

발 간 등 록 번 호

11-1543000-002286-10

---

---

# 「제8차 농업기계화 기본계획」 2020년도 시행계획

---

---

2020. 1.



농림축산식품부  
농기자재정책팀



# 목 차

<b>I. 추진배경 및 경과</b> .....	<b>1</b>
1. 추진배경 .....	3
2. 추진경과 .....	4
<b>II. 2019년도 추진실적</b> .....	<b>5</b>
1. 농기계 이용률 제고 .....	7
2. 밭농업 기계화 중점 추진 .....	10
3. 농기계 안전사고 예방 및 인력양성 .....	15
4. 4차 산업혁명 대비 첨단 농기계 개발 및 보급 .....	18
5. 농기계산업 경쟁력 제고 .....	22
<b>III. 2020년도 시행계획</b> .....	<b>25</b>
1. 농기계 이용률 제고 .....	27
2. 밭농업 기계화 중점 추진 .....	29
3. 농기계 안전사고 예방 및 인력양성 .....	33
4. 4차 산업혁명 대비 첨단 농기계 개발 및 보급 .....	35
5. 농기계산업 경쟁력 제고 .....	39
<b>IV. 지자체 농업기계화 사업 추진실적 및 계획</b> .....	<b>4</b>
<b>V. 주요과제별 '20년 투자계획</b> .....	<b>123</b>



# I. 추진배경 및 경과



# I. 추진배경 및 경과

## 1 추진배경

- 농업기계화촉진법 제5조제1항에 따라 '제8차 농업기계화 기본계획 ('17 -'21년)' 수립('17.3)
- 기본계획에 따른 시행계획을 매년 수립하도록 규정(법 제 5조제4항)

### < 제8차 농업기계화 기본계획(개요) >

#### 비 전

고품질·첨단 농업기계화 구현

#### 목 표

- ◆ 농기계 이용률 제고
  - 농기계임대사업 지속 추진 : ('15) 379개소 → ('21) 560
- ◆ 밭농업 기계화 중점 추진 : ('15) 56.3% → ('21) 70
- ◆ 농기계 안전사고 예방 및 사후봉사 전문 인력양성
  - 농작업 안전사고 예방 : ('15) 1,500건/년 → ('21) 1,300
  - 사후봉사 인력양성 : 매년 120명 이상
- ◆ 4차 산업혁명 대비 첨단 농기계 개발·보급
  - 기술수준 : ('15) 원격제어 자동관리 → ('21) 무인자동화·로봇화
- ◆ 농기계산업 경쟁력 제고
  - 원천·핵심기술개발 : 매년 2개 이상 주요 핵심부품 개발
  - 농기계 수출 : ('15) 891백만불 → ('21) 1,200백만불

#### 추진전략

- ① 농기계 이용률 제고를 위한 농기계임대사업 지속 추진
- ② 중고농기계 재활용 체계 마련
- ③ 밭농업경쟁력 제고를 위한 밭농업 기계화 중점 추진
- ④ 농기계 안전사고 예방 강화
- ⑤ 농기계 사후관리 인력양성
- ⑥ 4차산업혁명 대비 ICT·BT·NT 융합형 농기계 개발·보급
- ⑦ 고품질 농기계 생산을 위한 농기계 원천·핵심기술개발
- ⑧ 농기계 수출 촉진

**2****추진경과**

- 「2020년도 농업기계화 시행계획(안)」 마련을 위한 “ ’19년도 추진실적 및 ’20년도 시행계획 작성지침” 관계기관 시달(‘19. 10)
- 관계기관에서 “ ’19년도 추진실적 및 ’20년도 시행계획(안)”을 농식품부에 송부(‘19. 11)
- “제8차 농업기계화 기본계획에 따른 2020년도 시행계획(안)” 마련(‘19. 12)



## Ⅱ. 2019년도 추진실적



## II. 2019년도 추진실적

### 추진과제1 | 농기계 이용률 제고

#### 1 | 농기계임대사업 지속 추진

- (농기계임대사업소 설치) 임대농기계 구입 및 농기계 보관창고 등 건축 지원을 포함하여 29개 지자체에 **30개** 임대사업소 설치  
\* 추진실적('19 기준, 누적) : 141개 시군, 499개소
- (주산지 일관기계화) 콩, 마늘 등 **134개** 주산지에 경운·정지, 파종·정식, 방제, 수확까지 일관작업을 할 수 있는 임대 농기계 구입 지원  
\* 추진실적('19 기준, 누적) : 95개 시군, 231개소
- (여성친화형 농기계) **52개** 임대사업소에 여성친화형 농기계 구입지원  
\* 추진실적('19 기준, 누적) : 97개 시군, 280개소
- (노후농기계 교체) **50개** 임대사업소의 노후농기계 교체 지원  
\* 추진실적('19 기준, 누적) : 67개 시군, 110개소
- (평가 및 컨설팅) 농기계 임대사업소별 운영 평가를 통해 사업예산 차등 지원 및 개선방안 마련을 위한 컨설팅 실시  
\* 평가대상 : 141개 시군구의 469개 임대사업소('18 기준) / 연구용역사업비 : 15억원
- 평가결과에 따라 차년도 농기계임대사업소 설치예산, 여성친화형 농기계 지원 차등지원 및 당년도 노후농기계 교체예산 차등지원  
\* 농기계임대사업소 설치지원(국비) : A등급 8억원, B등급 6억원, C등급 4억원  
\* 여성친화형 농기계지원(국비) : A등급 0.7억원, B등급 0.5억원, C등급 0.35억원  
\* 노후농기계 교체(국비) : A등급 1.5억원, B등급 1억원, C등급 0.75억원

- 평가결과 순위가 낮은 임대사업소에 대하여 운영 개선방안 컨설팅 실시 및 운영방식 개선 권고
  - 2019년 평가결과 '보통' 이하 등급 99개 시·군 임대사업소에 대하여 운영 개선방안을 2회 이상 컨설팅 실시
- (적정임대료 기준 마련) 지자체간 상이하게 징수한 농기계임대료로 인해 지자체장의 선심성 사업 추진 등 불합리성을 개선하기 위해 최소 임대료 기준 마련(농업기계화 촉진법 시행규칙 개정)
  - (단기임대) 농업기계 구입가격별 1일 임대료 징수
    - \* 시행규칙에 개정에 따른 지자체 “농업기계 임대농기계 운영 조례” 개정 추진
  - (장기임대) 농업기계 구입가격별 1일 임대료의  $\pm 30\%$  이내 및 농식품부 장관이 정한 기준에 따라 징수
- (제도개선) '주산지 일관기계화 지원'사업의 원활한 추진을 위해 사업시행 지침 개정
  - (임대료) 농기계 구입가격의 35% → 20%로 완화
  - (의무농작업 면적) 지자체의 현장의견 등을 수렴하여 최소 의무 농작업면적을 조정

**2 | 중고농기계 재활용 체계 마련**

- 중고농기계 매입 및 판매가격 표준가격표 자료 수집(농기계유통조합)
  - 종류, 성능, 연식으로 구분하여 평균 시세 데이터 작성 및 연구
- 중고농기계 정비·품질평가 가이드(초판) 발간 (농진청)
  - 중고농기계 거래업소의 판매전 정비 및 가격결정을 위한 가이드 발간('19. 12)
    - \* (대상기종) 트랙터, 승용이앙기, 콤바인
    - \* (주요내용) 중고 농기계 유통현황, 중고 판매전 기본 점검사항, 품질평가 기준 등
- 중고 농기계 재활용 촉진 등 이용도 제고를 위한 통계 생산체계 기반 마련(농진청)
  - 2018년도 농협 면세유 자료를 이용하여 전체 등록대수 당 중고 등록대수 비율 분석
    - \* 연차별로 중고 농업기계 등록대수 비율은 큰 차이가 없음

구 분	2017			2018		
	전체 대수	중고 대수	비율(%)	전체 대수	중고 대수	비율(%)
트랙터	26,477	15,876	59.9	27,300	16,088	58.9
승용이앙기	7,555	3,495	46.2	7,008	3,282	46.8
콤바인	6,211	2,707	56.4	5,993	3,430	57.2

## 추진과제 2 | 발농업 기계화 중점 추진

### 1 | 발농업기계화 기술개발

- 여성·고령화 친화형 농기계 개발 및 농기계 부품 품질·성능 개선 중점 추진하고 여성·고령자 수요를 반영한 농기계 개발 추진(농식품부)
- 전방향 지중뿌리 예취 및 후방향 집하 방식의 자주식 시금치 수확기 개발 및 실용화 보급
  - 궤도형 바퀴 및 좌우교반식 지중뿌리 절단장치 개발과 예취수확 작업성능 평가
    - \* 노지재배(신안 섬초), 시설재배(경북 안동/영덕/포항, 경기도 남양주)등 시금치 수확기계 실증 실험용 시범포 운영
  - 컨베이어 방식의 후방향 집하장치 설계 및 시금치 이송실증 성능 평가
    - \* 예산 : 200백만원(총연구비 550), 연구기간 : '18~'20
- 승용형 자주식 대파 수확·수집 기계 개발 추진
  - 개발된 시작기의 안전성, 동력체계, 작업능률 분석 및 작업성능 평가지표 마련
  - 유도륜, 굴취부, 승강부 등 설계 제작과 장치별 현장(강원도 평창) 실증 시험
    - \* 예산 : 150백만원(총연구비 420), 연구기간 : '18~'20
- 승용형 자주식 총채벼 수확기 개발 착수
  - 총채 벼의 수확·세절·교반·베일성형 및 랩핑 작업이 가능한 125kW급 자주식 일관 작업기 동력전달시스템 개발
  - 7km/hr 이상의 연속 작업이 가능한 유압식 자동변속 주행장치 개발
    - \* 예산 : 300백만원(총연구비 1,100), 연구기간 : '19~'21

- 여성·고령자 친화형 인체공학적인 소형 제초기 개발 추진
  - 중경 제초부 구조 설계, 소요동력 예측 및 동력전달 시스템 모델링
  - 중경제초날의 형상 및 중경제초기 시작품 설계 및 제작
    - \* 예산 : 230백만원(총연구비 400), 연구기간 : '18~'20
- ICT 및 제어기술을 융합한 지능형 땅속작물 수집형 수확기 기술 개발
  - 소형화, 경량화 기구부 제작, 저전력 설계 기법 및 배터리 충전 시스템 개발
  - 트랙터용 수확기(SH -T1400S) '19년 사업화 시작하여 2억원 매출액 발생
    - \* 예산 : 200백만원(총연구비 350), 연구기간 : '18~'19
- 승용 자주식 양파 정식기 개발 착수
  - 육묘 손실 및 결주를 최소화 할 수 있는 취출, 반송, 이송, 정식 등 전 공정에 대한 자동화 시스템 개발
  - 국내 재배 조건에 맞는 조건 및 조수 사양 검토 및 시스템 개발
    - \* 예산 : 400백만원(총연구비 1,460), 연구기간 : '19~'21
- 자주식 수집형 감자수확기 개발 착수
  - 친환경 엔진과 사륜구동 및 사륜조향 개발
  - 감자의 굴취 깊이와 수평, 두둑높이를 자동으로 감지할 수 있는 굴취기 개발
    - \* 예산 : 300백만원(총연구비 1,100), 연구기간 : '19~'21
- 기계화가 미흡한 파종·정식 및 수확기 농업기계 중점 개발(농진청)
  - 휴립·파종·복토 일관작업 인삼 직파기 개발
    - 파종구 성형+파종+복토 동시작업형, 공기 흡인식 배종장치 개발
      - \* 예산 : 86백만원(총연구비 186), 연구기간 : '19~'20

○ 트랙터 부착형 식용 풋옥수수 수확기 개발

- 트랙터부착형 1조식, 예취+이송+탈과+줄기파쇄+수집 일관작업형

\* 예산 : 170백만원(총연구비 300), 연구기간 : '18~'19

○ 굴취·흙분리·수집 일관작업 수집형 마늘 수확기 개발

- 수집형 마늘 수확기 시작기 설계·제작 및 난지형 마늘 대상 수확 포장성능 시험

\* 예산 : 196백만원(총연구비 818), 연구기간 : '18~'20

□ 고품·여성 친화형 농기계 및 범용화 기술 개발(농진청)

○ 양파 줄기파쇄기 및 피복비닐 수거기 개발

- 송풍 흡입식 줄기파쇄기 및 비닐장력 감지 수거속도 자동 제어 비닐수거기 개발

\* 예산 : 252백만원(총연구비 886), 연구기간 : '17~'19

○ 토양 소독제 지중 살포 토양 소독기 개발

- 트랙터부착형, 두둑성형+소독제 지중살포+비닐피복 동시작업형

\* 예산 : 118백만원(총연구비 218), 연구기간 : '18~'19

□ 주요 발작물(콩, 양파 등)의 파종부터 수확까지 생산 일관기계화 작업체계 확립 및 기술개발(농진청)

○ 무·참깨 생산 전과정기계화 기술 개발('17~'19)

- 무·참깨 생산 기계화 재배양식 설정

- 기계화 미흡 작업 농기계 개발

- 경운·정지에서 수확까지 무·참깨 생산 전과정기계화 작업체계 확립

\* 예산 : 40백만원(총연구비 180), 연구기간 : '17~'19



## 2 | 밭농업기계화 기반 조성

- 밭농업기계화 촉진을 위한 밭기반 정비사업 추진(농식품부)
  - '19년에는 8개 시·도, 132지구를 대상으로 용수개발, 농로개설 등 지역 맞춤형 밭기반정비 추진
    - \* 총 132지구(6.2천ha) : 신규 착수 72지구(3.2천ha), 계속·완공 60지구(3.0천ha)
    - \* 밭기반정비(누계) : ('16)112.6천 → ('17)115.8천 → ('18)118.5천 → ('19)121.7천

## 3 | 밭농업 맞춤형 기계화 재배양식 개발

- 밭작물의 작물학적 특성과 생산성을 고려한 밭작물 기계화 표준 재배양식 기술 개발(농진청)
  - 기계 파종·수확에 적합한 땅콩 재배양식 설정 및 작업기 성능개선
    - \* 평두둑 2열 재배, 수확 작업기 개선(수확시간 1.23시간/10a, 손실률 8.4%)
  - 밭작물 생산성 향상 기계정식 적합 육묘기술 개발
    - 콩, 팥 육묘시 도장억제기술
    - 참깨, 들깨 육묘일수 단축 기술개발
    - 벼 승용이앙기 이용 조, 기장 육묘 및 정식기술 개발
    - 정식기계 활용시 취출·이송 및 활착특성 구명
  - 콤바인 수확에 적합한 콩·참깨 건조제 선발
    - 수확 10일~15일전 티아페나실 처리시 건조효과 우수
  - 중형 고추 수확기 개발 및 기계적합 품종 실증시험 수행
    - 중형 고추 수확기계 2차 proto기 제작 및 포장적용 시험
    - 중형 고추 수확기계에 적합한 품종 선발

- 무 재배양식 현장 실증
  - 봄(영암, 홍성) 가을(나주, 홍성), 2열재배, 평두둑, 재식거리 24x40cm
- 배추 주산지별 재배양식 조사
  - 경기도, 전북, 전남, 충청남도 등 전국 주산단지 34개 지역 조사
  - 두둑형태, 이랑폭(1열, 2열), 이랑높이, 주간 및 조간거리 등 지역별로 매우 상이
- 배추 기계화 적응 재배양식 구명
  - 평두둑 2열재배, 이랑높이 15cm내외, 재식거리 45x40cm

**4 | 발작물기계 보급 촉진**

- 주산지 일관기계화 지원사업 등을 통하여 발작물기계 보급 촉진 (농식품부)
- 발농업 중 기계화율이 낮은 과종·정식과 수확용 농기계를 발작물 주산지 공동경영체에 집중 보급
  - \* ('19) 134개소, (누계) 231개소

	합계	울산	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
'19년	134	0	4	15	5	9	21	25	42	11	2
누계	231	2	14	28	12	18	31	46	54	24	2

### 추진과제 3 | 농기계 안전사고 예방 및 인력양성

#### 1 | 농기계 안전사고 예방 강화

- 도로주행 농기계 안전사고 방지를 위한 등화장치 및 안전반사판 부착 지원(농식품부, 농진청)
  - 경운기, 트랙터 등 도로주행 농기계에 등화장치(저속차량 표시등, 방향지시등) 부착(농식품부)
    - \* ('19) 등화장치(저속차량표시등, 방향지시등) 27,632대 지원
  - 경운기, 트랙터 등 도로주행 농기계에 안전반사판·반사띠 등을 부착하고 마을 주민을 대상으로 교통안전 교육 실시 및 야광지팡이 보급(농진청)
    - \* ('19) 안전반사판 부착 : 1,197대 / 교통안전교육 : 1,204명
- 농업기계 안전검정 기준을 기종별로 특화하는 등 안전검정 기준 강화(실용화재단)
  - 여성농업인, 농가고령화 대응 농업기계 안전기준 강화
    - 운전·조작장치의 용이성 향상을 위한 최고(한계) 조작력 기준 설정
  - 트랙터 안전기준의 구체적 수치화 및 등급화 추진기반 마련
    - 트랙터 전용 안전기준 항목별도 분리 및 성능수치 표준분포 조사
  - 운전자 탑승 농업기계의 운전자 보호구조물 설치 제도화
    - 운반차, 제초기, 로더 전복사고 대비 운전자보호장치 기준 신설
      - \* (운반차) 최고주행속도 15km/h 초과 , (제초기) 자중 600kg초과, (로더) 전기종
  - 사용자 안전, 편이성 향상을 위한 방호장치 강도, 조작성 기준 제도화
    - 발판으로 사용될 수 있는 안전 방호커버의 강도기준 신설

□ 농업기계 유사사고 재발 방지를 위한 **농기계 중대 재해 원인 조사 실시**(농진청)

- 농기계 관련 중대 재해 발생 시 사고원인 조사체계 구축 및 조사실시
  - \* 농기계종합보험 등 보험운영기관 재해보고 사고원인 조사 수행 : 100건
- 농기계 교통사고 관련 유관기관의 사고발생 원자료 분석
  - \* 전남경찰청의 최근 5년간(2014 -2018)의 농기계 교통사고 전수 수집·분석

□ 농업기계 안전사고 예방을 위한 **현장 맞춤형 교육 실시**(농진청)

- 중앙단위 : 첨단농업기계 안전교육 24과정 1,584명
- 지방단위 : 농업기계화영농사양성교육 등 4과정 303,640명

(2019년, 단위 : 명)

구 분	계	농업기계화 영농사 양성교육	여성친화형 농업기계교육	농업기계 안전교육	순화·임대 안전사용교육
계획	300,000	700	700	33,100	265,500
실적	303,640	700	700	33,371	268,869

□ 농업용 트랙터, 콤파인 등 안전관리대상 농업기계 소유·사용자를 대상으로 **안전장치 부착 여부 등을 조사**하여 농업기계 안전 사고 예방(농진청)

- \* 안전관리대상 : 트랙터, 콤파인, SS기, 동력운반차 등 검정대상 기종(44종)
- 농업기계 안전장치 부착 여부 및 개변조 여부 조사
  - \* ('19) 적합 173건, 부적합 56건(기한 내 시정완료)

□ 농업기계 교통사고 예방을 위한 **범국민 홍보·교육 추진**(농진청)

- 사고예방 매뉴얼 등 제작·배부
  - \* 농업기계 사고예방 안전교육 동영상 및 안전사용 매뉴얼 보급
  - \* 농업기계 안전수칙 리플릿 30만부, 농업기계 안전기술 5천부 추가 제작 및 배부

- 스마트농업기계교육관 활용 사고 예방교육 및 홍보

\* 농업인, 대학생, 공무원 등 ('18) 2,541명, ('19) 3,290명

□ **농업기계 사고예방 안전강사 양성(농진청)**

- 농업기술센터의 농업기계 안전전문관 대상 역량강화 교육을 통한 전문성 제고
- 농업기계 안전교육 우수사례 경진대회를 통한 강사 역량개발 촉진 및 모범적 사례 확산

\* 도로교통공단 교육본부와 업무협약을 통한 사고사례별 예방법, 농업기계 교통사고 특성 및 추세 등 특강

**2 | 농기계 사후관리 인력양성**

□ **농업인의 농기계 이용 교육을 통하여 농업인의 생명보호(농진청)**

- 농업기계화 영농사 양성교육, 여성친화형 농업기계 교육, 농업기계 안전교육 실시

\* ('19) 농업기계화 영농사 양성교육 408명, 여성친화형 농업기계 교육 554명, 농업기계 안전교육 24,845명

## 추진과제 4 | 4차 산업혁명 대비 첨단 농기계 개발 및 보급

### 1 | ICT와 BT·NT를 융합한 첨단농기계 개발

- 자율주행 트랙터 상용화 기술개발 추진(농식품부)
  - 자율주행 핵심모듈(위치인식/조향제어/경로생성 및 추종시스템 /작업환경 인식 등) 시제품 개발
  - 국내 트랙터 업계 공용 사용 가능한 CAN 통신 기반 통합시스템 개발
    - \* 예산 : 2,400백만원(총연구비 6,000), 연구기간 : '18~'21
- 유선비행 로봇 기반의 영상정보를 통한 주변 환경 자동 인식 및 농업기계 주행 지능 고도화를 위한 인공지능 센싱 플랫폼 개발(농식품부)
  - 온톨로지 기반 위험 상황판단 알고리즘 개발 및 최적화
  - 임베디드 시스템의 현장시험 및 최적화를 위한 자율/수동주행 성능 테스트
    - \* 예산 : 300백만원(총연구비 825), 연구기간 : '17~'19
- 2세대 한국형 스마트팜 핵심기술 고도화(농진청)
  - 인공지능 기반 영상정보 활용 작물 생육량 정보 계측기술 고도화
    - 생장길이, 화방높이, 줄기두께 등 생육지표 인식을 개선(70→85%)
      - \* 딥러닝 기법 영상처리 기술 이용 주요지표 정확도(인식률) 80~90% 이상 고도화
  - 토마토, 딸기 병해 데이터 수집 및 인공지능 판독 알고리즘 개발
    - 토마토 병해 5종, 딸기 병해 8종에 대한 모델(병해검출성능 75%)
  - 농가 맞춤형 클라우드 서비스 시스템(SaaS) 상용화 기술 개발
    - 클라우드 기반 농가 맞춤형 의사결정 지원서비스 관련 특허 출원
      - \* 출원명 : 클라우드 기반 한국형 스마트온실 환경관리 의사결정지원서비스

- (DB 최적화) 스마트팜 데이터 수집·저장 시스템 개선
  - 알고리즘 추가 : 환경 데이터 수집시 오류데이터(결측치, 이상치 등) 제거
  - DB 구조개선 : (기존) 순차적 DB → (개선) 누적형 DB
- (AI 고도화) 병해 판별 알고리즘 개선 및 병해 학습용 데이터 추가
  - 주요 판별대상 : 잎곰팡이병, 잿빛곰팡이병, 궤양병, 잎마름병 등
  - 작은 크기의 병증에 대한 검출성능 향상
    - \* (기존) Faster -RCNN 기반 → (개선) FPN 알고리즘 추가
  - 데이터 추가 : 정상잎, 바이러스 증상 및 생리장애 관련 확보

□ 한국형 스마트팜 로봇·자동화 기반 기술 개발(농진청)

- 한국형 스마트 시설온실 로봇 운용을 위한 특성 인자 도출
  - 작물 재배 유형에 따른 로봇 적용 형태 및 주요 농작업 분류
    - \* 논문투고 : 스마트 온실 방제 로봇의 요구조건을 고려한 평가방법 연구
- 자율주행 트랙터 기반 주행 알고리즘 개발
  - 자율주행 트랙터(65마력급) 주행 제어를 위한 시스템 셋업 및 설정
  - CAN 기반 전·후진 제어기, 전자유압 등 주행 기기 프로토콜 설정
    - \* 조향, 전·후진, 리프트, PTO, 클러치, 브레이크 및 엔진 속도 제어
  - 주행 데이터 송수신을 통한 부분별 제어 및 기초 시험 수행
  - 딥러닝 및 영상기반 차선 및 조향 엣지 검출 알고리즘 개발

□ 스마트팜 자동화 및 로봇화 기반 기술 개발(농진청)

- 국내(KS) 및 국제 표준(ISO13482) 로봇 안전성 적용 조건 및 평가방법 분석
  - 토마토, 파프리카 온실 모델의 거치식 및 주행식 로봇 적용성 검토
  - 스마트 온실 적용을 위한 로봇 거치식 가변형 브라켓 설계
- 자율주행 및 농작업 무인화 기술 개발
  - 자율주행 트랙터(65마력급)의 기기통신 및 제어 시스템 구축
  - 딥러닝 및 영상 기반 차선 및 조향 엣지 검출 알고리즘 개발

- 한우 및 젓소용 고품질 사료진단 및 자동급이 시스템 개발(농식품부)
  - 보급형 자동사료 급이 시스템 모델 확립(신뢰성 검증, 공인인증 등) 및 사업화
    - 자율주행형 TMR 급이 로봇 사업화(매출액 2억원, '19년 이후 누적)
  - 사료 위험요소 식별을 위한 간이용 센서 및 공장형 센서 개발
    - \* 예산 : 300백만원(총연구비 880), 연구기간 : '17~'19
- 자율 직진 주행이 가능한 승용이앙기 개발 착수(농식품부)
  - 자율주행을 위한 조향제어 시스템 개발
  - 이앙 자동화를 위한 식부 제어 기술 개발
    - \* 예산 : 500백만원(총연구비 1,840), 연구기간 : '19~'21

<b>2</b>	<b>ICT와 BT·NT를 융합한 농기자재 보급</b>
----------	--------------------------------

- 스마트팜에 사용되는 핵심 ICT 부품 및 기기의 국가표준 제정으로 농기자재 산업체의 품질경쟁력 및 국산 제품의 신뢰도 향상 및 스마트팜 보급 확대 기반 마련(농진청)
  - 스마트팜 ICT기기의 부품 호환성 증진을 위한 표준화 기술 연구
    - 한국정보통신기술협회(TTA) 단체 표준 제정(총 44종)
      - \* 시설원에 ICT 기기 25종(제어기9, 센서 13, 복합장비 3)
      - \* 축사 환경관리 센서 19종(외기센서 7종, 내기센서 8종, 안전센서 4종)
      - \* 스마트 온실 센서 및 구동기 인터페이스 국가표준 22종 제정('18)
- 표준화된 ICT 및 분야별 스마트영농 기술 확대 보급(농진청)
  - 환경요인 및 품목별 스마트농업기술 적용 시범사업 추진(28과제 203개소)
    - 온습도·공기 조절 CA저장, 생육기별 토양수분 관리, 누적일사량 연계 양액급여 등
      - \* 신기술 보급사업('19, 농촌지원국) : 18,540백만원(국비 50%, 지방비 50%)



### 3 첨단농기계 품질보증 체계구축

- 스마트팜 기자재의 규격화·표준화 추진하고 스마트 첨단 농업기계의  
검정방법 및 검정 기준 마련(실용화재단)
  - 스마트팜 기자재 호환, 내환경성 시험을 위한 「농생명ICT검인증  
센터」설치 지속
    - \* 총사업비 : 97억원(총 3년간) \* 신뢰성 시험동 등 3개 시험시설 건축완료('19.12)
  - 자율주행 농업기계의 성능, 안전성 등 검정 기준 마련
    - 기준마련을 위한 GPS정확도 및 환경인식 관련 예비시험 수행
      - \* (농업용트랙터) 장애물인식속도, 인식률 / (이앙기) GPS정확도 관련 시험
      - \* 자율주행 성능 및 안전성 기준마련을 위한 시험 데이터 확보 지속
  - 농업기계의 범위에 스마트 팜 ICT기자가재가 포함하도록 개정 건의
    - 농업기계화 촉진법 시행규칙 별표1. 농업기계의 범위에 농축산물  
생산 환경조절장치를 포함
    - 시설원예용 ICT 기자재 22종 검정방법 공표
  - 스마트축산 외·내기 안전센서 등 19종 국가표준 최종협의('19.12)
    - \* 표준원문 작성 → 농산업체 의견 수렴 → 표준제안 → 포럼 등 전문가  
협의 → 전문심의 → 행정예고 → 기술심의 → 최종심의 → 표준제정

## 추진과제 5 | 농기계산업 경쟁력 제고

### 1 | 농기계 원천·핵심기술 개발

#### □ 밭농업 기계개발 연구센터 지원(농식품부)

- 파종기/수확기 장착 견인 트랙터 개발, 소형 복합 토양 관리기 사업화, 채소(배추, 고추) 정식용 생분해성 포트·정식기 제작 및 실증시험
- 중형 자주식 배추수확기 시제품 개발 및 실증시험
- 밭농업 기계화 연구를 위한 Living Lab 혁신 플랫폼 구축
  - \* 예산 : 910백만원(총연구비 6,670), 연구기간 : '16~'23

#### □ 농업생산 무인자동화 연구센터 지원(농식품부)

- 이양작물 환경 및 생육정보 측정시스템, 시비·방제, 제초작물 환경·생육특성 측정시스템, 작물환경 모니터링 시스템 등 핵심 기술 확보
- 드론 기반 농경지 및 작물 정보화 기반 기술 개발
  - \* 예산 : 802백만원(총연구비 6,815), 연구기간 : '14~'21

#### □ 농업기계의 핵심부품 품질 고도화 기술 개발(농식품부)

- 트랙터 핵심부품인 자동변속기 성능 개선
  - 핵심부품 : 자동변속 transmission, 자동변속 밸브, TM 제어기, Wire Hardness, 스위치 및 센서
  - 변속 단수 : 전후진 자동변속 8단, 동력전달 효율 : 80% 이상, 소음 87dB 이하, 내구수명 : 6,000hrs 이상
- 개발된 핵심부품을 적용하여 트랙터 조립 및 성능 검증
  - \* 예산 : 500백만원(총연구비 1,875), 연구기간 : '18~'21

- 농업기계 전자제어 장치 품질 고도화 기술개발(농식품부)
  - pilot 기대 제작 및 필드 실증 시험을 통한 품질 안정화
  - 농업기계용 전자비례제어밸브의 신뢰성 시험 및 신뢰성 인증
  - 승용 이앙기의 엔진 자동 제어 장치 및 이를 포함하는 승용 이앙기 등 특허

\* 예산 : 700백만원(총연구비 2,000), 연구기간 : '17~'19

- 75kw급 트랙터 공용화 앞차축 시스템 개발 착수(농식품부)
  - 국내 제조사별 호환 가능한 75kW급 트랙터 앞차축 시스템 설계
  - 앞차축 요소부품, 동력전달시스템, 앞차축 차동장치(Differential lock) 개발

\* 예산 : 230백만원(총연구비 830), 연구기간 : '19~'21

<b>2</b>	<b>농기계 수출 촉진</b>
----------	------------------

- 수출 촉진을 위한 '농기계 수출 연구사업단' 운영(농식품부)
  - 수출국의 농작업 환경 및 농법에 맞는 수출국 맞춤형 농기계 개발 지원
    - \* 연구기간 : '17. 8~'21.12, 연구비 : 2,362백만원(총연구비 3,149)
    - \* 수출국(개발 농기계) : 중국(조사료 수확기), 필리핀(경운·정지기계, 도정기, 농산물건조기)

\* ('19) 수출 : 약 2,420백만원 / 현지홍보로드쇼개최, 특허출원 1건, 특허등록 1건 등

- 해외 판로 개척을 위한 해외 주요 농기자재박람회 참가 지원(농식품부)
  - 한국농수산물유통공사 아웃소싱박람회 해외전시회 참가비용 지원하여 해외 우량바이어 발굴 및 수출기반 조성

- \* ① 프랑스 국제농기계전시회(2.24~28), ② 우즈베크 농업박람회(6.12~14), ③ 미국 시설원예자재박람회(7.13~16), ④ 필리핀 농업전시회(10.3~5), ⑤ 중국 국제농기계전시회(10.30~11.1)

\* (지원업체수) 82개, (상담실적) 1,887건

- 수출 전문인력 확보에 어려움을 겪는 중소농기업체의 생산제품  
수출업무 대행 추진(농기계조합)
  - 제품상담, 가격협의를, 물품선적 안내 등 무역관련 토털 패키지형태 지원
    - \* ('19) 필리핀 등 4개국 2,000백만원
- 해외 수출대상국가의 산업동향 및 관련정보를 중소기업에게 제공  
하여 국내 농기계업체 수출경쟁력 확보(농기계조합)
  - 월간 농기계에 농기계수출실적 게재
  - 농업기계연감 등 관련 인쇄물에 농업관련 통계자료 제공

<b>3</b>	<b>농기계 품질향상 제고</b>
----------	--------------------

- 농기계 품질경쟁력 강화를 위한 **검정제도 개선**(실용화재단)
  - 트랙터, 콤팩트, 이앙기 유압미션, 비례제어밸브 내구시험방법(안) 마련
    - 유압미션, 비례제어밸브 무고장 가속수명시험 절차 및 장비 마련
  - 트랙터 자동변속기 국산화를 위한 평가방법(안) 마련
    - 자동변속기 변속품질 평가방법, 검정장비 구축
      - \* (대동공업) 자동변속기개발, (실용화재단) 평가방법 마련
  - 이앙기, 정식기 식부장치 내구품질향상을 위한 연속운전시험 기준 신설
    - (이앙기) 총32시간(건토양 16시간 + 정치연속운전 8시간), (정식기) 총 16시간(건토양 16시간) 연속운전시험 시험기준 마련
- 검정적합 판정을 받은 농업기계의 품질유지 및 안전성 확보를 위한 **사후검정 강화**(농진청)
  - 구조 및 주요부품, 안전장치 변경여부 등을 조사하고, 성능·안전성 미달이 의심되는 제품은 정밀 확인 실시
    - \* ('19) 파쇄기, 절단기, 베일러, 굴삭기 등 223 모델

### Ⅲ. 2020년도 시행계획



### Ⅲ. 2020년도 시행계획

#### 추진과제1 | 농기계 이용률 제고

##### 1 | 농기계임대사업 지속 추진

- (농기계임대사업소 설치) 임대농기계 구입 및 농기계 보관창고 등 건축 지원 등 24개 시·군에 임대사업소 설치
  - \* 사업비 : 240억원(개소당 평균 10억원)
- (주산지 일관기계화) 콩, 마늘 등 166개의 주산지에 경운·정지, 파종·정식, 방제, 수확까지 일관작업을 할 수 있는 임대 농기계 구입 지원
  - '19년 예산 집행 및 지자체의 사업 신청 수요를 고려하여 '20년 사업비 반영
    - \* 사업비 : 332억원(개소당 2억원)
- (여성친화형 농기계) 60개 임대사업소에 여성농업인의 노동력을 대체하거나 여성농업인이 사용하기 편리한 농기계와 편이장비 구입지원
  - 여성농업인단체 등에서 편이장비도 임대할 수 있도록 제도운영을 요청함에 따라 반영
    - \* 사업비 : 60억원(개소당 평균 1억원)
- (노후농기계 교체) 53개 농기계 임대사업소의 노후농기계 교체 지원
  - \* 사업비 : 80억원(개소당 75백만원)
- (평가 및 컨설팅) 농기계 임대사업소별 운영 평가 및 평가결과를 반영한 개선방안 마련을 위한 컨설팅 실시
  - \* 사업량 : 141개 시·군·구에서 운영중인 469개소, 사업비 : 1,500백만원

## 2 중고농기계 재활용 체계 마련

- 중고농기계 매입 및 판매가격 표준가격표 마련(농기계유통조합)
  - 중고농기계 상태평가를 위한 세부항목 및 평가기준 논의
  - 중고농기계 평가사 업무교육 마련 후 모집·육성
    - \* 제조사별 중고농기계 매입·판매가격 등 조사 및 표준가격표 작성
- 중고농기계 정비·품질평가 가이드 활용(농진청)
  - 중고 농기계 정비·품질평가 가이드 활용도 제고를 위한 제도개선 필요
- 중고농기계의 재활용 촉진 등 이용도 제고를 위한 통계 생산체계 기반 마련(농진청)
  - 2019년도 농협 면세유 등록자료 분석
    - 전체 등록대수 및 중고 등록대수, 비율 등 분석
    - 이전 년도 자료와 시계열성 등 비교
  - 지속적 통계 생산 체계 구축
    - 통계의 신뢰성 및 활용성 제고 방안 검토
    - 지속적 통계 생산을 위한 제도적 근거 마련



## 추진과제 2 | 밭농업 기계화 중점 추진

### 1 | 밭농업기계화 기술개발

- “밭작물 기계화 촉진대책(‘17.12.)” 이행을 위한 주요 밭작물 기계개발(농식품부)
  - 전방향 지중뿌리 예취 및 후방향 집하 방식의 자주식 시금치 수확기 사업화
    - \* 예산 : 200백만원(총연구비 550), 연구기간 : ‘18~’20
  - 승용형 자주식 대파 수확·수집 기계 개발
    - \* 예산 : 150백만원(총연구비 420), 연구기간 : ‘18~’20
  - 여성·고령자 친화형 인체공학적인 소형 제초기 개발
    - \* 예산 : 230백만원(총연구비 400), 연구기간 : ‘18~’20
  - 승용 자주식 양파 정식기 개발
    - \* 예산 : 530백만원(총연구비 1,460), 연구기간 : ‘19~’21
  - 자주식 수집형 감자수확기 개발
    - \* 예산 : 400백만원(총연구비 1,100), 연구기간 : ‘19~’21
  - 승용형 자주식 총채벼 수확기 개발
    - \* 예산 : 400백만원(총연구비 1,100), 연구기간 : ‘19~’21
  - 기 개발된 기술 연계한 산업화 제품 개발
    - 참깨·들개용 대용량 투입식 탈곡기, 양파 줄기절단 및 피복비닐 수거용 제품, 풋옥수수 수확기 개발, 밭작물용 3륜형 승용관리기 및 부착기 제품화, 양파 줄기절단 및 피복비닐 수거용 복합작업기등
      - \* 농기계 단기 고도화(첨단농기계산업화기술개발사업) : 2,477백만원

□ 고성능 현장 맞춤형 기계화 미흡 발농업기계 개발(농진청)

○ 굴취·흙분리·수집 일관작업 수집형 마늘수확기 개발

- 트랙터용 수집형 마늘수확기 시작기 성능 분석 및 개선

\* 시작기 포장성능 시험 및 굴취율, 손상율 등 수확성능 분석

\* 예산 : 490백만원(총연구비 818), 연구기간 : '18~'20

○ 수확(인력)+이송+수집 동시작업 수집형 배추수확기 개발

- 트랙터용 수집형 배추수확기 시작기 포장성능 시험·분석 및 보완

\* 성능 목표 : 포장작업능률 2.5시간/10a이내, 수집율 97% 이상, 손상율 5% 미만

\* 예산 : 160백만원(총연구비 306), 연구기간 : '19~'20

○ 휴립·파종·복토 일관작업 인삼 직파기 개발

- 파종구 성형+파종+복토 동시작업형, 시작기 포장 성능 분석

\* 성능 목표 : 포장작업능률 1.5시간/10a이내, 인삼 종자 1립 파종율 97% 이상

\* 예산 : 100백만원(총연구비 186), 연구기간 : '19~'20

□ 여성·고령농 친화형 농기계 및 범용·복합화 기술 개발(농진청)

○ 고추 지주대 설치·제거기 개발

- 지주대 설치·제거 기계화 메커니즘 구명 및 시험장치 성능 분석

\* 전동형, 지주대 투입→타설→삽입형 설치, 지주대 체결→인발→수집형 제거

\* 예산 : 110백만원(총연구비 220), 연구기간 : '20~'21

○ 발작물용 중경제초기 개발

- 배부식 중경제초기 메커니즘 구명 및 설계요인 구명 시험

\* 전동형, 소형·경량, 인간공학적 설계(Universal -Design) 적용, 고랑 제초

\* 예산 : 100백만원(총연구비 200), 연구기간 : '20~'21

○ 농업용 트랙터 간척지 농작업 성능향상 기술 개발

- 간척지용 트랙터 시작기 제작 및 간척지 포장 농작업 성능 분석

\* 최저지상고 확대, 후륜 듀얼타이어 채용 및 80마력급 간척지용 트랙터 개발

\* 예산 : 480백만원(총연구비 1,440), 연구기간 : '18~'20

○ 농업용 드론 방제기 최적화 기술 개발

- 방제 드론의 약액 분무시스템 노즐 성능 평가 및 최적화 보완

\* 노즐 성능, 프레임 유해 특성, 부착 특성, 방제 성능 시험·분석 및 현장 평가

\* 예산 : 210백만원(총연구비 630), 연구기간 : '18~'20

□ 주요 발작물의 파종에서 수확까지 생산 전과정기계화 기술개발 (농진청)

\* 주요 발작물 중심 전과정기계화 우선 추진 : (~'19)마늘·양파·고구마·감자·콩·무

→ ('20) 배추 → ('21~) 고추·인삼·옥수수 등

○ 배추 기계화 재배양식 및 전과정기계화 작업체계 확립

\* 작업체계 : 경운정지(로터베이터) → 정식(정식기) → 수확(수집형 수확기)

\* 예산 : 125백만원(총연구비 155), 연구기간 : '19~'20

**2 | 발농업기계화 기반 조성**

□ 발농업기계화 촉진을 위한 발기반 정비사업 추진(농식품부)

○ '20년부터는 해당 사업이 지방사업으로 이양되어 지자체에서 자율적으로 추진

**3 | 기계화 재배양식 개발**

□ 논 이용 주요 발작물 콤바인 수확효율 증진을 위한 건조제 선발 (농진청)

- (콩, 참깨) 수확 건조제 직권등록시험 수행('19~'21)

\* 티아페니실 등 처리, 수확전 시기별 처리, 약효·약해·잔류성 검정, 수확효율

- (팥, 녹두) 수확 기계화를 위한 건조제 선발('20~'22)

\* 글리포세이트 등 처리, 수확전 시기별 처리, 약효·약해·잔류성 검정, 수확효율

○ 채소 기계화 재배를 위한 무·배추 재배양식 구명

- 배추 기계화 재배양식 실증 시험(홍성 등 2지역)

## 4 발작물기계 보급 촉진

- **주산지 일관기계화 지원사업** 등을 통하여 **발작물기계 보급 촉진**(농식품부)
  - 발농업 중 기계화율이 낮은 파종·정식과 수확용 농기계를 발작물 주산지 공동경영체에 집중 보급하여 기계화 촉진
    - \* ('19) 134개소 → ('20) 166개소
  - 발작물 기계화 촉진을 위해 '22년까지 3,967억원(파종·정식 2,942(74.2%), 수확 991(25.0%))을 투입할 계획으로, '19년부터 '22년까지 매년 약 900억원을 투입하여 파종·정식 및 수확기 위주 보급
  - 보급업체는 표준재배양식과 농기계사용방법 등을 지도·교육하도록 의무화

발작물기계화 추진방안										
<b>목표</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 발농업 기계화율 제고 : ('17) 58.3% → ('22) 75.0               <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 파종·정식 : ('17) 8.9% → ('22) 44.1</li> <li>▶ 수확 : ('17) 23.9% → ('22) 44.2</li> </ul> </li> </ul>									
<b>추진 전략</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 기계화율이 현저히 낮은 파종·정식(8.9%), 수확(23.9%) 중심 추진</li> <li>▶ 재배면적이 넓고 주산지로 지정된 주요작물(10개) 중심 추진</li> <li>▶ 임대사업 주산지기계화 지원 확대 : ('17) 40개 직육반 → ('22) 1,478(누계)</li> </ul>									
<b>주요 과제</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 35%; border: 1px solid black; padding: 5px;">1. 보급과 연계한 기계 개발</td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">➔</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 파종·정식기 성능개선 후 즉시 보급</li> <li>■ 수확기 성능개선 지속 추진</li> <li>■ 표준재배양식 개발</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">2. 주산지 중심 기계 보급</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">➔</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 품목별 주산지 대상 집중 보급</li> <li>■ 신기술지정농업기계 우선 보급</li> <li>■ 보급업체의 교육 및 사후봉사 의무화</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3. 농작업대행 활성화</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">➔</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주산지는 1년 이상 장기 임대 도입</li> <li>■ 장기임대자 통한 주산지 주변 농작업 대행</li> <li>■ 임대사업소 통한 고령농·여성 농작업 대행</li> </ul> </td> </tr> </table>	1. 보급과 연계한 기계 개발	➔	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 파종·정식기 성능개선 후 즉시 보급</li> <li>■ 수확기 성능개선 지속 추진</li> <li>■ 표준재배양식 개발</li> </ul>	2. 주산지 중심 기계 보급	➔	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 품목별 주산지 대상 집중 보급</li> <li>■ 신기술지정농업기계 우선 보급</li> <li>■ 보급업체의 교육 및 사후봉사 의무화</li> </ul>	3. 농작업대행 활성화	➔	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주산지는 1년 이상 장기 임대 도입</li> <li>■ 장기임대자 통한 주산지 주변 농작업 대행</li> <li>■ 임대사업소 통한 고령농·여성 농작업 대행</li> </ul>
1. 보급과 연계한 기계 개발	➔	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 파종·정식기 성능개선 후 즉시 보급</li> <li>■ 수확기 성능개선 지속 추진</li> <li>■ 표준재배양식 개발</li> </ul>								
2. 주산지 중심 기계 보급	➔	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 품목별 주산지 대상 집중 보급</li> <li>■ 신기술지정농업기계 우선 보급</li> <li>■ 보급업체의 교육 및 사후봉사 의무화</li> </ul>								
3. 농작업대행 활성화	➔	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 주산지는 1년 이상 장기 임대 도입</li> <li>■ 장기임대자 통한 주산지 주변 농작업 대행</li> <li>■ 임대사업소 통한 고령농·여성 농작업 대행</li> </ul>								
<p>◆ <b>소요재원</b> : '18~'22년 동안 총 3,967억원(주산지 중심 보급)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 파종·정식 2,942, 수확 991</li> <li>○ 경운·정지 5.8, 비닐피복 21.1, 방제 7.1</li> </ul>										

## 추진과제 3 | 농기계 안전사고 예방 및 인력양성

### 1 | 농기계 안전사고 예방 강화

- 경운기, 트랙터 등 도로주행 농기계 안전장치 부착 지원 강화(농식품부, 농진청)
  - 교통사고 예방을 위한 농기계 등화장치(저속차량 표시등, 방향 지시등) 부착지원(농식품부)
    - \* ('20) 사업량 : 27,000대 / 사업비 : 2,700백만원(국비 40%, 지방비 60%)
  - 안전반사판 부착 및 야광지팡이 보급 등 맞춤형 교통안전교육 실시(농진청)
    - \* 전체 20개시·군 50개 마을대상, 지자체별 '농기계 마을 순회수리' 일정과 연계 추진
- 자율주행, 자율작업 농업기계 조기상용화를 위한 안전기준 마련 (실용화재단)
  - 자율주행 농기계 안전성 확보를 위한 공통안전기준 신설 제안
    - (현행) 운전자 안전 확보 → (확대) 대인, 대물 안전성 + 운전자 안전성
  - 농기계 전기 및 전장품 안전성 확보를 위한 안전기준 강화요소 발굴
    - (주행형 농기계) 배터리 및 전장품 관련 안전기준
    - (정치식 농기계) 누전, 화재 예방 대비 안전기준
- 소유·사용자 농업기계의 안전장치 부착 및 개·변조 여부 조사(농진청)
  - 8개 시·군 농업기술센터(임대, 교육장비) 및 농업인 소유 농기계에 대한 안전장치 부착여부 조사
    - 트랙터, 콤파인, SS기, 경운기 트레일러, 관리기 등 5개 기종
    - 안전장치 미부착 및 변경 등에 따른 부적합 시 행정처분(시정보완)
- 농업기계 중대재해 원인조사 실시 및 예방 방안 도출(농진청)
  - 농업기계 관련 재해 발생 원인조사 실시·분석

- 재해 원인조사 결과분석을 통해 유사사고 재발방지 방안 강구
- 농업기계 안전사고 예방을 위한 **현장 맞춤형 교육 강화**(농진청)
  - (중앙단위) 스마트농업기계 안전교육 : 25과정 1,480명
  - (도 농업기술원) 대형기종 운전조작 및 자가 정비기술 심화교육
    - 농업기계화 영농사 양성교육(700명, 2주 과정) : 농업기계 기종별 고장진단 및 핵심 정비기술 중심 실습교육
      - \* 트랙터 시뮬레이터를 활용한 사고체험 운전기술, 기능이해, 실무실습 등
    - 여성친화형 농업기계교육(700명, 1~3일 과정) : 소형트랙터, 승용관리기, 동력이식기 등의 농업기계 운전조작 및 포장실습
  - (시·군 농업기술센터) 중·소형기종 안전 및 경정비 기초교육
    - 농업기계 안전이용교육(33,100명, 1~2일과정) : 주요 농업기계 안전사용기술, 고장진단 및 안전수칙 등 실무기술교육
    - 농업기계 순회교육 및 농업기계 임대장비 안전교육(265,500명, 1일과정) 실시

<b>2</b>	<b>농기계 사후관리 인력양성</b>
----------	----------------------

- ‘농업기계 정비인력 양성기관 육성’ 추진(농식품부)
  - (추진필요성) 농업기계 정비인력을 공급하는 농과계 고등학교의 학생수 감소에 따라 정비인력 수급에 어려움 발생
  - (추진근거) 농식품부장관은 농업기계 정비전문인력 육성·관리에 관한 시책을 수립·추진해야함(「농업기계화 촉진법」 제5조제4의2)
  - (추진계획) 농업기계 정비인력 양성기관을 권역별(영남권, 호남권, 중부권)로 육성하여 정비인력 양성(‘21년도 신규사업 추진)
    - 농업기계 제조업체가 영세하여 농업기계 정비인력을 자체적으로 양성하기에는 어려움이 있어 정부의 마중물 역할 필요
      - \* 시설·장비 구축비 및 운영비 일부를 지원

## 추진과제 4 | 4차 산업혁명 대비 첨단 농기계 개발 및 보급

### 1 | ICT와 BT·NT를 융합한 첨단농기계 개발

- IT기술 융복합을 통한 무인·자동화 농기계 핵심기술 개발 및 산업화 지원(농식품부)
  - 자율주행 트랙터 상용화 기술개발 추진
    - 자율주행 핵심모듈 및 통합시스템을 적용한 트랙터 상용화 기술개발
    - 조향제어/작업환경 인식 모듈 개선, 경로추종 알고리즘 개발
    - 개발된 트랙터의 현장실증 및 통합 모듈 기술 보완
      - \* 예산 : 2,400백만원(총연구비 6,000), 연구기간 : '18~'21
  - 자율 직진 주행이 가능한 승용이앙기 개발
    - GPS 및 작업환경 인식시스템/식부 자동제어 시스템/자율직진 주행제어기 어플리케이션 개발
    - 자율 직진 주행 승용이앙기 개발 및 성능·실증 시험
      - \* 예산 : 670백만원(총연구비 1,840), 연구기간 : '19~'21
  - 품목별 일관작업 시스템 개발, 무인·자동화 농기계 개발 등 신규분야 투자
    - 텔레매틱스 기반 트랙터 모니터링 및 농작업 이력화, 다중 농작업 보조용 첨단농기계 시스템, 트랙터 고장진단 시스템 및 예지보전 기술 등 신규과제 착수
      - \* 농기계 산업혁신 기술(첨단농기계산업화기술개발사업) : 3,348백만원
- 한국형 2세대 스마트팜 핵심기술 고도화 및 표준화(농진청)
  - 클라우드 컴퓨팅 기반 작물생육 예측 및 병해진단 플랫폼 구축
    - \* 예산 : 1,200백만원(총연구비 3,600), 연구기간 : '18~'20

- 스마트팜 ICT 기기 국가표준 및 통신규격 표준화 확대
  - (국가표준) 시설온실용 기기 3종 및 신규 표준화 대상 발굴
  - (단체표준) 이기종 간 통신규격 및 항목별 데이터 수집 표준화 추진
    - \* 예산 : 1,500백만원(총연구비 1,500), 연구기간 : '20
- 자율주행 및 방제작업 로봇화·자동화 기술 개발
  - 영상데이터 딥러닝 기술 적용 차선검출 및 조향 알고리즘 보완 개선
  - 자율주행 플랫폼 이용 과원 방제작업 로봇화·자동화 기술 개발
    - \* 예산 : 180백만원(총연구비 540), 연구기간 : '18~'20
- 인공지능 기술 적용 스마트팜 작물의 생육계측 및 병해판별 기술 고도화
  - 생육계측 작목 확대 : '18) 토마토 → '19) 딸기 → '20) 파프리카
  - 토마토, 딸기 병해 판별 및 검출성능 향상 : 75% → 90
    - \* 예산 : 800백만원(총연구비 800), 연구기간 : '20
- 차세대 한국형 스마트팜 적용 로봇 안전성 기준 및 농작업 자동화 기술 개발
  - 농업용 로봇 적용을 위한 운용 및 관리 가이드라인 제시
  - 자율주행 플랫폼 활용 방제작업 로봇화 기술 개발 및 상용화 가이드 제시
    - \* 예산 : 260백만원(총연구비 780), 연구기간 : '18~'20

<b>2</b>	<b>ICT와 BT·NT를 융합한 농기자재 보급</b>
----------	--------------------------------

- 스마트팜 ICT기기의 부품 호환성 증진을 위한 **표준 확대 및 고도화**(농진청)
  - 단체표준, 국가표준 기반 ICT 기자재 검인증 기준 및 방법 수립 연구
  - 국가표준, 단체표준 준수 스마트팜 기자재 사용 유도 및 보급지원 강화



- 스마트팜 ICT 융합 표준화 포럼 운영 스마트팜 표준과제 발굴
  - 시설원예, 축산 분과위원회(운영중) + 농기계 분과, 국제표준 분과(신설)
    - \* 시설원예 분과 : ICT 부품 및 장비 표준화 항목 정립 및 단체 표준 제·개정
    - 축산 분과 : 시설 표준화 항목 정립, 부품 및 장비 표준 추진
    - 스마트농기계 분과 : 수요 부품 및 장비 공동규격 등 설정, 검인증 방안 및 체계수립
    - 국제표준 분과 : 국제표준 제정 전략 수립, 국제표준기구 신규 제안서 제출

<b>3</b>	<b>첨단농기계 품질보증 체계구축</b>
----------	------------------------

- 스마트팜 표준 검정업무 실시(실용화재단)
  - 스마트 팜 ICT 기자재 검정업무 수행
    - 스마트 팜 ICT 기자재 신뢰성 및 호환성 등 검정방법(안) 및 기준 마련(~20.6)
      - \* 스마트팜 기자재 신뢰성 및 호환성 시험방법 마련 및 시스템 구축('20.6)
        - 정상운영('20.7)
    - 시설원예 및 축산 테스트베드 및 검정시스템 구축('20.6) 및 정상운영('20.7)
  - 농업용 로봇의 성능측정, 안전기준 등 검정방법 초안 협의
  - 스마트축산 사양관리기기 25종 국가표준 제정 추진
  - 시설원예 기자재 2종(CO<sub>2</sub> 발생기, 양액기 등) 표준 제정 추진

#### 4 4차산업혁명 대비 첨단 농업기계화 추진

- '첨단 농업기계화(무인화·자동화) 농업생산 시범단지 조성' 사업 추진(농식품부, 전남도)
  - (추진목적) 농가인구의 고령화 및 급감에 대비, 첨단 농업기계를 이용한 미래 농업생산(무인화·자동화) 시범단지 조성
  - (추진필요성) 농업인구의 감소 및 고령화에 대응하기 위해 4차 산업혁명 기술에 기반한 경종농업의 첨단 무인화·자동화 농업생산 플랫폼 필요
  - (사업내용) 자율주행 무인트랙터, 농업용드론, 농업용로봇 등 첨단 농기계 구입과 자동 관·배수시스템 구축 및 무인화·자동화 농업생산단지 운영을 위한 관제실 구축 등을 하는 사업
    - 이미 개발된 자율주행 무인트랙터, 농업용드론, 농업용로봇 등 첨단 농업기계와 자동 관·배수시스템을 이용하여 사람 없이 무인화·자동화하여 농업생산을 할 수 있는 시범단지 조성
    - \* ('20) 시범단지 설계 → ('21~'22) 논·밭 농업단지, 무인육묘장 조성 → ('23) 관리시설 구축(분석 및 평가실, 종합관리동, 격납고 및 통합관리제어실) 및 첨단 농기계 구입
  - (사업규모) '20년 예산 : 6.3억원, 총사업비 : 400억원(국비200, 지방비 200)
  - (결과활용) 농촌인구 고령화 및 감소에 대비한 농업생산 시스템(무인화, 자동화)을 확립하여 향후 첨단 농업기계화 정책에 활용

## 추진과제 5 | 농기계산업 경쟁력 제고

### 1 | 농기계 원천·핵심기술 개발

#### □ 밭농업 기계개발 연구센터 지원(농식품부)

- 고구마용 다목적 줄기 파쇄기 개발, 고령자·여성을 위한 전동 트럭 개발
- 통합형 양파 정식기 개발, 트랙터용 무 파종기 개발

\* 예산 : 960백만원(총연구비 6,670), 연구기간 : '16~'23

#### □ 농업생산 무인자동화 연구센터 지원(농식품부)

- 온실환경 이송작업을 위한 자율주행 로봇 플랫폼 개발
- 원격제어 트랙터용 최적 경로 및 작업 중 경로 변경 알고리즘 개발
- 농작업 로봇 정밀제어 및 농업시설 에너지 자동제어 전문인력 양성

\* 예산 : 1,464백만원(총연구비 6,815), 연구기간 : '14~'21

#### □ 농업기계의 핵심부품 품질 고도화 기술 개발(농식품부)

- 핵심부품(자동변속기 등) 신뢰성 평가 및 종합 성능시험  
- 고온작동(85℃), 저온작동(-25℃), EMC, 진동(4.5G), 살수(0.6kgf/cm<sup>2</sup>) 시험 등

- 자동변속기를 탑재한 트랙터 제작 및 통합시스템 성능 시험

\* 예산 : 500백만원(총연구비 1,875), 연구기간 : '18~'21

#### □ 75kw급 트랙터 공용화 앞차축 시스템 개발(농식품부)

- 브라켓, 차동장치, 클러치팩(LSD 옵션) 등의 프로토타입 개발
- 프로토 앞차축 제작 및 내구수명/ 최대 차동잠금율 등 시험

- 앞차축 내구수명 : 5,000hrs, 최대 차동잠금율 : 45±5%, 스티어링 실린더 리크량 0.2cc

\* 예산 : 300백만원(총연구비 830), 연구기간 : '19~'21

- 농작업 부하 감응형 스마트 유압시스템 개발, ISO11783 기반 트랙터-작업기 표준 인터페이스 및 연동을 통한 호환성 향상 기술 개발, 70마력급 트랙터용 고효율 자동변속시스템 개발 등(농식품부)

<b>2</b>	<b>농기계 수출 촉진</b>
----------	------------------

- ‘2020 대한민국 국제농기계자재박람회(KIEMSTA 2020)’ 개최 추진 (농식품부)

- 국제전시회 개최를 통한 국내 수출유망제품 해외 수출 기반조성 및 수출활성화

\* ('20) 예산 : 400백만원(국비 400백만원 정액보조)

- 수출 촉진을 위한 ‘농기계 수출 연구사업단’ 운영(농식품부)

- 수출국의 농작업 환경 및 농법에 맞는 수출국 맞춤형 농기계 개발 지원

\* 연구기간 : '17. 8~'21.12, 연구비 : 2,362백만원(총연구비 3,149)

\* 수출국(개발 농기계) : 중국(조사료 수확기), 필리핀(경운·정지기계, 도정기, 농산물건조기)

- 해외 판로 개척을 위한 해외 주요 농기자재박람회 참가 지원(농식품부)

- 호주, 인도네시아, 필리핀 등 5개국에서 주최하는 해외 농기자재 전시회 참가지원으로 해외 바이어 발굴 및 국내 농기계의 우수성 홍보

\* 5개 전시회 지원 : ① FARM WORLD(호주, 3.26~29), ② INAGRITTECH(인도네시아, 8.26~28), ③ AGRILINK(필리핀, 10.1~3), ④ CIAME(중국, 10.26~28), ⑤ EIMA(이탈리아, 11.11~15)

\* '20년 예산 : 600백만원

- 수출 전문인력 확보에 어려움을 겪는 중소농기업체의 생산제품 수출업무 대행 추진(농기계조합)
  - 수출유망국가 대상으로 중소농기계업체 수출대행업무 전반적 지원
  - ‘국제 농기계자재 박람회’ 및 ‘해외 유명 농기계 박람회’ 참가를 통한 신규거래선 확보 및 조합원의 농기계 홍보 추진
    - 해외유명전시회 지원규모 확대 및 지원조건 완화

<b>3</b>	<b>농기계 품질향상 제고</b>
----------	--------------------

- 농기계 품질제고를 위한 검정제도 개선(실용화재단)
  - 농업기계 유압부품 내구수명시험방법 및 절차 공표 (~'20.10)
    - ‘농업기계 검정 및 안전관리 세부 실시요령’ 내 유압부품\* 시험 방법 제정
      - \* 유압펌프, 유압밸브, 유압미션 등 내구시험방법
  - 트랙터 자동변속기 정속성 평가기준(안) 마련 (~'20.12)
    - 선진사 농업기계와 비교시험을 통한 평가기준 마련
  - 농업기계 유압부품 내구성시험 체계구축
    - \* ('19) 트랙터유압미션, 유압밸브 → ('20) 유압호스
  - 트랙터 자동변속기 변속품질 향상을 위한 검정제도 마련
    - \* ('19) 검정장비 구축 → ('20) 해외트랙터 비교시험 → ('21) 검정방법 제도화
- 검정농기계(44종)에 대한 우수품질기계의 지속적 유통 보급을 위한 사후검정 실시(농진청)
  - 구조 및 주요부품 변경으로 기준 미달이 의심되는 제품에 대한 현장조사 확대
    - \* 미실시, 언론 제기, 판매실적 등을 고려하여 5기종 약 350모델을 선정 조사
    - \* 부적합(기준 미달)시 출하금지 및 해당 모델 보완 지시, 검정적합 취소

□ '지능형 농기계 실증단지 구축' 추진(농식품부, 전북도)

- (사업목적) 세계 농기계 시장에서 경쟁력을 갖기 위해 고품질·고성능의 농기계 개발을 위해 실증시험을 위한 단지 구축
- (사업내용) 지능형 농기계의 성능 및 안전성이 확보된 농기계를 개발하기 위해 개발 중인 농기계를 필드에서 테스트하며 개선점을 발굴할 수 있는 실증단지 조성(100ha)과 실증데이터 분석실 및 장비 구축 등을 하는 사업
  - 개발중인 미완성의 농기계를 필드테스트하면서 개선·보완 사항을 도출하여 고품질·고성능의 지능형 농기계 개발에 필요한 실증을 위한 단지 구축
- 추진현황 및 향후 추진계획
  - (추진현황) 새만금 농생명용지 활용계획(안)에 지능형 농기계 실증단지 반영('19. 5.) 및 '지능형 농기계 실증단지 구축사업 예비타당성 조사' 용역 추진('19. 2.~'19. 6.)
  - \* '지능형 농기계 실증단지 구축 사업 예비타당성 조사 대상 선정(기재부, '19. 8.)
  - (추진계획) '지능형 농기계 실증단지 구축 사업 예비타당성 조사' 대상 사업 선정 재신청(기재부, '20. 1.) 및 사업 추진

< 추진 일정 >

사업명	'21	'22	'23	'24	계
지능형 농기계 실증단지 구축	기본설계 및 실시설계 추진	실증단지 조성	실증단지 조성 및 시설·장비구축	실증단지 조성 및 시설·장비구축	
예산(억원)	42.61	397.04	397.04	363.31	1,200*

- (기대효과) 기술경쟁력 및 농기계 수출경쟁력 확보
  - 기술경쟁력 : 수준 (현) 80.5% → ('30) 97, 순위 (현) 8위 → ('30) 3
  - 수출경쟁력 : 수출 (현) 10억불 → ('30) 80,  
세계시장 점유율 (현) 1% → ('30) 5

## IV. 지자체 농업기계화 사업 추진실적 및 계획







## IV. 지자체 농업기계화 사업 추진실적 및 계획

### 1 부산광역시

(단위 : 백만원)

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합계	556	313	4	206	104	
1. 맞춤형 농기계 지원	380	215	-	150	65	강서구
2. 벼 병해충 방제기계 지원	11	20	4	10	6	강서구
3. 농업용 무인항공방제기 (드론) 지원	121	63	-	38	25	강서구
4. 작목반 농기계 지원	44	15	-	8	8	기장군

#### 1. 맞춤형 농기계 지원(강서구)

사업목적

- 농업기계화 추진 및 농업구조 개선을 통하여 농가의 농업경영비 부담 경감 및 안정적인 농산물 생산 기반 조성

사업내용

- 농가수요에 따른 맞춤형 농기계 적기 공급
- 지원대상 : 농업인, 작목반, 농업인단체
- 시행주체 : 강서구청
- 지원조건 : 농기계 구입비의 70%이내 지원  
\* 3,500천원/대, 구입가격의 30%이상 자부담

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 118대 / 379,551천원
- '20년 계획 : 43대 / 215,000천원

## 2. 벼 병해충 방제기계 지원(강서구)

### □ 사업목적

- 농업기계화 촉진 및 농업구조 개선을 통한 농가의 농업경영비 부담 경감 및 안정적인 고품질 쌀 생산 기반 조성

### □ 사업내용

- 수도작 재배 농가에 병해충 방제기계 지원
- 지원대상 : 수도작 재배 농업인, 작목반, 농업인단체
- 시행주체 : 강서구청
- 지원조건 : 벼 병해충 방제기 구입비의 70%이내 지원  
\* 4,500천원/대, 구입가격의 30%이상 자부담

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 14대 / 11,220천원
- '20년 계획 : 2~5대 / 20,000천원

## 3. 농업용 무인항공방제기(드론) 지원(강서구)

### □ 사업목적

- 무인항공방제기(드론) 지원으로 농촌지역의 고령화 및 노동력 부족 문제 해결

### □ 사업내용

- 농업용 무인항공 방제기(드론), 충전기, 입제살포기 등 지원
- 지원대상 : 농업인, 작목반, 농업인단체
- 시행주체 : 강서구청
- 지원조건 : 농기계 구입비의 60%이내 지원  
\* 10,200천원/대, 구입가격의 40%이상 자부담

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 7대 / 120,700천원
- '20년 계획 : 3대 / 62,500천원

#### 4. 작목반 농기계 지원(기장군)

사업목적

- 농촌인구 고령화 등에 따른 노동력 부족 해소 및 작목반 운영 활성화 도모

사업내용

- 농업작목반 공동이용 소형 농기계 구입비 일부 지원
- 지원대상 : 관내 농업 작목반
- 시행주체 : 기장군
- 지원조건 : 보조 50%, 자부담 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 9대 / 44,318천원
- '20년 계획 : 3대 / 15,000천원

<b>2</b>	<b>대구광역시</b>
----------	--------------

(단위 : 백만원)

사 업 명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합 계	2,276	2,000	400	400	1,200	
1. 농기계 구입 지원	2,276	2,000	400	400	1,200	

**1. 농기계 구입 지원**

- 사업목적
  - 농촌인력의 노령화·부녀화로 인한 일손부족 및 농기계 노후화로 인한 생산성 감소
  - 농작업 환경변화에 대응한 농기계 구입을 지원함으로써 농업생산성 향상과 농가부담 경감 도모
- 사업내용
  - 농기계 구입비 지원
  - 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
  - 시행주체 : 구청장, 군수
  - 지원조건 : 보조 40%, 자담 60%(최대 7백만원까지)
- '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획
  - '19년 실적 : 404대 / 2,276백만원
  - '20년 계획 : 400대 / 2,000백만원

<b>3</b>	<b>인천광역시</b>
----------	--------------

(단위 : 백만원)

사 업 명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합 계	1,346	1,721	700	700	320	
1. 농기계임대사업소 운영 지원	320	320	160	160	-	
2. 농기계임대	300	600	300	300	-	
3. 친환경 소형 농기계 공급	726	801	240	240	320	

**1. 농기계 임대사업소 운영 지원**

- 사업목적
  - 신속한 농기계 임대사업 추진과 농기계 임대장비 사용농가들의 편의 제공
- 사업내용
  - 임대장비 운영을 위한 소모성 공구 및 관리용품 임대장비 유지비 구입 비용 등을 지원
  - 지원대상 : 12개 농기계임대 사업소(강화 5개소, 용진군 7개소)
  - 시행주체 : 인천광역시(각 군수)
  - 지원조건 : 시비 50%, 군·구비 50%
- '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획
  - '19년 실적 : 11개소 / 320백만원
  - '20년 계획 : 12개소 / 320백만원

## 2. 농기계 임대사업

### □ 사업목적

- 농기계 구입이 어려운 농가에 농기계를 임대하여 농기계 구입 부담을 경감하고 농작업 기계화율을 제고하여 농촌일손부족 해소

### □ 사업내용

- 농기계임대사업소 임대장비 및 관리용 장비 구입 지원
- 지원대상 : 농업기술센터
- 시행주체 : 인천광역시(각 군수)
- 지원조건 : 시비 50%, 군비 50%

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 4개소 / 300백만원
- '20년 계획 : 2개소 / 600백만원

## 3. 친환경 소형 농기계 공급

### □ 사업목적

- 친환경 소형농기계 구입비를 지원하여 농가의 농기계 구입부담 경감 및 친환경농업 육성 도모

### □ 사업내용

- 대상기종 82종(관리기, 종자밭아기, 고추세척기 등) 농기계 구입지원
- 지원대상 : 인천광역시에 거주하고 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제4조에 따라 농업경영정보를 등록한 농업경영체로 자부담 능력이 있는 자(친환경농업 실천농가 우선지원)
- 시행주체 : 인천광역시(각 군수·구청장)
- 지원조건 : 시비 30%, 군구비 30%, 자담 40%

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 330대 / 726,000천원
- '20년 계획 : 364대 / 800,800천원

<b>4</b>	<b>광주광역시</b>
----------	--------------

(단위 : 백만원)

사 업 명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합 계	99	167	50	50	67	
1. 우리밀 수확기 지원	87	87	26	26	35	광산구
2. 밭씨 파종기 지원	12	40	12	12	16	남,북구
3. 맞춤형 소형 농기계 지원	-	20	6	6	8	서,북구
4. 고품질 콩 재배 및 수확기 지원	-	20	6	6	8	서구

**1. 우리밀 수확기 지원(광산구)**

- 사업목적
  - 농촌인구 고령화에 따른 일손부족 해결 및 작업비용 절감
  - 우리지역 특화 작목인 우리밀 산업 육성 및 자급률 제고
- 사업내용
  - 우리밀 수확기(콤바인) 구입 지원
  - 지원대상 : 우리밀 재배 농가(생산자 단체)
  - 시행주체 : 광산구청
  - 지원조건 : 87,000천원/대(시비 30%, 구비 30%, 자담 40%)
- '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획
  - '19년 실적 : 1대 / 87백만원
  - '20년 계획 : 1대 / 87백만원

## 2. 법씨 파종기 지원(남구, 북구)

사업목적

- 농촌인구 고령화에 따른 일손부족 해결 및 작업비용 절감

사업내용

- 법씨 파종기 구입 지원
- 지원대상 : 관내 벼 재배농가
- 시행주체 : 남구청, 북구청
- 지원조건 : 4,000천원/대(시비 30%, 구비 30%, 자담 40%)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 3대 / 12백만원
- '20년 계획 : 10대 / 40백만원

## 3. 맞춤형 소형농기계 지원(서구, 북구)

사업목적

- 농촌인구 고령화에 따른 일손부족 해결 및 작업비용 절감
- 농업인 경영부담 경감 및 농업생산성 향상

사업내용

- 다목적 소형 농기계 구입지원
- 지원대상 : 관내 농업인(단체)
- 시행주체 : 서구청, 북구청
- 지원조건 : 2,500천원/대(시비 30%, 구비 30%, 자담 40%)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 없음 \* '20년 신규사업
- '20년 계획 : 8대 / 20백만원



#### 4. 고품질 콩 재배 및 수확기 지원(서구)

사업목적

- 쌀 수급조절을 위해 추진중인 논타작물재배지원사업의 성공적 추진 도모
- 콩 재배농가 인력난 해소, 작업능률 향상으로 소득증대 도모

사업내용

- 비닐멀칭 자동파종기 및 콩 재배(수확) 농기계
- 지원대상 : 관내 농업인(단체)
- 시행주체 : 서구청
- 지원조건 : 시비 30%, 구비 30, 자담 40
  - 비닐멀칭 자동 파종기 : 10,000천원/대
  - 콩 재배(수확) 농기계 : 2,500천원/대

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 없음 \* '20년 신규사업
- '20년 계획 : 5대 / 20백만원
  - 비닐 멀칭 자동파종기 : 1대 / 10백만원
  - 콩재배 농기계 : 4대 / 10백만원

<b>5</b>	<b>세종특별자치시</b>
----------	----------------

(단위 : 백만원)

사 업 명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합 계	1,320	200	200	-	-	
1. 인력절감 농기계 지원	1,320	200	200	-	-	

**1. 인력절감 농기계 지원**

- 사업목적
  - 인력절감을 통한 농업인 생산비 부담 경감 및 농업 기계화율 제고로 농업인 소득 보전
- 사업내용
  - 트랙터, 콤바인, 이앙기, 저온저장고 등 대형기종(8기종), 충전식분무기, 동력살분무기, 자율기종 등 소형기종(9기종) 구입비 지원
  - 지원대상 : 농업경영체 등록한 농작물 재배 농업인, 작목반, 농업법인
    - \* 관내 거주, 관내 경작 1,000m<sup>2</sup> 이상 농업경영체
  - 시행주체 : 읍·면·동
  - 지원조건 : 기종과 단가에 따른 정액 지원
- '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획
  - '19년 실적 : 342대 / 1,320백만원
  - '20년 계획 : 113대 / 200백만원

**6 경기도**

(단위 : 백만원)

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합 계	13,333	13,333	2,000	4,666	6,667	
1. 여성·노약자 농업용 관리기 등 지원	13,333	13,333	2,000	4,666	6,667	

**1. 여성·노약자 농업용 관리기 등 지원**

사업목적

- 농촌인력이 부녀화, 노령화함에 따라 영농편의 도모 및 농촌일손 부족 해소

사업내용

- 농업용관리기, 소형트랙터, 전동전지가위, 전동분무기 등 구입비용 지원
- 지원대상
  - 경기도에 1년(신청일 기준) 이상 거주하고 있고 경기도 농지를 소유하거나 임대하여 농산물을 실경작하고 있는 농업인(축산업, 임업 제외)
  - 경기도에 1년(신청일 기준) 이상 주사무소가 경기도에 소재하고 있고, 경기도 농지를 소유하거나 임대하여 농산물을 실경작하고 있는 영농조합법인(축산업, 임업 제외)

\* '20년부터 여성·고령농업인, 장애 농업인, 귀농인, 청년농업인에게 우선 지원

- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 소형농기계(보행관리기, 전동분무기) 우선 지원
  - 농업용관리기 : 보행관리기 3백만원이내/대, 승용관리기 10백만원이내/대
  - 소형트랙터 : 10백만원이내/대
  - 전동전지가위 : 3백만원이내/대
  - 전동적과기 : 0.5백만원이내/대
  - 전동분무기 : 0.3백만원이내/대

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 3,611대 / 13,333백만원
- '20년 계획 : 3,400대 / 13,333백만원

**7 강원도**

(단위 : 백만원)

사 업 명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합 계	12,226	15,592	2,386	7,692	5,514	
1. 농기계임대사업 지원	1,580	2,420	726	1,694	-	강 원 도
2. 임대농기계 수리운영비 지원	480	600	180	420	-	강 원 도
3. 여성·노약자 인력절감장비 지원	859	1,192	179	417	596	강 원 도
4. 농업용 드론 지원	125	54	19	19	16	강 원 도
5. 농기계 공동이용 활성화	1,500	1,500	180	420	900	강 원 도
6. 고령농업인 농작업비 지원	1,647	1,830	275	640	915	강 원 도
7. 원적외선 곡물건조기 지원	500	580	87	203	290	강 원 도
8. 과수 생력화작업기 지원	1,000	1,330	200	465	665	강 원 도
9. 유희지 조사료 생산장비 지원	600	500	100	250	150	강 원 도
10. 다목적 가축분뇨처리장비 지원	1,050	2,933	440	1,027	1,466	강 원 도
11. 농기계 수리비 지원	250	250	-	250	-	춘 천 시
12. 농업기계 부품비 지원	250	250	-	250	-	강 릉 시
13. 농작업 생력화 소형농기계 지원	116	100	-	50	50	속 초 시
14. 대형 농기계 부품비 지원	50	50	-	50	-	삼 척 시
15. 농업용 관리기 구입 지원	739	-	-	-	-	홍 천 군
16. 농업용 관리기 구입 지원	200	200	-	100	100	횡 성 군
17. 고령농업인 소형농기계 구입 지원	200	100	-	50	50	횡 성 군
18. 농기계 임대사업 지원	-	808	-	808	-	횡 성 군
19. 농기계 지원	100	100	-	50	50	영 월 군
20. 소형농기계 공급 지원	436	348	-	174	174	평 창 군
21. 임대농기계 교체	80	-	-	-	-	철 원 군
22. 영농대행 지원	174	174	-	174	-	화 천 군
23. 농기계 순회수리 센터 위탁수리	30	30	-	30	-	화 천 군
24. 소형농업기계 공급 지원	140	147	-	103	44	인 제 군
25. 소형농기계(관리기) 지원	48	48	-	24	24	양 양 군
26. 농산물건조기 지원	72	48	-	24	24	양 양 군

## 1. 농기계임대사업 지원

### 사업목적

- 지역여건에 적합한 농기계 지원으로 농기계 임대사업소 운영활성화 및 농업 기계화 촉진

### 사업내용

- 임대형 대형농기계(트랙터, 콤바인, 광역방제기 등) 구입지원
- 지원대상 : 농기계임대사업소
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 도비 30%, 시군비 70%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 8개소 / 1,580백만원
- '20년 계획 : 10개소 / 2,420백만원

## 2. 임대농기계 수리운영비 지원

### 사업목적

- 농기계 임대사업소 수리운영비 지원으로 고장 농기계 신속수리와 내구연한 연장 등 농기계 임대 활성화 도모

### 사업내용

- 임대농기계 수리·운영비 지원
- 지원대상 : 농기계임대사업소
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 도비 30%, 시군비 70%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 16개소 / 480백만원
- '20년 계획 : 20개소 / 600백만원

### 3. 여성·노약자 인력절감장비 지원

#### 사업목적

- 여성·고령 농업인 영농작업을 위한 농기계 지원으로 농작업 영농편의 제공 및 경영비 절감 도모

#### 사업내용

- 전동분무기, 동력살포기, 무동력 운반차 등 여성·고령 농업인의 효율적인 영농작업을 위한 농기계 지원
- 지원대상 : 여성농업인, 고령농업인 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 도비 15%, 시군비 35, 자부담 50
  - 전동분무기 200천원
  - 승용형운반차 5,000천원 등

#### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 1,250대 / 859백만원
- '20년 계획 : 1,700대 / 1,192백만원

### 4. 농업용 드론 지원

#### 사업목적

- 농촌고령화에 따른 일손부족과 인력방제의 어려움 해소를 위한 농업용 드론 지원으로 경영비 절감 도모

#### 사업내용

- 농업용 드론 구입 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 25백만원/대(도비 35%, 시군 35, 자부담 30)

#### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 10대 / 125백만원
- '20년 계획 : 2대 / 54백만원

## 5. 농기계 공동이용 활성화 지원

### 사업목적

- 벼 수확 공동이용 농기계 지원으로 농기계 이용률 제고와 노동력 부족을 해소하고 지역자본 이탈 방지를 통한 지역경제 활성화

### 사업내용

- 벼 수확 공동이용 농기계, 병해충 방제용 드론 구입
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 도비 12%, 시군 28, 자부담 60
  - 콤바인 100백만원/대
  - 광역방제기 250백만원/대

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 20대 / 1,500백만원
- '20년 계획 : 12대(콤바인 10, 광역방제기 2) / 1,500백만원

## 6. 고령 농업인 농작업비 지원

### 사업목적

- 경운·정지 등 기초 농작업이 어려운 고령 농업인의 농작업을 지원하여 적기영농 및 안정적 농업경영 도모

### 사업내용

- 경운·정지작업 농작업비 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 915천원/ha (도비 15%, 시군비 35, 자부담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 1,800ha / 1,647백만원
- '20년 계획 : 2,000ha / 1,830백만원

## 7. 원적외선 곡물건조기 지원

### 사업목적

- 벼 생산농가·단체 등에 대한 장비 지원으로 노동력 및 생산비 절감을 도모하고 무병·건전 육묘 생산으로 고품질 쌀 안전생산 기반 확충

### 사업내용

- 원적외선 곡물건조기 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 10백만원/대(도비 15%, 시군비 35, 자부담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 50대 / 500백만원
- '20년 계획 : 58대 / 580백만원

## 8. 과수 생력화작업기 지원

### 사업목적

- 과수 규모화 진전에 따른 노동력 수요 증가 및 노령화 등으로 인한 농촌지역 인력부족 해소를 위한 고소작업기 지원

### 사업내용

- 고소작업기 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 20백만원/대 (도비15%, 시군비 35, 자부담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 50대 / 1,000백만원
- '20년 계획 : 60대 / 1,330백만원



## 9. 유휴지 조사료 생산장비 지원

### 사업목적

- 겨울 논, 하천부지 등 유휴지를 활용한 조사료 재배확대를 통하여 사료비 절감 및 조사료 자급기반 확충

### 사업내용

- 유휴지 조사료 생산 작업단 장비 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 300백만원/개소(도비 15%, 시군비 55, 자부담 30)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 2개소 / 600백만원
- '20년 계획 : 2개소 / 500백만원

## 10. 다목적 가축분뇨 처리장비 지원

### 사업목적

- 가축분뇨의 효율적 처리를 통한 자연순환농업 기반 구축 및 축산농가 노동력 절감으로 경영 안정화 도모

### 사업내용

- 가축분뇨 수집·운반에 필요한 스키드로더, 소형 굴삭기 등 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 30백만원/대(도비 15%, 시군비 35, 자부담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 35개소 / 1,050백만원
- '20년 계획 : 73개소 / 2,933백만원

## 11. 농기계 수리비 지원(춘천시)

### 사업목적

- 농기계 수리 지정점 운영으로 적기 영농 대처 및 지역경제 활성화 도모

### 사업내용

- 농기계 수리 지정점 이용 농기계 수리시 부품대금 지급
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 춘천시
- 지원조건 : 15만원/건(시비 100%, 최대 60만원)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 2,592대 / 250백만원
- '20년 계획 : 2,600대 / 250백만원

## 12. 농업기계 부품비 지원(강릉시)

### 사업목적

- 농촌 고령화, 부녀화로 인한 인력 부족과 농업기계 노후 및 고장으로 인한 농가 정비비용 해소를 적기 영농 구현

### 사업내용

- 농기계 수리비 지원
  - 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
  - 시행주체 : 강릉시
  - 지원조건 : 시비 100%
    - (대형) 트랙터, 콤파인, 이앙기, 경운기, SS기 15만원
    - (중형) 관리기, 바인더 등 10만원
    - (소형) 예취기, 양수기, 방제기 등 5만원
- \* 타이어, 배터리, 오일, 부동액, 로터리 날 등 소모품은 미지원

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 1,840대 / 250백만원
- '20년 계획 : 2,000대 / 250백만원

### 13. 농작업 생력화 소형농기계 지원(속초시)

사업목적

- 농업기계의 보급을 촉진하고 효율적이고 안전한 이용을 도모함으로써 농업의 생산성 향상과 경영개선 도모

사업내용

- 농작업 생력화 소형농기계 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 속초시
- 지원조건 : 1,300천원/대(시비 50%, 자부담 50)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 50대 / 116백만원
- '20년 계획 : 50대 / 100백만원

### 14. 대형농기계 부품비 지원(삼척시)

사업목적

- 농촌의 노령화, 부녀화로 인한 인력부족과 노후·고장으로 인한 농가 정비 비용 부담해소 및 차질 없는 적기영농 추진

사업내용

- 농기계 정비비 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 삼척시
- 지원조건 : 200천원/농가(시비100%)

\* 초과 부품대 및 공임비는 자부담

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 250건 / 50백만원
- '20년 계획 : 250건 / 50백만원

## 15. 농업용 관리기 구입지원(홍천군)

### 사업목적

- 관내거주 65세 이하 여성농업인 및 70세 이상 고령 농업인, 소규모 영세농업인에게 영농에 필요한 관리기 지원을 통하여 농업경영 안정화 도모

### 사업내용

- 관리기, 중경제초기, 휴립기 등 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 홍천군
- 지원조건 : 2,640천원/대(군비 50%, 자부담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 280대 / 739백만원
- '20년 계획 : 없음 \* 도비지원사업으로 통합

## 16. 농업용 관리기 지원사업(횡성군)

### 사업목적

- 밭 농업 경영에 대한 농작업 편의 도모 및 인력비 절감

### 사업내용

- 농작업용 관리기 구입 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 횡성군
- 지원조건 : 2,000천원/대(군비 50%)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 100대 / 200백만원
- '20년 계획 : 100대 / 200백만원

## 17. 고령·장애농업인 소형농기계 구입지원(횡성군)

### 사업목적

- 고령농업인의 농작업 편의제공 및 농업경영비 절감을 위한 소형 농기계 구입 지원

### 사업내용

- 비료살포기, 충전식 분무기, 무동력 비닐피복기, 파종기 등 구입지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 횡성군
- 지원조건 : 400천원/대(군비 50%, 자부담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 250대 / 200백만원
- '20년 계획 : 250대 / 100백만원

## 18. 농기계 임대사업 지원(횡성군)

### 사업목적

- 사용자가 많아 부족한 농기계 및 새로운 농기계 구입으로 농업기계화 실현
- 명품 횡성한우 생산에 필요한 옥수수 사일리지 작업 추진으로 축산 농가 소득 증대

### 사업내용

- 농기계 구입, 배달용 차량 구입, 밭 경운작업 지원 등
- 지원대상 : 농기계임대사업소
- 시행주체 : 횡성군
- 지원조건 : 농기계구입 700백만원, 유지관리비 70백만원, 사일리지 생산 38백만원(군비 100%)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 없음 \* '20년 신규사업
- '20년 계획 : 30대 / 808백만원

## 19. 농기계 지원사업(영월군)

### 사업목적

- 농업인 방제 작업시 쉽고 편리한 「인력절감형 방제 호스릴」을 사용하여 작업성의 극대화로 인력과 시간절감

### 사업내용

- 리모콘형 방제 호스릴 구입 지원
- 지원대상 : 영월군 관내 농업인 중 영농규모 0.5ha 이상의 경작자
- 시행주체 : 영월군
- 지원조건 : 2,000천원/대(군비 50%, 자부담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 50대 / 100백만원
- '20년 계획 : 50대 / 100백만원

## 20. 소형농기계 공급 지원(평창군)

### 사업목적

- 농촌 노동력 고령화 등으로 인한 인력부족에 따른 생력화 추진 및 영농비 절감

### 사업내용

- 소형농기계 공급지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 평창군
- 지원조건 : 2,000천원/대(군비50%, 자부담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 관리기 외 110대 / 436백만원
- '20년 계획 : 관리기 외 205대 / 348백만원

## 21. 임대농기계 교체(철원군)

- 사업목적
  - 밭농업 기계화율 제고
- 사업내용
  - 임대농기계(소형) 교체
  - 지원대상 : 농기계임대사업소
  - 시행주체 : 시장·군수
  - 지원조건 : 2,000천원/대(군비100%)
- '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획
  - '19년 실적 : 40대 / 80백만원
  - '20년 계획 : 없음 \* 도비지원사업으로 통합

## 22. 영농대행 지원(화천군)

- 사업목적
  - 농촌의 노동력 부족 해소를 위하여 경운(정지)·모 이앙·벼(잡곡)수확 및 원형베일(랩핑) 농작업 대행으로 임대장비를 적기지원하고, 고품질 곡물 안정생산과 축산사료 확보로 농업인의 경영비 절감에 기여
- 사업내용
  - 경운(정지), 벼 수확, 잡곡 수확, 베일랩핑작업 지원
  - 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
  - 시행주체 : 화천군
  - 지원조건 : 단위작업별 기준단가 적용(군비 100%)
- '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획
  - '19년 실적 : 경운정지·모 이앙 등 300ha / 174백만원
  - '20년 계획 : 300ha / 174백만원

### 23. 농기계 순회수리 센터 위탁 수리(화천군)

사업목적

- 농업인 농기계 수리비 일부 지원

사업내용

- 군이 지정한 인근 농기계 수리전문점에서 수리시 부품비 지원
- 지원대상 : 농업인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 화천군
- 지원조건 : 10만원/대(군비 100%)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 300농가 / 30백만원
- '20년 계획 : 300농가 / 30백만원

### 24. 소형 농업기계 공급 지원(인제군)

사업목적

- 관내 소규모 경영농가 및 저소득 농업인에게 관리기를 지원하여 인력부족 해소

사업내용

- 소형 농기계 공급지원
- 지원대상 : 인제군에서 거주하는 소규모 농가(미망인 , 200평~600평) 고령농업인(70세 이상) 대상 최대 70대 지원
- 시행주체 : 인제군
- 지원조건 : 2,000천원/대(군비 70%, 자부담 30)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 68대 / 140백만원
- '20년 계획 : 70대 / 147백만원



## 25. 소형농기계(관리기) 지원(양양군)

사업목적

- 농업인 일손부족 해소를 위한 소형 농기계(관리기) 지원

사업내용

- 관리기 지원
- 지원대상 : 양양군에 주소를 두고 실거주하며 농어업 경영정보를 등록한 농업인
- 시행주체 : 양양군
- 지원조건 : 2,400천원/대(군비 50%, 자부담 50)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 20대 / 48백만원
- '20년 계획 : 30대 / 48백만원

## 26. 농산물 건조기 지원(양양군)

사업목적

- 원예작물 적기 건조에 의한 수량과 상품성 향상 및 출하시기 조절

사업내용

- 농산물 건조기 지원(사양 : 55kg이상)
- 지원대상 : 양양군에 주소를 두고 실제 거주하며, 농어업 경영정보를 등록한 농업인
- 시행주체 : 양양군
- 지원조건 : 1,600천원/대(군비 50%, 자부담 50)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 45대 / 72백만원
- '20년 계획 : 30대 / 48백만원

**8 충청북도**

(단위 : 백만원)

사 업 명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합 계	7,031	9,886	451	4,737	4,677	
1. 영농기계화 장비 공급	2,200	2,231	300	816	1,116	
2. 친환경 공동광역살포기 공급	540	540	76	302	162	
3. 곡물건조기 공급	510	510	75	180	255	
4. 충전식 분무기 지원	100	100	-	50	50	청주시
5. 맞춤형 영농기계 지원	500	800	-	400	400	청주시
6. 동력살분무기 구입 지원	37	35	-	18	18	충주시
7. 과수농가 영농장비 지원	91	101	-	51	51	충주시
8. 농업기계화 장비 공급 지원	1,220	1,034	-	307	727	제천시
9. 측시비기 지원	57	50	-	25	25	보은군
10. 농업용 방제기 지원	100	100	-	25	50	25(농협) 보은군
11. 농업인 농기계 공급 지원	600	600	-	300	300	영동군
12. 노후 농기계 교체 지원	208	740	-	740	-	영동군
13. 고품질 쌀 농기계 지원	40	18	-	9	9	증평군
14. 소형농기계 지원	133	28	-	14	14	진천군
15. 맞춤형 농기계 지원	239	2,669	-	1,335	1,335	괴산군
16. 고품질쌀 영농자재(동력 살분무기) 지원	70	70	-	35	35	음성군
17. 쌀 전업농 대형 농기계 지원	40	60	-	30	30	단양군
18. 맞춤형 영농기계 지원	346	200	-	100	100	단양군

## 1. 영농기계화 장비 공급

### □ 사업목적

- 농촌노동력 및 경영비 절감과 농기계 이용률 제고
- 농업인 고가 농기계 구입부담 해소 및 적기 안정 영농 추진

### □ 사업내용

- 트랙터, 콤바인, 이앙기 및 부속작업기를 제외한 전 기종 구입비 지원
- 지원대상 : 농업인, 농업법인 등(논에 타작물 재배 농가 우선지원)
- 시행주체 : 시군구
- 지원조건 : 보조 50% (최대 2,500천원, 도비 15%, 시군비 35, 자담 50)  
\* 단, 청주시 도비 10%, 시비 40, 자담 50

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 1,022대 / 2,200백만원
- '20년 계획 : 930대 / 2,231백만원

## 2. 친환경 공동광역살포기 공급

### □ 사업목적

- 친환경 미생물제제 공동살포를 통한 유기농인증면적 확대 선도
- 가뭄지역 살수, 조류독감·구제역 취약지역 예방소독 및 산불방지 등 다목적 활용

### □ 사업내용

- 원거리 광역살포기 또는 무인헬기, 광역살포 관련 장비 구입비 지원 등
- 지원대상 : 농협, 농업법인, 들녘별경영체, 기타 생산자단체 등
- 시행주체 : 시군구
- 지원조건 : 180,000천원/대(도비 14%, 시군비 56, 자담 30)

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 3대 / 540백만원
- '20년 계획 : 3대 / 540백만원

### 3. 곡물건조기 공급

사업목적

- 농가 보유 벼의 균일건조에 따른 미질향상으로 충북 쌀 대외 경쟁력 확보

사업내용

- 곡물건조기 구입비 지원
- 지원대상 : 도내 거주 및 도내에서 2.0ha이상 벼 재배농가
  - ① 친환경 작목반 또는 영농조합법인
  - ② 아이쿱, 한 살림, 농협 등과 친환경 벼 계약재배 농가
  - ③ 일반 벼 재배농가
- 시행주체 : 시군구
- 지원조건 : 10백만원/대(도비 15%, 시군비 35, 자담 50)
  - \* 단, 청주시는 도비 10%, 시비 40%, 자담 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 51대 / 510백만원
- '20년 계획 : 51대 / 510백만원

### 4. 충전식 분무기 지원(청주시)

사업목적

- 농촌의 고령화 및 부녀자의 작업능률 제고로 안전영농 기반마련
- 중소규모 경작농가에 대한 생산비 절감을 통한 농가 경영안전 도모

사업내용

- 소규모 농가 및 고령·부녀농가 등에서 농약살포 및 제초 등 작업이 편리하고 관리가 용이한 배터리 충전식분무기 구입비 지원
- 지원대상: 영세농가(1ha 미만), 고령농가(70세 이상), 부녀 농가 우선
- 시행주체 : 청주시
- 지원조건 : 200천원/대(보조 50%, 최대 100천원)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 500대 / 100백만원
- '20년 계획 : 500대 / 100백만원

## 5. 맞춤형 영농기계 지원사업(청주시)

### 사업목적

- 맞춤형 농기계 공급으로 농촌노동력 및 경영비 절감과 농기계 이용을 제고
- 고가 농기계 구입 부담 해소와 적기 안정 영농 추진

### 사업내용

- 트랙터, 콤바인, 이앙기 및 부속작업기를 제외한 전기종 구입비 지원
- 지원대상 : 청주시 관내 농업인
- 시행주체 : 청주시
- 지원조건 : 보조 50%(최대 2,500천원)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 280대 / 500백만원
- '20년 계획 : 320대 / 800백만원

## 6. 동력살분무기 구입지원(충주시)

### 사업목적

- 농촌인력의 고령화, 부녀화로 인한 노동력 부족현상을 능동적으로 대처하고 농기계 이용률 증대로 일손부족 해결

### 사업내용

- 동력살분무기 1농가 1대 공급지원
- 지원대상 : 충주시에 주소를 둔 벼 0.1ha 이상 재배농가  
\* 노약자, 부녀자, 장애농업인 우선 지원
- 시행주체 : 충주시
- 지원조건 : 700천원(시비 50%, 자담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 50대 / 37,470천원
- '20년 계획 : 50대 / 35,000천원

## 7. 과수농가 영농장비 지원(충주시)

### □ 사업목적

- 과수경영에 있어 인력절감 및 고품질과수 생산을 위한 영농장비를 지원하여 작업능률 향상 및 고품질 과수 생산

### □ 사업내용

- 화분교배기, 해충방제기, 약액살포장치 구입 지원
- 지원대상 : 충주시에 주민등록을 두고 있으며 관내에서 과수를 재배하는 농업인, 생산자 단체 등
- 시행주체 : 충주시
- 지원조건 : 본체가격의 보조 50%

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 111대 / 91,100천원
- '20년 계획 : 140대 / 101,000천원

## 8. 농업기계화 장비 공급 지원(제천시)

### □ 사업목적

- 농기계 공급으로 농촌노동력 및 경영비 절감과 농기계 이용률 제고
- 농업인 고가 농기계 구입부담 해소 및 적기 안정 영농 추진

### □ 사업내용

- 농업인이 선호하는 영농지대별 여건에 맞는 기종을 선정하고 과학영농을 실천 할 수 있는 맞춤형 농기계 공급
- 지원대상 : 제천시 관내 거주하는 0.1ha이상 농작물 재배하는 농업인
- 시행주체 : 제천시
- 지원조건
  - (정액지원) 트랙터 1천만원, 승용이앙기 승용관리기 5백만원
  - (보조 50%) 보행형 관리기, 다목적 파종기 등의 본체가격

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 84대 / 1,220백만원
- '20년 계획 : 93대 / 1,034백만원

## 9. 측시비기 지원(보은군)

### 사업목적

- 농촌인력의 노령화, 부녀화로 인한 노동력 부족현상을 해결하기 위해 승용이양기 부착용 측조시비기 공급
- 환경친화형 완효성 비료를 살포하여 친환경농업 실천기반 구축

### 사업내용

- 승용이양기 부착용 측조시비기 구입비 지원
- 지원대상 : 벼 재배(0.1ha이상) 농업인
- 시행주체 : 보은군
- 지원조건 : 5,000천원/대(군비 50%, 자담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 11대 / 56,500천원
- '20년 계획 : 10대 / 50,000천원

## 10. 농업용 방제기 지원(보은군)

### 사업목적

- 농업용 방제기 지원으로 농산물의 안정적인 생산과 노동생산성 제고
- 소규모 방제기류 지원으로 다수 농가에 혜택 제공

### 사업내용

- 동력분무기, 살분무기, 충전식분무기 등 방제기류 지원
- 지원대상 : 관내 농업인
- 시행주체 : 보은군
- 지원조건 : 500천원/대(군비 25%, 농협 25, 자담 50)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 138대 / 99,700천원
- '20년 계획 : 100대 / 100,000천원

## 11. 농업인 농기계 공급 지원(영동군)

### 사업목적

- 농산물 생산장비 현대화 및 고품질화, 브랜드화를 통한 대외경쟁력 강화
- 친환경농업 및 발작물 생산기반 조성으로 농가소득 증대 기여

### 사업내용

- 농가가 원하는 농기계 기종을 선정하여 지원
- 지원대상 : 농업경영체를 등록한 농업인, 법인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 영동군
- 지원조건 : 보조 50%, 자담 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 6종 / 600백만원
- '20년 계획 : 6종 / 600백만원

## 12. 노후 농기계 교체 지원(영동군)

### 사업목적

- 농업인 농업기계 수요증가에 따른 임대장비 강화로 농업인 불편해소 및 농업기계화 촉진
- 임대장비의 원활한 순환대여로 다수의 농업인 혜택 제공 및 적기영농으로 소득증대 효과

### 사업내용

- 농기계임대사업소 임대장비 구입
- 지원대상 : 영동군 농업기술센터
- 시행주체 : 영동군
- 지원조건 : 군비 100%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 5종 / 208,000천원
- '20년 계획 : 9종 / 740,400천원



### 13. 고품질 쌀 농기계 지원(증평군)

사업목적

- 고품질쌀 생산을 위한 농기계 지원으로 농업 인력의 고령화에 따른 노동력 부족 해소 및 영농 효율성 제고

사업내용

- 벼 재배 맞춤형 농기계 지원
- 지원대상 : 관내 쌀전업농 회원으로 직접 벼 재배에 종사하는 자
- 시행주체 : 증평군
- 지원조건 : 2백만원/대(군비 50%, 자담 50)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 12대 / 40,040천원
- '20년 계획 : 9대 / 18,000천원

### 14. 동력살분무기 지원 -> 소형농기계 지원(진천군)

사업목적

- 농가에서 자율 방제 및 원거리 살포가 가능한 동력살분무기 공급

사업내용

- 벼 병해충 방제용 동력살분무기 구입 지원
- 지원대상 : 관내 거주 벼 재배 농업인
- 시행주체 : 진천군
- 지원조건 : 1,400천원/대(군비50%, 자담 50)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 110대 / 133,000천원
- '20년 계획 : 28대 / 28,000천원

## 15. 맞춤형 농기계 지원(괴산군)

### 사업목적

- 농촌의 인구감소·고령화에 따른 노동력 및 절감.
- 영농기계화장비 공급사업과 연계하여 농가 선호도 및 활용도 높은 농기계를 추가 지원하여 농업기계화 촉진.

### 사업내용

- 한국농기계공업협동조합 발행 정부지원 대상 농업기계 지원
- 지원대상 : 농업인의 자격을 갖추고 일정규모 이상의 영농에 실제 종사하는 농업인
- 시행주체 : 괴산군
- 지원조건 : 군비 50%, 자담 50

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 93대 / 238,560천원
- '20년 계획 : 703대 / 2,669,400천원

## 16. 고품질쌀 영농자재(동력살분무기) 지원(음성군)

### 사업목적

- 동력살분무기 지원을 통해 노동력절감 및 고품질 쌀 생산 기반 마련

### 사업내용

- 동력살분무기 구입비 지원
- 지원대상 : 벼 재배 면적 1,000㎡이상 경작하는 관내(음성군) 농업인  
\* 논 타작물 재배 지원사업 신청한 농가 최우선 지원
- 시행주체 : 음성군
- 지원조건 : 군비 50%, 자담 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 52대 / 70백만원
- '20년 계획 : 48대 / 70백만원

## 17. 쌀 전업농 대형 농기계 지원(단양군)

### 사업목적

- 벼 재배농가에게 생산시설 부담 경감하여 농업경영 안정화 도모

### 사업내용

- 논농업 전용 대형농기계(트랙터, 콤바인, 승용이앙기) 구입비 지원
- 지원대상 : 주소지와 농지소재지가 단양군 관내이며, 한국농어촌공사에 등록되어 있는 쌀 전업농 농가, 벼 재배면적 5,000㎡ 이상 경작하는 쌀전업농 농가
- 시행주체 : 단양군
- 지원조건 : 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 2농가 / 40백만원
- '20년 계획 : 60백만원

## 18. 맞춤형 영농기계 지원(단양군)

### 사업목적

- 농촌인력의 고령화에 따라 농업인의 영농작업 편리 제공
- 고가 농업기계 구입 부담 해소 및 적기 안전 영농 추진

### 사업내용

- 농업인이 선호하고 영농지대별 여건에 맞는(대형농기계 제외) 농기계 구입비 지원
- 지원대상 : 단양군 관내에 주민등록이 있고 농업경영체에 등록된 농업인
- 시행주체 : 단양군
- 지원조건 : 실제 구입 본체가격의 보조 50%(최대 2,500천원)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 121대 / 345,740천원
- '20년 계획 : 100대 / 200,000천원

**9 충청남도**

(단위 : 백만원)

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합계	18,280	19,370	2,793	6,441	9,326	
1. 논타작물 단지화(시설장비)	-	500	60	140	50	250(국비)
2. 식량작물공동경영체(시설장비)	600	660	79	185	66	330(국비)
3. 논타작물생산장비 지원	1,250	1,250	225	525	500	
4. 충남쌀생산비절감(시설장비)	3,860	3,860	579	1,351	1,930	
5. 과수전용생력화기계 지원	4,000	4,000	600	1,400	2,000	
6. 원예작물생력화장비 지원	1,920	2,000	300	700	1,000	
7. 농업용 무인항공기(드론) 지원	1,200	2,000	300	700	1,000	
8. 조사료생산 기계장비 지원	5,450	5,100	650	1,440	2,780	230(국비)

**1. 논 타작물 단지화(시설장비)**

사업목적

- 논 타작물 재배단지 조성을 위하여 식량작물 공동경영체에 생산을 위한 시설 및 생산장비 지원

사업내용

- 콩 생산장비(범용콤바인, 파종기 등) 및 기반조성 비용 지원
- 지원대상 : 보령시 남포농협
- 시행주체 : 보령시(농업기술센터)
- 지원조건 : 500백만원(국비 50%, 도비 12%, 시군비 28%, 자담 10%)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 없음 \* '20년 신규사업
- '20년 계획 : 1개소 / 500백만원

## 2. 식량작물 공동경영체 육성(시설장비)

### 사업목적

- 논타 작물 재배확대, 밭 식량작물 기반조성 등 생산·유통여건 개선

### 사업내용

- 식량작물공동(들녘)경영체에 생산시설 및 장비 지원 (타작물 재배 및 작부체계 전환 등 생산과정에 필요한 시설·장비 구입 및 설치비 지원, 타작물 파종기, 수확기, 조사료 건조 생산장비 등)
- 지원대상 : 서천군(동백위탁영농조합법인, 농업회사법인 (주)해성)
- 시행주체 : 서천군수
- 지원조건 : 660백만원(국비 50%, 도비 12%, 시군비 28%, 자담 10%)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 3개소 / 600백만원
- '20년 계획 : 2개소 / 660백만원

## 3. 논 타작물 생산장비 지원

### 사업목적

- 논 타작물재배 지원사업과 연계, 논 전작물 재배에 필요한 기반조성, 시설장비 등을 지원하여 쌀 수급안정 도모 및 밭작물 기계화율 제고

### 사업내용

- 논 타작물 재배를 위한 생산시설, 기반조성, 밭작물용 농기계 등을 지원
  - (생산시설) 타 작물 재배를 위한 종자, 비료, 살수 장비 등
  - (기반조성) 논을 밭으로 바꾸기 위한 물꼬정비, 경사조성, 관정설치 등
  - (시설장비) 파종기, 정식기, 수확기, 휴리스피복기 등 밭작물농기계
- 지원대상 : 논에 타작물 재배 농업법인 및 농업인
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 1,250백만원(도비 18%, 시군비 42, 자담 40)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 500ha / 1,250백만원
- '20년 계획 : 500ha / 1,250백만원

#### 4. 충남쌀 생산비 절감 지원(벼 자동 육묘장 설치)

사업목적

- 쌀값 하락, 농자재값 상승 및 시장개방 등 농업경쟁력 약화에 따라 생산비, 경영비 절감을 통한 농가소득 보전 모색

사업내용

① 벼 자동 육묘장 설치

- 육묘온실, 자동제어·살수장치, 출아실, 컨테이너, 최아기 등
- 지원대상 : 영농법인, 생산자단체, 농업인 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 800백만원(도비 120, 시군비 280, 자부담 400)

② 시·군 생산장비 자율 사업

- 곡물건조기, 농업용 드론, 대형농기계 부속작업기 등 구입 지원
- 지원대상 : 공동영농 농업인 단체, 법인, 농협, 농업인 등  
(논 타작물 재배사업 참여농가, 공동방제 시행 지역농협 우선)
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건
  - 곡물건조기 : 10백만원내외
  - 자율선택 : 시설장비별단가

\* 단, 드론은 최대 40,000천원까지 지원

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 2식 / 3,860백만원
- '20년 계획 : 2식 / 3,860백만원

## 5. 과수전용 생력화 기계 지원

### 사업목적

- FTA등 개방화에 대응, 과수·원예농가 영농 기계화를 통한 농가의 생산비 절감 등을 통한 농업 경쟁력제고 및 농촌인력난 해소

### 사업내용

- 동력제초기, 고소작업차, 해충방제기, 전동전지가위, SS기 등 구입 지원
- 지원대상 : 과수·원예농가 및 작목반(영농법인) 등
- 시행주체 : 시군구
- 지원조건 : 4,000백만원(도비 600, 시군비 1,400, 기타 2,000)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 5종 / 4,000백만원
- '20년 계획 : 5종 / 4,000백만원

## 6. 원예작물 생력화 장비 지원

### 사업목적

- 다목적 생력화 장비 지원을 통한 시설 및 노지채소 작물의 안정적 생산 도모를 위한 장비 지원으로 노동력 부족현상 해소

### 사업내용

- 시설 및 농지채소 작물생산에 필요한 생력화 장비
- 지원대상 : 원예작물 재배농가 및 영농법인
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 2,000백만원(도비 300, 시군비 700, 자담 1,000)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 1,000대 / 1,920백만원
- '20년 계획 : 1,000대 / 2,000백만원

## 7. 농업용 무인항공기(드론) 지원

### 사업목적

- 농업용 드론을 통한 병충해 방제 및 예찰 등 농업기계화 촉진

### 사업내용

- 농업용 드론 및 부대장비 지원(본체, 조종기, 충전기, 배터리 등)
- 지원대상 : 농업인 및 농업법인·생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 보조 50%(한도 내)
  - 농업인(개인 방제) : 20백만원/대
  - 농업법인 등(공동 방제) : 40백만원/대

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 60대 / 1,200백만원
- '20년 계획 : 100대 / 2,000백만원

## 8. 조사료생산 기계·장비 지원

### 사업목적

- 조사료 생산 계획 및 생산이용 확대를 통한 국내산 조사료 자급률 향상으로 생산비 절감 등 축산업 경쟁력 강화

### 사업내용

- 조사료 생산용 기계 및 장비 지원(트랙터, 결속기, 랩피복기, 적재기 등)
- 지원대상 : 축산업 농업인 및 농업법인·생산자단체 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건
  - 조사료 생산용 기계장비 : 150백만원/30ha
  - 전문단지조성용 기계장비 : 300백만원/100ha
  - 조사료 생산장비 : 50백만원/1개소

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 60대 / 5,450백만원
- '20년 계획 : 54대 / 5,100백만원



**10 전라북도**

(단위 : 백만원)

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합계	3,350	3,488	750	1,981	757	
1. 지능형 농기계 실증단지 구축	314	-	-	-	-	예타추진
2. 농작업대행 지원	1,159	1,821	400	764	657	
3. 농기계임대사업소 노후장비 대체 지원	1,167	1,167	350	817	-	
4. 농기계임대사업소 임대용 농기계 구입	410	300	-	300	-	김제시
5. 다목적 농기계 지원	300	200	-	100	100	장수군

**1. 지능형 농기계 실증단지 구축**

□ 사업목적

- 국내 농기계 시장은 꾸준히 확대되는 반면, 내수시장은 점진적 감소로 농기계의 국내시장 잠식 우려
  - 국내 농기계의 소재 및 부품성능이 외국산의 60~70%에 불과하여 구입 기피
- 국내 농기계 업체가 영세하여 독자적인 기술개발 투자에 한계
  - 내수침체 극복 및 농기계 기술경쟁력 확보를 통한 농기계업체 수출활성화를 위해 농기계 품질 및 성능시험이 가능한 대규모 테스트베드 조성 필요

□ 사업내용

- 지능형 농기계 실증단지 구축
  - 위치/사업비 : 새만금 농생명용지 첨단농업시험단지(100ha) / 1,200억원
  - 세부사업 : 지능형 농기계 실증·검인증센터 및 test -bed 구축, 지능형 농기계 평가체계 및 공공DB구축, 실증·검인증 지원
- 지원대상 : 농기계 및 부속작업기 생산 관련업체

- 시행주체 : 농식품부, 전라북도
- 지원조건 : 농기계 및 부속작업기 제품 테스트 및 검인증평가 지원

□ 사업추진체계

- 사업 수행주체 : 농식품부, 전라북도
  - 농림축산식품부에서 주관하며, 전라북도가 참여 지자체로 사업 추진을 위한 협조 역할을 담당하고, 사업관리를 위한 지능형 농기계 실증단지 구축 추진단, 단지 관리 및 사업 상세기획을 위한 위원회 구성
- 사업 운영체계 : 농림축산식품부 총괄 담당, 농업기술실용화재단 위탁 운영
- 사업 추진절차



□ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 기본계획, 전략 수립, 사전타당성조사용역 등 314백만원
- '20년 계획 : 국가예비타당성조사 신청 및 통과, 기본계획 수립 및 사업 실시설계 착수

## 2. 농작업대행 지원

### □ 사업목적

- 농기계 작업을 대행해 주는 시·군 또는 농협에 필요한 작업 장비를 지원하여 고령농·여성농업인 등 농업 기계화에 소외된 계층 지원
- 농기계 구입으로 인한 농가부채 문제를 해결하고 영농비 절감

### □ 사업내용

- 농작업을 대행하는 농협 및 시군에서 부족한 농기계 구입 지원
- 지원대상 : 농기계 작업을 대행하는 농협 및 시군 농업기술센터
- 시행주체 : 전라북도
- 지원조건
  - 농협 : 도비 18%, 시군 42, 자담 40(도비400백만원 이내)
  - 시군 : 도비 50%, 시군 50(도비 400백만원 이내)

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 7개소 / 1,159백만원
- '20년 계획 : 9개소 / 1,821백만원

## 3. 농기계임대사업소 노후장비 대체 지원

### □ 사업목적

- 농기계 임대사업소 노후농기계 대체 및 신규 개발 농기계 등 부족 농기계 지원으로 임대사업 활성화

### □ 사업내용

- 정부지원 임대사업소 노후화 장비 대체 지원
- 지원대상 : 시군 농업기술센터
- 시행주체 : 전라북도
- 지원조건 : 도 30%, 시군 70%

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 254대 / 1,167백만원
- '20년 계획 : 12개소 / 1,167백만원

#### 4. 농기계 임대사업소 임대용 농기계 구입(김제시)

사업목적

- 농기계 임대사업소의 노후화된 농기계의 대체구입과 부족한 농기계 확충으로 임대사업소의 효율적인 운영 및 농업인 농기계 구입 부담경감

사업내용

- 임대용 농기계 구입
- 지원대상 : 농기계임대사업소
- 시행주체 : 김제시
- 지원조건 : 시비 100%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 27대 / 410백만원
- '20년 계획 : 38대 / 300백만원

#### 5. 다목적 농기계 지원(장수군)

사업목적

- 농촌인구의 노령화·부녀화에 따라 다양한 농작업이 가능하고 농업기계의 이용률이 높은 중·소형 농업기계의 공급
- 농업인의 농업기계 구입 부담 경감 및 농촌일손 부족 완화에 기여

사업내용

- 정부지원 농업기계 가격집에 수록된 800만원 이하 농업기계 구입비 지원
- 지원대상 : 장수군 관내 거주하는 농업인
- 시행주체 : 장수군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 190대 / 300백만원
- '20년 계획 : 50대 / 200백만원

**11 전라남도**

(단위 : 백만원)

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합 계	43,095	47,243	4,000	19,316	23,927	
1. 농산물 생산비절감 지원	11,786	9,700	1,500	3,500	4,700	전남도
2. 다목적 소형 농기계 구입지원	13,333	13,333	2,000	4,667	6,666	"
3. 여성친화형 다목적 소형전기운반차 지원	-	5,500	500	1,700	3,300	"
4. 발작물 관리기 지원	440	600	-	300	300	여수시
5. 순천형 소형 농기계 지원	600	600	-	300	300	순천시
6. 충전식분무기구입 지원	11	11	-	6	5	나주시
7. 농업용 드론 전문자격증 취득지원	57	30	-	21	9	"
8. 다목적 소형농기계 구입지원	280	280	-	140	140	광양시
9. 영세고령농가 충전식자동분무기 지원	18	23	-	16	7	담양군
10. 농업용 지게차 지원	750	750	-	375	375	곡성군
11. 뿌리채소 수확기 지원	-	77	-	54	23	"
12. 농업용 드론 지원	250	250	-	125	125	"
13. 농업용 드론 전문반 교육 지원	34	34	-	17	17	구례군
14. 다목적 소형농기계 자체 지원	400	400	-	200	200	보성군
15. 농산물건조기 지원	140	140	-	70	70	화순군
16. 곡물건조기 지원	85	120	-	60	60	"
17. 농작업대행 농기계 지원	0	927	-	464	463	"
18. 농산물생산비 절감 지원	600	300	-	150	150	장흥군
19. 농기계 지원	1,400	800	-	400	400	강진군
20. 곡물건조기 집진기 지원	98	102	-	51	51	"

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
21. 농업용 드론 지원	50	50	-	25	25	"
22. 맞춤형농기계 구입 지원	2,000	2,000	-	1,000	1,000	해남군
23. 곡물건조기 지원(집진기 포함)	771	1,195	-	598	597	"
24. 곡물건조기 집진기 지원	176	176	-	88	88	"
25. 노동력 절감장비 지원	875	2,500	-	1,250	1,250	"
26. 특수농기계 자격증 취득 지원	90	90	-	45	45	
27. 농업용 드론 지원	75	400	-	200	200	영암군
28. 벼 보급종 생산단지 농기계	90	176	-	88	88	"
29. 인력절감형 농기계	600	1,200	-	600	600	"
30. FTA 농업경쟁력 제고	520	0	-	-	-	"
31. 농산물생산비 절감지원	2,100	1,455	-	728	727	무안군
32. 고령농 농작업대행 서비스	1,750	1,000	-	600	400	"
33. 무안황토고구마 육성지원	250	100	-	50	50	"
34. 농산물생산비 절감지원	551	344	-	172	172	함평군
35. 농업용 드론자격취득 교육비 지원	75	45	-	23	22	"
36. 맥류산업 활성화 지원	350	350	-	140	210	영광군
37. 과수동력 고소작업차 지원	40	-	-	-	-	"
38. 식량작물경쟁력 강화	600	300	-	150	150	장성군
39. 다목적 소형농기계 구입 지원	400	400	-	200	200	장성군
40. 곡물건조기 지원	100	100	-	50	50	"
41. 농가맞춤형 농기계구입 지원	400	360	-	180	180	완도군
42. 농산물 생산비 절감지원	405	480	-	240	240	신안군
43. 곡물 건조기 지원	545	545	-	273	272	진도군

## 1. 농산물 생산비 절감 지원

### 사업목적

- 농작업비 등 농산물 생산비 절감 지원을 통한 농업 경쟁력 강화

### 사업내용

- 농산물 생산비 절감에 필요한 시설·장비 지원
  - 9종 (벼 육묘장, 무인헬기, 방제드론, 곡물건조기, 농업용 지게차 등)
- 지원대상 : 농업법인, 작목반, 농업인단체, 농협 등
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 8종 / 11,786백만원
- '20년 계획 : 9종 / 9,700백만원

## 2. 다목적 소형 농기계 구입 지원

### 사업목적

- 다목적 소형농기계 구입비 일부 지원을 통한 농업 경쟁력 강화 도모

### 사업내용

- 70만원 이상 소형농기계 구입 지원
- 지원대상 : 다목적 소형농기계 구입 희망 농업인
  - \* 고령, 여성농업인 등 우대
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 보조 50%(최대 200만원)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 6,041대 / 13,333백만원
- '20년 계획 : 5,333대 / 13,333백만원

### 3. 여성친화형 다목적 소형 전기운반차 지원

사업목적

- 고령·여성농 농작업 가중 해소 및 전기동력운반차 지원으로 미세먼지 감축 도모

사업내용

- 농업용 전기동력운반차 구입 지원
- 지원대상 : 농업용 전기동력운반차 구입 희망 농업인
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 보조 70%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 없음 \* '20년 신규사업
- '20년 계획 : 1,000대 / 5,500백만원

### 4. 발작물 관리기 지원(여수시)

사업목적

- 농협과 협력사업을 통한 관리기 지원으로 농작업의 기계화를 통한 농업노동력 절감 및 농업생산성 유지

사업내용

- 발작물 관리기 구입 일부 지원
- 지원대상 : 관내 주소지 농업인 및 농업법인, 작목반  
\* 발작물재배 농업인 및 친환경실천 농업인
- 시행주체 : 여수시
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 200대 / 440백만원
- '20년 계획 : 250대 / 600백만원



## 5. 순천형 소형농기계 지원(순천시)

### 사업목적

- 농업기계 지원사업(도비) 외 순천형 소형농기계 구입 지원으로 농업인의 부담 경감 및 지원 확대

### 사업내용

- 순천형 소형농기계 구입 지원
- 지원대상 : 순천형 소형농기계 구입을 희망하는 농업인
  - \* 순천시에 거주(주소)하고 농업경영체에 등록된 농업인
- 시행주체 : 순천시
- 지원조건 : 1농가 1대 / 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 244대 / 600백만원
- '20년 계획 : 240대 / 600백만원

## 6. 충전식 분무기 구입 지원(나주시)

### 사업목적

- 농업인의 농작업 관련 문제점 개선 및 작업능률 향상

### 사업내용

- 충전식 분무기 구입비용 지원
- 지원대상 : 관내 주민등록이 되어있고 50세이상 농업인중 영농규모가 1,000m<sup>2</sup>이상 1ha(10,000m<sup>2</sup>)이하인 농업인
  - \* 취약계층(고령, 여성농업인) 우선 지원
- 시행주체 : 나주시
- 지원조건 : 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 50대 / 11백만원
- '20년 계획 : 50대 / 11백만원

## 7. 농업용 드론 전문자격증 취득 지원(나주시)

### □ 사업목적

- 농업기계화 촉진법에 따른 스마트 농기계 보급을 위한 전문자격증 교육
- 농가소득 증대 및 농업 외 분야로 자격증 이용 확대를 통한 일자리창출

### □ 사업내용

- 농업용 드론 전문자격증 교육수료 및 취득 지원
- 지원대상 : 나주시 거주 농업인(운전면허 보통2종 이상 면허소지자)
- 시행주체 : 나주시
- 지원조건 : 보조 70%

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 18명 / 57백만원
- '20년 계획 : 15명 / 30백만원

## 8. 다목적 소형농기계 구입 지원(광양시)

### □ 사업목적

- 귀농인 및 중소농가에게 다목적 소형농기계 지원으로 영농의욕 고취

### □ 사업내용

- 다목적 소형농기계 지원 \* 매실 전동가위 신청 불가
- 지원대상 : 농업경영체에 등록된 농업인
  - \* 최근 3년 이내 농기계 지원사업 수혜자는 제외, 포기자는 3년간 최후순위로 선정
- 시행주체 : 광양시
- 지원조건 : 1농가 1대 / 보조 50%(최대 200만원)
  - \* 구입비 70만원 이하는 지원 불가

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 104대 / 280백만원
- '20년 계획 : 112대 / 280백만원

## 9. 영세고령농가 충전식자동분무기 구입 지원(담양군)

### 사업목적

- 영세고령농가에 대한 농작업 불편해소와 노동력을 절감하여 농업인에 대한 복지 농정 실현으로 삶의 질 향상

### 사업내용

- 충전식 자동분무기 구입비 지원
- 지원대상 : 충전식 자동분무기 구입을 희망하는 영세고령농가  
\* 65세 이상 영농면적 1ha 미만 농업인
- 시행주체 : 담양군
- 지원조건 : 보조 70%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 70농가 / 18백만원
- '20년 계획 : 90농가 / 23백만원

## 10. 농업용 지게차 지원(곡성군)

### 사업목적

- 농업인의 농작업 인력절감 및 농산물 생산비 절감을 통한 농업경쟁력 강화

### 사업내용

- 농업용 지게차 구입 지원
- 지원대상 : 농업인, 농업법인  
\* 곡성군 관내 1년 이상 거주자로 농업경영체 등록한 자
- 시행주체 : 곡성군
- 지원조건 : 25백만원/대(보조 50%)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 30대 / 750백만원
- '20년 계획 : 30대 / 750백만원

## 11. 뿌리채소 수확기 지원(곡성군)

사업목적

- 벼 대체작목 재배 확대에 따른 전용수확기 지원으로 농가소득 증대도모

사업내용

- 뿌리채소 수확기 구입 지원
- 지원대상 : 농업인, 농업법인
  - \* 곡성군 관내 1년 이상 거주자로 농업경영체 등록한 자
- 시행주체 : 곡성군
- 지원조건 : 38.5백만원/대(보조 70%)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 없음 \* '20년 신규사업
- '20년 계획 : 2대 / 77백만원

## 12. 농업용 드론 지원(곡성군)

사업목적

- 벼 및 밭작물 재배단지에 방제기를 지원하여 생산비 절감

사업내용

- 농업용 드론 구입비 지원
- 지원대상 : 농업인, 농업법인
  - \* 곡성군 관내 1년 이상 거주자로 농업경영체 등록한 자
- 시행주체 : 곡성군
- 지원조건 : 25백만원/대(보조 50%)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 10대 / 250백만원
- '20년 계획 : 10대 / 250백만원

### 13. 농업용 드론 전문반 교육 지원(구례군)

사업목적

- 농업용 드론의 전문인력 육성을 통해 4차 산업혁명 선도 농업인력 확보와 농촌 일자리 창출 및 농산물 생산비 절감에 기여

사업내용

- 드론 자격증 취득 교육비 지원(국토교통부 지정 전문교육기관 교육프로그램)
- 지원대상 : 구례군관내 농업인 및 농산업관련기관 종사자  
\* 자체 선발기준(드론소유, 영농규모 등)에 의거 선정
- 시행주체 : 구례군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 8명 / 34백만원
- '20년 계획 : 10명 / 34백만원

### 14. 다목적 소형농기계 지원(보성군)

사업목적

- 다목적 소형농기계 구입 지원으로 농업인의 부담 경감 및 농업 생산성 향상

사업내용

- 정부지원대상 농기계 중 자율 선택하되 중·소형 농기계 및 기계화율이 낮은 밭작물 수확기계 우선 지원
- 지원대상 : 다목적 소형 농기계 구입을 희망하는 농업인
- 시행주체 : 보성군
- 지원조건 : 1농가 1대 / 70만원 이상 농기계 구입비 보조 50%(최대 200만원)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 169대 / 400백만원
- '20년 계획 : 169대 / 400백만원

## 15. 농산물 건조기 지원(화순군)

### 사업목적

- 농산물 건조기 지원으로 농작물 적기 유통 및 수매량 제고

### 사업내용

- 지원 적격자에 농산물 건조기 구입비 지원
- 지원대상 : 농업경영체에 등록된 관내 농업인
  - \* 밭작물 재배면적 1,000m<sup>2</sup> 이상 농가
- 시행주체 : 화순군
- 지원조건 : 보조 50%(건조능력 100kg 이상 1,000천원 정액 보조)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 54대 / 140백만원
- '20년 계획 : 70대 / 140백만원

## 16. 곡물 건조기 지원(화순군)

### 사업목적

- 곡물 건조기 지원으로 쌀 유통 개선 및 품질향상 도모

### 사업내용

- 지원적격자 선별 후 곡물건조기 구입비 지원
- 지원대상 : 농업경영체에 등록된 관내 농업인
  - \* 벼 재배면적 1ha 이상 농가
- 시행주체 : 화순군
- 지원조건 : 보조 50%(건조능력 40석 이상 4,000천원 정액 보조)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 7대 / 85백만원
- '20년 계획 : 15대 / 120백만원

## 17. 농작업대행 농기계 지원(화순군)

### 사업목적

- 농협의 농기계 구입지원을 통한 농업인 농기계구입 부담 경감

### 사업내용

- 트랙터 1대, 이앙기 2대, 콤바인 2대, 범용콤바인 1대, 드론 1대 지원
- 지원대상 : 농업법인 및 농협
  - \* 농작업 대행을 체계적으로 수행할 여력을 지닌 농업단체

- 시행주체 : 화순군

- 사업내용 : 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 없음 \* '20년 신규사업
- '20년 계획 : 927백만원

## 18. 농산물 생산비 절감 지원(장흥군)

### 사업목적

- 인력절감 등 농산물 생산비 절감을 통한 농업 경쟁력 강화
- 토종작물의 보존·육성으로 농가 소득증대에 기여

### 사업내용

- 농업용지게차(3톤 미만) 및 부속장비, 곡물건조기 구입비 지원
- 지원대상 : 벼 재배면적 2ha이상인 관내 농업인
- 시행주체 : 장흥군
- 지원조건 : 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 30대 / 600백만원
- '20년 계획 : 42대 / 300백만원

## 19. 농기계 지원(강진군)

### 사업목적

- 영농규모가 있는 농가에 중·대형 농기계 지원으로 영농의욕 고취

### 사업내용

- 정부지원 대상 농기계 중 4백만원을 초과하는 농기계 구입비 지원
- 지원대상 : 4백만원을 초과하는 농기계 구입을 희망하는 농업인  
\* 강진군 관내 농업인

- 시행주체 : 강진군

- 사업내용 : 보조 50%(최대 5백만원)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 160대 / 1,400백만원
- '20년 계획 : 180대 / 800백만원

## 20. 곡물건조기 집진기 지원(강진군)

### 사업목적

- 곡물건조기에 추가적으로 집진기를 설치함으로써 벼 건조 시 발생하는 먼지, 이물질 등을 제거하여 곡물 건조로 인한 민원발생 방지

### 사업내용

- 곡물건조기 집진기 설치비 지원
- 지원대상 : 곡물건조기를 보유한 농업인  
\* 강진군 관내 농업인

- 시행주체 : 강진군

- 지원조건 : 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 48대 / 98백만원
- '20년 계획 : 50대 / 102백만원



## 21. 농업용 드론 지원(강진군)

### 사업목적

- 대규모 벼 및 밭작물 재배단지에 광역 방제장비를 지원하여 생산비 절감 등 경영개선 도모

### 사업내용

- 농업용 드론 구입비 지원
- 지원대상 : 드론 국가조종자격을 취득하고, 들녘별 벼 50ha이상, 밭 10ha 이상 공동방제 계약을 체결한 지역농협 또는 농업(법)인  
\* 농업경영체 등록이 된 강진군 관내 농업(법)인

- 시행주체 : 강진군

- 지원조건 : 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 2대 / 50백만원
- '20년 계획 : 2대 / 50백만원

## 22. 맞춤형 농기계 구입 지원(해남군)

### 사업목적

- 농기계 구입 부담 경감 및 농업인 생산성 향상 유도

### 사업내용

- 정부지원 대상 농기계 중 공인 검사필한 400만원 이상의 농기계 지원
- 지원대상 : 농기계 지원을 희망하는 농업인
- 시행주체 : 해남군
- 지원조건 : 보조금 최소 200만원~최대 500만원

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 300대 / 2,000백만원
- '20년 계획 : 500대 / 2,000백만원

### 23. 곡물건조기(집진기 포함) 지원(해남군)

사업목적

- 곡물건조기 구입 부담 경감 및 신속하고 균일한 곡물건조로 품질향상

사업내용

- 곡물건조기와 집진기를 세트로 지원
- 지원대상 : 곡물건조기 지원을 희망하는 농업인
- 시행주체 : 해남군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 60세트 / 771백만원
- '20년 계획 : 100세트 / 1,195백만원

### 24. 곡물건조기 집진기 지원(해남군)

사업목적

- 곡물건조기 가동 시 먼지발생에 따른 이웃 간의 갈등 해소하고 쾌적한 마을환경 조성

사업내용

- 곡물건조기용 집진기 지원
- 지원대상 : 곡물건조기 보유 농가
- 시행주체 : 해남군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 60대 / 176백만원
- '20년 계획 : 100대 / 176백만원

## 25. 노동력 절감장비 구입 지원(해남군)

사업목적

- 대형농기계 구입 부담 경감 및 대형·다량의 농작업 시 노동력 절감 유도

사업내용

- 농업용 드론, 지게차, 굴삭기 구입비 지원
- 지원대상 : 공동경작 30ha 이상 법인, 경작 5ha 이상 개인
- 시행주체 : 해남군
- 사업내용 : 보조금 최대 12,500천원

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 35대 / 875백만원
- '20년 계획 : 100대 / 2,500백만원

## 26. 특수농기계 자격증 지원(해남군)

사업목적

- 농작물 생산에 특수농기계 활용이 증가함에 따라 농촌의 일손부족 해소 및 노동력 절감

사업내용

- 드론, 지게차, 굴삭기, 스키로더 등 특수농기계 자격증 취득에 필요한 교육비 지원
- 지원대상 : 특수농기계 자격증 취득을 희망하는 농업인
- 시행주체 : 해남군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 120명 / 90백만원
- '20년 계획 : 120명 / 90백만원

## 27. 농업용 드론 지원(영암군)

### 사업목적

- 농업방제용 드론 지원을 통한 적기 방제로 병해충 피해 최소화 및 생산성 향상

### 사업내용

- 공동방제를 위한 농업용 드론 구입비
- 지원대상 : 들녘·마을단위 공동방제 법인 및 농업인 대표
- 시행주체 : 영암군
- 지원조건 : 25백만원/대(보조 50%)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 3대 / 75백만원
- '20년 계획 : 16대 / 400백만원

## 28. 벼 보급종 생산단지 농기계 지원(영암군)

### 사업목적

- 벼 보급종 채종포 단지에 맞춤형 농기계 지원으로 순도 높은 보급종자 생산 및 재배면적 확대

### 사업내용

- 벼 보급종 채종포 계약단지에 승용이앙기, 곡물건조기 지원
- 지원대상 : 벼 보급종 채종포 계약단지(도포, 군서, 서호)
- 시행주체 : 영암군
- 지원조건 : 보조 50%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 4대 / 90백만원
- '20년 계획 : 10대 / 176백만원

## 29. 인력절감형 농기계 지원(영암군)

### 사업목적

- FTA/DDA등 시장개방에 따른 농업인 불안감 해소와 영농기반 확충으로 농가소득 창출 기여

### 사업내용

- 인력절감형 농기계 구입비
- 지원대상 : 영암군에 주민등록을 두고 1년 이상 거주한 농업인, 법인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 영암군
- 지원조건 : 보조 50%(최대 5,000천원)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 133대 / 600백만원
- '20년 계획 : 300대 / 1,200백만원

## 30. FTA농업경쟁력 제고(영암군)

### 사업목적

- FTA/DDA등 시장개방에 따른 농업인 불안감 해소와 영농기반 확충으로 농가소득 창출 기여

### 사업내용

- FTA 농업경쟁력 제고를 위한 농기계 지원
- 지원대상 : 영암군에 주민등록을 두고 1년 이상 거주한 농업인, 법인, 생산자단체 등
- 시행주체 : 영암군
- 지원조건 : 5,000천원(최대 5,000천원)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 98대 / 520백만원
- '20년 계획 : 없음 \* 20년 사업 미편성

### 31. 농산물 생산비 절감 지원(무안군)

사업목적

- 농작업비 등 농산물 생산비 절감을 통한 농업 경쟁력 강화 및 농가 소득 증대 기여

사업내용

- 농업용 드론·지게차·곡물건조기·승용제초기(잔디) 구입비 지원
- 지원대상 : 공동영농을 실천하는 농업인 단체, 작목반, 농업(법인)인 등
  - (드론) 벼, 밭작물 들녘별 10ha 이상 농업(법인)인 단체 및 자격증 소지자
  - (지게차) 농작업을 공동으로 실시하는 농업인단체 및 자격증 소지자
  - (곡물건조기) 벼, 맥류 등 10ha 이상 재배 및 공동이용 생산자단체 및 집진기 의무 설치
  - (승용제초기) 관내 잔디 재배 농가
- 시행주체 : 무안군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 110대 / 2,100백만원
- '20년 계획 : 66대 / 1,455백만원

### 32. 고령농 농작업 대행 서비스(무안군)

사업목적

- 고령의 취약 농업인에 대한 농작업 대행 지원으로 소외계층의 일손 부족 해소와 경영비 절감을 통한 영농의식 고취

사업내용

- 농협에서 희망하는 농작업 대행 농기계 등 장비 지원
- 지원대상 : 무안군에 주소를 둔 만 70세 이상으로 경작면적이 10,000㎡ 미만인 농업인(부녀농 포함)
- 시행주체 : 무안군
- 사업내용 : 보조 60%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 5개소 / 1,750백만원
- '20년 계획 : 4개소 / 1,000백만원

### 33. 무안황토고구마 육성(세척기) 지원(무안군)

사업목적

- 소비자가 세척 고구마를 선호하는 등 농산물 유통시장의 환경변화에 능동적으로 대응하고 유통시장의 경쟁력 확보하여 농가소득증대 도모

사업내용

- 고구마 세척기(선별포함) 구입비 지원
- 지원대상 : 고구마 재배면적 20ha 이하 농가(단, 다수의 농가가 공동 사용 목적인 경우 면적 제한 없음)
  - 고구마 주산지로 작업장을 갖춘 중소농 규모 농가(법인 지원 제외)
  - 고구마 세척기를 기 보유(자부담 구입 포함) 농가 지원 제외
- 시행주체 : 무안군
- 지원조건 : 보조 50%(최대 2,500백만원, 추가 및 기타 부대시설 자부담)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 5개소 / 250백만원
- '20년 계획 : 2개소 / 100백만원

### 34. 농산물 생산비 절감 지원(함평군)

사업목적

- 농산물 생산비 절감 지원을 통한 농업경쟁력 강화

사업내용

① 곡물건조기 구입지원

- 지원대상 : 벼, 맥류 등 재배면적이 최소 10ha 이상인 곡물건조기를 공동으로 이용할 수 있는 농업인 단체, 작목반, 농업 관련 법인 등
- 시행주체 : 함평군
- 지원조건 : 곡물건조기 55석 이상

② 밀곡물건조기 구입지원

- 지원대상 : 밀 재배농가 중 곡물건조기 구입을 희망하는 농업인
- 시행주체 : 함평군
- 지원조건 : 곡물건조기 55석 이상

③ 농업용 드론 구입지원

- 지원대상 : 들녘별 벼 50ha이상, 밭 10ha이상 공동방제 계약을 체결한 농업관련 법인
- 시행주체 : 함평군
- 지원조건 : 드론 10L 이상

④ 농업용 지게차 구입지원

- 지원대상 : 농작업을 공동으로 실시하는 농업인 단체, 작목반, 농업 법인 등
- 시행주체 : 함평군
- 지원조건 : 농업용 지게차 3톤 미만

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 41대 / 551백만원
- '20년 계획 : 23대 / 344백만원



### 35. 농업용 드론 자격증 취득 교육비 지원(함평군)

사업목적

- 병해충 방제, 종자 파종용 등 농업용 드론의 다양한 활용 트렌드를 반영한 드론 자격증 취득 교육비 지원으로 고령화에 따른 노동력 부족 해소 및 생산비 절감에 기여

사업내용

- 농업용 드론 자격증 취득 교육비 지원(1인당 3~4백만원)
- 지원대상 : 농업용 드론 자격증 취득을 희망하는 농업인 등
- 시행주체 : 함평군
- 사업내용 : 보조 50%(최대 150만원)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 25명 / 75백만원
- '20년 계획 : 15명 / 45백만원

### 36. 맥류산업 활성화 지원(영광군)

사업목적

- 일손부족을 해소하고 유통비용 절감에 따른 농민 소득증대에 기여

사업내용

- 맥류를 건조하기 위한 건조기 및 집진기 구입 지원
- 지원대상 : 농업경영체에 등록되고 맥류(보리, 밀 등)를 재배(2ha 이상)한 관내 농업인
- 시행주체 : 영광군
- 지원조건 : 보조 40%, 1농가 건조기1대, 집진기 1대

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 25조 / 350백만원
- '20년 계획 : 25조 / 350백만원

### 37. 과수 동력 고소작업차 지원(영광군)

사업목적

- 고층 과수 정지·전정 및 수확에 편리한 농용 고소작업차 지원으로 농가 노동력 절감과 농작업 안전성 확보

사업내용

- 농용 고소작업차 지원
- 지원대상 : 관내 주소를 두고 농업경영체를 등록한 과수재배 농업인, 영농조합법인 등(친환경인증 및 농작물 재해보험 가입농가)
- 시행주체 : 영광군
- 지원조건 : 보조 40%, 자부담 60%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 2대 / 40백만원
- '20년 계획 : 없음 \* 20년 사업 미편성

### 38. 식량작물 경쟁력 강화(장성군)

사업목적

- 기계 장비 보급을 통한 농업노동 부담 경감 및 작업능률 향상을 통하여 식량작물 경쟁력 제고 및 농가소득 증대에 기여

사업내용

- 농업용지게차(3톤 미만) 및 부속장비 구입비 지원
- 지원대상 : 벼 2ha이상 경작하는 관내 거주 농업인
- 시행주체 : 장성군
- 지원조건 : 25백만원/대

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 24대 / 600백만원
- '20년 계획 : 12대 / 300백만원

### 39. 다목적 소형농기계 지원(장성군)

사업목적

- 다목적 소형농기계 구입 지원으로 농업인의 부담 경감 및 농업 생산성 향상

사업내용

- 정부지원 대상 농기계 및 기타 일반 농기계 중 70만원 이상 농기계 (한국농기계공업협동조합 '농업기계모델등록'책자에 등록된 기종)
- 지원대상 : 다목적 소형 농기계 구입을 희망하는 농업인
- 시행주체 : 장성군
- 지원조건 : 대당 70만원 이상 농기계 구입비 보조 50%(최대 200만원)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 160대 / 400백만원
- '20년 계획 : 160대 / 400백만원

### 40. 곡물건조기 지원(장성군)

사업목적

- 곡물건조기 구입 지원으로 농업인의 부담 경감 및 농업 생산성 향상

사업내용

- 곡물건조기(이송기, 집진기, 계량기) 구입비 지원
- 지원대상 : 관내거주 벼 생산농가  
\* 벼 1ha 이상 재배하고 곡물건조기 보관용 농업창고를 보유한 농가
- 시행주체 : 장성군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 12대 / 100백만원
- '20년 계획 : 5대 / 100백만원

#### 41. 농가 맞춤형 농기계 구입 지원(완도군)

사업목적

- 농기계 구입을 희망하는 농가에게 농기계 구입자금 지원으로 농기계 구입부담 경감 및 농업 생산성 향상을 유도

사업내용

- 정부지원 대상 농기계 중 70만원 이상인 농기계 구입비 지원
- 지원대상 : 관내 거주중이며 맞춤형농기계 구입을 희망하는 농업경영체 등록을 한 농업인
- 시행주체 : 완도군
- 지원조건
  - 70만원 이상 농기계 구입비 보조 50%(최대 200만원)
  - 1천만원 이상 대형농기계(최대 300만원)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 144대 / 400백만원
- '20년 계획 : 120대 / 360백만원

#### 42. 곡물건조기(집진기포함) 지원(신안군)

사업목적

- 벼 건조시설이 부족한 지역에 벼건조기를 지원하여 수확기 적기 건조를 통한 양질미 생산 도모 및 먼지 발생 예방

사업내용

- 벼 건조기 및 집진기 구입(설치) 지원
- 지원대상 : 벼 건조기 및 집진기 설치 희망농가(벼재배면적 2ha이상)
- 시행주체 :新安군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 75대 / 405백만원
- '20년 계획 : 40대 / 480백만원

### 43. 농산물 생산비 절감 지원(진도군)

사업목적

- 인력절감 등 농산물 생산비 절감을 통한 농업경쟁력 강화 및 경영비 절감

사업내용

① 농업용 지게차 지원

- 농업용지게차(3톤 미만) 및 부속장비 구입비 지원
- 지원대상 : 농작업을 공동으로 실시하는 농업인 단체, 작목반, 농업(법)인 등
- 시행주체 : 진도군
- 지원조건 : 보조 50%

② 곡물건조기 지원

- 곡물건조기 구입비 지원
- 지원대상 : 벼, 맥류 등 재배면적이 최소 10ha 이상인 곡물건조기를 공동으로 이용할 수 있는 농업인 단체, 작목반, 농업(법)인 등
- 시행주체 : 진도군
- 지원조건 : 보조 50%

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 23대 / 545백만원
- '20년 계획 : 23대 / 545백만원

**12 경상북도**

(단위 : 백만원)

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합계	37,256	41,463	6,310	14,722	20,431	
1. 중소형 농업기계 지원	20,000	20,000	3,000	7,000	10,000	
2. 밭 식량작물 다목적 농업기계 지원	1,000	1,000	150	350	500	
3. 벼농사 우수경영체 일관기계화 작업지원	2,336	-	-	-	-	
4. 벼 재배 생력화장비 지원	2,900	3,333	500	1,167	1,666	
5. 과수 생력화장비 지원	8,620	4,330	800	1,865	1,665	
6. 농기계임대사업소 농기계 구입 지원	2,400	1,800	540	1,260	-	
7. 대규모 벼재배 대형농기계 지원	-	11,000	1,320	3,080	6,600	

**1. 중소형 농업기계 지원**

- 사업목적
  - 농촌인구의 노령화 및 부녀자의 농업기계 구입부담 경감 및 농촌일손 부족 완화에 기여
- 사업내용
  - 관리기, 건조기, 동력운반차, 비료살포기 등 논·밭 작물의 기계화가 가능한 중소형 농업기계 지원
  - 지원대상 : 농어업경영정보를 등록한 농업인
  - 시행주체 : 경상북도
  - 지원조건 : 정부지원대상 농기계 중 1천만원 이하 보조 50%(최대 2백만원)
    - 2백만원 이상 : 정액보조(보조 1백만원, 나머지 자부담)
    - 2백만원 미만 : 보조율에 따라 지원(보조 50%, 자부담 50%)
- '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획
  - '19년 실적 : 10,000대 / 20,000백만원
  - '20년 계획 : 10,000대 / 20,000백만원

## 2. 밭 식량작물 다목적 농업기계 지원

### □ 사업목적

- 밭작물, 원예, 특작 등 다양한 농작업의 효율성을 제고하여 노동력 및 생산비 절감을 위한 다목적 인력절감형 승용관리기 및 여성친화형 농업기계 공급

### □ 사업내용

- 다목적 승용관리기 및 여성친화형 농업기계 공급 지원
- 지원대상 : 밭 식량작물, 원예작물 및 수도작 등을 재배하는 농업인
- 시행주체 : 경상북도
- 지원조건 : 도비 15%, 시군비 35, 자부담 50
  - 승용관리기 20백만원/대
  - 여성친화형 20백만원 이내/대

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 50대 / 1,000백만원
- '20년 계획 : 50대 / 1,000백만원

## 3. 벼농사 우수경영체 일관기계화 작업지원

### □ 사업목적

- 쌀 관세화, 농촌인력의 고령화·감소에 따른 농작업 위탁수요 증가, 쌀 생산비 증가 등 벼 재배 여건변화에 대응하는 벼농사 우수 경영체 육성 필요

### □ 사업내용

- 벼농사에 필요한 대형 농기계(트랙터, 이앙기, 콤바인, 방제기, 건조기 등) 구입 지원
- 지원대상 : 기 국도비 지원받은 벼농사 우수경영체
- 시행주체 : 경상북도
- 지원조건 : 도비 15%, 시군비 35, 자부담 50

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 8개소 / 2,336백만원
- '20년 계획 : 계획없음 \* 대규모 벼재배 대형농기계 지원으로 변경

#### 4. 벼 재배 생력화장비 지원

사업목적

- 건조·육묘분야 생력화장비를 지원하여 고품질 쌀 생산기반 마련 및 농가 소득 증대

사업내용

- 한국농기계공업협동조합 발행 농업기계 목록집에 수록된 정부지원대상 곡물건조기, 육묘용파종기, 벼종자소독기 구입 지원
- 지원대상 : 벼 재배면적 일정규모\* 이상 재배하는 농가 및 농업인 단체  
\* 곡물건조기 3ha 이상, 육묘용 파종기·종자소독기 1ha 이상
- 시행주체 : 경상북도
- 지원조건 : 도비 15%, 시군비 35, 자부담 50

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 701대 / 2,900백만원
- '20년 계획 : 811대 / 3,333백만원

#### 5. 과수 생력화장비 지원

사업목적

- 농촌인력 고령화 문제해결 및 효율적인 경지이용 욕구 증대에 따른 기계화 선호 등 생력화 장비 지원을 통해 농작업의 생산성 향상

사업내용

- 승용제초기, 농용고소작업차, 주행형 동력분무기, 과수전용방제기 (승용·보행형 SS기) 지원
- 지원대상 : 과수재배 농업인, 영농조합법인 등
- 시행주체 : 경상북도
- 지원조건 : 도비 15%, 시군비 35, 자부담 50

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 702대 / 8,620백만원
- '20년 계획 : 585대 / 4,330백만원



## 6. 농기계임대사업소 농기계 구입 지원

### 사업목적

- 중·대형 농기계 임대를 통한 농기계 구입 부담 경감

### 사업내용

- 지역농가들의 사용빈도가 높고 공동이용이 가능한 중·대형 농기계를 농기계임대사업소에 구입지원
- 지원대상 : 농기계임대사업소
- 시행주체 : 경상북도
- 지원조건 : 도비 30%, 시군비 70

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 8개소 / 2,400백만원
- '20년 계획 : 6개소 / 1,800백만원

## 7. 대규모 벼재배 대형농기계 지원

### 사업목적

- 농기계 구입비 경감, 농촌의 일손부족 완화 및 청년 일자리 창출

### 사업내용

- 트랙터, 콤바인, 이앙기 등 벼농사에 필요한 대형 농기계 구입 지원
- 지원대상 : 벼 재배면적 3ha 이상(농작업 대행 1ha 이상) 농업인
- 시행주체 : 경상북도
- 지원조건 : 대당 10백만원 이상 농업기계 중 50백만원 한도내 40% 지원(도비 12%, 시군비 28, 자부담 60)
  - 50백만원 이상인 경우 : 정액보조(보조 20백만원, 나머지 자부담)
  - 50백만원 미만인 경우 : 보조율에 따라 지원(보조 40%, 자부담 60%)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 없음 \* '20년 신규사업
- '20년 계획 : 220대 / 11,000백만원

**13 경상남도**

(단위 : 백만원)

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합계	7,103	13,798	1,970	5,061	6,767	
1. 맞춤형 중소형 농기계 지원	6,539	13,134	1,970	4,597	6,567	
2. 농기계임대 택배 지원	100	200	-	200	-	밀양시
3. 농기계 순회 수리	64	64	-	64	-	창녕군
4. 농업인선택형 농기계 지원	400	400	-	200	200	하동군

**1. 맞춤형 중소형 농기계 지원**

사업목적

- 농촌인력 고령화·여성화에 따른 인력부족 해소 및 농작업 편의를 위해 농업인 수요가 높은 중소형 기계 공급

사업내용

- 발작물 중심 중소형 농기계(1백만원 이상, 부속작업기 제외) 구입비 지원
- 지원대상 : 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」에 따라 농업경영체로 등록한 농업인
- 시행주체 : 시장·군수
- 지원조건 : 시중 최저 견적가 기준으로 구간별 정액보조

▶ 1백만원 이상 2백만원 미만 : 정액보조 50만원(도비 30%, 시군비 70%), 나머지 자부담
▶ 2백만원 이상 4백만원 미만 : 정액보조 1백만원(도비 30%, 시군비 70%), 나머지 자부담
▶ 4백만원 이상 6백만원 미만 : 정액보조 2백만원(도비 30%, 시군비 70%), 나머지 자부담
▶ 6백만원 이상 8백만원 미만 : 정액보조 3백만원(도비 30%, 시군비 70%), 나머지 자부담
▶ 8백만원 이상 10백만원 미만 : 정액보조 4백만원(도비 30%, 시군비 70%), 나머지 자부담
▶ 10백만원 이상 : 정액보조 5백만원(도비 30%, 시군비 70%), 나머지 자부담
※ 기준가격 : 농업기계가격표시제 시행에 따른 가격기준

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 4,377대 / 6,539백만원
- '20년 계획 : 13,134백만원

## 2. 농기계임대 택배 지원(밀양시)

### 사업목적

- 농기계 임대를 위한 원거리 이동으로 인한 불편해소 및 안전사고 예방

### 사업내용

- 자가운반이 어려운 자주형 농기계와 농작업기 운송 지원
- 지원대상 : 밀양시에 주소지를 둔 농업인
- 시행주체 : 밀양시
- 지원조건 : 시비 100%

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 1,525건 / 100백만원
- '20년 계획 : 1,600건 / 200백만원

## 3. 농기계 순회 수리(창녕군)

### 사업목적

- 농기계 교육을 통한 자가점검, 정비능력배양 및 안전교육 강화로 농가 경영비 절감과 농기계 안전사고 예방

### 사업내용

- 수리부품 교체 지원 및 농기계 이론 및 실기교육 병행 실시
- 지원대상 : 주소지가 창녕군이거나 창녕군에 농지를 보유한 농업인
- 시행주체 : 창녕군
- 지원조건 : 3만원 미만(전액 군비지원), 3만원 이상(자가부담)

### '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 순회수리 및 교육 총 50회 / 64백만원
- '20년 계획 : 순회수리 및 교육 총 50회 / 64백만원

#### 4. 농업인선택형 농기계 지원(하동군)

사업목적

- 농촌의 고령화 여성화에 따른 인력부족 해소, 농작업 편의 제공 및 생산비 절감

사업내용

- 농업동력기계, 농작업기계 및 부속작업기 중 농업인 희망기종 구입지원
- 지원대상 : 농업인
- 시행주체 : 하동군농업기술센터
- 지원조건 : 보조 50%(군비50% 자부담50%)

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 81대 / 400백만원
- '20년 계획 : 80대 / 400백만원

**14 제주특별자치도**

(단위 : 백만원)

사업명	'19년	'20년				비고
		계	시도비	시군구비	자부담	
합계	9,476	11,421	5,507	0	3,414	
1. 고령화 대응 농협 협력	6,945	6,945	2,500	-	1,945	2500(농협)
2. 발농업 기계화 촉진	2,531	4,476	3,007	-	1,469	

**1. 고령화 대응 농협 협력**

사업목적

- 농작업 대행 등 기계화 사업을 통한 생산비를 절감하고 원활한 영농 활동 도모

사업내용

- 농작업 대행 및 농기계 임대 지원 및 농작업 편의장비 지원
  - 농협경제지주 (주)제주지역본부에서 농기계를 공동구매하여 사업 신청자 (지역농협, 농업인 등)에게 보급
- 지원대상 : 지역농협, 농업인 등
- 시행주체 : 농협경제지주 (주)제주지역본부
- 지원조건 : 도비 35%, 농협 35, 자부담 30
  - 농작업 대행 및 농기계 임대지원 : 600~1,000백만원/개소
  - 농작업 편의장비 지원 : 4,000천원/대

'19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 4개소, 1,564농가 / 6,945백만원
- '20년 계획 : 3개소, 1,200대 / 6,945백만원

## 2. 밭농업 기계화 촉진

### □ 사업목적


- 농작물 주산지별 특성에 적합한 농기계 지원을 통하여 고령농·여성농 등 취약계층의 일손 부족 해소 및 청년층의 일자리 창출 도모
- 지역별 농작업 대행업체를 선정, 농기계를 지원하여 농가에서 이용토록 함으로써 밭작물 경쟁력 강화

### □ 사업내용

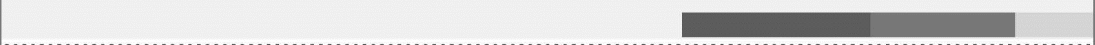
- 소형 농기계 및 밭작물 중형 농기계(채소 정식기, 관리기, 동력살포기, 동력분무기 등) 구입 지원
- 지원대상 : 밭작물 재배농업인 및 농업법인
  - 「농어업 경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제4조에 의거 농업경영체 등록(법인 및 조합원 5인 이상)이 되어 있을 것
  - 자본금이 1억원 이상 및 법인 설립 후, 운영 실적이 1년 이상일 것 (영농조합법인의 경우)
  - 부부 중 1인이 농협 등 조합 상근 임직원, 공무원, 교사, 공기업 등 정부투자 및 출연기관 건강보험 직장 가입자가 아닐 것
    - \* 단, 부부합산 농업 외 소득이 3,700만원 미만인 경우는 지원 가능
  - 밭작물 농기계 지원의 경우 소농, 여성농, 고령농 등 영세농가 우선 지원
- 시행주체 : 제주특별자치도, 제주시, 서귀포시(감귤농정과)
- 지원조건 : 소형 농기계 10백만원/대 이하, 밭작물 중형 농기계 대당 10~30백만원(지방비 70~60%, 자부담 30~40)

### □ '19년도 추진실적 및 '20년도 추진계획

- '19년 실적 : 1,488대 / 2,531,122천원
- '20년 계획 : 536대 / 4,476,000천원



## V. 주요과제별 '20년 투자계획







## V. 주요과제별 '20년 투자계획

(단위 : 백만원)

추진과제	2019년	2020년				추진기관	
		국비	지방비	민간	합계		
<b>합계</b>	<b>182,824</b>	<b>73,919</b>	<b>44,895</b>	<b>1,438</b>	<b>120,252</b>		
<b>1. 농기계 이용률 제고</b>	<b>79,050</b>	<b>37,125</b>	<b>35,625</b>	<b>5</b>	<b>72,755</b>		
1 -1. 농기계 임대사업 지속 추진	○ 농기계임대사업소 설치	35,200	12,000	12,000	-	24,000	농식품부, 지자체
	○ 주관지 일관기계화 지원	26,800	16,625	16,625	-	33,250	농식품부, 지자체
	○ 여성친화형농기계 지원	5,470	3,000	3,000	-	6,000	농식품부, 지자체
	○ 노후농기계 교체 지원	10,000	4,000	4,000	-	8,000	농식품부, 지자체
	○ 임대사업평가 및 컨설팅	1,500	1,500	-	-	1,500	농식품부
1 -2. 중고농기계 재활용 체계 마련	○ '중고농기계 정비·품질 평가 가이드' 마련	70	-	-	-	-	농진청
	○ 중고농기계 판매가격 기준선 설정 등	10	-	-	5	5	농기계유통조합
	○ 중고농기계 재활용 체계 구축을 위한 통계생산	-	-	-	-	-	농진청
<b>2. 발농업 기계화 중점 추진</b>	<b>62,102</b>	<b>6,553</b>	<b>-</b>	<b>133</b>	<b>6,686</b>		
2 -1. 발농업 기계화 기술개발 추진 및 인프라 조성	○ 발농업기계화 기술개발	1,780	4,387	-	-	4,387	농식품부
		2,795	1,775	-	-	1,775	농진청
	○ 발농업 기반정비	56,888	-	-	-	-	농식품부, 지자체
2 -2. 맞춤형 재배 양식 개발	○ 발작물 기계화 재배 양식 개발	639	391	-	133	524	농진청

추진과제	2019년	2020년				추진기관	
		국비	지방비	민간	합계		
<b>3. 농기계안전사고 예방 및 인력양성</b>	<b>6,005</b>	<b>3,778</b>	<b>1,620</b>	<b>-</b>	<b>5,398</b>		
3-1. 농기계 안전사고 예방 강화	○ 농기계 안전장치 부착지원	3,000	1,080	1,620	-	2,700	농식품부, 지자체
		-	-	-	-	-	농진청
	○ 농기계 안전검정 기준 강화	100	100	-	-	100	실용화재단
	○ 농기계 안전장치 부착여부 확인조사	150	150	-	-	150	농진청
	○ 농기계 중대재해 원인조사 실시	80	40	-	-	40	농진청
	○ 농업기계 교육사업 추진	2,675	2,408	-	-	2,408	농진청
3-2. 농기계 사후관리 인력 양성	○ 농기계 사후관리 인력양성	-	-	-	-	-	농식품부
<b>4. 4차 산업혁명 대비 첨단 농기계 개발 및 보급</b>	<b>31,260</b>	<b>22,038</b>	<b>6,950</b>	<b>-</b>	<b>28,358</b>		
4-1. ICT와 BT·NT를 융합한 농기계 개발	○ 첨단 농기계 개발	3,500	6,418	-	-	6,418	농식품부
		5,620	2,440	-	-	2,440	농진청
	○ 스마트팜 기자재·시설 표준화 기술 개발	-	1,500	-	-	1,500	농진청
4-2. ICT와 BT·NT를 융합한 농기재 보급	○ 스마트팜 기자재 보급	18,540	6,950	6,950	-	13,900	농진청
	○ IT·BT 융합 농기계 검정제도 구축	3,600	4,100	-	-	4,100	실용화재단
	○ 첨단 무인자동화 농업 생산 시범단지 조성	-	630	-	-	630	농식품부, 전남도

추진과제	2019년	2020년				추진기관	
		국비	지방비	민간	합계		
<b>5. 농기계산업 경쟁력 제고</b>	<b>4,407</b>	<b>4,425</b>	<b>700</b>	<b>1,300</b>	<b>6,425</b>		
5 -1. 농기계 원천·핵심기술 개발	○ 농기계 핵심부품 개발	3,142	3,224	-	-	3,224	농식품부
5 -2. 농기계 수출 촉진	○ 대한민국 국제 농기계·자재 박람회 개최	-	400	700	1,300	2,400	농식품부
	○ 해외유명 농기계 박람회 참가지원	550	600	-	-	600	농식품부, 농기계조합
5-3. 고품질농기계 공급	○ 농기계 품질향상 제고	401	201	-	-	201	실용화재단
	○ 지능형 농기계 실증단지 구축	314	-	-	-	-	농식품부, 전북도
<b>&lt;지자체 농업기계화 사업&gt;</b>	<b>156,747</b>	<b>810</b>	<b>93,493</b>	<b>85,671</b>	<b>179,995</b>		
1. 부산광역시	556	-	210	104	313	지자체	
2. 대구광역시	2,276	-	800	1,200	2,000	지자체	
3. 인천광역시	1,346	-	1,400	320	1,721	지자체	
4. 광주광역시	99	-	100	67	167	지자체	
5. 세종특별자치시	1,320	-	200	-	200	지자체	
6. 경기도	13,333	-	6,666	6,667	13,333	지자체	
7. 강원도	12,226	-	10,078	5,514	15,592	지자체	
8. 충청북도	7,031	-	5,188	4,677	9,886	지자체	
9. 충청남도	18,280	810	9,234	9,326	19,370	지자체	
10. 전라북도	3,350	-	2,731	757	3,488	지자체	
11. 전라남도	43,095	-	23,316	23,927	47,243	지자체	
12. 경상북도	37,256	-	21,032	20,431	41,463	지자체	
13. 경상남도	7,103	-	7,031	6,767	13,798	지자체	
14. 제주특별자치도	9,476	-	5,507	5,914	11,421	지자체	