활용한 수요조사를 통해 다양한 작목 재배에 필요한 농기계 구비를 통한 이용률 증대 제고



## 2. 농기계 임대사업소 운영 우수 사례(기장군)

### 2022년 농기계임대사업 추진결과

#### 1. 목 적

- 농기계 구입이 어려운 농가에게 다양한 농기계를 임대하여 농기계 구입 부담을 경감하고  
    발농업 기계화율 제고

#### 2. 추진근거

- 농업기계화촉진법
- 부산광역시 기장군 농기계임대사업 운영 조례

#### 3. 추진내용

##### 1) 농기계임대사업 운영

- 운 영 비: 금143,994천원(인건비 32,260천원, 운영비 111,734천원)
- 시설현황: 658㎡(사무실, 부품창고, 농기계보관소)
- 보유장비: 79종 193대
- 운영인원: 6명(담당자 1, 용역 2, 사회복지무요원 1, 기간제 2)
  - 고추 건조장 운영: 7월~10월
- 신규 회원 사전교육 추진: 매주 화요일 14:00~15:00
- 신규 농기계 구입: 4종 8대
  - 임대용: 농업용굴착기 1대(19,580천원), 휴립피복기 1대(7,700천원), 보행관리기 2대  
    (5,308천원), 예초기 4대(1,364천원)
- 임대농기계 종합보험 가입
  - 가입기간: 2022. 5. 29. ~ 2023. 5. 29.(1년, 순수보장형)
  - 소요금액: 금11,472,690원 \*농기계(86대), 항공방제기(2대)

## 2) 농기계임대사업 심의위원회 개최

- 일 시: 2022. 4. 26.(화) 14:00~16:00
- 인 원: 13명(위원장, 심의위원 9명, 센터 관계자 3명)
- 주요내용: '21년 추진실적 보고, 조례(임대료 징수기준) 개정

### ○ 개최사진



## 3) 농기계임대사업 운영을 위한 용역 추진

- 농기계임대사업 농기계관리 용역
  - 계약금액: 금89,502천원
  - 계약업체: (주)대동기계
  - 용역기간: 2022. 1. 1. ~ 12. 31.
  - 용역인원: 2명(정비사 1명, 관리보조원 1명)
  - 용역내용: 임대농기계 정비, 현장기술지원, 교육 지원 등
- 농기계임대사업 택배 용역
  - 계약금액: 금60,000천원
  - 정산금액: 금46,123천원
  - 계약업체: (주)현대물류
  - 용역기간: 2022년
  - 용역내용: 임대농기계 운반대행(1.2톤, 3.5톤, 5.0톤)

#### 4) 임대용 노후농기계 불용(매각 및 처리) 추진

○ 현장경매: 2022. 10. 4. ~ 11. 1.(총 5회)

\* 추진경과



\* 경매결과

- 낙 찰: 80대(농용트랙터 2대, 농용굴착기 2대, 콤바인 2대 등)
- 유 찰: 7대(심토파쇄기 외 6대)
- 세외수입: 금52,369,990원(오천이백삼십육만구천구백구십원)
- 참여인원: 관내 거주 및 경작(농업경영체 등록) 농업인 113명

		
경매품목 확인	경매품목 설명회	참가자격 확인 및 입찰서 작성
		
입찰 및 입찰함 봉인	주의사항 안내 및 개찰	인수증 작성 후 낙찰품 인수

- 온비드경매: 2022. 11. 23. ~ 11. 30.(총 1회)
  - 수량: 현장경매 유찰 7대(심토파쇄기 외 6종)
  - 금액: 금1,667,000원
- 폐기처분: 39대

#### 4. 추진성과

- 농기계 임대실적

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
금액(천원)	32,450	30,350	32,580	32,500	40,970	39,037	39,905	33,321	37,803	32,390
횟수	1,521	1,382	1,449	1,351	1,721	1,715	1,747	1,963	2,209	1,916

\* 노후농기계 126대 불용처리로 인한 임대건수 감소(세외수입처리 54,036,990원)

#### ※ 월별 임대실적

구분	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월
금액(원)	32,390,000	1,140,000	2,980,000	3,862,500	3,530,000	3,305,000	1,547,500
수량(회)	1,916	45	129	225	208	171	76

구분	7월	8월	9월	10월	11월	12월	비고
금액(원)	1,765,000	5,357,500	2,580,000	2,840,000	2,237,500	1,245,000	
수량(회)	104	474	186	153	91	54	

○ 농기계 택배서비스 실적

연도	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
택배(회)	440	450	488	583	707	539	522	778	1,056	1,002

○ 2022년 농기계임대사업 사전교육 추진 및 신규회원: **39회 117명**

○ 임대농기계 정비 및 현장기술지원

구분	합계	임대농기계 수리	현장기술지원	비고
건수	607	423	184	

## 5. 향후계획

- 농기계 임대사업의 적극 운영으로 관내 농업기계화 촉진
- 농작업 영농대행 및 센터 운송 사업을 통한 농가 노동력 절감
- 현장기술지원 서비스 강화로 이용자 영농편의 지원

# 2023년 농기계임대사업 및 교육훈련 추진계획

## 1 근거법령

- 농업기계화촉진법, 농촌진흥법
- 부산광역시 기장군 농기계임대사업 운영 조례
- 부산광역시 기장군 농촌진흥사업 육성 및 지원 조례

## 2 추진목적

- 농기계 구입부담 경감, 농업생산성 향상 및 기계화율 제고
- 농업기계 자가 이용기술 향상과 농작업 안전사고 예방
- 임대농기계의 신속한 점검 및 수리로 사업의 효율적 추진

## 3 추진개요

- (1) 사업비: 529,303천원(국비 16,500천원, 시비 1,500천원, 군비 511,303천원)
- (2) 보유기종: 35종 120대
- (3) 시설 및 장비
  - 농기계임대사업소 658m<sup>2</sup>, 천정크레인 1대, 정비용 리프트 1대, 지게차 1대
- (4) 추진내용
  - 현장중심 농기계임대사업, 농작업 대행사업, 주산지일관기계화 사업
  - 농업기계 안전과 현장이용 기술교육
    - 사전안전교육, 찾아가는 순회수리교육, 현장이용 기술교육, 소형건설기계 교육
  - 농기계임대사업 관리위탁 용역

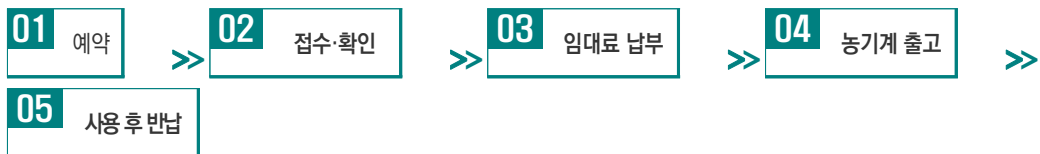
(5) 2023년 농기계임대사업 세외수입 목표(33,000천원)

## 4 추진내용

### 1. 현장중심 농기계임대사업

#### 가. 농기계임대사업 운영

- 임대대상: 관내 경작하는 농업인
- 임대기간: 1~3일 / 임대료: 5,000~30,000원
- 임대절차



- 1단계 온라인시스템, 전화상담, 사업소 방문 및 예약  
<http://gijang.amlend.kr/aml/>(농기계임대사업)
- 2단계 예약 농기계 확인 및 접수, 임대예약 내용확인 및 납부안내
- 3단계 임대일 3일전까지 임대료 납부 (농협, 956-01-009360 또는 신용카드 결제)
- 4단계 농기계 점검 및 확인 후 출고, (농기계 체크리스트 작성, 임대계약서, 택배이용확인서)
- 5단계 농기계 사용 및 세척 후 반납 (반납 후 사용기계 점검 및 확인)

#### < 농산물건조기 운영요령 >

- 임대료: 1칸(약 50kg)/2일 건조 시 10,000원
- 반입일: 매주 월요일/수요일/금요일 09:30 ~ 12:00
- 사용횟수: 사용 후 7일 이후 재사용 가능
- 사용량: 가구당 1회 3칸까지만 사용 가능

#### 나. 농기계임대사업 심의위원회 개최

- 개최시기: 2023. 3~4월
- 사업비: 900천원(균비 100%)

- 심의위원: 10인 이상
  - 관계공무원 2명, 동부산농협 1명, 농업관련단체 및 작목반 8명
- 임대농기계 구입, 효율적인 운영관리 등 사업추진 안전 심의
- 농기계임대사업 운영조례 및 농작업 대행사업 조례 개정

#### 다. 농기계임대사업 관리위탁 용역

- 사업비: 181,998천원(군비 100%)
  - 민간위탁금: 170,798천원
  - 화물차 임차(6,000천원), 화물차 보험비(200천원), 화물차 유지비(5,000천원)
- 사업내용: 주 관리원 1명, 보조 관리원 3명

#### 라. 임대농기계 및 임대사업소 물품 구입

- 사업비: 183,350천원(군비 100%)
- 사업내용
  - 임대농기계: 농용트랙터 1대, 농용굴착기 1대, 콤팩트인 1대
  - 임대사업소 물품: 발전기 1대, 컴퓨터 3식, 다기능 복사기 1대

#### 마. 임대농기계 종합공제보험가입

- 사업비: 15,000천원(군비 100%)
- 사업내용: 임대기종 전체 종합공제보험 가입

#### 바. 농기계임대사업 유지관리

- 사업비: 59,752천원(군비 100%)
- 사업내용
  - 농기계 임대사업 운영재료(33,000천원)
  - 농기계 전산시스템 유지보수(2,652천원)
  - 임대농기계 정비 및 시설장비 유지관리(20,000천원)



- 임대 및 교육용 농기계 유류비(2,000천원)
- 공기청정기 렌탈(600천원)
- 시설물 전기안전관리 대행: 농기계임대사업소 및 농산물건조장(1,500천원)

### 사. 기간제근로자 채용

- 사업비: 33,903천원(군비 100%)
- 사업내용: 농기계임대사업 운영 1명(3~11월), 농산물건조장 운영 1명(7~11월)

### 아. 홍보물 제작 및 기타 운영

- 사업비: 10,900천원(군비 100%)
- 사업내용: 홍보물 제작 및 기타 운영에 필요한 소모품 및 수수료 등

### 자. 불용농기계 처리현황

- 2022. 5~12월 현장경매 80대, 온라인경매 7대 낙찰
- 2023. 1~2월 불용농기계 물품조사서 작성 및 39대 폐기처분(예정)

## 2. 농업기계 안전과 현장이용 기술교육

### 가. 신규이용자 농기계 사전안전 교육

- 교육기간: 매주 화요일 14:00~15:00 \*사전신청자 한
- 교육내용: 임대절차, 농기계별 작동 및 관리 요령, 안전 조작 및 취급 요령

### 나. 농기계 안전과 현장이용기술 교육

- 사업비: 33,800천원
  - 교육용 농업기계지원 30,000원(국비 50%, 군비 50%)
  - 농업기계 안전교육지원 3,000(국비 50%, 시비50%), 강사료 800천원(군비 100%)
- 교육기간: 2023. 4~6월, 9~11월, 월 1회 실시)
- 교육내용: 농기계 안전사용법, 현장실습교육

#### 다. 찾아가는 농업기계 순회수리교육

- 사업비: 9,700천원(군비 100%)
- 대상지역: 10개 마을(오지마을 중심)
- 교육기간: 2023. 10~11월
- 교육대상: 고령농업인, 여성농업인
- 교육내용
  - 농업기계 기종별 고장진단, 부품교체 등 수리정비 지원
  - 농업기계 안전교육, 보관방법, 자가정비 수리능력 배양
  - 2만원 이하 부품 무상공급
    - \* 주요부품: 벨트, 케이블, 엔진오일, 경운날, 플러그, 필터 등
  - 2만원 이상 부품은 농업인 자부담 구입 후 수리지원

#### 라. 소형건설기계 면허취득 교육

(한수원(주) 고리본부 사업자 지원사업)

- 사업비: 29,500천원(지원금: 23,000천원, 자부담 6,500천원)
- 교육기간: 2023. 5~6월
- 교육방법: 전문교육기관 위탁 진행
- 교육인원: 관내 농업인 55명(소형건설기계 면허취득 50명, 드론 자격증 5명)
- 교육내용: 굴착기·지게차 이론 및 실습, 드론 이론 및 실습
- 모집방법: 선착순 접수 및 자격심사(농업경영체등록 관내 농업인)

### 3. 농작업 대행사업

- 사업목적: 농업인의 일손 부족, 고령화, 안정적 영농정착 도모
- 사업대상
  - 취약계층: 70세 이상 고령농업인, 1인 가구 여성농업인, 장애 정도가 심한 경우
  - 일반계층: 기장군에서 농업에 종사하는 자
- 작업종류: 경운, 정지, 두둑, 수확(벼) 등

- 작업규모: 10,000 $m^2$  이하
- 작업료: 기장군 및 인근 농작업 대행 실시지역 금액 참고하여 산정
- 농기계임대사업 및 농작업 대행사업 운영 조례 개정: 3월(한)

#### 4. 주산지일관기계화 사업

- 사업비: 200,000천원(국비 50%, 시비 20%, 군비 30%)
- 사업대상: 지역농협, 주산지의 작목반, 영농조합법인, 공선회 등 발작물 공동경영체 조직, 논 타작물 전환사업단지 운영조직 등
- 사업내용: 주요작물 재배지역 소요 농기계 일괄 구입 후 장기임대

### 5

#### 기대효과

- 농업경영비 절감 및 이용자 편의 제공
- 농기계임대사업 따른 사용기술교육 및 임대농기계 시설, 장비유지 관리
- 농업기계 순회수리교육을 통한 이론과 실습으로 자가 정비능력 배양
- 농기계 현장긴급정비 기술지원 확대 및 농업기계 안전사고 예방 강화
- 농작업 대행을 통한 영농취약계층 노동력 절감 및 일손부족 해소



## 참고문헌

- 강창용 외 2017. 「농기계임대사업 평가 및 컨설팅」. 한국농촌경제연구원.
- 강창용 외 2018. 「농기계임대사업 평가 및 컨설팅(2018)」. 한국농촌경제연구원.
- 강창용 외 2003. 「농기계 임대사업의 활성화 방안 연구」. 한국농촌경제연구원.
- 강창용 외 2005. 「농업경쟁력 확보를 위한 농업기계화 정책 방향과 농기계 산업의 발전방향」. 한국농촌경제연구원.
- 김정섭 외 2009. 「기초생활권 계획 수립 관련 테마별 포럼 컨설팅 보고서」. C-2009-22. 한국농촌경제연구원.
- 농림축산식품부. 2022. 「사업시행지침서, 2021」.
- 농촌진흥청 국립농업과학원, 2016. 「농업기계 임대사업 운영가이드 2016 개정」.
- 마상진 외 2014. 「농어업회의소 교육 컨설팅사업 진단 및 성과평가」. 한국농촌경제연구원·농림축산식품부·농림수산식품교육문화정보원.
- 박문호 외 2008. 「지역농업 활성화를 위한 영농조직 모형 및 지원시스템 개발」. 농촌진흥청.
- 서대석 외 2019. 「농기계임대사업 평가 및 컨설팅(2019)」. 한국농촌경제연구원.
- 서대석 외 2020. 「농기계임대사업 평가 및 컨설팅(2020)」. 한국농촌경제연구원.
- 서대석 외 2021. 「농기계임대사업 평가 및 컨설팅(2021)」. 한국농촌경제연구원.
- 서대석 외 2022. 「농기계임대사업 평가 및 컨설팅(2022)」. 한국농촌경제연구원.