

<b>관리번호</b> <b>20</b>	<b>벼 대체 새작형 보급으로 안정소득기반 구축</b>				
완료구분	임기내	사업주체	김제시	추진상황	정상추진
예산구분	4,800백만원	신규여부	신규사업	추진부서/팀 담당자	기술보급과 / 식량작물팀 이아현 (☎ 4531)

## □ 추진방향 및 목표

- 논타작물 재배 활성화를 위한 새작형 보급으로 식량 자급률 향상
- 밀 + 콩 작부체계 확대 : ('22년) 100ha → ('26년) 150ha

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2022 ~ 2026년
- 사 업 비 : 4,800백만원(국비 2,400, 시비 2,400)
- 사업내용
  - 밀+콩 새작형 재배단지 조성 : 이모작 적합 신품종 및 수량 증대기술 보급
  - 디지털 농업기술 현장 적용 : 노지 스마트팜, 자동 물관리, 생육데이터 수집 등
  - 재배 매뉴얼 확립 : 신품종 재배기술, 최적 생산모델 구축 등
  - 생산·가공·유통·홍보 분야별 연계체계 구축

## □ 재원조달계획

(단위:백만원)

구분	합계		'22		'23		'24	'25	'26	'26 이후
	계획	확보	계획	확보	계획	확보	계획	계획	계획	계획
계	4,800	3,200	200	200	3,000	3,000	600	600	400	
국비	2,400	1,600	100	100	1,500	1,500	300	300	200	
도비										
시비	2,400	1,600	100	100	1,500	1,500	300	300	200	
기타										

## □ 공약달성 확인지표

구분		'22	'23	'24	'25	'26
밀+콩 작부체계 확대	목표(ha)		10	10	10	20
	실적(ha)					
	달성률(%)					







## □ 그간 추진사항

구 분	추진계획	추진사항(실적)
2022 4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀+콩 이모작 적합 신품종 보급</li> <li>○ 디지털 농작물 재배기술 보급</li> <li>○ 밀산업 밸리화 시범단지 조성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀 신품종 '황금알' 채종포 운영 : 5ha</li> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 자동물꼬 설치 완료(13대)</li> </ul> </li> <li>○ 밀산업 밸리화 시범단지 조성 사업설명회 등 2회 추진</li> </ul>
2023 1분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 자동물꼬 설치(74대)</li> <li>- 디지털 영농기술 고도화 시범사업 대상자 선정 및 교부결정</li> </ul> </li> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업 대상자 선정 및 교부결정</li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보조금 교부결정</li> <li>- 밀 제분시설 설치업체 선정 입찰 진행 및 계약</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 자동물꼬 설치 완료(74대)</li> </ul> </li> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업 대상자 선정 및 일상감사 의뢰</li> <li>○ 밀산업 밸리화 시범단지 조성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업비 세부 투입계획 변경 승인</li> </ul> </li> </ul>
2023 2분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 영농기술 고도화 시범사업 세부계획 수립 및 시행</li> </ul> </li> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업 세부계획 수립 및 시행</li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀 제분시설 설치</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용 연사회               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 자동물꼬 연사회 : 5. 17.</li> <li>- 드론활용 벼 직파 연사회 : 5. 18.</li> </ul> </li> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업 완료               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동 관·배수 시스템 및 지하수 위제어시스템 설치</li> </ul> </li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제분시설 설치 계약 및 사업추진</li> </ul> </li> </ul>

## □ 금후 추진계획(로드맵)

구 분	추진계획	비 고
2023 3분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 영농기술 고도화 시범사업 시행</li> </ul> </li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀 제분시설 설치</li> </ul> </li> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최적 생육환경 데이터 수집</li> </ul> </li> </ul>	
4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디지털 영농기술 고도화 시범사업 평가회 및 성과분석</li> </ul> </li> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업 평가회 및 성과분석</li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀 제분시설 설치</li> </ul> </li> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최적 생육환경 데이터 수집</li> </ul> </li> </ul>	
2024 이후	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재배 매뉴얼 확립 및 기술 확산 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최적 생산모델 구축</li> <li>- 신기술 신품종 재배기술 교육</li> <li>- 홍보 연시 및 평가회 등</li> </ul> </li> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최적 생육환경 데이터 수집</li> </ul> </li> <li>○ 생산·가공·유통·홍보 분야별 연계체계 구축</li> <li>○ 상품 브랜드화 및 판로 다각화</li> </ul>	

## ☐ 증빙자료

<p style="text-align: center;">계장 : 최경상 / 기술보급과 (2023-01-09 14:08:41)</p> <p style="text-align: center;">"데이터기반행정, 과학행정의 시작!"</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <b>김제시농업기술센터</b> </div>  </div> <p>수신 내부결재 (경유) 제목 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물꼬 사업 물꼬설치 시행(3차)</p> <p>기술보급과-4081(2022.6.13)호 관련, 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물꼬 사업 물꼬 설치(2차)를 아래와 같이 시행하고자 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 건 명 : 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물꼬 사업 물꼬설치</li> <li>2. 위 치 : 김제시 부량면 10필지</li> <li>3. 사업내용 : 자동물꼬 설치</li> <li>4. 설계금액 : 금19,800,000원(금일현구백팔십만원)</li> <li>5. 설치기간 : 계약일로부터 7일간</li> <li>6. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 카메라와 인공지능 활용 스마트물꼬, 시설비및부대비, 시설비</li> </ol> <p>붙임 1. 시방서 1부 2. 규격서 1부 3. 견적서 1부, 끝.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>기술보급과      식량작물 팀      박철환      과장      전영 2022. 11. 25</p> <p>주무관      김태일      장      박철환      과장      이송훈</p> <p>협조자 계약협조      박정환      회계과장      송영호</p> <p>시행 기술보급과-8895      접수</p> <p>우 54386      전라북도 김제시 중앙로 40 (서양동)      / http://www.gimje.go.kr</p> <p>전화번호 063-540-4632      팩스번호 063-540-2798      / magjiam@korea.kr      / 대국민 공개</p> <p style="text-align: center;">개인정보보호! 나무표 실천하겠습니다.</p> <p style="text-align: right;">문서관리카드기술보급과-8895      1/1</p> </div>	<p style="text-align: center;">계장 : 최경상 / 기술보급과 (2023-01-09 13:45:34)</p> <p style="text-align: center;">"데이터기반행정, 과학행정의 시작!"</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> <b>김제시농업기술센터</b> </div>  </div> <p>수신 내부결재 (경유) 제목 결과보고서(밀산업 밸리화 시범단지 조성 사업 제분시설 사업제안 3차 설명회)</p> <p>「밀산업 밸리화 시범단지 조성 사업 제분시설 사업제안 3차 설명회」 결과를 아래와 같이 보고합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 합의의 개요 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일 시 : 2022. 11. 15. (화) 15:30 ~ 17:30</li> <li>○ 장 소 : 농업인교육문화지원센터 1층 영상회의실</li> <li>○ 참 석 자 : 5명(기술보급과 2, 보조사업자 1, S사 2)</li> <li>○ 내 용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- S사 밀제분시설 3차 사업제안서 및 설계도면 설명</li> <li>- S사 기존 사업제안서와 현 사업제안서 차이 설명</li> <li>- 보조사업자 및 담당자 질의 및 S사 응답</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2. 보고 내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2차 사업제안서 대비 정선시스템 축소 : 정선시스템 보완 필요</li> <li>○ 밀제분시설 수입 납품 8개월, 설치 2개월 소요 예상</li> <li>○ 설비설치 구조물 및 기존 5층 길이 13.5m → 단층 길이 27m로 변경 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축비 1/10로 감소, 시설설비 가격 증가</li> <li>(단, 제분규모 축소 및 일부 시스템제거로 견적이 사업비 내 계한)</li> </ul> </li> <li>○ Daily Bin 20톤 2기 → 제분시설 바닥쪽에 작은 Bin 1기 설치</li> <li>○ Tempering Bin 20톤 2기 → 15톤 2기, 로리일 1,200형 6기 → 600형 4기로 축소</li> <li>○ 직전가수장치(검질제외 예방 목적), 제량기(Milling section) 제거</li> <li>○ 포장시설 규격 및 제품 선택 요청(추가 비용 발생)</li> </ul> </li> <li>3. 관련 사진</li> </ol> <div style="text-align: right;">문서관리카드기술보급과-8842      1/2</div>
<p style="text-align: center;"><b>디지털 농작물 재배기술 보급 관련 사업 시행 공문(‘22.11.25.)</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>스마트 자동물꼬 설치 사진</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>밀산업 밸리화 시범단지 조성사업 제안 설명회 결과보고(‘22.11.15.)</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>밀산업 밸리화 시범단지 조성사업 운영 협의회(‘22.12.15.)</b></p>

“데이터 기반 농업, 과학 농업의 시작”

## 김제시농업기술센터

수신 내무결재

(경유)

제목 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물고 사업 물고설치 시행-4차(사고이탈)

기술보급과-4081(2022.6.13)호 및 8624(2022.11.28)호 관련, 낙찰 자역에 대한 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물고 사업 물고 설치(4차)를 아래와 같이 시행하고자 합니다.

1. 건 명 : 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물고 사업 물고설치(4차)
2. 위 치 : 김제시 부암면 신동리 4필지
3. 사업내용 : 영상자물고물고 설치
4. 설계금액 : **금27,807,500원(금이천칠백팔십만칠천오백원)**
5. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 카메라와 인공지능 활용 스마트물고, 시설비및부대비, 시설비

붙임 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물고 사업 물고설치 시행(4차) 1부. 끝.

주무관 : **안배일** | 식량작물담당 : **박원형** | 기술보급과장 : **2023. 2. 6. 이송봉**  
참조자 :  
시행 : 기술보급과-918 | 접수 :  
우 : 54386 | 전라북도 김제시 중앙로 40. (서암동) | <http://www.gjma.go.kr>  
전화번호 : 063-540-4532 | 팩스번호 : 063-540-2798 | [magiclms@korea.kr](mailto:magiclms@korea.kr) | 대국민 공개  
개인정보보호! 내부에 실천하겠습니다.

## 디지털 농업기술 현장 적용 관련 사업 시행 공문('23.2.6.)

## 전라북도농업기술원

수신 김제시청(기술보급과장)

(경유)

제목 **밀산업 벨리화 시범단지 조성 사업계획 변경 승인 알림**

1. 관련: 농촌진흥청 식량산업기술팀-73(2023.1.10.)
2. 밀산업 벨리화 시범단지 조성 사업계획 변경을 아래와 같이 승인 통보하오니, 계획대로 사업이 추진될 수 있도록 사업관리에 최선을 다하여 주시기 바랍니다.

가. 변경내역: 사업비 세부 투입 계획

사업내용	당초(백만원)	변경(백만원)	비고
계	3,000	3,000	
제분시설 및 장치	2,500	2,850	
생산단지 지원	200	100	
교육, 체험, 가공, 홍보마케팅	300	50	

나. 변경사유: 최근 국제 원자재 값과 환율 상승 등으로 밀 제분시설 구축을 위한 사업비 상승으로 원활한 사업추진을 위해 제분시설 및 장비 지원을 위한 사업비 변경 투입 필요. 끝.

전라북도농업기술원장

주무관 : **박원형** | 지도관 : **이성봉** | 기술보급과장 : **2023. 1. 11. 박원형**  
참조자 :  
시행 : 기술보급과-244 | (2023. 1. 11.) | 접수 : 기술보급과-265 | (2023. 1. 11.)  
우 : 54591 | 전라북도 익산시 서동로 413. (신동동) | <http://www.jeolbuk.go.kr>  
전화번호 : 063-290-6214 | 팩스번호 : 063-290-6218 | [wikigundul7@korea.kr](mailto:wikigundul7@korea.kr) | 대국민 공개  
대한민국 안전대전환을 위한 "2022 합동안전점검" (22.8.17 ~ 10.14.)

## 밀산업 벨리화 시범단지 조성 사업계획 변경 승인('23.1.11.)

전북농·수산·임업기술센터

## 김제시농업기술센터

수신 김 제 시 장(기획감사실장)

(경유)

제목 **일상감사 의뢰(정밀농업 기반 밀-콩 작부체계 보급)**

김제시 일상감사 규정 제3조에 따라 기술보급과에서 추진하는 정밀농업 기반 밀-콩 작부체계 보급 사업에 대한 일상감사를 아래와 같이 의뢰합니다.

1. 사 업 명 : 정밀농업 기반 밀-콩 작부체계 보급
2. 사 업 량 : 1개소 5ha
3. 사 업 비 : 금100,000천원(국비 50,000, 시비 50,000)

붙임 1. 일상감사 요청서 1부.

2. 보조금 교부신청서 1부. 끝.

## 기술 보급 과 장

주무관 : **안배일** | 주무관 : **소탄성** | 기술보급과장 : **2023. 3. 31. 이송봉**  
참조자 :  
시행 : 기술보급과-2472 | 접수 :  
우 : 54386 | 전라북도 김제시 중앙로 40. (서암동) | <http://www.gjma.go.kr>  
전화번호 : 063-540-4532 | 팩스번호 : 063-540-2798 | [magiclms@korea.kr](mailto:magiclms@korea.kr) | 대국민 공개  
새로운 김제, 날래한 혁신

## 밀-콩 작부체계 보급 시범사업 일상감사 의뢰('23.3.11.)

## 밀산업 벨리화 시범단지 조성사업 협의회('23.1.18.)





스마트물꼬 사업 연사회('23.5.17.)



드론활용 벼 직파 연사회('23.5.18.)



밀-콩 작부체계 보급 시범사업 완료('23.6.)  
- 자동 관배수 시스템 및 지하수유제어 시스템 설치

한정된 400 도시를 위한 농업의 길

**김 제 시**

수신 우리농촌살리기공동네트워크(대표:심상준)  
(경유)

제목 밀 산업밸리화 시범단지 조성(밀제분시설) 시범사업 교부결정 및 홍보

1. 기술보급과-3311(2023.4.26.)로 관련입니다.

2. 밀 산업밸리화 시범단지 조성 사업사업의 보조금을 아래와 같이 교부결정 하오니  
사업추진에 만전을 기하여 주시고, 사업완료 후 관련 서류를 제출하여 주시기 바랍니다.

가. 예 산 액 : 금3,000,000,000원(금상실액만)  
나. 보조금 교부결정액 : **금2,832,960,000원(금의실발의상한이액구입금액만)**  
다. 교부결정후잔액 : 금167,040,000원(금의실발의상한이액구입금액만)  
라. 사업대상 : 우리농촌살리기 공동네트워크(대표 : 심상준)  
마. 사업내용 : 밀 제분시설 1개소  
바. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 밀 산업 밸리화 시범단지  
조성(보조), 민간자본이전, 민간자본사업보조(이전재원)

붙임 1. 보조금 교부내역 1부.  
2. 보조금 교부결정서 1부.  
3. 보조사업 완료보고서 양식 1부.  
4. 교부신청서 1부. 끝.

**김 제 시 장**

부서명	직책명	이명우부위원장	장관	이명우부위원장	이명우	농업기술센터
부서장	김영수	★이명우	장관	이명우	이명우	장관
합동지	농업기술센터	이명우	농업기술센터	이명우	이명우	이명우
시행	기술보급과-3311	합수	합수	합수	합수	합수

부 54415 전라북도 김제시 동서로 58, 농업기술센터 (보통) / <http://www.gimje.go.kr>  
전화번호 093-540-4931 팩스번호 093-540-0796 / [gilje@kma.go.kr](mailto:gilje@kma.go.kr) / (의공개) 1  
새로운 김제, 당당한 대명

밀산업 밸리화 시범단지 조성사업  
교부결정('23.5.5.)