

5 분야

19 어젠다

78 대과제

1 농업과학기술 기초기반 구축

- 1 지속 가능한 농업환경 유지·보전
- 2 농업 생물자원의 실용화
- 3 농산물의 안전성 확보
- 4 생산공정 자동화, 에너지 절감 및 농작업 안전기술
- 5 농업생명공학 원천·기초 기술 연구
- 6 식품 산업화 및 농식품 부가가치 향상
- 7 유전자원 수집/보존/활용

- (1) 토양 및 양분 종합관리기술 개발
- (2) 온실가스 감축 및 환경생태 영향평가
- (3) 유기농업기술 개발
- (4) 농촌 경관·전통지식 발굴 및 소득화 기술 개발
- (5) 잡사양분자원 관리 및 고부가 식의약품 소재 개발
- (6) 곤충자원 관리 및 고부가 생물소재 개발
- (7) 농업 미생물자원 관리 및 고부가 신소재 개발
- (8) 병해충집중 종합관리체계 구축
- (9) 유해화학물질 안전관리기술 개발
- (10) 유해생물 위생관리기술 개발
- (11A) 농작업 자동화·로봇화 및 스마트팜 기술 개발
- (11B) 밭농업 기계화 기술 개발
- (12) 농업에너지 절감 및 시설현대화 기술 개발
- (13) 농식품 유통·가공시스템 개발
- (14A) 농업생산기반시설 및 기계의 안전이용 기술 개발
- (14B) 농업인 안전복지 및 안전재해 예방 연구
- (15) 작물 및 미생물 유전체 연구
- (16) 기능성물질 생산 유전자 소재 발굴 및 개량
- (17) BT 이용 농업형질개선 기반기술 및 활용연구
- (18) GM 작물 안전성 평가기술 및 평가시스템 확립
- (19) 한식 우수성규명 및 가공산업 지원 기술 개발
- (20) 발효식품 실용화 기술 개발
- (21) 농식품 영양·기능성 규명 및 종합정보 제공
- (22) 식물유전자원 관리 및 활용성 제고 기술 개발

2 식량의 안정공급 및 부가가치 제고기술 개발

- 8 논 이용 식량 안정 생산
- 9 밭작물 생산성 향상
- 10 중북부 기후대 환경 적응 작물 생산
- 11 식량작물 품질 차별화 및 부가가치 향상

- (23) 논 이용 식량작물 우량 품종 개발
- (24) 식량작물 재배 및 생리생태 연구
- (25) 논 이용 효율 증진 기술 개발
- (26) 밭작물 우량 품종 개발
- (27) 밭작물 안정 생산기술 개발
- (28) 중·북부 기후대 적응 식량작물 품종 개발
- (29) 중·북부 기후대 작물 재배기술 및 환경 연구
- (30) 고령지 적응 작물 육성 및 생산성 향상 기술 개발
- (31) 식량작물 수확후 관리 및 가공이용 기술 개발
- (32) 바이오매스 작물 개발 및 생산성 향상 연구
- (33) 식량작물 이용 융복합 기초기반 기술 개발

3 원예특작 품질고급화 및 부가가치 향상기술 개발

- 12 원예작물 신품종 육성 및 생산성 향상
- 13 인삼특작 안정생산 및 부가가치 향상
- 14 원예특작 생산 환경 연구 및 현장 실용화

- (34) 과채류 품종 육성 및 고품질 생산 기술 개발
- (35) 엽·근채소 품종 육성 및 안정생산 기술 개발
- (36) 과수 기초·기반 및 장·핵과류 생산기술 개발
- (37) 사과 품종육성 및 생산기술 개발
- (38) 배, 단감 품종육성 및 생산기술 개발
- (39) 감귤 품종육성 및 생산기술 개발
- (40) 화훼품종 육성 및 상품성 향상 기술 개발
- (41) 도시농업 모델 및 치유농업 기반 기술 개발
- (42) 원예특작 저장·유통 기술 개발
- (43) 인삼 품종육성 및 안정생산 기술 개발
- (44) 약용작물 자원개발 및 친환경 생산 기술 개발
- (45) 버섯 품종육성 및 첨단 생산 기술 개발
- (46) 인삼특작 기능성 탐색 및 소재화 기술 개발
- (47) 시설원예 경영비 절감 및 생산성 향상 기술 개발
- (48) 온난화 대응 작물 영향평가 및 이열대작물 연구
- (49) 원예특작 친환경 안전생산 연구

4 축산물 품질고급화 및 생산성 향상기술 개발

- 15 가축유전자원 확보 및 신소재 개발 연구
- 16 가축 생산성 향상
- 17 친환경 안전 축산물 생산

- (50) BT 이용 고부가 가축 생산 기술 개발
- (51) 동물유전정보 활용 실용화 기술 개발
- (52) 동물유전자원 보존 평가기술 개발
- (53) 국가 가축개량 향상 기술 개발
- (54) 고품질 저비용 한우 사육기술 개발
- (55) 고능력 젖소 사육기술 개발
- (56) 돼지 생산성 향상 기술 개발
- (57) 가금 생산성 향상 및 수출기반기술 개발
- (58) 말, 재래가축 생산성 향상 기술 개발
- (59) 초지사료 생산성 향상 및 이용기술 개발
- (60) 축산물 부가가치 및 안전성 향상 기술 개발
- (61) 가축 대사조절 및 사료품질 향상기술 개발
- (62) 축산환경 선진화 기술 개발

5 미래·현안대응 핵심기술 개발

- 18 생명공학 실용화 기술 공동연구
- 19 융복합 핵심기술 개발

- (63) 농생물게놈활용연구 사업단
- (64) GM작물개발 사업단
- (65) 동물분자유전육종 사업단
- (66) 식물 분자유전종 사업단
- (67) 농생명 바이오 식의약품 소재개발 사업단
- (68) 시스템합성 농생명공학 사업단
- (69) 동물바이오 신약·장기개발 사업단
- (70) 포스트게놈 다부처 유전체 사업단
- (71) 농업분야 기후변화 적응기술 개발
- (72) ICT 융합 한국형 스마트팜 핵심기반기술 개발
- (73) 쌀 소비 촉진 이용 및 실용화 기술 개발
- (75) 기능성 식품 소재 발굴 기반기술 개발
- (76) 수출대상국 맞춤형 말기 생산기술 개발
- (77) 지역농업 특화작목 육성 기반기술 개발

별도 운영 주요 사업

- 별도 운영

- 농업기술경영연구
- 수출농업 육성지원 기반 구축
- 농자재평가 및 안전성 관리체계 구축
- 현장기술실증연구
- 국제기술협력
- 빅데이터 활용 생산성 향상 모델 개발