

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)

## □ 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	확보	계획	계획	계획
계	5,800	3,760	200	200	3,000	3,000	600	560	600	400	1,000
국비	2,900	1,880	100	100	1,500	1,500	300	280	300	200	500
도비											
시비	2,900	1,880	100	100	1,500	1,500	300	280	300	200	500
기타											

## □ 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>

## □ 금후 추진계획(로드맵)

구 분	추진계획	비 고
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>○ 발작물 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>	
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

<div><div>계장 : 최경상 / 기술보급과 (2023-01-09 14:08:41)</div><div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div>김제시농업기술센터</div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div><div>수신 내부결재 (경유) 제목 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물꼬 사업 물꼬설치 시행(3차)</div><div>기술보급과-4081(2022.6.13)호 관련, 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물꼬 사업 물꼬 설치(2차)를 아래와 같이 시행하고자 합니다. 1. 건 명 : 카메라와 인공지능을 활용한 스마트물꼬 사업 물꼬설치 2. 위 치 : 김제시 부량면 10필지 3. 사업내용 : 자동물꼬 설치 4. 설계금액 : 금19,800,000원(금일현구백팔십만원) 5. 설치기간 : 계약일로부터 7일간 6. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 카메라와 인공지능 활용 스마트물꼬, 시설비및부대비, 시설비</div><div>붙임 1. 시방서 1부 2. 규격서 1부 3. 견적서 1부, 끝.</div><div><div><div><div><div>기술보급과</div><div>주무관</div><div>합조자</div><div>시행</div></div><div><div>식량작물 팀</div><div>박재일</div><div>계락협장</div><div>기술보급과-8895</div></div><div><div>박철환</div><div>회계과장</div><div>영수</div><div>전수</div></div><div><div>과장</div><div>이승훈</div><div></div><div></div></div></div><div><div>전송 2022. 11. 25</div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>우 54386</div><div>전라북도 김제시 중앙로 40 (서양동)</div><div>http://www.gimje.go.kr</div></div><div><div>전화번호 063-540-4632</div><div>팩스번호 063-540-2798</div><div>magiciami@korea.kr</div><div>대국민 공개</div></div><div><div>개인정보보호! 내부에 실전하였습니다.</div><div>문서관리카드기술보급과-8895 1/1</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>	<div><div>계장 : 최경상 / 기술보급과 (2023-01-09 13:45:34)</div><div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div>김제시농업기술센터</div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div><div>수신 내부결재 (경유) 제목 결과보고서(밀산업 밸리화 시범단지 조성 사업 제분시설 사업제안 3차 설명회)</div><div>「밀산업 밸리화 시범단지 조성 사업 제분시설 사업제안 3차 설명회」 결과를 아래와 같이 보고합니다. 1. 합의의개요 ○ 일 시 : 2022. 11. 15. (화) 15:30 ~ 17:30 ○ 장 소 : 농업인교육문화지원센터 1층 영상회의실 ○ 참 석 자 : 5명(기술보급과 2, 보조사업자 1, S사 2) ○ 내 용 - S사 밀제분시설 3차 사업제안서 및 설계도면 설명 - S사 기존 사업제안서와 현 사업제안서 차이 설명 - 보조사업자 및 담당자 질의 및 S사 응답 2. 보고 내용 ○ 2차 사업제안서 대비 정선시스템 축소 : 정선시스템 보완 필요 ○ 밀제분시설 수입 납품 8개월, 설치 2개월 소요 예상 ○ 설비설치 구조물 및 기존 5층 길이 13.5m → 단층 길이 27m로 변경 - 건축비 1/10로 감소, 시설설비 가격 증가 (단, 제분규모 축소 및 일부 시스템제거로 견적이 사업비 내 제한) ○ Daily Bin 20톤 2기 → 제분시설 바닥쪽에 작은 Bin 1기 설치 ○ Tempering Bin 20톤 2기 → 15톤 2기, 로리업 1,200형 6기 → 600형 4기로 축소 ○ 직전가수장치(검질제외 예방 목적), 계량기(Milling section) 제거 ○ 포장시설 규격 및 제품 선택 요청(추가 비용 발생) 3. 관련 사진</div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div><div>문서관리카드기술보급과-8842 1/2</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>
<div>디지털 농작물 재배기술 보급 관련 사업 시행 공문('22.11.25.)</div> <div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div><div>스마트 자동물꼬 설치 사진</div></div></div></div>	<div>밀산업 밸리화 시범단지 조성사업 제안 설명회 결과보고('22.11.15.)</div> <div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div><div>밀산업 밸리화 시범단지 조성사업 운영 협의회('22.12.15.)</div></div></div></div>

“데이터 기반 농업, 과학 경영의 시작”

**김제시농업기술센터**

수신 내부결재 (경유)

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

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 신흥리 4필지
3. 사업내용 : 영상자동물고 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** 서명직용인장 **박영남** 기술보급과장 **이승훈** 2023. 2. 6.  
참조자  
시행 기술보급과-918 접수  
우 54386 전라북도 김제시 중앙로 40. (서암동) / http://www.gjnp.go.kr  
전화번호 063-540-4532 팩스번호 063-540-2798 / magisam@korea.kr / 대국민 공개  
개인정보보호! 내부에 실천하겠습니다.

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

전북농·축·수산물을 알리는 길에

**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**

주무관 **안배일** 주무관 **소찬섭** 기술보급과장 **이승훈** 2023. 3. 30.  
참조자  
시행 기술보급과-2472 접수  
우 54386 전라북도 김제시 중앙로 40. (서암동) / http://www.gjnp.go.kr  
전화번호 063-540-4532 팩스번호 063-540-2798 / magisam@korea.kr / 비공개(비)  
새로운 김제, 밝은 미래

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

함께 혁신, 함께 성공, 새로운 전북

**전라북도농업기술원**

수신 김제시청(기술보급과장)  
(경유)

제목 **밀산업 벨리화 시범단지 조성 사업계획 변경 승인 알림**

1. 관련: 농촌진흥청 식량산업기술원-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	2,650	
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 **장현명** 지도관 **이성훈** 기술보급과장 **박영남** 2023. 1. 11.  
참조자  
시행 기술보급과-244 (2023. 1. 11.) 접수 기술보급과-265 (2023. 1. 11.)  
우 54591 전라북도 익산시 서동로 413. (신동동) / http://www.jaonbuk.go.kr  
전화번호 063-290-6214 팩스번호 063-290-6218 / wkgdud17@korea.kr / 대국민 공개  
대한민국 안전대전환을 위한 "2022 집중안전점검" (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 지하수위제어 시스템 설치

전북권 4대 도시를 품어주는 김제

**김 제 시**

수선 우리농촌살리기공동네트워크(대표:심상준)  
(경유)

**제목** 밀 산업밸리화 시범단지 조성(밀제분시설) 시범사업 교부결정 및 통보

1. 기술보급과-3311(2023.4.26.)로 관련입니다.

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

가. 예 산 액 : 금3,000,000,000원(금상실액원)  
**나. 보조금 교부결정액 : 금2,832,960,000원(금어실발의상원이백구실액만원)**  
다. 교부결정후잔액 : 금167,040,000원(금일억육천칠백사만원)  
라. 사업대상 : 우리농촌살리기 공동네트워크(대표 : 심상준)  
마. 사업내용 : 밀 제분시설 1개소  
바. 예산과목 : 기술보급과, 농업기술보급, 식량작물기술보급, 밀 산업 벨리화 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**

주무관	이영남	사업추진팀장	김민	기술보급과장	이종남	농업기술센터 소장	김부영
주서장	김영수	★서장	정남우				
밀단지 농업행정팀장	이성민	농업정책지원	송성훈	예산팀장	최근영	기획감사팀장	박교남

시행 : 기술보급과-3311

첨수

부 : 54415 전라북도 김제시 동서로 338, 농업기술센터 (3층) / <http://www.gimje.go.kr>  
전화번호 : 093-542-4331 팩스번호 : 093-542-2796 / [dmk@k3000.gimje.go.kr](mailto:dmk@k3000.gimje.go.kr) / 12공개(3)  
새로운 김제, 당당한 여장

밀산업 벨리화 시범단지 조성사업  
교부결정('23.5.5.)

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 e나라도움의 연계를 통한 보조금 지급을 위해 품의등록을 나눠서 진행

붙임 : 선금급 신청서 1부(따로붙임). 끝.

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 생산단지원 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 : 포장 4,060로 및 요소 1,912로  
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. 시방서 및 규격서. 끝.

**김제시농업기술센터소장**

주무관 **이아현** 식량작물팀장 **김영희** 기술보급과장 **이승환**

참조자

사항 기술보급과-7222 접수

주 54415 전라북도 김제시 동서로 59, 농업기술센터 기술보급과 (교) / http://www.gimje.go.kr (공)

전화번호 063-540-4531 팩스번호 063-540-2738 / lsh324@korea.kr / 부통공과(5)

급및 회합: 공문 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.)**

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 제분시설 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.

문서관리과기술보급과-9550 1/2

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