

민생물가 특별관리
관계장관 TF
(공개, ④번 안건)

AI 기반 민생물가 상시 모니터링 강화방안

2026. 6. 18.

관 계 부 처 합 동

순 서

I. 현황 및 문제점 1

II. AI 기반 민생물가 상시 모니터링

강화방안 2

III. 기대효과 4

I. 현황 및 문제점

◆ **(배경)** 호우·폭염* 등 지구 온난화에 따른 이상기후와 중동전쟁 등 지정학적 불안정성 등이 물가에 미치는 영향 확대

* 폭염일수(일/연) : ('00년대) 8.0 → ('10년대) 13.3 → ('20년대) 16.9

⇒ AI 기술을 활용한 신속한 물가변동 요인 탐색 및 관련정보 제공으로 물가정책의 효율적 집행과 선제적 대응역량을 강화할 필요

① **(가격 모니터링)** 농축수산물은 현장조사를 통해 일일 도·소매가격을 모니터링 중이나 가공식품·공산품은 규격·가격 등이 상이하여 모니터링이 제한적

⇒ 가공식품·공산품 가격 모니터링에 AI를 활용하여 가격정보 수집·분석을 자동화·신속화하고 모니터링 품목을 확대할 필요

수행기관	주요 추진현황
데이터처	중동전쟁 관련 주요 민생 품목(가공식품공산품 18개)에 대해 일일 가격조사
aT	농축수산물 도·소매가격 매일 조사, 가격 동향 보고서 제공
해수부	수산물 15개 품목의 수급 및 산지가격·도소매가격 제공

② **(수급관리)** 이상기후, 유가변동, 원부자재 수급 불안 등 농축수산물 수급예측에 고려해야할 요인 증가

⇒ AI를 활용하여 농축산물 생산량·도매가격 예측을 고도화하고 AI 활용 범위를 수산물로 확대하여 데이터기반 수급관리 체계를 강화할 필요

수행기관	주요 추진현황
농촌경제연구원	AI를 활용한 농축산물 생산량·도매가격 전망
해양수산개발원	대중성어종 및 양식 수산물 생산량·도매가격 전망

③ **(소비자 정보제공)** 축산물은 마트별 소매가격을 제공하나 농산물은 평균 가격만 제공하여 소비자가 실생활에서 활용하기 곤란

⇒ 가격비교 정보제공 품목을 확대(축산물→농·축산물)하여 유통업체의 경쟁을 촉진하고 소비자의 선택권을 강화할 필요

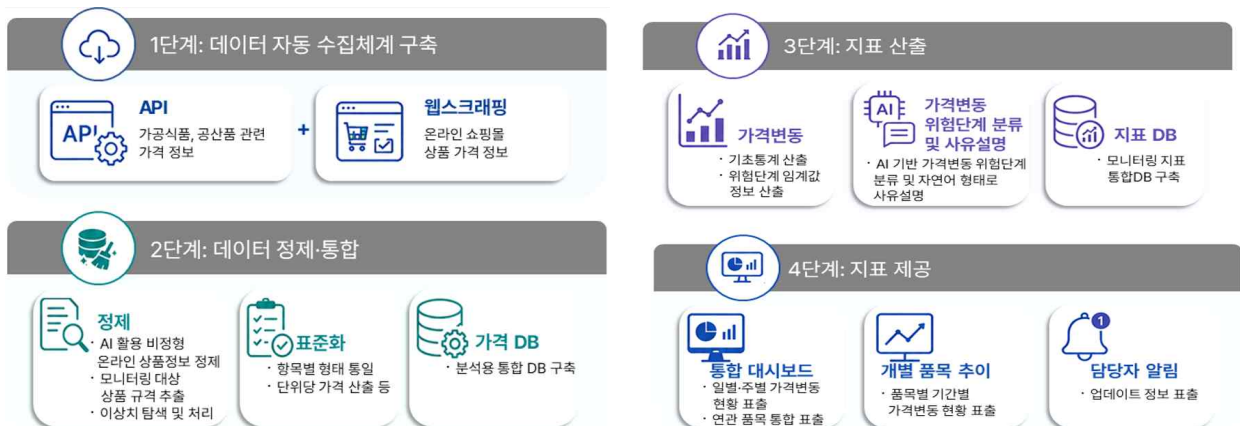
수행기관	주요 추진현황
축산물품질평가원	소비자 주변의 정육점, 마트 등 점포별 소매가격 비교 서비스 운영

II. AI 기반 민생물가 상시 모니터링 강화방안

◆ AI 기술을 활용한 상시 모니터링 체계 구축, 생산량·가격 예측 고도화 및 소비자 정보제공 기능 강화 등 능동적 수급·물가 관리 추진

- 1 [가격 모니터링] AI 기술을 기반으로 주요 가공식품·공산품의 가격변동을 상시 모니터링(26)하고 가격·증감률·위험단계 등 지표를 공유(27) **데이터처**
 - (품목 선정) 라면·빵 등 가공식품 13개, 세탁세제·화장지 등 공산품 8개를 1차로 선정하였으며, 데이터 가용성 등 검토를 통해 7월 중 최종 선정
 - (데이터 수집) 선정된 품목의 가격정보*를 온라인에서 자동으로 수집할 수 있도록 기관간 데이터 연계, 웹스크래핑 등 체계 구축(26.下)
 - * (데이터 예시) 온라인 상품 가격정보, 농산물유통정보(KAMIS), 참가격(소비자원) 등
 - (데이터 정제) 수집된 비정형 데이터를 AI를 통해 정제*하고 표준화(26.下)
 - * (예시) 상품명에 규격 포함, 상세설명에만 규격 표시 → 규격정보 추출 등
 - (지표 산출) 품목 특성을 반영하여 가격변동 위험단계 분류 기준* 및 설명체계 등 마련(지표 작성 연구용역 추진:26.6월말~11월말)
 - * 안정/주의/경계/심각 등 가격변동 단계 정의 및 단계별 임계값 기준 마련
 - (지표 제공) 현재가격, 증감률, 위험단계 등 품목별 물가 변동 수준을 관계부처와 공유(27)

< 가공식품·공산품 가격 모니터링 추진 체계도(안) >



② (수급관리) 농수산물 수급예측 정확도 향상 및 가격·물량 급변동 등의 원인분석에 AI를 활용하여 수급정책 의사결정 지원

① (농산물) AI 활용 수급예측 대상품목을 확대하고 민간의 우수모델을 도입하여 생산량 및 가격 예측 정확도 향상(26) **농식품부·농촌경제연구원·aT**

- 기상정보, 비료투입량, 과거 경향성 등 도매가격·생산량에 영향을 주는 요인들을 AI가 복합 분석하여 수급을 예측하는 품목 확대('26년 ^{누적}6개)

* 가격예측/생산예측 : ('24) 애호박/양파 → ('25) 배추/마늘 → ('26계획) 사과/무

- 민간 전문가 대상 AI 모델 경진대회로 발굴한 우수모델을 주요 10개 품목*의 가격예측에 적용하여 순기별 가격예측 정확도 향상('26년)

* 수급관리품목(배추·무·양파·감자·대파·건고추·간마늘), 대국민 관심품목(사과·배·상추)

② (수산물) 가격·물량 급변동 등 수급 이슈의 원인·영향·확산 경로 등을 실시간 분석할 수 있는 AI 기반 수산물측 시스템 구축(~29) **해수부·해양수산개발원**

- 공급-소비-유통-이슈를 통합한 수급 분석체계 확립으로 현안 발생시 인과관계 즉시 분석* 등 대응속도 향상, 장기적인 수급예측 기반 마련

* (기존) 인과관계 분석에 통상 3일이상 소요 → (개선) AI를 활용하여 즉시 인과관계 파악

- 수급상황에 따라 비축물량 방출, 수입량 조정, 수산물 할인지원 등 대응방안 및 정책에 따른 시장 변화 예측 등 정책 의사결정 지원

< AI 기반 수산물측 시스템 추진 체계도(안) >



③ (소비자 정보제공) 농축산물 소비자가격, 할인정보 실시간 제공 등 국민활용 앱 개발·확산

- 생성형 AI로 인근 판매처별 농축산물 가격, 할인정보 등을 알 수 있는 알뜰 소비 앱*을 구축하고, 5개 지역에 시범 적용(26.下) **농식품부·aT**

* 농축산물 가격 정보를 알뜰소비 앱에서 통합 제공

< 앱 주요 정보 제공 예시(안) >

품목 : 수박 / 추가 기준 선택 : 6kg 이상, 당도 무관, 산지 무관 / 0월 0일 기준

<p>◆ 지역 판매처별 가격(☆☆지역)</p>	<p>◆ 위치 기반 가격 지도 제공</p>	<p>◆ 최적 구매처 추천 등 제공</p>
<p>◆ 장바구니 단위 최저 가격</p> <ul style="list-style-type: none"> - [수박 1통, 양파 1망] 00마트 38,000원 - [수박 1통, 소고기 150g] ##마트 47,000원 <p>◆ 판매처 유형별 평균 가격</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대형마트 30,000원, 식자재마트 29,000원, ... 	<p>◆ 전국 평균 도매가격 : 26,000원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울 가락 26,000원, 부산 엄궁 28,000원, ... <p>◆ 전국 평균 소매 가격 : 30,000원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 최고 : 32,000원(☆☆지역 00마트), - 최저 : 28,000원(△△지역 ##마트) 	

- 축산물 소매가격 제공 업체 확대(26) **농식품부·축산물품질평가원**

Ⅲ. 기대효과

- 품목별 물가 데이터를 관계부처가 실시간 공유하여 데이터 기반 정책결정을 지원하고 소비자 물가 안정에 기여
- AI 기반 정보제공 및 향후 생산량·예상가격 전망 등을 통해 시장 변화 예측의 정확도를 높이고 비축물량 조절, 공급망 관리 등 정부의 선제적·능동적 정책의사결정 지원 기능을 강화
- 먹거리 등 민생물가의 상시 가격 비교 정보를 제공하여 시장 자율 안정을 유도하고 소비자의 합리적 선택권 확보에 기여