

□ 추진 배경

- 시장개방 확대 등으로 어려움을 겪고 있는 농림수산식품산업을 기술 경쟁력을 갖춘 녹색생명산업으로 육성할 필요
 - R&D 체계를 효율화하고, 기술혁신 및 투자확대를 유도할 수 있는 전략 마련이 시급한 실정
- ※ 농림수산식품과학기술육성종합계획 : 농림수산식품과학기술육성법 제5조에 의거, 매 5년마다 수립

□ 추진 경과

- 「농림수산식품과학기술육성법」 제정('09.4.1) 및 「농림수산식품과학기술위원회(농과위)」 구성('09.4.15)
- R&D 정책·기술전문가로 구성된 기술협의회 운영(STEPI, '09.1~9월)
 - 국내외 정책·기술 현황 및 분야별 기술수준 분석을 통해 향후 5년간의 중점추진과제*와 농·림·수산·식품 기술로드맵 도출
 - * R&D 거버넌스, 인력양성, 민간투자·기술이전 촉진, 지역R&D 활성화, 투자배분
- 「농림수산식품과학기술위원회」에서 「종합계획(안)」 심층검토('09.8~11월)
 - 6대 핵심 추진전략 및 7대 산업(20대 세부산업)분야별 기술개발 로드맵 초안 마련
- 관계기관 협의회, 공청회 및 관계부처 의견조회 실시('09.10~11월)
- 농과위에서 「종합계획(안)」 의결('09.11.3)

□ 비전 및 목표

비 전

지식기반형 일류 농림수산식품 산업 육성

목 표

- **농림수산식품산업의 글로벌 기술 경쟁력 확보**
 - 기술수준(기술격차) : ('09) 67.4(6.6년) → ('14) 82.4%(3년)
- **지식기반형 생산·산업구조로의 전환 촉진**
 - 기술의 1인당 GDP 성장기여도 : ('09) 6% → ('14) 20% 이상
- **환경자원·생태의 공익적 가치 제고**
 - 탄소원 흡수, 산림, 휴양 등 생태·문화적 가치평가액 : ('09) 66조원 → ('14) 80조원

6대 핵심 추진전략

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. R&D 정책 종합조정체계 강화 | 4. 민간투자 및 실용·산업화 촉진 |
| 2. 수요자 중심의 R&D 관리체계 개편 | 5. 지역 R&D 활성화 |
| 3. 연구주체의 핵심역량 강화 | 6. 생산현장 기술보급 체계 고도화 |

R&D 투자확대 및 포트폴리오 혁신

- **정부 R&D 재정 확대('09 대비 '14년 2배) 및 민간 투자 촉진(3배)**
 - 정부 R&D 투자 중 공모사업 비중 확대('09 : 31% → '14 : 46%)
- **녹색·신성장동력·기반 분야 지원 비중 확대 ('09 : 39% → '14 : 60%)**
 - 생명산업·농어업외연확대(식품·해외농어업 등) 분야 중점 투자(연 평균 31% 증)

□ 6대 핵심 추진 전략

① 농림수산물 R&D 정책의 종합·조정 체계 강화

- 종합계획에 따라 기관별 중장기 계획 및 연도별 시행계획을 수립·추진하여 R&D 정책의 연계성 및 일관성 확보
- 현장기여도 중심의 성과평가 강화 및 평가결과에 따른 투자 재원조정을 위해 「농과위」 중심의 점검 체계 내실화

② 수요자중심의 R&D 기획·관리 및 성과평가 강화

- R&D 콜센터, Web 기반형 통합 기술 DB 구축 및 품목별 기술협의회 설치로 현장 중심의 R&D 수요 발굴
- 기후변화, 녹색·바이오 등 정책과제를 대상으로 기관별 공동사업 기획을 통해 투자의 규모화 및 효율성 제고
- R&D 사업 중 개발목표가 유사한 과제를 분류, 공동 성과지표에 따라 단계적으로 통합 관리하여 중복 방지

③ 연구주체의 핵심역량 강화

- 국가연구기관 및 산업체 인턴쉽 지원, 목적형 연구센터(ARC) 지정 등 연구인력 양성을 위한 각종 프로그램 활성화
- 연구 및 연구관리 인력에 대한 지적권 관리, 기술경영(MOT) 재교육 등을 통해 성과활용도를 감안한 연구기획력 배양

④ 민간 투자 및 기술이전·사업화 촉진

- R&D 전문 위탁조직(CRO, CMO 등) 육성, 기술혁신제품 우선구매제 도입, 현금부담 완화 등 민간의 R&D 투자여건 조성
- 기 개발 기술의 사업화 연구(R&BD), ‘先연구·後보상 포상지원제도’ 등 실용화·산업화 촉진을 위한 프로그램 적극 개발

⑤ 지역 R&D 활성화

- 중앙-지역, 지역-지역간 품목별 LIS(Local Innovation System) 구축 등을 통해 지역개발사업*과의 연계성 강화

* 농수산물식품 클러스터사업, 신활력사업 등 농촌 지역경제 활성화 사업

⑥ 생산현장 기술보급 체계 고도화

- 시군기술센터, 품목대표조직 등으로 기술보급 경로를 다양화하고 기술지도 인력의 전문화 촉진 프로그램 운영
- 생산자 조직의 연구과제 기획·평가 단계에의 참여 의무화를 통해 수요자 중심의 연구성과 도출 및 신속한 현장 접목 도모

□ 중장기 R&D 투자 계획

- 미래 기술수요 및 기술의 GDP성장 기여도(현 6%→ '14 : 20%)를 고려, '14년까지 정부 R&D 투자* 확대와 민간투자 활성화 적극 유도
 - * 정부투자소요 : ('09) 약 7,760억원 → ('14) 1.5조원(2배)
 - ** 민간투자 성장전망 : ('07) 2,866억원 → ('14) 8,600억원(3배 이상)
- 7대 산업(20대 세부산업)분야별 중점기술개발 로드맵에 따라 중점 투자방향 설정
- 성장 잠재력이 높은 생명산업·농어업 외연확대 관련 연구개발 분야*에 연평균 31% 증액하여 집중 투자
 - * 유통·식품(전통식품·한식세계화, 식품안전, 식품산업화) / 바이오(의약품소재, Bio에너지) / IBNT융합(나노·IT융합, 정보기술) / 문화(관광·휴양)