
2022년 식품안전관리 시행계획

2022. 5.



관계부처 합동

I . 2022년 식품안전관리 시행계획

1 개 요

□ '22년 시행계획은 식약처, 농식품부 등 10개 부·처·청에서 4대 분야 143개 세부과제를 선정 추진

- ① [위해 예방] 선제적 위해요인 안전 관리 : 48개
- ② [생산·제조] 안전한 식품 생산기반 확립 : 44개
- ③ [유통·수입] 과학적 유통·수입 관리체계 강화 : 23개
- ④ [소비·생활] 건강한 식생활 환경 개선 : 28개

* 식약처 66, 농식품부 22, 해수부 21, 농진청 11, 환경부 6, 질병청 5, 관세청 4, 교육부 4, 복지부 2, 법무부 2

□ 분야별 과제 현황

구 분	과제	세부과제 (부처별)
총 관	38	143
전략 1. [위해 예방] 선제적 위해요인 안전관리	11	48
1-1. 위해요인에 대한 체계적 안전관리	4	24
1-2. 식중독 사전예방 및 신속대응	2	9
1-3. 미래 환경변화 사전대응	2	6
1-4. 위기대응시스템 정비 및 범정부 협력체계 구축	3	9

♣ 식약처 27, 해수부 8, 농식품부 5, 농진청 4, 질병청 3, 교육부 1

구 분	과 제	세부과제 (부처별)
전략 2. [생산·제조] 안전한 식품 생산기반 확립	12	44
2-1. 농산물 생산환경 개선	3	8
2-2. 축산물 생산환경 개선	3	9
2-3. 수산물 생산환경 개선	3	14
2-4. 제조·가공 생산환경 개선	3	13
♣ 식약처 13, 해수부 11, 농식품부 8, 환경부 6, 농진청 6		
전략 3. [유통·수입] 과학적 유통·수입 관리체계 강화	6	23
3-1. 유통·수입 정보활용 강화 및 이력추적체계 선진화	2	9
3-2. 유통·수입 단계 검사체계 및 안전관리 강화	2	9
3-3. 부정식품 유통·판매행위 근절	2	5
♣ 식약처 12, 관세청 4, 농식품부 3, 법무부 2, 해수부 2		
전략 4. [소비·생활] 건강한 식생활 환경 개선	9	28
4-1. 건강한 식생활 환경 조성 및 지원	2	8
4-2. 식품정보 제공 확대	3	9
4-3. 안전한 어린이집·유치원·학교 급식 제공	2	4
4-4. 건강한 영양관리 및 식생활 지원 확대	2	7
♣ 식약처 14, 농식품부 6, 교육부 3, 복지부 2, 질병청 2, 농진청 1		

2

세부과제 및 예산

세 부 과 제 명		추진부처	'22년 예산 (국고, 백만원)
전략 1. [위해 예방] 선제적 위해요인 안전관리(48개)			
1-1. 위해요인에 대한 체계적 안전관리			
1-1-①	선제적 위해평가체계 구축		
①	유해오염물질에 대한 위해평가	식약처	3,373
②	유해오염물질 기준규격 재평가	식약처	2,930
③	식품 중 유해오염물질 시험법 확립	식약처	3,773
④	유해물질 인체노출안전기준 평가	식약처	1,840
⑤	식품·기능성 원료 등 기준규격 재평가	식약처	853
⑥	미세플라스틱 모니터링 및 노출량 평가	식약처	916
⑦	해양 미세플라스틱 분포 현황 조사	해수부	1,300
1-1-②	기후변화 등 대비 위해요인 안전관리 강화		
①	유해미생물 및 식중독균 관리 강화	식약처	178
②	시구아테라 어독 적조생물 모니터링 및 독성 발생 기작 연구	해수부	100
③	패독플랑크톤 발생 예측시스템 구축 연구	해수부	400
④	비브리오패혈증균 예측시스템 고도화	식약처	124
⑤	해조류 요오드 분석법 개발을 통한 모니터링 및 위해평가	해수부	30
⑥	기후변화에 따른 농산물의 곰팡이독소 오염실태 모니터링 및 저감화 기술 연구	농진청	221
1-1-③	농·축·수산물 잔류물질 안전관리 강화		
①	농약 판매 이력 관리체계 개선	농식품부	1,036
②	농약 등록 확대 및 농약안전정보시스템 구축 운영	농진청	21,136
③	농약·동물용의약품 잔류허용기준 제·개정 및 시험법 개발	식약처	7,773
④	농·축·수산물 잔류물질 안전관리체계 선진화	식약처	1,823
⑤	축산물 허용물질목록 관리제도(PLS) 도입 추진	농식품부	3,070
⑥	수산물 허용물질목록 관리제도(PLS) 도입 추진	해수부	968

세 부 과 제 명		추진부처	'22년 예산 (국고, 백만원)
1-1-4	항생제 내성균 통합관리체계 구축		
①	축산분야 항생제 내성관리	농식품부	627
②	농업환경 항생제 노출경로 구명 및 통합위해성 평가	농진청	1,470
③	농업환경 내 항생제 내성균 모니터링 및 전파경로 추적	농진청	1,800
④	수산분야 항생제 내성균 감시 및 검사역량 강화	해수부	800
⑤	유통식품 중 항생제 내성 감시 강화	식약처	1,255
1-2. 식중독 사전예방 및 신속대응			
1-2-1	식중독 원인조사체계 고도화		
①	식중독 원인식품 규명 향상을 위한 식중독균 추적 관리 기반 확대	식약처	1,781
②	집단식중독 감시 및 역학조사 역량 강화	질병청	-
③	식중독균 유전체 정보망 분석 시스템 고도화 및 검출법 개발	식약처	2,216
④	수인성·식품매개감염병 원인병원체 유전체 정보체계 확대 강화	질병청	160
1-2-2	식중독 사전예방 및 신속대응체계 강화		
①	식중독 예방 및 발생 시 신속대응체계 마련	식약처	50
②	노로 등 바이러스 사전예방 및 확산방지 체계 구축	식약처	1,057
③	식중독 신속검사 차량 권역별 운영 추진	식약처	440
④	학교·유치원 급식 식중독 발생 시 대응체계 강화	교육부	-
⑤	수인성식품매개감염병 통합예방관리체계 구축·운영	질병청	-
1-3. 미래 환경변화 사전대응			
1-3-1	미래 사회변화 대비 제도 개선		
①	식품소비 변화 반영 식품분류체계 개선 및 기준·규격 개선	식약처	185
②	고령친화식품 및 메디푸드 연구 지원	농식품부	4,897
1-3-2	신기술, 신소재 적용 식품안전관리 기반 구축		
①	바이오 식품소재 안전관리 기반 구축	식약처	151
②	유전자변형식품 등 안전성 심사 및 소통 강화	식약처	142

세 부 과 제 명		추진부처	'22년 예산 (국고, 백만원)
③	신기술 적용 기구 및 용기·포장 안전관리	식약처	1,610
④	미래 환경변화 대응을 위한 선제적 시험법 개발·개선	식약처	1,748
1-4. 위기대응시스템 정비 및 범정부 협력체계 구축			
1-4-①	위기대응 체계 정비 및 효율화		
①	위기대응 체계 정비 및 효율화	식약처	167
②	위해정보 수집·분석 체계 강화	식약처	636
1-4-②	지자체 역량 강화 및 협력 활성화		
①	부처-지자체간 협업 활성화	식약처	3
②	지자체 시험·검사 역량 강화	식약처	2,892
1-4-③	국제적 식품안전 기준 조화 및 수출식품 안전성 확보		
①	국제 식품 안전 협력 확대	식약처	270
②	국제 기준 대응	농식품부	100
③	수출 식품 안전성 확보 및 지원	식약처	355
④	수산식품 안전성 강화를 통한 국제인증 취득 지원	해수부	1,750
⑤	동등성 인정 협정 체결 등 수산가공식품 수출안전성 지원 강화	해수부	-
전략 2. [생산·제조] 안전한 식품 생산기반 확립(44개)			
2-1. 농산물 생산환경 개선			
2-1-①	재배환경 개선		
①	농산물 안전성 조사 강화	농식품부	24,511
②	농경지 중금속 오염 실태조사 및 안전관리 기술 개발	농진청	599
③	오염 우려 농지·농업용수 조사·관리 강화	농식품부	1,260
2-1-②	농산물 위해요인 안전관리 강화		
①	유해화학물질 오염실태 모니터링 및 안전관리 기술 개발	농진청	1,690
②	유해미생물·독소 오염실태 모니터링 및 진단·제어 기술 개발	농진청	901
2-1-③	농산물 취약요인 개선		
①	GAP 인증 내실화 및 내부감독자 지정률 확대	농식품부	10,988

세 부 과 제 명		추진부처	'22년 예산 (국고, 백만원)
②	단순처리 농산물 식중독균 모니터링 강화 및 잔류 농약 검사체계 개선	식약처	278
③	단순처리 농산물 생산시설 위생관리 실태조사 및 관리 기술 개발	농진청	910
2-2. 축산물 생산환경 개선			
2-2-① 사육환경 개선			
①	축산농가 사육환경 점검·관리 강화	농식품부	-
②	동물복지 사육시설 및 가축관리 개선기술 개발	농진청	900
③	동물복지축산인증 농가 확대	농식품부	1,095
2-2-② 축산물 위해요인 안전관리 강화			
①	생산단계 축산물 안전성 검사 강화	농식품부	37,866
②	생산단계 축산물 위해요소 진단·제어 기술 개발	농진청	704
③	유기·무항생제 축산물 인증제 활성화	농식품부	1,585
④	달걀 유통 안전관리 강화	식약처	-
2-2-③ 축산물 취약요인 개선			
①	생산단계 축산물 HACCP 인증 활성화	농식품부	3,270
②	식육포장처리업 HACCP 의무 적용 확대	식약처	-
2-3. 수산물 생산환경 개선			
2-3-① 해역·양식환경 개선			
①	생산해역 병원미생물 및 연안 양식장 패류독소 모니터링 강화	해수부	505
②	강우량에 따른 패류 생산해역 영향 조사	해수부	473
③	패류생산해역 및 주변 하수처리시설 확충	해수부 환경부	20,554 38,609
④	양식장 양식수 정화·관리 시스템 보급 확대 및 사료 안전성 확보	해수부	2,900
2-3-② 수산물 위해요인 안전관리 강화			
①	수산물 생산단계 안전성 조사 및 부적합 양식장 사후관리 강화	해수부	-

세 부 과 제 명		추진부처	'22년 예산 (국고, 백만원)
②	수산물 동물용의약품 수거·검정 및 안전사용기준 설정 연구 확대	해수부	720
③	패류 생산해역 농약·동물용 의약품 모니터링	해수부	754
④	생산단계 수산물 등의 유해물질 관리방안 마련	식약처	450
⑤	도매시장 수산물 동물용 의약품 잔류실태 조사 및 수산물 현장검사소 운영	식약처	3,000
⑥	패류 위생검사 실험실 인증 확대	해수부	100
2-3-③	수산물 취약요인 개선		
①	저온유통 인프라 구축 및 유통시스템 개선	해수부	2,300
②	양식장 HACCP 적용 확대	해수부	600
③	수산물 인증제 확대 지원 시스템 구축	해수부	9,379
2-4. 제조·가공 생산환경 개선			
2-4-①	수질 안전관리 강화		
①	상수관망 진단·관리 강화 및 수도시설 생애주기 관리체계 도입	환경부	5,120
②	스마트상수도 관리체계 구축 및 정수장 운영관리 강화	환경부	218,407
③	수돗물 안전성 확보를 위한 미세플라스틱 관리 기반 마련	환경부	300
④	지하수 오염원 조사 및 수질 관리	환경부	4,131
⑤	재난·재해 대비 지하수 관리 강화	환경부	2,989
2-4-②	소비트렌드 변화 대비 선제적 안전관리 강화		
①	배달·무인카페 등 비대면 식품판매 안전관리 강화	식약처	1,666
②	건강기능식품 안전관리 강화	식약처	1,152
③	건강기능식품 기능성 원료 안전평가 기반 구축 및 기술지원	식약처	500
④	주류 제조·유통 안전관리 강화	식약처	329
⑤	건강 민감계층 이용 위생 취약시설 점검 강화	식약처	1,666
⑥	유통 축산물 선제적 관리 강화	식약처	1,224
2-4-③	식품안전관리인증제도 내실화		

세 부 과 제 명		추진부처	'22년 예산 (국고, 백만원)
①	식품안전관리인증제도 내실화 및 스마트 HACCP 확산	식약처	29,159
②	건강기능식품 GMP 운영 내실화	식약처	-

전략 3. [유통·수입] 과학적 유통·수입 관리체계 강화(23개)

3-1. 유통·수입 정보활용 강화 및 이력추적체계 선진화

3-1-①	유통·수입 정보활용 관리 강화		
①	데이터 기반 농축수산물 안전관리시스템 확대	식약처	4,233
②	지능형 수입식품 통합관리 시스템 구축	식약처	1,282
③	생활 밀착형 식품안전정보 제공 확대	식약처	251
3-1-②	식품 공급망 이력관리 강화		
①	식품이력추적관리체계 고도화	식약처	394
②	수입농산물 유통이력관리 강화	농식품부	1,051
③	축산물 유통이력관리 활성화	농식품부	39,600
④	수산물 유통이력관리 강화	해수부	2,387
⑤	원산지 및 수입수산물 유통이력관리 강화	해수부	7,924
⑥	수입식품 원산지표시 단속 강화	관세청	-

3-2. 유통·수입 단계 검사체계 및 안전관리 강화

3-2-①	현지실사 및 위생평가 강화		
①	다소비 수입식품 HACCP 의무 적용 추진	식약처	243
②	해외 제조업체 현지실사 강화	식약처	1,539
③	수입축산물 검역 관리 강화	농식품부	81
3-2-②	빈틈없는 통관·유통 관리 강화		
①	수입식품 통관 검사관리 효율화	식약처	5,398
②	해외직구 등 온라인 판매식품 안전관리 강화	식약처	780
③	해외직구 유해식품 차단 등 통관관리 강화	관세청	-
④	유통제품 수거·검사 및 수입업체 지도·점검 확대	식약처	500
⑤	여행자 휴대반입 식품 관리 강화	관세청	-
⑥	농산물 등 보세구역 실물관리 강화	관세청	-

세 부 과 제 명		추진부처	'22년 예산 (국고, 백만원)
3-3. 부정식품 유통·판매행위 근절			
3-3-①	위·변조 식품 선제적 차단 강화		
①	위·변조식품 판별 감시 기법 고도화	식약처	700
②	혼입예상 부정물질 차단 첨단분석법 개발	식약처	555
3-3-②	부정식품 사범 예방 및 식품사고 피해구제 기반 강화		
①	부정식품 사범 단속 강화	법무부	-
②	식품분야 집단소송제 도입	법무부	-
③	식품안전사고 및 건강기능식품 이상사례 원인규명 강화	식약처	43
전략 4. [소비·생활] 건강한 식생활 환경 개선(28개)			
4-1. 건강한 식생활 환경 조성 및 지원			
4-1-①	식품안전·영양교육 확대		
①	식품안전·영양 교육 확대 및 식품위생교육 운영 내실화	식약처	205
②	학생 식품안전 및 영양 교육 강화	교육부	200
③	생애주기별 맞춤형 식생활 교육 확대	농식품부	4,680
④	임산부·영유아 온라인 영양교육과정 및 영양플러스 사업 확대 운영	복지부	80
4-1-②	4-1-2. 건강 식생활 실천 확산		
①	나트륨·당류 줄이기 건강 식생활 개선 실천 홍보 확산	식약처	225
②	음식점 위생등급제 확산을 통한 외식 위생관리 강화	식약처	2,765
③	식품알레르기 예방 및 응급상황 대처 교육	질병청	1,770
④	감염병 예방행태 개선 교육	질병청	180
4-2. 식품정보 제공 확대			
4-2-①	4-2-1. 식품표시제도개선		
①	소비자 중심의 소비기한 표시제 도입	식약처	2,950
②	식품 표시·광고 실증제 운영	식약처	45
③	온라인 허위·과대광고 관리 강화	식약처	1,308
4-2-②	기능성 표시제도 확대		

세 부 과 제 명		추진부처	'22년 예산 (국고, 백만원)
①	일반식품의 기능성 표시제 운영	식약처	710
②	기능성 원료 등록 확대 및 기능성 원료 은행 구축	농식품부	7,749
4-2-③	영양표시 및 정보 활용 확대		
①	식품의 영양표시 확대 및 기준개선	식약처	750
②	식품영양정보 데이터 수집·활용 확대	식약처	198
③	영양 위해평가 체계 및 플랫폼 구축	식약처	300
④	국가표준식품성분 DB 고도화 및 실용성 강화	농진청	4,500
4-3. 안전한 어린이집·유치원·학교 급식 제공			
4-3-①	어린이 식생활 안전관리 강화 및 급식 지원 확대		
①	식품안전보호구역 집중 관리 및 어린이 기호식품 영양표시 확대	식약처	2,080
②	어린이·노인 급식관리지원센터 확충	식약처	120,076
4-3-②	학교·유치원·어린이집 급식 위생·안전관리 강화		
①	학교·유치원 급식 위생·안전 관리 강화	교육부	1,824
②	학교 등 급식소 및 식재료 공급업체 위생 점검 강화	식약처	862
4-4. 건강한 영양 관리 및 식생활 지원 확대			
4-4-①	건강하고 균형잡힌 식생활 개선 영양 관리 지원		
①	나트륨, 당류 섭취 저감화 지속 추진	식약처	855
②	아동 비만예방프로그램 운영	복지부	190
③	학생 맞춤형 영양 관리 강화 및 학교급식 나트륨 저감화 실천 추진	교육부	200
4-4-②	취약계층 지원 확대		
①	초등학교 어린이 돌봄교실 과일간식 지원	농식품부	14,400
②	임산부 친환경농산물 지원	농식품부	38,820
③	기초생활수급자 등 취약계층 우유급식 지원	농식품부	78,240
④	경제적 취약계층 농식품바우처 제도 도입	농식품부	17,100

Ⅱ. 세부 과제별 추진계획

1-1-①	선제적 위해평가체계 구축
①	유해오염물질에 대한 위해평가

(담당자 : 식품의약품안전평가원 오염물질과 이화정 보건연구관, T. 043-719-4253)

1. 과제 내용

- 유해오염물질의 기준규격 재평가를 위한 주기적 위해평가 및 사전 예방적 안전관리를 위한 위해평가
 - 기후변화, 환경오염 등을 반영한 유해오염물질 위해평가
 - 기준규격 재평가를 위해 최근 오염도자료 및 섭취량 자료에 기반한 주기적 유해오염물질 위해평가
 - 신규 유해오염물질의 사전 예방적 안전관리를 위한 위해평가

2. 추진 계획

- 환경오염, 기후변화 대응을 위한 식품 중 유해오염물질 위해평가
 - 기후변화 대응 사전예방적 식품안전관리를 위한 신규 유해오염 물질 위해평가
 - * 곰팡이독소 2종(에니아틴, 보베리신), 식물독소 3종(프타퀼로사이드, 라이시린, 라이코린) 위해평가(4월)
 - * 해양생물독소(브레베톡신), 식물독소(차코닌, 솔라닌), 남세균독소(마이크로시스틴)(12월)
 - 환경오염으로 식품 섭취를 통한 인체위해 영향 확인
 - * 잔류성유기오염물질(PBDEs), 농산물 중 위해가능 금속 4종(코발트, 망간, 셀레늄, 아연) 위해평가(12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리, 유해오염물질 기준규격 재평가

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		3,927	3,773	3,500	3,500	3,500	3,500	21,700
○ 국고	소 계	3,927	3,773	3,500	3,500	3,500	3,500	21,700
	직접수행	3,927	3,773	3,500	3,500	3,500	3,500	21,700

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '21년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
기준규격 재평가 위해평가(건수)	7	-	2	-	6	-
신규 유해오염물질 위해평가(건수)	7	14	5	5	5	5

* 지표에 대한 내용 설명 : 유해오염물질 위해평가 건수

* 지표 측정 방식 설명 : 유해오염물질별 지표 건수의 총합

1-1-①	선제적 위해평가체계 구축
②	유해오염물질 기준규격 재평가

(담당자 : 식품의약품안전처 유해물질기준과 엄미옥 연구관, T. 043-719-3853)

1. 과제내용

- 환경 변화에 대응한 식품 중 유해오염물질 기준·규격의 과학적 재평가
 - 식품섭취로 인한 유해오염물질 오염수준, 노출량 및 위해도 등을 종합적으로 평가하여 현행 기준·규격 타당성 검토 및 관리방안 마련
 - 최근 1인 가구의 증가로 가정간편식(HMR) 등의 유통·소비가 급증하고 있어, HMR 등 식품 소비 트렌드를 반영한 기준·규격 재검토 필요
 - * 전체 가구 중 1인 가구 구성(%) (한국농촌경제연구원, '15):
('14) 26.5 → ('20) 29.6 → ('30) 32.7
 - * 가정간편식 시장규모(억원) (농식품부, '19) : ('16) 15,145 → ('18) 20,693(36.6% ▲)

2. 추진계획

- 식품 소비 트렌드를 반영한 오염도 조사(1~12월)
 - (대상식품) 가정간편식(HMR)* 및 위해우려 다소비·다빈도 식품 등
 - * 구입 후 바로 섭취 식품(RTE), 단순 가열 후 섭취식품(RTH), 간단 조리식품(RTC), 간편 조리세트(meal kit) 등
 - (대상물질) 기준이 설정된 유해오염물질(19종)
 - * 중금속(7종), 곰팡이독소(8종), 다이옥신류, PCBs, 벤조피렌류, 3-MCPD류
- 중금속(4종) 기준·규격 재평가 및 관리방안 마련(6월)
 - 식품별 오염수준, 노출량, 국외 관리동향 등을 종합적으로 고려
 - * 수은, 메틸수은, 비소, 무기비소

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 기준·규격 설정 평가

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		2,926	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	17,576
○ 국고	소 계	2,926	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	17,576
	직접수행	2,926	2,930	2,930	2,930	2,930	2,930	17,576

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 유해오염물질 기준규격(2차) 재평가율(% , 누적)	42	63	84	100	3차평가	3차평가

* 지표에 대한 내용 설명 : 유해오염물질별 위해평가 건수

- '유해오염물질 기준규격 재평가(1-1-1-2) 계획에 따른 위해평가 건수

- 국제 연구동향, 위해정보 등을 고려하여 관리 필요성 검토 등 사전 안전관리 관점에서 평가하는 물질 건수

* 지표 측정 방식 설명 : 유해오염물질별 위해평가 건수의 합으로 측정

1-1-①	선제적 위해평가체계 구축
③	식품 중 유해오염물질 시험법 확립

(담당자 : 식품의약품안전평가원 오염물질과 이화정 보건연구관, T. 043-719-4253)

1. 과제내용

- 유해오염물질의 선제적 안전관리를 위한 시험법 개발 및 개선
 - 최근 기후변화, 환경오염 및 수입식품 다양화 등으로 노출 가능 유해오염물질의 선제적 시험법 확보
 - 기후변화 및 환경오염으로 인해 노출 가능한 신규 유해오염물질 시험법 개발
 - 화학물질 누출사고 등으로 인한 식품오염 대비 시험법 개발
 - 첨단 분석기술 등을 적용한 기존 시험법 개선

2. 추진계획

- 유해오염물질의 선제적 안전관리를 위한 시험법 개발 및 개선
 - 식품 중 기준 미설정 유해오염물질*에 대한 시험법 개발
 - * 붉은곰팡이 생성 곰팡이독소 2종(에니아틴, 보베리신), 식물독소 3종(프타퀼로사이드, 라이시린, 라이코린), 유해화학물질 2종(프로필렌옥사이드, 이황화탄소) 시험법 개발(4월)
 - * 해양독소 2종(마비성패독, 브레베톡신), 남세균독소(마이크로시스틴), 식물독소 2종(차코닌, 솔라닌) 및 과불화화합물 시험법 개발(12월)
 - 최신 기술을 활용한 기준 설정 유해오염물질*의 시험법 최적화 개선
 - * 오크라톡신A 시험법 개선(안) 제안(4월)
 - * 데옥시니발레놀, 파툴린, 제랄레논 시험법 개선(11월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		3,927	3,773	3,500	3,500	3,500	3,500	21,700
○ 국고	소 계	3,927	3,773	3,500	3,500	3,500	3,500	21,700
	직접수행	3,927	3,773	3,500	3,500	3,500	3,500	21,700

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '21년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 시험법 개발(개선)	15	15	16	7	3	3

* 지표에 대한 내용 설명 : 기준 미설정 유해오염물질 시험법 개발 및 기준설정 시험법 개선 건수의 합

* 지표 측정 방식 설명 : 유해오염물질별 시험법 개발(개선) 건수 측정

1-1-①	선제적 위해평가체계 구축
④	유해물질 인체노출안전기준 평가

(담당자 : 식품의약품안전평가원 식품위해평가과 김용무 연구관, T. 043-719-4504)

1. 과제내용

- 유해물질의 인체노출안전기준 평가
 - 사회적 관심, 식생활 등 국내 실정을 반영한 우선관리 대상물질에 대한 인체노출안전기준 (재)평가

2. 추진계획

- 새로운 위험성 정보가 발표된 물질 및 유관부서 요청물질 등에 대한 인체노출안전기준 (재)평가
 - 인체위해성평가 통합관리시스템에 국내 인체노출안전기준 DB 구축(3월)
 - 유해물질 7종 인체노출안전기준 평가 완료(12월)
 - * NDL-PCBs(6종), 2-CE 등
- 국내 인체노출안전기준을 반영한 유해물질 통합위해성평가
 - 과불화화합물 등 총 13종의 통합위해성평가 보고서 공개(4월)
 - 통합위해성평가 기술개발 연구 및 평가 추진(12월)
 - * NDL-PCBs(6종), 대체프탈레이트(8종), 다이옥신(29종) 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계		2,050	1,840	1,600	2,000	2,000	2,000	11,490
○ 국고	소 계	2,050	1,840	1,600	2,000	2,000	2,000	11,490
	직접수행	2,050	1,840	1,600	2,000	2,000	2,000	11,490

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 인체노출안전기준 평가 건수(누계)	93	100	105	110	115	120

* 지표에 대한 내용 설명 : 인체노출안전기준 평가 건수는 재평가 건수 포함하여 매년 평가하는 물질 건수

* 지표 측정 방식 설명 : 재평가 건수 포함 누계로 측정

1-1-①	선제적 위해평가체계 구축
⑤	식품·기능성 원료 등 기준·규격 재평가

(담당자 : 식품의약품안전처 식품기준과 최윤주 연구관, T. 043-719-2415
 식품기준과 김혜정 연구관, T. 043-719-2421
 식품기준과 정형욱 연구관, T. 043-719-2441
 첨가물기준과 선남규 연구관, T. 043-719-2502
 첨가물기준과 김동규 연구관, T. 043-719-2504)

1. 과제내용

- 식품 및 건강기능식품의 과학적 안전관리를 위한 기준·규격 재평가
 - (식품원료) 식품원료의 새로운 안전성 평가 자료 검토 및 분류학적·명명학적 재검토를 통한 식품원료 목록 재정비
 - (기능성원료) 인정받은 지 10년이 경과하였거나 안전성·기능성 관련 사회적 논란이 있는 기능성 원료의 재평가
 - (식품첨가물) 식품첨가물에 대한 성분규격 및 사용기준 재평가
 - (기구·용기·포장) 종이제 등 재질별 기준규격에 대한 재평가

2. 추진계획

- 식품원료, 기능성원료, 식품첨가물 등의 기준·규격 재평가
 - (식품원료) 식물성 식품원료(500건) 재평가(12월)
 - 섭취근거, 인체영향, 독성시험자료 등의 검토를 통한 안전성 재평가
 - * 식품원료 안전성 모노그래프 작성, 안전성 데이터베이스 기초자료 확보 등
 - (기능성원료) 기능성 원료의 안전성·기능성 재평가 및 인정사항의 유지·변경·취소(12월)
 - * 코엔자임Q10, 스쿠알렌, 공액리놀레산, 귀리식이섬유, NAG(N-Acetylglucosamine), 키토산/키토올리고당(정기재평가 6종)
 - ** 이눌린/치커리추출물, 자일로올리고당, L-카르니틴 타르트레이트(수시재평가 3종)
 - '21년 재평가 결과 반영하여 기준·규격 개정(11월)

- (식품첨가물) 25품목에 대한 기준·규격 재평가 및 개정(안) 마련(12월)
 - * 스테비올배당체, 효소처리스테비아, 안나토색소, 수용성안나토, 락색소, 카민, 코치닐추출색소, 이산화티타늄, 산성피로인산나트륨, 산성피로인산칼슘, 수산화마그네슘, 수산화칼슘, 제삼인산나트륨, 제삼인산마그네슘, 제삼인산칼륨, 제삼인산칼슘, 제이인산나트륨, 제이인산마그네슘, 제이인산암모늄, 제이인산칼륨, 제이인산칼슘, 제일인산나트륨, 제일인산암모늄, 제일인산칼륨, 제일인산칼슘
- (기구·용기·포장) 재질별 기준규격에 대한 재평가 및 시험법 등의 개정(안) 마련(12월)
 - * 종이제, PS, ABS 및 AS등 8품목 재질에 대한 공통기준 및 규격, 재질별 규격 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 기준·규격 설정 평가 등

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		851	853	853	853	853	853	5,116
○ 국고	소 계	851	853	853	853	853	853	5,116
	직접수행	851	853	853	853	853	853	5,116

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식품 등의 기준규격 재평가(건수) ¹⁾	529	533	528	528	3차계획	3차계획
○ 재평가 수행 기능성 원료(건수) ²⁾	9	9	9	9	3차계획	3차계획

* 지표에 대한 내용 설명 : 1) 제2차('20~'24년) 식품등의 기준 및 규격 관리 기본계획에 따른 식품원료, 식품첨가물, 기구·용기·포장의 기준·규격 제·개정 건수,
 2) 인정받은 지 10년이 지났거나 새로운 안전성·기능성 보고가 있어 재평가 대상인 기능성 원료 품목 수

1-1-①	선제적 위해평가체계 구축
⑥	미세플라스틱 시험법 개발 및 위해영향 평가

(담당자 : 식품의약품안전평가원 식품위해평가과 황진희 연구관, T. 043-719-4503
 첨가물포장과 김현아 연구관, T. 043-719-4353
 신중유해물질과 이근영 연구관, T. 043-719-4455)

1. 과제내용

- 식품, 식품용 기구·용기·포장 중 미세플라스틱 시험법 개발
 - 식품 중 미세플라스틱 실태조사를 위한 표준시험법 마련
 - 재질 및 대상품목에 따른 정성 및 정량시험법 검토 및 최적 시험법 개발
- 독성시험을 통한 미세플라스틱 인체 위해영향 평가
 - 미세플라스틱 독성시험 시험물질 제조
 - 동물시험을 통한 미세플라스틱 위해영향 평가

2. 추진계획

- 식품 및 기구·용기·포장 재질 및 대상품목 별 시험법 개발
 - 식품 중 미세플라스틱 표준시험법 개발(11월)
 - 플라스틱 주요 재질* 별 대상품목(젓병, 티백 등)에 대해 사용 환경을 고려한 용출방법 및 측정조건 확립(12월)
 - * 폴리프로필렌, 폴리에틸렌, 폴리아미드 등
- 독성시험을 통한 미세플라스틱 인체 위해영향 평가
 - 미세플라스틱 독성시험 시험물질 제조
 - 환경에서 미세플라스틱이 생성되는 조건을 모사한 방법으로 2차 미세플라스틱 제조(7월)
 - 동물시험을 통한 미세플라스틱 위해영향 평가
 - 미세플라스틱 1종의 단회투여 독성시험 및 용량결정시험(11월)
 - 미세플라스틱 1종의 90일 반복투여 독성시험(~'23)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리(R&D)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계		-	916	750	600			2,266
○ 국고	소 계	-	916	750	600			2,266
	직접수행 (식품)	-	116	150				266
	직접수행 (기구용기포장)	-	300	300	300			900
	직접수행 (독성시험)	-	500	300	300			1,100

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

** '22-'24 독성시험·모니터링·시험법 개발 중간 및 최종결과 검토하여 후속연구 추진 여부 결정 계획

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식품 중 미세플라스틱 시험법 개발		1건	1건			
○ 기구·용기·포장 중 미세플라스틱 모니터링 건수			200건	100건		
○ 경구투여를 통한 미세플라스틱 독성 평가(90일 반복 투여)			1건	2건		

* 지표에 대한 내용 설명 : 식품 중 미세플라스틱 시험법 개발, 기구용기포장 중 미세플라스틱 모니터링 대상 품목수, 2차 미세플라스틱 90일 반복투여에 따른 독성평가수

** 미세플라스틱 오염이 우려되는 수산물과 식품에 대해 우선적으로 모니터링을 실시('17-'21), 그 결과 수산물 이외의 일반식품에서는 오염수준이 매우 낮아 식품에 대한 추가 모니터링 보다는 플라스틱 기구·용기·포장의 미세플라스틱 모니터링, 표준시험법 개발, 미세플라스틱의 독성에 대한 연구 등 다양화를 위해 성과지표 변경

1-1-①	선제적 위해평가체계 구축
⑦	해양 미세플라스틱 분포 현황 조사

(담당자 : 해양수산부 해양보전과 장유경 사무관, T. 044-200-5303)

1. 과제내용

- 해양환경 중 미세플라스틱에 대한 모니터링을 통해 생산되는 기초자료를 활용하여 발생기원과 오염수준을 파악하고 해양쓰레기 및 미세플라스틱 관리정책 수립에 활용
- 해수 부유·지표생물·해저퇴적물(50개소) 및 해변(40개소) 미세플라스틱 분포현황 정기조사를 통한 해양환경 중 미세플라스틱 오염 진단·평가

2. 추진계획

- 해수 부유·지표생물·해저퇴적물 미세플라스틱 분포 현황 조사
 - 전국 연안 50개 해역, 해수 부유(연 2회)*·지표생물(연 1회)·해저퇴적물(연 1회)**에서 미세플라스틱 풍도, 성상, 형태, 크기 조사
 - * 갈수기(5월), 풍수기(8월) / ** 지표생물 및 해저퇴적물(2월)
- 해변 미세플라스틱 분포 현황 조사
 - 전국 40개 해변(연 2회)*, 미세플라스틱 풍도, 성상, 형태, 크기 조사
 - * 갈수기(5월), 풍수기(9월)

매 질	정점수	조사 시기
해 수*	50개	5월, 8월
해 변	40개	5월, 9월
지표 생물	50개	2월
해저퇴적물	50개	2월

- 해양 미세플라스틱 조사 사업 중장기 계획(안) 마련
 - '20년~'21년 조사 자료 분석을 통하여 지속관찰지역, 신규조사 정점 등 선별
 - 전문가 참여를 통한 중장기 조사 계획 수립으로 2단계 사업 준비

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 해양폐기물 정화 사업

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,700	1,300	1,700	1,700	1,700	1,700	9,800
○ 국고	소 계	-	-	-	-	-	-	-
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	1,700	1,300	1,700	1,700	1,700	1,700	9,800
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비		-	-	-	-	-	-	-
○ 자부담		-	-	-	-	-	-	-
○ 기 타		-	-	-	-	-	-	-

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 미세플라스틱 모니터링 대상 건수	90	90	90	90	90	90

* 지표 내용 설명 : 해양 미세플라스틱 모니터링 대상 정점 수

* 지표 측정방식 설명 : 조사 및 분석결과 확인

1-1-2	기후변화 등 대비 위해요인 안전관리 강화
①	유해미생물 및 식중독균 관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 식품기준과 최원영 연구관, T. 043-719-2416)

1. 과제내용

- 기후변화에 따른 유해 미생물 등의 안전관리 강화
 - 지구 온난화, 이상기후 등으로 신종 식중독 원인체에 의한 사례가 지속 보고됨에 따라 위해가능 미생물을 파악하여 선제적 관리 방안 마련
 - 생산-소비단계 전반에 대한 미생물 위해요소 분석과 현행 규격에 대한 주기적 재평가

2. 추진계획

- 환경변화로 수요가 급증하고 있는 제품의 미생물 기준·규격 재평가
 - 즉석섭취·편의식품류의 저위해성 식중독균 정량규격 개선
 - 식품의 제조·가공 현실 감안, 다양한 제품의 생산·유통을 고려하여 위해도가 낮은 식중독균에 대한 합리적인 안전관리규격 마련
 - * 클로스트리디움 퍼프린젠스, 황색포도상구균, 장염비브리오 통계적 규격 마련
 - 위해정보, 시장동향 등을 반영하여 미생물 규격 평가
 - * 영·유아를 섭취대상으로 표시하여 판매하는 제품, 생산·유통단계 크로노박터 등 위험성 확인 및 오염현황 조사(~12월)
 - 식품 오염도 조사결과, 증식속도 등을 고려한 위해 평가를 통해 생식류의 클로스트리디움 퍼프린젠스에 대한 통계적 규격 마련
 - * 위해성평가 연구 결과에 따른 정량규격 개선안 마련(7월), 행정예고(12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식의약품안전 감시 및 대응(시험검사정책과 소관)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'20	'21	'22	'23	'24	'25	
합 계		473	309	178	178	178	178	1,494
○ 국고	소 계	473	309	178	178	178	178	1,494
	직접수행	473	309	178	178	178	178	1,494

4. 성과지표

성과지표명	'20	'21	'22	'23	'24	'25
○ 저위해성 식중독균 재평가(건수)	10	5	5	5	5	3차계획

- * 지표에 대한 내용 설명 : 기후변화 등으로 환경변화에 따라 미생물 위해도 변화 및 신종 식중독균 출현 등에 대한 선제적 대응을 위해 지속적인 모니터링과 위해평가 결과를 반영한 규격의 주기적 재설정 필요(제2차 식품등 기준 및 규격 관리 기본계획('20~'24))
- * 지표 측정 방식 설명 : (위해평가에 따른 저위해성 식중독균 재평가 건수) + (위해정보, 시장 동향 등을 반영한 미생물 기준·규격 개정 건수)

1-1-②	기후변화 등 대비 위해요인 안전관리 강화
②	시구아테라 어독 적조생물 모니터링 및 독성 발생 기작 연구

(담당자 : 해양수산부 국립수산물과학원 기후변화연구과 손문호 연구사, T. 051-720-2261)

1. 과제내용

- 시구아테라 어독 원인 적조생물의 시·공간적 분포 특성 파악
 - 적조생물의 부착기질 및 해역별 분포 조사
 - 제주·남해·동해 연안 10개 정점에서 해조류별 적조생물 조사
 - 시구아테라 어독 유발 적조생물의 배양체 확보
 - 적조생물의 성장 등 생리적 특성에 대한 기초연구수행에 필요
 - ※ 5차(21~25년) 목표 : 시구아테라 어독 원인 적조생물의 생리/생태적 특성 연구

2. 추진계획

- 시구아테라 어독 적조생물의 부착기질 및 해역별 분포
 - 연안에 출현하는 시구아테라 어독 원인생물의 정량·정성 분석
 - 조사해역 : 제주·남해·동해연안 10개 정점
 - 조사방법 : 해조류별 부착한 적조생물 분리 및 종동정 분석
 - 조사기간* : 3회/년(상반기: 4~5월, 중반기: 6~8월 하반기: 10~11월)
 - * 해조류가 다양하게 분포하는 기간에 맞춰 조사시기 조정
- 시구아테라 어독 적조생물의 배양체 확보 및 성장특성 연구
 - 해조류에 부착한 적조생물의 단일 종 분리 및 배양체 확보(3~11월)
 - 홍조류/갈조류/녹조류 별 부착한 적조생물의 단일 종 분리 시도
 - 분리된 종의 배양 및 최종 배양체 2종주 이상 확보
 - 배양체 2종주 이상의 성장특성 연구

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 시구아테라 어독 적조생물 모니터링 및 독성 발생 기작 연구

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		100	100	100	100	100	100	600
○ 국고	소 계	100	100	100	100	100	100	600
	직접수행	100	100	100	100	100	100	600

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 시구아테라 어독 원인 적조 모니터링 건수	20	30	30	30	30	30
○ 시구아테라 어독 원인 배양체 확보	2	2	2	2	2	2

* 지표에 대한 내용 설명 : 시구아테라 어독 원인 생물의 현장 모니터링 및 지속적 연구수행을 위한 배양체 확보 및 성장특성 연구

* 지표 측정 방식 설명 : 조사위치 10개 정점에 대한 3회/년 조사

1-1-②	기후변화 등 대비 위해요인 안전관리 강화
③	패독플랑크톤 발생 예측시스템 구축 연구

(담당자 : 해양수산부 국립수산과학원 기후변화연구과 손문호 연구사, T. 051-720-2261)

1. 과제내용

- 패독 원인 플랑크톤의 모니터링 및 독성생성 기작 규명
 - 패독 원인 플랑크톤의 생물량·휴면포자 조사
 - 패독 발생원인 휴면포자 및 해양환경 조사를 통한 패독플랑크톤 발생환경 연구
 - 분자생물학적 방법을 활용한 신속한 패독플랑크톤 탐색 및 보고
 - 패독 원인 플랑크톤의 독성생성 기작 규명
 - 패독 플랑크톤의 패류에 의한 섭이에 따른 패독 발현 특성 규명

2. 추진계획

- 패독 원인 플랑크톤의 생물량·휴면포자 조사
 - 패독 원인 플랑크톤 휴면포자 및 seed bed 파악(1~12월)
 - qPCR 등을 이용한 패독플랑크톤 분포조사(2~5월)
 - 패독 원인 플랑크톤 출현과 해양환경과의 상관성 파악(2~5월)
- 패독 원인 플랑크톤의 독성 생성 기작 규명
 - 패독 원인 플랑크톤 섭이에 따른 패독 발현/소멸 규명(3~11월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 패독 플랑크톤 발생 예측시스템 구축연구

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'25	
합 계		400	400	400	400	-	-	2,000
○ 국고	소 계	400	400	400	400	-	-	2,000
	직접수행	400	400	400	400	-	-	2,000

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 패독플랑크톤 출현 정보 제공(횟수) ^①	5	5	5	5	-	-
○ 패독 플랑크톤 이동·확산 예측 모델 구축(건수) ^②	-	-	-	1	-	-

* 지표에 대한 내용 설명 : ① 패독플랑크톤 모니터링 실시 후 분석결과 제공 ② 본 사업의 최종결과물인 예측 시스템 구축

* 지표 측정 방식 설명 : ① 2~5월(격주) 5회 조사 결과보고

1-1-②	기후변화 등 대비 위해요인 안전관리 강화
④	비브리오패혈증균 예측시스템 고도화

(담당자 : 식품의약품안전처 농수산물안전정책과 조문래 사무관, T.043-719-3205)

1. 과제내용

- 비브리오패혈증균 발생 예측을 통한 비브리오패혈증 예방관리를 위해 구축·운영 중(18~)인 예측 시스템의 유지보수 및 교육·홍보
 - 사용 편의성 개선, 해킹 등 보안 이슈 대응을 위한 시스템 유지보수
 - 시스템 운영자·사용자 대상 교육 및 이용률 개선을 위한 대국민 홍보

2. 추진계획

- 비브리오패혈증균 예측 시스템 개선 및 유지보수(~12월)
 - 보안취약점 점검·개선, 시스템 통계 추출 및 검색 지연 문제해결, 에러 등 사용자 불편 사항 조치
 - 비브리오패혈증균 예측모델* 모니터링 및 점검
 - * 관측지점의 환경인자(기온, 수온, 해수교환율 등) 및 비브리오패혈증균 검출 이력을 시스템에 반영하여 예측지수로 표현
 - 사용자 편의성 및 활용성 향상을 위한 예측 시스템 개선 보완
- 비브리오패혈증균 예측 시스템 교육 및 홍보(~12월)
 - 비브리오패혈증균 예측지수 이해도 향상을 위한 시스템 사용자 교육
 - 예측시스템 사용자 매뉴얼 제작 및 시스템 홈페이지에 게시
 - 비브리오패혈증균 예측 시스템 활용 확대를 위한 홍보 강화
 - 비브리오패혈증 관련 홍보 영상, 포스터 등 제작 및 배포
 - * 비브리오패혈증균 예측 시스템 알아보기, 비브리오패혈증 예방법 등
 - 식약처 및 17개 시·도 홈페이지에 예측 시스템 연결 사이트 등록

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축수산물 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		124	124	124	124	124	124	744
국고	소 계	124	124	124	124	124	124	744
	직접수행	124	124	124	124	124	124	744

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
비브리오패혈증균 발생 예측 적중률 향상을 위한 지점별 수식 리모델링 실시 건수	1	1	1	1	1	1

* 지표 내용 설명 : 비브리오 예측률 향상을 위해 매년 지점별 비브리오균 실측 자료를 반영,
시스템 알고리즘을 개선

* 지표 측정방식 설명 : 시스템 알고리즘 개선 횟수

1-1-2	기후변화 등 대비 위해요인 안전관리 강화
⑤	해조류 요오드 분석법 개발을 통한 모니터링 및 위해평가

(담당자 : 해양수산부 국립수산물과학원 식품위생가공과 권지영 연구관, T. 051-720-2620)

1. 과제내용

- 해조류의 요오드 분석법 개발을 통한 모니터링 및 위해평가
 - 우리나라 다소비 해조류 중 요오드 함량 조사를 위한 분석법 개발 및 위해평가를 통한 신뢰성 있는 안전섭취 가이드라인 제시
 - 유럽(독일 등) 및 호주로 수출되는 해조류의 요오드 다량 함유로 인한 통관거부사례가 발생함으로써 요오드 함량 조사의 필요성 부각
 - * ('18년~'21년) 해조류 제품의 요오드 함량 과다로 인한 부적합 사례는 호주 5건, EU 12건(독일 11건, 오스트리아 1건)이었고 통관거부, 억류 등으로 조치됨

2. 추진계획

- 해조류 중 요오드 함량 확인을 위한 모니터링 추진
 - 모니터링 시료 수집('22.연중)
 - * 다소비 해조류 5종(미역, 김, 다시마, 툇, 파래)
 - 다소비 해조류에 대한 요오드 함량 조사('22.연중)
 - * 확립된 분석법을 이용한 해조류 중의 요오드 함량 조사

3. 예산사항

사업명(재원) : 수산시험연구사업(수출패류 생산해역 및 수산물 위생조사)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		30	30	30	-	-	-	90
○ 국고	소 계	30	30	30	-	-	-	90
	직접수행	30	30	30	-	-	-	90

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 다소비 해조류 요오드 분석법 개발(건수)	1	-	-	-	-	-
○ 다소비 해조류 오오드 모니터링(건수)	-	50	-	-	-	-
○ 다소비 해조류 요오드 위해평가(건수)	-	-	1	-	-	-

* 지표에 대한 내용 설명 : 수산물 요오드 관리에 필요한 각 단계별(분석법 개발→모니터링 →위해평가) 지표 설정이 요구됨

* 지표 측정 방식 설명 : 요오드 분석법 개발 건수, 모니터링 실시 건수 및 위해평가 건수

1-1-②	기후변화 등 대비 위해요인 안전관리 강화
⑥	기후변화에 따른 농산물의 곰팡이독소 오염실태 모니터링 및 저감화 기술 연구

(담당자 : 농촌진흥청 유해생물과 김점순 연구관, T. 063-238-3399)

1. 과제내용

- **농산물 및 가공품의 독성곰팡이 및 곰팡이독소 안전관리 기술 개발**
 - 식량의 안전성 확보를 위해 재배환경 내 곡류 독성곰팡이의 지속적인 모니터링 및 저감기술 개발
 - 곡류 곰팡이독소 오염저감 가이드라인이 농업현장에서 실천되도록 재배기의 구체적인 실행방법과 독소저감 효과 구명
 - 전통 된장의 제조공정 및 제조환경별 위해 곰팡이와 독소 오염도 모니터링을 통한 중점관리점 구명 및 관리방안 수립

2. 추진계획

- **곡류의 붉은곰팡이 오염실태 조사 및 현장 적용 저감기술 개발**
 - 곡류 재배환경 내 붉은곰팡이 발생 조사를 통한 중요 관리점 구명(연중)
 - 작물, 재배토양, 주변 잔재물, 대기 중의 독성 곰팡이 조사(~7월) 및 중요 관리점 분석
 - * 조사 지점 및 점수 : 전북 김제, 익산 등 17지점, 70여점/월
 - 재배적 요인에 따른 독성곰팡이와 독소 발생 정도 조사(4~12월)
 - 잔재물 처리 유무, 전작물의 종류, 품종, 약제살포 여부 등에 따른 독성곰팡이 발생 및 곰팡이독소 오염정도 분석
 - * 전남북 주산지 대상 설문조사(4~10월) 및 독소분석(6~12월)
- **전통 된장 제조과정의 중요관리점 개선을 통한 곰팡이독소 저감효과 구명**
 - 된장 제조 과정의 독성곰팡이 오염 모니터링 및 중요관리점 구명(연중)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농업기초기반연구, 지역농산물 소비확대를 위한 생산안정화 기반기술 개발

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		128	221	221	221	130	130	1,051
○ 국고	소 계	128	221	221	221	130	130	1,051
	직접수행	128	221	221	221	130	130	1,051
	보조·출연							
	용 자							
○ 지방비								
○ 자부담								
○ 기 타								

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○오염원 저감기술 적용 후 밀도 분석(건)	-	-	6	6	3	-
○장류 독성곰팡이·독소 모니터링(건)	-	50	50	50	-	-
○독성곰팡이 안전관리 매뉴얼(건)	1	1		2	1	

* 지표 내용 설명 :

- 오염원 저감기술 적용 후 밀도 분석: 곡류별 중요관리점에 저감기술 적용 후 오염원 밀도 분석
- 장류 독성곰팡이·독소 모니터링: 장류 제조단계에서 발생하는 독성곰팡이를 동정하고 생성되는 독소의 종류를 확인
- 독성곰팡이 안전관리 매뉴얼: 독성곰팡이를 저감할 수 있는 기술을 곡류 재배 농가 및 장류 가공업체가 활용할 수 있도록 엮은 책자, 리플릿 등

* 지표 측정 방식 설명 :

- 오염원 저감기술 적용 후 밀도 분석: 곡류별 중요관리점에 저감기술 적용 후 오염원 밀도 분석 건수
- 장류 독성곰팡이·독소 모니터링: 장류 제조단계에서 발생하는 독성곰팡이와 독소를 모니터링한 건수
- 독성곰팡이 안전관리 매뉴얼: 책자, 리플릿 제작·보급 건수

1-1-3	농·축·수산물 잔류물질 안전관리 강화
①	농약 판매 이력 관리체계 개선

(담당자 : 농림축산식품부 농기자재정책팀 김보민 사무관, T. 044-201-1895)

1. 과제내용

- PLS 제도 연착륙 등 농약 안전관리 강화를 위한 기록관리 체계 개선
 - 모든 농약(가정·원예용 50ml 이하 소포장 제외)의 판매기록 의무화(농약 안전관리 판매기록제) 추진을 통해 해당 농작물·병해충에 적합한 등록 농약만 추천·판매하도록 유도
 - 농약안전정보시스템(농약 판매기록 전산관리) 고도화 및 개선사항 발굴을 통한 지속적인 기록관리 체계 개선

2. 추진계획

- 농약안전정보시스템 고도화 추진('22년)
 - (기능개선) 사용자 편의성을 고려한 시스템 기능개선*
 - * 농약 품목별 농약지침서 서비스 제공, 메인화면 및 메뉴체계 개편 등
 - (판매기록) 데이터 표준화, 판매기록 오류 모니터링 기능 구축
 - (통계모델) 농약 판매량 통계 및 분석모델 개발
 - (사후관리) 농약 판매정보 미기록 업체 사후점검 및 홍보물 배포
- 농진청·지자체 합동 현장 지도를 통한 판매기록제 안정적 정착 유도 및 현장 애로사항 파악, 개선사항 발굴

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농약안전정보시스템 구축(농촌진흥청)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,800	1,036	-	-	-	-	2,836
○ 국고	소 계	1,800	1,036	-	-	-	-	2,836
	직접수행	1,800	1,036	-	-	-	-	2,836

* '22년 통합시스템 구축 완료로 23년 이후 편성 예산 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 농약안전정보시스템 가입률(%)	98	100	100	100	100	100

* 지표에 대한 내용 설명 : 농약판매상의 농약안전정보시스템 회원가입률

* 지표 측정 방식 설명 : 시스템 가입 완료한 판매업체 수/전체 판매업체 수 × 100

1-1-③	농·축·수산물 잔류물질 안전관리 강화
②	농약 등록 확대 및 농약안전정보시스템 구축 운영

(담당자 : 농촌진흥청 농자재산업과 이경원 사무관, T. 063-238-0824)

(담당자 : 농촌진흥청 농자재산업과 김영립 사무관, T. 063-238-0830)

1. 과제내용

- 농약 직권등록 확대를 통한 안정적 농산물 생산 및 PLS제도 대응
 - 소면적 작물을 중심으로 농업현장에 필요한 농약등록 확대
 - 약효·약해, 작물잔류성 시험 등 농약직권등록사업 추진
 - * 등록농약 수(누적): ('17) 16,349개 → ('20) 29,344 → ('21) 33,382(+4,038)
- 농약안전정보시스템 고도화를 통한 농약 안전관리 강화
 - 농약안전정보시스템 기능개선 및 판매기록 점검
 - 농약 판매량 통계모델 개발, 판매기록 오류에 대한 모니터링 기능, 작물별 현장 필요 농약 자동 분석시스템 구축 등
 - * 판매업체 가입률: ('20) 99.5% → ('21) 99.9%(+0,4%)

2. 추진계획

- 농약직권등록 사업 등을 통한 현장필요 농약 등록 확대
 - (직권등록) 등록농약이 부재·부족한 작물 중심으로 2,100개 등록
 - (약효·약해시험) 300항목, (작물잔류시험) 1,054항목
 - * 일정: ('20.12~'21.3월) 과제선정·협약 → (3~12월) 시험 → (~'22.4) 등록
 - 병해충별 농약 저항성 조사로 약효저하 농약관리방안 마련 등
 - * 현장 다사용 농약에 대한 주요 병해충별 저항성 발생 실태 조사('22~'24)
 - (사업관리) 농약직권등록사업의 효율적 추진과 신속한 농약등록을 위한 현장지원 및 잔류농약 안전관리 공동협의체 운영
 - (현장지원) 시험수행상황 점검, 병해충 미발생 등 차질우려 시 시험계획 변경 검토 등을 통해 원활한 시험 수행 지원
 - (협의체) 식약처와의 협의체 운영을 통한 잔류허용기준 조기 설정

- 농약안전정보시스템 고도화·사후관리를 통한 농약 안전관리 강화
 - (기능개선) 사용자 편의성을 고려한 시스템 기능개선
 - 농약 판매량 통계모델 개발, 판매기록 오류에 대한 모니터링 기능, 작물별 현장 필요 농약 자동 분석시스템 구축 등
 - * 추진일정: 계획수립(2월) → 계약요청(3월) → 계약(5월) → 사업(5~12월)
 - (사후관리) 농약 판매정보 기록, 미기록 업체 사후점검
 - 시스템을 통한 수시점검 및 농약판매업체 등의 현장점검 추진

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농자재관리 및 평가, 농약안전정보시스템 구축

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		23,391	21,136	20,674	20,674	20,674	20,674	127,223
○ 국고	소 계	23,391	21,136	20,674	20,674	20,674	20,674	127,223
	직접수행	23,391	21,136	20,674	20,674	20,674	20,674	127,223

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 농약등록(건수)	4,038 (22.4)	2,100 (23.4)	2,100 (24.4)	2,100 (25.4)	2,100 (26.4)	2,100 (27.4)
○ 농약안전정보시스템 정보제공 건수	450만	300만	300만	300만	300만	300만

* 농약등록 건수: 해당년도 농약직권등록사업 등을 통한 농약등록 건수

* 농약안전정보시스템 정보제공 건수: 당해연도 농약판매업체 등이 농약안전정보시스템을 통하여 농약을 구매한 정보를 제공한 건수

1-1-③	농·축·수산물 잔류물질 안전관리 강화
③	농약·동물용의약품 잔류허용기준 제·개정 및 시험법 개발

(담당자 : 식품의약품안전평가원 잔류물질과 최장덕 연구관(T. 043-719-4203))

1. 과제내용

- 생산에서 소비까지 농·축·수산물 중 잔류물질 안전관리
 - 농약 및 동물용의약품 잔류허용기준 설정을 위해 독성평가, 섭취량 산출 등 과학적 위해(노출)평가 수행
 - 미국, 유럽 등에는 허가되어 있으나 우리나라에는 미등록된 농약 및 동물용의약품 등의 사각지대 해소 위한 시험법 개발
- * 농·축·수산물 PLS 도입 추진에 따른 잔류허용기준 확대 등

2. 추진계획

- 잔류허용기준 신설·확대에 필요한 위해평가 수행
 - 신규 및 허가품목확대 대상 잔류물질의 잔류허용기준(안)에 대한 위해평가 자료 마련(3, 6, 12월)
- 잔류 농약 및 동물용의약품 노출평가 방법 개선
 - 일일추정섭취량(EDI) 방식(TMDI 병행)으로 만성 노출평가방법 개선 및 극단섭취량 등을 고려한 급성 노출평가 도입(6월)
- 농·축·수산물 중 잔류물질 시험법 개발 및 확대
 - 축수산물 중 신규 동물용의약품 시험법 개발 및 동시시험법 확대(11월)
 - 농·축·수산물 중 신규 농약 시험법 개발 및 동시시험법 확대(11월)
 - 농약 및 동물용의약품 분석정보 DB(라이브러리) 구축(10월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축수산 안전관리(R&D)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		6,949	7,773	5,200	5,200	5,200	5,200	35,522
○ 국고	소 계	6,949	7,773	5,200	5,200	5,200	5,200	35,522
	직접수행	6,949	7,773	5,200	5,200	5,200	5,200	35,522

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 위해평가(건)	800	800	800	800	800	800
○ 잔류평가 자료마련(건)	20	20	20	20	20	20
○ 시험법 개발(건)	20	20	20	20	20	20

1-1-③	농·축·수산물 잔류물질 안전관리 강화
④	농·축·수산물 잔류물질 안전관리체계 선진화

(담당자 : 식품의약품안전처 유해물질기준과 정지윤 연구관, T. 043-719-3852
유해물질기준과 김은정 연구관, T. 043-719-3854)

1. 과제내용

- 농·축·수산물에 동물용의약품·농약 오·남용 방지와 수입식품의 안전관리 강화를 위해 허용물질목록 관리제도(Positive List System, PLS)의 도입
 - 축·수산물 잔류물질 PLS 단계적 도입을 위한 잔류허용기준 확대 및 교육·홍보 추진
 - 동물용의약품(소, 돼지, 닭, 우유, 달걀, 어류) PLS 우선 도입('24.1.1.시행)
 - 농산물 농약 PLS 제도('19.1. 시행)의 안정적 정착을 위해 필요 잔류허용기준을 확대하고 기준설정 원칙 개선 등에 따라 잔류허용기준 재평가

2. 추진계획

- 축·수산물 잔류물질(동물용의약품·농약성분) PLS의 단계적 도입 추진
 - 신규허가 및 재평가에 따른 잔류물질 기준 신설 및 개정(12월)
 - * 메니클로포란 등 45건
 - 신규 제도 도입에 대해 이해관계자 대상 교육·홍보 등(연중)
 - * PLS 전문가 양성과정(6, 9월), 정책 설명회(4, 8월) 등
- 농산물 농약 PLS의 안정적 운영
 - 농약 안전사용기준 변경 및 기준설정 원칙 개선에 따른 잔류허용기준 재평가(3, 6, 12월)
 - * 재평가 건수 : 200건
 - 국내 신규 등록 및 수입식품에 대한 신규 기준신청 농약에 대해 농약 잔류허용기준 신설(3, 6, 12월)
 - * 국내 농산물 기준 500건, 수입식품 기준 100건
 - 현장방문 및 설명회 등 이해관계자 대상 교육·홍보(연중)
 - * PLS 전문가 양성과정(4, 5월), 현장방문 및 설명회(2, 5, 7, 10월) 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 기준·규격 설정 평가

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		2,063	1,828	2,065	2,065	2,065	2,065	12,151
○ 국고	소 계	2,063	1,828	2,065	2,065	2,065	2,065	12,151
	직접수행	2,063	1,828	2,065	2,065	2,065	2,065	12,151

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 축수산물 중 잔류물질 잔류 허용기준 제·개정(건)	45	45	45	-	-	-
○ 농산물 중 농약 잔류허용기준 제·개정(건)	800	800	800	800	800	800

* 지표에 대한 내용 설명 : PLS의 안정적 도입 및 운영을 위해 신규 등록·허가 및 재평가를 통한 잔류허용기준 제·개정, 단, '축수산물 중 잔류물질 잔류허용기준 제·개정'의 경우 24년 1 단계 PLS 도입에 따라 '24년부터는 지표변경 예정

* 지표 측정 방식 설명 : 잔류허용기준 제·개정 건수(행정예고)

1-1-3	농·축·수산물 잔류물질 안전관리 강화
⑤	축산물 허용물질관리제도(PLS) 도입 추진

(담당자 : 농림축산식품부 농축산물위생품질관리팀 남궁중환 사무관, T. 044-201-2975)
조류인플루엔자방역과 곽상익 사무관, T. 044-201-2561)
농림축산식품부 검역본부 동물약품관리과 하준일 사무관, T. 054-912-0541)
동물약품평가과 구현옥 연구관, T. 054-912-0571)

1. 과제내용

- 동물용의약(외)품 오·남용 방지와 축산물 안전관리 강화를 위해 잔류물질 허용물질목록 관리제도(Positive List System, PLS)의 도입 추진
 - 축산물 허용물질목록 관리제도(PLS)의 원활한 도입을 위해 동물용의약(외)품 정비 및 축산농가 교육·홍보 등 사전 준비 필요
 - * '24.1.1일부터 주요축산물(소·돼지·닭고기, 우유·계란)의 동물약품에 대한 PLS 시행 계획

2. 추진계획

- 축산현장에서 동물약품 사용에 문제가 없도록 품목 확대 및 안전사용기준(대상동물, 휴약기간 등) 정비 지속
 - 동물용의약품의 안전사용기준 정비를 위한 서면평가 및 잔류성시험*을 실시하고 안전사용기준 변경 추진
 - * 정비계획(180품목) : ('20년) 24품목 → ('21년) 52 → ('22년) 45 → ('23년) 59
- 축산농가의 동물약품 오남용 관행 개선을 위한 교육·홍보 추진
 - 대중매체 홍보, 교육자료 제작·배포 등을 통한 교육·홍보
 - 생산자 단체·협회 및 시·도 공무원 등 대상 PLS 도입 설명회 개최

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 축산물 허용물질 목록제도 지원

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	3,411	3,070	4,097	1,700	1,700	1,700	15,678
○ 국고 보조·출연	3,411	3,070	4,097	1,700	1,700	1,700	15,678

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 잔류성 시험분석(건수)	52	45	59	-	-	-

* 지표 내용 및 측정방식 설명 : 동물용의약(외)품의 안전관리기준 마련을 위해 민간시험기관에 잔류성 시험분석을 위탁하여 시험자료 확보(잔류성 시험분석 대상으로 선정된 대표품목 기준)

** '23년까지 180품목 정비 완료

1-1-③	농·축·수산물 잔류물질 안전관리 강화
⑥	수산물 허용물질목록관리제도(PLS) 도입 추진

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 소정화 사무관, T. 044-200-5624
해양수산부 국립수산물과학원 식품위생가공과 권지영 연구관, T. 051-720-2620)

1. 과제내용

- 수산동물용 의약품 등 수산물 내 잔류물질 모니터링으로 안전관리 강화
 - 수산물 내 동물용 의약품, 농약 성분 등 잔류물질 모니터링으로 안전사용기준 설정 등 허용물질목록관리제도(PLS) 시행 대비
- 수산물 PLS 제도 시행 정책 공감대 형성 및 안전한 수산물 국민 인식 제고를 위한 어업인 등 이해관계자 대상 교육·홍보 추진

2. 추진계획

- 수산물 내 동물용 의약품 및 농약 성분 등의 잔류물질 모니터링
 - 양식생산량 상위 어종의 기준 미설정 동물 약품 성분 모니터링(4월~)
 - 어업 영위 환경 내 오염 가능 물질의 모니터링 및 위험요소 선정(4월~)
 - * 어류, 갑각류 등의 잔류조사 계획수립에 따라 200건 이상 모니터링 추진
- 원활한 PLS 제도 시행을 위한 이해관계자별 정책 교육·홍보 추진(연중)
 - 이해관계자별 다양한 콘텐츠 개발을 통한 교육·홍보 실시로 PLS 제도의 이해와 공감대 형성으로 적극적 정책참여 유도
 - 수산물 안전성 부적합 사례 등 의약품 안전사용 정보제공, 생산자 단체 대상 설명회·간담회 등을 통한 현장 소통 및 의견수렴 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수산물 위생관리(잔류조사)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	432	968	968	968	968	968	5,272
○ 국고 직접수행	432	968	968	968	968	968	5,272

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 잔류물질 모니터링(건수)	200	200	200	200	200	200
○ 홍보 실적	5건	10건	15건	15건	15건	15건

* 지표에 대한 내용 : 잔류조사로 비의도적 오염 피해를 예측하고, 지속적인 제도홍보를 통해 출하제한 등의 어업인 피해를 예방함으로써 수산물 안전관리 강화

* 지표 측정방식 : 수산물 잔류조사 계획 건수 및 홍보 실적 측정

1-1-4	항생제 내성균 통합관리체계 구축
①	축산분야 항생제 내성관리

(담당자 : 농림축산식품부 조류인플루엔자방역과 곽상익 사무관, T. 044-201-2561
 농림축산검역본부 동물약품관리과 이성미 사무관, T. 054-912-0541
 농림축산검역본부 세균질병과 임숙경 연구관, T. 054-912-0738)

1. 과제내용

- 축산분야 항생제 내성 관리를 위한 모니터링(내성검사) 및 항생제 사용량 절감 대책(항생제 재평가, 처방대상 항생제 지정 확대 등) 추진
 - * 항생제 내성균 관리를 위해 사람, 농·축·수산, 식품, 환경 등 전반에 대해 범부처 차원의 제2차 항생제 내성 관리대책을 2021년부터 추진 중

2. 추진계획

- (모니터링) 생산단계 축산물과 반려동물에 대한 항생제 내성 조사
 - 가축과 반려동물 유래 주요 세균에 대한 내성 모니터링(연중)
 - 지표세균(2종), 식중독균(3종), 동물 유래 병원성세균(11종)에 대한 항생제 내성 조사 및 결과 공개
 - 사람에게 중요한 항생제 내성균 감시 및 상관성 분석(연중)
 - 인체 법정전염병 지정 내성균(3종) 감시, 분자유전학적 상관성 분석
 - 항생제 내성 검사역량 강화 교육(연 1회)
 - 국내 수의 분야 항생제 내성검사 지자체 대상 기술교육(2월)
- (항생제 재평가) 이미 허가된 항생제에 대한 재평가를 실시하여 용법·용량, 휴약기간 등 안전사용기준 최신화
 - 살리노마이신, 라사로시드, 모네신 등 16종 재평가 진행(연중)
 - * '19~'20년 총 87개 성분 재평가 완료, '21년부터 16종 재평가 '23년 완료 예정

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 국가 항생제 내성 모니터링

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		650	627	643	643	643	643	3,849
○ 국고	소 계	300	289	297	297	297	297	1,777
	보조·출연	300	289	297	297	297	297	1,777
○ 지방비		350	338	346	346	346	346	2,072

* 축산물위생안전검사운영(축발기금) 중 국가 항생제 모니터링사업과 가축방역대응지원(농특회계) 중 반려동물 항생제 내성 모니터링 검사사업을 취합

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수의사 처방대상 항생제(대상성분)	32	79 (전 성분)				

* 지표 내용 설명 : 수의사 처방대상 항생제를 전체 성분(79종)으로 확대하여 처방전 관리 및 판매량 집계 등을 통해 축산분야의 항생제 적정 사용 유도

* 지표 측정방식 설명 : 「처방대상 동물용의약품 지정에 관한 규정」에 따라 수의사 처방전이 없으면 판매를 할 수 없는 항생제 성분 수를 측정

1-1-4	항생제 내성균 통합관리체계 구축
②	농업환경 항생제 노출경로 구명 및 통합위해성 평가

(담당자 : 농촌진흥청 잔류화학평가과 류송희 연구사, T. 063-238-3239)

1. 과제내용

- 농업환경 중 잔류항생제 안전관리방안 연구('20~'23)
 - 농업환경 및 작물 중 항생제 잔류현황 조사
 - 퇴·액비 중 항생제의 작물전이 특성 및 잔류 저감기술 개발
- 농업환경 중 항생제의 노출경로 구명 및 사용저감 기술개발('21~'23)
 - 농업용 항생제 사용에 따른 농업환경 및 농산물 중 항생제 노출경로 구명
 - 농업환경에 노출된 항생제의 분해양상 구명
 - 잔류항생제의 작물이행특성 구명 및 작물 병저항성 강화연구
 - 농업용 항생제 저투입 농법 개발 및 친환경 대체 소재 발굴
- 농업환경 항생제 위해성평가 시스템 구축('21~'23)
 - 농업용 항생제 판매/사용 실태조사
 - 농업환경 중 항생제의 환경생물 및 환경미생물 유해영향 평가기법 연구
 - 농업환경 중 항생제 통합위해성평가 시스템 구축

2. 추진계획

- 농업환경 중 잔류항생제 안전관리방안 연구(2~12월)
 - 농업환경 매체별(토양, 물, 작물 등) 잔류항생제 모니터링
 - 항생물질이 작물 생육에 미치는 영향 구명
 - 가축분뇨 퇴비화 과정 중 항생제 분해효율성 평가
- 농업환경 중 항생제의 노출경로 구명 및 사용저감 기술개발(2~12월)
 - 과수류의 항생제 농약 사용에 따른 노출경로 구명
 - * 복숭아 등 과수에 대한 항생제농약 처리에 따른 노출 부하량 산출
 - 농경지 및 농업용수 중 광분해 반감기 및 양상 구명
 - 농업용수 관개방법에 따른 항생제 작물이행 양상 구명

- 마이크로바이옴 분석을 통한 근권 미생물 군집의 조성 및 구조정보 구축
- 과원 세균병에 대한 병원성 억제 조건 연구
- 농업용 항생제 대체 소재 발굴

□ 농업환경 항생제 위해성평가 시스템 구축(2~12월)

- 엽채류 작물에 대한 농업용 항생제 사용량 실태 조사
 - * 상추, 배추, 양배추 주산지의 생산농가 현지면담 및 농약사용기록장 작성내용 분석
- 항생제에 대한 육상 및 수서 생물 유해영향 및 지렁이 장내균총변화 분석
- 부숙 유기질 돈분 및 농업용 항생제에 대한 토양 생태계 위해영향 지표 설정
- 농업환경 중 항생제 정보시스템 구축 및 항생제 인체영향에 대한 정량적 용량-반응값 결정

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축산물 생산현장의 안전관리기술개발

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	8,820
○ 국고	소 계	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	1,470	8,820
	직접수행	250	250	250	250	250	250	1,500
	보조·출연	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	1,220	7,320
	용 자	-	-	-	-	-	-	
○ 자부담		75	100	100	100	100	100	575

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
농업환경 중 항생제 특성 조사 건수(누적)	5	10	15	-	-	-
농업환경 중 항생제 사용 저감 기술개발 건수(누적)	1	2	3	-	-	-
농업용 항생제 사용 실태 조사 건수(누적)	20	40	60	-	-	-

* 지표 측정 방식 : 조사 결과 메모보고, 영농활용

** '23년 종료과제

1-1-4	항생제 내성균 통합관리체계 구축
③	농업환경 내 항생제 내성균 모니터링 및 전파경로 추적

(담당자 : 농촌진흥청 유해생물과 오광교 연구사, T. 063-238-3405)

1. 과제내용

- **농산물·농업환경의 주요 항생제 내성균 모니터링 및 전파경로 구명**
 - One health 개념의 농산물 및 농업환경 항생제 감수성 시험관리
 - 농산물 주산지별 농업환경 및 농산물의 항생제 내성균 실태조사
 - 농용항생제 사용 가이드라인 및 농작업자 교육컨텐츠 개발로 내성 최소화
 - 농산물우수관리제도(GAP) 연계 항생제 내성최소화 실행지침 개발
 - 박테리오파지·천연물질 이용 농용항생제 대체제 개발 및 실용화 기술
 - * 작물용 항생제 농약 사용량 증가 : ('14) 24.9톤 → ('16) 25.1 → ('18) 28.0
 - 농산물·농업환경 유래 항생제 내성균 및 유전체 통합 데이터맵 구축
 - * 인체용(Kor-GLASS) 및 축산용(KVARMS) 항생제 내성관리 시스템 운영 중

2. 추진계획

- **(모니터링) 농산물·농업환경의 항생제 내성균 모니터링**
 - 농산물 8종의 Test Bed(8개도) 지정, 시기별(연 2회) 내성균 감시망 구축
 - 농산물 8종 : 배추, 무, 고추, 상추, 부추, 양파, 토마토, 오이
 - 인간과 축수산 활동에 의한 농업환경과 농산물로 항생제 내성균 전파양상 분석
- **(분석법) 농업분야 항생제 내성 분석법 확립 및 통합관리시스템 구축**
 - 농업분야 항생제 내성균 조사를 위한 표준시험법 확립(12월, 2종)
 - 농업분야 항생제 내성 모니터링 결과 종합분석 및 통합관리시스템 구축
 - * 통합정보 : 항생제 내성 유전자, 항생제 판매 및 감수성/내성 등 관련정보

□ (저감화) 항생제 대체물질 개발 및 안전사용 가이드라인 개발

- 항생제 대체물질(파지, 천연물질, 미생물) 선발 및 평가(연중)
- 주요 세균별 항생제 안전사용 가이드라인 개발(12월, 1종)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축산물 생산현장의 안전관리 기술 개발

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,800	1,800	1,800	2,100	2,100	2,100	11,700
○ 국고	소 계	1,800	1,800	1,800	2,100	2,100	2,100	11,700
	직접수행	1,800	1,800	1,800	2,100	2,100	2,100	11,700

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 농업환경 내 항생제 내성 모니터링 미생물 건수(누적)	200	400	600	800	1,000	1,200
○ 항생제 내성 표준검사법 설정 미생물 종수(누적)	2	4	6	8	10	12
○ 농업환경 항생제 내성 오염원 구명 시료건수(누적)	30	60	90	120	150	180
○ 항생제 내성 최소화 지침 및 대체제 개발건수(누적)	-	1	3	5	7	9

- * 모니터링 미생물 건수 : 해당년도 균종별 항생감수성 검사 미생물균주수
- * 표준검사법 설정 미생물 종수 : 항생제감수성 판정기준 미설정 미생물 종수
- * 오염원구명 시료건수 : 항생제 내성유전자 분석한 농업환경 및 농산물 시료수
- * 지침 및 대체제 개발건수 : 작물별 최소화 지침개발 및 항생제 대체제 특허출원 건수

1-1-4	항생제 내성균 통합관리체계 구축
④	수산분야 항생제 내성균 감시 및 검사역량 강화

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 소정화 사무관, T. 044-200-5624
해양수산부 국립수산물과학원 병리연구과 김명석 연구관, T. 051-720-2480
해양수산부 국립수산물과학원 식품위생가공과 유희식 연구관, T. 051-720-2630)

1. 과제내용

- 수산분야 항생제 내성균 감시 및 검사역량 강화
 - 수산생물 병원성 세균의 항생제 내성균의 유형, 분자생물학적 특성 분석 및 내성 변화 추이·확산 감시 지속
 - 수산동물용 의약품 전자처방시스템을 활용 항생제 생산·사용량과 내성균 발생 추이를 분석하여 내성균 확산 가능성 감시 강화
 - 수산분야 항생제 내성 검사법, 검사 시약 및 판정 기준 정비를 위한 항생제 내성 관련 기초 연구 추진으로 검사역량 강화

2. 추진계획

- 수산물 생산단계에서 항생제 내성균 모니터링 및 표준검사법 마련
 - 수산생물에서의 세균 분리·동정을 통한 항생제 감수성 분석(1월~12월)
 - * 조사대상 : 양식 생물(넙치, 뱀장어 등) 및 사육수 분리균(320균주)
 - 분리된 항생제 내성균의 유전자 특성 분석(1월~12월)
 - 항생제 내성균의 검사법 및 내성 판정 기준 설정(1월~12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수산생물 질병 국제표준 및 원헬스 관리체계 구축

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		800	800	800	1,300	1,300	1,300	6,300
○ 국고	직접수행	800	800	800	1,300	1,300	1,300	6,300

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 항생제 내성 모니터링(건수)	310	320	330	340	350	360
○ 항생제 내성 검사 표준화(건수)	2	2	2	2	2	2

* 지표에 대한 내용 설명 : 항생제 내성 모니터링, 항생제 내성 검사법·검사기준 건수

* 지표 측정 방식 설명 : 세균 항생제 감수성 검사 실시, 내성 검사법·검사기준 건수

1-1-4	항생제 내성균 통합관리체계 구축
⑤	유통식품 중 항생제 내성 감시 강화

(담당자 : 식품의약품안전평가원 미생물과 김미경 연구관, T. 043-719-4304)

1. 과제내용

- 항생제 내성균에 대한 원헬스 기반의 통합관리를 위해 유통식품에서 분리한 세균의 항생제 내성 실태조사 및 내성균 저감화 기술 개발

2. 추진계획

- 전국단위 유통 식품의 항생제 내성 실태조사
 - 국내 유통 농·축·수산물(수입 포함)에서 분리한 세균에 대한 항생제 내성 실태조사(2~12월)
 - 전국 마트·시장에서 구매한 소·돼지·닭·오리·넙치·쌈채소 등에서 세균 분리 및 항생제 내성 모니터링(1,900건 이상)
 - * 대상세균: 대장균, 장구균, 황색포도상구균, 살모넬라, 캄필로박터, 장염비브리오
 - ** 대상항생제: 테트라사이클린 등 9종 이상
 - 비인체분야 항생제 내성 협의체 참석(6월) 및 『'21년도 국가 항생제 사용 및 내성 모니터링』 연간보고서 공동 발간(9월)
 - 동물용 항생제 사용량, 생산·유통단계 축산물에서 분리한 세균의 내성변화 추세 분석 결과
 - * 관계부처: 식약처(식품의약품안전평가원), 농식품부(농림축산검역본부)
- 항생제 내성균 특성 분석 및 저감화 기술 개발(1~11월)
 - 내성균의 정확한 분석을 위한 내성유전자 확인 키트 개발 연구 및 차세대염기서열분석에 기반한 식품 중 내성인자 분포 특성 분석 연구
 - 식품생산·유통단계에서 내성균 발생 최소화를 위한 제어기술 개발 연구

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리(R&D)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,255	1,255	800	800	800	800	5,710
○ 국고	소 계	1,255	1,255	800	800	800	800	5,710
	직접수행	1,255	1,255	800	800	800	800	5,710

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 유통식품 모니터링(건수)	1,900	1,900	2,000	2,100	2,200	2,300

* 지표에 대한 내용 설명: 유통 농·축·수산물에서 분리한 세균에 대한 항생제 감수성 검사 등 실태조사

* 지표 측정 방식 설명: 모니터링 식품 건수

1-2-①	식중독 원인조사체계 고도화
①	식중독 원인식품 규명 향상을 위한 식중독균 추적관리 기반 확대

(담당자 : 식품의약품안전처 식중독예방과 김진숙 연구관, T. 043-719-2103
 식중독예방과 반경녀 연구관, T. 043-719-2107
 미생물과 김승환 연구관, T. 043-719-4303)

1. 과제내용

- 식중독 사전차단을 위한 원인식품 규명률 향상 방안 마련
 - 식중독 합동조사 범위 확대 등 원인조사 강화 및 전문가 자문 등을 통한 식중독 원인식품 규명률 개선
- 식중독 원인규명 기반 마련을 위한 유전정보 DB 확보
 - 농축수산물, 가공식품의 미생물 모니터링을 통해 확보된 식중독균 유전자형 분석 및 DB 관리를 통해 식중독 원인규명 개선
 - 첨단분석장비 확충을 통한 식중독 원인규명률 향상

2. 추진계획

- 식중독 합동조사 범위 확대 등 원인조사 강화
 - (합동조사 대상 확대) 노로바이러스 감염 및 식중독에 취약한 어린이집·유치원에서 환자 발생 시 합동조사 진행(연중)
 - * (기존) 학교 또는 50인 이상 환자 → (확대) 기존 + 어린이집·유치원 15인 이상 환자
 - (원인식품 조사 가이드라인) 음식점 등 보존식이 없는 현장에서 의심식품 및 원재료를 선정·채취절차 마련하여 식품안전관리지침에 반영·배포(1월), 원인식품 규명률 제고 유도

< 원인식품 검체 선정 참고자료 예시 >

발생시기	주증상 (잠복기)	원인체(균)	실제 식중독균이 검출된 환경검체	주요사례
6~10월	설사, 발열 등 (6~72시간)	Salmonella	계란물통, 양상추, 계란토스트, 행주, 도마...	판매 계란토스트, 판란, 난액 등
6~8월	설사, 복통 등 (3~4일)	병원성대장균	육회, 김밥, 샐러드, 김치, 절임무...	판매 육회 등

- 지자체 평가 시 원인식품 규명 실적을 반영하여 포상 하도록 식중독 우수기관 평가기준 개선('22년 실적 '23년에 포상)
 - (위생부서) 원인식품 규명률 지표 비중 강화(20% → 30%)
 - (보건환경연구원) 원인식품 규명률 지표 신설(0%→ 30%)
- 식중독 전문가 자문단 운영을 통한 원인조사 전문성 강화(4, 11월)
 - 의사, 역학, 미생물, 공중보건학 등 전문가 활용하여 식중독 발생 원인 분석 및 원인조사 방향 등 자문
- 국내 분포 식중독균의 정보화를 위한 특성 분석 및 자원 구축(연중)
 - 생산(토양, 용수, 환경 등)부터 소비까지 전(全)단계에 대한 식중독균 탐색조사(12,000건 검사)
 - 사전 탐색조사 등을 통해 확인·배양한 식중독 균주 유전적 상동성 등 특성정보 분석 및 DB화(연중, 1,500건 확보)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식중독 예방 및 관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		3,197	1,781	1,823	1,868	1,915	1,964	12,548
○ 국고	소 계	2,265*	849	891	936	983	1,032	6,956
	직접수행	2,265*	849	891	936	983	1,032	6,956
○ 지방비		932	932	932	932	932	932	5,592

* 식중독 첨단분석 장비 도입 완료('21, 1,500)

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식중독균 특성정보 건수(누적)	15,560	16,500	18,000	19,500	21,000	22,500
○ 식중독 원인식품 규명률(%)	29	30	31	33	35	35

* 지표 내용 설명 : 식중독균 탐색조사에서 분리한 식중독균 특성(유전적 상동성 등) 정보

* 지표 측정방식 설명 : 식중독균 특성정보 누적 건수

** '15~'19년 평균 식중독 원인식품 규명률 : 28%

1-2-①	식중독 원인조사체계 고도화
②	집단식중독 감시 및 역학조사 역량 강화

(담당자 : 질병관리청 감염병관리과 이재은 역학조사관, T. 043-719-7153)

1. 과제내용

- 역량강화를 통한 지속적인 원인규명 능력 강화
 - 감시 강화를 통해 집단발생에 신속히 대응하고, 역학조사 역량강화를 통해 감염경로 및 감염원 규명능력 향상

2. 추진계획

- 신속한 역학조사 및 대응을 위한 집단발생 감시 강화
 - (환자) 개별 또는 집단발생* 감시 및 방역조치(상시)
 - * 시간, 장소, 증상,사람에서 공통요인을 가진 2인 이상의 환자 발생
 - (병원체) 수인성·식품매개질환 유행 현황 분석 및 공유(상시)
 - (환경) 해수 병원성 비브리오균 발생양상 파악 및 대국민 경보체계 운영(상시)
 - (하절기) 24시간 비상방역체계 운영으로 감시강화(5~9월, 설·추석 연휴)
- 역학조사 역량강화를 통한 감염경로 및 감염원 규명율 향상
 - (운영체계 개선) 역학조사 결과 신속 보고 및 환류, 기술 지원(상시)
 - * 역학조사 결과보고서 평가 및 환류를 통한 역학조사 질 향상
 - (역량강화교육) 지자체 신규 역학조사관 등 대상 관련 교육 실시
 - (지침) '22년 수인성·식품매개감염병 개정발간 및 배포(2월)
- 하절기(6~9월) 및 추석 명절 전국 보건기관* 24시간 비상방역 연락망 운영, 질병관리청 종합상황실 및 1339 콜센터 운영
 - * 질병관리청, 17개 시·도 및 보건환경연구원, 전국 254개 보건소, 13개 검역소
 - 집단발생 등 특이상황 발생 시 즉시 공유·전파할 수 있도록 연락 체계 상시 유지

3. 예산사항 : 해당 없음

4. 성과지표

성과지표명	'20	'21	'22	'23	'24	'25
○ 수인성·식품매개 감염병 원인 병원체 규명률	60.2%	60%	62%	64%	65%	67%

* 지표 측정 방식 설명 : (규명 건 수/역학조사 결과보고서 제출 건 수)*100

1-2-①	식중독 원인조사체계 고도화
③	식중독균 유전체 정보망 분석 시스템 고도화 및 검출법 개발

(담당자 : 식품의약품안전평가원 미생물과 김승환 연구관, T. 043-719-4303)

1. 과제내용

- 국가 식중독균 유전체 정보망 성능개선 및 첨단 분석기술 개발·개선
 - 국가 식중독균 유전체 정보망 분석시스템 고도화 및 유전체 분석기술 기반의 식중독균 검출법 개발을 통한 원인규명 및 추적조사 강화
 - 「국가 식중독균 유전체 정보망」 분석시스템 성능 향상을 위한 독립망 신설
 - 병원성대장균, 살모넬라 등 주요 식중독균 유전체 DB 수집
 - 첨단 분석기술 기반 식중독균 유전체 분석프로그램 개발 및 개선

2. 추진계획

- 「국가 식중독균 유전체 정보망」 분석시스템 고도화
 - 살모넬라 등 주요 식중독균 유전체 정보 DB화('22.12.)
 - * 누적건수(국내): ('21) 8,550건 → ('22) 12,000건 → ('23) 13,000건 → ('24) 14,000건
 - 식중독균 유전체 분석 및 수집 정보 저장을 위한 시스템 저장공간 확보 및 안정적 운영을 위한 시스템 개선(연중)
 - * 시스템 저장공간 46TB 확대(30TB → 76TB)
- 유전체 분석기술 기반의 식중독균 검출법 개발
 - 식중독균 17종 동시 검출 NGS 패널 개발('22.11.)
 - * 대상균종: 살모넬라, 병원성대장균, 캄필로박터 콜리/제주니, 장염비브리오, 클로스트리디움 퍼프리젠스, 황색포도상구균 등 17종
 - 식중독균 신속 동시 분석을 위한 NGS 패널 분석프로그램 개발('22.11.)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리(R&D), 식의약품 정보시스템 운영, 행안부 정보자원 통합사업

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		2,854	2,216	1,188	1,188	1,188	1,188	9,822
○ 국고	소 계	2,401	1,762	1,188	1,188	1,188	1,188	8,915
	직접수행	2,401	1,762	1,188	1,188	1,188	1,188	8,915
○ 기 타		453	454	-	-	-	-	907

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 유전체 정보 수집(누적건수)	8,550	12,000	13,000	14,000	15,000	16,000

* 지표에 대한 내용 설명: 식중독 발생 및 모니터링에서 분리된 세균 유전체 정보

* 지표 측정 방식 설명: NGS 기술 적용 식중독균 유전체 정보 누적 건수

1-2-①	식중독 원인조사체계 고도화
④	수인성·식품매개감염병 원인병원체 유전체 정보체계 확대 강화

(담당자 : 질병관리청 세균분석과 김준영 연구관, T. 043-719-8116)

1. 과제내용

- 차세대 감염병 유전체 정보 활용 대응체계 강화 및 확대
 - 집단감염규명 기술 패러다임 변화*에 따른 차세대 감염병 유전체 정보 분석체계 개선 및 집단 수인성·식품매개 감염병 원인 규명률 제고
- * 국제 펄스넷 운영체계 변화(유전자 지문 분석법 → 전장 유전체 분석법)

2. 추진계획

- 차세대 감염병 유전체 정보 분석체계 고도화
 - 전장유전체 분석정보를 활용한 집단감염원인 병원성대장균(펄스넷) 분석기법 표준화(11월)
 - 인체 유래 수인성식품매개병원체 유전정보 생산 및 분석 DB 확대(1~12월)
 - * 대상병원체 : 장출혈성대장균, 살모넬라균, 세균성이질균 등 제2~4급 법정감염병
 - 유전체 정보 분석체계 운영 전문인력 양성(9월)
 - * 전장염기서열분석법, 분석용 소프트웨어(BioNumerics) 활용법 등
- 국제 감염병 원인규명 분자역학 협력체계 구축
 - 미국 질병통제예방센터 주관 국제 펄스넷 운영 및 개선을 위한 국제회의 참석(7월)
 - 진단기법 미 확보 감염병의 진단대응기술 개발(10월)
 - 국제 펄스넷과 공조를 통한 국제 표준시험법 개발 지속(12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 국가 감염병 유전체 감시망 운영(펄스넷)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		160	160	320	500	600	800	
○ 국고	소 계	160	160	320	500	600	800	
	직접수행	160	160	320	500	600	800	

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 인체 유래 병원체 유전정보 생산 건수(누적건수)	22,801	24,200	26,500	28,000	29,500	31,000

* 지표 내용 설명 : 국가 감염병 유전체 감시망 운영을 통한 감염원 규명 사례

* 지표 측정방식 설명 : 펄스넷 운영을 위한 유전체정보 생산 누적 건수

1-2-2	식중독 사전예방 및 신속대응체계 강화
①	식중독 예방 및 발생 시 신속대응체계 마련

(담당자 : 식품의약품안전처 식중독예방과 김진숙 연구관, T. 043-719-2103)

1. 과제내용

- 식중독 조기 확산차단 및 예방관리를 위한 신속대응 체계 구축
 - 식중독조기경보 전파 대상 및 정보제공 확대, 기관 간 검사정보 공유를 통해 신속한 원인조사 및 확산차단
 - 식중독 담당자의 현장 대응 능력 및 전문성 강화를 위한 신속대응 모의훈련 내실화

2. 추진계획

- 식중독 조기경보 신속 전파 및 대상 확대로 운영 효과 제고(연중)
 - 집단급식소 식중독 발생 시 관련·인근시설에 신속한 주의 정보제공
 - 전파내용 구체화를 통해 담당자의 적극적 예방조치 유도
 - 학교외 집단급식소의 조기경보시스템 등록 확대 추진
 - 집단급식소 지도·점검 및 교육 시 시스템 등록 방법 안내 및 권고
 - 기존 등록 집단급식소의 정보변경에 대한 지속적 현행화 유도
 - 시스템 기능 개선 및 맞춤형 정보제공을 통한 사용자 편의성 향상
 - 시설종류, 운영형태별 상세 정보 제공, 이용 속도 개선 추진
- 관계 부처 간 유기적인 정보공유 체계 구축(수시)
 - 식중독 발생 초기에 환자 및 식재료 신속검사 정보를 상호 공유하여 신속한 원인 조사 및 확산 방지에 활용
 - 식중독 원인조사 시 분리된 식중독 원인균 및 유전체 정보를 상호 공유하고 지속적으로 축적하여 원인 추적조사에 활용

□ 실제 식중독 상황을 가정한 모의훈련 프로그램 운영

- (훈련 시나리오 개선) ‘김밥집, 배달음식 식중독’ 등 전년도 주요 식중독 사건을 시나리오에 반영하여 현실성 있는 훈련 유도
- (관계부처 추가) 질병청을 포함하여 모의훈련 실시
- (신속보고 훈련) 훈련메시지 전파 후 식중독 발생 보고 및 상황 전파(4시간 이내) 훈련을 통해 초기 대응 역량 강화(3월)
- (권역별 모의훈련) 지방청·시·도(시·군·구 포함)별 모의훈련을 통해 기관별 임무 및 대응역량 점검(지방청 5월, 지자체 8월)
- * (훈련순서) 식중독 발생 신고 → 발생 보고 → 식중독 원인조사반 구성 → 현장대응(위생점검, 설문·역학조사, 검체수거 등) → 자체평가

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식중독 예방 및 관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		50	50	50	50	50	50	300
○ 국고	소 계	50	50	50	50	50	50	300
	직접수행	50	50	50	50	50	50	300

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식중독 환자수(명/백만명)	115	110	105	100	95	95

* 지표 내용 설명 : 국내 식중독 환자수의 절반 수준이 학교 등 집단급식소에서 발생하고 있음. 집단급식소를 집중 관리하여 매년 환자수를 저감하되, 25년까지 95명을 목표로 설정함

* 지표 측정방식 설명 : 당해년도 환자수/인구수(행안부 주민등록인구통계) * 1,000,000

1-2-②	식중독 사전예방 및 신속대응체계 강화
②	노로 등 바이러스 사전예방 및 확산방지 체계 구축

(담당자 : 식품의약품안전처 식중독예방과 반경녀 연구관, T. 043-719-2107)

1. 과제내용

- 식중독 사전예방을 위한 지하수에 대한 감시 강화
 - 지하수 사용 식품제조업체 등에 대해 노로바이러스를 검사

2. 추진계획

- 지하수 사용 식품제조업체·집단급식소의 노로바이러스 감시 강화
 - 지하수 사용 업소 노로바이러스 상시 감시계획 수립·시행(1월)
 - 지하수 사용 식품제조업체·집단급식소 등 노로바이러스 검사(연중)
 - * 총 680건 검사 : 지방식약청(360건) 및 시·도(보건환경연구원, 320건)
 - 지하수 사용 집단급식소 **살균소독장치** 정상작동 여부 현장 점검 (연 2회, 학교급식소 등 점검 시 병행)
 - * 대상 : 학교, 청소년수련시설, 어린이집·유치원 및 사회복지시설 등
- 구토물로 인한 노로바이러스 확산 방지를 위해 어린이, 노인 등 대상 구토물 소독·처리 키트 배포 확대
 - 어린이집, 유치원, 사회복지시설 등 단체생활에서 구토물 발생 시 긴급 소독을 통해 노로바이러스 확산 방지 지원(연중)

3. 예산사항

사업명(재원) : 식중독 예방 및 관리

구 분	연차별 투자계획(백만원)							
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계	
합 계	1,059	1,057	1,057	1,057	1,057	1,057	6,344	
○ 국고	소 계	952	950	950	950	950	950	5,702
	직접수행	952	950	950	950	950	950	5,702
○ 지방비	107	107	107	107	107	107	642	

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 지하수에 대한 노로바이러스 등* 모니터링(건수)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

* A, E형 바이러스 검사건수 추가

* 지표 내용 설명 : 지하수 사용 식품제조업체, 집단급식소 등 대상 노로바이러스 등 검사

* 지표 측정방식 설명 : 노로바이러스(A, E형 바이러스 포함) 검사 건수

1-2-②	식중독 사전예방 및 신속대응체계 강화
③	식중독 신속검사 차량 권역별 운영 추진

(담당자 : 식품의약품안전처 식중독예방과 반경녀 연구관, T. 043-719-2107)

1. 과제내용

- 식중독 발생 시 원인조사 및 국제행사 등 이동식 신속검사차량을 활용하여 찾아가는 검사 및 식중독 예방 교육·홍보

2. 추진계획

- 식중독 사고현장 출동 및 원인규명 등(연중)
 - 50인 이상 식중독 발생 및 학교급식소 식중독 발생 시 현장 대응 및 식중독 신속검사 실시
 - 여름철 비브리오균 오염 우려 수산물 신속검사 등 식품안전관리 지원 등(7~8월)
 - * 비브리오균 3종(비브리오패혈증균, 장염비브리오균, 비브리오콜레라균)
- 국내에서 개최되는 국제 행사 납품 식음료 신속검사(연중)
 - 세계가스총회(5월), 강원세계산림엑스포(5~6월) 등
- 전국단위 식중독 동시 대응을 위한 광역별 신속검사체계 구축 추진

차량 형태	기관	수량
계		7대
버스(45인승)	본부(충북 청주), 서울청, 광주청, 부산청, 대구청	5대
트럭(1톤)	경인청, 부산청	2대

* '23년 경기권 배치 신속검사차량(경인청) 예산 확보 추진

- 식중독 예방을 위한 대국민 교육·홍보(연중)
 - 식품안전의 날, 권역별 식품·급식 관련 국민 참여행사 및 지자체 지역행사(축제) 등 식중독 예방 홍보
 - 유동인구 많은 지역(고속도로 휴게소, 피서지 등) 식중독 예방 홍보

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식중독 예방 및 관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		444	440	462	485	509	509	2,849
○ 국고	소 계	444	440	462	485	509	509	2,849
	직접수행	444	440	462	485	509	509	2,849

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식중독 신속검사 차량 활용 횟수(건수)	500	600	650	700	700	700

* 지표 내용 설명 : 식중독 발생 현장 신속한 원인규명 및 사전예방을 위해 신속검사차량 운영

* 지표 측정방식 설명 : 식중독 신속검사차량 운영 횟수

1-2-②	식중독 사전예방 및 신속대응체계 강화
④	학교·유치원 급식 식중독 발생 시 대응체계 강화

(담당자 : 교육부 학생건강정책과 김동로 서기관, T. 044-203-6543)

1. 과제내용

학교·유치원 급식 식중독 발생 시 신속대응체계 강화

- 학교·유치원 급식 관계자 연수를 추진하고 학교·유치원 단위 대책반 운영 등을 통해 식중독 발생 시 신속대응체계 강화

2. 추진계획

학교·유치원 대상 급식관계자 연수 추진 및 감시체계 운영(연중)

- 급식위생에 대한 책임의식을 고취하고, 식중독 발생 시 현장의 대응역량을 강화하기 위해 학교·유치원 급식 관계자 대상 연수 실시
 - * 방학기간 등을 활용한 교육(지원)청 단위 연수를 추진하며, 식중독 발생 학교 등의 대응 사례 및 역학조사결과를 교육내용에 포함
- 동일 원인으로 추정되는 식중독 유사증세 집단 발생 인지 즉시 관할교육청과 시·군·구(보건소) 보고(신고)를 위한 감시체계 운영
 - * 담임교사 및 보건(담당)교사 등을 통한 집단환자 발생 여부 모니터링
- 유치원·학교급식 위생관리 전반에 대한 실태진단 등 식중독 예방 컨설팅 지원을 통해 위생관리 역량제고 및 안전한 급식환경 조성(51교)

식중독 발생 시 신속대응 및 확산방지(연중)

- 식중독 발생 학교·유치원에 대책반을 구성·운영하여 초동단계 신속대응 조치 강구 및 역학조사 등에 대한 협조체계 구축
 - * 식중독 발생시 신속한 대처를 위해 학교·유치원 단위 대책반 운영 모의훈련을 실시하거나 교육청 또는 관계기관 식중독 대응 모의훈련에 적극 참여

- 식중독 발생 시 역학조사 및 관계기관 대책협의 등에 교육(지원)청 관계자가 적극 참여하는 등 관계기관 공동의 대응체계 구축

* 위생관리 경각심 제고 및 동일사고 재발방지를 위해 역학조사 결과 확인된 원인제공자 및 관련업체 등에 대한 제재조치 강구

3. 예산사항 : 해당 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 학교급식 관계자 위생·안전 교육 참여율(%)	95.5	96.0	96.5	97.0	97.5	98.0

* 지표 내용 설명 : 교육(지원)청에서 실시하는 식중독 예방 및 대처요령 교육에 학교급식 관계자 (학교장, 영양교사 등)가 참여한 학교 수

* 지표 측정방식 설명 : 교육 참여 학교 수 / 전체 급식 학교 수 × 100

1-2-②	식중독 사전예방 및 신속대응체계 강화
⑤	수인성 식품매개 감염병 통합예방관리 체계 구축·운영

(담당자 : 질병관리청 감염병관리과 서순려 연구관, T. 043-719-7150)

1. 과제내용

- 집단 발생시 관계부처의 유기적인 대응 협력체계 구축
 - 통합행정지침 마련과 식중독 공동대응 협의체 운영 협력을 통해 공동대응 기반을 마련

2. 추진계획

- 연구용역을 통한 식중독 사전예방 방안 마련
 - (쿠도아충) 쿠도아충의 급성위장관염 유발에 대한 역학 및 생물학적 분석 연구용역 진행('21.4.~'22.3.)
 - * 쿠도아충 대응 논의를 위한 '질병청-식약처-해수부' 정례회의
- 식중독 공동대응협의체 운영 협력
 - 식품의약품안전처 범정부 식중독 대책협의기구 운영 협력
 - '범정부 식중독 대책협의기구' 고위급 회의(2월), 실무협의회(5월, 11월)
 - 수산물 안전관리 관계기관 협력회의(연2회)
 - 식중독 관련 현안 발생 시 관계부처 회의 참여(연중)

3. 예산사항 : 해당 없음

4. 성과지표

성과지표명	'20	'21	'22	'23	'24	'25
○ 수인성·식품매개감염병 통합 관리체계 구축 활동(건)	-	3	3	3	3	3

- * 지표 측정 방식 설명 : 통합관리체계 구축을 위한 활동 건 수
- 유관기관 공동대응협의체 운영 및 활동 건 수
 - 수인성·식품매개감염병 합동 대응 건 수
 - 관련지침의 발간 및 개정 여부(건)

1-3-①	미래 사회변화 대비 제도 개선
①	식품소비 변화 반영 식품분류체계 개선 및 기준·규격 개선

(담당자 : 식품의약품안전처 식품기준과 윤상현 연구관, T. 043-719-2414)

1. 과제내용

- 신기술 및 사회트렌드를 반영한 분류체계 및 기준·규격 개선**
 - 휴대·섭취 편의성 등을 위한 신개념 제품 또는 융합제품 등 다양한 특성을 담아낼 수 있도록 식품유형 정의 개선 및 제조기준 정비
- 맞춤영양 제공을 위한 환자용 식품 다양성 강화**
 - 질환별 표준제조기준을 추가 개발하여 다양한 환자용식품 출시 촉진

2. 추진계획

- 신기술 및 사회트렌드를 반영한 분류체계 및 기준·규격 개선**
 - 식품유형별 제조·가공기준 현대화 및 규격 개선 연구 추진(2~11월)
 - 액상차 등 61개 식품유형의 제조·유통실태 조사 및 기준·규격 재평가를 통해 개선안 마련
- 맞춤영양 제공을 위한 환자용 식품 다양성 강화**
 - 암환자용 식품에 대한 식품유형 및 기준·규격 신설 고시(6월)
 - 고혈압, 전해질보충식품 등 수요가 제기된 환자용 식품에 대한 표준제조기준 추가 개발 및 의견수렴 등을 거쳐 개정(안) 마련(12월)
 - 식단형 식사관리식품의 현장 적용을 위한 가이드라인 제작·배포(12월)

3. 예산사항

- 사업명(재원): 식품등 안전관리(R&D), 배양육 등 바이오 식품소재 안전관리 기반 구축

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		-	185	185	185	185	185	925
○ 국고	소 계	-	185	185	185	185	185	925
	직접수행	-	185	185	185	185	185	925

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식품의 기준 및 규격 개정 건수	20	20	20	20	20	20

* 지표에 대한 내용 설명 : 식품 유형분류, 제조·가공기준, 원료기준, 보존 및 유통기준, 식품 규격 등 개정 건수

* 지표 측정 방식 설명 : 기준·규격 개정 건수

1-3-①	미래 사회변화 대비 제도 개선
②	고령친화식품 및 메디푸드 연구지원

(담당자 : 농림축산식품부 식품산업정책과 이주영 사무관, T. 044-201-2122)

1. 과제내용

- 인구 고령화에 따른 노인용, 환자용 식품 분야에 대한 연구 지원을 확대하고, 식품개발 지원을 통한 관련 산업 성장기반 마련
 - 고령자 대상 기능성 소재 및 대량생산 기술, 고령친화식품 가공 기술 등 개발 지원
 - 질환별 맞춤형 기능성 소재 및 메디푸드 가공기술 개발, 질환별 식이 조성 연구 등 지원

2. 추진계획

- '22년 고부가가치식품기술개발(R&D) 사업계획 수립('21.12월) 및 신규과제 선정·지원(4월~)
 - 신규과제 선정계획 공고 및 접수, 선정평가, 협약체결 등을 거쳐 사업비 지원 및 연구개발 착수
 - * (공고/접수) '21.12.24.~'22.2.15./'22.1.11.~'22.2.15. → (선정평가) 2.23.~3.11. → (협약체결) 4.1.~

<'22년 고령친화식품 및 메디푸드 관련 신규 지정공모과제>

과제명	연구기간	'22년 출연금 (백만원)
① 신장·당뇨질환 관리를 위한 영양성분이 조절된 식단 관리형 제품개발	4년9개월	330
② 우유 유래 기능성 펩타이드의 대량생산 기술 확립 및 활용 제품 개발	3년9개월	188
③ 휴먼 유래 올리고당 및 유도체의 생물학적 생산기술 및 제품개발	4년9개월	375

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 고부가가치식품기술개발(R&D)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		3,002	4,897	5,639	3,705	3,705	940	21,887
○ 국고	보조·출연	3,002	4,897	5,639	3,705	3,705	940	21,887

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

* 고부가가치식품기술개발(R&D) 사업은 '25년 일몰예정

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 과제지원 건수	5	7	9	11	13	15

* 지표 내용 설명 : 고령친화식품, 메디푸드 관련 R&D 과제지원

* 지표 측정방식 설명 : 고부가가치식품기술개발(R&D) 사업의 내역사업으로 지원한 연구과제 수(누적)

1-3-②	신기술, 신소재 적용 식품안전관리 기반 구축
①	바이오 식품소재 안전관리 기반 구축

(담당자 : 식품의약품안전처 식품기준과 김혜정 연구관, T. 043-719-2421
신소재식품과 한정아 연구관, T. 043-719-2352)

1. 과제내용

- 대체단백질식품에 대한 안전관리체계 마련
- 대체단백질식품에 특화된 별도 기준 및 세포배양식품의 한시원료 인정을 위한 가이드 등 관리체계 마련

2. 추진계획

- 세포배양식품 등 대체단백질 식품의 안전관리체계 마련
 - 대체단백질식품 안전관리 기준 마련을 위한 연구(3~9월)
 - * 대체단백질식품 용어, 정의 및 제조기준 등 식품공전에 별도 규정 마련 검토
 - 세포배양식품 한시적 원료 인정 가이드 개발을 위한 연구(3~11월)
 - 산학관으로 구성된 대체단백질식품 전문가 협의체 운영(8월)
 - 세포배양식품 제조·가공 가이드(10월) 및 한시적 원료 인정 가이드(12월) 마련
 - * 세포배양식품 한시적 원료 인정을 위한 제출자료 및 제조 시 안전관리에 필요한 사항 등 포함

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 배양육 등 바이오 식품소재 안전관리 기반 구축

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		300	151	159	167	175	184	1,136
○ 국고	소 계	300	151	159	167	175	184	1,136
	직접수행	300	151	159	167	175	184	1,136

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 바이오 식품소재 안전관리 기준 마련	1	1	1	-	-	-

* 지표에 대한 내용 설명 : 대체단백질식품 등 바이오식품소재 개발부터 최종 소비까지 각 단계별로 필요한 가이드라인, 기준·규격 개정 등 안전관리 기반 구축

1-3-②	신기술, 신소재 적용 식품안전관리 기반 구축
②	유전자변형식품 등 안전성 심사 및 소통 강화

(담당자 : 식품의약품안전평가원 신소재식품과 주인선 연구관 T.043-719-2359)

1. 과제내용

- 유전자변형식품 등 안전성 심사 및 재심사를 통한 안전관리 강화
- 새로운 식품원료 인정 활성화 등을 위한 소통 강화

2. 추진계획

- 유전자변형식품(GMO) 등 안전성 심사 강화
 - 최초 수입·생산되는 GMO 안전성 심사 및 승인 후 10년 주기 재심사를 통한 안전성 재확인(연중)
 - * ‘유전자변형식품 안전성 심사위원회’를 통한 안전성 심사 및 재심사
 - GMO 안전성 심사 규정 해설서 개정(1월)
 - 심사대상 명확화, 독성자료 제출범위 현행화 등 고시* 개정사항, 최신 염기서열분석자료(NGS) 이용 자료의 요건 반영
 - * 「유전자변형식품등의 안전성 심사 등에 관한 규정」(식약처 고시)
 - ‘유전자변형식품등 안전성 심사위원회’ 재구성(11월)
 - 소비자단체, 학회 추천을 통한 심사위원회 재구성(20명, '22.11.1~'24.10.31)
- 유관 부처간 업무 협력 및 민원인 간 소통 강화
 - 유전자변형생물체(LMO, Living Modified Organism) 안전관리 관련 부처간 회의(연중)
 - 유전자가위기술 이용 산물의 규제 관련 법령* 입법예고안 등 검토 및 부처별** LMO 안전성 심사 진행 현황 등 논의
 - * 「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」(「LMO법」)
 - ** 산업부(주관), 과기부, 복지부, 농식품부, 해수부, 환경부, 식약처

- GMO 안전성 심사 이해 제고를 위한 개발사 대상 설명회(9월)
 - * 심사자료 준비 시 애로사항, 심사 규정 및 제도 등에 대한 의견 수렴
- 국내 새로운 소재 활용도 제고를 위한 유관 부처간 협력 지속 추진
 - * 연구·개발 원료 수요조사(3월) → 유관부처(기관) 대상 설명회 및 개별 상담(4월)
 - * 수요조사 대상: 해수부, 농진청, 지자체 농업기술센터 등 약 170개 기관
- 새로운 식품원료 인정 확대를 위한 사전 컨설팅 「찾아가는 기술 상담」 및 「채움토의」를 통한 기술지원(연중)
 - * 기술상담: 원료 연구개발 단계부터 원료특성을 고려한 맞춤형 상담
 - * 채움토의: 제출자료 사전검토 등을 통한 보완·반려 사례 방지

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수입식품 안전관리

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
○ 국고(직접수행)	142	142	142	142	142	142	852

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 유전자변형식품 안전성 재심사(건)	4	7	16	14	9	10

- * 지표 내용 설명 : 최초 승인 후 10년마다 GMO 안전성을 다시 확인하기 위한 재심사 건수
- * 지표 측정방식 설명 : GMO는 「식품위생법」에 따라 10년마다 재심사를 받아야 하므로, 예측 가능한 재심사 건수를 지표로 설정함
- * '23년 재심사 대상인 유전자변형 콩(CV127)을 개발사(한국바스프(주))에서 상업화 중단('22.3.17)하여 재심사 대상에서 제외됨에 따라 '23년 성과지표를 수정(17→16)함

1-3-②	신기술, 신소재 적용 식품안전관리 기반 구축
③	신기술 적용 기구 및 용기·포장 안전관리

(담당자 : 식품의약품안전평가원 첨가물포장과 김현아 연구관, T. 043-719-4353)

1. 과제내용

- 신기술이 적용된 기구 및 용기·포장의 안전관리 방안 마련
 - 기능형 및 친환경 표방 기구 및 용기·포장에 대한 선제적 성능 및 안전성 검증 기반 마련
 - 기구 및 용기·포장 중 위해우려 이행물질에 대한 시험법 최신화 및 안전성 평가

2. 추진계획

- 기능형 및 친환경 표방 기구 및 용기·포장에 대한 안전관리 연구
 - 지능포장 중 이행우려물질 시험법 마련 및 모니터링(11월)
 - * 지능포장 : 식품의 현재 상태 및 이력에 관한 정보를 제공하는 포장
 - 고분자결합형 바이오플라스틱, 재활용 종이제 중 이행우려물질 시험법 마련 및 모니터링(11월)
- 기구 및 용기·포장 중 이행물질 시험법 최신화 및 안전성 평가
 - 시험검사의 정확도·효율성 향상을 위한 「기구·용기·포장 공전」 시험법 개선(12월)
 - 합성수지 포장재* 대상 톨루엔 시험법 중 전처리 및 시료 자동화 주입 장치 사용 등 시험법 개선
 - * 식품비접촉면에 인쇄된 합성수지 포장재 중 내용물 투입 시 형태가 달라지는 포장재에 한함
 - 고온사용 합성수지제, 장기저장 용기에 대한 안전성 평가(12월)
 - 식품이 담기는 고온, 조리조건 및 장기간 보관 등 사용조건에 따른 이행가능 물질 분석 및 인체안전기준대비 위해도 평가

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,860	1,610	1,870	1,820	1,820	1,820	10,800
○ 국고	소 계	1,860	1,610	1,870	1,820	1,820	1,820	10,800
	직접수행	560	710	670	620	620	620	3,800
	보조·출연	1,300	900	1,200	1,200	1,200	1,200	7,000

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 시험법 개발·개선 건수	4	4	4	4	4	4
○ 모니터링 건수	500	500	500	500	500	500

* 지표 내용 설명 : 기능형 및 바이오플라스틱 등에 대한 시험법 개발·개선

* 지표 측정방식 설명 : 개발된 시험법 건수 및 모니터링 건수 확인

1-3-②	신기술, 신소재 적용 식품안전관리 기반 구축
④	미래 환경변화 대응을 위한 선제적 시험법 개발·개선

(담당자 : 식품의약품안전평가원 첨가물포장과 남혜선 연구관, T. 043-719-4352)

1. 과제내용

- 식품첨가물 및 위생용품 기준규격 효율적 관리 및 사전 예방을 위한 시험법 개발 및 개선
 - 식품첨가물, 위생용품의 기준규격 관리에 필요한 시험법 개발 및 개선
 - 미래 환경변화 위해요인 대응을 위한 위생용품에 대한 사전 예방적 관리 기반 마련

2. 추진계획

- 식품첨가물의 기준규격 시험법 개발·개선
 - 식품첨가물공전 효소류, 인산염류 시험법 개선(11월)
 - 관능적 평가가 포함된 시험법 항목(매운맛, 젓산염)의 기기분석법 마련 등 식품첨가물 성분규격 시험법 현대화를 통한 시험법 개발·개선(11월)
 - 식품 중 산화방지제(디부틸히드록시톨루엔 등) 시험법 개선(12월)
- 위생용품의 선제적 안전관리를 위한 시험법 개발
 - 위생용품(식품접객업소용 물티슈 등) 중 계면활성제 시험법 개발 및 모니터링(12월)
 - 식품접촉용 종이제 위생용품 중 3-MCPD 등 시험법 개발 및 모니터링(12월)
 - 위생용품(세척제 등) 중 알레르기 유발 표시 의무화 착향제 성분(벤질알콜 등) 시험법 개발(11월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,700	1,748	1,800	1,800	2,000	2,000	11,048
○ 국고	소 계	1,700	1,748	1,800	1,800	2,000	2,000	11,048
	직접수행	513	898	600	600	600	600	3,811
	보조·출연	1,187	850	1,200	1,200	1,400	1,400	7,237

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 시험법 개발·개선 건수	6	6	3	3	3	3

* 지표 내용 설명 : 식품첨가물 및 위생용품 시험법 개발·개선 건수

* 지표 측정방식 설명 : 개발·개선 시험법 건수 확인

1-4-①	위기대응 체계 정비 및 효율화
①	위기대응 체계 정비 및 효율화

(담당자 : 식품의약품안전처 위해예방정책과 이성 사무관, T. 043-719-1718)

1. 과제내용

- 식품 안전사고 등 국가적 위기 발생 시 신속하고 효율적인 대응을 위한 위기대응 체계 정비
 - 위기 발생 시 신속·유연한 위기대응체계 구축을 위한 ‘위기관리 매뉴얼’ 개정·운영
 - 뉴노멀 시대 불확실한 위기상황을 대비하여 위기대비 태세 사전 구축을 위한 실습·참여형 모의훈련 실시

2. 추진계획

- 신속하고 효율적인 대응을 위한 ‘위기관리 매뉴얼’ 개정
 - 행정안전부 ‘매뉴얼 전주기 종합 개선계획(‘22년)’에 따라 「「식품·의약품 등 안전사고」 주요상황 대응매뉴얼’ 개정(~11월)
 - 주관기관의 표준매뉴얼 개정에 따른 실무매뉴얼(3종) 개정 추진(~11월)
 - * (원안위) 원전안전분야, 인접국가 방사능누출사고, (질병청) 감염병 재난
- 위기대응 능력 향상을 위한 실습·참여형 모의훈련 수행
 - 위기대응 모의훈련 신규 시나리오 개발
 - 시대변화에 따라 발생 가능성이 높지만 예측 불가능한 이슈를 다룬 위기 발생 시나리오 발굴(5~8월)
 - 직원 참여형 위기대응 모의훈련 수행(9~10월)
 - 발굴한 시나리오를 바탕으로 참여형 위기대응 모의훈련 수행

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 사전예방적 위해관리 예산

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
○ 국고	직접수행	165	167	172	177	182	188	1,051

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 위기대응 매뉴얼 제·개정(회)	4	4	4	4	4	4
○ 위기대응 모의훈련(회)	4	4	4	4	4	4

* 지표 내용 설명 : 매뉴얼 1종별 1회 개정 추진 시 4회 개정완료, 매뉴얼 4종별 1회씩 훈련 추진

1-4-①	위기대응 체계 정비 및 효율화
②	위해정보 수집·분석 체계 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 위해정보과 이순규 보건연구관, T. 043-719-1752)

1. 과제내용

- 글로벌 위해정보 수집·분석 체계 강화로 선제적 식품안전관리
 - 식품 등 위해정보를 수집하여 수입실적, 국내 유통 여부, 위해성 등 분석 후 관련 부서에 전파하여 통관·유통 단계의 사전예방적 관리
 - 해외 위해식품 회수, 한국산 부적합 정보 등 신속한 정보공유·활용으로 판매금지·회수·통관 차단, 기준개선, 대국민 홍보 등 조치
- * '21년 식품 위해정보 총 수집건수(28,174건), 관련 부서에 공유 건수(891건)

2. 추진계획

- 연중 위해정보 수집·관리체계 유지 및 업무 역량 강화(연중)
 - 해외 29개국 201개 사이트(정부기관·언론 등)로부터 정보수집 후 위해정보관리시스템을 통해 실시간 공유
 - 신속하고 정확한 정보수집을 위하여 '식품 위해정보 용어사전' 마련 및 주기적 직무교육과 소통을 위한 화상회의 등 실시

* 교육(연 2회, 식품의 기준·규격, 식품안전관리 정책 등), 화상회의(연 5회) 등
- 위해 식품의 수입·유통 여부 분석 후 관련 부처 등에 제공(연중)
 - 통관 시 기준 부적합 등 회수 제품정보, 한국산 제품 부적합 정보 및 해외 정책 동향 등을 분석 후 신속한 조치를 위한 정보공유
 - 국내 수입·유통 여부, 온라인 판매 현황 및 기준·규격 설정 여부 등 파악으로 소관 부처/부처 등에서 조치할 수 있도록 지원*

* 부처별 위해정보 공유 핫라인 구성·운영 및 네트워크 강화

□ 수입·유통 판매금지, 회수·폐기 및 대국민 홍보 등 조치

○ 정보를 활용한 수입 통관금지, 회수·폐기, 온라인 판매사이트 차단 및 대국민 섭취 주의 홍보* 등의 조치사항을 주기적 모니터링

- 회수, 통관금지 등 위해정보관리시스템에 입력된 구체적인 조치 사항**을 모니터링하여 월간보고서 작성 후 관련 부서에 피드백

* 식품 위해정보 중 생활밀착형 주제 선정 후 맞춤형 카드뉴스 제작 및 SNS(홈페이지·블로그 등) 등을 활용한 홍보 실시(분기별 1회)

** '21년 실적(건수): 수입금지·사이트 차단(82), 회수·폐기(72), 검사관리 강화(52), 제도개선·정책반영(54), 대국민 홍보 등(381)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 사전예방적 위해관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		626	636	636	636	636	636	3,806
○ 국고	소 계	626	636	636	636	636	636	3,806
	직접수행	626	636	636	636	636	636	3,806

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○위해 식의약품 수입·판매금지·회수 등(건)	150	150	150	150	150	150
○기준규격 개선, 검사강화, 안전 정책 반영 등(건)	100	100	100	100	100	100
○섭취주의, 안전성 서한 등 대국민 홍보(건)	100	100	100	100	100	100

* 지표 내용 설명 : 위해정보를 신속히 수집 전파하여 구체적으로 소비자가 체감할 수 있는 어떤 파급효과를 나타냈는지 구체적으로 평가

* 지표 측정방식 설명 : 위해정보를 활용하여 각 지표명과 같이 조치한 내용을 정량적으로 측정

1-4-2	지자체 역량 강화 및 협력 활성화
①	부처-지자체간 협업 활성화

(담당자 : 식품의약품안전처 축산물안전정책과 최기환 사무관, T. 043-719-3244
 농수산물안전정책과 박진국 사무관, T. 043-719-3211)

1. 과제내용

- 농·축·수산물 안전관리 협업채널 구축·운영
 - 관계부처(농식품부, 해수부) 및 지자체와의 협업채널 구축으로 농·축·수산물 안전성 조사계획 사전협의 등 효율적 정책 수립 기반 마련
 - 제도개선 필요과제 발굴, 현안 및 업무 추진상황 공유 등 생산-유통단계 소관 부처간 긴밀한 소통체계 유지

2. 추진계획

- 관계부처 상호 협력을 통한 농·축·수산물 안전관리
 - 농·축·수산물 안전관리 부처 실무자간 협의체 운영(3회)
 - 농·축산물 안전관리 추진방안(검사체계, 고시 제·개정 등) 논의
 - * 축산물 안전관리 협의회에 관계부처 및 전국 시·도, 동물위생시험소 참석
 - 실무협의체에서 발굴된 농·축·수산물 안전관리 제도개선 과제의 협의·조정을 위한 관계부처 정기협의체 운영(상·하반기 각 1회)
 - 지자체 축산물 위생감시 역량강화 교육 실시(상·하반기 각 1회)
 - * 시·도 축산물 위생감시 담당자 대상 교육 실시
 - 농·축·수산물 방사능 안전관리를 위한 유관기관 협의회 개최(10월)

3. 예산사항 : 해당 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 관계부처 실무협의체 개최(회)	3	3	3	3	3	3

1-4-②	지자체 역량 강화 및 협력 활성화
②	지자체 시험·검사 역량 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 시험검사정책과 최현성 사무관, 043-719-1824)

1. 과제내용

지자체 시험·검사기관 첨단분석장비 도입 지원

- 시험·검사법의 다양화 및 고도화에 따른 첨단분석장비등 보강으로 시험·검사 신뢰성 확보 및 검사능력 강화

* 시도 보건환경연구원 및 동물위생시험소까지 지원대상 확대

중앙-지자체간 현장중심의 업무협력 활성화

- 시험·검사 품질관리 및 전문성 강화를 위한 주기적 소통 및 교육지원

2. 추진계획

지자체 시험·검사기관 시험·검사장비 도입을 위한 국고보조금 지원

- 시도 보건환경연구원 등 11개* 기관 국고보조금 교부**(1~2월)

* 보건환경연구원 격년제 지원 및 보연 미지원 지자체의 동물위생시험소

** ('22년 예산) 1,360백만원 (1차 교부-1,224백만원, 2차 교부-136백만원)

- 국고보조 지원장비 운용현황 점검(3~11월)

* '21년도 지원장비에 대한 국고보조 집행 적정성 및 활용도 조사(13개 기관)

기관간 소통 및 협력의 장 마련

- 시험·검사기관 정책설명회(1.27.)
- 지자체 시험·검사기관 업무협력 회의(연2회)
 - * 보건환경연구원 회의, 동물위생시험소 회의 등
- 시험·검사 품질관리 전문교육 지원(연2회)

* (상반기) 3월 (하반기) 9월

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 실험실 검사능력 강화(일반회계)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		2,796	2,892	10,072	10,576	11,104	11,660	49,100
○ 국고	소 계	1,360	1,360	5,036	5,288	5,552	5,830	24,426
	직접수행							
	<u>보조</u> ·출연	1,360	1,360	5,036	5,288	5,552	5,830	24,426
	용 자							
○ 지방비		1,436	1,532	5,036	5,288	5,552	5,830	24,674
○ 자부담								
○ 기 타								

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 지자체 국고보조 예산집행율	95	95	95	95	95	95

* 지표에 대한 내용 설명 : 지자체 첨단분석장비지원금(국고보조금) 집행실적

* 지표 측정 방식 설명 : 실 예산집행액/국고보조금 교부금액 ×100

1-4-③	국제적 식품안전 기준 조화 및 수출식품 안전성 확보
①	국제 식품 안전 협력 확대

(담당자 : 식품의약품안전처 식품안전정책과 김천수 연구관, T. 043-719-2023)

1. 과제내용

- 국제식품규격위원회(CODEX)* 총회 등 18개 회의에 참석하여 식품 관련 국제 기준·규격 동향을 파악하고 국가 대응 방향 마련
 - * FAO/WHO 합동으로 설립한 국제기구로서 공정한 무역관행을 위해 식품 및 식품첨가물 등에 대한 국제기준을 설정
- 국가간 협력 및 인적 네트워크를 확대하여 식품안전협력 강화를 통한 식품안전분야 비관세장벽 완화 추진

2. 추진계획

- CODEX 효율적 대응 및 국제기준 조화(연중)
 - 소비자 건강 확보와 업계의 산업 활성을 위해 국내 기준이 CODEX 기준과 조화를 이루도록 주요의제별 대응 방안 마련 및 적극 대응
 - * CODEX 총회, 하부분과 등 9개 회의에 참석 및 대응('22.2~12)
- 국가간 식품안전분야 협력채널 확대
 - 아시아 국가(한·중·일·베·인니·태·호) 간 공통기준규격 설정을 위한 연구사업수행(~22.6) 및 협의체 운영
 - 식품안전분야 협력 및 비관세장벽 해소를 위한 중국, 호주·뉴질랜드와 국장급 식품안전협력위원회 개최
 - * 한·호뉴 식품안전협력위원회 개최('22.6), 한·중 식품안전협력위원회 개최('22.9)
- 주요 식품 교역국 인적자원 교류 프로그램 운영
 - 식품 교역량이 많은 인도네시아, 베트남, 중국 공무원 대상 우리나라 식품안전시스템 교육('22.4, '22.9)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품관리운영

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		470	270	270	270	270	270	1,820
○ 국고	소 계	470	270	270	270	270	270	1,820
	직접수행	470	270	270	270	270	270	1,820

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 국제식품규격위원회 횡수	10	10	10	10	10	10
○ 협력위원회 개최 횡수	2	3	3	4	4	4
○ 인적자원 교류 프로그램 참석자 수	10	10	12	12	14	14

* 지표에 대한 내용 설명 :

1. 국제식품규격위원회는 국가간 무역시 작용하는 유일한 국제기준을 설정하는 기구로 우리나라 국민과 생산자를 보호하고 무역장벽을 효과적으로 감소시키기 위해 국제기준 제·개정시 우리나라 실정에 맞도록 대응 필요
2. 식품안전협력위원회는 우리나라와 교역량이 많은 국가와 비관세장벽해소와 식품안전분야에 협력을 위한 회의로 수입식품안전과 식품산업활성을 위해 현재 중국과 정례적 협의회(1회/년)가 개최중이며, 향후 확대 필요
3. 주요 교역국의 수출입 담당공무원이 우리나라의 식품안전관리 체계를 이해토록 교육하여 국가간 무역시 발생 가능한 비관세장벽 해소 등 국가간 공동사업 활성화 방안 동력 마련 필요

* 지표 측정 방식 설명 :

1. 국제식품규격위원회 총회, 분과회의시 우리나라 식품의 기준규격이 반영되도록 의견제출을 위한 회의 참석 횡수
2. 식품안전분야 협력을 위한 식품안전협력위원회 개최 건수
3. 인적자원교류 프로그램에 참석하는 교역국의 참석자수

1-4-③	국제적 식품안전 기준 조화 및 수출식품 안전성 확보
②	국제 기준 대응

(담당자 : 농림축산식품부 검역정책과 김승래 사무관, T044-201-2080
 농림축산식품부 식품산업정책과 이주영 사무관, T.044-201-2121)

1. 과제내용

- 우리 농식품 수출 활성화, 수입에 따른 국민건강 및 농축산업 보호 등을 고려하여 국제규격 제개정에 적극 대응
 - 국제식품규격위원회(CODEX)의 총회 및 분과위원회에서 주요 수출 식품 등 기준·규격 설정에 우리나라 기준(입장)을 반영 노력
 - 세계동물보건기구(OIE), 세계식물보호협약(IPPC) 및 검역 전문가 회의 등을 통해 동축산물 및 식물 위생·검역 기준 제·개정 대응

2. 추진계획

- 농식품 국제식품규격위원회(CODEX) 대응계획 수립(2월)
 - 총회·분과위별 국제동향 파악 및 논의의제 검토 대응(연중)
 - (아시아지역 조정위) 우리나라가 제안한 즉석밥 신규제정 및 일본이 제안한 ‘바실러스 종으로 발효한 콩 제품(청국장)’ 제정 등 대응
 - (식품위생) 식품 중 시가특신 생성 대장균(STEC) 관리지침 및 신규 과제(물 재사용 지침, 해산물 내 비브리오 병원균 관리지침 개정) 논의 대응
 - * 식품위생(2월), 신선과일 및 채소(4월), 식품오염물질, 분석방법 및 시료채취(5월), 농약잔류(7월), 총회(11월), 수출입검사 및 증명제도, 영양·특수용도식품(11월), 아시아지역 조정위, 일반원칙, 식품첨가, 식품표시(미정) 분과위 등 참석·대응
- 세계식물보호협약(IPPC) 총회(4월), 세계동물보건기구(OIE) 총회(5월) 등 동식물 검역기준 제·개정 대응(연중)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품산업인프라강화(식품표준화)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		100	100	100	100	100	100	600
○ 국고	소 계	100	100	100	100	100	100	600
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	100	100	100	100	100	100	600
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비								
○ 자부담								
○ 기 타								

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 국제기준 제·개정 제안 건수	2	2	2	2	2	2

* 지표에 대한 내용 설명 : 제·개정 시 우리나라 의견 제안 건수

* 지표 측정 방식 설명 : 공식적인 회의를 통한 의견제안 및 반영사항

1-4-③	국제적 식품안전 기준 조화 및 수출식품 안전성 확보
③	수출 식품 안전성 확보 및 지원

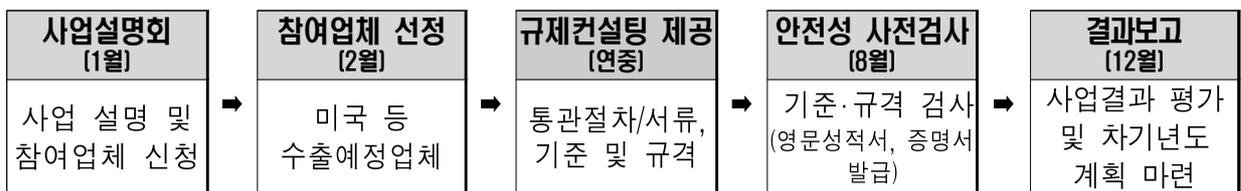
(담당자 : 식품의약품안전처 식품안전정책과 최유정 연구관, T. 043-719-2023
수입식품정책과 강성필 사무관, T. 043-719-2160)

1. 과제내용

- 국내 식품안전관리체계의 국제조화를 통해 국가경쟁력을 높이고, 업계의 글로벌 수출시장 진입 지원
 - 수출식품의 안전성을 글로벌 시장에서 인정받도록 식품의 제조·가공·유통과정에서의 안전관리를 국제적 요구에 맞도록 운영
 - 수출상대국의 기준·규격에 대한 맞춤형 상담, 관련 정보제공, 수출전 사전검사, 증명서 발급 등 수출업계의 통관단계 애로해소 지원
- 국제기준과 수출상대국 요구조건에 부합하는 수출식품 안전관리 체계 구축 및 상대국 위생평가 대응 등 안전성 지원
 - 국제기준 동등성 확보, 수출정보 소통 활성화, 수출지원 시스템 개선 등 수출식품 안정성 지원체계 구축 지원
 - 수출품목 확대 등을 위한 수출상대국의 요구자료 제출, 수출작업장 사전 점검·관리 및 상대국 현지실사 등 위생평가 대응

2. 추진계획

- 수출전 상대국 규제 대한 맞춤형 상담, 제품에 대한 사전안전성 검사 및 영문증명서 발급(22.3~12)
 - 맞춤형 규제컨설팅 기관*을 운영하여 수입통관 규제 등 조사·상담
 - * 식품안전관리인증원, 관세법인 등
 - 국내 공인검사기관에서 수출상대국의 기준 검사 후 영문증명서 발급



□ 식품의 제조·가공·유통과정 등 국내 식품안전관리체계 전반에 대해 국제인증 규격과의 동등성 확보 추진('22.3~12)

○ 국제식품안전협회(GFSI)* 신규 동등성 프로그램의 시범사업** 참여

* Global Food Safety Initiative : 국가나 민간의 식품안전인증기준을 국제기준으로 인정하는 단체로 70개국 400여개 업체가 연합하여 설립한 기관, 현재 15개 인증기준을 승인(FSSC22000/네덜란드, BRCGS/영국, IFS/독일 등)

** 각 국가의 식품안전관리체계(인증기준 포함)를 업체에 적용하여 특정기간(약 15개월) 동안 운영하여 평가하고, 효력이 있는 경우 동등성 인정

□ 수출식품 안전관리체계 구축 및 상대국 위생평가 대응 등 안전성 지원

○ 수출식품 안전성 지원 및 동등성 확보를 위한 연구사업 수행(3~10월)

○ 누리집 수출정보란 개선(~9월) 및 수출분과회의 개최(1회/분기)

○ 축산물 수출위생증명서(유제품 등 3종) 전산 발급으로 개선(~9월)

* (추진일정) 관련부서 협의(~2월) → 시나리오 마련(~3월) 및 의견수렴 → 개선(9월)

○ 수출상대국 위생평가 설문서에 대한 답변자료 작성 및 신규 수출 작업장 등록 추진(연중)

3. 예산사항

□ 사업명(재원)

○ 한국식품안전관리인증원 지원사업

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
○ 국고	민간경상보조	155	155	1,000	2,000	2,000	2,000	7,310

○ 수출식품 안전관리 국제 경쟁력 강화

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
○ 국고	직접수행	-	200	212	212	212	212	1048

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 검사 증명서 발급	20	20	100	100	100	100
○ 국내 식품안전관리 체계의 국제인증 규격과 동등성 확보	-	-	-	1	-	-
○ 수출작업장 등록 건수	330	360	390	420	450	480

* 지표에 대한 내용 설명 :

1. 식품업계의 해외진출시 상대국의 기준·규격 등에 대한 정보부족으로 발생하는 진입장벽을 해소하기 위해 수출전 상대국의 기준·규격 등에 대한 정보제공 및 선검사 추진 필요
* '22년도 예산이 증액되지 않아 발급건수는 '21년과 동일하게 설정
2. 국내업계의 해외시장 진출시 애로 사항(국내 HACCP과 국제인증 중복인증)을 해소하기 위해 국내 제품의 안전성을 국제적으로 인정받도록 국내식품안전관리 체계에 대해 국제인증 기구와 동등성 확보
3. 수출 상대국에 등록된 작업장 수

* 지표 측정 방식 설명 :

1. 상대국 기준·규격에 따라 검사한 영문검사증명서 발급 건수
2. 국내 식품안전관리체계에 대해 국제인증규격과 동등성 확보
3. 매년 신규등록을 포함한 누계 건수로 측정하되, 수출작업장의 자의적인 등록반납(등록취소)의 경우 지표건수에 포함하지 않음

1-4-③	국제적 식품안전 기준 조화 및 수출식품 안전성 확보
④	수산식품 안전성 강화를 통한 국제인증 취득 지원

(담당자 : 해양수산부 수출가공진흥과 한지용 사무관, T. 044-200-5483)

1. 과제내용

수산식품 안전성 강화를 통한 국제인증 취득 지원

- 해외 수산식품 규격 인증 취득을 지원하여 비관세 장벽 등에 효율적으로 대응하고, 수출 수산식품의 안전성 강화 도모

2. 추진계획

국제인증 취득 지원

- (해외 식품 규격 인증) 할랄, 코셔, 지속가능한 수산물 공급 인증 등 33종의 국제인증 신규·연장 취득 시 소요되는 심사비, 컨설팅비 등 지원
 - * 지원대상 업체 모집 공고(2.10.~3.4.) → 평가·선정(4월) → 인증지원(4월~12월)
- (수출 전략 인증) 생산인증(ASC, MSC) 및 가공인증(FSVP, VQIP 등) 6종의 신규·연장 취득 시 소요되는 심사비, 컨설팅비 등 지원
 - * 지원대상 대상업체 모집('22. 3월) → 신청업체 적격기준 평가(상시) → 인증 지원(~9월)

신규 규격 스탠다드 번역

- (해외 유명 인증 보급 확대) 국내 수산식품의 수출 경쟁력 강화 및 판로 개척을 위해 해외 유명인증 BRC 인증 번역(영어→한국어) 및 배포('22.10월)

밀착지원 확대 추진

- (국제인증 컨설팅 메뉴 신설) 인증 취득 관련 문의와 현장 방문 컨설팅 신청, 인증 정보 제공 등을 위한 온라인 창구 개설('22.3월)
 - * 온라인 사업신청(biz.kfish.kr) 사이트 내 현장 방문 컨설팅 신청 및 정보 공유 게시판 신설

3. 예산사항(국가재정운용계획에 따른 예산 기재)

□ 사업명(재원) : 무역애로해소(국제인증 취득 지원)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		2187.5	2187.5	2187.5	2187.5	2187.5	2187.5	13,125
○ 국고	소 계	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	10,500
	보조·출연	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	1,750	10,500
○ 자부담		437.5	437.5	437.5	437.5	437.5	437.5	2,625

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수출전략인증 취득 지원(건)	7	8	9	10	11	12

* 지표 내용 설명 : 사업 당해연도의 인증 취득(예비심사 포함) 업체 수

* 지표 측정방식 설명 : '21년 성과지표(7건) 대비 매년 지원건수 확대

1-4-③	국제적 식품안전 기준 조화 및 수출식품 안전성 확보
⑤	동등성 인정 협정 체결 등 수산가공식품 수출안전성 지원 강화

(담당자 : 해양수산부 수출가공진흥과 정윤석 사무관, T. 044-200-5488)

1. 과제내용

- 품질이 우수한 국내 유기수산 가공식품의 수출 확대 기반 마련
 - 동등성 인정 협정체결 추진을 위한 수출국의 관련 제도 분석
 - 수출상대국의 생산 및 가공과정별 유기 인정에 대한 동등성 입증 확대 등 수입 허용 절차 강화에 대응한 적극적 대책 마련
 - * ('23) 유기수산가공식품 한-영국 동등성 협정 체결 → 미국, EU 등 확대('24~)

2. 추진계획

- EU측과의 동등성 인정 협정체결 관련 양측 실무협의 추진
 - 김제품 등의 수출 현안 해소 및 동등성 인정 협정 체결방안 논의
 - * 유기수산가공품의 동등성 인정 대상 품목에서 제외 사실 및 기존방식 EU 유기인증 절차에 따른 수출
- 유기 김제품의 수출확대를 위한 한-영국 동등성 인정 협정 추진
 - 유기인증 법제화 동향 연구용역 결과('21.12) 및 수출상대국과의 실무협의 결과를 바탕으로 국내 법령 개정 필요 여부 검토

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수산물 해외시장개척(수산물 국제인증)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
○ 국고	직접수행	-	-	100	100	100	100	400

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 동등성협정 체결 국가(개)	-	-	1	-	1	-

* 지표에 대한 내용 설명 : 최종 협정 체결이 완료된 국가수

* 지표 측정 방식 설명 : 양국간 협정문 서명 완료시 성과지표를 달성한 것으로 간주

2-1-①	재배 환경 개선
①	농산물 안전성조사 강화

(담당자 : 농림축산식품부 국립농산물품질관리원 소비안전과 이철호 사무관(T. 054-429-4132))

1. 과제내용

농산물 등 안전성조사를 통해 안전농산물 공급

- 농산물의 생산·유통단계에서 안전성조사를 통해 잔류농약 등 유해물질 부적합품 유통을 사전 차단하여 소비자에게 안전한 농산물 공급
- 수출농산물, 로컬푸드, 직거래, 국가인증농산물 등 정책사업과 연계한 안전성 관리를 지원하여 수출확대 등 농업인 소득 증대 도모

2. 추진계획

농산물 등 안전성조사 세부 추진계획 수립(1월)

- 농수산물품질관리심의회 심의(“21.12.22.)를 통해 농식품부의 ‘22년 안전관리 계획 확정 시달(“21.12.30.)
- 농관원 2022년 농산물 등 안전성조사 계획(6만 건) 수립(“22.1.7.) 추진

안전성조사 추진(연중)

- 잔류농약 분석성분을 확대(320종→463)하여 농산물 안전성조사 추진(연중)
- 부적합 농산물의 시중 유통을 사전 방지하여 안전 농산물 공급(연중)
 - 최근 3년간 부적합 발생 품목(100개 내외) 상시관리, ‘21년 부적합률 상위 품목(10개) 중점 안전성조사 추진
 - 안전성 취약시기(동·하절기, 김장철 등) 기획조사 추진

- 농식품 정책사업에 대한 안전성조사 추진(연중)
 - 농산물 유통여건 변화에 대응한 온라인 직거래 농산물 안전성조사
 - 수출농산물·로컬푸드·국가인증농산물 등 정책사업 안전관리 지원
 - 기본형공익직접지불사업 안전성 준수사항 이행점검 추진

□ 안전성조사 결과 부적합 처리(연중)

- 부적합 농산물은 출하연기, 용도전환, 폐기조치로 시중 유통을 차단

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농산물안전성조사

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		23,534	24,511	26,291	27,080	27,892	28,729	158,037
국고	소 계	23,534	24,511	26,291	27,080	27,892	28,729	158,037
	직접수행	23,534	24,511	26,291	27,080	27,892	28,729	158,037

4. 성과지표

지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 안전성조사 적합률(%)	99.3%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%

- * 지표에 대한 내용 설명 : 연간 안전성조사 전체 실적대비 적합건의 비율로 산정, 최근 5년간 (2016~2020년) 안전성조사 적합률 평균(98.6)에 '22년 분석성분 확대(320종→463) 및 고위험군 중점 조사에 따른 부적합률 상승을 감안하여 98.5% 유지
- * 지표 측정 방식 설명 : 농식품안심안전정보 시스템(SafeQin)에서 실적 확인
- * (참고) 미국, 유럽의 잔류농약 등 안전성조사 적합률 : 97~98% 내외(출처 : 미국 농업부 농업 유통국(USDA AMS), EU 유럽식품안전청(EFSA) 등)

2-1-①	재배 환경 개선
②	농경지 중금속 오염 실태조사 및 안전관리 기술 개발

(담당자 : 농촌진흥청 토양비료과 김명숙 연구관, T. 063-238-2440)

1. 과제내용

□ 농경지 토양의 중금속 오염 실태조사 및 평가('21~'25)

- 일반농경지(논, 밭, 시설재배, 과수원), 공단인근 농경지 조사·평가
 - * 「친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률」 제11조에 '농업자원과 농업환경의 실태조사 및 평가기준('17.5.11. 시행), 농진청 고시
- 농경지 토양의 중금속 유효도에 근거한 안전관리기준 적용성 평가
 - ⇒ 농업환경자원의 전국적인 모니터링 자료 축적

□ 중금속 오염농경지 토양의 안정화 기술 실용화 연구('21~'25)

- 토양 내 중금속 결합형태별 분포 및 유효도에 근거한 개량기술 개발
- 단일/복합 개량제(바이오차, 규산 등) 처리를 통한 안정화 효율 및 지속성 평가
- 개량제 소요량 산정, 개량제 지속성(년), 현장 활용 가이드라인 제시
 - ⇒ 중금속 유효태함량에 근거 오염농경지 저감 및 관리기술 개발

2. 추진계획

□ 농경지 토양의 중금속 오염 실태조사 및 평가('21~'25)

- 일반농경지, 공단인근 농경지 중금속 조사·평가(2,270점)
 - 일반농경지 : 과수원 1,470점('22)
 - * 토양화학적 및 중금속(카드뮴, 구리, 납, 아연, 니켈, 비소, 수은, 크롬) 분석
 - 공단인근 농경지: 전국 4개 권역(경가강원 충청 호남 영남), 권역별 200지점 800점/년
 - * 조사 중금속(8종) : 카드뮴, 구리, 납, 아연, 니켈, 비소, 수은, 크롬

- 농경지 토양의 중금속 유효도에 근거한 안전관리기준 적용성 평가
 - 토양 중금속 유효태 기준 도출 : 비소(As) 1종

* 유효태 추출법 이용

□ 중금속 오염농경지 토양의 안정화 기술 실용화 연구('21~'25)

- 논토양 중 납(Pb)의 유효도 관리 개량기술 개발('22)

* 대상 작물(벼), 재배기간(5~10월), 개량제(2종) : Biochar(왕겨원료), 규산질비료

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농업기초기반연구, 농업정책기술지원개발

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		599	599	590	590	590	590	3,558
○ 국고	소 계	599	599	590	590	590	590	3,558
	직접수행	149	149	140	140	140	140	858
	보조·출연	450	450	450	450	450	450	2,700
	용 자							

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 일반·취약농경지 토양의 중금속 DB 구축 건수*	2,360	2,270	2,910	2,174	2,560	2,560
○ 토양 중금속 유효태 기준 도출	-	1종 (As)	-	-	2종 (Zn,Cu)	-
○ 오염 농경지 중금속 토양질 판정 지표 개발	-	-	-	-	1 (토양질자수)	-

* 지표에 대한 내용 설명 :

- 흙토람에 구축된 일반 및 취약농경지 토양 중 중금속(8종) 함량 DB를 구축
- 농산물 기준 3개 중금속 대상으로 농작물 흡수·이행과 연계한 유효태 기준 설정
- 일반·취약농경지 토양 중금속 변동 모니터링을 결과를 활용한 토양질 판정 지표

* 지표 측정 방식 설명 :

- DB 구축 건수
- 시험연구를 통해 도출된 중금속 유효태 기준 건수

2-1-①	재배 환경 개선
③	오염 우려 농지·농업용수 조사·관리 강화

(담당자 : 농림축산식품부 국립농산물품질관리원 소비안전과 김재곤 사무관(T. 054-429-4135)
 농림축산식품부 국립농산물품질관리원 소비안전과 장한섭 연구관(T. 054-429-4166)

1. 과제내용

- 농산물 생산의 기반이 되는 농경지·용수에 대한 오염실태조사
 - 농경지 오염이 우려되는 시설* 주변을 관리지구**로 지정하고 토양 중금속 오염조사(개황 및 정밀조사) 실시
 - * 휴·폐광산, 산업·농공단지, 매립지, 시멘트공장, 철도역사, 하수처리장, 화력발전소, 공항, 고속도로, 저수지 등
 - *** 오염우려시설 특성을 고려하여 주변지역 반경 0~2km를 조사대상으로 선정
 - 농산물을 비롯한 농지, 농업용수, 자재 등 재배환경에 잔류하는 유해물질 오염실태 파악

2. 추진계획

- 농경지 중금속 오염실태조사 실시(연중)
 - 조사대상 관리지구별 대표성이 있는 지역 선정 및 지구별 오염도 측정 등 추진계획 수립(2월~, 6,000건)
 - * 오염실태 조사결과는 관계기관에 통보, 오염필지는 다음연도 농산물 안전성조사 계획에 포함
 - 농경지 중금속 오염실태조사 사업 시행계획 수립 및 개황조사 실시(농어촌공사, 3월~)
 - * 오염우려지구 50개(매립지 10개소, 철도역사 20, 저수지 20)에 대하여 개황조사 실시
- 농업용수에 대한 식중독균·노로바이러스의 모니터링 계획 수립(2월~)
 - 오염우려가 높은 농가(업체)에서 재배용으로 사용하는 지하수 및 하천수의 식중독균(4종) 및 노로바이러스 조사(260건, 연중)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농산물안전성조사

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,260	1,260	1,440	1,440	1,440	1,440	8,280
○ 국고	소 계	1,260	1,260	1,440	1,440	1,440	1,440	8,280
	보조·출연	1,260	1,260	1,440	1,440	1,440	1,440	8,280

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '23년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 중금속 오염 관리지구 사후 관리 비율(%)	100	100	100	100	100	100

* 지표 내용 설명 : 중금속 오염 농경지에서 재배되는 농산물의 안전성조사 비율

- ① 최근 3년간 중금속 잔류기준 초과 농산물 발생 농경지, ② 최근 3년간 농어촌공사, 농진청, 환경부 등의 중금속 오염실태조사 결과 중금속 오염우려지역으로 통보된 농경지(논·밭)에 대해 농산물 재배실태를 조사하여, 해당 농경지에 재배중인 농산물의 안전성조사 추진

* 지표 측정방식 설명 : 농식품안전정보시스템(SafeQin)에서 실적 확인

- 산출방식 : (농산물 안전성조사 건수 / 중금속 오염우려 통보필지 중 농산물 재배필지 수) × 100

2-1-2	농산물 위해요인 안전관리 강화
①	유해화학물질 오염실태 모니터링 및 안전관리 기술 개발

(담당자 : 농촌진흥청 잔류화학평가과장 이희동, T. 063-238-3221)

1. 과제내용

- 농산물 및 재배환경 중 농약 안전관리 기술개발
 - 잔류농약 신기술 개발 및 잔류농약 분석 기술 고도화('21-'25)
 - 비의도적 농약오염 최소화를 위한 무인항공 살포농약의 비산특성 조사('20-'23)
- 농업환경 중 잔류농약 모니터링 및 위해성평가('21~'25)
 - 농경지 토양 주기적 농약 안전관리 모니터링 및 위해성 평가
 - 농업용수 시기별 잔류농약 노출량 및 위해성 평가 연구
- 고잔류성 농약 등 유해물질의 대사행적 및 작물흡수이행 연구('21~'25)
 - 라이시메터를 활용한 유해화학물질 수직 이동성 평가 고도화 연구
 - 토양환경 중 고잔류성 농약의 잔류행적 연구
 - 다빈도·고잔류 농약의 토양-작물 간 생물농축계수(BCF) 연구
- 농산물 중 중금속 안전관리
 - 중금속 오염 취약지 농산물의 중금속 오염도 조사 및 위해평가('22-'23)
 - 토양 중 중금속의 작물흡수 저감 촉진소재 개발('21-'23)

2. 추진계획

- 농약 안전관리 기술개발
 - 정밀 잔류농약 분석을 위한 정제과정 신소재 발굴 및 분석법 고도화 연구
 - 시료 중 불순물(지방 등) 제거를 위한 신규 흡착제 후보물질 발굴
 - * 흡착제 조사(3월) → 분석효율 측정(6월) → 잔류분석 적용(10월) → 후보물질 선정(12월)
 - 난분석 시료에 대한 맞춤형 잔류농약 분석법 확립
 - * 전처리 방법 개선으로 분석효율 향상 및 기기분석 신기술 적용으로 재현성 향상
 - 농약 살포 장비별 비산량 측정 및 농업현장 비산 모니터링
 - 살포조건에 따른 무인항공살포 농약의 비산량 측정 및 비산저감 방안 마련
 - * 노즐(2종 이상), adjuvant(전착제 등)에 따른 비산 및 농업현장 비산 모니터링
 - 후작물 잔류시험 평가 기준 및 방법에 관한 연구
 - 전작물 재배 후 토양 중 잔류농약 분석 결과 해석을 통한 평가
 - * 농약 처리방법, 전작물이 재배 후 토양 중 농약 잔류에 미치는 영향

□ 잔류농약 모니터링 및 위해성평가

- 과수원 토양 잔류농약 변동조사 및 위해성 평가
 - 밭토양 시료채취 및 잔류량 분석(2-11월) * 조사지점: 전국 600지점 이상
 - 육상생물을 활용한 노출량 및 환경위해성 평가 (10-12월)
- 농업용수 중 잔류농약 변동조사 및 위해성 평가
 - 지표수 및 지하수 시료채취 및 잔류량 분석(4-11월) * 조사지점 지표수지하수 100지점
 - 수서생물을 활용한 노출량 및 환경위해성 평가 (10-12월)
- 잔류농약 변동조사 결과 Web DB화 및 운영시스템 고도화 (1-12월)
 - 위해성 평가 및 데이터 유효성 검증 알고리즘 구축 및 탑재

□ 유해물질의 대사행적 및 작물흡수이행 연구

- 유해화학물질 수직 이동성 평가 고도화 연구
 - 토양 중 농약의 행적 및 분해양상 파악
 - 한국형 수직이동성 평가모델(PESTN)과 라이시미터 실측 데이터 비교
- 토양 잔류성 농약의 잔류행적 및 대사 연구
 - 토양컬럼을 이용한 토양 물리·화학적 특성에 따른 농약의 행적 구명
 - * 농약 처리 후 기간별 토양수 및 토양층 중 잔류량 측정과 대사물질 동정
 - * 토양 특성에 따른 잔류성 농약 반감기 산출 및 토양 흡착 특성 측정
 - * 컬럼제작 및 농약처리(3월)→분해 및 대사경로 분석(6월)→반감기 및 흡착특성조사(9월)
- 토양 잔류성 농약의 토양-작물 간 생물농축계수(BCF) 연구
 - 메타분석(Meta Analysis)을 활용한 잔류농약 BCF 산출 연구

□ 농산물 중 중금속 안전관리

- 중금속 오염 취약지 농산물의 중금속 오염도 조사 및 위해평가
 - 토양개량·복원 농경지의 장기 중금속 오염도 변화 조사
 - 농산물의 중금속 식이노출로 인한 위해도 평가
- 중금속의 작물흡수 저감 촉진소재 개발 연구
 - 제조(개질) 방법 및 재료(biomass, 금속입자)에 따른 개질 biochar (복합체) 제조 및 중금속 안정화 효율 평가

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축산물 생산현장의 안전관리기술 개발

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	1,830	1,690	1,690	1,370	1,370	1,370	9,320
○ 국고 직접수행	1,830	1,690	1,690	1,370	1,370	1,370	9,320

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
농약 분석법 개발(건, 누적)	13	15	17	19	20	-
중금속 오염지 위해성평가(건)	-	3	3	-	-	-
중금속 흡수 저감 소재 개발(건, 누적)	-	1	2	-	-	-
농경지 토양 모니터링(건, 누적)	200	300	400	500	600	-
농업용수 모니터링(건, 누적)	100	150	200	250	300	-
생물농축계수 산출(건, 누적)	2	4	6	8	10	-
DB 구축(건, 누적)	400	600	800	1,000	1,200	-
비의도적 농약오염 최소화 기술개발(건, 누적)	1	-	2	-	-	-

* 지표 내용 설명 : ('25년 종료과제)

- 농약 분석법 개발건수(정책제안 및 대내외협력 건수)
- 중금속 오염 취약지 위해평가 건수(지역별 위해평가 결과자료)
- 중금속 흡수 저감 촉진소재 개발 건수(기능성 물질·소재 개발 건수)
- 농경지 토양 모니터링 건수 : 농경지 토양 중 잔류오염물질 모니터링 조사시료 건수
- 농업용수 모니터링 건수 : 농업용수 중 잔류오염물질 모니터링 조사시료 건수
- 생물농축계수 산출 건수 : 잔류오염물질의 작물 흡수이행계수(BCF) 산출
- DB 구축 건수 : 작물, 토양, 농업용수 중 잔류오염물질의 잔류량 등을 농산물위해평가시스템(APRAS) 등 관련 DB에 업로드

* 지표 측정방식 설명 : 모니터링 조사 결과 메모보고, 영농활용, DB화

- 비의도적 농약오염 최소화를 위한 기술개발 건수(영농기술·정보 건수)

2-1-②	농산물 위해요인 안전관리 강화
②	유해미생물·독소 오염실태 모니터링 및 진단·제어기술 개발

(담당자 : 농촌진흥청 유해생물과 김세리 연구관, T. 063-238-3395)

1. 과제내용

농산물 유래 생물학적 위해요소 안전관리 기술 개발

- 국내 농산물 및 농업환경 중 유해미생물 관리 기술 개발
 - 농산물과 농업환경 중 유해미생물 오염실태 모니터링
 - 농산물 안전성 강화를 위한 유해미생물 진단·제어기술 개발

2. 추진계획

농산물과 농업환경 중 유해미생물 오염실태 모니터링(연중)

- 신선채소 생산단지 농업용수 미생물 모니터링 : 300점
 - * 대상농산물 : 배추, 미나리, 양상추, 양배추, 상추, 부추, 깻잎
- 엽채류 수확후 저장·유통 과정의 식중독세균 모니터링 : 80점/년
 - * 대상 미생물 : 일반세균, 대장균군, 대장균, 바실러스 세레우스
- 수경재배 농산물 및 농업환경 중 식중독세균 모니터링 : 120점/년
 - * 대상 시료 : 엽채류 농산물(상추), 원수, 배양액, 폐양액, 베드 등
- 농산물 중 독성곰팡이 및 곰팡이독소 모니터링 : 100점/년
 - * 대상 작물 : 땅콩, 생강, 보리, 밀 등

농산물 안전관리를 위한 유해미생물 진단·제어기술 개발

- 장출혈성대장균 분비 시가독소 진단용 휴대형 광학검출기 개발(12월)
- 박테리오파지 이용 신선 농산물 오염 장출혈성대장균 제어기술 개발(12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농업기초기반연구, 농축산물 생산환경의 안전관리기술 개발

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		891	901	691	821	826	381	4,511
○ 국고	소 계	891	901	691	821	826	381	4,511
	직접수행	891	901	691	821	826	381	4,511
	보조·출연							
	용 자							

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 유해미생물·독소 모니터링 (누적건수)	3,891	4,490	5,040	5,590	6,090	6,490
○ 유해미생물 진단·제어기술 개발(누적건수)	24	25	26	27	28	29
○ 유형별 위생관리 매뉴얼 개발 (누적건수)	2	3	4	5	6	7

* 지표 내용 설명 :

(유해미생물·독소 모니터링) 대장균, 살모넬라, 리스테리아 등 식중독균을 일으키는 주요 유해생물과 곰팡이가 분비하는 아플라톡신, 제랄레논, 데옥시리발레논 등의 농산물중 오염정도 조사

(유해미생물 진단·제어 기술 개발) 유해세균, 독성곰팡이 등을 진단하는 기술과 농산물 및 농업용수 등에 물리·화학적, 생물학적 방법을 이용하여 유해세균 및 독성곰팡이를 효과적으로 제어할 수 있는 기술

(유형별 위생관리 매뉴얼 개발) 현장에서 생산-소비자가 농산물의 안전성을 높이기 위해 실천해야 할 위생 수칙을 수록한 책자, 리후렛 등

* 지표 측정 방식 설명 :

(유해미생물·독소 모니터링) 농산물 종류별 식중독균, 곰팡이독소 등 오염정도를 조사하고 모니터링한 조사 건수

(유해미생물 진단·제어 기술 개발) 농산물중 유해미생물 및 곰팡이독소별 정밀 또는 현장이용 가능한 신속 진단법 및 제어기술 개발 건수

(유형별 위생관리 매뉴얼 개발) 현장에서 생산-소비자가 농산물의 안전성을 높이기 위해 실천해야 할 위생 수칙을 수록한 책자, 리후렛 등 개발 건수

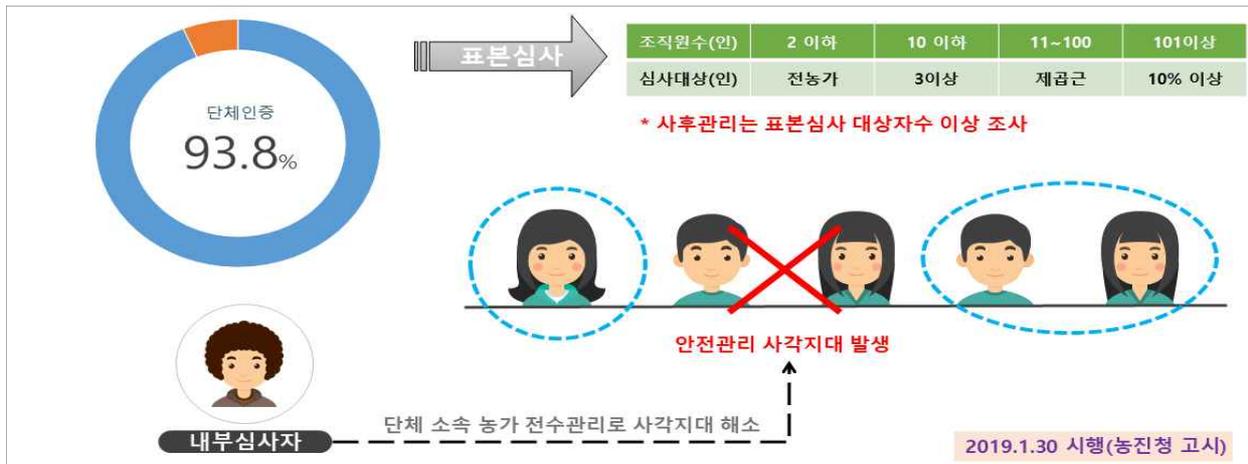
2-1-③	농산물 취약요인 개선
①	GAP 인증 내실화 및 내부감독자 지정률 확대

(담당자 : 농림축산식품부 식생활소비급식진흥과 김중수 사무관, T. 044-201-2278)

1. 과제내용

- GAP 인증 내실화를 위한 내부감독자 지정 확대 및 활성화
 - GAP 단체인증(작목반 등)은 표본을 선정하여 심사와 사후관리를 실시하기 때문에 검사가 누락되는 안전관리 사각지대 발생
 - GAP 인증 중 단체인증이 약 93%(111,796호, '21년 기준) 차지
 - 단체인증 집단의 내부감독자가 해당 집단의 GAP 기준 준수와 인증품 품질 제고를 위해 구성원을 지도·관리
 - * '19.1.30. 농산물우수관리 기준(농관원 고시)에 권장사항으로 제도 도입

< GAP 내부감독자 제도 >



2. 추진계획

- 단체인증의 내부감독자 지정 의무화 및 교육, 현장컨설팅 등을 통한 현장활동 적극 지원
 - 단체인증 관리 강화를 위해 '22년 상반기 중 단체인증의 내부감독자 지정을 의무화하고 인증심사 표본 농가수 확대
 - * (기존) 신청자 11명이상~100명 이하 시 표본 농가수는 제공근, 101명 이상은 10% 표본추출 → (개선) 신청 농업인이 35명 이상인 경우 20% 이상 표본추출

- GAP 우수농장 현장 견학 등 체험·실습 위주의 교육을 통해 내부 감독자의 심사역량 제고(25회, 1,000명)

- GAP 전문컨설턴트의 현장 컨설팅을 통한 내부심사 활동역량 강화(500명)

□ 사전 예방중심의 안전관리 추진 강화

- (인증품) 잔류농약 분석물량을 늘리고(500 → 600), RPA(로봇처리자동화) 기법 도입으로 온라인상의 비인증품의 인증품 둔갑행위 집중 점검

- (수확 후 처리시설) GAP 인증품 취급량 등 통계 전수조사(911개소) 및 대량 취급업체(45개소) 특별점검 추진

- (제도개선) 병원성 미생물에 대한 안전관리 기준 보완, 인증 심사 평가표의 위해요소 평가 강화, 인증 심사원 전문성 강화 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농산물우수관리제도 운영(농특회계)

구 분	연차별 투자계획(백만원)							
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계	
합 계	12,128	10,988	11,988	12,388	12,388	12,688	72,568	
○ 국고	소 계	5,700	5,130	6,130	6,530	6,530	6,830	36,850
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	5,700	5,130	6,130	6,530	6,530	6,830	36,850
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비	4,262	3,692	3,692	3,692	3,692	3,692	22,722	
○ 자부담	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	2,166	12,996	

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ GAP내부감독자 지정률	45%	70%	80%	90%	95%	100%

* 지표에 대한 내용 설명 : 전국 내부감독자 지정 수 / 전국 내부감독자 지정 필요 수

- 10명 이상의 집단인증 단체 중 50명 기준으로 최소 1인의 내부감독자 지정

* 지표 측정 방식 설명 : GAP 정보서비스에 등록된 내부감독자로 지표 측정

2-1-③	농산물 취약요인 개선
②	단순처리 농산물 식중독균 모니터링 강화 및 잔류농약 검사체계 개선

(담당자 : 식품의약품안전처 농수산물안전정책과 박진국 사무관, T. 043-719-3211)
 식품의약품안전평가원 잔류물질과 정용현 연구관, T. 043-719-4204)

1. 과제내용

- 단순처리 농산물 식중독균 모니터링 강화('21~)
 - 단순 절단·껍질제거 후 소포장 유통되는 단순처리 농산물 또는 바로 섭취 가능한 농산물에 대해 식중독균 모니터링 실시
- 농산물 잔류농약 검사체계 개선
 - 생산단계(농관원)와 유통단계(식약처)의 농산물 시험법이 상이하거나 검사기관별(식약처·농관원·지자체)로 다른 검사항목의 효율적 개선
 - (시험법 통일) 생산단계와 유통단계의 서로 다른 시험법을 통일하여 검사의 신뢰성 확보('21.10)
 - (검사항목 확대) 지자체별 잔류농약 공통검사항목을 부적합 발생 이력, 농약출하량 등을 반영하여 확대하여 운영('21.10~)
 - * ('18년 이후) 공통 검사항목 123종 → ('21) 339종으로 확대 운영

2. 추진계획

- 바로 섭취하는 농산물에 대한 안전 정보 대국민 홍보('22.2)
- 바로 섭취하는 농산물 등 위해 발생 우려가 높은 단순처리 농산물에 대한 식중독균 모니터링 강화('21~'25)
 - 식중독균 모니터링 검사 항목을 신선편의식품의 식중독균 기준·규격 수준*으로 강화하여 검사 실시
 - * 대장균·병원성대장균·살모넬라·황색포도상구균·바실러스세레우스·리스테리아 등

□ 농산물 잔류농약 검사체계(시험법, 검사항목 등) 개선

- '21년 확대된 지자체별 잔류농약 공통검사항목(339종) 중 정성분석 항목 7종*에 대한 신속 정량시험법 마련('22~'24)

* 노발루론, 디메토모르프, 메토밀, 이프로디온, 피리달릴, 스피로테트라멧, 클로로탈로닐

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축수산물 안전관리

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	308	278	278	278	278	278	1,698
○ 국고	308	278	278	278	278	278	1,698
직접수행	308	278	278	278	278	278	1,698

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 단순처리 농산물 식중독균 모니터링 건수	425	425	425	425	425	425

* 지표 내용 설명 : 단순처리 농산물 식중독균 모니터링 계획

* 지표 측정방식 설명 : 단순처리 농산물 식중독균 모니터링 건수

2-1-③	농산물 취약요인 개선
③	단순처리 농산물 생산시설 위생관리 실태조사 및 관리 기술 개발

(담당자 : 농촌진흥청 유해생물과 김세리 연구관, T. 063-238-3395)

1. 과제내용

- 단순처리 농산물 및 생산 시설의 위생 안전성 향상 기술 개발
 - 단순처리 농산물 생산 시설 위생관리 실태 조사 및 관리 기술 개발
 - 생산부터 수확 후 처리 단계까지 GAP 기준에 따른 통합관리 모델 개발

2. 추진계획

- 단순처리 농산물 생산시설의 위생관리 실태 조사 및 위해요인 분석
 - 단순처리 농산물 생산 환경의 위생관리 개선사항 도출(5월)
 - 원료관리, 작업환경 및 작업자 개인위생 등 일반위생 관리현황 조사
 - 농산물 전처리 과정 중 생물학적 위해요인 분석(6월)
 - 세척·박피·절단·건조 농산물의 생산 단계별 미생물 조사·분석
- 생산부터 수확 후 관리 단계까지의 위해요소 저감 기술 개발
 - 건조 새싹보리 생산 과정 중의 대장균 저감화 기술 개발(7월)
 - 원료 세척 단계와 건조 단계에 미생물 저감 기술 적용 및 평가
 - * 건조한 새싹보리는 분말 생산 원료로, 분말은 식품기준에 대장균 음성
 - 세척 인삼류 생산 과정 중 미생물 저감 기술 개발(12월)
 - 재배 단계의 토양관리 및 수확 후 세척 단계에 미생물 저감 기술 적용
- 단순처리(건조) 농산물의 GAP 통합관리 모델 개발
 - 수확 후 처리 단계 중 건조 농산물의 안전관리 강화 모델 개발

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농업기초기반연구, 지역농산물 소비확대를 위한 생산안정화 기반기술 개발, 농축산물 수출확대 장애요인 해소기술개발

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		588	910	800	800	800	800	4,698
○ 국고	소 계	588	910	800	800	800	800	4,698
	직접수행	588	910	800	800	800	800	4,698
	보조·출연							
	용 자							
○ 지방비								
○ 자부담								
○ 기 타								

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 단순처리 농산물 위해요소 저감기술 개발(건)	1	1	1	1	1	
○ 단순처리농산물 GAP 통합 모델 개발(건, 누적)	0	1	2	3	4	

* 지표에 대한 내용 설명 : ('25년 종료과제)

(단순처리 농산물 위해요소 저감기술 개발) 대장균, 살모넬라, 리스테리아 등 식중독균을 일으키는 주요 유해생물 및 곰팡이독소 저감화 기술

(단순처리 농산물 GAP 통합모델개발) 단순처리농산물의 원료 생산에서 수확 후 처리까지 종합화된 위생관리 기술

* 지표 측정 방식 설명 :

(단순처리 농산물 위해요소 저감기술 개발) 대장균, 살모넬라, 리스테리아 등 식중독균을 일으키는 주요 유해생물 및 곰팡이독소 저감화 기술 개발 건수

(단순처리 농산물 GAP 통합모델개발) 단순처리농산물의 원료 생산에서 가공까지 종합화된 위생관리 기술 개발 건수

2-2-①	사육환경개선
①	축산농가 사육환경 점검·관리 강화

(담당자 : 농림축산식품부 축산정책과 황성철, 기술서기관, T. 044-201-2317)

1. 과제내용

축산농가 허가기준, 준수사항 이행여부 등에 대한 상시점검체계* 구축을 통해 안전한 축산물 사육환경 개선 도모

* 축산관련법령 통합점검표 배포, 축산관련기관 합동점검반 편성·운영 등

2. 추진계획

분뇨, 악취, 방역의 취약요인 해소를 위해 사육밀도에 초점을 두고 축산농가 점검·관리를 강화

○ (농가 자가점검 기반 구축) 농가 스스로 가축사육기준을 준수할 수 있도록 축산농장 통합진단표 제공

○ (점검체계) 축산업통합정보시스템 구축(21.8월)과 연계하여 사육밀도 초과 농가 추출하고 농장의 시설 및 사육, 환경기준 준수 등 상시 점검·관리

- 지자체 정기점검(107,152호*), 축산관련기관 현장점검반 상시점검(연중) 등을 통해 점검('22.3~10월)

* 가축사육업 등록허가 농가('22.1.3일 기준) : 돼지 7,568호

3. 예산사항(예산 없음)

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 축산농가(돼지) 단위면적당 적정사육기준 준수율(%)	98.8	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0

* 지표 설명 : 돼지 사육농가 중 적정사육기준 준수 농가 비율

* 측정 방식 : 허가제 사육면적(agrix), 사육두수(이력제)를 비교하여 적정사육기준을 준수하는 농가 비율

2-2-①	사육환경 개선
②	동물복지 사육시설 및 가축관리 개선기술 개발

(담당자 : 농촌진흥청 동물복지연구팀 전중환 연구관, T. 063-238-7051)

1. 과제내용

□ 동물복지 향상을 위한 가축 사육시설 및 관리기술 개발

- 임신돈 군사사육 의무화 추진(동물복지 5개년 종합계획: 농식품부, '20.1) 등 가축사육기준 강화에 따른 사육시설 및 기술 연구
 - 임신돈 군사사육 : 신규 '20년부터 적용, 기존 '30년부터 적용
- 산란계 사육밀도 강화, Cage free(동물복지 5개년 종합계획: 농식품부, '20.1) 등 가축사육기준 강화에 따른 사육시설 및 기술 연구
 - 산란계 사육밀도 강화 : 0.05m²/수 → 0.075m²/수('18)
- 가축의 호르몬, 행동 등 생체변화 분석을 통한 적정 운송, 계류 및 인도적 실신 방법에 대한 연구

2. 추진계획

□ 동물복지 사육시설 및 기술의 적용에 따른 생산성 비교('21~'25)

- 농가단위 복지형 임신돈, 분만돈 사육기술 적용, 검증 및 생산성 비교
 - 동물복지 분만돈 사육시설 실태조사 및 행동패턴 분석(12월)
 - 동물복지 분만돈 사육시설 장단점 분석 및 개선방안 제시(11월)
- 농가단위 복지형 산란계, 육계 사육기술 적용, 검증 및 생산성 비교
 - 동물복지 산란계 사육시설 실태조사 및 행동패턴 분석(12월)
 - 동물복지 산란계 사육시설 장단점 분석 및 개선방안 제시(11월)

□ 동물복지를 고려한 운송, 계류 및 인도적 실신 연구('21~'25)

- 동물복지를 고려한 가축 운송, 계류 및 인도적 실신 조건 구명
 - 돼지의 계류 및 운송밀도에 따른 생산성(품질)변화 연구(11월)
 - 돼지의 관행 도축에 따른 생리변화(호르몬, 행동) 및 육질변화 연구(8월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 2025 축산현안 대응 기술 고도화

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'20	'21	'22	'23	'24	'25	
합 계		-	1,200	900	900	900	900	4,800
○ 국고	소 계							
	직접수행							
	보조·출연	-	1,200	900	900	900	900	4,800
	용 자							
○ 지방비								
○ 자부담								
○ 기 타								

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'20	'21	'22	'23	'24	'25
○ 동물복지 사육 및 운송/도축 관련 매뉴얼 개발(건, 누적)	-	-	-	3	3	6

* 지표에 대한 내용 설명 : 동물복지 축산농장 운영을 위한 양돈(임신돈, 분만돈), 양계(산란계, 육계) 사육시설 및 운송/도축에 대한 매뉴얼 개발

* 지표 측정 방식 설명 : 사육시설 및 운송/도축 매뉴얼 개발 건수(누적)

2-2-①	사육환경 개선
③	동물복지축산인증 농가 확대

(담당자 : 농림축산식품부 동물복지정책과 한민 사무관, T. 044-201-2382)

1. 과제내용

- 동물복지 축산농장 인증제 활성화를 위한 다양한 지원사업 추진
 - 신규 인증신청 농가 또는 기존 인증 농가를 대상으로 시설개선, 생산·질병관리 등에 관한 컨설팅 및 인증 생산품 판로·홍보 지원 사업 추진
 - 인증신청농가를 대상으로 축종별 인증 가이드라인 제작·지원
- 동물복지축산인증의 사후관리 강화, 인증 축산물의 인증마크 사용 기준 개선 등 동물복지인증체계 고도화 추진

2. 추진계획

- 동물복지 인증 컨설팅(3월) 및 인증 생산품 판로·홍보(5월) 사업 계획 수립·추진(연중)
 - 동물복지 인증을 받은 농가 또는 신규 인증을 받으려는 농가를 대상으로 시설개선, 경영에 관한 컨설팅 지원
 - 온-오프라인 동물복지축산인증 생산품 판로·홍보 지원으로 판매처 확대 및 소비자 단체와 협력사업 수행으로 동물복지 인지도 제고
- 동물복지축산 인증 제도 개선 및 고도화 방안 마련
 - 축산물 원재료 함량에 따른 인증마크·'동물복지' 용어 등 인증 표시 사용기준을 마련하고, 인증 유효기간 설정 등을 위한 하위 법령개정안 마련(12월)
- 동물복지 축종별 전문과정(산란계, 육계) 온라인 교육 콘텐츠 개발·보급 및 동물복지 특화과정(유통 및 염소·오리분야)을 신설하여 동물복지축산농장에 필요한 전문지식과 인증확대 지원

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 동물복지축산인증제활성화(농특)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
국 고	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	1,095	6,570

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 동물복지축산인증 산란계 농가수(개소수)	182	210	230	250	270	290

* 지표에 대한 내용 설명 : 동물복지축산 인증 계란에 대한 관심이 고조되고 있으며, ASF 등으로 양돈농가 인증이 어려운 상황을 고려하여 최근 5개년 산란계 인증농가 평균 증가량('14~19, 17.2개소)보다 10% 상향된 19개소 증가를 목표치로 설정(~21년), '21년 190개소 초과 달성으로 '22년부터 20개소 증가로 목표치 수정

* 지표 측정 방식 설명 : 농림축산검역본부에서 인증한 동물복지축산 산란계 농가수

2-2-②	축산물 위해요인 안전관리 강화
①	생산단계 축산물 안전성 검사 강화

(농림축산식품부 농축산물위생품질관리팀 이병용 사무관, T. 044-201-2975)

남궁종환 사무관, T. 044-201-2978)

1. 과제내용

- 소비자에게 안전하고 위생적인 축산물을 공급하기 위해 축산농장 등 생산단계에서 축산물(식육, 식용란, 원유) 잔류물질 검사 실시
- 지자체 시험·검사기관의 원활한 생산단계 축산물 잔류물질 검사를 위해 장비 등 확충

2. 추진계획

- 생산단계 축산물 안전성 검사계획 수립 및 추진(1월~12월)
 - 식육, 식용란, 원유 잔류물질 검사 및 미생물 검사 추진
 - 계란 안전관리를 위해 산란계 농장의 계란 살충제 검사 실시
 - 검사에 따른 부적합 축산물 안전관리 추진(규제검사, 농장지도 등)
- 지자체 시험·검사기관(동물위생시험소 등)의 시험·검사장비 등 확충
- 생산단계 축산물 안전관리를 위한 농가 등 대상 홍보 지속 추진

3. 예산사항

- 사업명(재원) : 축산물위생안전검사운영(축산발전기금)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						계
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계	37,221	37,866	37,866	37,866	37,866	37,866	226,551
○ 국고 보조·출연	20,313	20,703	20,703	20,703	20,703	20,703	123,828
○ 지방비	16,908	17,163	17,163	17,163	17,163	17,163	102,723

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 축산물 잔류물질 검사 건수	7만건 이상					

* 축산물 잔류물질 안전성 검사 실적 관리

2-2-②	축산물 위해요인 안전관리 강화
②	생산단계 축산물 위해요소 진단·제어 기술 개발

(담당자 : 농촌진흥청 축산물이용과 오미화 연구관, T. 063-238-7379)

1. 과제내용

- 축산물 위해요소 현장진단 및 신선도 모니터링 기술 개발
 - 축산물 위해요소 현장 진단용 페이퍼 기반 비색센서 개발
 - * 유제품 중 식중독균('19), 고기 중 항생제('22) 기준초과 등 위생문제 발생
 - 닭고기 신선도 확인이 가능한 지시계 개발 및 포장재 적용
 - * 신선도 표시 라벨 시장규모의 연평균 성장률: 9.3%('21-'26, IndustryARC)

- 생산단계 축산물 위해요소 제어기술 개발
 - 유해미생물 저감을 위한 생물학적·물리적 제어기술 개발
 - 친환경 제재 및 마이크로바이옴 활용 유해미생물 제어기술 개발
 - * 축산물 작업장 내 마스크·위생화 착용 의무화, 축산물 PLS 추진('20~'21) 등 정책은 강화 추세이나 중소기업에서 활용 가능한 안전관리기술은 부족

2. 추진계획

- 축산물 중 화학·생물학적 위해요소 현장 진단기술 개발
 - 위해요소 검출시스템(2종) 개발 및 현장진단 가능성 평가(10월)
 - 현장 평가를 통한 문제점 파악 및 개선(12월)

- 축산물 생산단계(도축·가공장 등) 위해요소 제어기술 개발
 - 식중독균 저감을 위한 생물학적 제어기술의 현장적용
 - 항균표면 및 항균물질을 숙성실, 도구 등에 적용 효과 검증(6월)
 - 저감기술 처리 축산식품의 품질평가 및 문제점 보완(11월)

- 곰팡이 저감용 물리·화학적 복합처리기술의 현장적용
 - 작업대, 도구 등에 적용 효과 검증(8월) 및 문제점 보완(11월)
- 농가제조 발효육제품에 적용 가능한 유해미생물 저감기술 개발
 - 항진균능 보유 천연물의 첨가농도 설정(4월) 및 적용·평가(12월)
 - 식품 중 항균활성 보유 균주 탐색, 선발(6월) 후 특성 분석(12월)

□ 축산물 유통 중 신선도 모니터링을 위한 지시계 개발

- 부패 감지용 지시물질의 최적조건 설정 및 고정용 소재선발(6월)
- 닭고기 포장재에 신선도 지시계 적용 및 평가(11월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축산물 생산현장의 안전관리 기술개발, 축산시험연구

구 분	연차별 투자계획(백만원)							
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계	
합 계	496	704	800	800	800	800	4,400	
○ 국고	소 계							
	직접수행	496	704	800	800	800	800	4,400
	보조·출연							
	용 자							

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 위해요소 진단·제어 기술 확립·개발(건수, 누적)	11	15	15	17	18	18

* 지표 내용 설명 : 축산물 중 위해인자를 신속하게 검출·추적(센서, 지시계 등)하거나, 제어·저감(저감기술, 위생관리지침 등)하는 기술을 확립 또는 개발

* 지표 측정방식 설명 : 확립 또는 개발 기술의 건수(누적)

2-2-②	안전한 식품 생산기반 확립
③	유기·무항생제 축산물 인증제 활성화

(담당자 : 농림축산식품부 축산환경자원과 이동언 사무관, T. 044-201-2352)

1. 과제내용

- **친환경 축산 확대 및 항생제 사용 저감을 통한 안전축산물 생산 유도를 위해 유기 및 무항생제 축산물 인증제 활성화 필요**
- '20.8월 친환경농어업법 상 친환경축산물 인증제는 “유기”로 단일화 되고, 무항생제축산물 인증제는 축산법으로 이관되어 별도 운영
 - 유기축산물 인증 농가수는 수 년간 100호 내외로 정체되어 있고, 무항생제축산물 인증은 친환경에서 제외되어 제도 위축 우려
- * 인증농가수 : [유기] ('16)111 → ('17)105 → ('18)101 → ('19)106 → ('20) 104
 [무항생제] ('16)8,668 → ('17)7,570 → ('18)6,014 → ('19)6,087 → ('20)6,240

2. 추진계획

- **유기 및 무항생제 축산물의 소비 촉진 및 인증제도 활성화를 위해 교육·홍보사업 추진계획 수립(~3월) 및 사업 추진(~12월)**
- 유기·무항생제 축산물의 안정적인 소비시장 조성을 위한 온라인 ‘유기농방목마켓*’ 입점 품목 확대 및 서비스 확장
 - 제품 포장 및 중점 홍보 방안 등 농가 입점 확대를 위한 컨설팅 추진, 정기구매 등 신규 서비스를 통한 농가 수익 직접적 향상
- * 유기축산물 전용 온라인 판매플랫폼(<http://orgagrazing.co.kr>)
- 백화점, 대형마트, 친환경전문매장 등에 인증품 홍보, 친환경축산 전문지* 재가공 배포 등 온·오프라인 홍보 추진
 - 주요 시기별 인증 축산물 할인행사를 통해 인증품 인지도 제고
- * “매거진 더_이음(연간 4회, 20년~21년)”, 우수농가 소개, 국내외 친환경축산 관련 이슈 등

□ 부적격품 생산 방지, 인증품에 대한 대국민 신뢰도 제고를 위한
유기·무항생제축산물 인증자 교육 추진(연중)

○ 유기·무항생제 인증 사업자 및 희망농가를 대상으로 지역별 순회
교육 및 온라인 교육 추진

* 교육내용 : 유기·무항생제축산물의 원칙과 가치, 인증기준, 인증사업자 준수사항 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 친환경축산직불(농업·농촌공익기능증진직접지불기금)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,585	1,585	3,175	3,400	3,625	3,850	17,220
○ 국고	소 계	1,585	1,585	3,175	3,400	3,625	3,850	17,220
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	1,585	1,585	3,175	3,400	3,625	3,850	17,220
	용 자	-	-	-	-	-	-	-

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
유기축산물 인증농가수(호)	121	130	140	150	160	170
무항생제축산물 인증농가수(호)	6,514	6,550	6,600	6,650	6,700	6,750

* 지표에 대한 내용 설명 : 유기·무항생제축산은 어려운 인증기준 및 높은 생산비로 인해 일반
농가의 진입이 어려움에 따라 인증농가수를 성과지표로 설정하여 적극 관리할 필요

* 지표 측정 방식 설명 : 국립농산물품질관리원의 연도말 기준 인증통계자료 활용

2-2-②	축산물 위해요인 안전관리 강화
④	달걀 유통 안전관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 축산물안전정책과 김충현 사무관, T. 043-719-3259)
 축산물안전정책과 박재우 사무관, T. 043-719-3253)

1. 과제내용

- 달걀 선별포장 유통제도의 안정적 정착
 - 안전하고 위생적인 달걀이 공급될 수 있도록 기존의 가정용에서 업소용까지 확대(22.1월)된 달걀 선별포장 유통제도의 안정적 정착 지원

2. 추진계획

- 달걀 관련 업계와 지속적 소통 실시
 - 달걀 관련 협회 선도 영업자 중심 실무협의체 지속 운영(분기별)
 - * 한국계란선별포장유통협회, 식용란선별포장업협회, 대한양계협회
 - 제도 홍보 및 소비자 달걀 구매 시 유의사항 등 안내·교육 실시(연중)
- 제도의 안정적 정착을 위한 관리 강화
 - 유통 달걀의 선별포장 처리 이행 여부 지속 확인 및 점검(4월, 7월)
 - ※ 코로나19로 인한 음식점 등 중소상인의 어려운 경제 상황 등 고려, 추가 부담 최소화를 위해서 업소용 달걀 제도 시행 계도기간 부여(~6.30)

3. 예산사항 : 해당 없음

4. 성과지표 : 완료

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 축산물 위생관리법 시행규칙 개정	1	-	-	-	-	-
○ 유통 달걀의 선별포장 처리 이행 여부 점검	-	2	2	2	2	2

2-2-③	축산물 취약요인 개선
①	생산단계 축산물 HACCP 인증 활성화

(농림축산식품부 농축산물위생품질관리팀 이병용 사무관, T. 044-201-2975)

1. 과제내용

- 안전한 축산식품을 통한 소비자 건강보호 및 신뢰제고를 위하여 생산단계 축산물(농장, 도축장, 집유장) HACCP 관리 강화
 - HACCP 인증을 위한 전문 컨설팅 지원 및 사후관리 강화를 위한 기술지원
 - HACCP 관리를 위한 정기적인 조사·평가 및 교육 지속 추진

2. 추진계획(연중)

- 축산물 HACCP 컨설팅 사업 및 사후관리 기술지원 사업 추진
- 정기적인 HACCP 조사·평가 및 HACCP 교육(인증 대상자 및 평가자)
- HACCP 인증 활성화 방안 지속 추진(관계기관, 지자체 등 협의를 통해 관리)

3. 예산사항

- 사업명(재원) : 축산물 HACCP지원(축산발전기금)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						계
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계	3,123	3,270	5,670	15,970	16,070	15,570	59,673
○ 국고 보조·출연	1,567	1,714	3,514	8,414	8,514	8,014	31,737
○ 지방비	778	778	778	778	778	778	4,668
○ 자부담	778	778	1,378	6,778	6,778	6,778	23,268

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 축산물 HACCP 컨설팅 인증률(%)	95	96	96	96	96	96

* 생산단계 축산물 HACCP 컨설팅 사업대상 건 중 HACCP 인증 비율을 관리

2-2-③	축산물 취약요인 개선
②	식육포장처리업 HACCP 의무 적용 확대

(담당자 : 식품의약품안전처 축산물안전정책과 김충현 사무관, T. 043-719-3253)
 식품안전인증과 이제명 사무관, T. 043-719-2854)

1. 과제내용

- 식육포장처리업 HACCP 의무 적용 단계적 확대('23~'29)
 - 원료관리·처리·포장·보관·운반 등 포장육 생산 순과정의 위해 요소를 HACCP으로 사전에 차단
- 식육포장처리업 자가품질검사 의무화
 - 용혈성요독증후군(햄버거병) 원인인 장출혈성대장균 주기적 검사

2. 추진계획

- 식육포장처리업 HACCP 의무 적용 단계적 시행
 - '20년 기준 매출액 규모별 단계적 시행 : 1단계 20억원 이상('23.1.1), 2단계 10억원 이상('25.1.1), 3단계 5억원 이상('27.1.1), 4단계 그 외('29.1.1)
 - 식육포장처리업 영업자의 지속적 소통 및 HACCP 인증 지원 추진
 - HACCP의 안정적 정착을 위하여 인증 대상 협회·영업자와 지속적 소통(반기 1회)
 - HACCP 적용 준비 업체를 대상으로 “맞춤형 기술지원” 및 “위생 시설 개선 자금 지원”* 등 다각적인 지원 사업 추진
- * (기간) '22.2~12월(보조금 소진시까지)

3. 예산사항 : 해당 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 축산물 HACCP 적용 확대	-	-	1단계 시행	-	2단계 시행	-

2-3-①	해역 · 양식환경 개선
①	생산해역 병원미생물 및 연안 양식장 패류독소 모니터링 강화

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 김재훈 사무관, T. 044-200-5617
해양수산부 국립수산물과학원 식품위생가공과 유흥식 연구관, T. 051-720-2630)

1. 과제내용

- 생산해역 병원미생물 및 연안양식장 패류독소 관리 강화
 - 육·해상오염원으로부터 미처리된 오수의 패류생산해역 유입으로 인하여 패류에서 검출되는 병원미생물의 관리
 - 패류독소의 정확한 발생시점과 확산 예측이 어려움에 따라 주 발생해역 중심의 모니터링 수행
 - * 패류독소는 매년 봄철(3~6월) 주로 남해안 일원에서 발생하여 국민건강 위협 및 어업인 피해를 발생시킴

2. 추진계획

- 굴 노로바이러스 모니터링 및 분석결과 제공('21.11.~'22.10.)
 - (모니터링) 안전한 굴 공급 계획에 의거하여 서·남해안 주요 굴 생산해역(26개해역/총 35개소)에 대해 노로바이러스 오염실태 파악
 - * (조사빈도) 중점관리해역(19개소)/매주조사, 일반관리해역(16개소)/격주조사
 - (결과제공) 굴 생산해역 오염원관리 및 생산관리를 위해 지자체, 관련 어업인 단체(수협)에 분석결과 정보 제공
- 패류생산해역에 대한 병원성 세균 모니터링
 - 패류 생산해역 위생조사 연구용역 계약('22.4.)
 - 전국 연안해역의 패류 등에 대한 살모넬라 및 이질균 조사('22.9.~'23.2.)
 - 위생조사 결과 공유(지자체 등) 및 관리지원을 위한 보고회 개최('22.10.)

□ 전국 연안 주요 패류양식장 패류독소 모니터링(계속)

- 동·서·남해안 패류 생산해역 패류의 패류독소 모니터링('22.연중)
- 관계기관(식약처, 지자체, 수협 등)에 결과 제공 및 발생상황 속보 게재 (수과원 홈페이지)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수산시험연구사업(수출패류 생산해역 및 수산물 위생조사)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		215	215	215	215	215	215	1,290
○ 국고	소 계	215	215	215	215	215	215	1,290
	직접수행	215	215	215	215	215	215	1,290

□ 사업명(재원) : 수산물 위생관리(생산해역 관리 및 수출기반 조성)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		290	290	290	290	290	290	1,740
○ 국고	소 계	290	290	290	290	290	290	1,740
	직접수행	290	290	290	290	290	290	1,740

4. 성과지표

성과지표명	'20	'21	'22	'23	'24	'25
○ 노로바이러스 모니터링(횟수)	25	25	25	25	25	25
○ 병원성세균 모니터링(건수)	768	804	804	804	804	804
○ 패류독소 모니터링(건수)	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850	1,850

- * 지표에 대한 내용 설명 : 부적합 패류의 유통 사전차단을 위해 주발생시기에 위해요인별 집중조사 필요
- * 지표 측정 방식 설명 : (노로바이러스) 모니터링 실시 횟수
(병원성세균, 패류독소) 당해연도 총 분석시료 건수

2-3-①	해역 · 양식환경 개선
②	강우량에 따른 패류 생산해역 영향 조사

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 김재훈 사무관, T. 044-200-5617
 해양수산부 국립수산물품질관리원 식품위생과 박근바위 연구사, T. 051-720-2641)

1. 과제내용

- 수출용 패류에 적용 중인 강우별 채취제한 기준을 내수용 패류 생산해역으로 확대하여 패류의 예방적 안전관리
 - 강우 발생 시마다 미처리된 오수 등 육상지역에서 패류 생산해역으로 유입되는 배출수의 영향으로 해수 및 패류의 세균 오염도 증가

2. 추진계획

- 강우량에 따른 패류 생산해역 영향 조사 추진
 - 패류 생산해역 위생조사 연구용역 계약('22.4.)
 - 강우 시 육상의 오염물질이 하천 등을 통해 바다로 유입되어 패류 및 생산해역에 미치는 영향·회복기간 조사('22.4.~'23.3.)
 - * 조사해역 수 : 15개소

3. 예산사항

사업명(재원) : 수산물 위생관리(생산해역 관리 및 수출기반 조성)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	347	473	473	473	-	-	2,113
○ 국고	소 계	347	473	473	473	-	2,113
	직접수행	347	473	473	473	-	2,113

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 강우 영향조사·연구(해역수)	11개소	15개소	15개소	15개소	-	-

- * 지표에 대한 내용 설명 : 강우량에 따른 해역별 채취제한 기준은 강우 영향 조사·연구로 설정이 가능하므로 해역별로 관련 조사가 필요
- * 지표 측정 방식 설명 : 당해연도 강우 영향조사·연구를 실시한 해역 수

2-3-①	해역·양식환경 개선
③	패류생산해역 및 주변 하수처리시설 확충

해양수산부

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 김재훈 사무관, T. 044-200-5617)

1. 과제내용

- 패류 기인 식중독의 주요 원인인 하수(분변) 유입 차단을 위해 패류생산해역 주변 하수처리시설 확충
 - 패류생산해역 위생조사 결과를 토대로 하수처리시설 확충이 시급하다고 선정된 해역을 대상으로 시설 확충 기본계획 반영

2. 추진계획

- 지정해역 하수처리시설 확충 지속 이행 및 1개소 추가 추진
 - 미 FDA 지정해역(남해안) 관계기관 합동 점검(2~4월)
 - * 정기점검 (2월), 확인점검 (3월): 해수부-수과원-경남도
- 일반해역 하수처리시설 확충 5개소 추가 추진
 - 내수용 패류 위생관리 강화를 위해 일반해역 대상 단계적* 하수처리시설 확충 추진(25개 일반해역 시설 확충 대상 마을 86개소 선정)
 - * 1차 대상마을 34개소 하수처리 시설 확충 추진(~'25년) → 2차 대상 52개소 마을 하수도정비 기본계획 반영 및 확충 추진(~'28년)
 - * ('20) 1차 대상마을 34개소 설치 기본계획에 반영완료 및 16개소 설치 착수

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 패류생산해역 주변 오염원 조사

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		220	220	250	250	250	250	1440
○ 국고	소 계	220	220	250	250	250	250	1440
	직접수행	220	220	250	250	250	250	1440

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '23년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 지정해역 하수처리시설 착수율(%, 누적)*	89	94	100	-	-	-
○ 일반해역 하수처리시설 착수율(%, 누적)**	64	73	82	91	100	100

* 지표에 대한 내용 설명 : ①지정해역 연도별 착수 개소수(누계) : ('21) 33개 → ('22) 35개 → ('23) 37개 ②일반해역 연도별 착수 개소수(누계) : ('21) 22개 → ('22) 25개 → ('23) 28개 → ('24) 31개 → ('25) 34개(1차 대상 완료)

* 지표 측정 방식 설명 : ①(착수 시설 수) / (설치대상 시설 37개소) × 100

②(착수 시설 수) / (1차 설치대상 시설 34개소) × 100

환경부

(담당자 : 환경부 생활하수과 김성주 사무관, T. 044-201-7036)

1. 과제내용

- 패류 생산해역 평균 하수처리율 78.9%*로, 전국평균(94.5%)** 대비 15.6% 낮아 생활하수 등 유입으로 수산물 안전 위협

* 해수부 자체 조사 결과('21.1, 인구수 기준), ** 환경부 하수도 통계('21.12, 인구수 기준)

< 패류 생산해역 하수처리율 현황 >

구 분	지정해역(7개)	일반해역(67개)	계(74개)
하수처리율 (50% 미만 해역수 / 비율)	64.8 % (2개 / 28.6%)	79.7 % (25개 / 37.3%)	78.9 % (27개 / 38.0%)

- 지정해역 중심으로 “식품안전개선 종합대책(‘17.12, 관계부처 공동)”에 따라 하수처리장 확충(총 37개소) 추진중*

* 설치완료(3개소), 공사중(24개소), 설계 및 인허가중(8개소), 계획 미반영(2개소)

- 내수용 패류생산해역(일반해역 67개소)의 평균 하수처리율은 79.7%이 나, 하수처리율 50% 미만 해역이 전체의 37.3%인 25개

* 전국 농어촌지역 평균은 74.6%(환경부 하수도 통계, '21.12, 인구수 기준)

2. 추진계획

- (지정해역) 하수처리시설 확충사업 지속적 이행을 통해 '23년까지 하수처리시설 총 37개소 확충

- 연도별 확충 계획(누적) : ('21) 34개소 → ('22) 35개소(1개소 추가 착수)

- (일반해역) 하수처리장 확충이 필요한 해역의 마을에 '25년까지 34개 하수처리장 확충(예산반영) 추진('25년까지 1차 34개, '26년 이후 52개)

* 투자재원 확보, 하수도정비기본계획 변경, 지방비 확보 등 사업의 원활한 추진을 위해 해수부와 지자체의 적극적인 협조가 필요

- 연도별 확충 계획(누적) : ('21) 22개소 → ('22) 27개소(5개소 추가 착수)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : (환경개선특별회계) 하수처리장 설치(지정해역)

구 분	연차별 투자계획(백만원)							
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계	
합 계	21,234	29,363	89,399	27,824	0	719	168,539	
○ 국고	소 계	14,864	20,554	62,579	19,477	0	503	117,977
	직접수행							
	보조·출연	14,864	20,554	62,579	19,477	0	503	117,977
	용 자							
○ 지방비*	6,370	8,809	26,820	8,347	0	216	50,562	

□ 사업명(재원) : (환경개선특별회계) 하수처리장 설치(일반해역)

구 분	연차별 투자계획(백만원)							
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계	
합 계	13,057	20,056	41,684	38,992	7,095	867	121,750	
○ 국고	소 계	9,140	14,039	29,179	27,294	4,966	607	85,225
	직접수행							
	보조·출연	9,140	14,039	29,179	27,294	4,966	607	85,225
	용 자							
○ 지방비*	3,917	6,017	12,505	11,697	2,128	260	36,524	

※ '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '23년 이후 예산은 잔여 총사업비로 산출

* 정확한 지방비 투자계획 산출이 어려워 국비(70%)와 지방비(30%) 매칭하여 추정

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 하수처리시설 확충 착수 누적 개소(지정해역)	33	35	37	-	-	-
○ 하수처리시설 확충 착수 누적 개소(일반해역)	22	25	28	31	34	37

* 지표 측정 방식 설명 : 하수도정비기본계획에 반영되어 설계예산이 반영된 시점을 '착수'로 봄
(하수도 설치사업은 설계부터 준공까지 통상 3~4년 소요)

2-3-①	해역·양식환경 개선
④	양식장 양식수 정화·관리시스템 보급 확대 및 사료안전성 확보

(담당자 : 해양수산부 양식산업과 박명래 사무관, T. 044-200-5636,
양식산업과 한성민 사무관, T. 044-200-5631)

1. 과제내용

- 양식수 정화·관리 시스템 보급 및 배합사료 사용 확대
 - 항생제·소독제 등 화학물질 사용을 최소화하는 품종별 사전예방 양식 시스템 전환을 위해 양식장 수질 정화시설 보급
 - 질병내성 종자개발 및 우량종자생산 등 연구개발 지속 추진

2. 추진계획

- (양식수) 용수정화, 바이오플락 및 순환여과 등 양식수 정화·관리 시스템 지속 보급
 - 친환경양식어업육성 시설지원 공모 및 사업자 선정('21.12월~'22.2월)
 - 친환경양식어업육성 사업 추진현황 점검(11월)
- (사료) 사료 성분 및 유해물질 검증을 통한 안전성 확보
 - 양어용 배합사료 검사·검정계획 수립(1분기)
 - 양어용 배합사료 시료 수거 및 검정 실시(연중)

3. 예산사항

사업명(재원) : 친환경양식어업육성(농특회계)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						계
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계	15,870	8,333	-	-	-	-	24,203
○ 국고 보조·출연	4,761	2,500	-	-	-	-	7,261
○ 지방비	4,761	2,500	-	-	-	-	7,261
○ 자부담	6,348	3,333	-	-	-	-	9,681

□ 사업명(재원) : 환경친화형양식배합사료지원(농특회계)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		500	400	400	400	400	400	2,500
○ 국고	소 계	500	400	400	400	400	400	2,500
	직접수행	500	400	400	400	400	400	2,500
	보조·출연	-	-	-	-	-	-	-
	용 자	-	-	-	-	-	-	-

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 양식수 정화시설 보급누적개수(개소)	93	100	-	-	-	-
○ 사료유해물질검정물량(점)	200	200	200	200	200	200
○ 신품종 종자 개발(개)	3	-	-	-	-	-

* 지표 내용 설명: ① 사전예방적 양식시스템으로 전환을 위한 양식수 정화시설 보급량, ② 사료안전성 확보를 위한 연간 사료 유해물질 분석 현황

* 지표 측정방식 설명: ① 친환경어업사업(친환경+용수관리) 양식수 정화시설 보급 누적 개소수, ② 연간 사료 유해물질 검정수(점)

2-3-②	수산물 위해요인 안전관리 강화
①	수산물 생산단계 안전성 조사 및 부적합 양식장 사후관리 강화

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 이승완 사무관, T. 044-200-5622)

1. 과제내용

- 유해물질 등 관리 강화를 통한 안전한 수산물의 생산·공급
 - 생산·저장·출하되어 거래되기 이전단계 수산물 등에 대한 중금속, 항생제, 방사능 등 유해물질 검사를 통한 불량 수산물의 유통을 사전에 차단하여 식품안전사고 예방

2. 추진계획

- 생산단계 수산물 안전관리 계획 수립·시행(연중)
 - 다소비 품종 및 부적합 이력 품종 등 관리가 필요한 수산물을 중심으로 조사물량을 확대(15,000건 이상 지속 추진)하여 수산물 안전성 확보
- 패류독소 안전관리 계획 수립·시행(연중)
 - 2022년도 패류독소 안전성조사 세부추진계획 수립(2월)
 - 패류독소 발생우려 해역에서 생산되는 담치류 등 수산물에 대해 주 발생 시기 도래 시(3월~)부터 소멸 시까지 패류독소 위생·안전관리
- 여름철 수산물 안전관리 계획 수립(5월)
 - 수산물 거래 전 단계 위·공판장 등에 대해 식중독 및 비브리오균 모니터링을 통한 여름철 수산물 위생·안전관리 실시(연 2회)

3. 예산사항 : 해당 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수산물 생산단계 안전성 조사(건수)	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
○ 부적합 양식장 사후관리	100% 이상					

- * 지표에 대한 내용 설명: ① 양식장(약 14천개소) 및 다소비 품종 어획물에 대한 안전성 조사 ② 부적합 양식장에 대해 연1회 안전성조사 실시로 사후관리 강화
- * 지표 측정 방식 설명: ① 안전성조사 실시한 양식장/전체 양식장, ② 부적합 양식장 안전성 조사 개소수 / 부적합 양식장 개소 수

2-3-②	수산물 위해요인 안전관리 강화
②	수산용 동물용의약품 수거·검정 및 안전사용기준 설정 연구 확대

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 소정화 사무관, T. 044-200-5624
해양수산부 국립수산물품질관리원 수산방역과 서정수 연구관, T. 051-720-3040)

1. 과제내용

- 식품위생학적 안전성 제고를 위한 안전한 수산용 의약품 공급·관리
 - 수산용 의약품의 안전사용기준 정비 및 신규 수산용 의약품 개발 연구로 수산물 허용물질목록관리제도(PLS) 시행 대비
 - 수산용 의약품의 품질 저하 예방과 유통질서 확립을 위한 의약품 수거 및 효력검정으로 양식 어가에 안전한 의약품 공급 추진

2. 추진계획

- 수산용 의약품 안전사용기준 정비·확충 및 신규 확대 지속 추진
 - (신규) 양식현장에서의 질병 치료 선택의 폭 확대를 위한 어종별 특성에 맞는 신규 의약품 개발연구 추진 및 안전사용기준 설정
 - * 추진계획 : ('22) 구충제 2종 → ('23) 구충제 2종 → ('24) 항생제 2종 → ('25~'26) 미정 4종
 - (정비) 기허가된 수산용 의약품의 안전사용기준을 최신의 과학 수준으로 재평가하여 수산용 의약품의 안전성 제고 지속
 - * 평가계획 : ('22) 구충제 → ('23) 항생제 및 구충제 → ('24~'25) 대사성약, 항생제 → ('26) 미정
- 수산용 의약품의 수거와 효력검정으로 제조·유통 의약품 품질감시 지속
 - 의약품 제조·품질 기준, 표시사항 준수 여부 및 유효성분 효력검정
 - * 수거·검정 : ('22) 112품목 → ('23) 113품목 → ('24) 114품목 → ('25) 115품목 → ('26) 116품목

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수산용 의약품 관리 및 감시(농어촌특별회계)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	150	720	720	720	720	720	3,750
○ 국고 직접수행	150	720	720	720	720	720	3,750

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수산용의약품 수거·검정(건수)	111	112	113	114	115	116
○ 안전사용기준 설정 연구(종)	2	2	2	2	2	2

* 지표 내용 설명 : 유통·판매 중인 수산동물용 의약품 유효성분 효력 분석

* 지표 측정방식 설명 : 수산동물용 의약품 제품 건당 수거·검정 건수로 계산

2-3-②	수산물 위해요인 안전관리 강화
③	패류생산해역 농약·동물용의약품 모니터링

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 김재훈 사무관, T. 044-200-5617
 해양수산부 국립수산물과학원 식품위생가공과 권지영 연구관, T. 051-720-2620)

1. 과제내용

- 패류의 안전성 확보를 위한 농약 및 항생물질에 대한 모니터링 및 신규 오염우려물질에 대한 조사 확대
 - '17년 살충제 계란 사태 이후 식품안전에 대한 국민적 관심 고조로 농약 및 항생물질에 대한 안전관리 강화가 필요
 - 어류양식장 및 수산물 생산해역 주변 농경지 등에서는 질병치료 및 병충해 방제 목적으로 농약 및 항생물질 지속 사용
 - * 항생물질 판매량(톤) : ('16) 920 → ('17) 1,003
 - ** 농약 사용량(천톤) : ('16) 19.8 → ('17) 20.0 → ('18) 18.7
 - 대일 수출 패류에서 농약*이 검출되어 전량 리콜되는 사태 발생
 - * 엔도설판 검출 : 바지락('07), 가리맛조개('07, '09), 재첩('09~'11, '13)

2. 추진계획

- '22년 패류 생산해역 위생조사 사업 추진계획 수립·추진('21.12.~)
 - 패류 생산해역 67개 해역에 대하여 농약류(30종) 및 동물용의약품 (10종) 조사 실시
 - * 조사빈도 : (농약류) 연 2회 / (동물용의약품) 연 4회

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수산물 위생관리(패류 생산해역 위생조사)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		754	754	754	1,394	1,394	1,394	6,444
○ 국고	소 계	754	754	754	1,394	1,394	1,394	6,444
	직접수행	754	754	754	1,394	1,394	1,394	6,444

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 신규 오염물질 모니터링 확대 (농약 및 항생물질 분석항목수)	16	40	40	70	70	70

* 지표에 대한 내용 설명 : 날로 증가하는 식품안전관리 강화에 대한 국민 요구에 신규 오염물질 관리가 중요하므로 농약 및 항생물질 분석 항목 확대가 필요

* 지표 측정 방식 설명 : 연차별 농약 및 항생물질 분석항목 수

2-3-②	수산물 위해요인 안전관리 강화
④	생산단계 수산물 등의 유해물질 관리방안 마련

(담당자 : 식품의약품안전처 농수산물안전정책과 강금자 사무관 T.043-719-3220)

1. 과제내용

- 생산단계 수산물 유해물질 재검사 기간 산정 가이드라인 마련('22~)
 - 어종별·유해물질별 잔류허용기준 초과에 따른 출하연기 조치 후 출하 가능 여부 판단을 위한 재검사 가능 기간 산정 방법 제시
- 생산단계 수산물에 잔류하는 유해물질 안전관리 방안 마련('22)
 - 양식장의 어장, 용수, 자재 등에 적용할 유해물질(동물용의약품, 중금속 등) 안전기준 마련

2. 추진계획

- 생산단계 수산물 유해물질 재검사 기간 산정 가이드라인 마련
 - 재검사 기간 산정 가이드라인 마련을 위한 부처 협의(2회)
 - 2차 부적합 다빈도 어종의 유해물질 체내 잔류량 조사 연구용역(~12월)
 - * '21년 조피볼락 트리메토프림 체내 잔류량 조사 1차 연구용역 실시
 - 부적합 시 재검사 기간 산정을 위한 가이드라인 제정(12월)
 - 어종별·유해물질별 잔류허용기준 초과에 따른 출하연기 조치 후 출하 가능 여부 판단을 위한 재검사 가능 기간 산정 방법 제시
- 「생산단계 수산물 유해물질 안전기준」 고시 제정 추진
 - 생산단계 수산물 등(양식장의 어장·용수·자재 포함)에 적용할 유해물질의 안전기준 고시 제정(안) 관계부처 협의(1회)
 - 생산단계 수산물 및 수산물 생산에 이용 사용되는 자재 등 유해물질 잔류기준에 관한 세부 사항을 정한 고시 제정(11월)

□ 생산단계(양식장) 동물용의약품 사용량 등 기록·관리

- 생산단계에서 사용되는 항생제 등 동물용의약품 사용 데이터 관리 등을 위한 전자 처방시스템 구축('22년, 해수부)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축수산물 안전관리

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
○ 국고(직접수행)	500	450	450	450	450	450	2,750

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 재검사 기간 산정 가이드라인 제·개정(회)	-	1	1	1	1	1

* 지표에 대한 내용 설명 : 생산단계(양식장) 동물용의약품 품목, 항목을 추가하여 가이드라인 매년 개정을 목표로 성과지표 설정

* 지표 측정 방식 설명 : 가이드라인 제·개정 완료 건수

2-3-②	수산물 위해요인 안전관리 강화
⑤	도매시장 수산물 동물용 의약품 잔류실태 조사 및 수산물 현장검사소 운영

(담당자 : 식품의약품안전처 농수산물안전정책과 강금자 사무관 T.043-719-3220)

1. 과제내용

- 수산물 도매시장에 유통 전 수산물 신속검사 체계 구축
 - 잔류 동물용의약품 신속검사 항목 추가 등 키트 개발 확대('22) 및 수산물 유통 길목인 유사·공영도매시장에 현장검사소 구축('22~'24)

2. 추진계획

- 수산물 동물용의약품 잔류실태 조사 및 수산물 신속 검사키트 개발 확대
 - 유사·도매시장 유통수산물의 동물약품 잔류실태 조사(10월)
 - * 하반기 동물용의약품 사용 개연성이 높은 어종 수거검사
 - 주요 부적합 다빈도 9개 소항목 검사 가능한 키트 개발(12월)
 - * 키트를 이용한 신속 검사항목 : ('21) 8항목 → ('22) 9항목
- 도매시장 내 신속 검사체계를 갖춘 수산물 현장검사소 설치 추진
 - 수산물 현장검사소 표준 운영안 마련(6월) 및 실무협의회(3회)
 - 수산물 도매시장 상인회 대상 설명회 및 간담회 개최(2~3월)
 - 현장검사소의 신속 검사체계 운영 지원을 위한 지자체 검사인력 대상 시험·검사 역량 강화 교육(5월, 10월)
 - 수산물 도매시장 4개소에 현장검사소 설치(~12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축수산물 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		-	3,000	3,750	2,250	3,750	3,750	16,500
○ 국고	보조·출연	-	3,000	3,750	2,250	3,750	3,750	16,500

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수산물 현장검사소 설치 누계(개소)	-	1	2	4	-	-

* 지표에 대한 내용 설명 : '22년 1개소 설치를 시작으로 '23년 공영도매시장 2개소 설치. '24년 유사도매시장 4개소까지 확대하여 설치를 목표로 성과지표 설정

2-3-2	선제적 위해평가체계 구축
⑥	패류 위생검사 실험실 인증 확대

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 김재훈 사무관, T. 044-200-5617
해양수산부 국립수산물과학원 식품위생가공과 이가정 연구사, T. 051-720-2631)

1. 과제내용

- 외국(EU 등)과 체결한 위생협정의 원활한 이행 및 패류 위생관리 실험실 분석결과의 지속적 품질 보증을 위한 분석항목 인증 확대
 - (현황) '05년 EU의 패류 위생관리 실험실 분석결과에 대한 품질 보증 요구로 '09년 패류 위생관리 참여 실험실(6개소)에 대한 국제 규격(ISO/IEC 17025)를 획득하여 운영 중
 - * 실험실(6개소) / 인정항목(15종)
 - '19년 EU의 패류 생산 지정해역 위생관리 점검 결과, ISO/IEC 17025 미취득 항목에 대한 인증취득 요구로 인증 항목 확대 필요
 - * EU 요구조건 미이행시 한국산 패류의 안전성을 우려하여 수입 중단 조치

2. 추진계획

- 지용성패류독소 및 병원성세균 분석항목 인정 확대 추진('22)
 - 한국인정기구(KOLAS)에 예소톡신(Yessotoxin) 및 병원성세균(살모넬라)에 대한 분석항목 인정 확대 신청('22.2.) 및 현장평가 수검('22.5.)
 - * 지용성패류독소 : 오카다익산군(OA+DTXs), 아자스필산(AZAs), 예소톡신(YTXs)
 - ** 아자스필산(AZAs)은 '21년 인정 취득
 - 분석결과의 품질보증을 위한 국제 숙련도시험 참가(~'22.연중)
 - * 국제 숙련도시험기관 : FAPAS, QUASIMEME 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수산물 위생관리(생산해역 관리 및 수출기반 조성)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		-	100	100	100	100	100	500
○ 국고	소 계	-	100	100	100	100	100	500
	직접수행	-	100	100	100	100	100	500

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 분석항목 인증율(%)	-	17	34	50	67	67

* 지표에 대한 내용 설명 : 분석항목 중 6개 항목(46개 세부품목)에 대한 국제인증 취득 비율

* 지표 측정 방식 설명 : (인증 취득 항목 수) / (인증 취득 대상 6개 항목) × 100

2-3-③	수산물 취약요인 개선
①	저온유통 인프라 구축 및 유통시스템 개선

(담당자 : 해양수산부 유통정책과 김지혜 사무관, T. 044-200-5443)

1. 과제내용

- 수산물 저온유통 인프라 구축 및 유통시스템 개선
 - 국민들이 믿고 먹을 수 있는 안전한 수산유통 환경 조성을 위해 저온경매장, 자동선별기 등 자동화 기반의 저온 유통 인프라 구축

2. 추진계획

- 위판장 현대화 모델 구축
 - 신규 3개소 공모 추진(3월) 및 보조사업자 선정(4월)
 - 신규 3개소 설계 착수(6월)
- 유통단계 위생안전체계 구축(자동선별기·저온차량 지원)
 - 지원 사업 공모 추진(3월) 및 보조사업자 선정(4월)
 - 자동선별기 및 저온차량 예산 집행(6월)

3. 예산사항

사업명(재원) : 유통단계 위생안전체계 구축

구 분	연차별 투자계획(백만원)						계
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계	5,030	2,300	2,369	2,416	2,440	미정	14,555
○ 국고 보조·출연	5,030	2,300	2,369	2,416	2,440	미정	14,555
○ 지방비	3,773	1,725	1,777	1,812	1,830	미정	10,916
○ 자부담	3,773	1,725	1,777	1,812	1,830	미정	10,916

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 자동선별기 지원 대수	6	4	4	4	4	4

* 지표에 대한 내용 설명 : 수산물의 신속한 유통을 위한 자동선별기 지원

* 지표 측정 방식 설명 : 매년 자동선별기 지원대수(대), 사업실적보고서

2-3-③	수산물 취약요인 개선
②	양식장 HACCP 적용 확대

(담당자 : 해양수산부 어촌양식정책과 이승환 사무관, T. 044-200-5622)

1. 과제내용

- 육상양식 수산물의 잠재적 위해요소에 대해 상시 예방·관리
 - 항생제·용수 등 유해물질을 사전에 예방·관리하도록 위생·안전 관리 컨설팅 지원을 통해 HACCP 등록 양식장 지속 확대

2. 추진계획

- HACCP 등록 컨설팅 지원 용역 사업 추진
 - 양식장 HACCP 등록 컨설팅 지원 사업 착수보고회(3월)
 - 양식장 HACCP 인증 과정 컨설팅 및 등록 확대(3월~12월)
 - * HACCP 등록(% , 총1,000개소) : ('19) 23 → ('20) 28 → ('21) 28
 - 양식장 HACCP 생산자 및 관계기관 교육
 - 양식장 HACCP 홍보영상 및 교육 프로그램을 통해 어업인 설명회
 - * 「수산생물질병 관리법」 방역교육 등과 연계한 어업인 교육 활용
 - * 코로나 19 확산 상황에 따라 영상 또는 서면 개최 가능
- 면허양식장의 HACCP 등록 대상 확대를 위한 제도개선 추진
 - 양식장 위생관리 실태조사*(육상해수 및 내수면 100개소, 해수면 100개소)를 통한 등록 가능 양식장 발굴 및 등록 대상 확대(해수면) 추진
 - * HACCP 기준 등에 대한 적합여부, 운영의지, 신설기준 등 파악
 - HACCP 등록 대상 확대를 위한 해수면양식장 HACCP 시범운영
 - 해수면 양식장으로 HACCP 대상 확대를 위한 자문위원단 구성
 - 해수면 양식장 중 품종별·양식방식별로 시범운영 양식장을 선정 (5개소)하여 CCP 분석, 관리기준서 작성 등 HACCP 시범운영

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 양식장 HACCP 등록 컨설팅 지원

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		600	600	600	600	600	600	3,600
○ 국고	소 계	600	600	600	600	600	600	3,600
	직접수행	600	600	600	600	600	600	3,600

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 양식장 HACCP 등록(%)	29	32	35	35	35	35

* 지표에 대한 내용 설명 : HACCP 등록 가능 양식장 1천여개소를 대상으로 '23년까지 매년 3% 이상 등록, '24년부터는 등록 양식장의 질적 향상 추진

* 지표 측정 방식 설명 : 전년 대비 3% 이상 등록 달성 여부

2-3-③	수산물 취약요인 개선
③	수산물 인증제 확대 지원 시스템 구축

(담당자 : 해양수산부 양식산업과 한성민 사무관, T. 044-200-5631)

1. 과제내용

- 친환경 인증 등 철저한 생산관리로 국민에게 안전한 수산물 제공
 - 화학물질 사용금지, 동물용의약품 잔류허용기준 확인 등 철저한 생산관리를 통해 국민에게 유해물질 없는 안전한 먹거리 제공

2. 추진계획

- 친환경 인증 직불제 대상자 선정 및 사후관리
 - 친환경 인증 직불제 대상자 선정(1분기)
 - 친환경 인증 직불제 사후관리(12월)

3. 예산사항

사업명(재원) : 수산공익직불제(농특회계)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		9,379	9,379	9,379	9,379	9,379	9,379	56,274
○ 국고	소 계	9,379	9,379	9,379	9,379	9,379	9,379	56,274
	직접수행	9,379	9,379	9,379	9,379	9,379	9,379	56,274
	보조·출연	-	-	-	-	-	-	-
	용 자	-	-	-	-	-	-	-

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○친환경수산물 인증 확대(개소, 누적)	119	135	152	168	185	200

2-4-①	수질 안전관리 강화
①	상수관망 진단·관리 강화 및 수도시설 생애주기 관리체계 도입

(담당자 : 환경부 물이용기획과 이선아 사무관, T. 044-201-7119
 환경부 물이용기획과 김진권 사무관, T. 044-201-7112)

1. 과제내용

□ 수질 안전관리 강화

- 상수관망 진단·관리 강화를 위한 제도 법제화* 및 수도시설 ‘생애주기 관리체계’ 도입**을 통해 안전한 수돗물 공급

* 관망 전문 기술진단 의무화 대상 확대, 상수도관망 중점관리지역 도입 등

** 지자체 시범사업(12개소, '20~'21)을 통해 관리기법을 표준화하고 지침·매뉴얼 개발 후 전국 지자체 확대 보급 예정

□ 수도시설(지방상수도) 생애주기 관리(자산관리)체계 도입

- 지방상수도 시설의 개수, 위치, 상태 등을 DB화하여 잔존 수명, 위험도 등 평가
 - 노후된 수도시설의 장래 개량수요에 대응하여 최적 투자계획 수립
 - 자산관리로 사전예방적·효율적 지방상수도 시설 유지관리 추진



2. 추진계획

□ 상수도관망 진단·관리 강화를 위한 제도 법제화 및 시행(21.4~)

- 상수도관망시설 운영관리사·관망관리대행업·상수도관망 중점관리지역 제도신설 및 「상수도관망시설 유지관리업무 세부기준」 고시제정
 - 수도시설 운영·관리 역량 강화를 위해 상수도 관망관리대행업 신설 및 상수도관망 세척, 누수관리, 점검·정비 업무 수행의 자격조건 부여
 - 상수도관망시설운영관리사 자격제도 도입 및 지자체 배치 의무화 실시
 - 유지관리업무 세부기준 마련으로 상수도관망시설 운영·유지관리 계획 수립 및 기술진단 사후조치 의무화
 - 관망 노후지역, 수질민원 발생 지역 등에 상수도관망 중점관리지역 지정('22.1월 1,852개소 지정) 및 관리강화 지속추진

□ 노후관로 정비사업 실시

- 국비 조기투입으로 기 추진중인 노후관 정비사업(갱생, 교체)의 목표 달성기간 단축('17~'28년 → '24년)
 - 노후상수관로 정밀조사 및 「2단계 노후지방상수도 정비사업 타당성 연구(2차)」를 통한 2단계 노후상수도 정비사업 추진

□ 수도시설(지방상수도) 생애주기 관리(자산관리)체계 도입

- 자산관리시스템 구축 시범사업('21년, 11개* 지자체 대상) 결과를 검토·반영한 시스템 표준 등이 포함된 지침을 마련하여 지자체의 적용 유도
 - 자산관리 개요, 추진 절차·방법, 단계별(총 7단계) 내용 및 적용, 기타 활용방안 및 유의사항 등을 포함한 지침 개발

* 부산, 대전, 수원, 창원, 제주, 동해, 부안, 나주, 예천, 의성, 단양 등 참여

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 노후상수관로 정밀조사, 스마트지방상수도지원(자산관리)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	18,401	5,120					
○ 국고	소 계	18,401	5,120				
	직접수행						
	보조·출연	18,401	5,120				
	용 자						
○ 지방비	4,345	2,189					
○ 자부담							
○ 기 타							

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 노후상수관로 정밀조사사업 추진율	70%	100%	-	-	-	-

* 지표 내용 설명 : 노후 상수관로 정밀사업 추진 지자체 수

* 지표 측정방식 설명 : (노후 상수관로 정밀조사 사업 추진 지자체수 / 전국 161개 지자체수) × 100

2-4-①	수질 안전관리 강화
②	스마트상수도 관리체계 구축 및 정수장 운영관리 강화

(담당자 : 환경부 물이용기획과 이선아 사무관, T. 044-201-7119
 환경부 물이용기획과 박진형 사무관, T. 044-201-7129
 환경부 물이용기획과 서윤식 사무관, T. 044-201-7126)

1. 과제내용

□ 스마트상수도 관리체계 구축

- (배경) 인천 적수사고('19.6)를 계기로 수돗물 관련 사고 예방 및 사고시 신속 대응을 위한 운영·관리 체계 구축 필요성 제기
- 이에, 수돗물 공급 소과정에 ICT, AI 기술을 적용하여 상시 모니터링 체계를 구축하고, 확보된 데이터를 활용한 사고 예방 및 대응 추진

□ 정수장 운영관리 강화

- 수도사업자가 준수하여야 하는 위생상 조치기준 마련 및 법제화 추진
- 고도정수처리시설의 정상적인 성능 발휘와 체계적이고 효율적인 운영 관리를 도모하기 위한 운영관리 가이드라인 마련

2. 추진계획

□ 스마트상수도 관리체계 구축

- (지방상수도) ICT, AI 등 신기술을 적용한 스마트 관망관리 시스템 구축으로 감시·관리를 통한 깨끗한 물의 안정적 공급 추진
- 전국 161개 수도사업자(지자체)에 수돗물 공급과정 상시 모니터링 및 주기적 관리를 위한 관망 고도화 추진('20~'22년)
 - * '20년 44개, '21년 77개, '22년 40개 지자체
- 관망관리 시스템의 데이터를 연계·활용하기 위한 통합관제시스템 구축('22.12)

- (광역상수도) 광역상수도 공급 전과정 AI·ICT 기반 실시간 감시·제어체계 구축으로 사고 예방, 신속 대응 등 안전하고 깨끗한 물 공급
 - AI정수장 42개소, 스마트 관망관리시스템 34개 시설 등 구축 추진(~'23)
 - * (추진실적) 취수원 실시간 감시체계 31개소, AI정수장 1개소, 스마트 관망관리시스템 14개 시설 등 구축 완료('21)

□ 정수장 운영관리 강화

- 정수장 위생관리 기준을 구체화하기 위해 수도법 시행규칙 개정('22.6월)
 - 정수장 위생관리 실태 조사, 유충 모니터링 사례 분석 등을 토대로 소형생물 최적 모니터링 방법 등 세부 지침 마련
- 정수장 유충 제어 최적 운영방안 마련('22.12월)
 - 유충 특성에 따른 최적 설계기준 및 운전 조건 마련을 위한 연구 용역 추진, 동 연구 결과를 반영하여 관련 규정 개정(상수도 설계 기준 등)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 스마트지방상수도, 광역상수도 스마트 관리체계 구축

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		665,383	349,309	57,800	14,190	13,060	13,060	850,661
○ 국고	소 계	435,327	218,457	28,092	14,190	13,060	13,060	722,186
	스마트 지방	416,390	195,065	15,360	14,190	13,060	13,060	667,125
	스마트 광역	18,937	23,392	12,732	-	-	-	55,061
○ 지방비		185,870	76,271	-	-	-	-	262,141
○ 자부담								
○ 기 타		44,186	54,581	29,708	-	-	-	128,475

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ ICT기반 스마트 상수도 도입률(%)	27%	74%	100%	-	-	-
○ 광역상수도 스마트관리체계 구축률(%)	29%	81%	100%	-	-	-

○ ICT기반 스마트 상수도 도입률(%)

* (지표에 대한 내용 설명) ICT기술을 기반으로 한 깨끗하고 안심할 수 있는 수돗물 공급 체계인 스마트 지방 상수도 시스템의 도입 비율로서, 연차별 투자계획에 따른 지표를 산출함

* (지표 측정 방식 설명) 전체 지자체(161개소) 대비 스마트 상수도 시스템 도입 지자체의 비율

○ 광역상수도 스마트관리체계구축률(%)

* (지표에 대한 내용 설명) ICT기술을 기반으로 한 실시간 감시·제어체계 구축을 위한 광역상수도 스마트 관망관리시스템 도입 비율로서, 연차별 투자계획에 따른 지표를 산출함

* (지표 측정 방식 설명) 전체 광역상수도 시설(48개 시설) 대비 스마트 관망관리 시스템 도입 시설의 비율

2-4-①	수질 안전관리 강화
③	수돗물 안전성 확보를 위한 미세플라스틱 관리기반 마련

(담당자 : 환경부 물이용기획과 서윤식 사무관, T. 044-201-7126
 환경부 국립환경과학원 최인철 연구관, T. 032-560-8341)

1. 과제내용

- 수돗물 내 미세플라스틱 분석법 개발 및 표준시험법 마련
- 정수장 유입·처리 실태 모니터링을 통해 수돗물 안전성 확보

2. 추진계획

- 수돗물 내 미세플라스틱 표준시험법 마련 및 적용성 검토
 - 수돗물 원·정수 중 미세플라스틱 함유실태 모니터링(~'22.12, 50건)
 - FT-IR(적외선분광법) 미세플라스틱 분석법 국가표준(KS) 인증·고시(12월)
 - 열분해-기체크로마토그래피/질량분석법 개발 연구 및 시범조사(12월)

3. 예산사항

사업명(재원) : 상수도연구관리(2000-2031-331)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	200	300	300	300	300	300	1,700
○ 국고	소 계						
	직접수행						
	보조·출연						
	용 자						
○ 지방비							
○ 자부담							
○ 기 타	200	300	300	300	300	300	1,700

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수돗물 미세플라스틱 관리	분석법 마련	모니터링 50건	모니터링 70건	모니터링 100건	모니터링 120건	모니터링 120건

- * 지표 내용 설명 : 수돗물 미세플라스틱 관리 위한 정수장(원정수) 모니터링 건수
- * 지표 측정방식 설명 : 모니터링 계획 대비 실행 건수 달성 여부

2-4-①	수질 안전관리 강화
④	지하수 오염원 조사 및 수질관리

(담당자 : 환경부 토양지하수과 박민영 사무관 T. 044-201-7184)

1. 과제내용

- 상수도 미보급지역 등 물 공급 취약지역 주민 대부분이 천층(얕은) 지하수를 음용하고 있어 지표 오염원 노출 우려 등 수질 관리 취약
 - 안전한 물 공급 지원을 위해 음용 관정에 대한 무료수질검사, 시설개선 등을 지원하는 안심지하수 지원사업 등을 추진

2. 추진계획

- (안심지하수 사업) 상수도 미보급지역의 취약계층 대상으로 지하수 (음용) 수질검사(2,000개소) 및 일부 노후관정 개선(2,100개소 등)(‘12~계속)
 - ‘22. 1월 : 수질검사대상 및 시설개선 수요조사(지자체, 콜센터 운영) 및 조사대상 선정
 - ‘22. 3~12월 : 수질검사·청소·소독 및 시설개선 추진(2,000개소 이상)
- (다중이용시설 지원) 지하수 이용(음용)하는 교육·복지시설 등 다중 이용시설에 대한 수질검사 및 기술지원(100개소), 시설개선 추진(50개소)
 - ‘22. 2월 : ‘교육·복지시설 지하수 기술지원 및 시설개선’ 추진계획 수립 및 입찰공고
 - ‘22. 4~12월 : 수요조사 및 대상시설 선정, 다중이용시설 기술진단 및 시설개선사업 추진

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 지하수 관리(일반회계)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		4,263	4,131	4,263	4,263	4,263	4,263	25,446
○ 국고	소 계	4,263	4,131	4,263	4,263	4,263	4,263	25,446
	직접수행	4,263	4,131	4,263	4,263	4,263	4,263	25,446
	보조·출연							
	용 자							

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

「참고」 세부과제별 투자계획

구 분	연차별 투자계획(백만원) ※전액 국비						계
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
안심지하수 지원사업	2,663	2,597	2,663	2,663	2,663	2,663	15,912
다중이용시설 지원사업	1,600	1,534	1,600	1,600	1,600	1,600	9,534

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
상수도 미보급지역 지하수 관정 수질검사 수(관정수)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000

* 지표에 대한 내용 설명 : 상수도 미보급지역에서 지하수를 먹는물로 이용하는 취약계층에 대한 수질검사 실시를 통한 음용 안전성 확보

* 지표 측정 방식 설명 : 수질검사 실적(관정수)

2-4-①	수질 안전관리 강화
⑤	재난·재해 대비 지하수 관리 강화

(담당자 : 환경부 토양지하수과 박민영 사무관 T. 044-201-7184
 환경부 토양지하수과 김덕배 사무관 T. 044-201-7183)

1. 과제내용

- 가뭄시 임시방편적 지하수 개발과 사후관리 문제가 반복되는 등 재난 대비책이 부족한 실정으로 국가 주도의 가뭄 대응체계 구축 필요
 - 가뭄 대응체계 구축을 위해 나눔 지하수사업, 가축매몰지 환경관리 등의 사업을 실시

2. 추진계획

- (나눔 지하수사업) 지하수관리기본계획에 따라 전국 152개 시·군을 대상으로 가뭄대비 지하수지원체계 구축사업 추진(~'31)
 - '22. 1월 : 사업대상지 선정 및 추진계획 수립(18개* 시군)
 - * (신규지역) 양구·평창, 나주·함평, 군위·예천
 - (계속지역) 영월·정선, 춘천·화천, 김제·옥천, 영암·해남, 곡성·광양, 통영·밀양
 - '22. 2~11월 : 공공관정 현황 조사 및 시설개선*
 - * 에어써징, 노후관정 시설개선(상부보호공, 급수전, 수중펌프 등)
 - '22. 12월 : 지하수 시설(공공관정) DB 구축
- (가축매몰지 환경관리) 전국 관리대상 가축매몰지 주변 환경조사·순찰, 정밀조사 및 정화 추진('17~계속)
 - '22. 2월 : 가축매몰지 환경관리 '22년도 사업계획 수립
 - '22. 3월 : 해빙기 합동 안전점검
 - '22. 3~12월 : 매몰지(4개소) 주변 환경조사, 정밀조사 및 정화*
 - * 선행 환경조사 결과 및 지자체의 지원 요청 등에 따라 대상 선정
 - '22. 12월 : 사업 준공 및 결과보고

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 지하수 관리(일반회계)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		2,856	2,989	2,766	2,766	2,766	2,766	25,446
○ 국고	소 계	2,856	2,989	2,766	2,766	2,766	2,766	25,446
	직접수행	2,856	2,989	2,766	2,766	2,766	2,766	25,446
	보조·출연							
	용 자							

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

「참고」 세부과제별 투자계획

구 분		연차별 투자계획(백만원) ※전액 국비						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
가뭄대비 지하수 지원 체계 구축	지하수 지원	1,900	2,460	1,900	1,900	1,900	1,900	13,610
가축매몰지 환경관리	환경관리	956	529	866	866	866	866	4,949

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '21년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
가뭄 대비 지하수 지원체계 구축(누적 %)	39.4	43.4	47.3	51.3	55.2	59.2

* 지표에 대한 내용 설명 : 가뭄발생 지역 내 지하수지원체계 구축을 통한 비상용수 공급체계 확립

* 지표 측정 방식 설명 : 지하수지원체계 구축 완료 시·군 수 / 전국 시·군(152개)

2-4-②	소비트렌드 변화 대비 선제적 안전관리 강화
①	배달·무인카페 등 비대면 식품판매 안전관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 식품관리총괄과 남백상 사무관, T. 043-719-2054)

1. 과제내용

- 1인가구 증가, 코로나19 지속 유행 등의 영향으로 소비가 급증한 온라인 마켓, 가정간편식, 배달음식 등에 대한 집중 안전관리
- 무인 카페·편의점, 로봇 카페 등 IT기술을 접목한 새로운 형태의 영업에 대한 선제적 대응

2. 추진계획

- 즉석밥, 간편조리세트(밀키트) 등 가정간편식 제조·판매업체 점검 강화
 - 가정간편식 제조업체의 원료구비요건 및 냉동·냉장제품 보관온도 준수 여부 등 집중 점검(3·11월)
 - 온라인 마켓 등에서 판매되는 가정간편식 등 인기식품에 대해 온라인 수거 및 검사 강화(분기별)
- 배달 음식점 위생·안전관리 강화
 - 족발, 치킨 등 다소비품목* 판매 배달음식점에 대한 특별점검(분기별)
 - * 중식, 족발, 분식, 치킨 등 4종
 - 지자체 및 협회(한국외식업중앙회, 한국휴게음식업중앙회)를 통해 배달업 등록 음식점 전체에 대한 상시점검(연중)
 - * (협회) 회원 업소 대상 자율 점검 강화(자율지도원 활용), (지자체) 비회원 업소 대상 상시 점검 실시
- 무인점포 판매식품 안전관리 강화
 - 무인 카페·편의점 등 시설 내 식품취급시설에 대한 위생점검 및 무인점포 판매식품 수거·검사(5월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품안전 감시 및 대응

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,712	1,666	1,758	1,854	1,955	2,613	11,558
○ 국고	소 계	1,712	1,666	1,758	1,854	1,955	2,613	11,558
	직접수행	1,145	1,099	1,191	1,287	1,388	2,046	8,156
	보조·출연	567	567	567	567	567	567	3,402

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 소비트렌드를 반영한 선제적 안전관리(회)	11	11	12	13	14	14

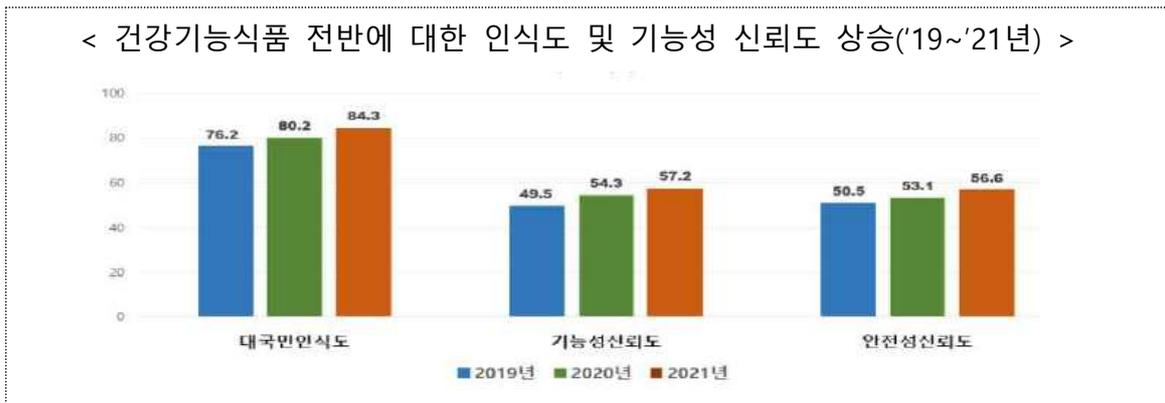
- * 지표에 대한 내용 설명 : 최근 소비·유통환경 변화에 따라 소비가 증가하고 있는 가정간편식, 배달음식, 인터넷 판매식품 및 새로운 영업 형태의 무인 편의점·카페 등에 대한 선제적 안전관리
- * 지표 측정 방식 설명 : 가정간편식, 배달 음식, 온라인 시장 등 소비트렌드를 반영한 지도·단속 + 수거·검사 횟수의 합
- * 코로나19(오미크론) 확산에 따라 지도단속 및 수거검사 업무를 조정하여 성과지표를 '21년 수준으로 조정

2-4-②	소비트렌드 변화 대비 선제적 안전관리 강화
②	건강기능식품 안전관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 건강기능식품정책과 권용관 연구관, T. 043-719-2456
건강기능식품정책과 김현정 사무관, T. 043-719-2452)

1. 과제내용

- 맞춤형 건강기능식품 안전관리 제도 마련 및 소비자 신뢰도 조사
 - 개인 맞춤형 건강기능식품 규제 샌드박스 운영 및 제도화 추진
 - * 17개사 172개 매장 승인('20.7~ , 사업개시 후 2년간 운영)
 - 건강기능식품의 올바른 구별법 인지 여부 등 대국민 인식도 및 기능성 신뢰도 조사
 - 소비자가 건강기능식품을 정확하게 인지하고 구매하는지, 기능성 신뢰도 측정을 통해 안전관리 강화 및 대국민 홍보 효과 확인



2. 추진계획

- 맞춤형 건강기능식품 안전 관리제도 마련
 - 맞춤형 건강기능식품 추천·판매 실증특례 규제샌드박스 사업 지속 운영 및 특례 허용조건 이행여부 중점 점검(매월)
 - * 78개 매장 운영('22.1월말 기준) 중이며, '22년도에 승인 매장 대부분 사업개시 예정

- 맞춤형 건강기능식품 안전운영을 위한 용역사업 실시(3월~11월)
 - 매장 컨설팅 및 운영자 교육, 건강 상담 및 제품 추천 알고리즘 고도화 등

* (예산) 70백만원

- 규제샌드박스 운영 결과를 토대로 효율적 관리방안 법제화 추진
 - 정의·영업 신설, 시설기준, 영업자 준수사항, 행정처분 등 법률 개정(12월)

□ 건강기능식품 소비자 인식도 설문조사 실시

- 일반국민 대상으로 건강기능식품 이용실태, 기능성 신뢰도 등에 대해 설문조사를 실시하여 정책 수립에 활용(9~12월)

* (대상) 만19세 이상 성인남녀 1,500여명, (예산) 16백만원

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 건강기능식품 관리

구 분	연차별 투자계획(백만원)							
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계	
합 계	1,135	1,152	1,210	1,241	1,335	1,402	7,475	
○ 국고	소 계	1,135	1,152	1,210	1,241	1,335	1,402	7,475
	직접수행	715	732	770	781	855	902	4,755
	보조·출연	420	420	440	460	480	500	2,720

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 건강기능식품 기능성 신뢰도 ¹⁾ (%)	57.0	60.0	63.0	66.0	69.0	72.0
○ 맞춤형 건강기능식품 실증특례 운영 및 법제화 ²⁾	-	운영 및 법제화	운영 및 법제화	-	-	-

* 지표 내용 설명: ¹⁾일반 국민 대상 건강기능식품에 대한 설문조사 실시(일반식품과 차별화되는 건강기능식품 기능성 및 원료, 제조, 유통 등 생산에서 소비자 섭취까지 전 과정의 안전성 기능성에 대한 설문), ²⁾개인 맞춤형 건강기능식품 실증특례 사업 운영 및 결과를 토대로 법령 정비

2-4-②	소비트렌드 변화 대비 선제적 안전관리 강화
③	건강기능식품 기능성 원료 안전평가 기반 구축 및 기술지원

(담당자 : 식품의약품안전평가원 영양기능연구과 권광일 연구관, T.043-719-4421)

1. 과제내용

- 건강기능식품 기능성 원료 안전성 평가 기반 구축
 - 기능성 원료 안전성 평가를 위한 알고리즘과 독성예측모델 등 개발·검증 및 심사 활용(~'22년)
- 기능성 원료 신속 제품화 기술지원 및 수요자 소통·협력 강화
 - 건강기능식품 기능성 원료 신속 제품화를 위한 체계적인 기술지원 및 수요자 교육 등 소통 확대

2. 추진계획

- 건강기능식품 기능성 원료 안전성 평가 기반 구축
 - 인공지능(AI) 기반 안전성 평가를 위한 알고리즘 및 예측모델 개발(12월)
 - 딥러닝을 활용한 기능성 원료 안전성 평가 예측 알고리즘 개발
 - * 독성 작용점 및 표현형과의 매핑(mapping), 부작용 관련 표현형 추출 등
 - AI 기반 기능성 원료 안전성 독성 예측모델(안, '21년 개발) 검증
 - * 기능성 원료(5종 이상)에 대한 in vitro/독성기전 기반 독성작용 검증 등
- 기능성 원료 신속 제품화 기술지원 및 수요자 소통·협력 강화
 - 기능성 원료 연구단계별 신속 제품화 기술지원(~12월)
 - 안전성, 기능성 등 분야별 전문가 자문단 운영 및 맞춤형 컨설팅
 - * (3~4월) 수요조사 → (5월) 기술수준 분석 → (6~11월) 기술상담 → (12월) 결과보고

- 최신 기술을 반영한 평가가이드 및 교육 콘텐츠 개발·지원(연중)
 - 기능성, 안전성, 기준·규격 평가 관련 현장 적용 가이드 마련 등
 - 온·오프라인 교육 프로그램(커리큘럼 등) 개발·시범운영 등
 - 온라인을 통한 기능성 원료 주요 정보 등 소비자리포트 제공

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리 등

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
국고(직접수행)	-	500	500	500	500	500	3,000

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 안전성 평가 예측 프로그램 개발·활용 건수*	-	1 (프로그램)	1 (가이드)	10 (심사활용)	10 (심사활용)	10 (심사활용)
○ 기술지원 건수	40	45	50	55	60	65

* 지표에 대한 내용 설명 : 21~23년까지 기능성 원료 안전성 평가 예측 모델 관련 기술을 1건 이상 개발하고, 24년부터 개발된 기술을 심사에 적용하여 평가한 기능성 원료를 10건 이상으로 설정

2-4-②	소비트렌드 변화 대비 선제적 안전관리 강화
④	주류 제조·유통 안전관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 식품관리총괄과 남백상 사무관, T. 043-719-2054)

1. 과제내용

- 주류업체 위생 수준별 선택과 집중을 통한 효율적 안전관리 추진
 - 위생취약업체 중심 위생관리등급제 운영
 - 신규등록 및 행정처분 등 위생취약업체 중심 집중 관리로 위생수준 향상
 - 그 외 일반업체는 영업자 책임 강화 목적 및 국내외 재난 등 비상 상황 대비 자율점검시스템을 활용한 자율점검 실시
 - 계절별, 테마별 소비트렌드를 반영한 지도·점검 및 수거·검사 실시
 - 소규모 영세업체를 위한 교육, 분석 등 현장 맞춤형 안전관리 기술 지원

2. 추진계획

- 주류업체 위생 수준에 따른 차등 관리
 - 위생 취약업체 중심의 위생관리등급제 운영(연중)
 - 위생 취약업체(신규, 행정처분업체, 평가결과 미흡업체 등)는 집중 관리
 - * 취약업체(공무원 점검 실시, 62개 조사 항목 평가)
 - 그 외 일반업체는 업체 자율 책임 강화를 위해 점검표 변경* 및 자율점검 실시
 - * (기존) 위생수준 평가표(31개 평가항목) (변경) 자율 위생점검표(76개 평가항목)
 - ** 자율점검 결과가 미흡한 경우 공무원 점검으로 전환하여 관리
 - 계절별(탁주, 맥주 등), 설·추석 명절 등 테마별(청주 등) 및 소비트렌드 변화에 따른 지도·점검 및 다소비 제품 수거·검사 실시(연중)
 - * 연간 맥주, 탁·약주, 와인 등 인기 제품 중심 1,100건 이상 수거·검사

- 주류제조업체 위생수준 향상을 위한 컨설팅 등 기술 지원
 - 영세업체 등 주류 제조업체의 위생수준 향상을 위한 주류 안전 관리 지원센터 운영
 - 주류 안전관리 지원센터 지정·위탁 운영(5~11월)
 - 취약업체 집중 관리, 법령 위반사례가 발생되지 않도록 교육, 현장 애로사항에 대한 컨설팅 및 기술 지원 등 사전 안전 관리(180개소)
 - HACCP 희망 주류 제조업체 식품안전관리인증원 연계 지원(30개소)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품안전 감시 및 대응

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		369	329	329	329	329	329	2,104
○ 국고	소 계	369	329	329	329	329	329	2,104
	직접수행	369	329	329	329	329	329	2,104

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 취약 주류업체 중심의 위생 관리 준수율(%)	92.9	93.0	93.1	93.2	93.4	93.4

* 지표에 대한 내용 설명 : 기존 위생취약 주류업체 점검 결과를 분석한 결과 평균 위생준수율이 91.3%(‘17년 90%, ‘18년 92.2%, ‘19년 91.7%)로 ‘20년도부터 취약 주류업체 중심 관리로 체계 개편을 통해 위생관리 준수율을 93.4%까지 점차 상향하여 업체 자율 관리가 가능하도록 안전 관리 체계 마련

* 지표 측정 방식 설명 : 취약 주류업체(전년도 신규업체, 행정처분 이력업체, 위생관리등급평가 결과 미흡업체 등) 대상 위생 평가(62개 항목) 결과를 반영하여 산출, 준수율(%) = 100 - 미흡율(%), 미흡율(%)은 평가항목 전체 개수(62개) 중 미흡항목 개수를 백분율로 환산하여 계산

2-4-②	소비트렌드 변화 대비 선제적 안전관리 강화
⑤	건강 민감계층 이용 위생 취약시설 점검 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 식품관리총괄과 남백상 사무관, T. 043-719-2054)

1. 과제내용

- 어린이, 어르신, 장애인 등 건강 민감계층이 이용하는 시설 및 키즈카페, 애견·동물카페, PC방 등 위생취약 분야에 대한 집중 관리

2. 추진계획

- 건강 민감계층 이용 시설 및 식품에 대한 위생점검 강화
 - 어린이, 어르신, 장애인 등 건강 민감계층이 이용하는 시설 내 식품취급 시설 대상 위생점검(5월)
 - 키즈카페, 애견·동물카페, PC방, 만화카페 등 다중이용시설 및 위생취약 시설 내 식품 조리·판매업소 점검(5월)
- 기타
 - 하절기 등 특정시기 불법 야생동물을 원료로 조리한 식품을 판매할 우려가 있는 건강원, 음식점 등에 대한 점검(7월)
 - 동절기 어린이 등이 주로 이용하는 스키장, 눈썰매장, 아이스링크 등 다중이용시설 내 식품 조리·판매업소에 대한 점검(12월)

3. 예산사항

- 사업명(재원) : 식품안전 감시 및 대응

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,712	1,666	1,757	1,853	1,954	2,613	11,555
○ 국고	소 계	1,712	1,666	1,757	1,853	1,954	2,613	11,555
	직접수행	1,145	1,099	1,190	1,286	1,387	2,046	8,153
	보조·출연	567	567	567	567	567	567	3,402

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 위생취약시설 지도·점검 및 수거·검사(회)	4	4	4	4	4	4

- * 지표에 대한 내용 설명 : 어린이·어르신 등 위생 취약계층이 이용하는 식품취급시설과 특수 용도식품 등 건강 민감계층이 소비하는 식품 등 제조업체에 대한 선제적 안전관리
- * 지표 측정 방식 설명 : 위생 취약계층이 이용하는 식품취급업소와 건강 민감계층이 소비하는 식품 등 제조업소에 대한 지도·점검 및 수거·검사 횟수

2-4-②	소비트렌드 변화 대비 선제적 안전관리 강화
⑥	유통 축산물 선제적 관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 축산물안전정책과 박재우 사무관, T. 043-719-3242)

1. 과제내용

- 잠재적 위해 우려가 높은 품목, 다소비 축산물에 대한 선택과 집중의 효율적 안전관리 실시
- 비대면 소비트렌드 정착, 가정간편식 소비 증가 등 사회 변화상을 반영한 선제적 안전관리 추진

2. 추진계획

- 다소비 축산물 제조·판매업체 집중점검
 - 분쇄가공육제품 등 위해우려 축산물 제조업체 위생점검 및 생산 제품 수거·검사 추진(5월)
 - 부패·변질 우려가 증가하는 하절기에 우유·달걀 등 축산물 제조·판매업체 대상 보존·유통온도 준수 여부 등 점검(6월)
- 소비트렌드 반영 유통 축산물 선제적 안전관리 강화
 - 가정 내 소비가 증가하는 삼계탕·죽발 등 식육가공품 제조업체 위생관리 집중점검 및 수거·검사(2, 11월)
 - 식육을 절단·포장·처리하여 포장육을 공급하는 업체 및 온라인으로 달걀을 유통·판매하는 식용란수집판매업 집중관리(3, 4월)
- 데이터 분석을 통한 사전예방적 감시효과 도출
 - 부적합·위반사례를 분석하고 업종별 중점관리 사항을 발굴하여 지자체, 관련 협회 등을 대상으로 정보 공유·전파(연중)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 농축수산물 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,224	1,224	1,224	1,224	1,224	1,224	7,344
○ 국고	소 계	612	612	612	612	612	612	3,672
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	612	612	612	612	612	612	3,672
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비		612	612	612	612	612	612	3,672
○ 자부담		-	-	-	-	-	-	-
○ 기 타		-	-	-	-	-	-	-

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 다소비 축산물 집중점검 횟수	5	5	5	5	5	5

* 지표 내용 설명 : 다소비 축산물에 대한 선제적 안전관리

* 지표 측정방식 설명 : 다소비 축산물 가공·판매업체에 대한 점검 및 수거검사 횟수

2-4-③	식품안전관리인증제도 내실화
①	식품안전관리인증제도 내실화 및 스마트 HACCP 확산

(담당자 : 식품의약품안전처 식품안전인증과 이제명 사무관, T. 043-719-2854)

1. 과제내용

- **식품안전관리인증제도 내실화를 통한 안전한 식품제조기반 확립**
 - 식품안전인증 적용업체의 운영 내실화를 위한 전면 불시평가 실시
 - * 식품 및 축산물 안전관리인증기준 고시 개정을 통한 근거 마련('19)
 - 사물인터넷(IoT) 기술을 활용한 스마트 HACCP 도입 및 확산
 - 스마트 HACCP 시스템 적용 우대조치 강화 및 지원 사업을 통한 업체의 참여 활성화

2. 추진계획

- **식품안전인증 적용업체의 운영 내실화**
 - 정기 조사평가 시 업체가 HACCP 기준을 철저히 상시 운영하도록 평가일자 사전 통보 없이 전면 불시평가 실시(연중)
 - 업체의 자율관리 능력 제고를 위한 자체평가(Self audit)를 활성화 하고, 식품안전 관련 법령 위반업체 등에 대해 재평가 실시(연중)
 - 전년도 법령 위반으로 행정처분 이력이 있는 업체에 대해 HACCP 조사평가 시 감점 적용 추진(고시개정, ~8월)
- **사물인터넷(IoT) 기술을 활용한 스마트 HACCP 도입 및 확산**
 - **스마트 HACCP 선도모델(K-스마트등대공장) 개발(연중)**
 - 식품 유형별 대표기업을 선정, 모든 공정의 상시 모니터링, 자동 연동·제어되는 선도모델*을 개발하여 후발업체에 컨설팅 등 지원
 - * 자동화·디지털화를 통해 수집·분석된 공정정보를 토대로 원인과 해결책을 스스로 판단하고 실시간 제어할 수 있는 식품안전관리의 최적화된 수준

✓ (품목선정) 의무적용 품목 중 잠재적 위해 우려가 높고 공정관리가 복잡한 '빵류'를 우선 선정하여 선도모델 개발 * '22년 예산: 10억원(연구용역비)

○ 스마트 HACCP 시스템 표준화를 통한 '식품안전 데이터플랫폼' 구축 ('22~'25)

- 데이터수집용 스마트센서* 개발·보급 및 데이터 수집체계 표준화**
 - * CCP 모니터링 데이터를 자동 수집·전송하는 표준화된 스마트센서 개발('22~'24, 스마트센서 5개×3년)
 - ** 제조설비와 센서 간 데이터 수집체계 표준화 → 데이터 송·수신을 원활히 하여 데이터플랫폼을 활용한 원격 인증심사 및 빅데이터 분석 가능

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : HACCP 제도 활성화, 한국식품안전관리인증원 지원

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		29,969	29,159	29,777	31,266	32,829	34,471	187,471
○ 국고	소 계	29,969	29,159	29,777	31,266	32,829	34,471	187,471
	직접수행	7,281	5,971	5,430	5,702	5,987	6,287	36,658
	보조·출연	22,688	23,188	24,347	25,564	26,842	28,184	150,813
	용 자	-	-	-	-	-	-	-

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 스마트 HACCP 등록 업체수 (개소, 누계)	100	150	200	250	300	350

- * 지표에 대한 내용 설명 : 식품 및 축산물 제조업체 중 중요공정에 스마트 HACCP을 적용하여 자동 기록·관리하는 업체수
- * 지표 측정 방식 설명 : 한국식품안전관리인증원에 스마트 HACCP 등록 신청하여 평가 결과 적합한 업체수(누적)
- 스마트 HACCP 도입 확산을 위해 목표치를 적극적으로 설정하였으나, 현재 제도 도입 초기 단계로 시스템 구축기간(평균 1년 이상 소요), 현장 컨설팅 인력 부족 및 업체 비용 부담* 등으로 인해 목표치를 수정함
- * 스마트 HACCP 구축·보급 지원을 위해 '22년 8억원 확보(2천만원*40개소)

2-4-③	식품안전관리인증제도 내실화
②	건강기능식품 GMP 운영 내실화

(담당자 : 식품의약품안전처 건강기능식품정책과 권용관 연구관, T. 043-719-2456)

1. 과제내용

- 우수건강기능식품제조기준(GMP) 준수 의무화 완료('21.12)에 따라, GMP 운영 내실화 및 우수업체에 대한 규제 합리화 추진
 - GMP 미준수 업체 점검, 법령 위반업체 재발방지 등 사후관리 강화
 - 우수업체 조사·평가 횟수 차등화 등 인센티브 제공 근거 마련

2. 추진계획

- 우수건강기능식품제조기준(GMP) 사후관리 강화
 - 건강기능식품 제조업체 GMP 지도·점검 강화(연중)
 - GMP 준수여부 정기 조사·평가 시 불시평가하고, 법령 위반사항이 확인된 업체에 대하여 수시평가 및 수거·검사 실시
 - * GMP 미준수 업체(개소): ('17)11 → ('18)5 → ('19)5 → ('20)14 → ('21)22
 - 전년도 GMP 미준수 업체의 경우, 연초(1분기)에 불시 조사·평가 실시하고 기준 미준수 의심 제품 무작위 수거·검사(6월)
 - * 전년도 조사·평가 시 미흡사항 개선여부 확인 및 GMP 준수 행정지도 등
 - 최근 3년간 법령 위반업체에 대해 집중관리 대상으로 선정하여 GMP 조사·평가 시 맞춤형 교육을 통한 재발방지 조치(연중)
 - * 관련 법령, 업체별 법령 위반내용 및 주요 위반사례 등
 - GMP운영의 신뢰성 확보를 위한 품질관리인 교육 확대 지원(2월)
 - 제조위생 및 품질관리 이해 심화과정, 표시기준 등 추가
 - * 품질관리인 교육시간 확대(6→16시간)에 따른 교육 프로그램 확대

□ 우수건강기능식품제조기준(GMP) 규제의 명확화 및 합리적 개선

- 현재 법률에서 고시로 일괄 위임하고 있는 GMP기준을 총리령으로 위임하도록 법률 개정(12월)

* 법제처 입법지원(‘17.10): 고시가 아닌 총리령 정하도록 법률 근거 마련(상향 입법 필요)

- GMP 전면 의무화에 따른 운영 우수업체 조사·평가 횟수 차등화* 등 인센티브 제공 법적근거 마련(12월)

* 차등관리제 예시: GMP 평가점수 백분율이 95%이상인 우수업체 조사·평가 1년 면제

※ 유사입법례: 식품위생법 HACCP 우수업체 조사·평가 면제

<’18~’21년 GMP 정기 조사·평가 점수별 분포도>

연도별	평가업체수	적합소계	적합			부적합소계	부적합		평가불능(휴업 등)
			95%이상	94~90%	89%~85%		84%~70%	70%미만	
계	1,173	1,086	105 (9.0%)	422 (36.0%)	559 (47.6%)	46 (3.9%)	45	1	41 (3.5%)
’18년	182	177	33 (18.1%)	66 (36.3%)	78 (42.9%)	5 (2.7%)	5	-	-
’19년	274	266	28 (10.2%)	114 (41.6%)	124 (45.3%)	5 (1.8%)	4	1	3 (1.1%)
’20년	331	309	21 (6.3%)	134 (40.5%)	154 (46.5%)	14 (4.2%)	14	-	8 (2.5%)
’21년	386	334	23 (6.0%)	108 (28.0%)	203 (52.6%)	22 (5.7%)	22		30 (7.7%)

3. 예산사항 : 해당없음

4. 성과지표

성과지표명	’21	’22	’23	’24	’25	’26
○ 건강기능식품 제조기준관리지수(%)	85	85	85	85	85	85

* 지표 내용 설명 : 건강기능식품전문제조업체의 GMP준수여부 정기평가 점수가 85%이상(170점이상/200점)일 경우 적합이며, ’20년부터 전면 불시평가로 시행되고, ’21년부터 GMP 전면 의무적용됨에 따라 GMP 평가점수(적합)을 제조기준 관리지수로 설정

3-1-①	유통·수입 정보활용 관리 강화
①	데이터 기반 농축수산물 안전관리시스템 확대

(담당자 : 식품의약품안전처 농수산물안전정책과 손성열 사무관 T.043-719-3220
축산물안전정책과 김돈환 사무관 T.043-719-3245)

1. 과제내용

- 데이터 기반의 농축수산물 안전관리 시스템 구축·운영
 - 데이터 기반 농축수산물 검사대상 예측모델 개발('21), 정보화전략 계획(ISP) 수립('21), 통합식품안전정보망에 적용·시스템 구축('23~'24)

2. 추진계획

- 「식의약 데이터 융합·분석 플랫폼 구축 사업」의 일환으로 품목별 집중관리대상 자동선별시스템 구축을 순차적으로 추진 예정
 - '22년 농축수산물 분야 계획 없음('22, 식품 → '23, 축산물 → '24, 농수산물)

3. 예산사항

사업명(재원) : 식의약품 안전정보체계 선진화

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	1,014	4,233	4,800	3,000	2,700	800	19,039
○ 국고 보조·출연	1,014	4,233	4,800	3,000	2,700	800	19,039

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

** '21년부터 진행하는 '식의약 데이터 융합분석 플랫폼 구축' 사업의 일환으로 추진하게 되어 플랫폼 구축 사업 예산(전체)을 기재함

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 데이터 기반 지능형 농축수산물 안전관리 시스템 구축	-	-	구축	구축	운영	운영

* 지표에 대한 내용 설명 : '23년 시스템 구축을 목표로 성과지표 설정

3-1-①	유통·수입 정보활용 관리 강화
②	지능형 수입식품 통합관리 시스템 구축

(담당자 : 식약처 디지털수입안전기획과 남궁종환 사무관, T. 043-719-6172)

1. 과제내용

- 과학적·효율적 수입식품 안전관리를 위한 지능형 정보시스템 구축
 - 수입건수 지속적 증가*, 식품 위해요인의 다양·복잡화 등 제반 환경 변화를 고려한 디지털 기술 기반의 수입식품 안전관리 추진
 - * ('17년) 67만건 → ('21년) 81만건 (연평균 4.9%↑)

2. 추진계획

- 인공지능 기반의 위험예측 시스템 구축('22~'25년)
 - 위험예측에 사용할 수 있는 다양한 변수 발굴('22.1월~)
 - 과거 부적합 제품 관련 정보 이외에도, 부적합에 영향을 미칠 수 있는 다양하고 새로운 변수 발굴 및 부적합과의 인과관계 분석
 - 다양한 인공지능 알고리즘 개발 및 비교·평가를 통한 최적의 수입식품 위험예측 모델 선정('22.3월~)
 - 통계적 선형 분석 이외의 다양한 머신러닝, 딥러닝 알고리즘을 적용한 위험예측 모델 개발
 - 현 통계적 분석 기반 모델과의 성능 비교·평가를 통해 재현율* 높은 최적의 수입식품 위험예측모델 선정
 - * 실제 값이 양성인 대상 중에 예측과 실제 값이 양성으로 일치한 데이터의 비율
 - 선정된 최적의 위험예측 모델을 통관단계 무작위검사 대상 선정에 적용('22.9월~)
 - * 현 위해도 예측 모델과 함께 적용 예정
 - 위험예측의 대상을 다양화한 고도화된 인공지능 모델 개발('23~'25년)
 - 제품 이외의 다양한 요소(제조업체, 위치, 원료 등)에 대한 위험예측 모델 개발

□ 해외제조업소 정합성 검증 프로그램 개발 및 보완('22~'23년)

○ 해외제조업소 위치정보의 정합성을 자동으로 검증하는 주소관리 플랫폼 개발('22.1월~)

- 46개국 주소체계 수집 및 DB 구축

- 구축된 주소DB 기반으로 해외 생산자 주소(국가·지역) 정확성을 자동으로 검증·관리하는 시스템 마련

- 해외제조업소 위치정보와 식품 위해정보*를 연계하여 관리할 수 있도록 수입식품통합시스템 내 해외제조업소 등록대장 개선

* 식품안전정보원에서 수집한 위해정보와 수입식품통합시스템을 연계하여, 시스템 내 해외제조업소 등록대장에서 해당 제조업소의 위해정보를 확인 가능

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 지능형 수입식품통합시스템 고도화, 스마트 수입식품 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,848	1,282	1,360	2,800	2,300	1,500	11,090
○ 국고	소 계	1,848	1,282	1,360	2,800	2,300	1,500	11,090
	직접수행	1,048	482	560	2,000	1,500	1,500	7,090
	보조·출연	800	800	800	800	800	-	4,000

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수입식품 무작위검사 부적합률(%)	0.42	0.46	0.50	0.50	0.50	-

* 지표 내용 설명 : 수입검사에 인공지능 분석기술 적용으로 “부적합 확률”이 높은 국가·품목을 선별·집중 검사함으로써 향후 부적합률 증가 예상

* 지표 측정방식 설명 : {(무작위 부적합 건수) / (무작위 표본검사 건수) × 100}

* R&D 사업 5년간 추진('21~'25년)에 따른 성과지표 달성, 이후 지표는 추후 검토

3-1-①	유통·수입 정보활용 관리 강화
③	생활 밀착형 식품안전정보 제공 확대

(담당자 : 식품의약품안전처 통합식품데이터기획과 장태호 사무관 T.043-719-4052)

1. 과제내용

- 코로나19 등으로 건강 및 안전관리에 관한 국민 관심이 높아지고 식품안전 정보에 대한 수요가 증가함에 따라 사용자 맞춤형 정보 제공 확산 필요
 - 민간 플랫폼 등 활용 및 통합식품안전정보망 시스템 고도화로 식품안전정보의 대국민 서비스 확대와 식품안전 신뢰도 제고

2. 추진계획

- 민간 플랫폼 등 대국민 접점을 통한 식품안전정보 제공 확대(연중)
 - 국민이 많이 이용하는 민간 포털, 건강관리 앱/웹 등 식품안전정보 (행정처분, 위생등급)를 확인할 수 있는 접점 채널 확대
 - 통합식품안전정보망 보유·연계 자료를 적극적으로 활용한 데이터·통계 기반 콘텐츠 및 생활밀착형 식품안전정보 제작·제공
- 사용자 편의성 제고를 위한 통합식품안전정보망 시스템 고도화 추진(12월)
 - 국민이 언제 어디서나 간편하게 식품안전정보 및 민원 관련 질의에 대한 안내 서비스를 받을 수 있도록 챗봇서비스 본격 도입
 - * 챗봇서비스: 식품안전나라 메뉴·정보 안내, 식품 일반 민원 상담, 전자민원 안내
 - 소비자, 영업자 및 공무원이 건강기능식품 기준·규격 등을 쉽게 확인하고 현장에서 바로 활용할 수 있도록 '건강기능식품공전* 온라인서비스' 구축
 - * 온라인 서비스: 고시형 기능성 원료의 현황, 기준 및 규격, 섭취 시 주의사항 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 위해예방관리운영

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		251	251	251	251	251	251	1,506
○ 국고	소 계	251	251	251	251	251	251	1,506
	직접수행	251	251	251	251	251	251	1,506

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

□ 사업명(재원) : 식의약품 안전정보체계선진화(정보화)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,128	297	2,391	12,550	7,300	5,000	28,666
○ 국고	소 계	1,128	297	2,391	12,550	7,300	5,000	28,666
	직접수행	1,128	297	2,391	12,550	7,300	5,000	28,666

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 중기 정보화 사업계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 민간플랫폼 연계건수	3	3	3	3	3	3

* 지표 내용 설명 : 식품안전나라 공공데이터(데이터 활용 서비스)를 연계하여 당해연도 민간 앱·웹·시스템에 신규로 서비스를 제공한 업체 산출(MOU 체결실적 포함)

* 지표 측정방식 설명 : 식품안전 공공데이터 호출하여 연계·적용한 업체 조사

3-1-2	식품 공급망 이력관리 강화
①	식품이력추적관리체계 고도화

(담당자 : 식품의약품안전처 식품안전인증과 황순임 사무관, T. 043-719-2852)

1. 과제내용

- 식품이력추적 의무등록 품목 확대
 - 임산·수유부용식품 등 단계적 의무적용 확대 및 건강기능식품 유통·판매단계 확대를 위한 QR 표시 시범사업 추진
- 이력추적관리제도 활성화를 위한 식품이력추적관리시스템 고도화
 - 모바일 기반 웹 고도화 및 QR코드 통합정보조회 플랫폼 마련 등 영업자의 입력 편의성을 개선하고 간소화하여 제도활성화 기반 마련

2. 추진계획

- 식품이력추적 의무등록 품목 확대
 - 비만·당뇨환자, 임산·수유부용 식품 제조·수입업소 대상 의무 적용·시행(12월~, 16년 매출액 1억 미만 제조·가공업자)
 - 건강기능식품 제조업소 QR코드 표시 시범사업 추진
 - QR 표시 시범사업에 따른 유통·판매단계 이력추적관리 확산 가능성 검토(~12월)
- 모바일 기반 식품이력추적관리시스템 고도화
 - 모바일을 기반으로 QR코드 통합정보 플랫폼과 연계한 이력추적관리시스템 고도화 예산확보(~12월) 추진

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품이력추적관리제도 운영

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		415	394	414	435	457	480	2,595
○ 국고	소 계	415	394	414	435	457	480	2,595
	직접수행	30	30	30	30	30	30	180
	보조·출연	385	364	384	405	427	450	2,415

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25
○ 식품이력추적 등록업소수(개소, 누계)	-	9,700	10,200	10,700	11,200

* 식품이력추적관리시스템(www.tfood.go.kr) 상 등록업체수이며, 매년 성과지표는 전년도 지표 달성에 따라 수정·보완될 수 있음

3-1-②	식품 공급망 이력관리 강화
②	수입농산물 유통이력관리 강화

(담당자: 농림축산식품부 식생활소비진흥과 홍찬호 사무관, T. 044-201-2276)

1. 과제내용

- 수입농산물 유통이력 업무 이관에 따른 제도의 안정적 정착을 위해 지속적인 교육·홍보를 추진하고, 유통이력관리품목을 단계적으로 확대하여 유통이력정보를 활용한 부정유통 단속·관리체계 강화
 - 시행 초기임을 감안, 현장 혼란 최소화를 위해 신고의무업체 대상 교육·홍보를 강화하고, 원산지 표시관리 효율성 제고를 위해 유통이력 관리 품목을 단계적 확대 추진

2. 추진계획

- 업무 이관 이후 제도의 안정적 정착을 위한 홍보 지속 추진
 - 업무 이관에 따른 현장 혼란 최소화 및 유통이력관리제도가 조기 정착 될 수 있도록 일정기간 동안 단속과 계도를 병행 추진(~6.30)
 - 명예감시원 활용한 의무대상업체 대상 회원등록 독려 및 방문(전화) 홍보 추진
 - 시스템 사용자의 불편사항 청취 등을 통해 시스템 보완·정비(수시)
- 국내 수급 및 수입 현황, 부정유통 적발실적 등을 종합적으로 고려하여 유통이력관리 대상품목 단계적 확대
 - 유통이력 대상품목(14개) 지정 관련 관계기관 간담회 개최(2월중)
 - 산업관장부서, 생산자·소비자단체 등 관계기관 의견수렴을 거쳐 대상 품목 조정 사전 협의
 - 유통이력관리 품목(재)지정 요청서 제출 건 검토 및 확정(3월초)
 - 유통이력관리 심의위원회 심의(3월중)
 - 수입농산물등 유통이력관리에 관한 고시 개정 추진(4월~6월)
 - 유통이력관리 대상품목 (추가)지정 및 시행(8.1~)

- 수입농산물등 유통이력관리시스템을 통해 국내 유통과정을 모니터링 하고 현장점검을 실시하는 등 부정유통 단속·관리체계 강화(연중)

3. 예산사항

- 사업명(재원) : 수입농산물유통이력관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
○ 국고	직접수행	100	1,051	1,183	1,218	1,255	1,293	6,100

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
수입농산물등 유통이력관리 대상품목 확대	14	16	18	20	22	24

* 지표에 대한 내용 설명 : 부정유통 우려가 큰 품목, 사회적 관심 및 소비자 관심이 높은 수입농산물 유통이력관리 대상품목의 개수

* 지표 측정 방식 설명 : 고시된 수입농산물 유통이력관리 대상 품목 수

3-1-②	식품 공급망 이력관리 강화
③	축산물 유통이력관리 활성화

(담당자 : 농림축산식품부 축산경영과 도재규 사무관 T.044-201-2346,
농림축산식품부 축산정책과 홍성현 사무관 T.044-201-2318)

1. 과제내용

□ 가금 이력제 관리체계 개편에 따라 단계별 이행실태 점검 등을 통해 제도 안정화 추진

* 개편사항 : 현장에서 관리하는 주령별 마릿수로 닭·오리 월별 사육현황 신고 변경, 난각 번호로 계란이력번호를 대체하여 최소포장지 표시 의무 면제

< 닭·오리·계란 이력제 단계별 주요 내용 >

사육단계	도축/선별단계	포장처리/수집판매단계	판매단계
<ul style="list-style-type: none"> • 사육현황 신고(매월) • 이동 신고(입식후) • 입란 신고(부화장) 	<ul style="list-style-type: none"> • 농장단위 도축/선별포장 • 이력번호 신청·발급/표시 • 도축차별포장 결과 신고 	<ul style="list-style-type: none"> • 이력번호 표시(포장지) • 포장처리실적 전산신고 • 거래(입/출고) 전산신고 	<ul style="list-style-type: none"> • 입고신고 • 출고신고(사업자) • 이력정보 조회서비스
닭·오리 사육시설 단위 농장식별번호(6자리) 부여	이력번호(12자리) 부여 난각표시(10자리) 등록	이력(묶음)번호 표시 (최소포장지, 난각포함)	이력(묶음)번호 표시 (난각포함)

← 생산 단계 →

← 유통 단계 →

← 유통 단계 →

← 유통 단계 →

농장식별번호 부여	닭·오리고기 이력번호	계란(가정소비용) 이력번호	이력정보 조회(모바일)
			

2. 추진계획

□ 닭·오리·계란 신고관리체계 개선 및 검증으로 이력정보 품질향상

○ 닭·오리 사육단계 검증체계 고도화 및 유통단계 검증체계 마련(2~12월)

- (개선) 사육현황 신고방법 변경에 따른 검증체계 보완(2월)

* (기존) 월령별 → (개정) 주령별 신고, 사육단계 검증산식 월별 → 주별 적용

- (구축) 유통단계의 이력정보 검증체계 마련(7~12월)

* 데이터 분석(7~9월) → 구축(안) 마련(9월) → 시범적용(10~12월) → 구축(12월)

- 닭·오리·계란 이행단계별 전산신고 모니터링 및 현장점검 강화(2~12월)
 - 오류 추정 농장에 대한 월별 집중관리, 계란 영업자의 전산신고 결과 모니터링 및 현장점검 등으로 이력정보 품질 제고

□ 이력정보를 활용한 축산물 수급 및 가격 예측 기능 강화

- (축산업·기업 전망) 금융 전문가를 통한 데이터 기반 산업 전망을 도입, 소비실태조사와 연계하여 중·장기 예측·분석 능력 제고('22)
- (도축예약출하시스템) 기존의 도축장별 예약시스템을 연계하여 공급량 예측의 정확성을 높이고('22),
 - 이력정보 기반의 통합시스템을 구축하여 대기시간 감소에 따른 교차오염 방지, 농가 편의성 제고, 시스템 운영비용 절감('23)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 축산물품질관리(축산물이력제)

구 분	연차별 투자계획(백만원)							
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계	
합 계	33,465	39,600	38,393	37,732	38,003	38,529	225,722	
○ 국고	소 계	29,038	35,173	33,966	33,305	33,576	34,102	199,160
	직접수행	350	-	-	-	-	-	350
	보조·출연	28,688	35,173	33,966	33,305	33,576	34,102	198,810
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	26,562	

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 축산물이력번호 발급 건수 대비 정보조회수(건당조회수)	27.08	30.48	33.81	37.16	40.49	43.83

* 지표에 대한 내용 설명 : 국민의 '먹거리 안전'을 확보하기 위해 농가·유통업자 및 소비자가 이력정보를 활용하는 횟수 측정

* 지표 측정 방식 설명 : 이력정보 활용(조회) 건수 ÷ 이력번호 발급건수

3-1-②	식품 공급망 이력관리 강화
④	수산물 유통이력관리 강화

(담당자 : 해양수산물부 유통정책과 김지현 사무관, T. 044-200-5447)

1. 과제내용

수산물이력제 개편 추진

- 국내 수산물 안심 구매환경 조성과 이력제 참여율 제고를 위해 시스템 정비, 홍보 등 수산물이력제 개편 추진('22)
- * 수산물이력제 개편방안 마련('21.11)

2. 추진계획

수산물이력제 개편방안 시범사업 지원(연중)

- 수협위판정보시스템과 이력정보시스템 연계 등 시스템 정비(~'22.8)
- 신규 등록 희망업체 대상 컨설팅과 생산정보 입력을 위한 이력 물품(라벨, 포장지, PC 등), 이력제 전용 매대 설치 등 지원(연중)

수산물이력제 인식 제고 및 협력체계 강화(연중)

- 참여업체의 시범사업 이해증진, 참여의지 제고를 위한 간담회 개최 및 대형마트, 온라인몰 등과 공동 홍보 추진

3. 예산사항

사업명(재원) : 수산물이력제

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
○ 국고	직접수행	2,220	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	14,155

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수산물이력제 인지도(%)	43.7	44	44.6	44.7	44.8	44.9

* 지표 내용 설명 : 수산물이력제 대국민 인지도를 조사하여 성과 측정

* 지표 측정방식 설명 : 수산물이력제 설문조사

3-1-②	식품 공급망 이력관리 강화
⑤	원산지 및 수입수산물 유통이력관리 강화

(담당자 : 해양수산부 유통정책과 오영진 사무관, T. 044-200-5641)

1. 과제내용

- 원산지 및 수입수산물 유통이력 관리강화
 - 위반빈도 또는 소비자 민감도가 높은 수산물 등은 중점단속 품목으로 정하여 집중 관리, 수입수산물 유통이력 대상 품목 고시
 - 유전자분석법 등 신기술을 활용한 원산지 판별기술을 개발하고, 디지털 포렌식 센터 설치

2. 추진계획

- 중점단속 품목 지정 및 수입유통이력 대상 품목 고시
 - 연중 단속품목과 월별 테마 단속 품목 등 수산물 원산지 중점 단속품목 선정(1월)
 - 생산자·소비자·사업자 등 의견 수렴을 거쳐 수입 유통이력 대상 품목 고시(7월)

- 원산지 판별기술 개발 등 과학화
 - 유전자, 이화학분석법 등을 활용하여 원산지 판별기술 개발*(1~12월)
 - * 기술개발 현황 및 계획(누계) : ('20) 47 → ('21) 49 → ('22) 52품종
 - 디지털 증거 활용을 위한 디지털 포렌식 센터 운영(1~12월)
 - * 디지털 포렌식센터 설치 현황 : ('22) 2개소

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수산물품질관리-수산물원산지단속(농어촌특별회계)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		6,708	6,770	6,152	6,073	6,073	6,073	37,849
○ 국고	소 계	6,708	6,770	6,152	6,073	6,073	6,073	37,849
	직접수행	6,708	6,770	6,152	6,073	6,073	6,073	37,849

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

□ 사업명(재원) : 수산물품질관리-수입수산물유통이력제운영(농어촌특별회계)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,139	1,154	779	779	779	779	5,409
○ 국고	소 계	1,139	1,154	779	779	779	779	5,409
	직접수행	1,139	1,154	779	779	779	779	5,409

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

□ 사업명(재원) : 차세대 수산물 품질관리 및 검역 시스템 구축 - 원산지 추적

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		3,135	3,000	1,664	-	-	-	7,799
○ 국고	소 계	3,135	3,000	1,664	-	-	-	7,799
	직접수행	3,135	3,000	1,664	-	-	-	7,799

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
디지털 포렌식센터 설치 확대 ¹⁾ (개소)	2	2	2	3	3	3
원산지 판별기술 개발 확대 ²⁾ (품종)	49	52	55	58	60	60

1) 지표 내용 설명 : 디지털 포렌식센터 설치 확대

* 추진목표(누계) : ('20) 1 → ('21) 2 → ('24) 3개소

** 측정방법 : 국립수산물품질관리원 디지털 포렌식센터 설치 관련 내부 문서

2) 지표 측정방식 설명 : 원산지 판별기술 개발 확대

* 기술 개발 현황 및 목표(누계) : ('19) 45 → ('20) 47 → ('22) 52 → ('25) 60품종

** 측정방법 : 국립수산물품질관리원 수산물 원산지검정 업무계획 관련 성과보고

3-1-②	식품 공급망 이력관리 강화
⑥	수입식품 원산지표시 단속 강화

(담당자 : 관세청 공정무역심사팀 정연우 사무관, T. 042-481-7742)

1. 과제내용

수입식품 원산지표시 단속 강화

- 원산지 국민감시단(생산자+소비자) 활성화로 국민참여 단속행정 구현 및 부처간 협업단속 프로세스 구축으로 식품안전망 구축
 - 소유통단계 통합관리체계 구축 등으로 원산지 표시위반 고위험 품목*에 대한 지속 단속

* 일본산(방어, 멧게 등), 중국산(민물장어, 미꾸라지 등) 농수산물 및 식품류

2. 추진계획

수입식품의 원산지표시 위반 정보수집을 위해 민·관 파트너십 강화

- 정보수집 강화를 위한 감시망 확대 등 원산지 허위표시 업체 중점단속
 - 국내 소비자 및 생산자단체와 상시·직접 소통하는 채널을 구축*하여 위반업체에 대한 제보 접수 및 민·관 합동단속 강화(수시)

* 국민감시단으로 위촉된 생산자단체(16개, 44명) 소비자(38명)을 대상으로 네이버 밴드 개설하여 단속관련 수시 소통

부처간 협업단속으로 식품 등 원산지 허위표시단속 강화

- 통관 중점검사 품목과 연계하여 신속통관 과정에서 걸러지지 않은 불법·부정물품을 국민 최접점 유통단계까지 추적 단속(2·9·11월)
 - 식품 등의 원산지표시위반 시기별 특별단속* 및 저가 중국산 등의 원산지 허위표시 업체 단속 실시(수시)

* 설대보름(2월), 추석절(9월), 김장철(11월)

□ 유관 부서간 협업프로세스 구축

- 위험관리(C/S)·통관정보, 세적자료·정보분석 시스템까지 보유한 우리청의 강점을 최적 활용한 협업* 프로세스 강화
 - 정보분석(심사) → 위험정보제공(위험관리센터) → 수입검사(통관) → 추적(심사)·환류

* 본청 기획부서와 일선 단속부서와의 긴밀한 협조 방식

3. 예산사항 : 해당사항 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수입 식품류(농수산물) 검사비율 확대(%)	8.3	9.4	10.4	11.5	12.5	13

* 지표 내용 설명 : 전체 단속건수에서 수입식품류(농수산물) 원산지표시위반 검사 비율

* 지표 측정방식 설명 : 전산시스템 출력

3-2-①	현지실사 및 위생평가 강화
①	다소비 수입식품 HACCP 의무 적용 추진

(식품의약품안전처 현지실사과 최은주 사무관, T. 043-719-6210)

1. 과제내용

- 수입식품에 대한 식품안전관리인증기준(HACCP) 적용으로 통관 전(前)단계 안전관리 강화
 - 원료관리·생산단계 등에서 위해발생·오염 우려가 있는 수입식품 (김치 등)에 국내 HACCP 기준과 동등 수준의 안전관리 적용
 - 사전안전관리 강화를 위해 수입식품 HACCP 제도 도입('20.4월), 배추김치 해외제조업소는 수입량 기준 연차적 의무적용('21.10월~)

단계	시행시기	수입 규모
1단계	'21년 10월	'19년도 수입량 1만톤 이상
2단계	'22년 10월	'20년도 수입량 5천톤 이상
3단계	'23년 10월	'21년도 수입량 1천톤 이상
4단계	'24년 10월	모든 배추김치 해외제조업소

2. 추진계획

- 수입식품 HACCP 의무적용 2단계 추진
 - 수입량 5천톤 이상 배추김치 제조업소 HACCP 인증평가(9월)
 - 국내 HACCP 기준 적용, 인증원이 구비서류, 현장심사* 결과 등 종합적 평가
 - * 중국 제3자인증기관이 한국 HACCP 기준으로 현장심사, 인증원 현장심사 참여
 - 전년도 HACCP 인증업소 사후관리 조사·평가(7월)
 - 수입식품 HACCP 준수 여부 확인(부적합 시 시정명령 또는 인증취소)
 - 2단계 HACCP 적용 업소 및 수입량 상위 업소 사전 기술평가(6월)
 - 수입 배추김치 해외제조업소의 HACCP 수준 점검 및 미흡사항에 대한 개선방안 제시

해외제조업소, 수입업소 등 이해관계자 설명회

- HACCP 의무적용 대상, 인증방법 등 한국의 HACCP 제도에 대한 이해도 향상 및 해협 인증 과정의 애로사항 등에 대한 소통

중국 인증기관 교육

- HACCP 현장심사 방법, 기관별 역할, 전년도 주요 지적사항* 등 교육

* 중요관리점(세척공정 등) 유효성 평가, 선행요건 및 HACCP 관리 등

3. 예산사항

사업명(재원) : 수입식품 현지 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		100	243	645	813	1,143	1,382	2,944
○ 국고	소 계	100	243	645	813	1,143	1,382	2,944
	직접수행	100	243	645	813	1,143	1,382	2,944

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수입식품 HACCP 적용 업소수(개소)	5	15	30	60	65	70

* 지표 내용 설명 : 해외제조업소 중 수입식품 HACCP을 적용하는 업소수

* 지표 측정방식 설명 : 매년 말 기준 HACCP 인증 업소수(누계)

3-2-①	현지실사 및 위생평가 강화
②	해외 제조업체 현지실사 강화

(식품의약품안전처 현지실사과 최은주 사무관, T. 043-719-6210
현지실사과 정진목 사무관, T. 043-719-6202)

1. 과제내용

- 수출국 현지 해외제조업소·작업장 위생관리를 통한 수입 전 안전성 확보로 위해우려 수입식품 사전차단
 - 해외제조업소 위생·안전 상태를 현지실사(비대면)를 통해 확인·점검 하여 안전한 식품의 수입기반 마련
- 수출국 위생관리 체계 평가로 국가단위 안전성 확보
 - 축산물 및 특별위생관리식품(어류머리·내장 등) 수입허용 전 평가체계 개선 및 기준 마련
- 관계부처 간 협업으로 체계적이고 철저한 수입위생평가 절차 수행
 - 식약처와 농식품부 간 소통 활성화 및 평가정보 공유를 통한 협업
 - * (축산물 수입허용 평가) 식약처 : 식품안전, 농식품부 : 가축질병

2. 추진계획

- 해외제조업소 현지실사 및 비대면 조사 병행 추진
 - '22년 수입식품 해외제조업소 현지실사 계획 수립(1월)
 - 수입·유통단계 부적합, 위해정보, 다소비 업소 등 현지실사(비대면 조사 포함) 추진(2~11월)
 - 해외제조업소 점검 및 평가기준 개선(6월)
 - 현지실사 점검관 역량 강화 교육(3회)

- 축산물 및 특별위생관리식품 수입위생평가 추진
 - 품목별 특성 고려 평가 설문서 항목·내용 개선('22.12월)
 - 수출국 현지조사를 위한 위생평가 설문답변서 검토완료(2건, 연중)
- 식약처, 농식품부 간 상시협업 평가체계 구축 및 정보공유
 - 관계부처 평가 통합설문서 마련('22.12월)
 - 축산물 위생(식약처) 및 가축질병(검역본부) 평가 협의회 개최(연 2회 이상)

3. 예산사항

- 사업명(재원) : 수입식품 현지 안전관리, 수입축산물 검사, 수입수산물 검사, 농축수산물 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,554	1,539	2,713	2,690	2,957	3,251	14,704
○ 국고	소 계	1,554	1,539	2,713	2,690	2,957	3,251	14,704
	직접수행	1,554	1,539	2,713	2,690	2,957	3,251	14,704

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 사전안전관리제품 수입률(%)	5.79	5.83	6.11	6.40	6.72	7.05

* 지표에 대한 내용 설명 : 우리나라로 수입되는 식품 중 현지 위생점검 등을 통해 사전안전성이 확보된 해외제조업소에서 생산된 제품이 차지하는 비중

* 지표 측정 방식 설명 : (사전안전관리제품 수입건수/전체 수입식품 건수)×100

3-2-①	수입축산물 검역 관리 강화
③	해외 수출작업장 관리 감독

(농림축산식품부 검역정책과 이재명 사무관, T. 044-201-2075)
(농림축산식품부 농림축산검역본부 동물검역과 이민혜 사무관, T. 054-912-0409)

1. 과제내용

- 수출국 현지 생산단계부터 국내 도착까지 해외 수출작업장 안전 관리 감독 강화
 - 메가 FTA 체결에 따른 수출작업장의 동등성 인정 및 안전성 검증 차원에서 해외 수출작업장의 점검방식 개선 추진
 - 해외 수출작업장 사전승인·사후감사 제도 도입 및 유효성 평가실시

2. 추진계획

- 5대 중점 관리 해외작업장(국가) 선정, 현지점검 추진
 - 검역 불합격 실적을 반영하여 현지점검이 필요한 국가·품목 선정, 수출국 검역시스템 및 수입위생조건 준수 여부 집중 점검
 - * 케이싱(중국, 스페인), 돼지고기(스페인, 칠레), 쇠고기(미국), 조식(불가리아), 사료용동물성 공단백질
- 신규 수입위생조건 체결국 및 수출재개국 수출작업장 점검(하반기)
 - 신규 수입위생조건 체결 국가 및 가축 질병 청정화 지위회복 국가 등에 대한 수출작업장 현지점검 실시
- 고시 제정을 위한 수출국별 작업장 데이터 분석 및 점검표 개선(4월~10월)
 - 해외 수출작업장 사후감사 방식 도입을 위한 고시 제정안 마련
 - 데이터를 기반으로 사후감사 대상 국가, 절차, 점검표 등 마련

□ 수출국 수입위생조건에 대한 재평가 시범 실시

○ 수출국 수입위생조건의 변경요소*를 고려한 재평가 설문서 등 마련

* 가축사육두수·수의조직·가축질병발생·관련규정

3. 예산사항

□ 사업명(농특회계) : 동축산물검역검사(해외작업장 관리)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	136	81	145	160	180	190	892
○ 국고	136	81	145	160	180	190	892
직접수행							

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 연도별 현지점검 추진실적 (국가, 개소수)(%)	67	52	70	75	80	85

* 지표 내용 설명 : 신규·사후 점검 등 수출 해외작업장 현지점검 개소수

* 지표 측정방식 설명 : 연초 수립된 현지점검 목표대비 실제 점검 비율(%)

3-2-②	빈틈없는 통관·유통 관리 강화
①	수입식품 통관 검사관리 효율화

(담당자 : 식품의약품안전처 수입검사관리과 조수진 사무관, T. 043-719-2230
수입검사관리과 장현철 사무관, T. 043-719-2220
수입검사관리과 박진아 사무관, T. 043-719-2210)

1. 과제내용

- 위해도를 고려한 선제적 통관단계 수입식품 안전관리
 - 위해식품 선별에 실효성 높은 기획검사 확대 실시
 - 보다 촘촘하고 꼼꼼한 통관검사 관리 실시
 - 위생증명서 허위신고 등 위변조 차단을 위한 전자위생증명서 확대
 - 수입식품 검사명령 지정대상 확대 및 제도 내실화
 - 위해식품 사전차단 용이한 검사명령제의 활성화로 ‘정부주도 검사’에서 ‘영업자 책임 검사’로 전환 필요
- * (통관단계 정밀검사) 부적합률 0.78% / (검사명령) 부적합률 3.1%(‘20)

2. 추진계획

- 데이터 분석에 기반한 선제적 기획검사 강화
 - 국가·품목·유해물질 검출이력 등을 분석하여 위해정도에 따라 무작위표본검사 비율 조정 및 정밀검사 중점검사항목 선정
 - (위해우려) 안전관리 사각지대를 신규 발굴하여 검사강화
 - (특정시기) 설·추석, 가정의 달, 할로윈(추가), 김장철 검사강화
 - * 농산물, 가공식품 → 농·축·수, 기구류 등 품목확대 및 다변화
 - (계절) 봄, 여름 등 계절별 수입량 증가 농·축·수산물 검사강화
 - * 빅데이터 분석을 통해 국민 식생활 패턴을 고려하여 품목 선정

□ 보다 촘촘한 통관단계 검사 관리

- (정밀검사) 5년주기 정기 정밀검사 시행에 따른 검사관리(연중)
 - 수입식품 영업자 대상 제도안내 및 교육·홍보* 실시
 - * 5년^초 최초 정밀대상 여부 확인방법, 검사항목, 수수료 등 Q&A 배포
 - 수입식품 검사업무 수행 시 문제점 등 모니터링 및 개선조치
- (무작위검사) 기준·규격 개정으로 안전관리 필요한 품목 검사강화(연중)
 - 농약 PLS기준 적용대상(농산물) 확대 및 타르색소 혼합사용 기준 신설*에 따라 안전관리 필요한 품목 무작위검사 강화
 - * 농약 잠정허용기준 삭제 109개 품목 중 국민 다소비 농산물 35품목(바나나, 고추, 커피, 아몬드, 당근, 양파, 오렌지, 마늘 등)
 - * 타르색소: 47개 품목 중 어린이 섭취 식품(과자, 캔디류, 탄산음료, 초콜릿류 등)

□ 수입식품 검사명령 지정대상 확대(분기별)

- (신규지정) 국민관심도가 높아지는 품목고려 검사명령 대상지정
 - 부적합 주로 발생하는 세균수, 금속성 이물 등 기준·규격뿐만 아니라, 국민관심도*를 고려하여 대상 선정
 - * 국민청원 안전검사제, 국민신문고 등 국민관심도 높은 품목중심 지정 고려
- (지정범위) 부적합 사유(예. 농약, 세균수 등) 관련 수출국 관리현황 고려 검사명령 지정범위 명확화(국가전체 또는 특정 제조업소 등)
 - * 예) 농산물 중 A국가에서 B농약에 대한 관리 필요성이 제기되고, 해당 B농약이 A국가에서 기준설정 등의 관리가 없는 경우 → 해당 국가 전체 지정

□ 일본산 수입식품 방사능 검사 지속(매일)

- 모든 일본산 수입식품(농·축·수산물, 가공식품)에 대해 매 수입 시 방사능 정밀검사를 실시하고, 홈페이지를 통해 결과 공개

□ 국가 간 전자위생증명서 교환 등 업무협약 체결 확대

- 칠레와 축·수산물 전자위생증명서 시범사업 및 본격시행
 - 한-칠레 축수산물 전자증명서 시스템 구축('21.12월).
 - 한-칠레 축수산물 전자증명서 시범사업(상반기) 및 시행(하반기)
- 필리핀, 뉴질랜드 등 전자증명서 시스템 구축 및 업무협약 체결 추진
 - 뉴질랜드 축산물 전자증명서 업무협약(MOU) 체결
 - 필리핀 수산물 위생약정에 따른 전자증명서 시스템 구축 추진

3. 예산사항

□ 사업명(재원) :

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'25	계
○ 국고(직접수행)	4,749	5,398	5,049	5,049	5,049	5,049	30,343

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 수입식품 등 수입검사 부적합율(%)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
○ 검사명령 대상 신규품목 추가건수	4	4	4	4	4	4

* (검사명령제) 운영 품목은 누계로서 운영되므로, 매년 해제되는 품목이 있으므로 지속적으로 관리가 필요한 신규 수입품목 지정을 목표치로 설정

지표측정 방식: 분기별 지속적으로 관리 필요한 수입품목 1개 지정

* (수입식품 등 수입검사 부적합율) 최근 3년간 ('18~'20년) 부적합 평균치(0.85)보다 6%로 상향하여 '21년 목표치 설정

* 지표측정 방식: 수입식품등 수입검사 부적합율(%) = (수입식품등 검사 부적합 건수/수입식품등 실험실 검사건수)×100

3-2-②	빈틈없는 통관·유통 관리 강화
②	해외직구 등 온라인 판매식품 안전관리 강화

(식품의약품안전처 수입유통안전과 임영인 사무관 T.043-719-6256)

1. 과제내용

- 해외직구 시장의 지속적인 성장에 따라 소비가 증가하는 해외직구 식품의 안전성 확보 및 소비자 피해 예방
 - 무분별하게 국내 반입되는 해외직구 식품에 대한 위해우려성분 함유 여부 검사 실시 및 위해정보 제공
 - * 해외직구식품 반입(만건) : ('18) 997 → ('19) 1,375 → ('20) 1,769 → ('21) 2,314
 - 관계부처 협업으로 위해식품 차단하여 소비자 보호

2. 추진계획

- 해외직구식품 구매검사 및 위해식품 차단(연중)
 - 해외직구 식품의 안전성 확인을 위한 구매·검사 및 부정물질 검출 제품 관세청 통관차단 요청 및 위해정보 제공
 - 국내 해외직구 다소비·소비자 검사요청 품목, 위해정보 관련 품목 등 구매·검사 및 검사 결과 알림
 - 부정물질 함유 위해식품 통관차단 요청(관세청), 판매사이트 차단 요청(방통위), 위해상품 판매차단 시스템(산업부) 통하여 온라인 유통사에 위해식품 정보 송출
- 해외직구 위해식품 정보공개 및 홍보(연중)
 - 해외직구 위해식품으로부터 소비자를 보호하기 위해 해외직구 위해식품 차단목록 홈페이지 공개 및 소비자 구매 시 주의사항 홍보

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수입식품 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		455	780	1,105	1,430	1,755	2,080	7,605
○ 국고	직접수행	455	780	1,105	1,430	1,755	2,080	7,605

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 해외직구 식품 구매·검사 결과 통관 차단 요청 비율	7.1	7.0	6.9	6.8	6.7	6.6

* 지표 내용 설명 : 관세청에 통관차단 요청하는 부정물질 함유 해외직구 식품의 비율

* 지표 측정방식 설명 : 총 구매·검사건수 대비 검출제품의 비율 (예시: 1,000건 검사결과, 100건 통관차단 요청하는 경우 10%로 산정)

* 해외직구 반입 추세 반영 구매검사 건수 매년 확대 : ('19) 1,300 → ('20) 1,630 → ('21) 2,300 → ('22) 3,000

3-2-②	빈틈없는 통관·유통 관리 강화
③	해외직구 유해식품 차단 등 통관관리 강화

(담당자 : 관세청 전자상거래통관과 박용찬 사무관, T. 042-481-7835)

1. 과제내용

□ 해외직구 식품 통관관리 강화

- 개인무역 활성화로 해외직구물품 반입량은 크게 증가* 중으로 위해 식품에 대한 식약처와의 정보공유 및 선별·검사 강화 추진

* 전자상거래(천건) : ('18) 32,255 → ('19) 42,988 → ('20) 63,575 → ('21) 88,380

2. 추진계획

□ 해외직구 유해 식품류 통관관리 강화

- 해외직구 위해식품 반입차단을 위해 식약처와 시스템으로 연계한 위해식품 정보를 이용하여 검사대상 선별에 활용(연중)
- 해외직구 식품류에 대한 검사결과를 피드백하여 검사대상 선별 기준을 고도화하는 등 해외직구 식품 통관관리의 실효성 강화(연중)

□ 해외직구물품 수하인 관리 강화

- 타인명의를 도용한 불법 식품 반입차단을 위해 해외직구물품 수하인의 개인통관고유부호 신고정확도 관리방안 마련 및 추진(연중)

3. 예산사항 : 해당사항 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
해외직구 실명제 이행률(%)	80	84	88	92	96	98

* 지표에 대한 내용 설명 : 특송 목록통관으로 반입되는 물품 검사에서 식품검역로 적발된 건수의 전년대비 증감률을 성과지표로 선정

* 지표 측정 방식 설명 : (당해년도 식품적발건수 - 전년도 식품적발건수) / 전년도 식품적발건수 × 100

3-2-②	빈틈없는 통관·유통 관리 강화
④	유통제품 수거·검사 및 수입업체 지도·점검 확대

(담당자 : 식품의약품안전처 수입유통안전과 임영인 사무관 T.043-719-6256
수입유통안전과 설찬구 사무관 T.043-719-6257)

1. 과제내용

- 유통 수입식품 등에 대한 안전관리 강화로 국민 불안감 해소
 - 위해도가 높은 수입식품에 대한 효율적인 수거·검사 추진
 - 특별관리업체 등 수입식품 영업자 지도·점검 추진
 - 보따리상 등 개인휴대 반입 행위 관리강화를 위한 구매 검사 추진

2. 추진계획

- 다소비 식품, 제외국 이슈제품 등 유통 수입식품 수거·검사(연중)
 - 다소비 식품, 부적합 이력식품, 명절·계절별 성수식품 등 검사
 - 해외 위해정보, 사회적 이슈 제품 및 국민청원 제품 검사
 - 수입식품 유통 안전관리를 위한 수입업체 선제적 지도·점검 실시(연중)
 - 특별관리 업체 및 위해도 점수가 높은 업체, 수입실적 상위 업체 등 점검
 - 위해정보·언론보도 등 이슈발생 관련 지도·점검, 계통조사 실시
 - 보따리상 휴대반입 식품*에 대한 항구별 구매검사(연중)¹⁾
 - 부적합 시 동일제품의 동일제조사 상표 3개월 간 반입차단(관세청)
- * 인천항, 평택항 휴대반입 농산물, 가공식품 등(잔류농약 등 기준규격 검사)

1) 현재, 코로나 19 영향으로 중국 등으로부터 휴대반입식품 반입 여행객이 전무한 상태임. 따라서 '22년도에도 동일 상황 지속 시 해당 물품 구매가 불가능할 것으로 예상

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 수입식품 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
○ 국고	직접수행	500	500	550	600	650	700	3,500

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 유통 수입식품 수거·검사	6,400	6,800	7,200	7,600	8,000	8,400
○ 수입업체 점검 업소 수	1,100	전년도 대상업체 + 10 %				
○ 휴대반입식품 구매검사*	35	40	100	300	500	500

* 중국여행객(일명 다이공)이 중국과 국내를 오가는 화객선에 탑승하여 자가소비용으로 반입하는 식품을 구매, 검사 실시

※ 지표 측정 방식: 구매검사 건수/목표건수*100

3-2-②	빈틈없는 통관·유통 관리 강화
⑤	여행자 휴대반입 식품 관리 강화

(담당자 : 관세청 관세국경감시과 박종호 사무관, T. 042-481-7831)

1. 과제내용

□ 여행자 휴대품에 대한 통관 관리 강화

- 위해식품 및 가축질병 관련 식품의 철저한 통관관리로 국민건강 보호
- 자가사용으로 가장한 상용식품 심사 철저를 통한 식탁안전 구현
- 빈번출입국자(일명 보따리상)를 통해 반입되는 식품 통관관리 강화
 - * 가축질병 위기단계 “심각” 단계(19.9 ASF 국내발병, 21.11 야생조류 고병원성 조류인플루엔자 검출)

2. 추진계획

□ 항공 및 선박을 이용하는 여행자 휴대 반입 식품 통제(연중)

- 항공기(선박)의 출발국 등을 사전에 확인하여 불법의약품 등 위해 식품 반입가능성이 높은 항공기(선박)의 탑승 여행자 휴대품 검사 강화
 - 건강기능식품 등의 자가사용 범위 준수 및 오남용 우려 의약품 성분 함유 여부 등 확인하여 불법의약품 등 오남용 방지
 - 축산물·축산가공품 등 검역대상 물품을 관계기관에 검역인계를 철저히 하여 가축질병 관련식품 국내유입 방지
 - 1인당 농림축산물 면세 총량 기준*, 품목당 면세 기준** 엄격 적용을 통한 식품 과다 반입 방지
- * 면세범위 총량 40Kg(전체 해외취득가격 10만원 이내) ** 품목당 5Kg(일부 별도 규정)

□ 중국發 선박을 이용하는 빈번출입국자의 위해 식품 반입 차단

- 위해식품 반입 고위험 지역發(중국 위해, 연태 등) 선박을 통해 입국하는 여행자 휴대품(기타 수하물 등)에 대한 전량 X-Ray 검사 실시
- 식품안전성 검사 합격* 여부 확인 등을 통한 위해 식품 반입 차단

* 식품의약품안전처 시행(잔류 농약 등 검사)

** 현재 코로나19 확산에 따라 對중국 여객운송 중단으로 빈번출입국자 출입국 없음

3. 예산사항 : 해당사항 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 국민안전 위해 물품 반입 차단 일제 검사	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000

* 지표 내용 설명 : 불법 식품·의약품·축산가공품 등 국민안전 위해 물품 집중 일제검사(편수)

* 지표 측정 방식 설명 : 국민안전 위해 물품 관련 연중 일제검사 실시 횟수

3-2-②	빈틈없는 통관·유통 관리 강화
⑥	농산물 등 보세구역 실물관리 강화

(담당자 : 관세청 관세국경감시과 정용훈 사무관, T. 042-481-7945)

1. 과제내용

- 고위험 농산물 등 수입화물에 대한 보세운송 및 실물관리 강화
 - '21년 보세운송 모바일검사·도착지 검사*, 위험모니터링 시스템**을 통한 보세구역 차등관리 등 보세화물 관리수단 다양화
 - * '21.11.20.부터 시행 // ** 인천·평택·부산 등 본부세관에서 운영중
 - 효과적인 보세화물 불법 반출입 차단을 위해 現 관리수단의 점검·보완을 통한 실물관리 강화 및 관세행정 주변종사자 참여 확대 필요

2. 추진계획

- 보세구역 및 보세운송 위험관리 강화(연중)
 - (보세구역) 보세구역 위험정보 수집·축적을 위해 위험모니터링시스템 사용을 전국세관으로 확대 및 보세구역 차등관리 지속(상시)
 - (보세운송) 보세운송 검사가 효율적으로 이뤄지도록 위험관리 기준*을 위험요소별로 구체화하는 등 검사선별기준(C/S)을 개선(3분기)
 - * 공통선별기준(최초신고 여부 및 무작위), 개별선별기준(업체, 품명 등)
- 특별점검 실시 등 보세구역 현장중심 실물관리 강화(하반기)
 - (실물관리) 농산물 등 고세율 품목 등에 대한 특별단속기간 운영, 수리전 분석건 보세구역 반입단계 샘플 채취 등 실물관리 강화
 - * 농산물 등 취약분야·품목에 대한 특별점검 실시(4분기)
 - (주변종사자 참여유도) 세관-보세구역운영인 간 간담회 등을 통해 보세구역내 CCTV 설치, 고(庫)내 화물장치 위치 기록 관리 등 유도(연중)

3. 예산사항 : 해당사항 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 보세구역 현장점검 실적(%)	100	100	100	100	100	100

* 지표에 대한 내용 설명 : 해당년도에 보세화물관리직원이 관할 보세구역에 출무하여 보관 화물의 이상여부 및 보세구역 운영상황을 점검한 실적을 보세구역 수에 대한 비율로 산정 (보세구역별로 현장점검을 실시한 비율)

(위험모니터링시스템[순찰일지]에 화물 및 보세구역 확인내용을 입력하여 전산관리)

* 지표 측정 방식 설명 : (년간 보세구역 및 보세화물 확인건 수 / 년간 보세구역 수) × 100

3-3-①	위·변조 식품 선제적 차단 강화
①	위·변조식품 판별 감시 기법 고도화

(담당자 : 신종유해물질과 성명 김형수 연구관, T. 043-719-4452)

1. 과제내용

- 소비자 기망식품 유통 차단을 위한 과학적 감시 기술 개발
 - 저가원료를 고가의 원료로 둔갑시켜 판매하는 사례 등을 방지하기 위하여 유전자 기반 진위판별법 지속 개발
 - 위·변조 식품의 판별법 개발 및 고도화로 소비자 기망(欺罔)식품 (저가 원료 혼입, 불량 원료)을 차단할 수 있는 판별법 확대

2. 추진계획

- 유전자 분석을 이용한 식품원료 진위판별법 개발
 - 종특이 진위판별법 개선·개발(12월)
 - 바닷가재 등 8종에 대한 종특이 진위판별법 재검증 또는 개발
 - 실시간 유전자 분석법을 이용한 킹크랩 등 8종의 현장 신속 검출법 및 키트 개발(12월)
 - 인공핵산(PNA)를 이용한 돼지모색 진위판별법의 검증 기술 개발(12월)
 - DNA 바코드법을 이용한 유통 식품(푸아그라, 복어류 등)의 유전자 바코드 정보 확보 및 유통 실태조사(12월)
- 이화학적 분석을 통한 식품원료 진위판별법 개발
 - 벌꿀 중 진위여부 판별 기술 개발(12월)
 - 벌꿀 중 설탕, 사탕무 혼입에 대한 지표물질 기반 정성·정량 시험법 확립
 - 식품 중 젤라틴 판별 기술 개발(12월)
 - 식품(캡슐, 젤리) 중 젤라틴 원료(소, 돼지) 판별 마커 기반 시험법 확립

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		300	700	300	300	300	300	2,200
○ 국고	소 계	300	700	300	300	300	300	2,200
	직접수행	300	700	300	300	300	300	2,200

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 위·변조식품 판별법 개발 건수	75	80	85	90	95	100

* 지표 내용 설명 : 유전자 기반 및 이화학적 진위판별법(유전자 바코드 정보 확보 및 실태조사 포함) 개발

* 지표 측정방식 설명 : 유전자 바코드 실태조사를 포함하여 누계로 측정

3-3-①	위·변조 식품 선제적 차단 강화
②	혼입예상 부정물질 차단 첨단분석법 개발

(담당자 : 식품의약품안전평가원 첨단분석센터 김형일 연구관, T. 043-719-5310)

1. 과제내용

- 부정물질이 혼입된 불법 제품 선제적 차단을 위한 첨단분석체계 강화
 - 해외직구 등 온라인 유통 식의약 안전관리를 위한 첨단분석 영역 확대
 - 온라인 유통 제품 안전관리 분석 지원
 - 부정물질 분석 신속 대응을 위한 유관기관 네트워크 강화

2. 추진계획

- 부정물질이 혼입된 불법 제품 선제적 차단을 위한 첨단분석체계 강화
 - 해외직구 등 온라인 유통 식의약 안전관리를 위한 신규 분석법 개발 및 부정물질 표준품 선제 확보
 - 뇌기능 개선·치료 효능 광고 식품 중 불법 혼입 의약품 성분 동시분석법 개발(12월)
 - 식용금지원료(사리풀) 검출을 위한 이화학·유전자 분석법 개발(12월)
 - 부정물질 선제적 대응을 위한 고가 및 구매불가 표준품 합성·확보(11월)
 - * 발기부전치료제, 스테로이드 유사물질 등 구조예측 및 합성(6종 이상)
 - 온라인 유통 제품 안전관리 신속 분석 지원(연중)
 - * 위해사범중앙조사단, 사이버조사단, 수입유통안전과 등 정책부서 의뢰검체

- 부정물질 분석 신속 대응을 위한 유관기관 네트워크 강화
 - 「부정물질 분석정보 관리 시스템」 운영으로 분석정보 공유(연중)
 - * 식의약행정시스템(행정포털) 중 통합 LIMS 시스템 내 위치하며 성분별 특성, 동시분석법, 표준품 보유현황 등 부정물질 정보 탑재
 - 「불법 식·의약 분석 다기관 협의체」 운영(연2회)
 - * 참여기관: 식품의약품안전평가원, 대검찰청, 관세청, 국립과학수사연구원
 - 분석 정보집 발간·배포 등을 통한 분석 기술 확산(연중)
 - * 「수사분석사례집」, 국제 분석전문 학술지 게재 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) :

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		555	555	600	600	600	600	3,510
○ 국고	소 계	555	555	600	600	600	600	3,510
	직접수행	555	555	600	600	600	600	3,510

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 부정물질 분석법 개발 및 개선 건수	9	8	9	9	9	9

- * 지표 내용 설명 : 최근 3년간 평균 분석법 개발 및 개선 건수(+7)에 1건을 추가달성 목표
- * 지표 측정방식 설명 : 부정물질 분석법 표준업무 절차서 제·개정 건수의 합
- * '부정물질 분석법 개발 및 개선 건수'는 기존 '분석가능 부정물질 성분수 증가율'을 포함한 것으로 성과지표의 질적 향상을 위해 성과지표 변경

3-3-②	부정식품 사범 예방 및 식품사고 피해구제 기반 강화
①	부정식품 사범 단속 강화

(담당자 : 법무부 형사기획과 공석민 수사관, T. 02-2110-3271)

1. 과제내용

- 위해식품사범 엄단을 통한 부정식품 근절
 - 적극적인 수사지휘를 통해 위해식품사범 단속활동 전개
 - 법무연수원 전문교육 및 각급 검찰청별 수사실무 교육 확대
 - 범행동기를 근원적으로 제거하기 위하여 범죄수익 환수 철저

2. 추진계획

- 부정식품사범에 대한 엄정 대응 지속
 - ‘식품안전 중점검찰청’을 비롯한 일선 검찰청에서 식약처 및 지자체 특별 사범경찰과 협업을 강화하여 부정식품사범 지속 단속(‘22. 연중)
 - 불량식품·원재료의 적극적 몰수·폐기처분(‘22. 연중)
- 범행동기 제거를 통한 근원적 범죄 차단
 - 범죄수익의 철저한 환수, 국세청 탈세정보 통보 등 근원적 범죄 차단 노력(‘22. 연중)
- 유관기관과의 협업 강화
 - 부정식품사범 근절을 위한 유관기관과의 간담회 및 회의 개최를 통해 유기적인 협업체계 강화(‘22. 연중)
- 식품사범 수사역량 강화 지속
 - 특별사범경찰 수사역량 강화를 위한 법무연수원 수사실무 교육 실시(‘22. 연중)
 - 식품사범 수사역량 강화를 위한 식품 전담 특별사범경찰 타겟형 교육 실시(‘22 하반기 교육 예정)

3. 예산사항 : 해당없음

4. 성과지표

지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
부정식품 관련 회의 개최 실적, 교육실적 등 점수(점)	130	130	130	130	130	130

* 지표 측정 방식 설명 : 부정식품 관련 회의 개최실적, 부정식품 사범 수사역량강화를 위한 교육실적을 점수화로 목표치(130점) 설정 【회의 개최 횟수(×3점) + 식품전담검사·검찰수사관 교육(×2점) + 법무연수원 특사경 교육(×2점) + 검찰청 특사경 교육(×2점)】

3-3-②	부정식품 사범 예방 및 식품사고 피해구제 기반 강화
②	식품분야 집단소송제 도입

(담당자 : 법무부 상사법무과 윤화섭 사무관, T. 02-2110-3638)

1. 과제내용

식품분야 집단소송제 도입

- 식품사고 피해의 효율적 구제 위하여 식품 분야 집단소송제 도입
 - 식품분야에 집단소송제*를 도입하여 식품사고에 따른 집단적 피해의 효율적 구제와 식품사고 방지 위한 예방수준 향상 유도
- * 피해자 일부가 제기한 소송으로 전체 피해자가 함께 구제받을 수 있는 제도

2. 추진계획

식품분야 집단소송제 도입 법안 마련

- 집단소송제 확대 도입 위한 법안 마련 및 추진
 - 식품분야를 포함하여 전 분야에 집단소송제를 도입하는 「집단소송 법안」(20. 9. 28. 입법예고) 연내 국회 제출 및 통과 추진

3. 예산사항 : 해당사항 없음

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 도입 법안 마련 및 국회 통과	입법 추진	국회 제출 · 통과 추진	국회 통과	국회 통과	국회 통과	국회 통과

* 지표에 대한 내용 설명 : 식품분야 집단소송 도입을 위한 입법 노력

* 지표 측정 방식 설명 : 도입법안 국회 제출 및 통과

3-3-②	부정식품 사범 예방 및 식품사고 피해구제 기반 강화
③	건강기능식품 이상사례 원인규명 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 건강기능식품정책과 권용관 연구관, T. 043-719-2456)

1. 과제내용

□ 건강기능식품 이상사례 체계적 조사·분석 운영

- 이상사례 인과관계에 대한 전문가 자문 및 심의위원회 심의를 개최하고, 필요 시 관련 정보 공개 및 영업자 권고 등 조치

2. 추진계획

□ 건강기능식품 이상사례 인과관계 규명 및 재발 방지 조치

- 중대·다빈도 이상사례*에 대해 건강기능식품과의 인과관계 평가를 위한 전문가 자문 및 건강기능식품심의위원회 심의 개최(연중)
 - 심의결과를 토대로 정보공개 및 영업자 권고, 섭취 시 주의사항 표시명령 등 재발 방지 조치

* (중대) 사망, 장애, 입원 등이 발생한 경우, (다빈도) 월 10회 이상 신고

< 그간 조치사항 >

- * 홈페이지 공개: ('18) 가르시니아캄보지아추출물 등 3건, ('19) 녹차추출물 등 2건
('21) 가르시니아캄보지아추출물 등 2건
- * 영업자 개선조치 권고: ('17) 2건, ('18) 3건, ('19) 5건, ('20) 4건, ('21) 5건

- 제품별·원료별로 탐색된 실마리정보에 대해 인과관계 분석 후 사후조치 강화(연중)

* 사후조치 강화: (기존) 수거·검사 → (확대) 수거·검사 + 심의위원회

※ 실마리정보: 이상사례와 건강기능식품 간의 통계적으로 연관성이 있다고 보고된 정보

- 이상사례 분석 강화를 위한 보고·관리시스템 개선(연중)

* 제품별·기능성 원료별 실마리정보 도출을 위한 통계 기능 구현 등

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 건강기능식품관리(이상사례 관리강화)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		43	43	43	43	43	43	258
○ 국고	소 계	43	43	43	43	43	43	258
	직접수행	43	43	43	43	43	43	258

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 건강기능식품 이상사례 심의위원회 개최 횟수	2회	2회	2회	2회	2회	2회

* 건강기능식품 섭취로 인한 이상사례 중 입원 등 중대한 이상사례 발생 시 전문가 자문 등을 토대로 인과관계를 분석하고 등급별로 후속조치 실시

4-1-①	식품안전·영양 교육 확대
①	식품안전·영양 교육 확대 및 식품위생교육 운영 내실화

(담당자 : 식약처 식생활영양안전정책과 최계선 사무관, T. 043-719-2275
 식약처 식품안전인증과 황순임 사무관, T. 043-719-2850)

1. 과제내용

- 어린이·청소년 대상 식품안전·영양교육 활성화 지원
 - 학교의 영양사·영양교사가 학생들이 건강한 식습관을 형성하도록 식품안전·영양교육 콘텐츠 배포 및 교육 운영 지원
 - 식생활 안전교육 확산을 위한 교육 우수사례 발굴·홍보
- 영업자의 식품안전의식을 제고하고, 수요자 중심의 식품위생교육 운영을 위해 합리적으로 교육제도 개선
 - 교육기관 지정, 갱신 및 행정처분 등 제도 신설을 통한 관리 강화로 식품위생교육기관의 전문성 및 경쟁력 확보
 - 강사 자격요건 강화, 교육콘텐츠 개발 보급 등 식품위생교육 질 향상을 통한 위생교육 효과 극대화

2. 추진계획

- 식품안전·영양 교육 지원 및 활성화
 - 식품안전·영양 교육 실천학교 운영 확산(연중)
 - '22년도 식품안전·영양교육 운영계획 수립 및 수요조사(1월~2월)
 - 교재·교구 등 교육콘텐츠 배포 및 교육 운영(3월~)
 - * (교재) 초·중·고등학교 교재 및 지도서, (교구) 미각키트, 핸드플레이트 등
 - 식품안전·영양 교육 우수사례 공모전 개최(11~12월)
 - 영양사·영양교사 교육만족도 설문조사 및 효과 평가(12월)

- 중학교 '청소년 당류 줄이기 교육' 활성화 및 교육만족도 제고(연중)
 - 교육 프로그램 실시 중학교 모집 및 우수사례 공모전 개최
- 고등학교 '식품안전과 건강' 과목 담당교사 연수과정 운영(9월~12월)
 - 식품안전과 건강 단원별 이론강의 및 교육 우수사례 공유
 - * 식품안전과 건강 단원별 이론 강의 및 교육 우수사례 공유

□ 식품위생교육제도 개선방안 반영을 위한 관련 제도 정비

- 「식품위생법」 개정 및 하위법령 정비(3월~12월)
 - 교육기관 지정·갱신·행정처분(지정취소 포함) 등 「식품위생법」 개정
 - 식품위생법 시행규칙 및 관련 고시·예규 등 개정안 마련
- 식품위생교육제도 개편 관련 정책연구과제 추진(3월~8월)
 - 식품위생교육 교육비 관리 및 평가제도 운영 방안 마련 정책연구 실시

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 국민영양 안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		205	205	205	205	205	205	205
○ 국고	소 계	205	205	205	205	205	205	205
	직접수행	205	205	205	205	205	205	205
	보조·출연							
	응 자							

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식품안전·영양교육 수혜율(%)	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14	8.15

* 전국 초등학교 수 대비 식품안전·영양교육 지원 대상 초등학교 수

4-1-①	식품안전·영양교육 확대
②	학생 식품안전 및 영양교육 강화

(담당자 : 교육부 학생건강정책과 김동로 서기관, T.044-203-6543)

1. 과제내용

- 학교 영양·식생활교육 확대 및 영양상담 프로그램 운영
 - 올바른 식습관 형성을 위해 학교 내 영양·식생활교육을 확대하고, 식사조절이 필요한 학생 및 교직원 대상 영양상담 프로그램 운영

2. 추진계획

- 학교에서 식품안전 및 영양·식생활교육 확대(연중)
 - 단위학교의 「학교 교육활동 운영계획」에 ‘식품안전 및 영양 교육계획’을 반영하여 교육할 수 있도록 행정지침 마련·안내
 - 관련교과 및 창의적 체험활동 등을 활용하여 교육 실시(월 2회 이상)
 - ※ 초·중등학교 교육과정의 범교과 학습주제에 건강교육(건강한 식생활 및 영양교육 등) 포함
- 학교 영양·식생활교육 교육자료 보급·홍보(연중)
 - 2020년 학교현장 시범운영 등을 통해 개발한 영양교육 자료*를 학교에 보급·홍보** 및 관계부처와 협업하여 지속 추진
 - * 유·초·중·고등학교 영양·식생활 교육 가이드라인 및 초등 교육 교재(학년별 총 6권)
 - ** 학생건강정보센터(www.schoolhealth.kr), 학교급식 정보마당(www.sfic.go.kr)
- 학교 영양·식생활교육 교육자료 개발(연중)
 - 초등학교 교육자료 개발에 이어 유치원, 중등학교 영양·식생활 교육 자료 및 콘텐츠 개발 추진
 - 교육(지원)청 및 학교급식 관계자를 대상으로 학교급식 영양관리 및 학생 영양·식생활 교육역량 강화 등을 위한 연수회 개최

□ 학교 영양상담 프로그램 운영(연중)

- 비만·당뇨·고혈압·식품알레르기 등 식사조절이 필요한 학생 및 교직원 대상 영양상담 실시

※ 학교 급식관리실 또는 학교 홈페이지 등에 ‘영양상담실’ 개설·운영

- 학생 건강문제 분석을 통한 학교 영양상담 교육 가이드라인* 등 개발 및 보급

* 영양상담 절차, 스크리닝 도구, 주요 건강문제(비만, 편식, 식품알레르기 등)별 상담 자료

□ 영양·식생활교육 활성화를 위한 영양교사 배치 확대(연중)

- 「학교급식법」 제7조에 따라 급식시설과 설비를 갖춘 학교 및 유치원에 영양교사 법정정원을 확보하여 단계적 배치 확대

※ 공립 영양교사 정원 증가 현황 : ('17) 54명 →('18) 585명 →('19) 259명 →('20) 198명 →('21) 300명 →('22) 535명(유치원 정원 포함)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 영양·식생활교육자료 개발

구 분	연차별 투자계획(백만원)						계
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계	150	200	200	200	200	200	1,150
지 방 비	150	200	200	200	200	200	1,150

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 학교 영양상담실 설치 및 운영율(%)	80	85	90	95	95	96

* 지표에 대한 내용 설명 : 학생 맞춤형 영양관리 및 식생활 교육을 위해 영양상담계획을 수립, 영양상담실(급식관리실 또는 학교 홈페이지 등) 설치 및 운영

* 지표 측정 방식 설명 : 학교 영양상담실 설치 및 운영 학교 수 / 전체 급식 학교 수 × 100

4-1-①	건강한 식생활 환경 조성 및 지원
③	생애주기별 맞춤형 식생활 교육 확대

(담당자 : 농식품부 식생활소비진흥과 양유진 사무관, T. 044-201-2272)

1. 과제내용

- 지속가능 식생활의 확산으로 우리 농업·환경의 가치에 대한 인식을 제고하고 국민의 건강과 사회·환경의 지속가능성 달성
 - 미래세대와 식생활 취약계층 중심의 맞춤형 식생활 교육 실시

2. 추진계획

- 생애주기별 맞춤형 식생활 교육 확대를 통해 현재·미래세대 지속가능한 식습관 형성을 위한 교육 지원
 - **(미래세대)** 이론 및 체험연계 식생활교육의 지속적 추진, 미래세대 맞춤형 표준 프로그램 활용하여 유아 미각 교육 및 초등학생 대상 어린이 식생활교육 실시
 - * 유아 식습관 형성을 위한 생애 최초 식생활 교육, 초등학생 대상 사계절 텃밭 키트·제철 채소 꾸러미 활용한 안전조리 실습 등 자립형 식생활 교육 추진
 - **(식생활 취약계층)** 고령자, 1인가구, 군장병, 임산부, 바우처 수혜자 등 식생활 취약계층에 대한 맞춤형 레시피, 영양정보, 식품 안전 교육 추진
 - * 취약계층 식생활·건강개선 교실, 찾아가는 식생활 교육(바우처 수혜자, 1인가구, 군장병 등)
 - 식생활교육 전문인력 및 보육교사, 교사, 영양(교)사 대상 양성·보수 교육 등 실시하여 지속가능한 식생활 가치 확산
 - 생애주기별 맞춤형 표준교재*를 활용한 전문인력 역량강화 프로그램 운영
 - * 유아기, 아동기, 청소년기, 성인기, 노년기 등 생애주기별 발달단계 및 특성을 반영한 식생활 교육 교재
 - 영양사 보수교육 연계 ‘지속가능한 식생활’ 온라인 강좌 개설 및 운영

3. 예산사항

□ 사업명(농특회계) : 건전한 식생활 확산

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		4,884	4,680	5,578	6,000	6,500	7,500	35,142
○ 국고	소 계	2,044	2,980	3,878	4,300	4,800	5,800	23,802
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	2,044	2,980	3,878	4,300	4,800	5,800	23,802
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비		2,840	1,700	1,700	1,700	1,700	1,700	11,340

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○식생활교육 프로그램 참가자 수(천명)	599	399	411	423	436	449

* 지표 내용 설명 : 전년도 실적의 103% 적용, 단, 예산 등의 상황을 고려하여 '23년 이후 목표 재검토 필요

* 지표 측정방식 설명 : 지자체 식생활교육 결과보고서상 프로그램 참가자수 합산

* '22년 지자체 식생활교육사업 예산이 전년도의 약 64% 수준으로 감소됨에 따라, 이를 반영하여 '22년 성과지표 설정

4-1-①	식품안전·영양교육 확대
④	임산부·영유아 온라인 영양교육과정 및 영양플러스사업 확대 운영

(담당자 : 보건복지부 건강증진과 이지현 사무관, T. 044-202-2821)

1. 과제내용

- 영양플러스사업 참여 대상 온라인 영양교육과정 개발 및 보급
 - 임산부·영유아 보호자 대상 온라인 교육과정 시스템 점검·고도화
 - 임산부·영유아 식생활 관리 강의 등 온라인 영양교육과정 운영 및 확산



2. 추진계획

- 온라인 영양교육과정 학습관리시스템 운영
 - 수요자 중심의 학습관리시스템 기능 및 성능개선(5월~)
 - 학습관리시스템 운영 모니터링 및 사용자 요구사항 대응(상시)
 - 온라인 영양교육과정 운영 결과 평가
 - 보건소 담당자 및 이용자 대상 만족도 조사 실시(12월)

□ 비대면 영양교육과정 콘텐츠 개발

- 임신부·영유아 양육자 대상 비대면 영양교육 콘텐츠 제작
 - 보건소 담당자 요구도를 반영한 신규 콘텐츠 주제 선정 및 제작 기획(5월)
 - 위탁사업 수행업체 선정 및 콘텐츠 제작 착수(6월~)
 - 신규 콘텐츠 최종 검수 및 지자체 배포(12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 영양관리사업

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	80	80	80	80	80	80	480
○ 국고	소 계	-	-				
	직접수행	-	-				
	보조·출연	-	-				
	용 자	-	-				
○ 지방비	-	-					
○ 자부담	-	-					
○ 기 타	80	80	80	80	80	80	480

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 영양플러스사업 온라인 교육 활용률(%)	80	83	86	89	92	92
○ 온라인교육과정 이용자 만족도(점)	85	85.5	86	86.5	87	87.5

* 영양플러스 온라인 교육 활용률(%) : 영양플러스사업 운영보건소 중 대상자 영양교육 시 온라인 영양교육 시스템을 활용하는 비율, (온라인교육 활용 보건소 수/영양플러스 운영보건소 수)*100, 설문조사 실시

* 온라인교육과정 이용자 만족도(점) : 영양플러스 온라인 교육과정을 수강한 임신부 및 영유아 양육자 대상으로 시스템 품질 및 학습내용 등에 관한 온라인 만족도 조사 실시

4-1-②	건강 식생활 실천 확산
①	나트륨·당류 줄이기 건강식생활 개선 실천 홍보 확산

(담당자 : 식품의약품안전처 식생활영양안전정책과 최계선 사무관, T. 043-719-2275)

1. 과제내용

- 나트륨·당류 줄이기 등 건강식생활 공감대 확산 및 실천유도를 위한 범국민 참여 행사·홍보 추진
 - 나트륨·당류 줄이기 온라인 홍보관 운영 및 콘텐츠 공모전 개최, 나트륨·당류 저감요리 경연대회 등 참여 행사 진행
 - * 나트륨 섭취량(mg) : ('15) 3,890 → ('16) 3,669 → ('17) 3,478 → ('18) 3,274
 - * 당류 섭취량(g) : ('15) 76.9 → ('16) 73.6 → ('17) 64.7 → ('18) 58.9

2. 추진계획

- 맞춤형 건강식생활 실천 프로그램 보급(4~11월)
 - 균형 있는 건강 식생활 실천 의지 고취 및 실천 유도를 위한 범국민 식습관 개선 실천 프로그램 보급 및 운영
 - * 유튜브, SNS 활용 프로그램 실천사례 공유 및 저염·저당 식생활 실천 확산 홍보
- '22년도 '대한민국 청소년박람회' 참여, 전시·체험관 부스운영(5~12월)
 - 여가부 주관 청소년 대상 대규모 체험·진로교육 박람회로 건강한 식생활 유도를 위한 나트륨·당류 줄이기 홍보 부스 운영
 - * 나트륨·당류 줄이기 등 다양한 체험을 할 수 있도록 콘텐츠 구축 및 운영 지원
- 나트륨·당류 줄이기 콘텐츠 공모전(5~9월)
 - 나트륨·당류 줄이기 캐릭터(케어루&나슈로)를 활용하여 교육·홍보용으로 활용 가능한 콘텐츠 공모전 기획, 홍보 및 운영

- 나트륨·당류 저감요리 경연대회(5~11월)
 - 가정간편식을 활용한 나트륨·당류 저감요리 경연대회 기획, 홍보 및 개최
- 나트륨·당류 줄이기 온라인 범국민 참여행사 운영(11~12월)
 - 나트륨·당류 저감 관련 대상자별·테마별 맞춤형 교육 및 홍보, 어린이 식생활 안전 관련 정책소개 등 온라인 범국민 참여행사 운영
 - * 온라인 홈페이지 제작·운영 및 유튜브·SNS 활용 저염·저당 실천 확산 홍보
- 건강 위해가능 영양성분 적정 섭취를 위한 대국민 홍보(연중)
 - 생활밀착형 대중매체 및 SNS 활용 정보 제공

3. 예산사항

□ 사업명(재원) :

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		239	225	295	295	295	295	295
○ 국고	소 계	239	225	295	295	295	295	295
	직접수행	239	225	295	295	295	295	295
	보조·출연							
	용 자							

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 국민 체험형 행사	3회	3회	3회	3회	3회	3회

- * 지표 내용 설명 : 국민의 자발적인 건강 식생활 참여·실천 유도를 위해 체험형 행사가 중요
- * 지표 측정방식 설명 : 정성 지표 설정 '개최'

4-1-②	건강 식생활 실천 확산
②	음식점 위생등급제 확산을 통한 외식 위생관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 식중독예방과 김윤정 사무관, T. 043-719-2102)

1. 과제내용

- '음식점 위생등급' 활성화를 통한 음식점 자율 위생수준 향상
 - 소비자 선호도를 고려하고 선택권 보장을 위해 지역별 특색 있는 개별 음식점 대상 위생등급 지정 확대 및 기술지원 강화
 - 음식점 위생등급 제도의 대국민 인지도 제고를 위한 홍보 강화

2. 추진계획

- 위생등급 지정평가 및 기술지원 강화
 - 배달 음식점 등 위생등급 지정 확대 추진(1~12월)
 - 프랜차이즈와 지자체 등 업무협의를 통해 배달음식점 및 소비자 선호도가 높은 지역맛집내 개별음식점을 중심으로 참여 유도
 - 식중독 발생 우려 또는 위생관리 필요 품목(김밥·족발 등)을 조리·판매하는 음식점 대상 우선 기술지원(2~11월)
 - * 위생관리에 어려움이 있는 소상공인, 배달 음식점 등 3천 개소 대상 컨설팅
 - 음식점 위생등급제 활성화를 위한 제도 개선(11월)
 - 위생등급 제도 개선을 위한 정책연구(5월) 및 신청절차 간소화 등 운영관리 규정 고시 개정(11월)
- 대국민 인지도 제고를 위한 홍보 강화
 - 음식점 위생등급 수기 공모 등 스토리가 있는 '국민참여형' 홍보(연중)
 - 다중이용시설 등 소비자 접근성을 높인 홍보 매체 활용한 광고
 - * 동영상, 카드 뉴스 제작, 온라인(이벤트, 유튜브 등), 생활 매체(버스, 라디오, 지하철 등)
 - 배달앱사 표출 확대 및 소통채널을 활용한 제도 홍보(연중)
 - * 표출 확대를 위한 간담회, 위생등급 신청·지정 절차, 기술지원 등 안내,

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식중독 예방 및 관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,846	2,765	2,903	3,048	3,200	3,360	17,122
○ 국고	소 계	1,846	2,765	2,903	3,048	3,200	3,360	17,122
	직접수행	1,846	2,765	2,903	3,048	3,200	3,360	17,122

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 음식점 위생등급제 참여업소수(누계)	22,000	27,000	31,000	34,000	37,000	40,000

* 지표 내용 설명 : 음식점 위생등급 지정업소 수(누계)를 성과지표로 설정

* 지표 측정방식 설명 : 위생등급 평가 후 지정기준에 적합한 운영업소의 누계

4-1-②	건강 식생활 실천 확산
③	식품알레르기 예방 및 응급상황 대처 교육

(담당자 : 질병관리청 만성질환예방과 김은영 연구사, T. 043-719-7432)

1. 과제내용

- 식품알레르기 예방·관리 및 알레르기 쇼크 대처방안 교육
 - 식품알레르기 교육 기반 구축 및 교육자료 개발, 응급상황(알레르기 쇼크) 대처방안 교육

2. 추진계획

- 식품알레르기 예방 및 관리 교육
 - 아토피·천식 예방관리사업 수행 보건소 및 광역 교육정보센터 를 통한 식품알레르기 교육 기반 구축(1월~12월)
 - * '22년 기준 교육정보센터 9개 설치·운영 중
 - 식품알레르기 교육의 질 관리와 수용성 향상을 위해 근거기반의 대상자별(학생용, 일반인용 등) 맞춤형 교육자료 개발 및 배포(6월~12월)
 - 아토피·천식 교육정보센터와 유관 협회 등을 통해 표준화된 식품알레르기 예방 및 관리 교육(6월~12월)
- 식품알레르기로 인한 알레르기 쇼크(아나필락시스) 대처방안 교육
 - 생활터(학교, 가정, 직장 등)에서 식품알레르기로 인한 응급상황 발생 시 적정 대처를 위한 교육* 실시(6월~12월)
 - * 대면 또는 비대면(실시간 영상)으로 응급상황 발생 시 대처 방안 실습

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 만성질환예방관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,770	1,770	2,400	3,000	3,400	3,400	15,600
○ 국고	소 계	1,770	1,770	2,400	3,000	3,400	3,400	15,600
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	1,770	1,770	2,400	3,000	3,400	3,400	15,600
	용 자							
○ 지방비								
○ 자부담								
○ 기 타								

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식품알레르기 및 응급상황 대처방안 교육 대상 인원(명수)	1,800	3,000	3,300	3,600	4,000	6,000

* 지표 내용 설명 : 아토피·천식 교육정보센터, 관련 협회 등 교육제공자에서 식품알레르기 및 응급상황 대처방안 교육

* 지표 측정방식 설명 : 식품알레르기 및 응급상황 대처방안 교육 대상 인원수

4-1-②	건강 식생활 실천 확산
④	감염병 예방행태 개선 교육

(담당자 : 질병관리청 감염병정책총괄과 윤성희 사무관, T. 043-719-7101)

1. 과제내용

- 손씻기 실태조사와 지속적인 교육·홍보를 통한 손씻기 실천 문화 정착 추진
 - 감염병 예방행태(손씻기·기침예절) 실태조사와 개선 교육 및 홍보를 통해 개선 정도 평가

2. 추진계획

- 지역사회 감염병 예방행태(손씻기·기침예절) 개선 교육 및 홍보(3~10월)
 - (교육) 시·도 교육청 및 사업 협력체계(보건학회, 전국보건교사회 등)를 활용하여 기 개발된 교육 프로그램 보완 및 배포
 - (홍보) 서포터즈 활동 및 대국민 캠페인 등을 통해 올바른 손씻기 실천 홍보
- 대국민 대상 감염병 예방행태(손씻기) 실태조사(8~11월)
 - 감염병 예방행태(손씻기) 실태조사원 모집 및 교육(9~10월)
 - 다중이용시설 화장실 이용 성인 및 초등학생 대상 관찰조사(10~11월)
- 지자체 감염병 예방행태 개선 사업 평가(10~12월)
 - 지자체 감염병 예방행태 개선사업 평가 체계 및 도구 보완(10월)
 - 지자체 개선사업의 평가 실시(11월) 및 환류를 통한 개선안 도출(12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 지역사회 감염병 예방행태 실태조사

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		180	180	250	258	265	273	1,406
○ 국고	소 계	-	-	-	-	-	-	-
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	180	180	250	258	265	273	1,406
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비		-	-	-	-	-	-	-
○ 자부담		-	-	-	-	-	-	-
○ 기 타		-	-	-	-	-	-	-

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○용변후 비누로 손씻기 실천율(%)*	43.0	46.0	49.0	52.0	55.0	58.0

* 지표측정 방법: 일정기간(약 1개월) 동안 전국 시도 다중이용시설 화장실에서 용변을 본 사람 중 비누로 손씻기를 실천한 사람의 비율을 직접 관찰하여 측정

4-2-①	식품 표시제도 개선
①	소비자 중심의 소비기한 표시제 도입

(담당자 : 식품의약품안전처 식품표시광고정책과 문재은연구관, T. 043-719-2188)

1. 과제내용

- 소비기한 표시제의 안정적 도입을 위해 **냉장 유통환경 및 소비자 인식 개선 등 제도기반 마련**
 - 소비기한을 사용하는 국제적 추세 반영, 식품 폐기량 감소, 식품 섭취 가능 기한에 대한 정확한 정보 제공을 위해 **‘유통기한’을 삭제하고 ‘소비기한’을 표시하는 「식품표시광고법」 개정·공포(‘21.8.17)**
 - * 2023년 1월 1일부터 시행, 우유류(냉장보관제품)는 2031년 1월 1일부터 시행

2. 추진계획

- 식품등의 소비기한 표시제의 안정적 도입
 - **(규정정비) 「식품표시광고법」 하위규정 개정 추진(1월~)**
 - 법 개정 후 행정처분 기준 등 관련 규정 정비(시행령·시행규칙)
 - 기존 유통기한 표시대상 식품에 대한 표시기준 개정(고시)
 - **(냉장 환경개선) 안전한 제도 정착을 위한 냉장 유통·보관 환경 개선**
 - 우유, 두부에 대한 냉장 온도 기준 강화(0~10℃ → 0~5℃) 및 유통 단계 냉장 온도 관리법을 제시하는 표준관리* 모델(안) 마련(12월)
 - * 오픈형 냉장 진열대에 비닐 블라인드 사용 권고 등
 - 소비기한 설정방법 등 과학적 가이드라인 마련 및 영세 업체가 참고할 수 있는 식품별 권장 소비기한(안) 설정(12월)
 - * 200개 식품유형별 권장 소비기한 설정 추진(연구용역사업, '22.~'25.)
 - **(소비자 인식개선) 소비기한 시행 전·후 단계별 및 영업자·소비자 등 계층별 특성에 맞도록 온·오프라인 매체 활용 소통 강화(연중)**

- 시행 전에는 소비기한 개념, 제도 운영방식·준비사항 등을 집중 부각하고, 시행 후에는 소비기한 표시에 따른 소비자 주의사항 중점 홍보
- 영업자는 영업 종류별(생산·유통·접객업), 소비자는 계층별(어린이·청소년·성인·어르신)로 구분하여 맞춤형 교육('22.3~) 및 홍보 시행
- 소비기한 인식 제고를 위한 온·오프라인 홍보 강화
 - * TV 프로그램, 라디오 인터뷰, 전문가 기고, 소비자 계층별 특성에 맞는 교육·홍보 영상 제작(소비자단체와 협력) 및 유튜브 확산

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품등 표시제도 관리 강화

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'20	'21	'22	'23	'24	'25	계
국고(직접수행)	-	-	2,950	5,000	5,000	5,000	17,950

* '23년 소비기한 시행에 따라 유통기한·소비기한이 당분간 혼재되어 대국민 교육·홍보의 중요도가 높아짐에 따라 홍보비 지속 필요

4. 성과지표

성과지표명	'20	'21	'22	'23	'24	'25
○ 소비기한 표시제 도입	입법 예고	법률 개정	하위규정 개정	하위규정 개정	-	-

* 지표에 대한 내용 설명 : 유통기한을 소비기한으로 변경하는 법률이 개정·공포됨에 따라 하위 규정(시행령, 시행규칙, 고시) 정비

* 지표 측정 방식 설명 : 법률 및 하위 규정 개정 여부

4-2-①	식품 표시제도개선
②	식품 표시·광고 실증제 운영

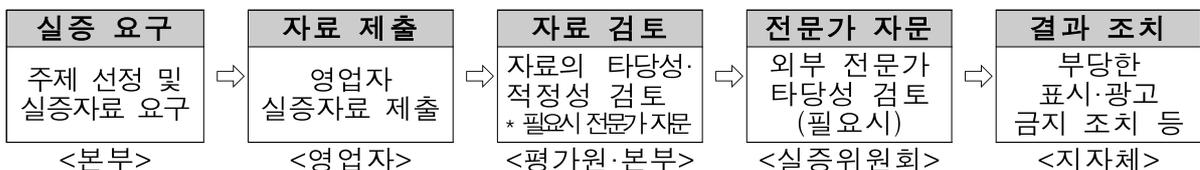
(담당자 : 식품의약품안전처 식품표시광고정책과 조혜영사무관, T. 043-719-2182)

1. 과제내용

- 식품등의 표시·광고 내용을 영업자가 입증하는 실증(實證)제 운영
 - 영업자가 객관적·과학적인 자료를 통해 해당 내용이 사실임을 입증하는 실증제 도입으로 소비자 피해예방을 위한 적극적 사후관리
 - * 「식품 등의 표시·광고에 관한 법률」(‘18.3) 및 「식품등의 표시 또는 광고 실증에 관한 규정」 고시(‘19.7) 제정
 - 실증 추진에 따라 영업자가 제출해야 하는 구체적 실증자료에 대한 지속적 민원 질의가 있어 이에 대한 사전 안내 필요

2. 추진계획

- 실증 업무 운영체계 정비 및 영업자용 표준 안내서 마련
 - 실증제 운영체계 정비
 - 법령상 평가원이 자료검토 권한을 위임받았으나, 실질적 협의 창구 부재로 ‘실증자료 협의창구’ 마련 추진 (‘22.6)
 - * 직제시행규칙에 실증 자료검토 사무가 반영되도록 개정 필요



- 식품 표시·광고 실증 사례별 영업자용 표준 안내서 마련 (‘22.11)
 - 영업자 안내를 위한 평가 절차, 필수 제출서류 및 예시 등 포함

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품등 표시제도 관리강화

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
○ 국고(직접수행)	45	45	53	55	60	60	325

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 표시·광고 실증 건수	7	10	13	15	20	22

* 지표 내용 설명 : 영업자에게 실증자료를 요청하고 검토한 주제별 건수

* 지표 측정방식 설명 : 관련 공문 등

4-2-①	식품 표시제도개선
③	온라인 허위·과대광고 관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 사이버조사팀 심진봉 사무관, T. 043-719-1910)

1. 과제내용

- SNS(인스타그램, 유튜브 등), 오픈마켓 등 온라인 허위·과대광고 관리
 - 비대면(Untact) 산업 활성화 등 온라인 중심의 유통환경 급성장에 따라 허위·과대광고 증가
 - 온라인 광고·판매 플랫폼 변화*에 따른 온라인 감시체계 적극적 대응 및 관리 필요

* TV, 텍스트 광고 → 모바일, SNS, 동영상 중심 광고

2. 추진계획

- 소비자 관심 제품 등 기획 모니터링 강화
 - 국민관심 제품, 반복 위반제품, 사회적 이슈 제품 등에 대한 기획 모니터링 강화(연중)
- 유튜브 등 SNS 활용 부당한 광고행위 적극 대응 등
 - 인플루언서 운영 SNS(인스타그램, 유튜브 등) 대상 기획 모니터링 강화 (* 필요 시, 현장 조사 병행 실시, 연중)
 - 부당한 광고 판단 기준 및 범위·사례, 관련 법령 등에 대한 판단 안내서 제작·배포(22년 하반기)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 온라인 식의약 안전관리 운영

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,339	1,308	1,373	1,442	1,514	3,102	10,078
○ 국고	소 계	1,339	1,308	1,373	1,442	1,514	3,102	10,078
	직접수행	1,339	1,308	1,373	1,442	1,514	3,102	10,078
	보조·출연							
	용 자							
○ 지방비								
○ 자부담								
○ 기 타								

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 온라인 불법제품 중점 기획 조사 언론노출 빈도	5	6	7	8	9	10

* 지표에 대한 내용 설명 : '22년 목표를 '21년 대비 누계로서 +1로 상향 설정

* 지표 측정 방식 설명 : 기획조사 결과 보도자료 배포 시 50개 이상 언론사가 보도한 건수

4-2-②	기능성 표시제도 확대
①	일반식품의 기능성 표시제 운영

(담당자 : 식품의약품안전처 건강기능식품정책과 권용관 연구관 T. 043-719-2456
 식품의약품안전평가원 영양기능연구과 권광일 연구관, T.043-719-4421)

1. 과제내용

- 일반식품 기능성 표시제도의 올바른 정착과 안정적 운영을 위한 지원
 - 기능성 원료기준, 제품 제조·표시기준, 안전·품질기준 등 과학적 근거를 갖춘 경우 일반식품에 기능성 표시 가능
- 기능성 표시식품에 적용 가능한 기능(지표)성분 시험법 지원

2. 추진계획

- 일반식품의 기능성 표시제에 대한 대국민 설문조사 실시
 - 기능성 표시식품 인지도 및 건강기능식품과의 차이 인식 여부 등을 확인하여 일반식품의 기능성 표시제 정책개선에 반영(3월)
 - * 국민소통단(일반국민 1,000명)을 활용하여 조사 실시
- 일반식품의 기능성 표시 관련 규정 정비
 - 기능성 표시 식품 원료 사용가능 여부 판단 의사결정도 명확화 및 1일 섭취량 등 기준·규격 개정 내용 반영(5월)
 - * 부당한 표시 또는 광고로 보지 아니하는 식품등의 기능성 표시 또는 광고에 관한 규정(고시)
- 유통 중인 기능성 표시제품 사후관리
 - 무분별한 표시·광고로 인한 소비자 피해방지를 위해 기능성 표시식품의 심의 여부 및 건강기능식품 표방 표시·광고 여부를 모니터링하여 조치(연중)
- 기능성 표시식품에 대한 올바른 정보제공을 위한 소비자 홍보 실시
 - 보도자료, 카드뉴스 등을 통해 기능성 표시식품 관련 올바른 정보전달(반기별)

□ 신규제도 이해 및 제품개발 지원을 위한 영업자 교육 실시

○ 건강기능식품 개발 실무자 대상 교육 실시(11월, 한국식품안전관리인증원)

□ 기능성 표시식품에 적용 가능한 기능(지표)성분 시험법 지원

○ 일반식품 기능성 표시 확인을 위한 시험법(2종) 개발(12월)

- 기능(지표)성분의 특이성·정확성 확보를 위한 전처리·분석조건 마련

- 유통제품에 대한 적용성 검토 및 시험법 밸리데이션 등

* (3~4월) 수요조사 → (5월) 대상검토 → (6~11월) 시험법 개발검증 → (12월) 제정(안) 마련

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품등 표시제도 관리강화

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		150	710	720	740	800	800	3,920
○ 국고	소 계	150	710	720	740	800	800	3,920
	직접수행	150	710	720	740	800	800	3,920

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 일반식품의 기능성 표시 고시 개정(건수)	-	1	1	1	1	1
○ 시험법 개발 지원(건수)	-	2	2	2	2	2

* 지표 측정방식 설명 : 일반식품의 기능성표시제도의 올바른 정착 및 안정적 운영을 위한 고시 개정 및 시험법 개발 지원 건수를 성과지표로 설정

4-2-②	기능성 표시제도 확대
②	기능성 원료 등록 확대 및 기능성 원료은행 구축

(담당자 : 농림축산식품부 식품산업진흥과 강태원 사무관, T. 044-201-2138)

1. 과제내용

- 국산 기능성원료의 기능성 규명 및 유망 소재 발굴, 임상 지원, 기능성 원료은행 구축 등을 통한 기능성식품산업 육성기반 강화

2. 추진계획

- 수입대체 국산 기능성 원료의 실태조사 결과 등을 기초로 국산 소재에 대한 기능성 규명 및 식약처 원료 등록 추진
 - * 들깨유(혈당개선), 쌀겨(지질대사), 양파껍질(지질대사) 등 기능성 규명 추진
 - ** 당조고추(혈당개선), 보리(간건강) 등 기능성 원료 등록 신청 추진
- 식품기업 대상 국내산 소재의 기능성 원료 등록에 필요한 임상전, 임상시험, 원료 등록단계, 준비단계 지원
- 기능성 원료은행 착공 및 생산설비 제작 발주('22.하)

3. 예산사항

- 사업명(재원) : 기능성식품산업육성

구 분	연차별 투자계획(백만원)						계
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계	7,360	7,749	9,205	4,274	4,459	4,459	37,506
○ 국고 보조·출연	6,051	6,331	7,432	4,274	4,459	4,459	33,006
○ 지방비	1,309	1,418	1,773	-	-	-	4,500

* '21년 및 '21년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 기능성식품 특허등록·식약처 개별인정 등록(건수)	9	9	9	9	9	9

- * 지표에 대한 내용 설명 : 국산 농산물 유래 소재의 기능성 규명을 위한 식품기능성평가지원 사업(임상, 전임상시험 등 과학적 연구 지원)의 산출물
- * 지표 측정 방식 설명 : 특허청(특허 등록), 식약처(개별인정 등록) 자료 확인

4-2-③	영양표시 및 정보 활용 확대
①	식품의 영양표시 확대 및 기준개선

(담당자 : 식품의약품안전처 식품표시광고정책과 유유순 사무관, T. 044-719-2181)

1. 과제내용

- 합리적인 영양표시 적용을 위한 영양성분 표시기준 개선
 - 제품에 미량으로 함유된 영양성분의 허용오차 기준 개선 필요
 - * 영양성분의 함량과 관계없이 허용오차 기준(표시값의 80%이상 또는 120%미만)을 일률적으로 적용하여 미량 함유한 경우 적은 양의 오차만 있어도 부적합 발생
- 영양표시 사후관리 및 교육·홍보 강화
 - 영양표시 단계적 확대에 따라 영양표시 적절성 모니터링
 - 영업자 대상 영양표시 교육과 소비자 인식 확산을 위한 홍보 필요

2. 추진계획

- 미량 함유 영양성분 및 배추김치 영양성분의 허용오차 기준 개선(12월)
 - (미량 함유 영양성분) 주요국 영양성분 허용오차 범위, 연구과제 결과 등을 토대로 개선(안) 마련
 - * 「식품등의 표시기준」 일부개정안 행정예고(9월) 및 개정 고시(12월)
- 영양표시 모니터링 및 교육·홍보 실시(연중)
 - 유통 제품의 영양표시 실태조사 및 영업자 역량 강화를 위한 교육
 - 영양표시에 대한 소비자 인식도 제고를 위한 온라인 홍보 강화 및 소비자 영양표시 활용도 조사 실시

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 영양표시 확대 및 기준개선

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
국고(직접수행)	787	750	750	750	750	750	4,537

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 영양표시 활용도	74.2	74.5	74.8	75.0	75.2	75.4

* 지표에 대한 내용 설명 : 대국민 대상으로 영양표시 인지 여부, 영양표시 읽는 정도 및 영향 정도를 조사하여 측정한 '영양표시 활용도'는 소비트렌드를 반영한 안전관리의 대표적인 성과지표임

* 지표 측정 방식 설명 : 전국 만 19세 이상 성인 남녀(2,000명)를 대상으로 온라인 설문조사 결과를 근거로, ['영양표시를 인지하고 있다' 응답자 비율] × ['영양표시 내용이 식품을 고르는데 영향을 미친다(보통 이상)' 응답자 비율] × ['영양표시를 읽는다' (가끔 읽는다 이상)' 응답자 비율] × 100

4-2-③	영양표시 및 정보 활용 확대
②	식품영양정보 데이터 수집·활용 확대

(담당자 : 식품의약품안전처 식생활영양안전정책과 라수림 사무관, T. 043-719-2260)

1. 과제내용

□ 식품영양성분 정보의 표준화 및 활용확산

- 식품영양정보를 체계적으로 생산·수집하고 다양한 데이터 결합·활용 수요 등에 대응할 수 있도록 **식품영양성분 정보의 표준화**
 - * 식약처(가공식품·음식), 농진청(농축산식품), 해수부 국립수산물과학원(수산식품) 간 식품영양정보에 대한 명칭, 정의, 형식, 규칙에 대한 원칙을 수립하여 범정부 차원의 식품영양정보를 공공데이터 제공 표준으로 제공하는 것을 의미
- **식품영양정보의 활용 확산**을 촉진함으로써, 국민의 영양 및 건강 증진을 도모하고 관련 산업 발전 지원

2. 추진계획

□ 식품영양성분 정보 표준화 및 수집 확대

- 각 부처별로 생산·관리하는 식품영양정보를 범정부 차원으로 **표준화***하여 누구나 편리하게 활용할 수 있도록 공공데이터로 개방(~'22.12)
 - * 식품영양성분정보를 공공데이터 제공 표준(행정안전부고시)으로 제정(22.4)→ 식품영양성분 정보 통합 DB 파일 생성 및 공공데이터포털에 공개(22.12.)
- 식품영양정보의 수집·관리 기준 및 절차, 데이터 검증 및 현행화 등 표준관리를 위한 작업 절차서(표준화 지침서) 마련(~'22.4)
- 가공식품 품목보고 신고시 식품영양정보 제공을 의무화하도록 관련 제도개선 추진(~'22.9)
 - * 식품위생법 시행규칙 및 축산물 위생관리법 시행규칙 內 품목제조보고 항목으로 영양성분을 추가하고, 영양성분 변경시 변경 신고 의무 부과

□ 식품영양정보의 활용 지원

- 학교 급식 등에 필요한 영양성분이 확보된 급식 가공식품 데이터 셋을 개발하여 균형 잡힌 식단 개발 등에 활용할 수 있도록 연계(~'23)
 - * 식약처·교육부·한국농수산물유통공사가 공동으로 급식 DB 필수 구축 품목선정 및 영양성분 보완 기준 등 협의 → 전문가 검토 및 확정 → 가공식품 데이터 셋 개발 → 공공데이터로 공개
- 디지털 건강관리·헬스케어 서비스에 신뢰도 높은 영양정보가 제공될 수 있도록 디지털 식품영양정보 활용 가이드 개발('22.9)
 - * 데이터 수집, DB 활용, 식생활 평가 방법 관련 표준 모델 제시

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 국민영양안전관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		198	198	198	198	198	198	1,188
○ 국고	소 계	198	198	198	198	198	198	1,188
	직접수행							
	보조·출연							
	용 자							

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 영양성분 정보 DB 구축 건수	50,000	60,000	제도 개선 완료 후 재검토 필요			
○ 영양성분 정보 DB 만족도			87점	87점	87점	87점

- * 지표에 대한 내용 설명 : ① 영양정보 제공 식품건수, ② 식품영양성분 DB 제공에 대한 만족도
- * 지표 측정 방식 설명 : ① 외식, 가공식품, 식품원재료 등 각 식품에서 제공하는 영양성분 정보를 1건으로 산정, ② 식품영양성분 DB 주요 활용자를 대상으로 설문조사 후 리커트 5점 척도 등으로 측정 후 100점 만점 기준으로 환산
- * 성과지표 변경 사유 : (현행) 영양성분 정보 모니터링 사업을 통해 수집해서 영양성분 정보 DB 확충 → (변경) 식품위생법 시행규칙, 축산물위생법 시행규칙 內 품목보고 신고시 영양성분 정보 제공 의무를 부과하는 방향으로 제도 개선을 추진할 예정임에 따라 해당 성과지표는 제도 개선이 완료되는 시점에 재검토가 필요하다고 판단됨

4-2-③	영양표시 및 정보 활용 확대
③	영양 위해평가 체계 및 플랫폼 구축

(담당자 : 식품의약품안전평가원 영양기능연구과 권광일 연구관, T.043-719-4421)

1. 과제내용

- 소비자 중심의 국가 식품영양성분 DB 생산, 영양성분 정보 제공 및 영양 위해평가 체계 구축

2. 추진계획

- 가정간편식, 외식 등 식품 영양정보 조사·분석
 - 가공식품 등 영양성분 분석 및 DB 구축(연중)
 - 노인 등 취약계층 소비 형태를 고려한 특수용도식품 등 영양성분 데이터 확보 및 식품영양성분 DB(식품안전나라) 연계·정보제공(12월)
- 안전한 식생활·영양관리를 위한 상시 영양 위해평가 시스템 구축
 - 소비자의 식품섭취 패턴을 고려한 당, 나트륨 섭취량 심층분석(12월)
 - 국민건강영양조사('18~'20) 원시자료 활용한 우리 국민의 계층별/행태별 섭취량 분석
 - 건강기능식품 등으로 섭취하는 비타민·무기질의 위해평가(12월)
 - 국민건강영양조사 원시자료 및 건강기능식품 DB를 활용하여 비타민, 무기질 등 과잉·부족자를 대상으로 위해평가
 - * 비타민 A·C·D, 칼슘, 철분, 아연 등
 - 영양성분 등 식사 질 평가 및 가이드라인 제공 프로그램(웹 기반) 서비스 개시('22년~)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식품 등 안전관리 등

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
국고(직접수행)	-	300	1,300	1,300	1,300	1,300	5,500

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식품 영양성분 DB 생산 품목(건수)	200	200	200	200	200	200
○ 영양성분 위해평가 항목(수, 누적)	6	7	8	9	10	10

* 지표에 대한 내용 설명 : 영양성분 위해평가를 위한 기반자료인 식품 영양성분 DB 생산건수 및 위해평가 연구사업 수행 건수를 성과지표로 설정

* 지표 측정 방식 설명 : 해당 없음

4-2-3	영양표시 및 정보 활용 확대
④	국가표준식품성분 DB 고도화 및 실용성 강화

(담당자 : 농촌진흥청 식생활영양과 최용민 연구사 T. 063-238-3561)

1. 과제내용

- 건강 안전식생활 실천을 위한 식품성분정보 DB 구축 확장 및 대국민 서비스 강화
 - 범부처 성분벨트 구축을 통한 국가 농축수산물식품의 영양·기능성 정보 DB(공공데이터명 : 국가표준식품성분 DB) 구축
 - * ‘국가표준식품성분표’ 발간 및 대국민 공개(근거:식품산업진흥법)
 - 사용자 활용도 제고를 위한 DB 표준화 및 품질제고
 - 데이터 가공, 확장성, 활용성을 고려한 식품정보 DB 표준화 추진

< 농진청 식품성분 DB 보유 현황 ('22)>

- 영양 성분: 식품 3,088종, 성분 130종 함량 DB ⇒ **국가표준식품성분 DB 9.3('21)**
 - * '21년 공공데이터 제공 및 활용 5,916건: 메디푸드 제품 개발 등에 활용
 - * DB 구축 협업부처: 해양수산부(국립수산과학원), 질병관리청
- 기능성 성분: 플라보노이드('17) ⇒ 페놀화합물('18) ⇒ 사포닌('21)
 - * 플라보노이드 DB: 식품 268점 세부성분 1,684종, 페놀산 DB: 식품 308점 세부성분 1,163종, 사포닌 DB: 식품 308점 세부성분 1,163종
- 맞춤형영양정보: 생애주기별(어린이, 성인, 노인) 1인 1회 섭취분량 기준 DB

2. 추진계획

- 국가표준식품성분 빅데이터 생산 및 통합 DB 개발
 - 식품영양성분 분석 및 빅데이터 구축 및 공개(매년)
 - 국가표준식품성분표 제 10개정 DB 대국민공개(4월): 농축수산물 및 가공식품의 영양소 함량정보 수록 *부처 통합 영양정보 데이터 표준양식 반영
 - 한국인 다소비 원재료 및 가공식품, 주요 품종별 농산물 등 식품 350점, 영양성분 130종 분석 및 메타데이터(약 4만 건) 생산(연중)

- '식품영양성분정보 원스톱 서비스 실시' 부처 협업과제 추진 : 「통합 영양성분 DB 표준작업절차서」 개발(3월)

* 협업기관 : 농진청, 행안부, 농식품부, 교육부, 해수부, 식약처 참여

- 갈락토스대사질환자를 위한 '한국형 갈락토스 DB' 구축(12월) *식품 300종

□ 특수목적식품정보 DB 구축 및 데이터 개방

- 플라보노이드, 페놀산 DB 확장 : 식품 연 50점에 대한 분석 데이터 확보
 - * (기존) 분석대상 : 고함유 식품 → (개선) 상용식품 확대를 통한 DB 활용성 강화
- 신규 기능성분 DB 구축('22~'26) : 상용식품 연 100점, 성분 7종
 - * (성분) 안토시아닌, 리그난, 인지질, 카로티노이드, 파이토스테롤, 식이항산화물, 알칼로이드
- 사포닌 DB 개방(오픈API)를 통한 DB 활용성 강화(11월)
 - * 농식품올바로(koreanfood.rda.go.kr)에 탑재 : 식품(308점) 사포닌 조성 및 함량 정보

3. 예산사항

□ 사업명(재원) :

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		2,100	4,500	4,800	4,800	4,800	4,800	25,800
○ 국고	소 계	2,100	4,500	4,800	4,800	4,800	4,800	25,800
	직접수행	2,100	4,500	4,800	4,800	4,800	4,800	25,800

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 공공데이터 제공(건)	2,585	2,844	3,128	3,441	3,785	4163
○ 데이터 최신화 ('10년 이전 데이터 비율. %)	30	27	24	21	20	18
○ DB 종류 확대(누적 종)	3	4	5	5	6	7

* 공공데이터 제공 수 : 공공데이터포털(data.go.kr)과 농식품올바로(koreanfood.rda.go.kr)를 통한 '국가표준식품 성분 DB 제공 건수를 의미하며 전년 대비 매년 10% 증가

* 데이터 최신화 : '10년 이전 노후 데이터 비율(%)

* DB 종류 확대 : 당해연도 공개되는 DB 누적 종 수

4-3-①	어린이 식생활 안전관리 강화 및 급식 지원 확대
①	식품안전보호구역 집중 관리 및 어린이 기호식품 영양표시 관리 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 식생활영양안전정책과 김현정 사무관 (T. 043-719-2255))

1. 과제내용

- 어린이 식생활 안전관리 및 어린이 기호식품 영양표시 등 관리 강화
 - 전담관리원 상시 점검 시, 어린이들이 자주 찾는 식품 조리·판매 업소에 대한 점검이력 등을 고려하여 선택과 집중 관리 실시
 - 위반 이력 등을 고려한 학교주변 판매업소 차등관리*로 점검 내실화
 - * (위생취약업소) 월 1회, (일반업소) 격월 1회, (우수판매업소) 분기별
 - 개학 등 어린이의 활동이 많아지는 기간에 특별점검 실시
 - * 학교주변 조리판매업소 위반률: ('14)0.07 → ('17)0.03 → ('20)0.01
 - 배달앱 이용 증가*, 표시 의무 대상 확대(가맹점 50개 이상) 등에 따라, 배달앱 내 영양성분 등 표시 적정성 여부 모니터링 강화
 - * 시장규모: (배달음식) '10)10조→'20)20~22조, (배달앱) '13)3,447억→'20)7.6조
 - 어린이 기호식품 품질인증제도 활성화를 통한 인지도 및 소비자 신뢰 제고

2. 추진계획(구체적으로 작성하며, 추진일정도 함께 명시)

- 어린이 식품안전 관리 강화
 - (식품안전보호구역 관리) 어린이들이 자주 찾는 학원가 또는 놀이공원 주변까지 시범식품안전보호구역으로 확대·지정하여, 해당구역 조리판매 업소 상시 안전관리 추진(연중)
 - * 학교 경계선으로부터 직선거리 200미터 범위 7,333곳을 식품안전보호구역으로 지정, 학원가 및 놀이공원 주변 156곳을 시범구역으로 지정('21년 기준)
 - (학교주변 등 관리강화) 학교주변 등 어린이 기호식품 조리·판매업소에 대한 점검이력 등 고려하여, 위생취약업소* 집중 관리 실시
 - * 위생취약업소: 최근 2년 이내 「식품위생법」 등 위반으로 행정처분 이력 업소, 최근 1년 이내 3회 이상 행정지도 이력 업소, 행정지도 사항 즉시 개선 미이행 업소 등 지속 관리가 필요한 업소

- (주요 생활공간 집중관리) 학교 주변 무인 점포, 편의점 등 위생점검 강화 및 운영자 대상 안전관리 안내서* 배포

* 무인식품 취급시설 온도관리, 위생점검 체크리스트 등 안내서 제작·배포

□ 어린이 기호식품 영양표시 등 관리 강화

- (식생활 정보 제공 강화) 학교 주변 등 영양성분 등 표시 의무 프랜차이즈 배달앱 상시 모니터링, 표시 적정성 여부 등 기획 점검(10월)

* 어린이 식품안전보호구역별 전담관리원(2,800여명) 활용, 영양성분 표출 오류 등 개선을 위해 배달앱사 등과 협력 체계 유지

- (품질인증 제품 활성화 추진) 어린이급식관리지원센터 가이드라인에 품질인증 제품 주기적 포함(12월), 생활밀착형 홍보(연중)

* 카드뉴스 제작·배포(6월), 전담관리원 활용한 홍보물 배포(상시)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 어린이 먹을거리 안전관리 강화(전담관리원 운영)

구 분	연차별 투자계획(백만원)							
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계	
합 계	2,080	2,080	2,080	2,184	2,292	2,406	13,122	
○ 국고	소 계	1,040	1,040	1,040	1,092	1,146	1,203	6,561
	보조·출연	1,040	1,040	1,040	1,092	1,146	1,203	6,561
○ 지방비	1,040	1,040	1,040	1,092	1,146	1,203	6,561	

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 식품안전보호구역 지도·점검 위반율(%)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

* 지표 내용 설명 : 식품안전보호구역 내 어린이 기호식품 조리·판매업소에 대한 전담관리원·공무원의 지도·점검 결과, 목표 위반율(년간 위반 건수/점검 건수)로 최저 수준인 위반율 0.01%로 유지 관리

4-3-①	어린이 식생활 안전관리 강화 및 급식 지원 확대
②	어린이·노인 급식관리지원센터 확충

(담당자 : 식품의약품안전처 식생활영양안전정책과 강윤숙 사무관, T. 043-719-2257)

1. 과제내용

- 어린이 및 사회복지급식관리지원센터 설치·운영을 통해 영양사가 없는 소규모 급식시설에 대한 급식위생·영양관리 지원으로 정책 사각지대 해소

2. 추진계획

어린이급식관리지원센터 지원 서비스 확대·강화

- 모든 시군구에 어린이급식관리지원센터 운영(236개소) 및 기존 센터의 사업규모 확대(19개소)
 - 영양사 확충 및 등록 의무화에 따른 급식소 위생·영양관리 지원 강화
 - * 어린이급식관리지원센터 영양사 수 : ('21) 2,048명 → ('22) 2,125명(예정)
- 어린이급식관리지원센터 전문성 강화 및 맞춤형 지원체계 마련(연중)
 - 급식시설 유형 다양화에 따라 시설 및 운영형태별 관리 기준 도입(10월)
 - * 시설별(어린이집/지역아동센터), 급식형태(직영/위탁)에 따른 기준 다각화

노인·장애인 등 취약계층 급식위생·영양관리 본격 지원

- 「사회복지시설 급식법」 시행(7.28)에 따라 취약계층 급식위생·영양 지원 수행(연중)
 - 하위법령(시행령·시행규칙) 제정으로 사회복지급식관리지원센터 설치·운영에 관한 사항 구체화(7월)
- 사회복지시설 급식지원 확대를 위한 예산확보 및 센터 추가설치 추진
 - 기존 센터 외 부산 등 11개소 추가 설치, 사회복지급식 지원 확대(7월~)
 - * 사회복지급식관리지원센터(개소) : ('21) 7개소 → ('22) 18개소
 - * 사회복지급식소 지원(개소) : ('21) 402개소 → ('22) 800개소(예정)

- 중앙급식관리지원센터 내 사회복지급식팀 신설 및 전문인력 확보 (1팀 3명)을 통해 본격 운영지원 체계 마련(연중)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 어린이 먹을거리안전관리 강화

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		111,899	117,655	206,537	216,865	227,709	239,096	1,119,761
○ 국고	소 계	54,867	57,077	100,859	105,903	111,199	116,760	546,665
	직접수행	359	364	379	398	418	439	2,357
	보조	54,508	56,713	100,480	105,505	110,781	116,321	544,308
○ 지방비		57,032	60,578	105,678	110,962	116,510	122,336	573,096

□ 사업명(재원) : 사회복지급식 지원 및 관리 강화

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		1,445	2,421	12,287	24,760	39,547	45,987	126,447
○ 국고	소 계	737	1,216	6,101	12,217	19,461	22,627	62,359
	직접수행	58	58	158	166	174	183	797
	보조	680	1,158	5,943	12,051	19,298	22,444	61,574
○ 지방비		708	1,205	6,186	12,543	20,086	23,360	64,088

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 소규모 사회복지급식소 급식관리 지원율(%)	4	8	15	23	35	50

* 지표 내용 설명 : 영양사가 없는 소규모 사회복지시설 급식소 대상 사회복지급식관리지원센터의 위생·영양관리 지원율(%)

$$\text{소규모 사회복지 급식관리 지원율(}\%) = \frac{\text{센터 지원을 받는 소규모 사회복지 급식소 수}}{\text{급식관리 지원대상 소규모 사회복지 급식소 수}} \times 100$$

* 기존 성과지표(소규모 어린이급식소 급식관리 지원율)는 「어린이식생활법」 개정·시행('21.12.30) 모든 소규모 어린이급식소가 등록 의무화됨에 따라 성과 조기달성으로, 새로운 지표로 변경 추진

4-3-②	학교·유치원·어린이집 급식 위생·안전관리 강화
①	학교·유치원 급식 위생·안전 관리 강화

(담당자 : 교육부 학생건강정책과 김동로 서기관, T.044-203-6543)

1. 과제내용

학교·유치원 급식 위생·안전관리 강화

- 급식시설 현대화 및 위생점검 등을 통해 위생적 급식환경을 조성하고 안전하고 위생적인 유치원 급식 제공을 위한 관리시스템 구축

2. 추진계획

노후 급식시설 현대화 등 급식환경 개선(연중)

- 10년 이상 경과된 노후 급식시설을 대상으로 교육청별 관할 학교 급식시설에 대한 개·보수 등 현대화 사업 계획 수립·추진
 - * 학교별 급식시설·설비 노후도, 작업공간 구획 여부, 조리실 적정 온도유지 여부 등을 면밀히 파악 후 개선 조치
 - ※ 가급적 방학기간을 이용한 시설 개보수로 학교급식 제공 중단 최소화
- 국립부설학교 노후 급식시설 현대화 및 급식기구 교체사업 실시
 - ※ 노후 급식시설 개·보수 800백만원, 급식기구 교체 1,024백만원 지원 예정

유치원·학교급식 식중독 예방관리 컨설팅 지원(연중)

- 유치원·학교급식 위생관리 전반에 대한 실태진단 등 식중독 예방 컨설팅 지원을 통해 위생관리 역량제고 및 안전한 급식환경 조성(51교)

유치원급식 위생관리 역량 제고(연중)

- 유치원급식 관계자 인식 및 역량 제고를 위해 기본적인 위생관리 준수사항 등에 대한 교육자료(동영상 및 PPT 6종) 개발·보급(2월~)

□ 학교·유치원 급식시설에 대한 위생·안전 점검 강화(연중)

- 모든 학교·유치원 대상 연 2회(학기별 1회) 위생·안전점검을 실시하고 점검 결과를 공개하여 점검사항에 따른 자발적 개선 유도

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 국립부설학교 급식지원(국립부설학교 역량강화 지원사업, 국고)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계								
○ 국고	소 계							
	직접수행	1,920	1,824	3,620	1,600	3,200	1,280	13,444
	보조·출연							
	용 자							
○ 지방비								
○ 자부담								
○ 기 타								

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 급식점검 지적사항 개선율(%)	100	100	100	100	100	100

* 지표에 대한 내용 설명 : 교육청 주관 학교급식점검 시 식재료 관리, 작업위생, 개인위생 등으로 지적받은 학교의 개선율(매년 상반기 점검 기준)

* 지표 측정 방식 설명 : 지적사항 개선 학교 수 / 점검결과 지적사항 발생 학교 수 × 100

4-3-②	학교·유치원·어린이집 급식 위생·안전관리 강화
②	학교 등 급식소 및 식재료 공급업체 위생 점검 강화

(담당자 : 식품의약품안전처 식중독예방과 김윤정 사무관, T. 043-719-2102)

1. 과제내용

- **관계부처 협업을 통한 학교 등 집단급식 식중독 안전관리 강화**
 - 봄·가을 개학기 등 학교·유치원·어린이집 및 식재료 공급업체 합동 전수점검, 청소년 수련원·위생취약시설 집단급식소 특별점검 실시
 - 겨울철 발생률이 높은 노로바이러스 예방을 위해 어린이집 집단급식소 지도·교육 실시

2. 추진계획

- **식중독 예방 점검 및 수거검사**
 - 학교·유치원·어린이집 집단급식소 전수점검 및 식재료 공급업체 합동점검
 - (학교·유치원) 급식을 시작하는 봄·가을 개학시즌 위생점검(2월, 8월)
 - * 다빈도 제공식품(빵, 케이크 등) 및 비가열식품 등 식중독 발생 우려가 있다고 판단되는 제품·조리식품 등 수거검사 병행
 - (어린이집) 여름·겨울 식중독 발생 예방을 위한 위생점검(5월, 10월)
 - (식재료 공급업체) 학교 등 급식 납품업체 대상 식약처·지자체 합동점검(2월, 8월)
 - 청소년수련시설·기숙학원 급식소 특별점검(4월), 최근 3년간 식중독 발생이력 및 식품위생법 위반 집단급식소·식재료 공급업체 점검(12월)
 - 학교 급식 시설 현대화사업 기간 임시급식 납품업체 점검(연 2회)
 - * 현대화사업 예정 시설 및 임시급식 납품정보 사전 입수(교육부 협조)

□ 식중독 예방 수칙 준수를 위한 지도·교육

- 겨울철 노로바이러스 예방 어린이집 집단급식소 지도·교육(11월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 식중독 예방 및 관리

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		865	862	904	950	998	1,048	5,627
○ 국고	소 계	865	862	904	950	998	1,048	5,627
	직접수행	865	862	904	950	998	1,048	5,627

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 전국단위 학교(유치원,어린이집) 급식소 및 식재료 공급업체 점검횟수	3	3	3	3	3	3

* 지표 내용 설명 : 집단급식소 등 합동 점검 횟수를 성과지표로 설정

* 지표 측정방식 설명 : 전국단위 점검 결과보고서(3회 이상)

4-4-①	건강하고 균형잡힌 식생활 개선 영양 관리 지원
①	나트륨, 당류 섭취 저감화 지속 추진

(담당자 : 식품의약품안전처 식생활영양안전정책과 김수현 사무관, T. 043-719-2262)

1. 과제 내용

- 제조·유통·소비 단계별 저감 대상 집중 관리를 통한 나트륨, 당류 제품 저감화 및 적정 섭취 추진

2. 추진 계획

- 나트륨 및 당류 저감화 종합계획 세부 추진과제 지속 추진
 - 목표 : (나트륨) 1일 섭취량을 '25년까지 3,000mg 이하로 감소
(당 류) 가공식품 통한 당류 섭취량을 1일 열량의 10% 이내
 - 주요 사업 : 나트륨·당류 저감 표시기준 운용, 나트륨·당류 대체 제제 활용한 식품개발 지원 및 실태조사 등
- 나트륨·당류 저감 제품 등 확대(연중)
 - 나트륨·당류 저감 표시기준 개정 : 적용대상 제품 확대(~7월)
 - * (기존) 유탄면 (추가) 즉석섭취식품(삼각김밥 등), 즉석조리식품(국, 탕, 찌개)
 - 나트륨·당류 저감 제품 개발 판매 지원사업 (3월~)
 - * (대상) 가공식품(삼각김밥 등), 조리식품(프랜차이즈 판매 음료)
 - 소비자 접근성확대를 위해 나트륨·당류 저감제품 등* 홍보(10~11월)
 - * (대상) 저감표시 제품, 개발지원 저감제품, 어린이품질인증제품 등
- 소비트렌드 반영 나트륨·당류 등 함량 조사·공개
 - 노인 다소비 식품 영양성분 함량 전수 조사 결과 발표(11월)
 - * 노인 대상 설문조사, 유통제품 영양성분 조사, 영양사·조리사용 저감 식단 가이드라인 및 실태조사결과 발표

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 국민영양안전관리

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	855	855	855	855	855	855	5,130
○ 국고	소 계	855	855	855	855	855	5,130
	직접수행	855	855	855	855	855	5,130
	보조·출연						
	용 자						
○ 지방비							
○ 자부담							
○ 기 타							

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
① 나트륨 1일 섭취량(mg)	3,219	3,164	3,109	3,054	3,000	3,000
② 가공식품 중 당류 섭취비율(%)	10%이하	10%이하	10%이하	10%이하	10%이하	10%이하

* 지표에 대한 내용 설명 : ① 우리 국민이 하루에 섭취하는 나트륨 섭취량(mg) 평균함량, ② 우리 국민 1일 평균 열량대비 가공식품으로부터 섭취하는 당류 섭취 비율(%)
 * 지표 측정 방식 설명 : ① 국민건강통계 조사 발표 자료 활용(보건복지부 질병관리본부에서 매년 공개), ② 국민건강통계 조사 발표한 당류 섭취량을 1일 열량 기준 대비 비율 산출

4-4-①	건강하고 균형잡힌 식생활 개선 영양관리 지원
②	아동 비만예방프로그램 운영

(담당자 : 보건복지부 건강증진과 이지현 사무관, T. 044-202-2821)

1. 과제내용

생활 터 중심의 아동 비만예방프로그램 운영

- 성장기 아동의 자발적 건강생활실천 습관 형성을 통한 비만예방 실현
 - 돌봄서비스(초등돌봄교실, 지역아동센터) 이용 저학년 아동 대상 영양 및 신체활동 프로그램 운영
 - * 초·중·고등생 비만균율(교육부, 2020): '15년 21.8%→'17년 23.9% → '19년 25.8%
 - * 초등생 채소 매일 섭취율(교육부, 2020): '15년 31.91%→'17년 31.27% → '19년 27.88%
 - * 초등생 주3일이상 격렬한 신체활동 실천율(교육부, 2020): '15년 56.98%→'17년 58.30% → '19년 58.60%

2. 추진계획

아동 비만예방프로그램 운영

- 표준 교육매체 제작·보급 및 프로그램 강의자료 영상화 추진(1~4월)
- 학년급별 맞춤형 교육자료 개발(4~12월)
- 사업담당자 직무교육 실시, 현장 모니터링 등 사업운영 지원(1~12월)

사업성과 도출을 위한 실적 관리

- 사업 전·후 비교를 통한 효과평가 및 운영실적 관리(2~9월)
- 효과평가 결과 분석 및 지자체 성과 환류(9~12월)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 비만예방관리 정책기반 구축

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		178	190	190	190	190	190	1,128
○ 국고	소 계	178	190	190	190	190	190	1,128
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	178	190	190	190	190	190	1,128
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비		-	-	-	-	-	-	-
○ 자부담		-	-	-	-	-	-	-
○ 기 타		-	-	-	-	-	-	-

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 프로그램 참여 아동수	8,000명	8,500명	9,000명	9,500명	10,000명	10,500명
○ 프로그램 참여 기관의 식행태 개선율(%)	80	81	82	83	84	85

(프로그램 참여 아동수)

- * 지표에 대한 내용 설명 : 돌봄놀이터 프로그램 참여 아동 수
- * 지표 측정방식 설명 : 전담기관의 사업결과 보고

(프로그램 참여 기관의 식행태 개선율)

- * 지표에 대한 내용 설명 : 프로그램 참여 아동 대상 전·후 식생활 태도 변화 비교
- * 지표 측정방식 설명 : 프로그램 전·후 아동의 식생활 태도 설문조사

$$\text{프로그램 참여 기관의 식행태 개선율(\%)} = \frac{\text{참여아동의 태도 개선이 나타난 지자체 수}}{\text{프로그램 실적 제출 지자체 수}} \times 100$$

4-4-①	건강하고 균형 잡힌 식생활 개선 영양관리 지원
③	학생 맞춤형 영양관리 강화 및 학교급식 나트륨 저감화 실천 추진

(담당자 : 교육부 학생건강정책과 김동로 서기관, T.044-203-6543)

1. 과제내용

- 학교급식 영양관리 강화 및 나트륨 저감화 추진
 - 학생 성장발달 단계에 적합한 영양관리기준을 준수한 급식제공 환경 구축 및 학교 급식에서 나트륨 줄이기 실천

2. 추진계획

- 학교급식에서 영양관리를 강화하도록 지침 마련·안내(연중)
 - 학교급식에서 개정된 영양관리 기준 준수 및 곡류·채소류·어육류·콩류 등 다양한 식품으로 구성한 식단 제공
 - 가급적 자연식품 및 제철식품을 적극 활용하고 튀김류 사용제한 등을 통해 건강한 식사 제공(교육청에서 운영평가 시 확인)
- 학교급식에 나트륨 저감화 실천 및 교육자료 개발(연중)
 - 단위학교별 나트륨 줄이기 계획을 수립하여 저감화 실천(국 염도 게시, 영양식생활 교육 등) 및 교육청 운영평가 시 확인
 - 학교급식에서 나트륨 줄이기를 실천할 수 있는 교육·홍보자료 개발·보급으로 건강지향적인 급식관리 지원
- 나이스(NEIS) 시스템을 통한 학교 식단 영양량 표시 및 최신 영양 정보 제공(연중)
 - 나이스 시스템을 통해 제공되는 식단에 대한 영양량(에너지, 단백질, 비타민, 칼슘 등)을 표시하여 학생에게 공지

- 관계부처에서 제공하는 식품 영양정보*를 나이스 시스템과 연계하여 학교에서 식단 작성 시 최신 영양정보 제공

* 농촌진흥청(국가표준 식품성분표), 식약처(가공식품 DB) 등

□ 학교급식 현장 소통 및 학교급식 전용 사이트 운영(연중)

- 국가 차원의 학교급식 정책모니터단 운영*, 학교 홈페이지에 쌍방향 소통이 가능한 '급식게시판' 운영 및 실제 식단 사진 공개

* 학부모로 구성하여 급식 정책에 대한 온·오프라인 모니터링 및 의견수렴 실시

- 영양 정보 및 건강 식단 등을 공유하는 급식 전용 사이트* 운영

* 학교급식 정보마당(www.sfic.go.kr)

3. 예산사항

□ 사업명(재원) : 영양·식생활교육자료 개발

구 분	연차별 투자계획(백만원)						계
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계	150	200	200	200	200	200	1,150
지 방 비	150	200	200	200	200	200	1,150

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 나트륨 저감화 시행학교 비율(%)	98	98	99	99	100	100

* 지표에 대한 내용 설명 : 연초에 수립하는 학교급식 운영계획에 학교 여건 등을 고려한 '나트륨 저감화' 계획을 포함하고, 식단작성 및 조리단계부터 나트륨 사용량 줄이기 등 다양한 방법으로 저감화 실천

* 지표 측정 방식 설명 : 나트륨 저감화 시행 학교 수 / 전체 급식 학교 수 × 100

4-4-②	취약계층 지원 확대
①	초등학교 어린이 돌봄교실 과일간식 지원

(담당자 : 농림축산식품부 원예경영과 김재원 사무관, T. 044-201-2252)

1. 과제내용

- 어린이 식습관 개선을 통한 국민 건강증진 및 국산 제철과일의 소비기반 확대를 위하여 학교 과일간식 지원

2. 추진계획

- 전국 초등학교 돌봄교실 학생에게 주 1회 이상 신선하고 품질 좋은 과일간식을 1인당 연간 30회 제공
 - 초등돌봄교실 과일간식 공급 적격업체 선정 : 1~2월
 - 지자체-과일간식 공급업체 간 계약 체결 및 간식 공급 실시 : 3~12월
 - 공급업체 상하반기 위생·안전 현장 점검 : 6, 11월
 - 과일간식지원 사업 추진 성과 조사 : 12월

3. 예산사항

- 사업명(재원) : 초등돌봄교실 과일간식지원 시범사업(일반회계)

구 분		연차별 투자계획(백만원)						계
		'21	'22	'23	'24	'25	'26	
합 계		14,400	14,400	-	-	-	-	28,800
○ 국고	소 계	-	-	-	-	-	-	14,400
	직접수행	-	-	-	-	-	-	-
	보조·출연	7,200	7,200	-	-	-	-	14,400
	용 자	-	-	-	-	-	-	-
○ 지방비		7,200	7,200	-	-	-	-	14,400

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 지원학생 국산과일 선호도	87.0	88.0	-	-	-	-

* 과일간식 수혜자 설문조사 실시, 리커트 5점 척도 등으로 측정 후 100점 만점 기준 환산

4-4-②	(건강한 영양관리 및 식생활 지원 확대) 취약계층 지원
②	임산부 친환경농산물 지원

(담당자 : 농림축산식품부 친환경농업과 서은희 사무관, T. 044-201-2432)

1. 과제내용

- 미래세대의 건강 증진과 친환경농산물의 소비 확대를 위하여 '임산부 친환경농산물 지원' 사업의 단계적 확대 추진

2. 추진계획

- '22년 시범사업 지역 확대(16개 시도* 201개 시·군·구, 8만명)
 - * ('21년) 11개 시·도, 138개 시군구 → ('22년) 16개 시도, 201개 시군구(↑63개 시군구)
- 품목 확대를 위한 광역단위 공급체계 구축 및 편의 서비스 제공
 - 친환경 농산물 공급업체 선정('22.1월, 27개소), 통합쇼핑몰 입점(2월)
 - 비대면 자격확인을 통한 온라인 신청·주문·결제 등 원스톱 서비스 구축
 - 임산부 온라인 신청(1월), 대상자 선정(2월), 서비스 개시(3월~)

3. 예산사항

- 사업명(재원) : 임산부친환경농산물지원시범사업(농특회계)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	38,820	38,820	38,820	48,420	48,420	97,000	310,300
○ 국고 보조	15,780	15,780	15,780	19,620	19,620	39,400	125,980
○ 지방비	15,360	15,360	15,360	19,200	19,200	38,400	122,880
○ 자부담	7,680	7,680	7,680	9,600	9,600	19,200	61,440

* 연차별 투자계획은 '22년~'26년 중기재정계획 농식품부(안) 기준

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 서비스수혜자만족도(점)	75.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
○ 서비스수혜율(%)	80.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

* 온라인 설문조사 / 지자체 추진실적 자료(사업대상 지역)

4-4-②	취약계층 지원 확대
③	기초생활수급자 등 취약계층 우유급식 지원

(담당자 : 농림축산식품부 축산경영과 홍석구 사무관, T. 044-201-2340)

1. 과제내용

- 성장기 저소득층 학생들에게 필요한 필수 영양소를 공급하여
고른 영양 섭취를 통한 신체 발달 및 건강 증진
- 국민기초생활수급자 등 가정형편이 어려운 초·중·고교 학생에게
학교에서 급식하는 우유 지원
- 우유 음용 습관 지도 및 영양교육 실시 등을 통한 국민 식생활 개선

2. 추진계획

- '22년 학교우유급식 사업계획 수립 및 지침 안내(2월)
- '22년 학교우유급식 국고 보조금 배정(3월, 6월, 9월)
- '22년 '우유바우처' 시범사업 추진(5월)
- '22년 학교우유급식 대상자 선정결과 보고(6월)
- '23년도 학교우유급식 수요조사 및 신청(9월)
- '22년 '우유바우처' 시범사업 만족도 조사(11월)
- '22년도 학교우유급식 만족도 조사(12월)

3. 예산사항

사업명(재원) : 학교우유급식(축산발전기금)

구 분	연차별 투자계획(백만원)						
	'21	'22	'23	'24	'25	'26	계
합 계	75,483	78,240	86,365	86,365	86,365	86,365	499,183
○ 국고(보조)	45,383	47,040	51,915	51,915	51,915	51,915	300,083
○ 지방비	30,100	31,200	34,450	34,450	34,450	34,450	199,100

* '21년 및 '22년 예산은 확정예산, '22년 이후 예산은 국가재정운용계획에 따름

4. 성과지표

성과지표명	'21	'22	'23	'24	'25	'26
○ 지원대상 학생수(천명)	700	650	650	650	650	650

※ 지표 내용 설명 : 무상우유급식 지원대상자(지원단가 현실화를 위해 성과지표 목표조정)

※ 지표 측정방식 설명 : 지자체에서 작성·제출하는 학교우유급식 지원 실적 보고

4-4-②	취약계층 지원 확대
④	경제적 취약계층 농식품바우처 제도 도입

(담당자 : 농림축산식품부 식생활소비급식진흥과 이귀리 사무관, T. 044-201-2274)

1. 과제내용

- 취약계층의 식품 접근성 강화를 위한 ‘농식품 바우처’ 제도 도입 추진
 - 저소득층 등 취약계층의 농식품 구입비용을 지원하기 위해 실증연구 등을 토대로 ‘농식품바우처’ 제도 도입을 검토
 - * 현금부조가 아닌 식품 구입용 바우처를 지원하고, 지정 품목 구매지원과 식생활교육 병행 등 올바른 식품선택 환경 조성

2. 추진계획

- 취약계층 영양 개선 및 건강 증진, 신선 농식품 소비기반 확보를 위해 농식품바우처 시범지원 확대 및 본사업화 추진
 - (지역확대) (‘21년) 농촌 및 도농복합지역 10개 시군 → (‘22년) 15개(대도시 추가)
 - (본사업 준비) 시범사업 효과 분석 및 사회보장심의 절차를 거쳐 예비타당성 조사 신청·대응(‘22.하반기)
- 제도의 대국민 공감대 형성을 위한 소비자단체 논의, 정책토론회(연중)
 - 취약계층 농식품 지원정책에 대한 학계, 연구, 소비자 등 의견수렴

3. 예산사항

□ 사업명(농특회계) : 농식품바우처 실증연구

구 분	연차별 투자계획(백만원)						계
	‘21	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26	
합 계	17,100	17,100	-	-	-	-	34,200
○ 국고 보조	8,900	8,900	-	-	-	-	17,800
○ 지방비	8,200	8,200	-	-	-	-	16,400

4. 성과지표

성과지표명	‘21	‘22	‘23	‘24	‘25	‘26
○ 농식품바우처 수혜자(천가구)	33	35	37	39	41	43

- * 지표에 대한 내용 설명 : 농식품바우처 수혜 가구수
- * 지표 측정방식 설명 : 전담기관의 사업결과 보고