
2026년 주요업무계획

2025. 12. 10.



농촌진흥청

목 차

| | |
|---------------------------------------|----|
| I . 2025년 평가 | 1 |
| II . 2026년 업무추진방향 | 4 |
| III . 주요업무 추진계획 | 6 |
| 1. 식량자급률 향상 및 기후변화 적응 기술 개발·보급 | 7 |
| 2. 디지털 기반 스마트농업 기술 개발 및 현장 확산 | 12 |
| 3. 기후변화 대응 재배기술 개발 및 병해충 종합관리 | 18 |
| 4. 국산 농산물 소비확대 푸드테크 핵심기술 개발·산업화 | 22 |
| 5. 우수기술 현장실증 및 청년농·치유농업 확산 | 27 |
| 6. 디지털 AX, 환경변화 대응 조직 역량 강화 | 30 |
| IV . 추진일정 | 31 |
| <참고> ① 일반현황 | 33 |
| ② 2026년 주요정책·행사 캘린더 | 34 |
| ③ 2026년 주요 브리핑 등 홍보 계획 | 35 |

I. 2025년 평가

1 핵심성과

- 오믹스 정보 활용 식량작물 디지털육종 기반 구축 및 구현 **국정68-1**
- (기반) 작목별 핵심집단, 오믹스^(유전체·표현체), 분자마커 데이터셋 구축
 - * 핵심집단 2,123, 유전체 2,228, 표현체 64, 마커 29 ⇨ '25년 목표대비 198.4%
 - (벼) 분자마커 정보 활용 질적형질 관련 AI 예측모델 개발
 - * (도열병) 최적화 모델(XGBoost 등 4종 비교)로 정확도 향상 ⇨ ('24) 70% → ('25) 95.7
 - * (병해충·생리장애 6종) 관련 최적 교배조합 예측모델 개발(정확도 86.6%^{목표 80%})
 - (콩) 역병 저항성 우량계통 육성^{밀양445호 등} 및 MAS 활용 계통 선발
 - * ('24) MAS → ('25~'26) 스피드브리딩 → ('26) 생물검정 → ('27) 저항성 계통선발(생검)



- 식량주권 확보 및 기후변화 대응을 위한 신품종 개발·보급 **국정68-1** **국정69-2**
- 이상기상·재해 저항성 등 식량작물 우수 신품종 개발
 - * 벼(11), 콩(3), 밀(2), 유지작물(5) 등 31계통 ⇨ 선정심의(12월) ⇒ ('26) 품종출원
 - * (벼) 전주688호^{도열병 저항성(P40)} 강화, 전주698호^{깨씨무늬병(QTL·염색체11번)} 등 5종 복합저항성
 - * (콩) 밀양403호^{논재배 적응성·가공업체 선호도} 향상 ⇒ (풀무원)두부 수율 354%(51%p ↑)
 - 논콩 기계화 적응 신품종 개발·보급으로 콩 자급률 향상
 - * '선품', '대찬' 등 개발·보급 ⇒ ('16 → '24) 재배면적 5.2배 ↑, 자급률 24.6% → 38.6



- 디지털 기반 노지 스마트농업 기술 현장 확산 **국정68-3**
- 이동형 모니터링장비 확대 설치* 및 생육계측 정확도 향상**
 - * 익산 등 전국 13지역 86지점, ** 군락초장 등 정확도 ⇒ ('24) $R^2=0.82$ → ('25) 0.93

❖ 벼 수확 전 쌀 생산량 예측 정보제공 ※ (9.4) 528kg/10a → (9.23) 524
 ▶ 깨씨무늬병·수발아 발생정도에 감수량 추정(1.6~2.1kg/10a) ⇨ 최종 수량 522kg/10a

- 스크린 프린팅 기법 활용 토양 양분 측정 다채널 통합센서 개발
 - * 질소($\text{NO}_3^- \cdot \text{NO}_2^- \cdot \text{NH}_4^+$), 인산($\text{H}_2\text{PO}_4^- \cdot \text{HPO}_4^{2-}$), 칼륨(K^+), pH \Rightarrow 정확도: (논) 90% \uparrow , (밭) 83~96%
- 논물관리 이행확인장치 현장 보급* 및 마른논 씨레질 신기술시범사업**
 - * 홍성·군산(17필지) 현장평가 \Rightarrow 물관리 이행확인·증빙 객관화 호평(농식품부, 농어촌공사 등)
 - ** 보령 등 8개소(40ha) \Rightarrow (정책제안^{12월}) 저탄소생산기술^(농식품부), 농업비점 집중관리^(환경부)
- 무굴착 땅속배수 기술 고도화를 통한 적용 대상 확대(참깨, 사과 과수원)
 - * (참깨) 토양수분 35% 감소, 수량 66% 증가, (과수원) 토양수분 26% 감소
- 드론 영상 활용 들녘단위 작물관리 기술 개발
 - * (밀-콩 이모작) 재배면적, 도복, 생육 등, (고랭지배추) 피해면적 25.3% 병 발생



□ 돌발 병해 신속 대응 및 비래 해충 유입 정밀 예측 국정69-2

- 벼 깨씨무늬병 대량 발생 원인분석, 효과 높은 약제 선발, 기술지원
 - * (원인) 생육후기 고온 다습, (방제) 저항성 품종/약제선발/규산질비료/교육
- 벼멸구 발생 예측-신속예찰-사전방제로 발생 피해 최소화
 - * (예측·예찰) 비래일·유입지점·세대발생시기 예측 \rightarrow NCPMS 탑재로 예찰 효율 개선



- 발작물 해충 무인예찰 AI트랩 현장 적용성 검증
 - * 연천 등 전국 6개소, 인력대비 정확도 90%, 소요시간 10배 단축 \rightarrow ('26) 7개소 추가

□ 농식품자원 기능성 소재 발굴·활용 기술 개발 및 DB 구축 국정68-3

- 식물성 단백·지방 소재원료 특성 및 산업적 활용 기반 조성
 - * 콩 조직단백 원료특성 DB구축 \Rightarrow ('23~'24) 대원콩 등 20종 \rightarrow ('25) 녹두, 팥 등 27종^{누계}
- 원료 표준화 및 임상연구 기반 건기식 소재 기술이전·산업화 산업체 협업
 - * (잡곡) 향당뇨·항고혈압용 혼합조성 \Rightarrow 특수용도식품^(음료·선식·과자 등) 제품화(6종)
 - * (도두꼬투리) 원료기준 완화 및 신규자원^{직립형} 등재 \Rightarrow 코건강 개선건기식 등록⁽²⁰²⁵⁻⁶²⁾
- 국가표준식품성분 DB 확충·공개 및 국제협력 강화
 - * 10.3 공개^(데이터 29만건, 식품 3,330점), AFACI 아시아식품성분DB 한글판 공개^(베트남 등 11개국, 식품 923점)

< 대외 수상 실적 >

- ❖ (근정포장^{정부업무평가 유공}) 가루쌀 개발·보급으로 쌀 수급안정 기여(농업연구관 서정필)
- ❖ (대통령 표창) '25년 동식물 방역·방제 유공 정부포상(농업연구사 최낙중)
- ❖ (대한민국 우수품종상) 농림축산식품부 장관상(2점)
 ①외래품종 대체 '알찬미'(농업연구관 현웅조), ②기계수확 적합 '청자5호'(농업연구사 서정현)
- ❖ '25년 「사회문제해결 R&D 우수성과」 3건 선정
 ①정밀통합 벼멸구 방제, ②국가표준식품성분 DB」 구축, ③잡곡 혼합비율 개발
- ❖ (우수성과 100선) 고령친화식품 산업화 기술: 스마트팜+업사이클링(농업연구관 이성현)

2 보완할 사항

- 국정과제 연계 기후변화 및 정책 지원^{논·타작물·탄소중립} 기술 개발
 - 논·타작물 정책 확대에 따른 기술 개발 및 보급·현장지원 강화
 - * 논재배 적응성 우수 품종 및 안정생산 재배기술 개발 ☞ 시범사업·현장실증 보급 확대
 - 이상기상·병해충 대응 예측·예찰·진단 강화 및 방제기술 패키지화
 - * 다발생 병해충 모니터링, 예측 정확도 개선, 이동·확산 모델 및 방제기술 개발
 - 농업분야 탄소중립 정책지원을 위한 기술개발 및 보급 확대
 - * 감탄·논물 이행확인장치 보급 확대, 마른논 써레질·다중물떼기 등 기술체계 확립
- 노지 스마트농업 기술 현장연계성 강화 및 들녘단위 보급 확대
 - 디지털 생육계측 기술 현장연계성 강화 및 영상진단 기반 마련
 - * 디지털 생육진단 모델 정확도 향상 및 병해충별 영상진단을 위한 DB구축
 - 들녘단위 관리 가능한 노지 스마트농업 패키지 기술 개발·보급
 - * 영농규모·경제성을 고려한 요소기술의 들녘단위 적용성 검토 및 고도화
 - 식량작물의 규모화 스마트농업 적용을 위한 현장 적용성 향상
 - * 간척지 농업특화단지 확대, 재배기술·스마트농업의 융복합 재배기준 설정
- 식량작물 소비확대를 위한 정보·소재 개발 및 산업체 활용 확대
 - 쌀·콩 등 식량작물 소비확대를 위한 원료특성 및 소비정보 기반 구축
 - * 쌀 가공적성(소재, 주류 등) 및 콩 원료특성 및 대체단백 국산화 모델 개발
 - 맞춤형 수요 증가에 대응한 다기능 소재 개발 및 산업체 활용 확대
 - * 산업체 적용 가능 효능·성분 DB 구축 및 국산 농산물·시장 연계 복합 기능성소재 발굴

Ⅱ. 2026년 업무추진방향

1 여건 전망

- 국정과제 대응 및 국가임무·현장중심 연구를 위한 조직·인력·예산 강화
 - 국정과제 및 국가 임무 중심의 농정을 뒷받침하는 기초연구
 - * 식량작물 디지털육종, 스마트농업, 기후변화 대응, 미래 식품소재 푸드테크 기술 등
 - 식량자급률 향상* 및 기후변화 대응 병해충** 등 현장연구 강화
 - * 식량자급률 향상을 위한 조직·인력·예산 강화, ** 현장중심 병해충 종합관리
 - ☞ 농업인·산업체 등 현장에서 시급한 연구강화 ⇒ 성과확산을 위한 조직 효율화
 - '30년 식량자급률 목표 55.4% → 논타작물 확대 및 밭작물 수입산 대체
 - * (국내) 콩 수량성·재배안정성 향상, 용도 다양화 / 전략작물직불 지원 확대·단가인상
 - * (일본) 타작물^{콩·사료작물·옥수수} 등 윤작 면적이 40% 정도로 쌀 생산은 축소(논 면적은 유지)
- 인공지능 활용 작물 생육·병해충 진단 및 농업분야 디지털 전환 확대
 - 실시간 데이터 분석을 통한 생육진단 및 병해충 발생 예측 기술 개발
 - * (네덜란드) 이미지로 생육·질병 감지, (미국) 생육·환경 데이터 통합 → 수확량 예측
 - ☞ 인공지능·빅데이터 활용 재배환경·수확량 등 예측 전주기 관리 기술 개발
 - 미래 농업 성장을 위한 스마트농업 기술개발 및 정책 지원 강화
 - * (국외) 자율화 기술, AI 기반 정밀농업 솔루션, 군집 로봇 시스템 등(John Deere·CNH·Kubota 등)
 - * (국내) 국정과제^(국가 AI 대전환, 스마트농업 고도화)로 설정하여 AI·로봇 등에 대한 R&D 투자 확대
 - 디지털육종 전 과정별 기술플랫폼 개발(시간·비용 절감, 정밀도 향상)
 - * (국외) 바이엘, 코르테바, 신젠타 등은 전 과정 AI 기술 활용(콩·옥수수 중심)
 - * (국내) 오믹스 데이터 생산, 유전체·표현체 연관분석 디지털육종 전환
- 최근 건강기능식품 수요 및 영양·기능소재 다양화 요구 증대
 - 고령화와 만성질환 증가로 맞춤형 케어푸드 시장 확대
 - * ('25 전망) 시장규모 약 2.5조 원, 단순 환자식에서 맞춤형·예방형 식품으로 확대
 - 쌀 가공식품 소비 증가에 따라 가공용 벼 품종 수요 지속적 증가
 - * 국내 가정간편식 시장규모(aT): ('18) 3.2조원 → ('20) 4.0 → ('22) 5.0 → ('24) 7.0
 - 맛·조식감 개선을 위한 대체소재 다양화 및 혁신기술 도입 활발
 - * 대체식품 핵심소재 국산화, 식물성단백소재→하이브리드 지지체·배양액 등

첨단과학기술이 융복합된 식량과학 혁신이 여는
디지털 농업·농촌, 국민의 일상과 함께 합니다.

추진 목표

정책지원

기후적응품종, 스마트농업,
탄소감축, 농타작물 정책
지원 및 기반기술 강화

현안해결

종자주권 확보, 수급안정,
기상재해·병해충 선제 대응,
치유농업 확산, 청년농 육성

미래성장

푸드테크·기능성 식의약 소재
국산화, 중앙·지방·산업체
협업, 조직혁신

정책 지원

- **(식량자급률) 기후변화 대응 품종·재배기술 개발·보급**
 - * 기후적응형 품종·재배기술, 논 타작물 재배 확대
- **(스마트농업) 노지 스마트농업 기술 개발·보급확산**
 - * 스마트농업 요소기술·통합관리플랫폼 개발, 현장 확산
 - * 디지털 작황 현장 적용·정확도 개선, 간척지 규모화 영농
- **(탄소감축) 국가정책 대응 기술개발·보급**
 - * 메탄 저감 품종개발, 온실가스 감축기술 개발·보급, 현장실증 확대

현안 해결

- **(식량주권) 기초식량 자급 확대 및 안정생산 기술개발**
 - * 식량작물 품종개발, 재배안정성 향상 기술개발
 - * 작목별 장기·외래품종의 국산 품종 대체, 수요 맞춤 품종 보급
- **(기상재해·병해충) 선제적 예찰·방제 기술개발**
 - * 기상재해 경감기술 개발, 주요 병해충 예찰·진단·방제 협업
 - * 북방농업 대응 및 고랭지 여름작물 안정생산 기술개발
- **(농촌활력) 치유농업 확산 및 청년농 육성**
 - * 식량작물 활용 치유농업 기술개발, 스타청년농 조직화

미래 성장

- **(푸드테크) 식량자원 활용 미래대응 소재·원료 국산화**
 - * 성분DB 구축, 기능성 식·의약 소재, 대체식품 소재 개발 및 실증
- **(조직혁신) 미래 대응 조직 운영 및 디지털 역량강화**
 - * 조직·인력 혁신 생태계 조성, 소통협업 활성화, 디지털 역량 강화 교육

Ⅲ. 주요업무 추진계획

- 1. 식량자급률 향상 및 기후변화 적응 기술 개발·보급**
- 2. 디지털 기반 스마트농업 기술 개발 및 현장 확산**
- 3. 기후변화 대응 재배기술 개발 및 병해충 종합관리**
- 4. 국산 농산물 소비확대 푸드테크 핵심기술 개발·산업화**
- 5. 우수기술 현장실증 및 청년농·치유농업 확산**
- 6. 디지털 AX, 환경변화 대응 조직 역량 강화**

가. 2025년 평가

(1) 주요성과

- (벼) 분자유종 기반 병해충·재해 저항성 우량계통 육성 및 현장실증
- 기후변화 대응 저항성원 다양화* 및 복합내병충성 우량계통** 육성
 - * (벼멸구) 전주686호 자포니카에 *Bph3* 도입, (도열병) 전주688호 중만생종에 신규저항성 *PI40* 도입
 - ** 전주730호: *Stb-1*^{줄무늬잎마름병}, *Xa4·xa5*^{흰잎마름병}, *Pl20*^{도열병}, *Bph18*^{벼멸구} 유전자 5종 도입
 - 재해 저항성 육종소재 확보* 및 지역맞춤형 벼 품종 개발·보급**
 - * (분자유종) 전주684호(등숙기 30℃에서 현미 정상립 72.1%^{참동진 25.4}), (여교잡) 전주726호(‘예찬’ 배경, *dtg3-1* + *Sdr4*^{새수발아 유전자}), 전주727호(‘참동진’ 배경, +*Sdr4*)
 - ** 신동진1^(현장실증 8개소 17ha), 수광1^(고창·친환경), 중원진미^(충주·외래품종 대체), 당찬진미^(당진·지역브랜드) 등
 - 쌀 수급안정 및 조사료 자급률 향상을 위한 사료용 벼 품종 개발
 - * 수원679호: 고바이오매스(19ton↑), 벼멸구 저항성 강화(*Bph3*+*Bph18*), 복합내병충성 등
- (밀) 기후변화 대응 재배 안정성 품종·계통 육성 및 보급 확대
- 용도별 재배·품질 안정성 향상 우량계통 육성 및 품종 개발
 - * (빵용) 전주441호: 글루텐 형성 우수 유전자 집적(*Glu-B1a*(7^{OE}), *Glu-B3g* 추가), 이룸: 개발 기간 46% 단축(13년 → 7년^{스피드브리딩}), 수량·빵 부품성 향상
 - 소비확대를 위한 가공산업체 연계 용도별 원료곡 생산단지 조성
 - * 밀산업밸리화 시범사업 연계 생산단지 2개소 조성(김제·구례, 2ha)
- (콩) 논 적응 품종 개발 및 보급 확대를 통한 식량자급률 향상
- 논콩(선품·대찬 등)* 재배면적 및 기능성 검정콩 ‘청자5호’** 보급 확대
 - * (‘22) 11,863ha → (‘25) 36,755^(장류·두부용 64% 점유) ☞ 콩자급률: (‘21) 23.7% → (‘24p) 38.6
 - ** 재배면적_(‘24) 3,105ha → (‘25) 3,703, 종자보급량_(‘24) 41톤 → (‘25) 50
 - 논콩 수량저해요소 종합관리로 수량 확보* 및 규산질 시비효과** 구명
 - * (충남 예산 관수_16시간/침수_24시간) 343kg/10a^{관행161}, (경기 이천 관수_6시간/침수_12시간) 367^{관행260}
 - ** 뿌리 발달, 스트레스 저항성 유전자(*Gm4CL4* 등 10종) 발현 상향

□ (유지작물) 논 타작물 재배 확대 대응 작목 다양화 및 현장실증

- (참깨) 논기계화 적합 품종 현장실증* 및 논 재배안정성 품종** 개발
 - * 하니울: 내탈립^(기계수확 손실율 5% 내외), 수량성 104kg/10a^(당숙배수 146), 재배면적(668ha, '25)
 - ** (밀양83호) 조숙^(약 80일), 120kg/10a^(다흑 대비 5%↑), (밀양88호) 내탈립, 149kg/10a^(건백 대비 7%↑)
- (들깨) 수량성이 높고 조지방 함량이 많은 종실용 품종 개발
 - * 밀양95호: (수량성) 146kg/10a^(다유 대비 7%↑), (조지방 함량) 48.9%^(다유 대비 3.8%↑)

□ (서류) 외래품종 대체를 위한 우수 품종 육성 및 보급 확대

- (감자) 지자체 협력을 통한 유망품종 지역특화·명품화
 - * 식미 우수 '금선' 도매시장 평가·첫 출하식^(부안·보성) ☞ 점유율: ('24) 40.8% → ('25) 45.5
- (고구마) 재배안정성 우수 '호풍미' 보급 확대로 국내 품종 점유율 향상
 - * 호풍미_('24) 8.5% → ('25) 16.5, 국내육성 품종 점유율_('24) 35.6% → ('25) 41.1

(2) 보완할 사항

□ 이상기상·병해충 대응 저항성 육종소재 개발 및 현장 대응 필요

- 고온다습한 기상으로 이동성 해충 및 각종 병 발생 증가 추세
 - * 깨씨무늬병_('24) 15.3천ha → ('25) 39, 버벌구_('24) 14.9천ha → ('25) 6.4
 - ☞ 이상기상^(폭염·강우 등)·돌발·비래병해충 대응 저항성 유전자 도입 및 현장실증 확대
- 농업현장 수요 반영 고품질 재배안정성 품종의 효율적 개발 필요
 - ☞ 용도 다양화^(아밀로스·입형 등) 및 병해충^(깨씨무늬병 등)·재해^(가을장마·고온) 대응 소재 개발

□ 논 타작물 정책 확대에 따른 기술 개발 및 현장지원 강화 필요

- 전략작물직불 확대 대응 작목 확대 및 안정생산 재배기술 강화
 - * 전략작물직불^(2,440억원→4,196)·지원면적^(176천ha→205) 확대/단가인상^(개+50만원/ha) 발표('25.9.)
 - ☞ 논 타작물 현장적용성, 배수방법별 경제성 분석 및 최적 활용 방안 제시
- 논콩 생육기 잦은 강우에 따른 침수 피해 발생 증가
 - * 논콩 면적 6.4%^(2,274ha) 침관수 발생(전북지역 1,803ha), 잎줄기 고사 피해 2.7%^(968ha)
 - ☞ 대파종자 확보 및 배수불량 논 중심으로 '장풍', '선풍' 보급 강화

□ 수요 기반 이상기상 대응 맞춤형 품종·재배 기술 개발 필요

- 지역맞춤형 브랜드 정착 및 외래벼 대체를 위한 기술지원 강화
 - ☞ 현장 애로사항^(종자생산·품질향상 재배기술, 품종판별 등) 대응 및 시범사업 현장기술지원 등
- 외래품종 대체를 위한 감자·고구마 신품종 육성 및 보급 확대
 - ☞ 시설재배 현장실증 강화, 기계화 적합 및 안정재배 제한요인 극복 기술 개발 등

나. 2026년 중점 추진계획

1-1 기후적응형 신품종 개발·보급 국정68-1-1 국정69-2-1

◆ (벼) 기후변화 적응 재배안정성 향상 품종 개발 및 현장실증

- 고온내성, 내병성 복합저항성(깨씨·멸구·흰잎마름병 등) 상습발생지 현장평가

◆ (밀) 우수품종 산업현장 연계 생산단지 확대

- (빵용) 백경 9개소 5.4ha, (면용) 한면 2개소 8ha ※ ('26) 원원종 생산 시작

□ (벼) 이상기상·돌발병해충 선제 대응 품종 육성·보급

- (고온등숙) 등숙기 고온에서 완전미율이 양호한 유전자원 탐색
 - * (정밀평가) 전주684호 등 10자원, (계통탐색) GUVA 도입 200계통 및 '남찬/감탄' 후대 RILs
- (병해충) 저항성 유전자 도입을 통한 기후적응성 강화
 - * (복합저항성^{전주730호}) *Stvb-1*^{줄무늬잎마름병}, *Xa4·Xa5*^{흰잎마름병}, *Pi20*^{도열병}, *qBK-1*^{키다리병}, *Bph18*^{벼멸구}
 - * (세균벼알마름병) Kele/IS592BB*2 후대 양성^(15계통), (도열병) *Pi35·Pi40* 도입
- (보급) 내재해성 '신동진1', '미소진품'* 및 최고품질 '수광1'** 보급 확대
 - * 신동진1_('25) 83ha → ('26) 1,000, 미소진품_('24) 6,772ha → ('25) 13,322 → ('26) 15,000
 - ** (전북) 보급종 생산('26) → 농가공급('27), (전남·경남) 원원종 생산 협의('26.2)
- (현장실증) 상습발생지·친환경단지 재배평가 및 품종화('26)
 - * 전주698호(복합저항성): 깨씨무늬병 상습발생지 및 친환경재배단지 3개소
 - * 전주714·715호: 벼멸구(*bph2*·흰잎마름병^{K3a}) 저항성(*xa5*, *Xa21*) 상습발생지 평가(보령)

□ (콩) 기후변화 대응 생육기간 다양화 및 내재해 선발모델 개발

- 빠른 중만생종^(생육일수 116~120일) 개발·보급 * 밀양443호 등(김제 등 밀-콩 이모작지)
- 역병 저항성 우량계통 육성^{밀양445호 등} 및 MAS 활용 계통 선발
 - * ('24) MAS → ('25~'26) 스피드브리딩 → ('26) 생물검정 → ('27) 저항성 계통선발(생검)
- 지상·지하부 광학데이터 기반 내습성 선발모델 개발
 - * ('25~'26) WS·RGB 광학데이터 확보 → ('26) WS 추정모델 개발 → ('27) 육종현장 적용

□ (맥류) 용도별 고품질 품종육성 및 생산단지 조성

- (밀) 재배안정성 및 품질 강화를 위한 용도별 품종 개발·보급
 - * (빵용_전주437호^{2년차}) 금강 대비 17%↑, 내재해성(붉은곰팡이·수발아·내한성)
 - * (면용_전주440호^{1년차}) 금강 대비 32%↑, 이모작적응 다수성, 부분찰성(점탄성 개선)
 - ☞ (백경) 생산단지^(9개소 5.4ha) 및 현장실증^(3개소, 3ha), (한면) 생산단지^(2개소 8ha) 조성
- (보리) 기후변화 적응 및 산업체 요구 대응 용도 다양화
 - * (전주156호) 쌀보리·내한·조숙, (전주207호) 겉보리·복합병저항성·쓰러짐저항성
 - * 신품종이용촉진(새호품 등 4품종), 시범사업(4개소, 37ha), 생산단지[('25) 112ha→('26) 286]

1-2

논 타작물 확대 대응 재배안정성 향상

국정68-1-1

국정69-2-1

◆ 논 재배 적응성 향상 콩 우량품종 개발 및 주산지 중심 현장 실증 강화

- 콩 자급률 정책목표: ('24) 38.6% → ('27) 43.5

◆ 논 타작물 재배 확대 대응 기계화 및 안정재배를 위한 기술개발

- 논참깨 재배기술: ('26) 파종방법·시기, 명거배수 효과 → ('27) 기계 파종, 명거배수 방법

□ (밭작물) 논재배 안정성 향상 품종개발 및 현장 연계 보급 확대

○ (콩) 논 재배 적응성이 향상된 품종 개발* 및 보급**

- * 밀양433호(다수성 풋콩), 밀양440호(고착협^(13cm) 기계화 적응 내병성 나물콩)

- ** 장풍_('26) 1.5톤 → ('27) 5(120ha 재배), 평안_('26) 3톤(농가생산) → ('27) 360(7,200ha)

○ (잡곡) 전략작물 확대 대응 논재배 현장실증 **농진원 협업** 및 자원선발

- * 참깨: 논 재배 현장실증(하니올 등 80a^{예천·의성}) 및 시범사업(9개소^{제주·홍성} 등 45ha)

- * 들깨: 논 기계화 현장실증, 새찬·늘봄 등^{진주·경산·밀양} 등 60a, 원료곡 단지 조성(25ha)

- * 수수: '고은찰', '누리찰' 등 종자생산(5.5톤) 및 현장실증(부안, 김제, 해남 등 5개소)

- * 팥: ('26) 내습성 검정체계 구축 → ('26~) 유전자원 스크린·자원 선발 → ('27) 인공교배

❖ 이상기상 대응 논 타작물 정책 제고를 위한 지원 방안 수립

- ▶ 콩, 녹두 등 대파 종자 확보(농진원·종자원·영농법인 협력) ☞ 50톤('25년 논콩 피해 50%^{1천ha} 대응)

□ (사료용) 논 적응 국산 품종 보급으로 전문 생산단지 육성

○ (사료용벼) 다수확 품종 최대생산기술 현장실증포 확대(3 → 6개소)

- * (지역) 당진·정읍·함평·해남·고흥·경주, (기술) 시비량 등, (홍보) 사료가치 우수성, 경제성 분석 등

○ (옥수수) 기후변화 적응·수요자 요구형 품종 육성* 및 현장실증**

- * 내습(ASI 3일 이내), 고온내성(이삭비둘출), 조숙(수확 105일 이내), 저장수고(45% 이하)

- ** 지자체 연계 생산단지 중심 '광평육2호' 현장평가(경주, 황성, 정읍 등 7개소)

□ (재배기술) 논 타작물 재배 확대를 위한 안정생산 기술개발

○ 논 재배 콩 생산성 향상을 위한 시비량 설정* 및 심토 비옥도 개선**

- * 다량원소(N·P·K) 시비량별 생육·수량 차이 분석, 인산·칼륨 양분수지 평가

- ** 트랙터 주행 동시 무굴착 심토유기물(퇴비, 바이오차) 투입기 개발 및 포장적용

○ 논 타작물 재배 확대를 위한 참깨 논 기계화 안정재배 기술개발

- * 기계파종: 파종 기기별 비교(정밀파종기, 줄뿌림 파종기 등 파종 성적·효과)

- * 물관리: ('26) 논 참깨 적합 명거배수 방법 → ('27) 배수등급 고려한 명거배수 방법 등

1-3

수요 맞춤형 품종 보급 확대

국정68-1-1 국정69-2-1

◆ 제주지역 나물콩 생산단지 중심 '해찬' 보급 확대

- 제주 한경·안덕 재배평가(농협, 제주도원), ('26) 신기술시범 10ha(1개소) → ('27) 800

◆ 외래품종 대체 국산 서류 신품종 육성 및 보급 확대

- 점유율: 감자_('25) 45.5 → ('26) 48 → ('27) 50, 고구마_('25) 41.1 → ('26) 42 → ('27) 44

□ (벼) 재해 대응 및 지역브랜드 정착을 위한 품종 보급 확대

- 지역특화 원료곡 안정생산·품질고급화를 통한 브랜드 가치 향상
 - * (여주SPP) 수원603호, (용인·화성·시흥·양평) 해강, 수원674호, 해달품 등 내수발아 품종
 - * 종자생산(농진원 '중원진미' 50톤 등), 품종판별(농관원 매뉴얼 개정), 기술교육·홍보 등
 - ☞ 현장지원: 시범사업(SPP 품종 조기확산 등 2개) 지원, 종자생산(통상실시, 정부보급종)
- 신수요 창출을 위한 장립종 품종 개발* 및 산업화 기반 마련**
 - * 밀양437호 등: 가공용밥 수출용 인디카 장립종 고품질 향미 ☞ 현장실증(해남)
 - ** 계통단계에서 가공적성(즉석밥·HMR·레토르트 등, CJ·전남대) 및 HMR 시제품 소비자 평가

□ (밭작물) 산업화 촉진을 위한 수요자 선호 품종 개발·보급 확대

- (콩) 제주 나물콩 '해찬' 보급 확대 및 수요자 특성 평가 산업체 협업
 - * 신기술시범 1개소 10ha/40톤('26) → 800ha 재배('27), 보급종 조기도입 협력(제주도원)
 - * 제주 한경·안덕 재배평가(농협, 제주도원), 콩나물 대규모 공정 평가(풀무원, '26.3)
- (감자) 소비자 선호 신품종* 확대 보급 및 작형별 최적 품종** 선정
 - * 금선(보성, 부안 → 서산), 골든볼(평창, 춘천 → 김천), 서흥(밀양 → 파주) 등
 - ** 봄·여름(골든볼), 봄-가을 2기작(금선·은선·새봄), 겨울시설(금선·서흥) 등
- (고구마) 수요자 선호 '호풍미' 보급 확대* 및 신속보급** 농진원 협업
 - * 신기술시범사업(김포, 익산, 서산 등 5개소, 50ha) 연계 집중 보급
 - ** ('25) 외래품종 대체·재해 저항성 강화(목포124호·127호) → ('26) 대량증식 → ('27) 시범사업 보급
- (유지작물) 산업체 연계 재배단지 조성 및 제품화 농진원·산업체 협업
 - * ('25) 농진원 등 300kg 생산 → ('26) 쿠엔즈버킷, 한생 등 연계 단지확대·제품화
 - * (참깨) 슬기, 밀양88호(고리그난): 쿠엔즈버킷, 한생 등 → 프리미엄 참기름 등
 - * (들깨) 들찬(고리놀렌산), 가연(고로즈마린산): 참이들이 → 들기름, 들깨가루 등
- (잡곡) 신품종 보급 확대를 위한 민·관 협력 강화 산업체·지자체 협업
 - * 팔: (황남빵) 앙금 적성(내도복·다수성 밀양56호), (성심당) 통팔앙금 적성(홍다)
 - * 녹두: '채흔' 기계수확 단지 ☞ (해남) 춘파·이기작 재배(15ha), (홍성) 마늘·양파 후작(20ha)

가. 2025년 평가

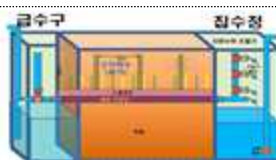
(1) 주요성과

□ 발작물 정밀 양·수분 관리기술 개발 및 고도화

- 스크린 프린팅 기법 활용 토양내 양분 측정 다채널 통합센서 개발
 - * 질소($\text{NO}_3^- \cdot \text{NO}_2^- \cdot \text{NH}_4^+$), 인산($\text{H}_2\text{PO}_4^- \cdot \text{HPO}_4^{2-}$), 칼륨(K^+), pH \Rightarrow 정확도: (논) 90% \uparrow , (밭) 83~96%
- 가뭄·습해 동시 해결을 위한 관·배수 통합물관리 기술개발 및 현장실증
 - * 유공관: ('24) 일방향 투수필터형 \rightarrow ('25) 유공간격(2·10·30·50cm) 조절 통합형
 - * (배수량 10.8m/d로 기존 유공관과 동일) (관수) 원거리 물공급 능력 기존^{2m} 대비 7.8배(30cm 유공관 \uparrow)
 - \Rightarrow (정책제안) 노지 발작물 관·배수 통합 자동물관리 기반 기술 보급 지원
- 무굴착 땅속배수 기술 고도화를 통한 적용 대상 확대(참깨, 사과 과수원)
 - * (참깨) 토양수분 35% 감소, 수량 66% 증가, (과수원) 토양수분 26% 감소



<토양 양분 실시간 측정 센서>



<보완형 땅속배수 모형>



<논 참깨 땅속배수 설치>



<땅속배수기술 과수원 적용>

□ 노지 스마트농업 개별기술 통합 표준화·모듈화 및 생육계측 자동화

- 표준 기반 개별기술 모듈화 \rightarrow 통합솔루션 관리 인터페이스 설계
 - * (모듈화) 관수·관비, 드론방제·시비, 해충예찰, 영상계측 등, 식량 \rightarrow 원예 확대
- 생육계측 자동화를 위한 생육계측 센서 설치 및 영상 수집
 - * 콩 생육정보 측정을 위한 근거리 RGB, Depth 센서 설치 및 생육정보 분석(진행중)

□ 디지털 벼 작황 시스템 보급 확대 및 식량작물 생육계측 고도화

- 이동형 영상모니터링장비 시군센터 확대 설치 및 작황관제플랫폼 운영
 - * 익산 등 전국 13지역 86지점 장비 설치 및 군락초장·분얼수 등 실시간 생육정보 제공
 - \Rightarrow 군락초장·피복도·분얼수 등 정확도 개선 \Rightarrow ('24) $R^2=0.82 \rightarrow$ ('25) 0.93
- 드론 영상 활용 김제^(말콩 이모작) 들녘단위 작물관리* 및 고랭지배추 토양병해충 분석**
 - * (지역) 김제 종신지구(380ha), (동계) 말·보리·IRG, (하계) 논콩·벼, (관리) 재배면적, 도복, 생육 등
 - ** (지역) 태백 매봉산(100ha), 강릉 안반데기(200ha), (분석) 병해충 피해 분석 \Rightarrow 25.3% 발생



- 영상 데이터 기반 표현형 정보 구축 및 유용성분 분석기술 개발
 - * 필드스캐너: 형태지표^(체적)·분광지표^(노화지수·PSRI) 활용 수량성 예측 ⇨ 정확도 90%
 - * 백미 품위판별: 완전립·분상질립·피해립·쇄립 ⇨ 정확도 $R^2=0.96$
 - * 유지작물 유용성분: (참깨) 리그난 79.1%, (들깨) 알파-리놀렌산 86.8%, 팔미트산 84.1 등

□ 새만금 복합곡물단지 영농지원 체계구축 및 규모화 기술 개발

- 복합곡물전문생산단지 노지 스마트농업 시범사업 기술지원(499ha)
 - * 복합곡물단지 협의체 구성(7.24, 영농법인·농어촌공사·대동 등), SNS소통 및 기술지원
 - * 노지스마트농업 시범사업 모델 개선: 밀(단작) → 밀+콩 2모작, 드론활용 변량시비 등
- 대규모 적용 정밀양분관리 기술개발 및 스마트농업 요소기술 현장 실증
 - * 대면적 적용 관수량 제어장치 개발(시간당 20톤 이상, 속도 10m/분)
 - * 내부식성 온실 결속 조리개 개발(비연속섬유복합소재, 20년 내구성)

(2) 보완할 사항

□ 경제성이 고려된 노지 스마트농업의 보급 확대를 위하여 들녘 단위의 관리 가능한 노지 스마트 기술 개발 필요

- 소규모 테스트베드 요소기술의 들녘단위 적용성 검토 및 고도화
 - ⇨ 영농규모와 경제성에 부합하는 스마트농업 맞춤형 패키지 기술 개발

□ 디지털 생육계측 기술의 기술완성도 향상 및 현장연계성 강화

- 작황 모니터링 장비·관제시스템 고도화 및 생육계측 기술 활용성 증진
 - ⇨ 벼 디지털 생육진단 모델 정확도 향상을 위한 데이터 수집 확대

□ 디지털육종 기술의 조기 실용화를 위해 기반연구 강화

- 디지털육종 예측모델 개발 및 검증에 위한 기관간 협업 강화
 - ⇨ 품종별 유전체정보/대립인자 등(농과원) x 표현형/분자표지/모델검증(식량원)

나. 2026년 중점 추진계획

2-1 노지 스마트농업 기술 들녘단위 적용 및 고도화 국정68-3-2

- ◆ 노지 스마트농업 경제성 고려를 위한 들녘단위 현장 테스트단지 구축
 - (~'25) 필지 테스트베드 → ('26~) 자동진단·방제시스템 + 들녘단위 테스트단지 구축
- ◆ 노지 발작물 정밀 양·수분 관리기술의 고도화 및 현장 확산
 - (~'25) 양분센서/무굴착배수, 관배수통합 → ('26~) 벼 감비 모니터링/무동력, 작목확대 등

□ 필지단위 테스트를 벗어나 단지규모의 노지 스마트농업 테스트 추진

- 콩 과종부터 수확까지 주요 농작업 스마트기술 적용 테스트단지 구축
 - * 적용기술: 물관리, 양분, 병·해충·잡초, 생육진단, 무인 농기계 등
 - * 대상지역: ('26~'28) 간척지농업연구센터 약 10ha 규모 → ('29~'30) 현장적용
 - * 들녘관리: 드론 영상 활용 GIS 기반 재배관리 방법('24~'25 김제 적용) 적용
 - * 경제성: 들녘단위 경제성 분석 및 손익 분기 면적 제시

□ 방제 자동화 시스템 및 표준 기반 발작물 영농관리 통합솔루션 개발

- (자동화) 드론 기반 발작물 생육진단*·방제 자동화 시스템** 개발
 - * ('26~'28) 드론비행-촬영-영상정합-분석-결과 리포팅의 자동화 파이프라인 구축 → ('29~'30) 재배현장 실시간 분석 후 방제시스템 연계 및 시스템 현장 실증
 - ** ('26~'28) 병·해충·잡초 자동화 관리 드론스테이션 개발 → ('29~'30) 현장실증
- (표준화) 영농관리 통합솔루션의 개별기술 모듈화 적용 베타버전 개발
 - * 모델관리, API관리, 서비스관리의 데이터 교환 및 연계를 위한 표준화 적용

□ 노지 발작물의 양·수분 정밀관리 기술 고도화 및 현장 확산

- (양분) 실시간 양분센서의 고도화 및 현장 적응성 제고
 - * 측정항목 추가(N·P·K·pH + Na·EC), 벼(감비), 딸기(양액) 적용으로 정확성, 경제성 평가
- (토양) 기후조건 및 토지이용 형태별^(논·밭) 유기물 통합관리 기술 개발
 - * 기후조건별 유기물 축적량 예측모델 및 농경지 이용형태별 최적 시용량 제시
- (물관리) 이상기상 대응 통합 관배수 기술의 보급 확대 및 기술보완
 - * (청 시범) 왕겨충진 등 땅속배수, 지중점적, 자동관개 스케줄링: ('25^{농작}) 84개소 → ('26) 103
 - * (도 시범) 무굴착 땅속배수 적용 확대: 콩, 참깨 → 옥수수 채종포(강원도), 과수(경남)
 - * (기술보완) 무굴착 땅속배수 경제성 확보를 위해 무동력 배수기술 개발

◆ 벼 디지털 생육진단 모델 정확도 향상 및 현장 활용성 제고

- (정확도) ('25) 93% → ('26) 95%, (적용확대) 디지털육종, 품질, 스트레스 진단 등

◆ 분광 영상 기반 발작물 관리기술 개발

- 스트레스 진단지수 현장적용(참깨/들깨(양·수분·병), 잡초발생 탐지 및 한계기 설정 등

□ 벼 이동형 작황 모니터링 장비 전국 확대 및 관제시스템 고도화

- 이동형 작황 모니터링 장비 설치 확대 및 데이터 수집항목 확대
 - * ('25) 익산 등 13지역 86대 → ('26) 150대(누적) ※ 카메라 내구성 개선
 - * 지역별 품종정보, 기상환경 등 데이터 수집확대 ☞ 작황예측 정확도 향상
- 2D·3D 활용 디지털 생육지표 발굴 및 수량예측 모델 고도화
 - * 식생지수, 엽색 등 생육과 상관성 높은 분광영상(RGB, NIR) 기반 지표 개발
 - * 초장, 건물중, 엽면적 등 3차원 형태적 특성 계측 ⇒ 수량예측 정확도 향상
- 쌀 생산량 예측 정확도 제고를 위한 작물모형 개선
 - * 이상기상(고온·저일조) 반영 모듈 보완 ⇒ AI 활용 위성·실측·모형 통합 작황예측

□ AI 기반 생육계측 및 노지 작물 스트레스 진단기술 개발

- 영상 기반 노지 콩 생육정보 디지털화 및 알고리즘 고도화
 - * ('26) 영양생장 형질 → ('27~'28) 수량관련 형질 → ('29~'30) 생육계측·진단 자동화
- 드론 시계열 영상 데이터 활용 밀 주요 생육지표 진단 모델 개발
 - * (영상) 드론스테이션 활용 자동 영상 취득, (분석) 입모율, 이삭면적, 이삭수, 출수기 등
- 영상·기상·토양 데이터 활용 발작물 환경 스트레스 진단 기술 개발
 - * (대상) 보리^{저온}, 밀^{습해}, 팥^{고온}, (영상) 분광, 열화상, RGB 등, (분석) 수량성, 스트레스 지수 등
 - ☞ 스트레스 판별기준 설정, 경감기술 투입 효과 디지털 지표 검증, 재해산정 등 활용
- 초분광 영상 활용 참깨·들깨 환경 스트레스 진단 기술 개발
 - * ('24) DB 구축·파장분석 → ('25) 진단지수 구축 → ('26) 고도화·현장적용성 검증
 - ☞ (양수분) 스트레스 진단지수 개발, (병) 참깨 앞마름병·들깨 역병 분류 모델
- 대면적 단위 드론 영상 활용 잡초 탐지 및 방제한계기 기준 설정
 - * ('25) 잡초 발생 탐지 → ('26) 방제적기 기준 설정 → ('27) 현장적용성 평가

2-3

식량작물 디지털육종 구현 및 기반 구축

국정68-1-1

국정69-2-1

◆ (벼) 디지털육종 예측모델 정확도 향상 및 AI 기반 육종 현장 접목

- 질적형질(내병충성 등 7종): ('25) 86.6% → ('26) 88.0%, 주력품종 개선 교배조합 작성
- 양적형질: ① 수량조절 후대예측협업과제('26~'28), ② 기상자료 활용 데이터 표준화제안('27~'31)

◆ (밭작물) 병·재해 저항성 분자마커 개발 확대 * ('25) 14종 → ('26) 15종 추가

□ (벼) 디지털육종 기반기술 및 예측모델 활용 품종개발 농과원 협업

○ (예측모델) 질적형질* 모델 개선 및 양적형질** 관련 유전자 탐색

- * ('25) 모델개발(내병충성 등 7종) → ('26~'29) 후대검증 → ('30) 우량계통 육성
- ☞ 지적계통 데이터 활용 모델개선('25) 86.6% → ('26) 88.0 및 검증용 조합 작성
- ** ('26) 수량구성요소 평가·형질별 GWAS → ('27) 분자표지개발 → ('28) 모델검증

❖ [기관간 협업과제('26~'28) ※ DB300] : 식량원 품종개발과 ⇄ 농과원 디지털육종지원과

- (식량원) ① 표현형 조사, 형질별 GWAS, ② 분자표지 개발(~'27) 및 모델검증('28)
- (농과원) ① 품종별 NGS, 형질별 유전자 대립인자 규명, ② AI 기반 예측모델 개발('28)

○ (유전체) 대량 유전형 분석시스템('25 구축, TCS) 활용 기후적응성 강화

- * 지적계통(100여개) 대상 3,500 SNP(형질 연관 마커 95종 포함) 분석 및 CRIS 공유
- ☞ 부서별·지역별 대표품종의 내병충성·내재해성 유전인자 규명 및 목표 설정

○ (표현체) 영상 기반 노지 표현형 기술의 육종 현장 접목

- * 최고품질 벼(20품종) 표현형 영상정보(필드스캐너) 구축 및 품질 관련 선발지표 탐색
- * ('25) 필드스캐너 군락초장의 드론 적용 가능성 확인($R^2=0.87$) → ('26) 업색 지표 추가 적용

□ (밀·콩) 육종 목표형질 연관 분자마커 활용 우수자원 선발

○ (밀) 핵심집단^{800자원} 활용 병·재해 저항성 육종 소재 탐색

- * 붉은곰팡이병(*Fhb7*), 수발아(*MYB10*), 내고온(*HSP16.9-APX6A*) 등 → 저항성 향상 자원 선발

○ (콩) 형질 연관 마커 검정* 및 QTL·DNA 분자표지 통합**

- * (분자마커) 내탈립·역병 등 9종, ** 내습성, 불미름병 연관 QTL·분자마커 검정 → 자원 탐색

○ (오믹스) 핵심집단 대상 오믹스 정보 구축* 및 검정 체계 구축**

- * (NGS) 콩 50품종, (DNA chip) 밀 820K^(800점), ** 주요 병해충·재해 저항성 정밀검정법 확립

□ (기반작물) 기능성, 재해·병해충 연관 분자마커 개발 확대

- * 참깨: ('25) 2종(고리그난) → ('26) 실용화 2종, 신규 개발 2종(역병·내탈립)
- * 들깨: ('25) 3종(조지방) → ('26) 실용화 1종, 신규 개발 3(천립중·개화기·들불병)
- * '26(신규): 감자 1(고온저항성), 고구마 1(유리당), 땅콩 2(흰비단병 저항성), 녹두 1(내탈립)

❖ 식량작물 육종 효율화를 위한 전자야장 시스템 구축 및 고도화

- 주요 작물(벼·콩·밀) 시범운영('26.1분기) ⇒ 현장의견 반영 기능개선, CRIS 연계 및 작목 확대

◆ 간척지 대상 발작물 대면적 첨단 스마트농업 기술 적용 작부체계 확립

- (현재) 콩 → (금후) 콩 단작, 콩+밀, 보리 등(동계작물), 고구마+알곡 풀사료

◆ 간척지 원료곡, 종자생산 재배작물 안정생산 기술개발 및 정보 고시

- 간척지 영농편의 재배정보 고시: ('24) 28건 → ('26) 30건

□ 간척지 대규모 적용 첨단 스마트농업 기술개발 및 현장실증

- 복합곡물생산단지 규모화 스마트농업 재배기준 설정 및 현장 적용성 평가
 - * 콩/고구마-밀/보리 작부체계 적합성 및 재배안정성을 위한 배수 간격 등 검토
 - * 자율주행 트랙터, 드론 생육진단 및 변량시비/방제 활용 ⇒ 경제성 분석
- 간척지 콩 생산량 증대를 위한 드론 활용 질소 시비법 개발
 - * ('26~'27) 드론 적합 비종 및 추비량, 엽면시비 농도 구명 → ('28) 대면적 현장 실증
- 대면적 관수 장치(갠트리 방식) 시제품 현장 실용화를 위한 성능개선
 - * ('25^{시범운영}) 주행 안정성, 작물 식별, 변량 관수 등 → ('26) 용수공급 균일도, 정밀 관수 제어 등

□ 간척지 영농편의 제공을 위한 적합 작물 안정생산 기술개발

- (식량) 2모작 재배 동계맥류 및 콩 안정재배 기술개발
 - 새만금간척지 밀 안정재배를 위한 재배기술 개발
 - * ('25) 간척지 적합 품종선발 및 파종량 평가 → ('26) 적정 파종량 및 시비량 설정
 - 드론 활용 대규모 콩 재배시 후기중점 시비 기술 개발 및 현장 실증
 - * ('25) 추비 시기 및 시비량 산정 → ('26) 드론 추비 기술 개발 → ('27) 대면적 현장 실증
- (원예) 소득형·기능성 작물 적응성 탐색 및 안정재배 기술개발 원예원 협업
 - 화훼류(나리·쑥부쟁이) 내염성 평가, 품질 및 기능성 특성 평가
 - * (~'26) 질소·인 시비량·관수량 설정 → ('27) 다년생 화훼작물 생산성·기능성 구명
 - 채소류(양배추·아스파라거스·마늘) 물·시비 관리 등 안정생산 재배기술 개발
 - * (~'26) 증발산 모델 검증, 시비·관수 관리 기술 적용 → ('27) 안정생산기술·기능성 구명
- (사료) 조사료 재배 확대를 위한 종자·사료 안정생산 기술개발 축산원·농진원 협업
 - 트리티케일 표준재배법 설정 및 연중 조사료(IRG사료피) 생산 최적 작부체계 개발
 - * ('26) 종자생산을 위한 파종시기·파종량 및 시비량 산정 → ('27~'28) 사료용 재배법 설정

❖ 작물모형 기반 시비처방 기술 개발을 위한 DB 구축(콩, 사료용 옥수수)

- ▶ ('26) 간척지 재배·토양·기상정보 DB 구축 → ('27~'28) 시비처방 모델링 적용

가. 2025년 평가

(1) 주요성과

□ 탄소중립 정책 지원을 위한 저탄소·친환경 재배기술 보급 확대

- 마른논 씨레질 직파재배용 요철골 진압기 개발 및 신기술시범사업 추진
 - * 보령 등 8개소(40ha, 65백만원/개소), 리플릿 제작·배포, 교육, 현장 연시회 등
 - ☞ (정책제안, 12월) 저탄소농산물 생산기술(농식품부), 농업비점 집중관리 기술(환경부)
- 벼 논물관리 이행확인장치 기능 개선 및 현장 보급
 - * (개선) LTE 라우터 통신, 정전용량식 수위센서, (실증) 홍성·군산(17필지) 현장평가
 - ☞ 박람회 전시(기후산업국제박람회, 8월), 업무협약 체결(홍성군+KT+농협, 9월)



<마른논 씨레질 농가 보급>



<논물관리 이행확인장치 전시>



<현장확산 업무협약>

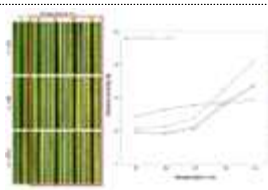
- 벼 폭염 피해 경감을 위한 생리활성물질 선발 및 전착제 농도 설정
 - * 생육초기 고온조건(35℃)에서 건물중 증가효과 확인: L-Glutamic acid, Fulvic acid 등
 - * 전착제(Tween 20) 0.1% 농도 경엽처리 처리 시 흡수율 최대 및 벼 피해 감소

□ 돌발·비래 병해충 신속 대응 및 저항성 품종 검정·약제 선발

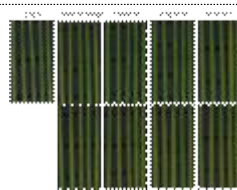
- 벼깨씨무늬병 다발생 요인 적기 분석으로 신속 현장 대응
 - * 원인: 고온다습한 환경 폭염9.2일('15~'25 평균 대비), 강수40.9%('24 대비) 증가 조성으로 급증
 - * 방제: 병원균 유전형 다양성 구명, 저항성 평가, 사전방제 효과 약제 선발(2종)



<다발생 확인>



<기상요인 분석>



<약제 효과>



<현장기술지원>

- 벼멸구 발생 예측-신속예찰-사전방제로 발생 피해 최소화
 - * (예측·예찰) 비래일·유입지점·세대발생시기 예측 → NCPMS 탑재로 예찰 효율 개선
 - * (방제기술) 살충제^{7종} 신속 간이생물검정법 개발, (현장교육) 교육 7회, 22회 현장방문
 - ☞ '24년 대비 '25년 예측 유입량 197% 증가 ⇒ 사전 대응으로 발생면적 99.9% 감소

- 맥류 붉은곰팡이병 약제 방제가 분석 및 최적 방제 기술 현장실증
 - * 포자발아억제^(메트코나졸) → 군사생장억제^(플로디옥소닐) ⇒ 체계처리 시 89%(단독 83%)
- 콩 문제 병해 저항성 품종 검정 및 약제/미생물 방제 기술개발
 - * 자주무늬병 종자감염률 낮은 품종^{아람·풍산나물·대단 등} 선발, (최대방제효과) 3회(R1·R2·R3)
 - * 탄저병/미라병 복합감염 및 종분화에 따른 약제 및 병 억제 미생물 선발
 - ☞ (약제) 탄저^{9종대상}→약제^{10종}, 미라^{6종대상}→약제^{13종} 검정, (미생물) 탄저^{8종}, 미라^{7종}
- 고랭지 여름배추 반쪽시들음병 방제기술 실증 및 보급확대
 - * 방제가(%): 훈증제 (1년) 51.6 → (2년) 49.6↓, 퇴비 50.1 → 67.3, 훈증제+퇴비 70.1 → 89.4
 - * 길항 미생물제제 보급 확대: ('24) 40ha → ('25) 618 ☞ 평균 출하율 89.6%

(2) 보완할 사항

- 탄소중립 정책지원을 위한 저탄소 물관리 등 기술개발 강화 필요
 - 중간물떼기·논물 얇게 걸러대기 기술 농민이 직접 이행·증빙 어려움
 - ☞ 논물 이행확인장치 보급확대·상용화, 다중물떼기 기술확립, 영농형태양광 정책 대응
 - 마른논 씨레질*, 다중물떼기** 등 신규 저탄소 재배기술 개발 필요
 - ☞ * 저탄소 농업기술 인증, 직파재배기술 개발, ** 기술체계 확립, 토양조건별 효과 검정
- 식량자급률 제고·안정생산을 위한 기초연구 충실 및 애로사항 적극해결 노력
 - 논타작물(논콩, 논참깨 등) 병해충·잡초 발생특성 및 관리 연구 강화
 - ☞ 법 기준 개정이 필요한 현장 애로는 근거자료 확보·적극대응으로 문제해결
 - 농업현장 디지털 전환 대응 병해충 스마트관리기술 개발·현장검증 지속
 - ☞ 해충 무인예찰시스템 확대를 위한 AI트랩 구조·성능 개선 및 현장검증
- 돌발·비래병해충 사전·선제 대응체계 확립 및 예측·진단 고도화
 - 깨씨무늬병·벼멸구 등 문제 병 발생 피해 최소화를 위한 방제기술 패키지화
 - ☞ 다발생 재발방지를 위한 발생 위험환경 모니터링 및 주 발생기 사전방제
 - 식량작물 주요 병해충 방제기술 고도화 및 현장실증 강화
 - ☞ (벼) 도열병·흰잎마름병균, (맥류) 붉은곰팡이병, (콩) 자주무늬병·미라병 등
 - 예측 대상 병해충 확대 및 영상진단 기반 구축
 - ☞ 다발생 위험 병해충 대상 예측모델 개발, 영상진단 위한 병해충별 DB구축

나. 2026년 중점 추진계획

3-1 기후변화 대응 안정재배 기술개발 국정68-1-1 국정68-3-2 국정69-2-1

- ◆ 벼 마른논 썩레질 저탄소 농업기술 인증 및물관리 이행확인장치 보급 확대
 - 물관리 이행확인장치: ('25) 17대 → ('26) 1,000 → ('27) 10,000
- ◆ 이상기상 대응 피해 경감기술 개발
 - ('24~'25) 물질 선발 → ('26~'27) 물질별 적정 사용기준 설정(처리 농도·방법)

□ 탄소중립 정책지원 기술 개발·보급 확대

- 저탄소 논물관리 벼 다중물떼기* 기술 확립 및 이행확인장치 농가보급**
 - * (다중물떼기) 5일간 물떼기 3회, (토양) 물빠짐 불량·중간, (분석) 메탄 발생량
 - ** 농식품부 탄소중립프로그램 시범사업 적용: ('25) 17대 → ('26) 1,000
- 벼 마른논 썩레질 이앙재배 시범사업* 및 임모을 향상 직파 재배기술** 개발
 - * (신기술) ('25) 6개도 40ha → ('26) 30(추가), (교육) 지도사·농가 대상 기술교육
 - ** (방법) 마른논 썩레질 점파, 요철골 담수직파, (분석) 생육특성, 수량, 품질
- 영농형 태양광 하부 발작물 생산성 평가(영농형태양광 특별법 제정중, '25)
 - * (시설) 고정형, (작물) 밀, 보리, 콩, 옥수수 ☞ 공동연구 과제 기획 대응('27~'31)
- 저탄소 그린라이스 '감탄' 현장실증* 및 배출계수 등록** 추진
 - * 친환경 재배지 중심(아산^{한살림}, 50ha), ** 밀양 등 3지역, 대조 포함 4품종('25~'27)

□ 이상기상 대응 피해 경감 및 안정재배 기술 개발

- 고온·저일조 영향 평가* 및 피해 경감 기술** 개발
 - * ('25) (실내)출수기 23일 지연·이삭수 79%↓·천립중 13.9%↓ → ('26) (포장)변동수식 등
 - ** ('24~'25) 물질선발^{글루탐산·폴빅산} 등 → ('26~'27) 물질별 적정 사용기준 설정^{농도·방법}
- 장립종 안정재배를 위한 육묘·시비기술 개발
 - * ('25) 종자소독방법 → ('26) 육묘기술, 적합 질소시비량, 등숙온도^{21~30℃} 등

□ 논콩 재배안전성 증진을 위한 작부체계 기술 고도화

- (모델) 논 이용 작부체계 효율화를 위한 밀-콩 생육모델 분석
 - * ('26) 주요 품종 생육모델 → ('27) 토양·기상정보 연계 → ('30) 생육단계 예측
- (단작) 재해 시나리오별 대응 및 안정 생산기술 개발
 - * 재해 저항성 품종 다각화, 안정 재배메뉴얼 개발, 침수 후 회복 대책 기술 등
- (조사료) 콩-트리티케일 등 작기연결성 고려 작부체계 개발
 - * ('25~'26) 드론 활용 추비기술, 양수분 데이터화 → ('27) 실증^(새만금 50ha)

3-2

식량작물 병해충 선제 대응체계 구축

국정68-1-1

국정68-3-2

국정69-2-1

◆ (예측/진단) 병해충 예측 모델 대상 확대 및 영상진단 DB 구축

- (예측) 3종 벼멸구·파밤나방 등 → 9종, (영상진단) 4종 흰잎마름병 등 → 4종 도열병 등 (총 8종)

◆ (방제) 병원성 변이 구명 통한 효율적 방제기술 개발 등 기반 연구 강화

- (벼) 품종/약제 방제기술 개선 (콩) 약제 사전방제 현장 적용, (맥류) 미생물/약제방제 현장 실증

□ (예측) 주요 문제 병해충 예측모델 개발 확대 및 고도화

- 기상생물 복합자료 (발생량·기상·작물) 기반 예측모델 확대* 및 고도화**
 - * (현재) 벼멸구, 파밤나방 등 3종 → ('26) 도열병, 흰잎마름병, 이화명나방 등 9종
 - ** 벼멸구 도착 예측지점의 식생조건을 결합한 생존 함수 추가 ⇒ 예측 정확도 향상
- 노린재류 콩·참깨 대상 하이브리드 예측모델 개발 및 현장 검증
 - * ('26) 온도·통계 기반 예측모델 → ('27) 현장데이터 머신러닝 복합 예측 모델 구축·검증

□ (예찰) AI트랩 활용 해충 무인예찰 확대 및 신문제 병해 정밀 예찰 강화

- AI트랩 구조개선을 통한 대상 해충 확대* 및 현장 적용성 평가**
 - * ('25) 나방류 → ('26) 노린재류(페로몬 맞춤형 유인구 설계·제작) → ('27) 풍덩이류
 - ** 발작물 해충 AI트랩 무인예찰 시범사업: ('25) 6개소 → ('26) 13(누적)
- 문제 병해 상습 발생지 대상 정밀 예찰 및 발생 양상 분석
 - * 벼(깨씨무늬병·도열병·세균벼알마름병), 맥류(붉은곰팡이병), 콩(자주무늬병, 미라병) 등

□ (진단) 디지털 영상데이터 활용 정밀진단 및 대상 병해충 확대

- 디지털 기반 정밀 병해 진단* 및 영상진단 대상 확대** (2단계 사업)
 - * 드론 영상 기반 고랭지 배추 대상 토양 병해/생리 장애 패턴 차이 진단
 - ** 흰잎마름병, 이화명나방 등 4종 → 도열병 등 4종 추가 ⇒ 스마트병해충진단앱 정확도 검증

□ (방제) 병원성 변이 대응 주요 병해 종합방제기술 개발 및 현장 확산

- (벼) 도열병* 및 흰잎마름병** 등 병원성 반응 및 약제방제 연구
 - * ('21~'25) 40년^{84~23} 레이스 변이, 대표균주^{31종} 선발 → ('26~'27) 약제 저항성 조사^(8개도 공동)
 - ** ('24~'25) 레이스 변이·모니터링 → (~'26) 병징 발현 및 약제 처리 시기·농도별 방제 효과
- (맥류) 붉은곰팡이병 방제기술 현장실증·확산 및 기술 고도화
 - * 등록 약제^(김제·해남) 및 친환경 방제^(M. indicus 균주) 농가실증^(해남) → 효과 분석 ⇒ 기술고도화
- (콩) 자주무늬병·미라병·탄저병 복합감염 대응 방제기술 현장 적용
 - * 군락 내부^{In-Canopy} 온습도 센서 활용 약제방제 시기 설정 및 현장 적용 영농조합(15개)
 - * ('26) 검정법 구축·저항성 자원^(PI80837) 활용 인공교배 → ('27) 유전집단 양성
- (고랭지 여름배추) 문제 병해 약제 선발* 및 친환경 방제기술 현장 확대**
 - * 검은썩음병 등 약제효과 검증, ** 반쪽시들음병 미생물퇴비/작부개선 지속 현장 적용

가. 2025년 평가

(1) 주요성과

□ 농식품자원 기능성소재 발굴·활용기술 및 원료생산 기반 구축 산업체 협업

- 전임상·임상 등 효능평가를 통한 기능성 소재 발굴 및 원료 등록
 - * (임상) 밀싹^{근감소 개선}, 콩발아배아^{여성갱년기 개선} 등, (전임상) 감귤과피^{장 면역기능}, 녹두순^{치주염 감소} 등
 - ☞ 건기식 원료 등록: 도두꼬뚜리 ‘알레르기 코 상태 개선 효과’(’25.11.)
- 식량작물 기반 메디푸드 산업소재 활용을 위한 기술사업화 확대
 - * (고혈압·당뇨) 혼합잡곡 제품화 ☞ ’25 사회문제해결 R&D성과 선정(과기부·KISTEP)
 - * (간질환) 우수 잡곡 혼합비율 설정 ☞ 수수^{고은찰} 64 : 조^{삼다찰} 19 : 콩^{소만} 17
 - ※ (연구협력) 특수의료용도식품 원료 국산화^(대상웰라이프) 및 잡곡밥 취반^(쿠헤·농협양곡)
- 새싹보리 원료생산 연계 건기식 제품화 및 팔순 건기식 개발 협약
 - * (새싹보리) ‘알콜성 간건강 개선’ 건기식 인정·제품 출시(노바렉스, ’25.4.)
 - * (팔순) ‘호흡기건강’ 건기식 공동개발 협약(식량원-휴온스엔-플랜티팜-농진원)



□ 쌀·콩 소비확대를 위한 활용성 증진 및 산업화 육성 지원 강화

- 발효주·증류주 범용 양조전용 품종^(금강1호) 선발 및 증류주 수율 향상
 - * 생산원가 절감^(생쌀발효), 증류주 수율 증진^(전용효모) ☞ 현장적용: (~’24) 4업체 → (’25) 7(누적)
- 탈지대두·쌀가루 활용 고수분 식물조직단백 압출성형 대량생산 공정 확립
 - * (기존) 탈지대두+글루텐+옥수수전분 → (개선) 탈지대두+분리단백+쌀가루
 - * 분리대두단백 공정 개선 ⇒ 단백질 품질 향상 ※ (화수율) 35.7% → 53.7, (순도) 61% → 72
- 고단백·고항산화 검정콩* 개발 및 산업체 협력 가공적성** 평가
 - * (고단백) 블랙틴 50.9%^(청자5호 43.4), (근기능) 밀양448호^(케르세틴 대조), (모발건강) YS3155^(미녹시딜 대조)
 - ** (폴무원) 콩 ‘밀양403호’, 녹두 ‘밀양1호’ 등 10품종·계통(두부, 숙주나물 등) 검증
- 식물조직단백 원료·소재 특성 DB 구축* 및 품질향상** 기술개발
 - * (~’24) 대원콩, 버섯 등 20종 → (’25) 완두, 녹두, 팥 등 27종^{누적}
 - ☞ (정책제안) 산업체 요구 대응 식량작물 원료·가공특성 정보(농식품부·식품진흥원)
 - ** (기존) 밀글루텐+옥수수전분 → (개선) 녹두 분말 30% 대체 시 절단 강도 최대 67.2% 향상

□ 우수 품종 선발을 위한 식량작물 품질 및 감각평가 체계 개선

- 벼 육성계통 쌀밥 평가체계 개선 ※ 소비자 중심 기호도+강도평가 방식 선정
* (표준시료) 향누룽지, 찰기·경도·백진주 등, (특성) 구수한 향미, 경도, 씹힘성 등 19항목
- 서류(고구마_찐고구마, 감자_찐감자) 감각평가 시스템 구축
* 감자: (묘사분석) 골든볼 등 9품종, 황색도 등 19항목, (기호도평가) 소비자 127명
* 고구마: 맛, 밤향미, 꿀향미 등 18개 감각평가 용어개발·평가에 따른 PCA맛지도 제작

□ 영양·기능성분DB 데이터 확충 및 맞춤형 소비정보 산업체 활용

- 국가표준식품성분DB 10.3* 및 AFACI 아시아 식품성분DB** 공개·활용
* 데이터 29만건, 식품 3,330점, ** 베트남 등 11개국 주요식품 923점, 16개 영양성분
↳ 아워홈, 현대그린푸드, 메디솔라 등 단체급식, 식단형 식품 개발에 활용
- 농식품자원 기능성분(안토시아닌 등 9계열, 옥수수 등 170점) 데이터 생산
* 기능성 고함유 제철 농산물 발굴·릴레이 홍보: 울무(알칼로이드), 두릅(사포닌) 등 6회
- 고령자용 저작단계별(치아-잇몸-혀) 채소 제공방법 구축 및 보급
* (5품목) 배추, 시금치, 브로콜리 등, (메뉴 30종) 시금치달걀무스 등 3단계(각 2종)



(2) 보완할 사항

□ 미래지향형 식품 R&D 협력 네트워크 강화

- 국가 식품 R&D 수행기관으로써 식품 R&D 허브 역할 강화
↳ 식품 유관기관 리더스 포럼, 품목별 산·학·연 협의체(식물성 대체식품 Alliance 등)
- 가공·소비 영역의 정책현안과 연계 강화를 통한 위상 제고
↳ 쌀·콩 소비, 푸드테크, 신규 식품 규제, 건강 식생활 등 정책 지원

□ 품종부터 소비까지 국산 농산물 소비 확대를 위한 농산업 혁신 체계 구축

- 식량작물 이용 촉진을 위한 식량원 부간 협력 시너지 창출 필요
↳ (식품부) 품목별 (소재, 주류 등)의 가공적성, 건강기능성 등 소비 기술
↔ (육종부서) 가공·기능성 형질 강화, 생산성 향상
- 푸드테크 접목 미래 식품소재 개발 등 실용화를 위한 산업협력 확대
↳ 탐티어 기업 마케팅을 통한 성과확산 (예. 잡곡밥-쿠헤, 메디푸드-대상웰라이프 등)

나. 2026년 중점 추진계획

4-1 국민의 건강과 식품산업을 지원하는 서비스 확대 국정68-3-4

◆ 소비트렌드 반영 영양정보 구축 및 서비스 확대

- 국가표준식품성분DB: ('26) 30, 영양-기능성분 DB통합: ('26)시험운영, ('28)서비스

◆ 발효 미생물 식품원료 등재 ('25) 4 → ('26) 5건, 전통주용 종균화 +1

□ (영양) 식생활 소비트렌드를 반영한 영양정보 구축 및 서비스 확대

- 영양정보는 변화된 소비트렌드와 정부부처의 수요를 반영하여 확대
 - * 교육부 (학교급식^{NEIS}, 1만2천 학교), 질병청(국민영양통계), 농식품부(공공급식통합플랫폼) 등 정부부처 대상 수요조사('26.1.)
 - * 산업체(급식, 식단형 식품 제조업체) 대상 식품성분DB 설명회 개최(10월)
- 많이 소비되는 식품 중심 안토시아닌 등 기능성분 DB 생산
 - * 유지류(들깨, 참깨 등) 등 150점 분석(안토시아닌 등 9계열) ⇨ 700점^{누적} ⇒ 공개('27)
- 영양-기능성분 통합 분석데이터 관리시스템 구축 및 서비스 고도화
 - * ('25~'26) 관리시스템 설계·시험 운영 → ('27) 데이터 연계 제공체계 구축 → ('28) 서비스
- 주요 농산물의 품종별 영양·기능성 DB를 구축하고 산업체 활용 지원
 - * 쌀, 유지작물, 잡곡 등 직접 섭취하는 품목 우선 실시

□ (종균) 토착 발효자원 발굴-특성DB를 통해 전통 발효식품 산업지원

- 전통 발효식품 유래 미생물을 발굴 종균화, 식품원료화하고 발효산물 특성 등 과정 데이터를 DB화하여 산업화를 지원 식약처 협업
 - * ('26) 특성 DB 21,000건 → 생물자원 235주 → 종균화 1건 → 식품원료 1건
- 우수 종균 산업화를 위한 산업체 협업 및 현장 실증
 - * (장류) 위해요인 저감실증(3개소) → 시범사업화/ 센서 실증(4개소) → 품질관리 Data
 - * (주류) 브랜디 발효공정 확립(단일종류, 오크칩 숙성 등) ⇨ 시범사업(6개소)
 - * 가루쌀 맥주 실용화 검증 ⇨ (기술-협업) 청-군산센터 협조

❖ 국산 농산물 소비 확대/식품산업 발전 거버넌스 강화

- ▶ 식품리더스 포럼(정부, 출연연, 대학, 산업체 등) : 분야별 TF, 협력, 사업기획 등
- ▶ 산업체 협력 : 메디푸드^{대상웰라이프}, 기능성소재^{농협식품연구소}, 국산콩^{풀무원}, 이달의식재료 LG, 잡곡·곡물^{쿠헤-농협양곡}, 대체식품^{한식연·클러스터·전북대} 등 협력 확대

4-2 식품산업을 육성하는 푸드테크 기술 확산 국정68-3-4

◆ 콩 대체 단백질 원료 국산화 : DB구축, 제품개발 2건, 장비 국산화 1건

◆ 국산 농산물 활용 기능성 소재 산업화

- 기능성 소재^(주적): (~'25) 감귤과피 등 104건 → ('26) 팔순 등 106
- 건기식 원료^(주적): (~'25) 도두꼬투리 등 8건 → ('26~'27) 콩싹 등 11

□ (대체식품) 콩 소비 확대를 위한 비건^{Vegan} 대체 단백질 원료 국산화

- 식물성 대체단백 원료-소재-제품 연계 특성 DB 식품진흥원 협업
 - * 대체단백 원료·소재 → 산업체 실증 ⇒ 데이터 : DB 품목(10종), 항목(42종)
 - * 탈지대두박 활용 제품 기호도 향상(2종)
- 국산콩 가공 단계별 최적 공정 개발 및 수입산 차별화 농과원·산업체 협업
 - * 콩 → 착유 → (탈지대두단백) 분리대두단백 → (단백질 추출잔사) 식이섬유
 - * ('25) 압착착유기 + 원료소재화 → ('26) 대용량 예비실증 → ('27~) 산업체 실증
- 대체단백 원료 국산화를 위한 소재화 기술·시스템 개발 농과원 협업
 - * 분리단백 최적화 추출장치 설계(농과원), 소재화(식량원), ('27) 실증

□ (케어푸드) 건강한 국산 농산물 기능성 소재 산업화 산업체 협업

- 국산 농산물 활용 건강기능성식품 소재 개발 및 산업화
 - * 기능성 소재 : (~'25) 감귤과피 등 104건 → ('26) 팔순 등 106건
 - * 건기식 원료 : (~'25) 도두꼬투리 등 8건 → ('26~'27) 콩싹 등 11건
- 기능성분 중심의 국산 농산물 원료 품질체계 구축
 - * 지표성분 함량범위 정보 : (~'25) 8종 → ('26)(상추^{락투스인}, 토마토^{라이코펜}) → ('27~) 귀리·콩 등 식량작물
- 맞춤형 혼합 잡곡의 메디푸드 소재 확대를 위한 민관협력 강화
 - * (간질환) 기능성 유지 선식·곡물바 등 최적 가공조건 설정(대상웰라이프 협업)
 - * (당뇨, 고혈압) 잡곡밥 취반 알고리즘 개발 및 원료곡 생산(주쿠첸, 농협양곡 협업)

□ (업사이클링) 부산물 산업적 활용 확대를 위한 자원화 및 소재화 시스템 구축

- 부산물 원료의 안정적 공급 모델화 구축(원료공급, 통합정보) 지자체 협업
 - * 전처리 기술 개발(사과) 및 발생실태 조사(4품목/년, 8개 도원), 정보검색용 AI 시스템 개발
- 부산물의 식품 및 산업 소재화 시스템 구축(기초·응용 기술) 산업체 협업
 - * (도토리묵박) 체지방 감소, 성분 분석^{동협} → ('27) 건기식 (배추부산물) 다당류 저분자화^이 → 이너뷰티 등

4-3 국산 농식품 소비를 확대하는 기반기술 강화 국정68-3-4

◆ 쌀·콩 소비확대를 위한 원천기술 개발 및 산업체 협력 강화

- ('25) 실험실 수준의 최적 공정 개발 → ('26) 산업 수준(pilot) 제조적성 평가

◆ 식량작물 감각평가 체계 구축 작목 확대

- 대상^{누적}: ('24) 2종(두부, 찐고구마) → ('25) 5(쌀밥, 군고구마, 찐감자) → ('26) 6(감자칩)

□ (쌀) K-명주 산업 육성 지원 및 수출 기반 구축

- 소규모 양조장 맞춤형 기술 보급('26, 3개소^{누적} 10개소) 및 원료·종균 고도화
 - * 종균 활용 적합 발효제 개발('26) 쌀입국, ('27)보리, ('28)밀 및 품질 안정성 확보
 - * 증류식소주 생산기술 확산(생쌀발효+전용효모), 발효주의 향미 조절 기술 개발
- 증류·발효주 적합 품종 발효적성 평가 및 산업체 협력 산업체 협업
 - * (주향미) 프리미엄 증류주^{(주)하이트진로}, (금강1호) 발효특성평가 → 산업화 협력^{(주)화요}
 - * 가루쌀맥주: ('25) 최적 조건 확립 → ('26) 파일럿 규모 실증(군산센터 협조)
- 수출용 냉동 김밥 및 약과의 원료곡(쌀) 이용 확대 기술 개발
 - * 밀가루 쌀 대체율(약과), 해동특성(냉동김밥) 등 시판품 20종의 품질 조사

□ (콩·보리) 생산-가공 연계 원료·소재 실용화 기술 개발

- 산업체 연계 원료 가공적성 평가 및 제품화 산업체 협업
 - * 대단(고단백질 51.7%): 풀무원, 딜라이트푸드 등 → 콩고기, 두부면 등
 - * 소만(기능성 검정콩): CJ웰케어, 대상웰라이프 등(곡물바 등), 자연드림 계약재배 30톤 등
 - * 블랙틴(고단백(50.9%) 검정콩): 원료생산단지 구축('26) 40a → ('27) 20ha[↑] 및 제품화('27)·수출('28)
- 콩기름 수율, 품질 향상 기술 개발 및 콩기름 전용 품종 개량
 - * 콩 단백질 변성·이취 최소화 공정 기술, 고올레산 스피드브리딩('26^{인공교배} → '29^{유량계통})
- 국산 엿기름 보리^{헤미} 「생산-가공-소비」 연계를 통한 생산기반 확대
 - * 재배면적/생산량: ('25) 163ha/600톤 → ('26) 212/880, 산업체: 세준푸드 등 5업체

□ (기호도) 소비자 선호 품종 개발 보급을 위한 감각평가 적용 확대

- (벼) 육성계통 쌀밥 감각평가 체계 적용 및 평가법 확산
 - * ('25) 평가체계 개선 및 시범 운용 → ('26) 적용 및 평가법 공유 워크숍(도원, 산업체 등)
- (고구마) 특성 검정 및 묘사분석·소비자 평가 ※ 호풍미(당진 생산) 등 3종
 - * (맛) 단맛, 신맛 등, (향미) 초청향미, 단호박향미 등, (질감) 경도, 목넘김성 등
- (감자) 칩용 감각평가* 및 육성계통 선발을 위한 평가체계** 구축
 - * 품종별 묘사분석, 소비자 선호 요인 선발, ** 평가항목·환경, CATA·강도평가 등

가. 2025년 평가

(1) 주요성과

□ 국정과제 연계 식량자급률 향상을 위한 우수기술 현장확산

- 논 타작물 확대 및 탄소감축을 통한 식량작물 안정생산 기여
 - * 논 타작물 재배(12사업 46개소), 마른논 썩레질 보급 등 탄소감축(3사업 24개소)
- 국내육성품종 보급 확대를 통한 식량자급률 향상에 기여
 - * (벼) 2사업 8개소, (밭작물) 7사업 26개소 내병충성, 수요맞춤 등 신품종 공급
- 병해충 상습발생지 저항성 신품종 벼 현장실증
 - * 보성 흰잎마름병 병반면적률(%): 새청무(15~20%) → 수광1, 참누리, 중원진미 1% 이하
- 쌀 신수요 창출을 위한 장립중·중간찰성벼 현장 선호도 확인
 - * (장립중^{5점만점}) 케이롱 46, 아미쌀 38, 아미향 30, (중간찰) 해찰미(95%) > 정다미(90) > 황금예찬(85)
- 논 이용 작부체계 적응 밭작물 신품종 현장실증을 통한 기술보급
 - * 감자-콩(용인, 안성), 수미 대비 38% 수 증대 및 품종 대체(골든볼·조풍 등)
 - * 트리티케일-사육옥수수 작부체계 및 채종포 조성 건조기술 보급 연간 380톤 풀사료 대체

□ 청년농 조직화·네트워킹 강화 및 식량 분야 치유농업서비스 확대

- 청년농 식량산업포럼 발족으로 조직 체계 마련 및 인적 네트워킹 강화
 - * 청량포럼 발족(4월) → 이사회 운영(4월~11월, 5회) → 성과공유 전진대회(11.27.~28.)
- 치유 시범사업 성과제고를 위한 담당자·참여농가 맞춤형 교육·기술지원
 - * 전문가 세미나(1회, 22명), 역량강화 기술서 제작(4종), 현장실증연구(6회)

(2) 보완할 사항

□ 신기술시범사업 사업운영 방식 개선 및 현장실증 확대 필요

- 시범사업을 통해 보급된 식량원 육성 신품종의 확산 결과 분석 필요
- 국정과제와 연관된 병해충 저항성, 논 타작물 전환 등 과제발굴
- 지방농촌진흥기관, 농업인 등 현장 애로사항 해결을 위한 실증확대

□ 청년농 사업참여 활성화 및 치유농업 분야 인식개선 필요

- (청년농) 청량포럼 운영체계 내실화 및 실증연구·시범사업 연계 강화 필요
- (치유농업) 치유농업 산업화를 위한 참여자 기술요인 이해도 제고

나. 2026년 중점 추진계획

5-1 우수기술 현장실증연구 및 신기술보급 강화 국정68-1-1

◆ 정책지원·현장 수요기반 현장 적용기술 중심의 현장실증 추진

- ('25) 3주관 15공동 30세세부 → ('26) 3주관 24공동 32세세부(계속 17, 신규 15)

◆ 국정과제·정책 지원 등 시범사업 체계 개선으로 현장 실용화 촉진

- ('26) 37사업, 210개소, 20,975백만원(벼 12사업, 발작물 20, 농식품 4, 치유 1)

□ (현장실증) 현안대응·재배기술 실증 및 식품가공기술 연계 강화

- 깨씨무늬병 경감(3개소), 극조생 품종 이앙(4개소) 등 현장요구 기술실증
 - * 양분-깨씨무늬병 발병영향 분석(양분센서 활용), 극조생(늘담, 밀양306호 등) 적정 이앙 시기
- 산업체 연계 콩 신품종 이용 확산을 위한 관능·가공적성 평가
 - * 식량원 품종·가공적성·관능평가 산업체 두부·두유 제조 ≡ 제품개발 기초자료, 연구방향 설정에 활용
- 발작물 신품종 확대 및 조사료 자급률 제고 2모작 안정기술 정립(3개소)
 - * 감자(골든볼·금선 등)-콩(청자5호·대찬·선풍 등) 작부체계('25~'26) → 벼 단작 대비 소득 3배 ↑
 - * 사료용 벼(강다참, 영우) 또는 옥수수(광평옥) + 트리티케일(한영, 한미소), 경제성평가

□ (시범사업) 논 타작물 확대 등 정책지원 사업관리 및 운영방식 개선

- 저탄소 농업 및 기능성 신품종 확산 등 고품질 벼 안정생산 지원
 - * (저탄소) 탄소감축 논물관리(6개소) (신품종) 가루쌀 내수발아성(5), 장립종 벼 등(2)
- 국정과제 지원을 위한 논 타작물, 밭농업기계화 제고 등 사업 중점관리
 - * (논 타작물) 감자-콩(6개소), 사료작물 작부체계(7), (기계화) 신품종 일관기계화(2)
- 시범사업 품종지정을 통한 국내육성품종 보급 확산 및 파급효과 분석
 - * 품종지정: 12개 사업(벼 3, 밭 9), 사업농가 증식포 조성, 농가 생산·보급량 분석(12월)
- 농업인 안전 강화를 위한 안전물품 지원 및 의무·필수 실천사항
 - * 폭염대응 온열질환키트·안전 반사판 등 지원, 보조금 관리 등 의무 및 안전 교육 추진

□ (중점관리) 현장데이터 품질향상 기술지원 강화 및 현안과제 발굴·반영

- 현장데이터 시범사업 확대, 표준화 추진 및 연계 실증·시범사업화 추진
 - * 데이터 수집: ('25) 11사업, 77개소 → ('26) 11, 81 / 표준화·결과환류 과제발굴(~12월)
- 산업체 연계한 기능성 작물 푸드테크 기술사업 발굴 및 반영
 - * 식품분야 현장실증/시범사업: ('26) 9사업/24개소 → ('27) 12/30

◆ (청년농) 청년농 육성 및 미래 신산업 연계 강화를 위한 맞춤형 지원

- 조직 결속력 활성화를 위한 역량강화 및 시범·실증·관련 사업참여 확대

◆ (치유농업) 모델 개발·확산으로 식량자원을 활용한 새로운 가치 창출

- 치유프로그램 보급(9개소), 현장실증(1과제, 3개소), 기초연구(1과제)

□ (청년농) 식량산업포럼 조직력 강화 및 사업 참여 확대

- 청량포럼의 결속력·자생력 강화 및 활성화를 통한 건강한 조직체 육성
 - * 도 기술원 연계 청년농 간담회 개최(8회), 어드바이저 활용 권역별 컨설팅 추진(10회) 등
- 식량분야 현장실증 및 시범사업 연계 강화로 현장 애로사항 해결
 - 노동력 절감, 스마트농업, 식품·가공 관련 시범사업 참여 확대
 - * 시범사업: ('25) 17개소 → ('26) 25 / 실증연구: ('25) 7개소 → ('26) 10
- 지역 청년농과 연계 창업, 시제품 제작, 사업 안내, 지역정착 등 지원
 - * 자원조사(서류심사 등/5월)→사업화 과정(교육, 컨설팅/11월)→후속과정(창업정착/차년도)
- 청년농 시장진입 촉진을 위해 유관부서 및 유통업계와의 협력방안 마련
 - * 수요조사('26.5.) → 교육·컨설팅(~10월) → 생산물 팝업스토어 개최(11월)

□ (치유농업) 공급자 실천역량 제고와 품질 표준화로 확산체계 구축

- 전문가 활용 현장연사회 개최로 담당자·사업자 사업이해도 향상
 - * 사업설명회(1월) → 전문가 현장연사회(5월) → 우수 시범농장 현장평가(8월)
- 지역 내 치유농장 간 협력 비즈니스 모델 개발로 농가 부가가치 창출
 - 신규·전환^{체험→치유} 치유농장 역량 기반 치유농장형 모델 현장적용(3개소)
 - * 농장 A (쌀, 3회기) + 농장 B (콩, 3회기) + 농장 C (고구마, 2회기)
 - * 농장 간 협력모델 구축 (7월) → 치유효과 (스트레스↓, 우울↓) 검증(10월) → 매뉴얼 개발(11월)
- 우수 치유농업시설 인증제 지원을 위한 이해당사자 요구조사
 - * 전문가 인터뷰(3월) → 기관이용자(치매안심센터 등) 조사(3개소, 7월) → 매뉴얼 도출(9월)
- 전 국민 대상 식량분야 치유기술 리플릿 활용 인지도 향상
 - * 정보제공: 신기술 리플릿 제작 → 사업장·실증농장 방문객 활용 홍보(연중)

◆ (조직·인력) 북방농업 계획수립, 제주시험지 신설

◆ (디지털) AX 전환 대비 연구 데이터 기반 강화

□ (조직·인력) 국정과제 추진 동력 확충 및 현안 해결

- (북방) 그간의 연구성과를 바탕으로 북방농업 연구계획 수립
 - * 중북부농업연구센터: 북방 총괄, 철원출장소 증원(+1) → 전초기지 활용
 - * 기술동향: 옥수수 → 벼-밀 강조, 생산성 향상, 병해충·재해 대응 기술 등
- (제주) 식량작물 아열대기후 적응 강화를 위해 제주시험지 신설
 - * 연구기반(연구동, 시험포장 조성), 인력(연구관+연구사) ⇒ 기구 신설(제주출장소) 직제 대응
- (간척지) 침단농업 및 수출 농업기술 개발을 위한 인력 증원
 - * 연구직^(작물·환경·침단·수출농업) 및 행정 인력 증원(13명) ⇨ '27년 소요정원 제출(정시직제)
- (인력) 인력 현황을 분석하고 환경변화에 대응한 충원·육성계획 수립
 - * 중점·강화: AX, 데이터, 융복합, 소비트랜드, 기초연구 분야
 - * 추진방안: 채용 확대, 우수사례 확산, 교육 지원, 전공 융합 연구실 확대

□ (디지털) 농업연구 AX 전환의 필수요소인 데이터 기반 강화

- (시스템) 연구 정보시스템을 진단하고 통합전략 수립(본청 협력)
 - * 시스템간 연계: 본청(데이터플랫폼, 디지털육종플랫폼, 전자연구노트, 데이터출판), 식량원(작물연구정보시스템^{CRIS}, 디지털랩, 데이터북, 노지스마트^{CIDAS} 등)
 - * 비정형 영상 데이터: 부서별 개별관리 → DB 표준화, 통합관리·활용
- (실용화) 전자야장 정착을 통해 작물연구정보시스템^{CRIS} 활용도 제고
 - * (기존) 데이터 입력 시스템 → (전자야장) 일이 편리한 시스템 ⇨ 데이터는 덤
- (데이터) 고품질 연구데이터 집적을 위해 데이터 출판 강화
 - * 완결보고서, 논문, 특허, 품종 등 활용이 완료된 연구데이터 출판 의무화
- (지원) 생성형 AI 활용 확대를 위한 교육 및 실습 확대
 - * 머신러닝 개념, 분야별 대표사례^{분류·회귀} 등 선정, 분석·평가 수행 등

□ (사업·과제기획) 농업 현안 대응·정책 연계 등 핵심 분야 중점 기획








- 부·청 공동기획단 연계 '27년 신규 공동연구사업 기획
 - * 전략작물 현안문제 해결, 영농형 태양광, 저탄소 그린라이스 스마트 농업기술 개발, 병해충 초발생 대응 예측·초기방제 기술 고도화 등

IV. 추진일정

| 구 분 | 주요 세부과제 | 일정 |
|-----------|--|--------|
| 1/4 분기 | ○ 고유연구사업 및 현장실증연구 완결과제 결과검토회(최종평가) | 1월 |
| | ○ 식량작물분야 신기술시범사업 설명회 및 기술서 발간 | 1월 |
| | ○ 씨감자 생산 관련기관·업체 워크숍(품종·병해충 관리, 보급확대 방안) | 1월 |
| | ○ '26년 과제협약, 연차계획서 및 '25년 완결과제 보고서 제출 | 1~2월 |
| | ○ 식량작물 병해충 TF팀(Crop PeSCo) 운영계획 수립 | 1~2월 |
| | ○ 동계맥류 신품종개발 공동연구사업 협의회 | 2월 |
| | ○ 동계작물 월동 후 생육관리 및 맥류 작황시험 보고 | 2~3월 |
| | ○ 작물시험연구 분야별 시험연구사업 세부시행계획 수립 | 2~3월 |
| | ○ 연구·생산·시장 연계형 경제성 분석 및 시장성 평가 계획수립 | 3월 |
| | ○ 전문연구실 역량 제고를 위한 전략체계 수립 | 3월 |
| 2/4 분기 | ○ 신기술시범사업 현장데이터 수집 담당자 업무연찬 | 4월 |
| | ○ 상반기 「찾아가는 업무설명회·정보화 서비스」 추진 | 4~5월 |
| | ○ 작물시험연구 예산 편성안 과기부 제출 및 심의 대응 | 4~6월 |
| | ○ 치유전시포 활용 사회서비스 맞춤형 시범적용 | 5월 |
| | ○ 동계작물 시험연구사업 중간진도관리 및 종자생산 합동진단 | 5월 |
| | ○ 국가연구개발사업 전략계획서(단계 수립) 제출 | 6월 |
| | ○ '26년 정부업무 자체평가 성과관리 상반기 이행사항 보고서 제출 | 6월 |
| 하반기 | ○ 작물시험연구 분야별 시험연구사업 중간진도관리 | 7~8월 |
| | ○ 식량작물 주요 병해충 발생 예찰 및 억제방제 효과 조사 | 7~11월 |
| | ○ 식량분야 신품종·신기술경제적 가치 및 시장성 평가 추진 | 7~11월 |
| | ○ 신품종 공동개발·현장실증연구·신기술시범사업 중간진도관리 | 8~9월 |
| | ○ 2026년 동계작물 신품종개발 공동연구사업 결과평가 | 8~9월 |
| | ○ 동계작물 신품종 선정 심의회 | 9월 |
| | ○ 2026년 하계작물 신품종개발 공동연구사업 결과평가 | 11~12월 |
| | ○ 2026년 시험연구사업 연차/최종평가 추진 | 11~12월 |
| | ○ 2026년 시험연구사업 결과활용 심의회(품종·영농활용·정책제안) | 11~12월 |
| | ○ 국가표준식품성분 DB 11개정판 발간 | 12월 |
| 연 중 | ○ 식량원 예산집행 및 연구시설·장비 심의회 운영 | 상시 |
| | ○ '26년 의원별 요구자료 대응 및 연구성과 관리 | 상시 |
| | ○ 시험연구사업 과제관리: 조사, 분석, 평가 | 상시 |
| | ○ 현장애로 현장기술지원, 농업인교육지원, 민원해결 등 | 상시 |
| | ○ 조직 소통강화 및 업무추진 현황점검을 위한 부서장 워크숍 | 매분기 |
| | ○ 「첨단분석지원팀」 운영협의회 | 연 2회 |
| | ○ 「식량분야 데이터 협의체」 정기협의회 및 워크숍 | 연 1회 |

참 고 사 항

- ❶ 일반현황
- ❷ 2026년 주요 정책 · 행사 캘린더
- ❸ 2026년 주요 브리핑 등 홍보 계획

| 주요 정책 · 행사명 | 일 정 | 주요 참석자 등 |
|---|-----|-----------|
| ■ '26년 벼 신품종개발 공동연구사업 및 종자 생산·공급 협의회 | 1월 | 품종개발과 |
| ■ '26년 동계작물 신품종개발 공동연구사업 협의회 | 1월 | 육종부서 |
| ■ 새만금 광활시험지 활용계획 협의회 | 1월 | 간척지농업연구센터 |
| ■ 사료맥류 종자생산 권역별 네트워크 구축 및 협의회 협의회 | 2월 | 중북부작물연구센터 |
| ■ 논하계 조사료 전략작물 직불 권역별 설명회 | 2월 | 중북부작물연구센터 |
| ■ 저탄소 그린라이스 생산기술 개발 워크숍 | 2월 | 경지이용작물과 |
| ■ 농식품 기능성분 분석기술 역량강화 교육 워크숍 | 3월 | 식생활영양과 |
| ■ 푸드테크 업사이클링 및 대체식품 협의회 간담회 | 3월 | 푸드테크소재과 |
| ■ 벼 육성계통 밥 감각평가 체계 공유 워크숍 | 3월 | 품질관리평가과 |
| ■ 현장에서 바로 쓰는 맞춤형 발효 종균 개발  브리핑 | 4월 | 발효가공식품과 |
| ■ 신기술시범사업 기술설명회(왕겨충진 땅속배수 등) | 4월 | 스마트농업기술과 |
| ■ 탄소 농업을 실현하는 신규 벼 재배기술  브리핑 | 5월 | 식량원장 |
| ■ 고령자를 위한 채소류 제공 방법 개발  브리핑 | 5월 | 식생활영양과 |
| ■ 식량·치유·식품분야 시범사업장 현장실증연구 현장연사회 | 5월 | 기술지원과 |
| ■ 팔 주산지 생산 확대 및 가공산업 활성화를 위한 워크숍 | 5월 | 중북부작물연구센터 |
| ■ 농식품기능성분DB 협의회 및 식품영양성분통합DB 협의 | 5월 | 식생활영양과 |
| ■ 겉삼요국화 어린잎 · 줄기, 식품공전 등재  브리핑 | 6월 | 식량원장 |
| ■ 밀 2모작 재배확산을 위한 현장실증 시험 연사회 | 6월 | 경지이용작물과 |
| ■ 국가식품성분DB(영양·기능) 구축 연구 현황 공유 워크숍 | 6월 | 식생활영양과 |
| ■ 논콩 소비 확대를 위한 공동 연구과제 워크숍 | 6월 | 발효가공식품과 |
| ■ 장립종 벼 기반 쌀산업 혁신 프로젝트 워크숍 | 7월 | 경지이용작물과 |
| ■ 농산부산물 에코순환 및 대체단백 맞춤형 원료화 워크숍 | 7월 | 푸드테크소재과 |
| ■ 사람의 눈 대신 AI가 작물 생육을 관찰한다.  브리핑 | 8월 | 식량원장 |
| ■ K-농식품자원 기능성 성분 활용 기반 고도화 공동연구 워크숍 | 8월 | 푸드테크소재과 |
| ■ 리그난으로 더 특별한, 슬기로운 참기름  브리핑 | 9월 | 발작물개발과 |
| ■ 정부 보급종 동계작물 지역 종자 생산협의회 | 9월 | 맥류작물과 |
| ■ 검정콩, 기능성 입고 논두렁에서 논으로!  브리핑 | 10월 | 발작물개발과 |
| ■ 신기술시범사업 시행지침 작성 및 중앙·지방 담당자 협의회 | 10월 | 기술지원과 |
| ■ 간척지 심포지엄 및 간척지농업연구회 정기총회 | 10월 | 간척지농업연구센터 |
| ■ 장립종 벼 기반 쌀 산업 혁신 현장 연사회 | 10월 | 경지이용작물과 |
| ■ 국내 육성 고구마 재배면적 확대를 위한 현장평가회 | 10월 | 소득식량작물연구소 |
| ■ 국가표준식품성분 DB 영양성분 전문위원회 | 11월 | 식생활영양과 |
| ■ 제13회 고구마의 날 및 심포지엄 개최 | 11월 | 소득식량작물연구소 |
| ■ '26 시험연구사업 결과활용(영농, 정책) 심의회 | 12월 | 전부서 |

3

2026년 주요 브리핑 등 홍보 계획

□ 중앙지·전문지 브리핑: 총 7건(중앙지 3, 전문지 4)

| 번호 | 희망시기 | | 브리핑 제목 | 담당부서 |
|----|-----------|----------|--|---------|
| | 1차 | 2차 | | |
| 1 | 4.21.(화) | - | (전문지) 발효의 힘을 더하다. 현장에서 바로 쓰는 맞춤형 발효 종균 개발 ○ 발효식품 품목별 토착 우수 종균 산업화 | 발효가공식품과 |
| 2 | 4.22.(수) | 5.6.(수) | (농식품부) 저탄소 농업을 실현하는 신규 벼 재배기술 ○ 마른논씨레질, 물떼기, 이행확인장치를 활용한 탄소 저감 재배기술 | 재배생라과 |
| 3 | 5.26.(화) | 11.4.(화) | (전문지) 고령자를 위한 씹고, 삼키기 쉬운 채소류 제공 방법 개발 ○ 배추, 시금치 등 5품목의 전처리 기준 및 조리법 개발 | 식생활영양과 |
| 4 | 6.17.(수) | - | (농식품부) 겉삼잎국화 어린잎·줄기, 식품 공전 등재 ○ 한시적 식품 원료인 겉삼잎국화 어린잎·줄기가 누구나 사용가능한 식품원료로 전환 | 푸드테크소재과 |
| 5 | 8.19.(수) | 8.12.(수) | (농식품부) 사람의 눈 대신 AI가 작물 생육을 관찰한다. ○ 영상과 AI를 활용한 디지털 생육조사의 시대 | 재배생리과 |
| 6 | 9.22.(화) | 9.15.(화) | (전문지) 리그난으로 더 특별한, 슬기로운 참기름 ○ 고리그난 참깨 '슬기', '밀양88호'로 안정 생산 및 경쟁력 제고 | 발작물개발과 |
| 7 | 10.27.(화) | 11.3.(화) | (전문지) 검정콩, 기능성 입고 논두렁에서 논으로! ○ 논에서 쉽게 재배하는 검정콩 '청자5호', '소만' 등 개발·보급 확대 | 발작물개발과 |

□ 보도자료: 190건 * 본원 18, 기초부 60, 발작물부 44, 식품부 43, 고농연 12, 소득연 13

□ 기고: 97건 * 원장 11건, 부장 12건, 부서장 17건 등

□ 농업전문지: 44건 * 월간원에 22건, 농경과 원에 22건