

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

## 벼 대체 새작형 보급으로 안정소득기반 구축

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
- 사업비 : 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 확+립 : 신품종 재배기술, 최적 생산모델 구축 등
  - 생산·가공·유통·홍보 분야별 연계체계 구축

## □ 자원조달계획

(단위:백만원)

[illegible]

## □ 공약달성 확인지표

구분		'22	'23	'24	'25	'26
밀+콩 작부체계 확대	목표(ha)		10	10	10	20
	실적(ha)		15			
	달성률(%)		150			




## □ 그간 추진사항

구 분	추진계획	추진사항(실적)
2022	<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털 농업기술 현장 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 자동물꼬 설치</li> <li>- 디지털 영농기술 고도화 시범사업</li> </ul> </li> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업 추진</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 지하수위 제어시스템 설치</li> </ul> </li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 선금 및 기성금 15억 집행</li> <li>- 제분시설 설치 공사 진행중 (2024. 5. 준공예정)</li> </ul> </li> </ul>
2024 1분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀·콩 작부체계 보급 시범사업(1, 2년차) 대상자 선정 및 교부결정</li> <li>○ 나물콩 이모작 작부체계 시범 대상자 선정 및 교부결정</li> <li>○ 밭작물 자동관개시스템 설치(3개 사업) 대상자 선정 및 교부결정</li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀 제분시설 설치 공사 시행</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀·콩 작부체계 보급 시범사업(1, 2년차) 대상자 선정('24.2.29.)</li> <li>○ 나물콩 이모작 작부체계 시범 대상자 선정('24.2.29.)</li> <li>○ 밭작물 자동관개시스템 설치(3개 사업) 대상자 선정('24.2.29.)</li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀 제분시설 설치 공사 시행</li> </ul> </li> </ul>

## 금후 추진계획(로드맵)

구 분	추진계획	비 고
2024 2분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업(1, 2년차) 시행</li> <li>○ 나물콩 이모작 작부체계 시범 사업 시행</li> <li>○ 발작물 자동관개시스템 설치 사업 시행</li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀 제분시설 준공 및 시운전('24. 5~6월)</li> </ul> </li> </ul>	
2024 3분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업(1, 2년차) 완료 및 정산</li> <li>○ 나물콩 이모작 작부체계 시범 사업 완료 및 정산</li> <li>○ 발작물 자동관개시스템 설치 사업 완료 및 정산</li> </ul>	
2024 4분기	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 밀-콩 작부체계 보급 시범사업 평가회 및 성과분석</li> <li>○ 나물콩 이모작 작부체계 시범 사업 평가회 및 성과분석</li> <li>○ 발작물 자동관개시스템 설치 사업 평가회 및 성과분석</li> <li>○ 밀 산업 밸리화 시범단지 조성사업 평가회 및 성과분석</li> </ul>	
2025 이후	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재배 매뉴얼 확립 및 기술 확산</li> <li>○ 용도별 맞춤형 재배·생산 및 상품 개발</li> <li>○ 상품 브랜드화 및 판로 다각화</li> </ul>	

## 증빙자료

<p>계장 : 최경상 / 기술보급과 (2023-01-09 14:03:41)</p> <p>"데이터기반행정, 과학행정의 시작!"</p> <p><b>김제시농업기술센터</b></p> <p>수신 내부결재 (경유) 제목: 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물고 사업 물고설치 시행(3차)</p> <p>기술보급과-4081(2022.6.13)호 관련, 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물고 사업 물고 설치(2차)를 아래와 같이 시행하고자 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 건 명 : 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물고 사업 물고설치</li> <li>2. 위 치 : 김제시 부령면 10필지</li> <li>3. 사업내용 : 자동물고 설치</li> <li>4. 설계금액 : 금19,800,000원(금일연구백합심판)</li> <li>5. 설치기간 : 계약일로부터 7일간</li> <li>6. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 카메라와 인공지능 활용 스마트물고, 시설비및부대비, 시설비</li> </ol> <p>붙임 1. 시방서 1부 2. 규격서 1부 3. 견적서 1부. 끝.</p> <p>기술보급과 식량작물 팀 과장 전영 2022. 11. 25 주무관 박태일 장 박철형 과장 이승훈 협조자 계원협장 박정환 회계과장 송영호 시행 기술보급과-8595 접수 주 54386 진리북도 김제시 중앙로 40 (서양동) / http://www.gimje.go.kr 전화번호 063-540-4532 팩스번호 063-540-2798 / magiciami@korea.kr / 대국민 공개 개인정보보호법) 내부에 실전하였습니다. 문서관리카드기술보급과-8595 1/1</p>	<p>계장 : 최경상 / 기술보급과 (2023-01-09 13:45:34)</p> <p>"데이터기반행정, 과학행정의 시작!"</p> <p><b>김제시농업기술센터</b></p> <p>수신 내부결재 (경유) 제목: 결과보고서(밀산업 벨리화 시범단지 조성 사업 제분시설 사업제안 3차 설명회)</p> <p>「밀산업 벨리화 시범단지 조성 사업 제분시설 사업제안 3차 설명회」 결과를 아래와 같이 보고합니다.</p> <p>1. 회의개요</p> <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> <p>2. 보고 내용</p> <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 → 800형 4기로 축소</li> <li>○ 적전기수장장치(감질계집 예방 목적), 계량기(Milling section) 제거</li> <li>○ 포장시설 규격 및 제품 선택 요청(추가 비용 발생)</li> </ul> <p>3. 관련 사진</p>  <p>문서관리카드기술보급과-8542 1/2</p>
<p>디지털 농작물 재배기술 보급 관련 사업 시행 공문(22.11.25.)</p>	<p>밀산업 벨리화 시범단지 조성사업 제안 설명회 결과보고(22.11.15.)</p>
	
<p>스마트 자동물고 설치 사진</p>	<p>밀산업 벨리화 시범단지 조성사업 운영 협의회(22.12.15.)</p>

“데이터 기반 행정, 과학 행정의 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 자액에 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 처 : 김제시 부암면 신동리 4필지
3. 사업내용 : 영상자물고 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.

전북은 최대 도시로 불리는 김제

**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.

### 기 술 보 급 과 장

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

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

함께 혁신, 함께 성장, 새로운 시작

**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 **장병영** 지도관 **이성환** 기술보급과장 **김민** (2023. 1. 11.)  
합조자 **변복**

시행 기술보급과-244 (2023. 1. 11.) 결수 기술보급과-265 (2023. 1. 11.)

우 54591 전라북도 익산시 새동로 413. (안동동) / http://www.jeollabok.go.kr

전화번호 063-290-6218 팩스번호 063-290-6218 / wkgdndul7@korea.kr / 대국민 공개

(대국민 의견제출을 위한 '2022 행정안전청장, (22.8.17 ~ 10.14.)

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

## 밀산업 벨리화 시범단지 조성사업 협의회('23.1.18.)





스마트물고 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 자료 및 자료를 활용하는 것

**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	이명우교부장	장관	기술보급과장	이명우	농업기술센터
부서장	김영수	★이명우	장관	장관	장관	장관
밀 제분	농업기술센터	이명우	농업기술센터	농업기술센터	농업기술센터	농업기술센터
시행	기술보급과-3311	김영수	김영수	김영수	김영수	김영수

부 54415 전라북도 김제시 동서로 54, 농업기술센터 (보통) / <http://www.gimje.go.kr>  
전화번호 093-540-4931 팩스번호 093-540-0796 / [ok@k399korea.kr](mailto:ok@k399korea.kr) / [ok@k399korea.kr](mailto:ok@k399korea.kr)  
세무관 김제, 당대관 대관

밀산업 밸리화 시범단지 조성사업  
교부결정('23.5.5.)

제60회 전북도민체육대회 9. 1.(금) ~ 9. 3.(일), 제25회 김제지방선축제 10. 5.(목) ~ 10. 9.(일)



## 김제시농업기술센터



수신 내부결재

(경유)

제목 밀산업 벨리화 시범단지 조성(밀제분사실) 시범사업 선금급 지급

1. 기술보급과-3517(2023.05.08.)호 및 기술보급과-6069(2023.08.08.)호 관련입니다.
2. 밀산업 벨리화 시범단지 조성(밀제분사실)간의 선금 요청에 따라 지방보조금 관리기준(제9조), 지방자치단체 입찰 및 계약집행기준(1장 입찰 및 계약 일반기준의 제2절 선금 및 대가 지급)에 따라 다음과 같이 선금을 지급하고자 합니다.

가. 교부결정액 : 금2,832,960,000원(금이십팔억삼천이백구십육만원)

나. 선금지급액 : 금700,000,000원(금칠억원)

다. 지급잔액 : 금2,132,960,000원(금이십일억삼천이백구십육만원)

라. 지급대상 : 우리농촌살리기공동체트위크(대표 : 심상준)

마. 지급방법 : 계좌이체

바. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 밀 산업 벨리화 시범단지 조성(보조), 민간자본이전, 민간자본사업보조(이전재원)

※ 차세대지방재정과 e-나라도움의 연계를 통한 보조금 지급을 위해 품의등록을 나눠서 진행

붙임 : 선금급 신청서 1부(파로붙임), 끝.

제25회 김제지방선축제 10. 5.(목) ~ 9.(일), 2023년 국제충자박람회 10. 5.(목) ~ 7.(일)



## 김제시농업기술센터



수신 김제시장(회계과장)

(경유)

제목 밀산업 벨리화 시범단지 조성 시범사업 계약대행의뢰(비료)(서류보완)(수정)

기술보급과-6579(2023.8.29.)호 관련하여 밀산업 벨리화 시범단지 조성 시범사업의 생산단지용 농자재 지원을 위한 비료 구입 계약대행을 아래와 같이 의뢰합니다.

1. 사 업 명 : 밀산업 벨리화 시범단지 조성
2. 금 액 : 금100,000,000원(금일억원) ※영세율 적용
3. 구입내역 : 배장 4,060포 및 요소 1,912포
4. 납품기간 : 계약일로부터 7일 이내
5. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 밀 산업 벨리화 시범단지 조성(보조), 민간자본이전, 민간자본사업보조(이전재원)

- 붙임 1. 구입계약 대행 요청서 1부.  
2. 사업계획 변경 신청서 1부.  
3. 사업계획 변경 승인 공문 1부.  
4. 지방세 및 규격서, 끝.

### 김제시농업기술센터소장

주무관	이아현	식량작물팀장	김영희	기술보급과장	이승환
참조자					
사항	기술보급과-7222			첨주	
주	54415	전라북도 김제시 동서로 59, 농업기술센터 기술보급과 (교)			http://www.gimje.go.kr
전화번호	063-540-4531	팩스번호	063-540-2798	/ lsh324@korea.kr	/ 무분공과(5)
				금일 희망! 품을 수확하는 김제	

## 밀산업 벨리화 시범단지 조성사업 선금 지급('23.8.9.)

## 밀산업 벨리화 시범단지 조성사업 농자재 계약대행('23.9.20.)



## 밀산업 벨리화 시범단지 조성사업 착공식('23.10.25.)

계장 : 최경상 / 기술보급과 (2023-12-22 10:48:17)

전북권 4대 도시로 준비하는 김제



## 김제시농업기술센터



수신 내부결재

(경유)

제목 밀산업 벨리화 시범단지 조성(밀제분사실) 기성금 지급

1. 관련 : 기술보급과-3517(2023.5.8.), -9282(2023.12.13.)
2. 밀산업 벨리화 시범단지 조성(밀제분사실)의 기성금 요청에 따라 지방보조금 관리기준(제9조), 지방자치단체 입찰 및 계약집행기준(1장 입찰 및 계약 일반기준의 제2절 선금 및 대가 지급)에 의거, 다음과 같이 기성금을 지급하고자 합니다.

가. 예산액 : 금3,000,000,000원(금삼십억원)

나. 보조금 교부결정액 : 금3,000,000,000원(금삼십억원)

- 농자재, 갈리용역비 : 금167,040,000원(금일억육천칠백사십만원)

- 계분시설 : 금2,832,960,000원(금이십팔억삼천이백구십육만원)

다. 기지금액 : 금800,000,000원(금팔억원)

라. 기성금액 : 금1,400,000,000원(금일십사억원)

- 선금잔액 : 금700,000,000원(금칠억원)

마. 금회지급액 : 금700,000,000원(금칠억원)

바. 집행잔액 : 금1,500,000,000원(금일십오억원)

사. 지급대상 : 농업회사법인(주)우리농촌살리기공동체트위크(대표 심\*준)

아. 사업내용 : 우리밀 계분시설 지원

자. 지급방법 : 계좌이체(e-나라도움 연계)

차. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 밀 산업 벨리화 시범단지 조성(보조), 민간자본이전, 민간자본사업보조(이전재원)

※ 차세대지방재정과 e-나라도움의 연계를 통한 보조금 집행을 위해 품의등록 나눠서 진행

- 붙임 1. 보조금 지급내역 1부.  
2. 보조금 청산감사서 1부, 끝.

문서관리과(기술보급과)-9550 1/2

## 밀산업 벨리화 시범단지 조성사업 기성금 지급('23.12.22.)

진북권 4대 도시로 준비하는 김제



김 제 시



수신 광활로 604-9 박용 외 9명  
(경유)

제목 2024년 식량분야 시범사업 대상자 선정 일람 및 교육계획

- 귀 가정의 안녕과 평안을 기원합니다.
- 농촌진흥청-1000(2024. 2. 28.)호와 관련, 농업·농촌 및 식품산업정책 심의회(농촌 개발분과) 결과에 따라 2024년 식량분야 시범사업 대상자로 선정되었음을 알려드리며 사업추진 관련 교육을 아래와 같이 실시할 계획이오니
- 시범사업이 성공적으로 추진될 수 있도록 참석부탁드리며 첨부된 보조금 교부 신청서 및 사업계획서를 작성하여 3. 18일까지 제출하여 주시기 바랍니다.

□ 교육 일정

- 일 시 : 2024. 3. 7.(목), 14:00 ~ 16:00
- 장 소 : 농업인 교육문화지원센터 2층, 중강의실A
- 대 상 : 대상자 10명(저탄소 식량작물 재배기술 현장 확산 외 9개사업)

- 붙임 1. 2024년 식량분야 시범사업 대상자 교육계획 1부.  
2. 보조사업 대상자 명단 1부.  
2. 보조금 교부 신청서 및 사업계획서(별첨) 1부. 끝.

김 제 시 장

주무관 김병철 기술보급과장 인장 2024. 2. 29.

협조자 이송홍

시행 기술보급과-1131

접수

우 54415 진북특별자치도 김제시 동서로 59, (교동, 김제시농업기술센터) / http://www.gimje.go.kr

전화번호 063-540-4526 팩스번호 063-540-2798 / kmv0301@korea.kr / 비공개(5)

금빛 희망! 꿈을 수확하는 김제

문서관리카드기술보급과-1131 1/1



식량분야 시범사업 대상자 선정 및  
교육계획('24.2.29.)

밀산업 밸리화 시범단지 조성사업  
공사 시행중('24.3.15.)