

2023 ~ 2032 농업생산기반 정비계획 세부내용

1 근거, 추진배경 및 성과·한계

- ☐ (근거) 농어촌정비법 제7조에 의한 법정계획(10년 주기로 수립)
- ☐ (계획기간) 2023~2032년, 10년간(과거 '02년, '13년 비정기적으로 계획수립)
- ☐ (배경) 쌀 수급 불균형 해소, 논에 타작물 재배확대, 스마트팜 확산, 디지털화 등 농정방향 전환과 기후변화 위기 등 대내외 여건변화에 맞추어 농업생산기반정비 방향 정립
 - 농어촌공사, 농업인단체, 학계, 민간업계 등 다양한 의견수렴
- ☐ (성과) 기반시설 확충·정비를 통해 안정적 용수공급, 재해예방 및 농업생산성 향상 기여
 - * 수리안전답 64%(497천ha/780), 배수개선 56%(170천ha/303), 대구획 경지정리 126천ha
⇒ 쌀생산 18%↑, 노동시간 19%↓, 쌀생산비 14↓, 농업수익 41%↑
- ☐ (한계) 쌀생산 중심 기반정비와 수리시설 확충에 치중, 기후변화로 인한 가뭄·홍수·지진 등 재해 불확실성 증가 및 시설 노후화
 - 복합영농이 쉽고 이·치수를 고려한 기반정비, 통합물관리·탄소중립·환경 등 여건변화에 맞게 시설·용수 관리체계 개선 필요

2 주요 추진계획

전략 ① (복합영농) 쌀 생산 중심 → 다양한 작물재배가 가능한 첨단기반정비

- ☐ 밭작물 재배지역 배수개선 확대(303천ha→320), 논 침수위험지도 제작검토, 논 시설원예작물 용수공급사업 및 지하수 활용사업(지하수 함양, 지하수댐) 추진 등 다양한 작물재배 유도
- ☐ 간척지에 타작물 재배구역 지정·운영, 새만금 농생명용지를 첨단 영농기반으로 조성('25년 활용계획 수립)

전략 ② (물 이용) 경험·관행, 공급자 중심 → 계측·디지털기반 스마트 관리

- 저수지 용수공급량 계측장치 설치 확대, 수로계통도 디지털화('24), 용수로 체계개선(흙수로·개수로 → 구조물화·관수로)
- 농어촌공사 시설물 관리 자동화(93지사 전체 운영), 농업기반시설 정보체계 구축 확대(농어촌공사 → 시군) 등

전략 ③ (물 안전) 기후변화, 시설 노후화 → 홍수·가뭄·지진 재해 대응능력 강화

- (홍수) 하류부 피해우려 큰 30만톤 이상 중·소규모 저수지 치수 능력 확대, 설계기준 미충족(54개) 저수지 보강 등 홍수 대응력 강화
- (가뭄) 가뭄상습지역 용수공급능력 확충(저수지·양수장 신규 설치, 수계 연결로 지역간 물수급 불균형 해소), 영산강Ⅳ지구 부분준공(~'27), 공공 관정 실태조사·정비 추진 등
- (지진) 저수지, 방조제, 양배수장 내진성능 평가 및 보강
 - * 저수지 99.8%(1,207개), 국가관리방조제 100%(110개), 양배수장 5%(14개) 내진보강 완료
- (안전관리) 정밀안전진단 의무대상 저수지 확대(30만 m³ → 5만), '31년까지 1회 이상 진단 실시하고 결함시설 보수·보강, 지진·누수 변위계 등 재해계측장치 설치 확대로 상시 안전관리

전략 ④ (물 환경) 농업·농촌의 수질개선, 자연성 회복과 어메니티 증진

- 저수지·담수호 수질조사 횟수 확대(연 4회 → 7회), 중금속·녹조독소 등 유해물질에 신속 대응, 수질개선사업 대상지 확대(87개소 → 120)
- 마을 인접 용배수로는 생태블럭 등 친환경적으로 정비, 야생동물 추락·익사 방지시설 설치 확대

□ 정비계획 비전 및 주요과제

비전				
농업·농촌 변화에 맞는 농업생산기반정비로 “안전하고 편리한 농업, 다시 도약하는 농촌”				
목표	복합영농	물 이용	물 안전	물 환경
	논 범용화 기반 조성으로 다양한 작물재배	물 관리 고도화로 물을 편리하게 이용	재해 불확실성 증가에도 안정적으로 영농	농업·농촌의 어메니티 증진
추진 배경	√ 논에 쌀생산 중심 ⇒ 다양한 작물재배가 가능하도록 개선	√ 경험·관행 물 관리 ⇒ ICT 기술을 접목한 물관리 효율화	√ 기후위기 및 시설노후 ⇒ 가뭄·홍수·지진 재해대응능력 강화	√ 환경·생태 중시 ⇒ 자연성 회복을 증진하는 기반정비
주요 과제	① 논 범용화 기반 조성 ① 다양한 작물재배가 가능한 논 배수개선 ② 시설원예·발작물 맞춤형 용수공급 ③ 간척지 등 다양한 작물재배기반 확충 ④ 새만금 첨단영농 기반조성	① 물 관리체계 개선 및 이용 효율성 증진 ① 디지털 계측 기반 스마트 물관리 ② 용수로 체계 개선 ③ 물 이용 전 과정 계측체계 마련 ④ 농업계 물관리 참여 확산 ② 시설물 관리 체계화 ① 시설물 정보 확충 및 체계화 ② 시설물 관리 자동화 확산	① 안전관리체계 재정립 ① 안전 진단·점검 체계 강화 ② 보수·보강 등 방향 정립 ③ 재해 발생시 대응 체계 강화 ② 재해 증가에도 안전한 기반정비 ① 홍수에 안전한 물관리 ② 물 걱정없는 가뭄위기 대응 ③ 지진 대응능력 강화 ④ 자동계측기반 상시 안전관리	① 안전하고 깨끗한 물 공급 ① 수질 모니터링 강화 ② 수질개선사업 확대 ③ 수질오염사고 대응 ② 환경·생태를 고려한 기반정비 ① 수로 환경·생태 시설 확충 ② 농촌형 물순환 체계 구축 추진
추진 기반	① 농업생산기반시설 건설기준 정비	② 농업생산기반시설 연구개발(R&D) 강화	③ 법·제도개선 과제 발굴·추진	
기대 효과	쌀 외 다양한 작물재배 확산을 통한 식량자급률 제고	스마트 물 관리로 물 이용 편의성 증진	홍수, 가뭄, 지진 등 재해에도 안전한 영농	환경·생태 개선으로 농업·농촌 자연성 회복 및 어메니티 증진

□ 기대효과

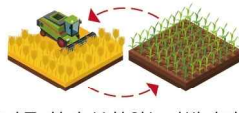
농업·농촌 농업생산기반 여건변화에 맞춰

복합영농 기반확충, 물이용 효율화, 물 안전 확보, 물 환경 개선의
4대 목표를 설정·실행하여 식량안보체계를 구축하겠습니다.

1

쌀 중심에서 복합·첨단 영농이 쉬운 기반정비로 다양한 작물재배 기반을 확충하겠습니다!

복합영농 기반확충

지표	사업대상	과거('22년 까지)	미래('32년 까지)
배수개선사업 추진율	320천ha	53% 170천ha	70% +54천ha
시설원에 집단화 지역 등에 청정용수 공급	48지구	0개소 0%	+6지구 12.5%
 논 침수위험지도 제작·보급 (시설농업지역 우선 시행, '24~'27)  금강지구 첨단 복합영농시범단지 조성 (8개소 605ha, '25~'28)  새만금 농생명용지 활용계획 수립('25)			

2

물·시설 관리에 정보화·ICT 기술을 접목하여 더 편리하고 효율적인 영농을 지원합니다!

물이용 효율화

지표	사업대상	과거('22년 까지)	미래('32년 까지)
수로 계통도 디지털화 수준	476천ha 104,479km	224천ha 46,801km	476천ha 104,479km
용수공급량 계측장치 설치 시설 수	계측기 2,148개	1,470개 86%	+678개 100%
자동화 도입 농어촌공사 지사수	93지사	75지사 81%	+18지사 100%
 관수로 설치 가이드라인 마련('23)  농어촌용수 이용 합리화계획 수립('24)  농업인 중심 물관리 거버넌스 구성 운영('21~'25)			

3

홍수, 가뭄, 지진 등 재해 불확실성에 더 안정적으로 영농할 수 있습니다!

물 안전 확보

지표	사업대상	과거('22년 까지)	미래('32년 까지)
개보수 추진율 수원공 용배수로	5,974개소 14,756km	4,264개 10,756km	+1,710개 +4,000km
중소규모 치수능력 확대 저수지 수	42개소	2개소 (시범) 5%	+40개소 100%
수문 등 홍수방류시설 설치 저수지 수 (20만㎡ 이상 저수지 대상)	1,075개소	399개소 37%	+676개소 100%
수리시설물 내진보강 (저수지, 방조제, 양배수장)	1,589개소	1,331개 84%	+258개 100%
재해계측장치 설치 (수위계, CCTV, 지진, 변위, 누수계)	8,826개소	3,399개 39%	+5,427개 100%
 정기 정밀안전진단 대상 저수지 확대 (30만㎡→5만㎡이상, '31년까지 전수 1회이상 진단 실시)		 EAP수립 대상 확대 (30만㎡→20만㎡이상, '25년까지 수립완료)	

4

환경, 생태를 중시한 기반정비로 자연성 회복과 어메니티를 증진시킵니다!

물 환경 개선

지표	사업대상	과거('22년 까지)	미래('32년 까지)
수질측정망 수질모니터링 횟수	975개소	4회/년	7회/년
수질개선사업 완료 저수지 수	120개소	50개소 42%	+63개소 94%
수질개선사업 완료 담수호 수	10개소	0개소 0%	+8개소 80%
 농촌형 물순환체계 모델 구축		 중금속, 녹조독소 등 유해 물질 안전성 강화('22~)	
		 야생동물 추락방지 및 탈출로 확충	