

전략연구 2015-19

충남 농촌농업부문의 도민소통형 정책지도 구축방안 연구

윤정미·김영훈·옥진아·조은정·김태우·송이

발 간 사

충청남도 정책서비스의 긍정적 파급효과를 극대화하기 위해 도민과의 소통은 매우 중요한 과제이다. 특히 지역정책 수립 환경이 주민주도형으로 패러다임이 변화되고 다양한 주체가 정책수립에 참여 가능한 여건이 점차 확대되고 있는 현 시점에서의 도민 소통은 매우 중요하다.

농촌농업 분야의 경우 지속가능한 발전을 위해 충남 마을차원의 데이터를 활용하여 정책개발 및 정책수립을 지원하고 정책에 대한 타당성 및 신뢰성을 높여야 하며, 도민과의 효율적 소통을 위해 충남의 전략 및 정책에 대한 목표를 데이터를 통해 시각화하여 보여줄 수 있는 농어촌·농어업 관련 DB 구축 및 지도 구축 방안이 필요한 실정이다.

이러한 현 시점에서 본 과제는 농어촌지역의 과학적 의사결정지원체계 구비 필요성을 인식하여 도민과의 정책 소통을 위한 과제의 첫 시발점으로 농어촌농어업차원의 도민소통을 위한 콘텐츠 발굴 및 농어촌지역의 도민소통을 위한 정책지도 구축방안에 대해 제시하였다.

농어촌농어업 부문의 정책지도 제작을 위해 2014년 본 연구원에서 ‘자연마을 경계’와 ‘행정리 경계’의 소지역 행정경계 구축과제가 완료되어 연구에 박차를 가할 수 있으며, 이 과제를 바탕으로 도민과의 소통을 극대화하여 지역 맞춤형 정책을 추진하기 위해 노력하여야 할 것이다.

본 연구에서 제시하는 충청남도 농어촌농어민과의 도민소통을 위한 정책지도 구축방안을 통해 정책 추진의 파급효과가 극대화될 것이라 기대한다.

본 과제를 진행한 윤정미 박사와 외부연구진으로 연구수행과정에 적극적으로 애써주신 김영훈교수님과 옥진아박사님, 조은정박사님, 김태우박사님, 송이박사님에게 깊은 감사의 말씀을 드린다.

2015년 12월 31일
충남연구원장 강 현 수

연구 요약

본 연구는 도민 소통을 위한 충남의 농업·농촌 특성을 중점적으로 나타낼 수 있는 DB 구축 방안 및 정책지도 구축(안)을 제시하는 것에 목적이 있다. 구체적으로 충남 농촌농업 정책지도 제작을 위해 활용 가능한 인구사회학적 자료, 공간자료 등에 대한 현황을 파악하고, 충남 농업 농촌 관련 소지역 단위 DB 구축을 위한 핵심 부문, 항목 선정, 구성 내용, 기관 협력방안 등 제시하고 마지막으로 정책지도 구축 및 관리방안을 제시한다. 이를 위해 첫째, 정책지도 개념 및 선행사례를 검토하고, 둘째, 국가차원과 충남의 농촌농업 분야 정책 및 연구 분석에 따른 주제를 도출한다. 이를 위해 농촌농업분야의 국가 정책 및 연구분석, 타 시도 정책 및 연구 분석, 충남 정책 분석, 충남의 연구 분석을 수행한다. 이러한 분석을 바탕으로 전문가 및 관련 부서 인터뷰를 통한 정책지도 수요분석을 실시한다. 셋째, 농촌농업분야의 DB 구축 실태 분석 실시를 위해 공공 및 민간 데이터 개방 현황, 각종 정보시스템의 데이터 현황, 충남연구원 보유자료 현황을 분석한다. 넷째, 앞의 분석을 통해 도출된 항목 중 정책지도 제작을 위한 최종 항목 및 우선순위를 결정한다. 마지막으로 정책지도 구축 및 관리방안을 제시하였다.

정책지도는 도정의 정책의사결정을 지원하기 위한 분석 결과이며, 각종 데이터를 기반으로 다양한 분석을 통해 시각적으로 표현하는 지도화 과정을 통해 정책수립, 성과측정, 의사결정을 지원할 수 있다. 정책지도 및 아틀라스는 소지역이 아닌 데이터 구득 가능한 지역을 기초(시군, 읍면동, 법정리 등)로 하여 분석되어 제공되었으나, 농촌농업 분야의 경우 소지역으로 수행되어야만 현장 밀착형, 지역 체감형 정책 수립 및 의사결정 지원이 가능할 것이다.

농촌농업 부문은 농촌농업의 실태 및 변화를 체계적으로 분석할 수 있는 데이터가 타 분야에 비해 데이터 구축이 미미하고, 데이터가 구축되어 있더라도 활용도가 낮은 실정이다. 이러한 현 시점에서 농촌농업 부문의 관련 통계 및 각종 자료를 GIS를 활용하여 체계적으로 구축 과학적으로 분석하여 그 결과를 지도로 시각적으로 제공함으로써 직관적 의사결정을 지원하는 것은 매우 시의적절한 연구일 것이다. 이러한 문제점을 바탕으로 2014년 충남연구원 자체 연구로 소지역(자연마을 및 행정리) 공간경계 구축이 완료되었고, 통계청 센서스 자료와의

연계를 통해 소지역의 인구, 가구에 대한 다양한 데이터가 구축되었기 때문에 농촌농업 부문에서 소지역 공간정보를 활용한 정책의사결정 지원체계 수립이 가능할 것으로 사료된다.

본 연구와 타 정책지도와의 가장 큰 차이는 소지역을 기초로 분석함으로써, 읍면동, 법정리의 행정구역을 대상으로 분석할 때 나타나는 정책적 사각지역을 도출할 수 있으며, 행정에서나 도민들에게 체감성 높은 도민소통형 정책지도 제작이 가능할 것이다.

정책지도 제작을 위한 항목을 도출하기 위해 농업농촌 부문 관련 국가 정책 및 연구, 타 시도 정책 및 연구, 충남 정책 및 연구 주제 분류 결과를 바탕으로 분석하였다. 국가, 타 시도, 충남도의 정책 및 연구 검토 자료로 총 14개의 자료가 활용되었는데, 이 중 10개 이상의 대부분의 자료에서 확인된 분야를 정책지도 대상 분야로 설정하고, 각 분야에서 확인되는 정책 주제와 콘텐츠를 선별적으로 정리하여 정책지도 항목으로 도출하였다. 도출된 항목을 바탕으로 주제별로 구분하고 해당 콘텐츠를 도출하였으며, 콘텐츠 중 공간 DB 구축 가능여부 및 가능한 주제를 선별하여 콘텐츠를 재선정하였다. 그리고 공공 및 민간 데이터 개방 현황, 중앙부처 공간정보사업, 각종 정보시스템 데이터 현황, 충남연구원에서 보유하고 있는 데이터 현황 분석을 실시하여, 이 데이터를 바탕으로 농촌·농업 분야와 관련되고 소지역 DB 구축이 가능한 즉, 본 연구와의 목적 부합성이 높은 항목을 도출하였다. 도출된 콘텐츠를 바탕으로 정책 및 사업의 대표성, 시의성, 타 정책과의 차별성, 데이터 구득가능성의 기준을 두어 우선 순위를 도출하였다.

또한 정책지도 구축을 위해 정책지도 데이터 구축방법, 정책지도 서비스 대상 발굴 및 분석 모델 구현, 정책지도를 통한 도민과 관계자의 공감대 형성, 모니터링 방안에 대해 제시하였으며, 정책지도 시스템 운영을 위해 데이터 통합 관리시스템 마련방안, 도차원의 공공데이터 활용 및 관리를 위한 전문 인력 확보방안, 정책지도 서비스 운영체계 마련방안, 공간분석기법 및 갱신주기, 검증방안 등을 제시하였다.

정책추진을 위해 도민과의 소통은 매우 중요한 요소이며, 소통을 위해 정책지도는 매우 유용하게 활용될 수 있다. 정책지도의 핵심은 ‘내가 사는 지역에 어떤 현상이 발생하는가?’에 대한 정확한 실태 파악일 것이며 지역진단의 기능과 현황 파악을 위한 기반자료로도 활용될 수 있어야 한다. 또 도민의 동의와 공감을 얻기 위해서 하나의 주제정보를 제공하여 확실한

정보전달이 이루어지도록 해야 할 것이다. 이를 통해서 보다 높은 이해도 및 공감대를 형성하여 정책을 추진하는 새로운 매개체로 활용할 수 있다. 제시한 정책지도시스템 운영방안은 수요부서 및 정책결정그룹, 일반도민들이 정책지도 정보를 손쉽게 열람하고, 정책결정 및 정책홍보를 위한 객관적 자료로 활용할 수 있도록 개발되어야 한다. 주제별 정책지도의 활용 및 분석할 내용을 정리하고, 이를 위해 필요한 데이터를 수집, 저장, 분석할 수 있는 웹기반의 시스템을 구성하여야 한다. 구체적으로 데이터 통합관리시스템을 마련하고 공공데이터 활용 및 관리를 위한 도차원의 전문인력이 확보되어야 하며, Open API와 클라우드 환경을 이용한 정책지도 서비스 운영체계가 구비되어야 할 것이다.

또한 정책지도의 지속성 및 효과성을 위해 정책지도는 지속적인 갱신이 담보되어야 하며, 갱신 주기는 해당 데이터의 갱신 주기와 맞물려 주기적인 갱신을 실시하여야 할 것이다.

마지막으로 정책지도 효과를 검증하여야 도민소통이 성패분석을 위해 설문조사를 통한 정책지도 효과 검증이 함께 수행되어야 할 것이다.

순위별 콘텐츠

부문	콘텐츠
1순위	산지 가공시설 현황/ 학교급식지원센터 6차산업현황DB/ 마을기업/ 사회적기업/ 6차산업우수경영체현황 마을기업,두레기업농촌공동체회사현황/ 마을정보DB갱신 행복경로당 운영마을 위치 지역아동센터/ 공동아이돌봄센터현황및운영비지원DB 응급의료센터/ 우리마을 주치의제 운영마을/ 헬기 이착륙장 설치 위치 구조구급센터/ 공공의료기관현황(병원)/ 공공보건기관 및 시설 현황 마을의 의료 접근성 분석/ 응급의료 취약지 분석 치안센터/ CCTV 설치현황/ 교통사고 발생지점 살기좋은 마을 만들기 사업 추진 마을 현황 버스승하차장/ 마을회관 및 노인정/ 석면조사대상건축물/ 귀농귀촌활성화지원센터
2순위	유통시설현황DB구축/ 로컬푸드 매장 및 매출현황/ 직거래 장터 현황 및 매출현황 공동급식 지원 현황/ 현지 컨설팅 지원받은 마을 현황/ 농산물 생산자 조직 산지유통 현황/ 6차산업사업자인증현황/ 직불금 지원 받은 경영체/ 향토자원 현황 농촌어메니티정보/ 지역특화자원DB구축/ 사회복지시설 현황 노인복지시설/ 다문화 가족 현황/ 농가도우미 지원 마을 현황 평생교육기관 위치 및 현황 어린이집/ 유치원/ 초중고등학교 농어촌인성학교/ 학교/ 아동복지시설어린이집/보육시설 문화회관/ 빈집 정비 현황 취약지 생활여건 사업 추진 현황/ 국가 정책사업 추진 마을 현황 지역발전계획 수립 현황/ 역량강화 추진 마을 현황 농어촌체험마을 현황/ 귀농귀촌수

목 차

제1장 서론

1. 연구배경과 목적	1
1) 연구배경과 필요성	1
2) 연구목적	4
2. 연구범위 및 방법	4
1) 연구범위	4
2) 연구방법	5

제2장 관련 이론 및 사례 검토

1. 정책지도의 개념 및 효과	8
1) 정책지도의 개념	8
2) 정책지도의 목적 및 효과	9
2. 선행 정책지도 검토	10
1) 국내 정책지도 사례	10
2) 국외 정책지도 서비스 사례	29
3. 선행 정책지도와의 차별성	33

제3장 수요 분석

1. 국내 농촌농업 정책 및 연구 분석	34
1) 국가 정책 및 연구 분석	34
2) 타 시도 정책 및 연구 분석 및 종합	45
2. 충남 농촌·농업정책 및 연구 분석	54
1) 충남 정책 분석	55
2) 충남 지표 분석	71
3) 충남 연구 분석	79
4) 충남 농업농촌 정책 및 연구 주제 분류 종합	89

제4장 농촌·농업분야의 DB 구축 실태 분석

1. 공공 및 민간 데이터 개방 현황	93
1) 공공데이터 개방 현황	93

2) 민간데이터 개방 현황	99
2. 중앙부처 공간정보사업	100
3. 각종 정보시스템의 데이터 현황	108
4. 충남연구원 보유자료 현황	111

제5장 정책지도 제작을 위한 항목 도출

1. 정책 및 연구과제 분석을 통한 항목 도출	114
1) 정책지도 대상 분야 선정	114
2) 정책지도 주제 및 콘텐츠 도출	118
2. 농촌·농업분야의 DB 구축 실태 분석을 통한 항목 도출	127
3. 최종 콘텐츠 항목 종합	131
4. 우선순위 도출	133

제6장 정책지도 구축 및 운영 방안

1. 정책지도 구축방안	136
1) 정책지도 데이터 구축방법	136
2) 정책지도 서비스 대상 발굴 및 분석모델 구현	137
3) 정책지도를 통한 도민과 관계자의 공감대 형성	138
4) 모니터링	138
2. 정책지도 시스템 운영방안	139

제7장 결론 및 정책제언

1. 결론	144
2. 정책제언	147

부록 1. 공공데이터 활용사례와 사용 데이터	148
부록 2. 공공데이터 오픈API 중 충남 농촌농업분야 관련 데이터 분류	153
부록 3. 종합계획 분석	191
부록 4. 농촌·농업 주제의 공간정보 연구 고찰	210

표 목 차

〈표 1-1〉 연구 흐름도	7
〈표 2-1〉 광주 광산구‘GSimap’주요내용	11
〈표 2-2〉 서울시 정책지도 주요내용	13
〈표 2-3〉 서울시 정책지도 목록	16
〈표 2-4〉 남양주시 빅데이터 시범분석	25
〈표 2-5〉 정책지도 리스트(안)	28
〈표 2-6〉 해외 정책지도 제작사례	29
〈표 3-1〉 2013년 농촌농업 관련 국정과제	35
〈표 3-2〉 2014년 농촌농업 관련 국정과제	38
〈표 3-3〉 2015년 농촌농업 관련 국정과제	40
〈표 3-4〉 타 시도 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 -‘환경·문화’ 부문	51
〈표 3-5〉 타 시도 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 -‘경제’ 부문	52
〈표 3-6〉 타 시도 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 -‘복지·안전’ 부문	53
〈표 3-7〉 타시도 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 -‘기타’부문	53
〈표 3-8〉 충남 농촌농업 정책 및 연구 분석 검토자료	54
〈표 3-9〉 충청남도 종합계획 7대 추진전략 및 부문별 계획과제	56
〈표 3-10〉 충청남도 종합계획 정책 분류- 복지안전	57
〈표 3-11〉 충청남도 종합계획 정책 분류-환경문화	58
〈표 3-12〉 충청남도 종합계획 정책 분류 - 경제	62
〈표 3-13〉 충청남도 3농혁신 2030 발전계획 정책 분류	64
〈표 3-14〉 충남남도 농어업인 삶의 질 향상 기본계획 정책 분류	67
〈표 3-15〉 충남형 농어촌서비스기준 지표 분류	72
〈표 3-16〉 충남 지속가능발전지표 분류	74
〈표 3-17〉 충남 도정 실국별 대표지표 분류	77
〈표 3-18〉 충남 연구 분석자료 구분	79
〈표 3-19〉 충남 농촌농업 관련 연구 분류 -‘경제’ 부문	80
〈표 3-20〉 충남 농촌농업 관련 연구 분류 -‘복지·안전’ 부문	82
〈표 3-21〉 충남 농촌농업 관련 연구 분류 -‘환경·문화’ 부문	83
〈표 3-22〉 충남 농촌농업 관련 연구 분류 -‘기타’ 부문	87
〈표 3-23〉 충남 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 -‘경제’ 부문	89
〈표 3-24〉 충남 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 -‘복지·안전’ 부문	90
〈표 3-25〉 충남 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 -‘환경·문화’부문	91
〈표 3-26〉 충남 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 -‘환경·문화’,기타 부문	92
〈표 4-1〉 공간정보기반 공공데이터 서비스(2015.12.07. 접속)	95
〈표 4-2〉 정보공개와 공공데이터 개방의 차이	96

〈표 4-3〉 충청남도 오픈API 목록	97
〈표 4-4〉 Biz-GIS DB 현황	99
〈표 4-5〉 공간정보 DB 완료 현황	102
〈표 4-6〉 2014년 스마트 팜 맵 제작 현황	103
〈표 4-7〉 2014년 전국 마을 현황정보 관리 기능 구축	104
〈표 4-8〉 2014년 미구축 일반농산어촌개발사업 DB 확대 구축 현황	105
〈표 4-9〉 정책지도 주제 분류별 정보시스템 공공데이터 공개정보	109
〈표 4-10〉 연구원 구축 데이터	111
〈표 4-11〉 농어촌서비스기준 관련 데이터 구축 현황	112
〈표 4-12〉 공공데이터 포털 및 도에서 제공받은 데이터 목록	113
〈표 5-1〉 국가/타 시도/충남도의 농업농촌 정책 및 연구 종합	114
〈표 5-2〉 농업농촌 정책지도 대상 분야	117
〈표 5-3〉 가공/유통 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	118
〈표 5-4〉 경영/교육/인력양성 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	119
〈표 5-5〉 융복합화/6차산업화 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	120
〈표 5-6〉 R&D/제도·정책 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	120
〈표 5-7〉 향토산업/지역특화산업 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	121
〈표 5-8〉 사회복지 일반 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	122
〈표 5-9〉 여성·가족/다문화가정 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	123
〈표 5-10〉 평생교육 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	124
〈표 5-11〉 의료기반/의료서비스 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	124
〈표 5-12〉 재해/재난 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	125
〈표 5-13〉 농림축수산 자원보호 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	126
〈표 5-14〉 주거환경 전반/마을 개발 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	126
〈표 5-15〉 커뮤니티/인력양성 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성	127
〈표 5-16〉 농촌·농업분야의 DB 구축 실태를 통한 항목 도출	129
〈표 5-17〉 정책적합성이 높은 콘텐츠	131
〈표 5-18〉 우선순위 기준 및 도출	133
〈표 7-1〉 순위별 콘텐츠	146

그림 목 차

〈그림 1-1〉 광산구 공공데이터 플랫폼 ‘GISmap’서비스	10
〈그림 2-2〉‘GISmap’중 인구 -인구 현황 도면제공 사례	12
〈그림 2-3〉 정책지도 제작과정	13
〈그림 2-4〉‘10분 동네 프로젝트’ 중 ‘공원시설’ 도면제공 사례	14
〈그림 2-5〉 서울시 정책지도 서비스 구축사업 계획	15
〈그림 2-6〉 정책지도 주제선정 절차	19
〈그림 2-7〉 지도로 보는 경기도 정책지도 메인화면	20
〈그림 2-8〉 홈페이지 주요 구성	21
〈그림 2-9〉 세종시 통계지도 활용모델 개발 연구 추진내용	22
〈그림 2-10〉 세종시 정책결정 선진화를 통해 통계지도 활용모델 사례	23
〈그림 2-11〉 남양주시 빅데이터 시스템 사례	24
〈그림 2-12〉 남양주시 빅데이터 시범분석 결과	26
〈그림 2-13〉 충남연구원 정책지도 창간호	27
〈그림 2-14〉 충남연구원 정책지도 2호	27
〈그림 2-15〉 일본 오사카부 도시진단 절차에서의 정책지도 활용사례	30
〈그림 2-16〉 영국의 시장동향 데이터(2015년 9월)	31
〈그림 3-1〉 2014년 농촌농업 관련 정책 방향	36
〈그림 3-2〉 2015년 농촌농업 관련 정책 방향	40
〈그림 3-3〉 제3차 여성농업인 육성 기본계획(‘11~15)	42
〈그림 3-4〉 핵심주제 다이어그램	45
〈그림 3-5〉 민선6기 충남도정의 비전과 정책과제	55
〈그림 3-6〉 3농혁신 5대 혁신부문 및 추진전략	63
〈그림 4-1〉 국가공간정보유통시스템 개요	98
〈그림 4-2〉 토지이용변화지역 토양도 현황화 및 재배적지 사례 지도	106
〈그림 6-1〉 정책지도 데이터 구축 과정	136
〈그림 6-2〉 정책지도 분석 모델	137
〈그림 6-3〉 서울시 정책지도 운영시스템 사례	139
〈그림 6-4〉 광주 광산구 공공데이터팀 운영현황	141
〈그림 6-5〉 인천시 행정정보 클라우드 GIS 포털	142

제1장 서론

1. 연구배경과 목적

1) 연구배경과 필요성

(1) '정책 서비스'의 패러다임 변화와 지역 정보수요의 증가

지역정책수립 환경은 Top-Down에서 Bottom Up형식으로 전환되고 있으며, 지역주민 및 다양한 사회계층이 정책수립에 참여 가능한 여건이 점점 확대되고 있는 실정이다.

그러나 이러한 변화를 반영할 수 있는 제도적 정비와 인프라 구축은 미흡한 실정이며, 지자체 차원에서 지역정책을 수립하는데 있어서 지역정보에 대한 수요는 증가하였지만 정보는 여전히 부족한 실정이다. 또한 지역차원의 정보가 부족하여 지역 맞춤형 정보의 부재라는 한계가 여전히 지속되고 있다. 따라서 이러한 문제 해결을 위해 지역맞춤형 정보구축과 지자체 차원의 데이터 갱신체계에 대한 지속적인 노력이 필요한 실정이다.

(2) 농촌농업 부문의 과학적 의사결정 지원체계 구비 필요

농촌지역의 경우 도시지역에 비해 지역에 대한 공간 및 통계 기초 데이터의 구축이 미미하기 때문에 공간정보를 활용한 과학적 정책의사결정 지원 및 정책 수립 활용도가 도시지역에 비해 비교적 낮다.

농촌지역은 도시지역과 달리 산발적 정주형태를 가지는 공간 특성을 가지고 있기에 소지역

(마을) 단위의 정확한 실태를 파악하기 힘들고, 다양한 분석을 통한 정보 도출이 곤란하여 농촌지역의 자생력을 강화하기 위한 근거자료가 부족한 실정이다.

(3) 농촌농업 부문에서는 소지역 공간 특성을 활용한 정책지원 필요

농촌농업 부문의 의사결정 지원체계를 수립하기 위해 마을 단위의 데이터 구축, 정보 분석이 필요하고 특히 마을단위의 소지역 공간적 특성을 활용한 과학적 정책지원이 필요한 실정이다. 그러나 현재 농촌농업의 실태 및 변화를 체계적으로 분석할 수 있는 데이터 구축이 매우 부족하고, 이를 활용하여 지역의 실태 및 정책을 도출할 수 있는 자료가 매우 미흡한 실정이다. 이를 위해 농촌농업의 변화를 체계적·종합적·시계열적으로 DB 구축이 필요하다.

즉, 충남 농촌지역의 삶의 질 향상을 위한 정책 수립 시 관련 통계 및 각종 자료를 GIS를 활용하여 체계적으로 구축함으로써, 과학적 진단 및 분석 결과를 지도로 시각적으로 제공함으로써 직관적 판단 및 과학적 근거를 가지고 급속하게 변화하는 국가 패러다임변화에 대응한 충남 농촌농업 부문의 정책지원이 필요하다.

‘소지역 연구’는 단순히 좁은 공간만을 주목 하고자하는 것은 아니며 아니라 공간의 분화로 인해 발생하는 ‘다양한 공간의 정체성’을 과학적으로 다루고자 하는 노력으로 이해될 필요가 있다. 즉, 아직까지 발견되지 못했지만 지역 안에 존재하는 다양한 자연, 인문적 정책이슈를 발견하고자 하는 노력이며 이를 통해 지역이 가지는 다양한 ‘본질’을 파악할 수 있고 그에 맞는 정책을 발굴할 수 있다. 또한 소지역 연구는 일반적인 행정구역 안에 존재하는 정책적 사각지역을 탐지할 수 있으며 이는 지역 안에 존재하는 이해관계를 최대한 고려한 정책수립의 발판으로 작용할 수 있다.

(4) 소지역 연구와 빅 데이터, 공간정보 인프라를 활용한 정책 의사결정 지원 가능

데이터는 정보사회를 움직이는 핵심이며, 지역정보의 빅 데이터로의 발전은 정책의 패러다임을 견인할 정도의 큰 힘을 발휘할 수 있다. 빅 데이터는 체계적이지는 않지만 공공 영역 및 민간영역에서 엄청난 자료들이 생산되고 있으며, 빅 데이터 분석을 위한 데이터 수집 및 가공·분석 기술이 날로 발달되어 현재 빅 데이터를 활용한 정책의사결정이 활발히 진행되고 있다.

특히 소지역 연구의 경우 집계되지 않은 빅 데이터 자료의 활용은 정책지원 의사결정을 위한 괄목할 만한 결과를 도출할 수 있다.

공간정보의 활용을 통해 지역의 다양한 데이터 구축뿐 아니라 융복합적 접근을 통해 2, 3차 정보의 생산이 가능하다. 또한 자료의 수집, 구축, 분석, 정보생산, 유지, 갱신, 새로운 정보 생산의 과정이 기존과는 달리 최소한의 시간과 인력을 통해 이루어지므로 ‘스마트’한 정책적 이슈 발굴체계를 구비할 수 있다.

(5) 정부 3.0 추진에 따른 데이터 활용 증대

정부의 공공데이터 개방·공유·확산을 위한 정부 3.0의 추진에 따라 데이터 활용에 대한 관심이 증대되고 있으며, 이러한 현 시점에서 정책수립 의사결정을 위한 객관적인 자료 분석, 직관적 결과물 제공은 매우 시급한 실정이다.

(6) 도민소통을 위한 Map 형태의 지도 제공 필요

도민 소통을 위한 직관적 결과물 제공은 단순한 지도생산이 아니며 최소한의 인원과 시간을 투자하여 최대한의 지역정보를 구축 및 제공하는 충남의 새로운 지역정책 수립체계의 시작으로 이해할 수 있다. 즉, 연구 결과를 통해 단순히 ‘지도책’이 아닌 의사결정지원을 위한 지역정책수립 시스템을 구축하는 과정으로 해석되어야 할 것이다. 이러한 노력은 향후 지역현안, 산업과의 연계, 학제적 성과를 통한 새로운 지역발전 모델로써의 가능성을 가질 수 있다.

(7) 종합

충남 농촌농업 분야의 지속가능한 발전을 위해 충남 마을차원의 데이터를 활용하여 정책개발 및 정책수립을 지원하고 정책에 대한 타당성 및 신뢰성을 높여야 하는 실정이다. 이러한 현 시점에서 통계 및 공간자료를 체계적으로 구축하고, 충남의 전략 및 정책에 대한 목표를 시각화하여 보여줄 수 있는 아틀라스 구축, 통계 구축, 정책지도(전략지도) 구축에 대한 방안이 필요하다. 다시 말해, 충남의 농업·농촌정책을 수립하기 위해서는 충남 농업·농촌과 관련된 핵심 분야를 모색하고 이에 대한 자료들을 체계적이고 지속적으로 수집·관리할 수 있는 충남 농업·농촌 관련 DB 구성 및 정책지도 구축방안에 대한 모색이 필요한 단계이다. 구체적으로 충청남도 농촌농업 분야의 DB 구축 및 아틀라스 제작, 통계구축, 정책지도(전략지도) 구

축에 대한 연구가 필요하다.

이를 위해 2014년 충남연구원 자체연구로 소지역(자연마을 및 행정리) 공간경계 구축이 완료되었고, 통계청 센서스 자료와의 연계를 통해 소지역의 인구, 가구에 대한 다양한 데이터가 구축되었기 때문에 농촌농업 부문에서도 공간정보를 활용한 정책의사결정 지원체계 수립의 가능성이 높아진 실정이다.

2) 연구목적

본 연구는 도민 소통을 위한 충남의 농업·농촌 특성을 중점적으로 나타낼 수 있는 DB 구축 방안 및 정책지도 구축(안)을 제시하는 것에 목적이 있다. 구체적으로 충남 농촌농업 정책지도 제작을 위해 활용 가능한 인구사회학적 자료, 공간자료 등에 대한 현황을 파악하고, 충남 농업농촌 관련 소지역 단위 DB 구축을 위한 핵심 부문, 항목 선정, 구성 내용, 기관 협력방안 등 제시하고 마지막으로 정책지도 구축 및 관리방안을 제시한다. 이를 위해 첫째, 정책지도 개념 및 선행사례를 검토하고, 둘째, 국가차원과 충남의 농촌농업 분야 정책 및 연구 분석에 따른 주제를 도출한다. 이를 위해 농촌농업분야의 국가 정책 및 연구분석, 타 시도 정책 및 연구 분석, 충남 정책 분석, 충남의 연구 분석을 수행한다. 이러한 분석을 바탕으로 전문가 및 관련부서 인터뷰를 통한 정책지도 수요분석을 실시한다. 셋째, 농촌농업분야의 DB 구축 실태 분석 실시를 위해 공공 및 민간 데이터 개방 현황, 각종 정보시스템의 데이터 현황, 충남연구원 보유자료 현황을 분석한다. 넷째, 앞의 분석을 통해 도출된 항목 중 정책지도 제작을 위한 최종 항목 및 우선순위를 결정한다. 마지막으로 정책지도 구축 및 관리방안을 제시한다.

2. 연구범위 및 방법

1) 연구범위

(1) 정책지도에 대한 이론적 고찰

정책지도는 용어에 대한 정확한 개념이 정립되지 않았으며, 아틀라스, 지오인포그래픽, GIS 공간분석 등을 통해 다양하게 제공되고 있다. 이에 본 연구에서 지향하는 정책지도에 대한 개념을 정립하고 목적 및 효과에 고찰한다. 또한 국내·외 정책지도 사례를 통해 정책지도 제작 및 확산을 위한 방법 및 본 연구에서 개선되어야 할 차별성을 도출한다.

(2) 데이터 분석

정책지도 주제 선정을 위한 데이터 분석을 위해 공공부문의 정책지도 가능 목록을 분석하고, 민간부문의 정책지도 가능 목록을 분석한다. 또한 국가 패러다임 및 충남의 정책 현안을 분석하여 정책지도 제작을 위한 데이터 분석을 실시한다. 이를 위해 문헌고찰과 시스템 분석, 정책분석, 인터뷰 등을 통한 수요분석을 실시한다.

(3) 정책지도 구축 및 도민 소통 방안 연구

국내외 우수사례를 참조하여 충청남도 농촌농업 분야의 정책지도 구축 및 도민 소통 방안을 제시하고자 한다. 정책지도는 서울시, 광산구 등에서 제작·운영하고 있고, 기존에 아틀라스, 지오인포그래픽 등의 결과물들이 다수 발간되었으며, 이와 관련된 연구로는 경기연구원과 국토연구원 등에서 진행되고 있다. 이에 기존의 유사 사례 검토를 통해 시사점을 도출하고 충남 정책지도 제작·관리를 위한 방안을 도출한다.

2) 연구방법

본 연구는 문헌연구, 수요분석을 위한 인터뷰, 전문가 자문회의, 워크숍 등 다양한 연구방법을 활용하여 연구를 수행한다.

첫째, 국내 정책지도 사례 분석을 위해 워크숍 및 문헌연구, 웹사이트 분석을 수행한다. 정책지도가 선행적으로 제작·운영된 지자체의 사례분석을 통해 분석방법, 구축방법, 운영방법 등에 대해 파악하고, 충청남도의 정책지도 제작을 위한 방안을 모색한다.

둘째, 국내외 정책지도 선행연구를 검토하여 본 연구의 차별성과 의의를 확보한다. 기존에 운영·발간된 정책지도에 대한 분석을 통해 시사점 및 참조점을 도출하고, 한계점과 문제점을 파악하여 본 연구에서의 차별성 및 보완방안을 제시한다.

셋째, 정책지도 제작 목록 도출을 위해 기존의 자료에만 의존하지 않고, 충청남도의 정책 및 현안을 분석하고, 전문가 및 공무원 인터뷰를 통해 수요를 구체적으로 파악한다. 이러한 수요분석을 통해 시의성 높은 정책지도 제작이 가능할 것이다.

넷째, 도민소통형 정책지도 구축을 위해 패러다임 변화 및 문헌검토, 타지역 사례분석, 전문가 인터뷰, 워크숍을 진행한다.

〈표 1-1〉 연구 흐름도



제2장 관련 이론 및 사례 검토

1. 정책지도의 개념 및 효과

1) 정책지도의 개념

서울시는 각종 기초적인 행정데이터와 GIS 기법을 결합한 공간정보로 다각도의 데이터 분석을 통해 이를 지도위에 시각적으로 구현한 것을 정책지도로 명명하고 현재 서울시가 보유한 데이터를 활용하여 정책지도 311종 제공 계획을 가지고 있다. 서울시 정책지도는 현 시점의 현황을 지도로 한 눈에 알려주는 기능, 수요자가 많고 우선적으로 정책이 필요한 곳 등 중요정책의 방향을 제시하는 기준 자료 기능, 정책효과를 객관적이고 가시적으로 분석하는 평가자료 기능을 가지고 있다. 다시 말해, 서울시 주요정책 수립 및 시행 우선순위 결정에 지표로 활용하며, 시계열적 변화모습으로 정책성과를 객관적으로 측정할 수 있도록 서울의 특징적인 사회, 경제, 문화적 현상을 시각적으로 표시한 지도 공간정보를 이용한 과학적 도시경영 지원을 위한 개념으로 활용되고 있다.¹⁾

광산구에서 사용하는 정책지도의 개념은 공공데이터와 GIS를 이용하여 행정수요를 파악하고 정책방향을 제시하는 지도이며, 구체적인 내용으로는 광산구 정책과 관련된 분야별 데이터를 활용하여 종합분석을 통해 정책 시사점 도출을 목적으로 하고 있다. 즉, GIS 시스템을 이용하여 사회적 현상의 공간적인 특성을 분석하는 것이며, 주민들의 수요를 반영한 맞춤형 행정구현을 통해 주민만족도를 높이고, 과학적인 업무처리 체계를 통해 행정의 효율성을 높이고, 객관적인 자료에 근거한 정책결정을 통해 주민의 신뢰도를 높이는 기능을 가지고 있다.

1) 서울시, 2015, 골라서 활용하는 311종 '서울 정책지도' 대공개

또한 경기연구원에서 제시하는 정책지도(Policy Map)란 사회·경제·문화적 현상 및 각종 현황에 대한 데이터는 지도 위에 시각적으로 표현하는 지도화(Mapping)과정을 통해 각 분야별 통계자료를 지도화하거나 지도화 된 각종 현황을 서로 융합하여 분석한 지도를 의미하는 것으로 사용되고 있다. 각 분야별 통계자료를 지도화하거나 지도화 된 각종 현황을 서로 융합하여 분석한 지도로서, 공공에서는 정책수립의 기초로 활용할 수 있으며, 민간에는 공개되어 공익적으로 활용될 수 있는 분석 자료를 의미한다.²⁾

국토연구원에서는 국민, 정책실무자, 정책결정자가 수행하는 정책현안진단-여론파악-정책방향수립-정책시행-정책성과평가-대민홍보 및 참여·소통 등의 활동을 지원하기 위해 제작하는 지도로 정의하였다.

이러한 정의를 바탕으로 본 연구에서는 정책지도의 개념을 충청남도의 사회, 경제, 문화 등 도정시책 및 도민 삶의 질과 관련된 다양한 정보를 정량적으로 수치화하고 지리적으로 시각화한 지도로써 지역의 정보를 직관적으로 파악할 수 있고 의사결정의 정량적 근거를 제시할 수 있는 공간정보기반의 정보 매체로 정의한다.

2) 정책지도의 목적 및 효과

정책지도의 목적 및 효과는 도정 각 부문별 정책을 발굴하며, 정책시행의 우선순위를 객관적이고 합리적으로 도출할 수 있으며, 주요 정책 방향을 제시할 수 있는 기초자료로 활용가능하고, 이를 객관적이고 가시적으로 분석하는 평가 자료로 활용 가능하다.³⁾ 또한 정책지도를 통해 정책과제 해법을 지원할 수 있으며, 객관적이고 합리적으로 우선순위를 정할 수 있는 기초자료로 활용가능하다.⁴⁾

빅데이터 기반의 사회적 분석이 많이 연구되고 활용되고 있는 현 시점에서 데이터 활용을 통한 지역분석, 공공데이터와 충청남도 자체 데이터와의 융복합을 통해 지역의 새로운 정책결정을 지원할 수 있다. 또한 정책지도는 정책결정을 위한 기초자료로의 역할도 가지면서 동시에 도정의 정책을 민간에게 소통할 수 있는 중요한 가교 역할 효과가 있다.

2) 경기연구원, 경기도 정책지도 구축 및 활용방안- <http://grikr.tistory.com/869>

3) 경기연구원, 경기도 정책지도 구축 및 활용방안, p.2

4) <http://ojong5.blog.me/220075243171>

2. 선행 정책지도 검토

1) 국내 정책지도 사례

(1) 광주시 광산구 'GSImap'

광주광역시 광산구는 도시발전 과정, 행정 현황, 사회·경제적 특성을 한눈에 보여주는 'GIS로 그리는 광산구 행정지도' 발간하였으며, 이를 토대로 한 공공데이터 플랫폼 'GSImap' 서비스를 운영하고 있다.

〈그림 1-1〉 광산구 공공데이터 플랫폼 'GSImap'서비스



자료 : 광주광역시 광산구 'GSImap'서비스 (<http://imap.gwangsan.go.kr/>)

GSimap은 GIS 정책지도, 마을 안내지도, Mom 편한 광산, 공공데이터, 참여와 소통의 항목으로 구성되어 있다. GIS 정책지도는 광주 광산구에서 수행하는 8가지 업무분야(인구, 안전, 교통, 도시계획, 보건·환경, 교육, 복지, 문화·체육)에 대한 GIS 공간분석 결과와 정책적 대안을 제시하고 있으며, 현재 일부 항목에 한해 서비스 중이다. (표 참고)

마을 안내지도는 건강, 안전, 여가, 편의, 어르신, 부모자녀 6가지 테마별로 필요한 시설물의 상세정보를 제공하고 있다. Mom 편한 광산은 주민 참여로 안전한 광산을 만드는 커뮤니티 맵으로 참여와 소통으로 지역을 바꾸는 것을 목표로 주민들이 직접 생활안전정보를 두려운 곳, 보기 안 좋은 곳, 보행위험, 기타 유형으로 생산하고 공유하는 지도 서비스 이다.

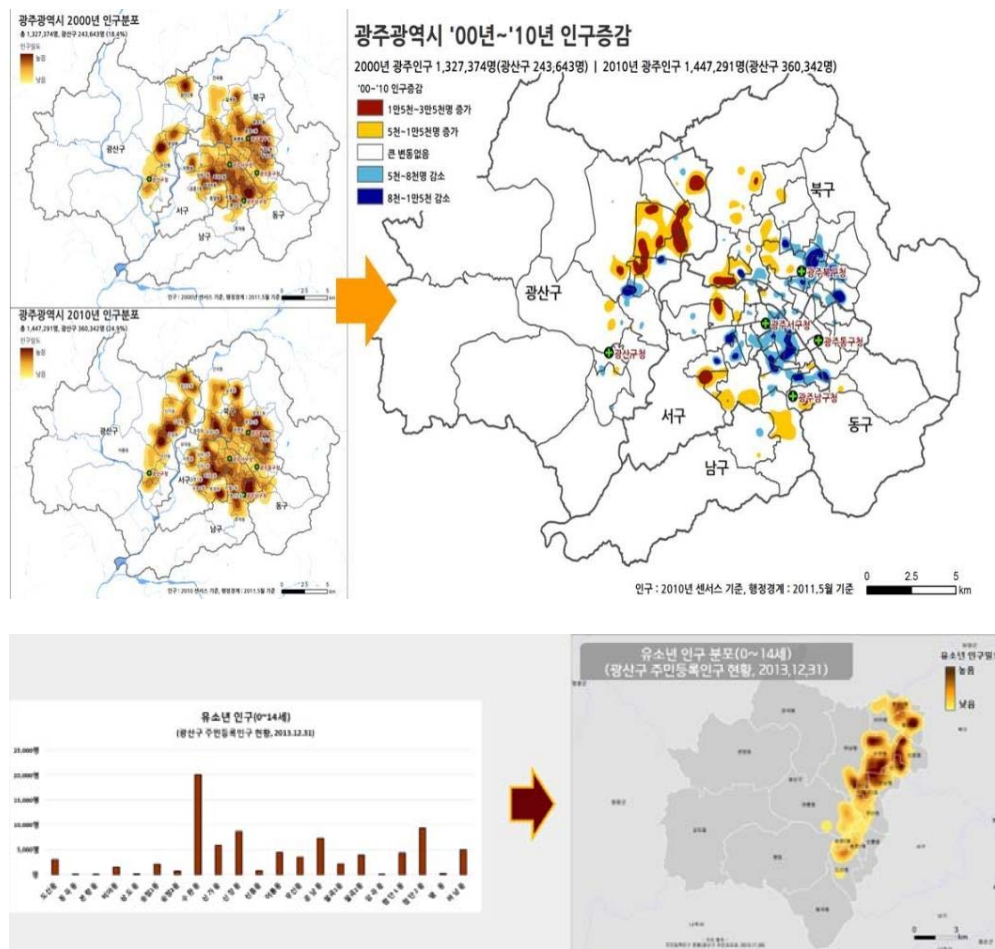
〈표 2-1〉 광주 광산구 ‘GSimap’ 주요내용

구분		주요 내용
GIS 정책 지도	인구/경제	인구 현황, 외식업 업종지도, 서비스업 업종지도, 도·소매업 업종지도, 전출입현황
	안전	5대 강력범죄 현황, 석면분포 현황, 소방서 활동 실적 현황, 재해(풍수·설해) 현황
	교통	교통사고 현황, 불법주정차단속 현황
	도시계획	공·폐가 현황, 모정 현황, 공원 현황, 용도지역 현황
	보건·환경	금연클리닉 이용자 현황, 구강보건실 이용자 현황, 예방접종 이용자 현황, 공중화장실 현황
	교육	초·중·고등학교 현황, 도서관 현황, 도서관 이용자 현황
	복지	종합사회복지관 이용자 현황, 지역아동센터 현황, 경로당 현황
	문화·체육	체육시설 현황, 문화유적지 현황
마을 안내 지도	일반현황	인구, 면적, 행정구역 등 일반 정보
	건강 지킴이	병원, 약국, 동물병원, 한의원, 응급의료기관, 보건소 등 건강관련시설
	안전 지킴이	무더위 쉼터, 파출소 및 지구대, 재난대피시설 등 안전관련시설
	편리 도움이	목욕탕, 은행, 우체국, 우체통, 주유소, 가스충전소, 주차장, 버스정류장, 동주민센터, 공중화장실, 음식물쓰레기스티커판매업소, 세탁소, 대형마트 등 생활편리 관련시설
	여가 도움이	카페, 야구하기 좋은곳, 축구하기 좋은곳, 배드민턴·테니스하기 좋은곳, 운동장 개방학교, 문화유적지, 공원 등 여가관련시설
	어르신 보듬이	평생학습교육기관, 노인복지시설, 모정, 재가복지센터, 게이트볼, 경로당 등 노인복지관련시설
	부모자녀 보듬이	놀이방이 있는 음식점, 작은도서관, 문화공연 관람장, 독서실, 학원(국영수 제외), 지역아동센터, 유치원·어린이집 등 문화 및 아동관련시설
	MOM편한광산 (커뮤니티 맵)	두려운곳, 보기 안 좋은곳, 보행위험, 기타 등의 지역내 특이장소에 대하여 시민이 직접 정보를 지도에 표시하고 공유하는 서비스

〈그림 2-2〉 ‘GSimap’ 중 인구-인구 현황 도면제공 사례

젊은 도시 광산구

- 2000 ~ 2010 광주광역시 인구통계와 인구증감지도를 통해 광산구의 인구특성을 도출함
- 분석 결과, 광산구는 지난 10년간 구 도심지역에 비해 인구가 꾸준히 증가하였으며 타 지역에 비해 전출입이 활발함
- 또한, 평균연령 37.4세로 젊은 인구구성을 나타내었으며, 유소년 인구비율 역시 높은 수치를 나타내고 있음
- 이러한 현황을 바탕으로 광산구 정책수립시 ‘젊은층이 많은 인구구성’ 특성에 대한 고려가 필요함



자료 : 광주광역시 광산구 ‘GSimap’ 서비스 (<http://imap.gwangsan.go.kr/>)

(2) 서울시 정책지도

서울 정책지도 서비스 구축 사업은 시범과제로 ‘10분 동네 프로젝트’를 목표로 생활하고 있는 거주지를 중심으로 10분 거리의 생활에 필요한 사회서비스 시설 이용이 가능한 편리한 생활환경 조성을 목적으로 어린이집, 공원, 도서관, 노인여가복지시설, 체육시설에 대한 정책지도 제작하였다.

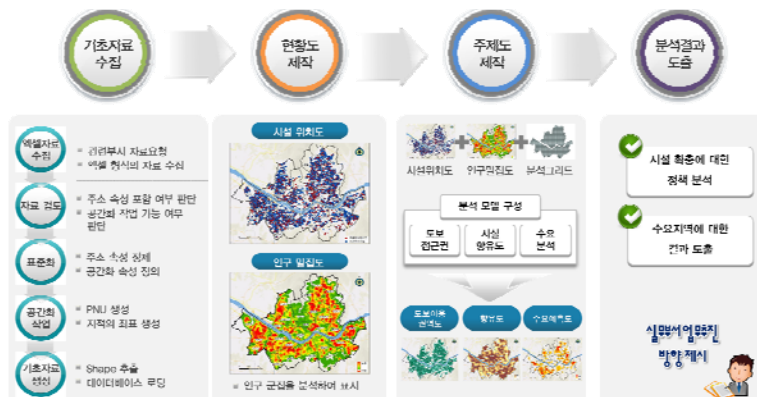
〈표 2-2〉 서울시 정책지도 주요내용

구분	기초자료	분석 내용	제공 분석도면
어린이집	보육포털	서울시의 현재 보육시설 현황과 영유아 대상 어린이의 인구 분포 분석을 통해 국·공립 어린이집 공급이 필요한 지역을 표현	영유아 인구 밀집도
노인여가복지	노인여가복지시설 현황	65세 이상 어르신들이 누릴 수 있는 복지시설 현황을 파악하고 이용 편의성 등을 분석하여 복지시설 공급이 필요한 지역을 표현	노인인구 밀집도
공원	공원현황	서울시에 분포한 공원의 현황과 공원을 이용하는 전 주민의 인구분포 분석을 통해 공원이 필요한 지역을 표현	전체인구 밀집도
도서관	도서관현황, 작은도서관	국립, 사립, 구립도서관을 비롯하여 작은 도서관까지 서울시민이 활용할 수 있는 도서관 현황을 분석하여 도서관 공급이 필요한 지역을 표현	
공공체육시설	체육시설 시설현황	서울시의 현재 체육시설 현황과 이를 이용할 수 있는 인구 분포 분석을 통해 체육시설이 필요한 지역을 표현	

각 시설별
위치도,
도보 접근
권역도,
수요예측
도, 향유도

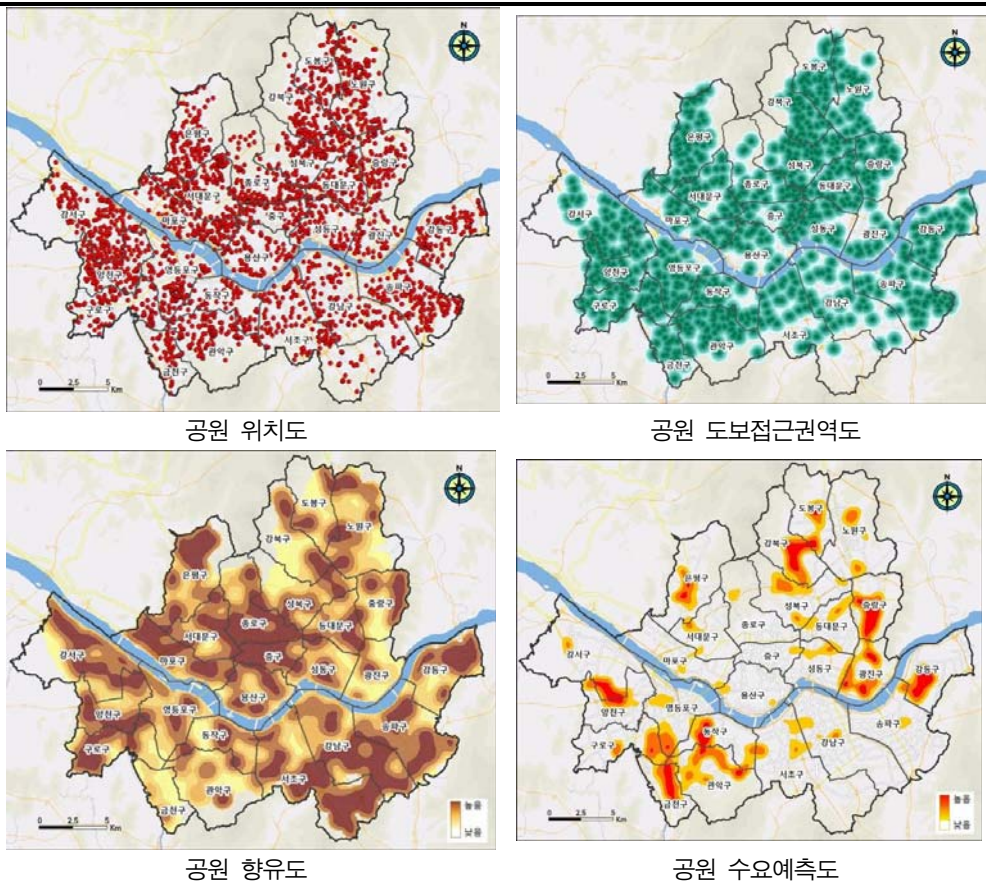
정책지도 제작을 위한 작업으로는 기초자료 수집, 현황도 제작, 주제도 제작 과정을 거쳐 최종적인 분석결과를 도출하고, 분석결과를 토대로 시설확충에 대한 정책분석과 수요지역에 대한 결과도출을 통해 실무부서의 업무추진 방향성을 제시하고 있다.

〈그림 2-3〉 정책지도 제작과정



10분동네 프로젝트 분석은 어린이집, 노인여가복지시설, 공원, 도서관, 공공체육시설 등 총 5개 항목을 대상으로 시설이용대상의 인구밀집도와 시설별 위치도, 도보접근권역도, 수요 예측도, 향유도 분석을 통해 시설공급현황 및 타 지역과의 차이를 한눈에 확인할 수 있도록 하였다.

〈그림 2-4〉 ‘10분 동네 프로젝트’ 중 ‘공원시설’ 도면제공 사례



전체인구 밀집도 : 공원의 이용대상인 전체 인구에 대한 밀집도를 파악함

공원 위치도 : 서울시에 위치한 총 2,713개소 공원의 위치도를 표현

공원 도보접근권역도 : 공원 위치를 기준으로 도보 10분 거리(반경 800m/영유아 및 노령인구는 400m) 이내에 거주하는 전체인구를 분석

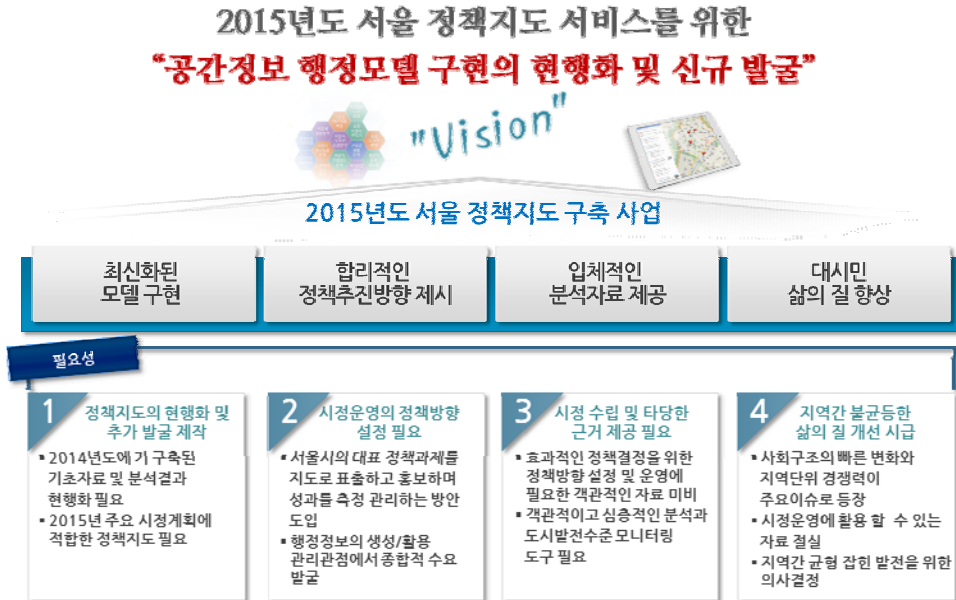
공원 향유도 : 향유도(걸어서 10분 거리 내 시설을 누릴수 있는 정도)를 표현

공원 수요예측도: 공원의 향유도와 공원 이용대상인 전체 인구 분포를 분석하여 상위 20%의 우선 수요 지역을 판단

자료 : 서울시 정책지도 시범사업 홈페이지 참조 및 재구성 (<http://203.236.231.83/seoulmap/>)

서울시는 시범사업 이후 본격적인 정책지도 사업으로 “행복한 시민을 위한 2015년 서울 정책지도 구축사업”을 추진하였다.

〈그림 2-5〉 서울시 정책지도 서비스 구축사업 계획



자료 : 2015년 서울 정책지도 구축사업 착수보고회 발표자료(2015.6)

정책지도 주제선정을 위해서는 해외선진사례조사와 같은 문헌조사를 비롯하여, 설문과 인터뷰를 통해 서울백서, 시정운영계획 등 서울시 주요정책에 대한 분석을 실시하였고, 지도로 구축이 가능한 주제도 항목을 검토하였다. 그리고, 시민의 수요를 분석하기 위해 언론 등에 언급된 주요 이슈사항 및 SNS와 같은 소셜데이터를 활용하여 정책지도 수요를 파악하여 최종적인 주제도를 선정하였다. 최종 선정된 서울 정책지도는 시가 보유한 기초적 행정자료와 지리정보시스템(GIS) 기법을 결합한 공간정보 빅데이터로 안전한 서울(안전, 재난), 따뜻한 서울(복지, 주거), 꿈꾸는 서울(경제, 일자리), 숨쉬는 서울(환경, 교통)4개 정책목표와 15개 주제로 제작하였다.

〈표 2-3〉 서울시 정책지도 목록

구분	정책지도 목록
안전한 서울	여성안심택배 확대 / 여성안심지킴이집 확충 건축물 현황 분석
따뜻한 서울	국공립어린이집 확충 / 노인여가복지 인프라 확충 공공도서관 확대 / 시민 생활체육 활성화 / 서울시 인구 동향 분석
꿈꾸는 서울	사업체 현황분석 / 서울시 부동산 동향 분석 대학교 주변 지식산업센터 조성
숨쉬는 서울	자전거 주행경로 분석 / 계량기 동파 제로화 / 초록특별시 만들기

서울시는 정책지도 제작을 위해 전체인구·공공시설·부동산 실거래·사업체 기초조사 자료 등 24종 867개 7680여만건의 방대한 자료를 활용하였다. 정책지도 외에도 제작에 사용된 기초 자료와 분석결과 역시 시민들에게 전부 공개한다. 또 공개된 정책지도는 정책소개, 분석방법, 지도해설 등의 스토리텔링도 담아 지도를 보는 재미와 함께 주요 시책도 이해할 수 있게 구성하였다.

서울시는 서울 정책지도를 통해 서울의 이슈들을 지도로 한 눈에 내려다보고 균형적이고 과학적인 맞춤형 정책을 펼 수 있어 시민 체감도와 만족도를 높임은 물론 예산절감에도 기여할 것으로 기대하고 있다. 또한 정책지도에 활용된 기초자료는 시민들에게 공개하고 다운로드할 수 있게 함으로써, 기초자료를 다양한 곳에 활용할 수 있도록 서비스하고 있다.

여성안심택배

우리나라 택배서비스 규모는 연간 15억 건으로 매년 증가 추세에 있습니다. 그러나 해마다 택배기사를 가장한 범죄가 발생하고 있어 주요 이용층인 여성을 위한 안전대책이 마련되어야 합니다. 이에 서울시는 주요 택배 이용자인 여성 1인세대가 밀집된 지역을 위주로 '무인택배보관함'을 설치 운영하여 안전한 택배서비스 편의를 지원하고 있습니다.

스토리텔링

서울시는 혼자 사는 여성들이 낯선 사람에게 문을 열어줄 때 드는 불안감과 범죄 발생 가능성을 예방하고, 바쁜 직장인들이 시간에 구애받지 않고 편리하게 택배를 이용할 수 있도록 거주지 인근지역에 설치된 무인택배보관함을 통해 택배 물품을 수령하는 여성안심택배합서비스를 시행하고 있습니다. 2013년부터 여성 1인 가구 밀집지역 및 다가구주택 주변 등 50개소에 여성안심택배합 운영을 시작으로 2014년 8월부터 100개소가 확대 설치·운영 중에 있습니다. 정책 시행 초기부터 시민들로부터 꾸준한 호응을 얻었고 2014년 서울시 10대뉴스에 선정되기도 하였습니다.



분석 자료

대상	수량	이용정보	자료출처	비고
여성안심택배합	100개소	주소	여성정책담당관 여성정책평가팀	여성안심택배합 설치현황(14.08)
여성 1인 세대 (20~50대 연령대)	406,861명	주소, 출생년도, 성별	주민등록 인구	기준일자(14.08)
다세대 연립주택	90,296개소	주소, 주택유형	건축물대장	기준일자(14.07)
지하철역	286개소	위치	서울지도 홈페이지	

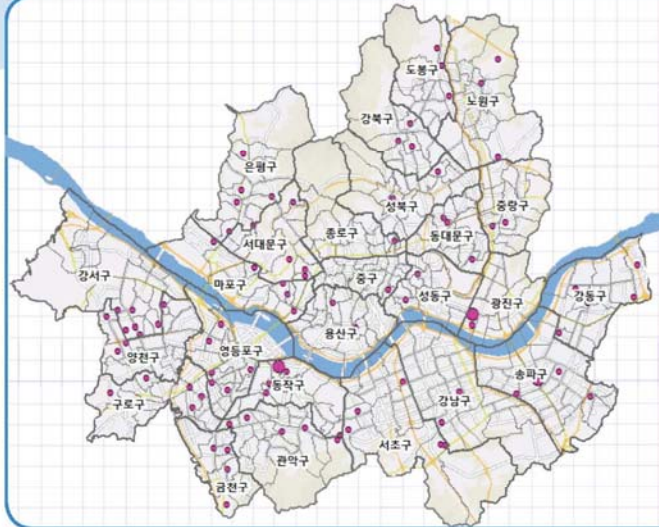
분석 과정



자료 : 서울시 정책지도 홍보책자

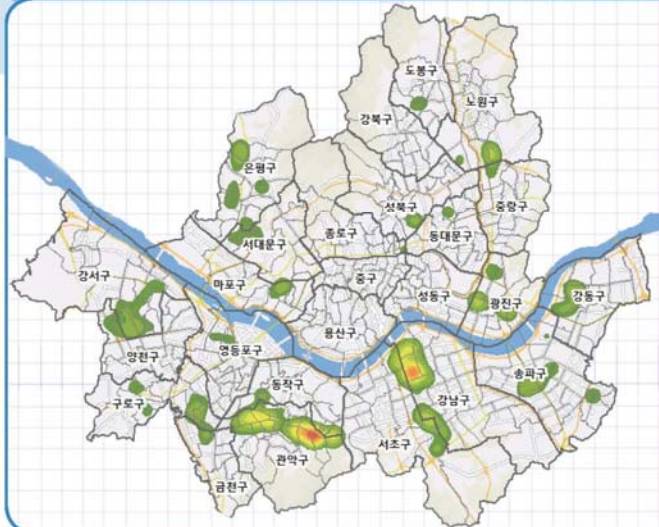


여성안심택배함 위치도



서울시에서 여성안심
택배 서비스를 위해
운영하는 여성안심
택배함 위치를 표시
한 지도입니다. 2014
년 기존 50개소에
추가 50개소를 확충
하여 100개소를 운영
할 예정입니다. 기존 운
영중인 곳 중에서 월
평균 이용건수가 높
은 여성능력개발원(광진구), 우리은행 동
작구청지점(동작구), 송파여성문화관(송
파구)에 추가 증설하
였습니다.

20대~50대 여성 1인세대 분포도



택배를 자주 이용
하는 20~50대 여성
1인세대 분포를 표시
한 지도입니다. 특히
여성 1인세대가 군집
한 지역중 관악구와
강남구가 20~50대
여성 1인세대 군집도
가 높게 나타납니다.

자료 : 서울시 정책지도 홍보책자

(3) 경기도 정책지도 서비스 - 지도로 보는 경기도 정책

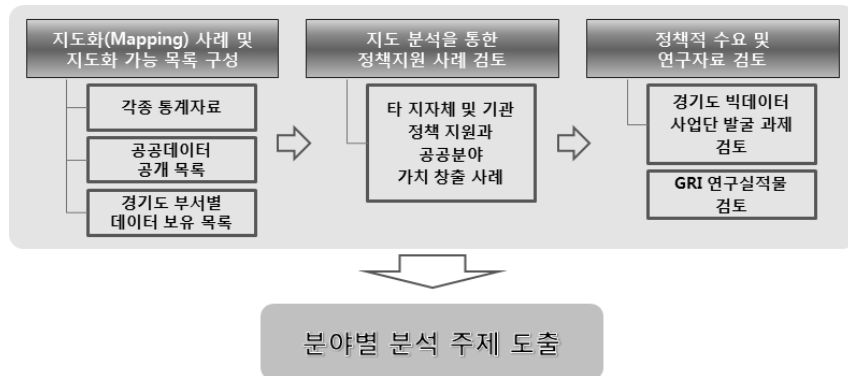
경기연구원은 경기도는 각 분야별 통계자료를 지도화하거나 지도화 된 각종 현황을 서로 융합하여 분석한 지도로서, 공공에서는 정책수립의 기초로 활용할 수 있으며, 민간에는 공개 되어 공익적으로 활용될 수 있는 분석 자료로 정책지도를 구축하였다. 경기도 정책지도는 인문·사회·경제·문화 현상 및 각종 현황 데이터를 지도 위에 시각적으로 표현하는 지도화 과정을 통해 경기도의 정책수립·성과측정·의사결정지원을 위해 활용되고 있다.

정책지도 분석주제 선정을 위해, 첫째, 통계 및 부서별 보유데이터 중 지도화(Mapping)가 가능하도록 구성하여, 통계자료 중 지도화가 가능한 데이터가 무엇인지를 우선적으로 파악한 후 분야별로 카테고리를 분류하여, ‘공공데이터 공개목록’과 ‘경기도 부서별 보유데이터 목록’의 데이터 항목들을 앞서 구성한 카테고리에 맞게 분류하여 정리하였다.

둘째, 지도 분석을 통한 정책지원 사례 검토를 위해 타 지자체의 정책지도 서비스 사례를 참고하여 분야별로 분석주제 리스트를 제시하였다.

셋째, 경기도의 정책적 수요 및 경기도 관련 연구자료를 검토하여, 정책지도 수요사항을 도출하고, 연구과제 실적물(과제보고서, 이슈동향 등) 검토를 통해 통계지도 사례를 제시하였다.

〈그림 2-6〉 정책지도 주제선정 절차



자료 : 옥진아(2015) 경기도 정책지도 구축 및 활용방안, 경기연구원

이러한 과정을 통해 경기도의 공공데이터와 공간정보를 융합하여 경기도의 정책을 보다 효과적으로 지원할 수 있는 정책지도 주제분야로, 주거·도시, 교통, 안전·환경, 복지·의료,

문화·여가, 산업·경제, 교육, 공공·기타 등 대분류 8개 분야, 30개 중분류 항목을 선정하였다.

다양한 분석을 통해 생성되는 각 분야별 정책지도에 대한 활용도 증진을 위해, 경기연구원 홈페이지 內 ‘지도로 보는 경기도 정책지도’ 를 통해서 서비스 하고 있다.

〈그림 2-7〉 지도로 보는 경기도 정책지도 메인화면



자료 : 경기연구원 홈페이지 ‘지도로 보는 경기도 정책’ (<http://www.gri.re.kr/>).

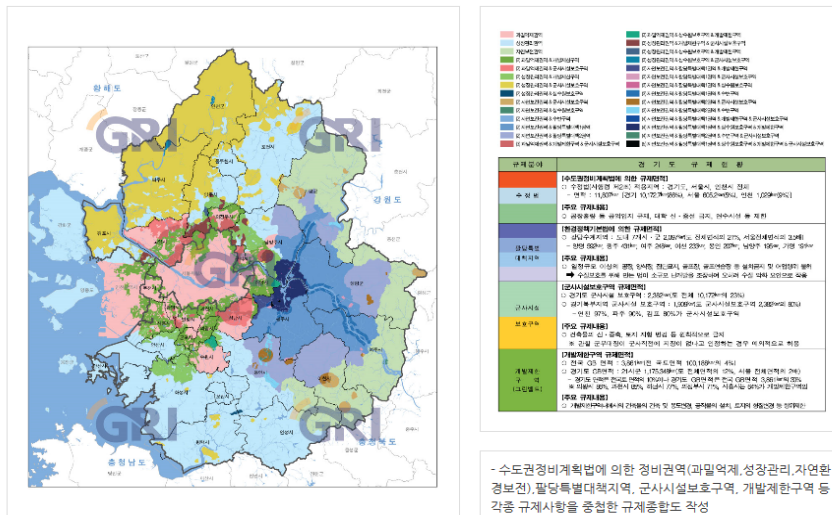
지도로 보는 경기도 정책지도의 메인페이지는 8개 분야(주거·도시, 안전·환경, 교통, 복지·의료, 문화·여가, 산업·경제, 교육, 공공·기타)에 대한 게시판 연결페이지로 구성되어 있으며, 경기통계, 경기도 공공데이터 공개포털 등 관련사이트 링크하여, 경기도 공공데이터의 활용과 접근을 유도할 수 있도록 구성하였다. 분야별 정책지도는 2-5개의 중분류로 구분되며, 게시물의 형태에 따라 4가지 다른 레이아웃을 설정할 수 있도록 하였다.

〈그림 2-8〉 홈페이지 주요 구성

2015년 규제종합도

작성일 2015-10-08 17:39 조회 60

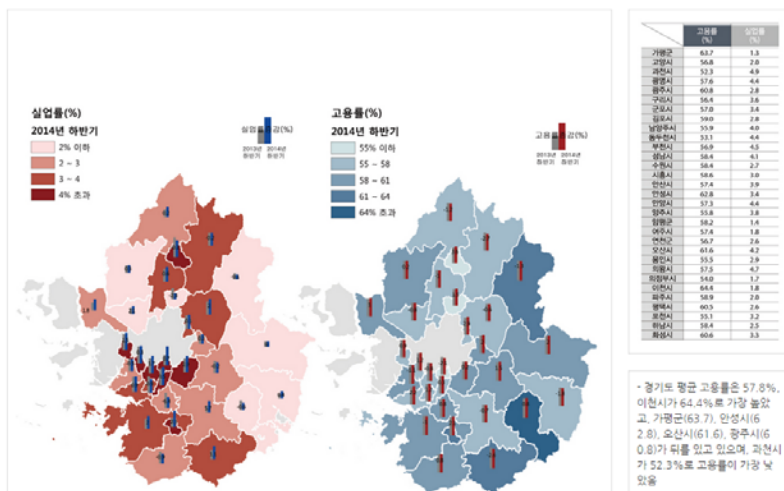
이미지 도표



경기도 시군별 고용률, 실업률 현황

작성일 2015-03-03 17:41 조회 4

이미지 도표



자료 : 경기연구원 홈페이지 ‘지도로 보는 경기도 정책’ (<http://www.gri.re.kr/>).

(4) 세종시 통계지도

세종시는 “정책결정 선진화를 위한 통계지도 활용모델 개발 연구”를 통해 관내 발생하는 각종 행정정보를 격자형 통계지도 형태로 구축하여, 격자통계를 통해 시계열 추세분석, 생활권 단위 분석을 통해 정책결정에 활용할 수 있는 시범적용사례를 개발하고 있다.

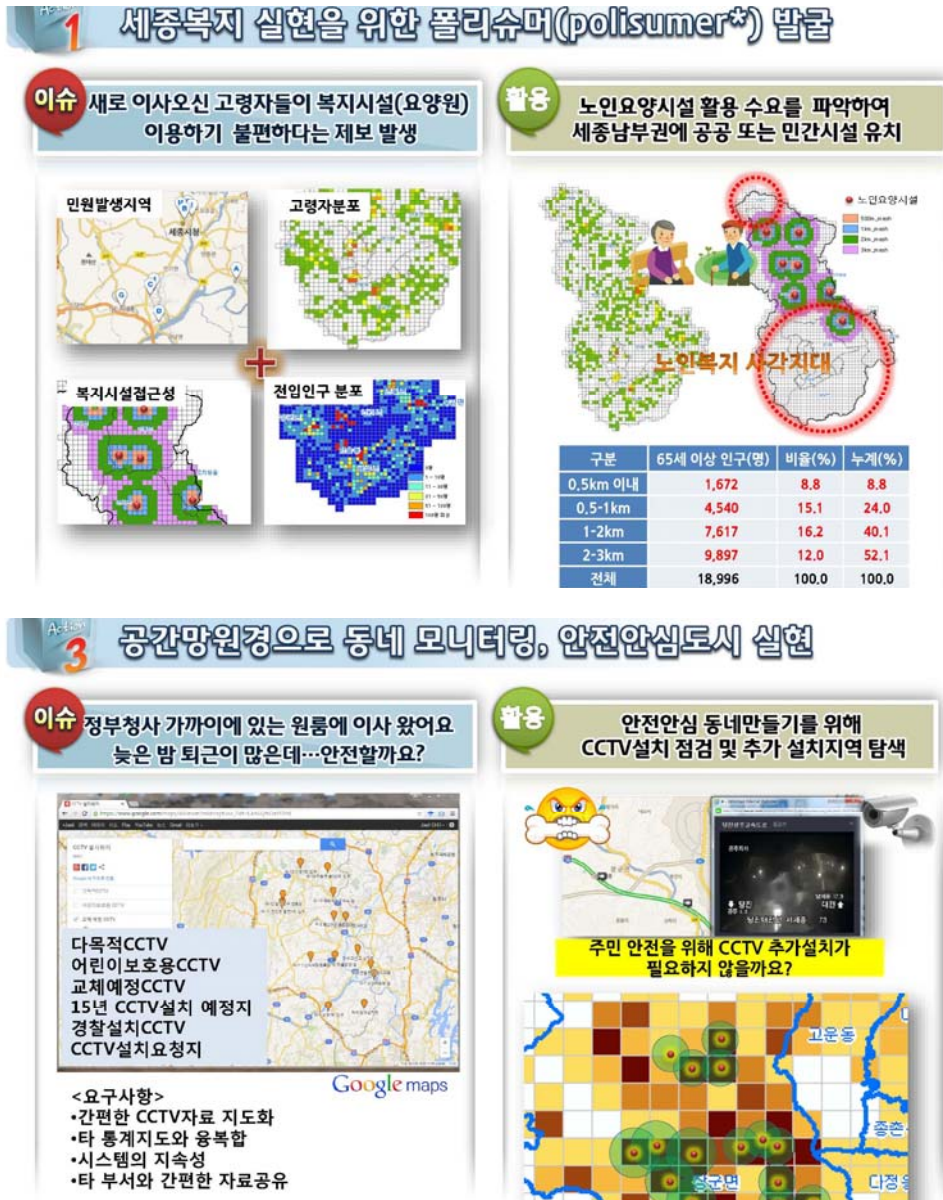
〈그림 2-9〉 세종시 통계지도 활용모델 개발 연구 추진내용



자료 : 세종시 정책결정 선진화를 위한 “통계지도 활용모델” 개발 연구용역(2015.5)

통계지도의 활용모델 시범 대상은 자료 취득성 부분에서 분석 및 활용에 필요한 자료 취득이 가능한가? 현안 해결을 위한 활용시기가 시급한가? 성과지표 활용성이 높은가? 활용모델을 업무에 활용하는 사용자수가 많은가 등을 고려하여, 실무부서 인터뷰, 실과 설문조사, 사례조사 및 연구협의 과정을 거쳐 보건복지, 도시재생, 안전안심 부문에 대한 시범 활용모델을 선정하였다. 보건복지 부문에서는 노인복지시설, 아동복지시설, 의료시설 등 보건복지시설 이용 편리성 지표를 선정하였다. 도시재생 부문에서는 행보도시다운 생활여건 및 삶의 질 수준을 측정하는 지표로써 노후건물, 생활여건, 거주인구 등을 융합하여 생활여건 취약성 측정 업무 지원을 위한 지표로 선정하고 이를 위한 정책지도를 구축하였다. 안전안심 부문에서는 안전안심 도시 건설을 위한 생활여건 모니터링 시설지표로는 CCTV설치업무지원과 CCTV설치가 시급한 지역을 도출하기 위해 정책지도 구축 및 분석작업을 실시하였다.

〈그림 2-10〉 세종시 정책결정 선진화를 통해 통계지도 활용모델 사례



자료 : 세종시 정책결정 선진화를 위한 “통계지도 활용모델” 개발 연구용역(2015.5)

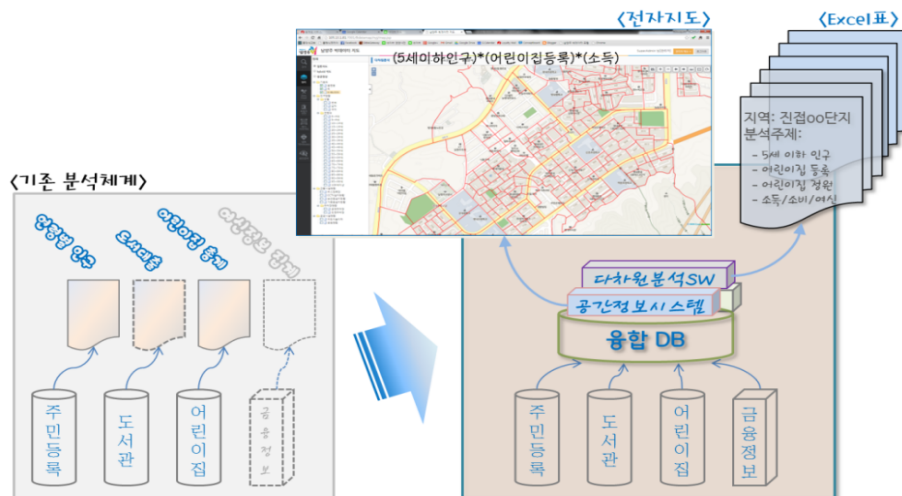
(5) 남양주 정책지도(지도기반의 빅데이터분석) 서비스

경기도내 기초지자체 중에서는 남양주시의 빅데이터 전담팀에서도 빅데이터 분석의 일환으로 지도기반의 정책지도 시스템을 도입하고, 분석해서 정책 및 의사결정을 지원하기 위한 시스템과 조직을 운영중에 있다.

남양주시의 경우, 행정안전국 참여소통과 내에 빅데이터팀이 있으며 빅데이터와 관련한 분석시스템을 운영하고 있다. 외부에서 빅데이터 전문가를 영입하여 빅데이터 기획·분석을 담당하고 있으며, 인프라 및 분석시스템 운영에 대한 별도의 주무관을 배치하여 운영하고 있다. 또한 타부서인 행정안전국 정보통신과에서도 정보화계획 수립, 공공데이터 관리, 각종 통계조사 및 자료 수집 등의 업무를 협업하고 있다.

빅데이터 분석시스템의 주요기능으로는 다차원분석, GIS시스템, 융합 데이터베이스로 크게 나눌 수 있다. 다차원 분석으로는 주제별 기초분석, 주제 데이터베이스의 연결분석, 시계열 분석 등이 있으며 행정 경영정보시스템(MIS)로 사용이 가능하다. GIS시스템은 지역별 비교결과를 지도위에 표출하고 조건에 맞는 지역검색 및 다중분석이 가능하여 정책 우선순위를 판단하는데 도움을 줄 수 있다. 융합 데이터베이스는 업무별 데이터의 누적, 연관 업무간 데이터 연결을 통해 복합분석 및 종합행정을 가능하게 한다.

〈그림 2-11〉 남양주시 빅데이터 시스템 사례



자료 : 조기행(2015). “남양주 빅데이터(DASAN) 간담회”, 발표자료(2015. 6. 29).

남양주시는 행정효율 개선 및 시민의 안녕이라는 목표를 가지고 빅데이터를 분석하여 서민 생활 모니터링, 재능지도, 커뮤니티를 통한 학습 등대, 복지사각지대 조기경보, 지역경제 활성화 등을 통해 맞춤형행정을 하고자 노력하고 있다. 또한 주민의 시정참여를 활성화하여 참여와 소통이 있는 민주적이고 투명한 행정을 만들고자 다양한 시책을 추진 중이다.

남양주시는 2014년 7월부터 2015년 4월까지 약 9개월간 빅데이터 분석 시스템구축 사업에 2억 7천만원의 예산을 투입하였으며 다음과 같은 성과를 얻었다.

빅데이터 분석시스템 구축을 통해 행정정보간의 연결로 유관 부서정보를 동시에 분석할 수 있으며, 사전의 정책효과 시뮬레이션 및 사후 정책효과 측정 등 업무 기획과 성과 효율을 증대시킬 것으로 기대하고 있다.

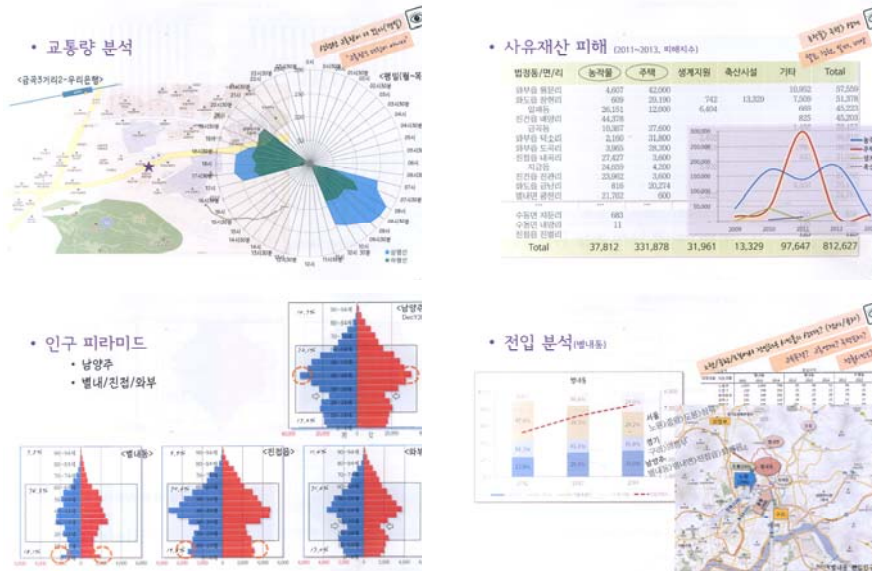
남양주시 빅데이터팀은 약 1개월간 빅데이터 분석시스템을 이용하여 “행복20Min”, “통합Mem”, “침수예방”, “인구분석”의 4개 주제를 가지고 빅데이터 시범분석을 진행하였다.

〈표 2-4〉 남양주시 빅데이터 시범분석

분야	교통 (행복20Min)	문화·교육 (Mem)	안전 (침수예방)	기본 (인구분석)
분석내용	출퇴근/주말이동의 교통소통 분석	프로그램의 현황분석	재해기록 분석(풍수해)	인구이동분석 경제사정분석
목적	러시아워 완화	프로그램 운영 효율 개선	상습침수 방지 풍수예방 5개년 계획	정책 수립 기본정보
산출물	Rush Hour지도 BMW집중도	통합회원관리 전략 소외/편중/중복 분석	침수피해 Matrix Early Alarm Guide Line	인구이동현황/추이 지역별 경제사정 /추이
정책주제	소통개선 대중교통 연계	정책효율 개선 기관별 특화PGM 확대	재해감축 사전예방	시민생활이해 종합행정지원

자료 : 조기행(2015). “남양주 빅데이터(DASAN) 간담회”, 발표자료(2015.6.29).

〈그림 2-12〉 남양주시 빅데이터 시범분석 결과

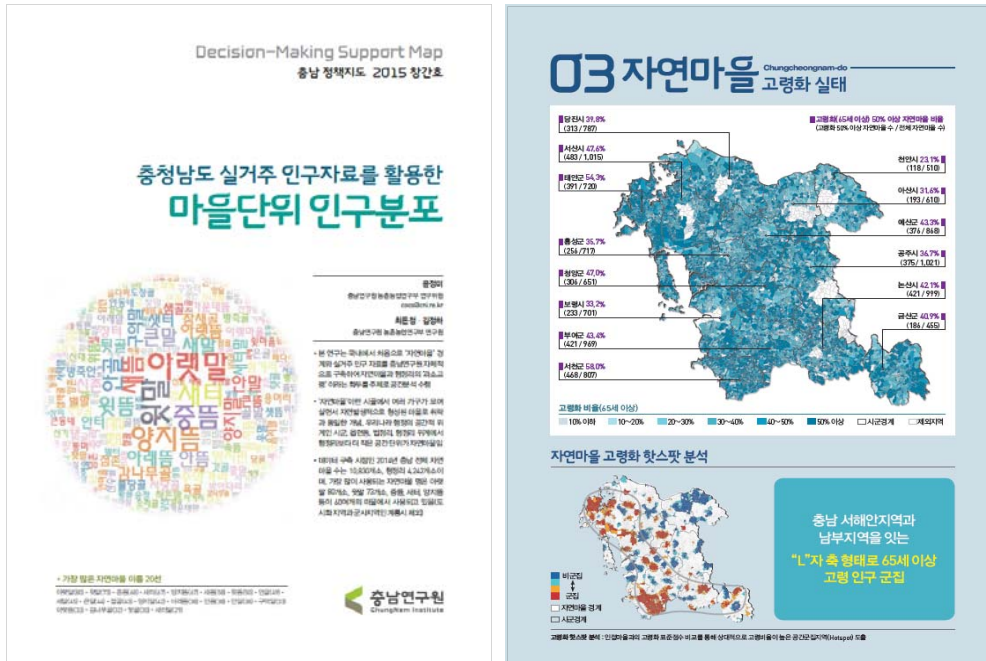


자료 : 조기행(2015). “남양주 빅데이터(DASAN) 간담회”, 발표자료(2015.6.29).

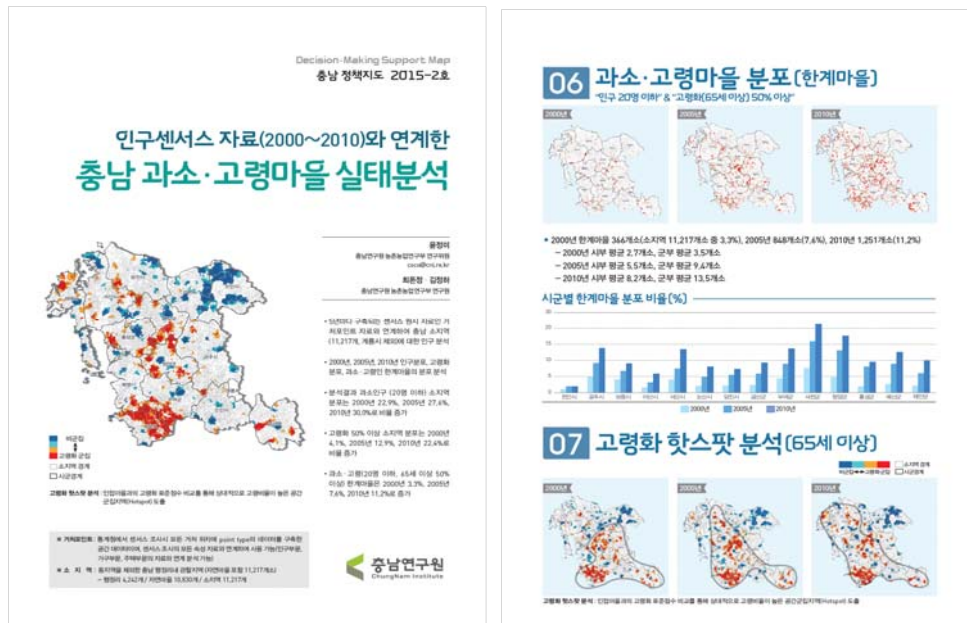
(6) 충남연구원 정책지도

충남연구원에서는 2015년 정책지도를 발간하고 있으며, ‘Decision-Making Support Map’ 이름의 정책지도는 충청남도의 사회, 경제, 문화 등 도정시책 및 도민의 삶의 질과 관련된 다양한 정보를 정량적으로 수치화하고 지리적으로 시각화 한 지도로써 지역의 정보를 직관적으로 파악할 수 있고 의사결정의 정량적 근거를 제시할 수 있는 공간정보기반의 지역정보 매체이다. 2015년 9월 창간호로 충남 실 거주 인구자료를 활용한 마을단위 인구분포를 시작으로 11월 인구센서스 자료와 연계한 과소고령마을 실태분석에 대한 정책지도를 발간하였다.

〈그림 2-13〉 충남연구원 정책지도 창간호



〈그림 2-14〉 충남연구원 정책지도 2호



또한 마을 정책지도에 관한 책 발간을 준비하고 있으며, 마을에 관련된 주거환경, 마을단위 대중교통 취약지역 도출, 마을 CCTV 분포, 마을단위 교통사고 위험도 분석, 구조구급 골든타임 취약지 도출, 응급의료 골든타임과 취약지 도출, 치안서비스 취약지 도출, 병원입지에 관한 분석, 마을 위해환경 노출지도, 마을 비오름 생태환경 분석지도, 학교주변 어린이 교통안전분석에 대한 내용 등이 수록될 것이다.

〈표 2-5〉 정책지도 리스트(안)

정책지도 주제	내용
과소고령화의 진행과 현재의 모습	한계마을의 공간분포 파악 한계마을의 군집유무 및 특성 파악 한계마을의 시계열 분포추이 분석
충남의 인구변화와 그 특징	충남지역의 자연마을단위 인구변화와 공간적 특성파악
마을단위 주거환경과 그 특성	센서스 거처자료와 그 외 보조자료를 활용한 마을단위의 주거환경 분석
마을단위의 대중교통 이용환경과 취약지역도	마을단위의 대중교통 접근성 분석 및 접근 취약지역 도출
충남의 cctv분포 와 설치우선지역 도출	cctv의 설치목적별 공간분포 분석 및 인구나 사고발생 건수대비 설치 필요지역 도출
마을단위 교통사고 위험도 분석	마을단위의 교통사고 대물피해환산 지수 산출
구조구급 골든타임과 취약지 도출	구조구급 골든타임(5분) 보장지역과 지점 분석하여 취약지 도출
응급의료 골든타임과 취약지 도출	응급의료 골든타임(5분) 보장지역과 지점 분석하여 취약지 도출
치안서비스 취약지역 분석지도	치안센터 접근성과 cctv부족지역도출하여 치안서비스 취약 지역 도출
병원입지 효율성 및 마을단위 수혜환경 분석 지도	마을인구대비 충남의 종류별 병원 입지효율성 분석 및 이를 통한 마을단위 의료 수혜환경 분석
마을 위해환경 노출지도	위해환경 요소와 마을의 인구 분포를 통한 위해환경 노출 등급 환산
학교주변 어린이 교통안전 분석	학교주변 스쿨존 주변 어린이 교통사고 발생특성분석
안전한 동네	위의 분석 중 안전과 관련된 분석지도의 종합적 평가를 통한 위험하지않은 마을 도출
쾌적한 동네	위의 분석 중 환경과 관련된 분석지도의 종합적 평가를 통한 쾌적한 마을 도출
살기좋은 마을	안전하고 쾌적한 마을 도출

2) 국외 정책지도 서비스 사례

해외에서는 국제기구, 주 정부, 지역단위 비영리기관, 의회 등 보다 다양한 주체들이 정책결정자, 연구자, 시민 등 다양한 사용자 계층을 위해 정책지도를 제작한다.

해외 정책지도 사례들은 주요 사용자 및 목적에 따라 세 그룹으로 분류가 가능하다.

〈표 2-6〉 해외 정책지도 제작사례

구분		구축 기관	프로젝트명
주요 사용자	목적		
정책관계자 (정책결정자 및 실무자)	지역지표의 종합제공	OECD	Regions at a Glance 서비스의 eXplorer
		북아일랜드 의회	소지역 지표 온라인 지도 서비스
		일본 오사카부	도시진단을 위한 기초자료 제공 서비스
	특정 지역지표 제공	유럽위원회	Digital Agenda Scoreboard
		영국 지방자치부	주택부담가능성 지도
정책관계자, 연구자 및 시민	지역현황에 관한 공공정보 제공	미국 메릴랜드주	iMap 서비스
		미국 애틀랜타지역	NGO Neighborhood Nexus
		일본 도쿄도	도쿄도 도시계획정보 서비스

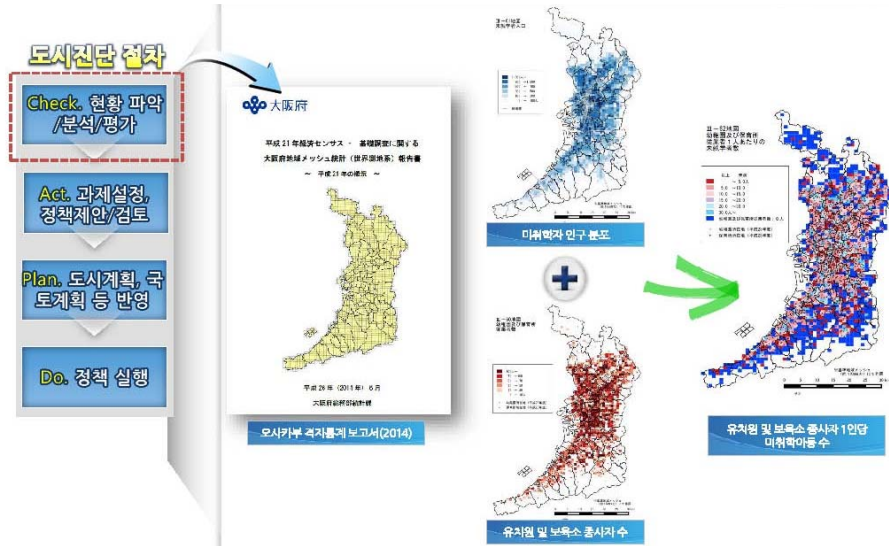
자료 : 국토정책 Brief, ‘정책지도’ 활용현황 및 발전과제, 황명화의 2인 (2015.10)

(1) 정책관계자를 위해 지역지표 종합제공

OECD, 북아일랜드 의회, 일본 오사카부 등은 정책결정자 및 실무자를 위해 다양한 지역지표를 종합적으로 제공하는 온라인 지도서비스를 구축하고 있다.

일본 오사카부의 경우, 도시진단을 위한 기초자료로써 통계지도 형태의 정책지도를 구축하고, 이를 통해 도시진단 절차에서 도시의 현황을 파악하고 분석평가하여, 과제설정 및 정책제안을 검토하고, 이는 도시계획, 국토계획 등에 반영하여 정책을 실행한다.

〈그림 2-15〉 일본 오사카부 도시진단 절차에서의 정책지도 활용사례



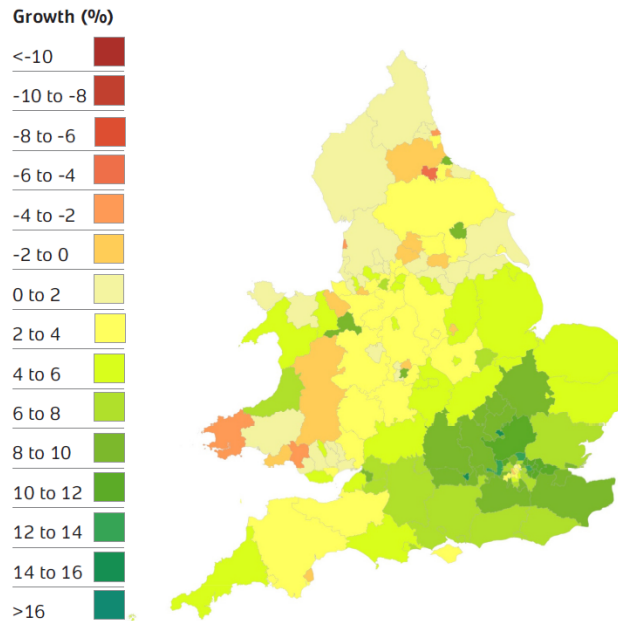
자료 : 세종시 정책결정 선진화를 위한 “통계지도 활용모델” 개발 연구용역(2015.5)

(2) 정책관계자를 위해 특정 지역지표 제공

유럽위원회, 영국 지방자치부 등은 정책결정자 및 실무자를 위해 특정 주제(예: 디지털 경제 및 사회, 주택부담 가능성 등)에 관한 정책지도 제공하고 있다.

영국 지방자치부 토지등기소(Land Registry)에서는 매월 시장동향 데이터를 공개하고 있으며, 특히 주택가격지수(House Price Index), 거래데이터, 최근 매매가격 정보 등이 제공되고 있다. 시장동향과 주택가격지수 등의 정보제공은 이와 관련된 방대한 데이터를 실시간으로 통합하고, 분석함으로써 가능한 것이다. 정보제공 이후, 시장동향 데이터는 주택가격지수의 인터넷 페이지에서 조회가 두 배로 증가했으며, 상세한 부동산 관련 데이터들이 부동산 시장에서 활용되고 있다.

〈그림 2-16〉 영국의 시장동향 데이터(2015년 9월)



자료 : 영국 정부 홈페이지(<https://www.gov.uk>)

(3) 정책관계자 및 시민을 위해 공공정보 제공

정책관계자, 연구자, 시민 등의 관심을 끌 만한 지역현황을 공공정보 형태로 제공하는 미국의 PolicyMap 서비스와 Neighborhood Nexus서비스 등이 있다.

PolicyMap는 미국에서 지역 사회와 시장에 대한 데이터에 액세스 정부, 상업, 비영리 및 교육 기관을 가능하게 하는 온라인 데이터 매핑 도구로, 연구, 시장 조사, 사업 계획, 부지 선정, 허가 응용 프로그램 및 영향 분석을 위해 사용한다.

PolicyMap는 인구 통계 학적, 사회 경제, 모기지 및 주택 판매, 건강 통계, 일자리와 고용과 더 관련이 이상 37,000 지속적으로 업데이트 데이터가 있다. 데이터는 무료로 사용 가능하며 PolicyMap의 웹 기반 GIS 소프트웨어에 대한 액세스를 지불하며, 데이터 소스를 통합하는 API 액세스를 제공한다.

데이터의 대부분은 인구 조사, 연방 수사 국 (FBI), 국세청, BLS, HHS 및 HMDA 같은 공공 데이터 제공 업체에서 제공되며, 홈 판매 통계 및 학교 성적 점수와 같은 일부 데이터는 민간 기업의 데이터 제공받는다.

3. 선행 정책지도와의 차별성

정책지도는 도정의 정책의사결정을 지원하기 위한 분석 결과이며, 각종 데이터를 기반으로 다양한 분석을 통해 시각적으로 표현하는 지도화 과정을 통해 정책수립, 성과측정, 의사결정을 지원할 수 있다. 정책지도 및 아틀라스는 소지역이 아닌 데이터 구득 가능한 지역을 기초(시군, 읍면동, 법정리 등)로 하여 분석되어 제공되었다. 그러나 농촌농업 분야의 경우 소지역으로 수행되어야 현장 밀착형, 지역 체감형 정책 수립 및 의사결정 지원이 가능할 것이다.

농촌농업 부문은 농촌농업의 실태 및 변화를 체계적으로 분석할 수 있는 데이터가 타 분야에 비해 데이터 구축이 미미하고, 데이터가 구축되어 있더라도 활용도가 낮은 실정이다. 이러한 현 시점에서 농촌농업 부문의 관련 통계 및 각종 자료를 GIS를 활용하여 체계적으로 구축·과학적으로 분석하여 그 결과를 지도로 시각적으로 제공함으로써 직관적 의사결정을 지원하는 것은 매우 시의적절한 연구일 것이다. 2014년 충남연구원 자체연구로 소지역(자연마을 및 행정리) 공간경계 구축이 완료되었고, 통계청 센서스 자료와의 연계를 통해 소지역의 인구, 가구에 대한 다양한 데이터가 구축되었기 때문에 농촌농업 부문에서 소지역 공간정보를 활용한 정책의사결정 지원체계 수립이 가능할 것으로 사료된다.

본 연구와 타 정책지도와의 가장 큰 차이는 소지역을 기초로 분석함으로써, 읍면동, 법정리의 행정구역을 대상으로 분석할 때 나타나는 정책적 사각지역을 도출할 수 있으며, 행정에서나 도민들에게 체감성 높은 도민소통형 정책지도 제작이 가능할 것이다.

빅데이터 기반의 사회적 분석이 대세를 이루는 현 시점에서 자연마을단위 자료의 구축은 그 자체로도 시대의 흐름을 따라가는 지역분석 접근 방식을 제시하지만, 공공데이터나 타 자료와의 융합을 통해 지역의 새로운 빅데이터를 생산하는 씨앗역할을 할 수 있을 것이다.

제3장 수요 분석



1. 국내 농촌농업 정책 및 연구 분석

1) 국가 정책 및 연구 분석⁵⁾

(1) 농촌농업 관련 국가 정책

지난 2013년 출범한 박근혜 정부는 ‘희망찬 농업, 활기찬 농촌, 행복한 국민’이라는 비전 아래 농촌농업 정책을 추진하고 있다.

2013년에는 ‘농림축산업의 신성장 동력화’, ‘누구나 살고 싶어 하는 복지 농어촌 건설’, ‘농어가 소득 증대’, ‘농축수산물 유통구조 개선’ 등 4개 과제를 중심으로 5개 실천계획을 수립하여 추진하였다.

5) 자료출처 : 농림축산식품부 홈페이지(<http://www.mafra.go.kr/>)

〈표 3-1〉 2013년 농촌농업 관련 국정과제

국정과제	주요 추진계획
농림축산업의 신성장 동력화	<ul style="list-style-type: none"> -농식품의 6차산업화 : 생산과 연계, 유통·가공·외식·관광 등 2 3차 산업을 활성화하여 농촌지역의 신성장동력과 일자리를 창출 -농식품의 첨단산업화 : 종자, 식품, 기자재 등 고부가가치 분야에 대한 집중투자로 농식품을 최첨단산업으로 육성 -지속가능한 축산업 육성 : 분뇨문제 해결 및 생산체계 개선등을 통한 축산업의 근본적인 체질 개선 추진 -산림부국 실현 : 숲 가꾸기, 목재산업 육성, 산림복지 공간 및 도시숲 확충, 산림탄소배출권 확보 등으로 산림가치 극대화
누구나 살고 싶어하는 복지 농어촌 건설	<ul style="list-style-type: none"> -복지 : 농어촌 여건과 특성을 반영한 맞춤형 사회안전망 확충 -생활여건 : 주거 의료 교육 등 도시 수준으로 정주여건 개선 -농어촌 주민 주도 지역개발 : '11년부터 추진하고 있는 '함께하는 우리 농어촌운동'을 범국민적 운동으로 확대 발전
농어가 소득 증대	<ul style="list-style-type: none"> -재해 대응 : 실질적인 재해지원을 위해 보험·지원제도 전면 개편 -직접직불제 : 쌀·밭직불의 단가인상 및 제도개선 추진 -농업경영비 절감 : 농자재유통센터 건립, 농자재 공정거래체계 확립, 농기계 임대 확대로 농자재 구입부담을 완화하고 농작업 대행도 확대 -FTA 보완대책 : 국내 대책 추진상황을 내실있게 관리 보완
농축수산물 유통구조 개선	<ul style="list-style-type: none"> -농·수협 중심의 유통계열화로 유통단계를 축소, 생산자·소비자에게 혜택 -생협, 직거래, 사이버거래 등 소비자·생산자 주도 新유통경로 확산과 직거래 비중 확대로 유통망간 경쟁체계 구축 -농수산물 도매시장 시설현대화, 정가수의매매 확대 등 도매시장 유통 효율화

5개 실천계획을 자세하게 살펴보면, 첫 번째 ‘농식품 산업과 창조경제 접목’이다. 농식품 예 산 대비 R&D 투자 비중을 10%로 확대하고, 농촌산업지원특별법 제정을 통한 농업 생산 및 유통 가공, 관광 등과 결합하는 6차 산업화 추진, 친환경 축산단지 시범 조성 등의 계획이 포함되었다.

두 번째 ‘소비자, 생산자 모두가 만족하는 유통구조 마련’이다. 생산자단체 중심의 조직화·규모화·계열화를 강력히 추진하여 직거래 지원센터나 직매장·대규모 직거래 장터를 개설하고, 가격 급등락이 심한 품목에 대해서는 가격 안정대를 설정하고 가격 변동 수준에 따라 정부가 취해야할 매뉴얼 마련과 수급조절위원회 설치·운영 등의 내용을 담고 있다.

세 번째 ‘튼튼한 농가소득 및 경영안전망 구축’ 이다. 농업경영비에서 24%나 차지하는 농자재 비용부담을 사료·농기계·유류 지원을 통해 최대한 절감하게 하고, 재해를 입은 농업인이 빠른 시일 내에 재기할 수 있도록 지원하거나 고정직불제, 변동직불제 등 직접지불제를 확충한다는 계획이다.

네 번째 ‘누구나 살고 싶어 하는 복지농촌’ 이다. 마을 단위에는 주거 등 기초생활 인프라를 개선하고 읍·면 등 중심지는 교육 보육 의료 문화 등 공공서비스를 확충하되 농촌형 교통체계를 구축하여 마을과 중심지를 서로 연결하는 등 농촌의 생활환경을 개선하고, 고령화 과소화되어가는 농촌의 특성에 알맞은 맞춤형 복지를 추진한다는 내용이다. 또한 농촌에 새로운 활력을 불어 넣기 위해 ‘함께하는 우리 농촌 운동’을 범국민적인 운동으로 확산한다는 계획이다.

다섯 번째 ‘안전한 먹을거리의 안정적 공급’ 이다. 친환경농산물 공급을 8%까지 확대하고 안전성 부적합률은 1.2%로 낮추며 음식점 원산지 표시제는 대상품목을 12개에서 16개로 확대 추진하고, 식약처는 불량식품 근절을 위한 컨트롤 타워 역할을 담당하고 농식품부는 농산물 안전생산·질병 및 품질관리를 강화한다는 내용이다.

2014년에는 ‘경쟁력 제고’, ‘소득·복지 향상’, ‘수급·유통 개선’ 등 3대 전략목표를 설정하여 9개 핵심과제를 중심으로 농촌농업 정책을 추진하였다.

〈그림 3-1〉 2014년 농촌농업 관련 정책 방향



자료 : 농림축산식품부 홈페이지(<http://www.mafra.go.kr/>)

9개 핵심과제를 자세하게 살펴보면, 첫 번째 ‘6차산업화로 일자리와 부가가치 창출’이다. 지역별 특화자원을 중심으로 생산·가공·유통·관광·휴양을 융복합한 6차산업 확산을 통해 일자리와 부가가치를 창출한다는 목표로 6차산업화 확산을 위한 현장중심 지원체계를 강화하고 젊은층의 귀농 창업을 촉진하여 농촌 일자리를 창출하는 계획이었다.

두 번째 ‘ICT·BT 융복합으로 첨단산업화’이다. 농업과 ICT·BT간 실효적 결합을 통해 새로운 부가가치를 창출하고, 정책·예산·농업현장이 선 순환하는 기반 조성을 목표로 R&D 성과가 상용화·실용화 될 수 있도록 농정현안 해결을 위한 50대 핵심전략기술개발에 집중·투자하고 기 개발된 ICT 융복합 성공모델이 농업 현장에 보급·확산 될 수 있도록 현장 맞춤형 지원체계를 구축하며 연구개발 성과가 현장에서 실용화 될 수 있도록 기반을 구축한다는 내용이다.

세 번째 ‘개방화 대응 및 수출 확대’이다. 개방화 시대 대비, 농식품 경쟁력 강화를 통한 자신감 제고와 수출 관련 정보제공, 농가·기업 애로 해소 등으로 수출을 확대한다는 목표로 개방화가 농업에 미치는 영향을 최소화하는 방향으로 협상에 대응하여 범정부적으로 신뢰·책임감 있는 대책을 마련하고, 수출 유망시장에 대한 선택과 집중도를 높이고 고품질·안전 농식품 수출물량 확보를 위한 기반정비를 추진하며, 수출관련 정보를 신속히 제공하는 등 수출업체의 애로사항을 해소하고 피해를 최소화하는 동시에 전략 기회로 활용한다는 계획이다.

네 번째 ‘농가 소득안정장치 강화’이다. 투입재 비용 상승, 급격한 농산물 가격하락 등에 의한 농업경영 위험을 관리·완화함으로써 농업인의 소득 안정을 도모한다는 목표로 농업인 상호 간의 협업촉진과 투입재 비용 절감을 통해 경영비 부담을 완화하고, 소득안정망을 확충한다는 계획이다.

다섯 번째 ‘농업재해 대응력 강화’이다. 자연재해와 가축질병에 대한 사전 예방 및 사후 대응체계 구축을 통해 농업인이 안전하게 영농에 종사할 수 있는 여건을 조성한다는 목표로 가뭄·풍수해 등 자연재해 대응한 항구적인 안전영농기반 구축 및 수리시설물 안전관리를 강화하고, 다양한 상품개발 및 보장범위 확대를 통해 가입률을 제고하고 보험사업 인프라 강화로 안정적 운영기반을 마련하며, AI 종식에 총력 대응하고 AI 발생상황이 진정되는 대로 가축 방역시스템 재점검하여 근본적인 대책을 마련한다는 계획이다.

여섯 번째 ‘생활체감형 농촌 복지서비스 향상’이다. 농촌 특성을 반영한 복지서비스 확대를 통해 사각지대 해소 및 농촌 주민의 복지 체감도를 제고한다는 목표로 농촌에서 누구나 복지

서비스를 쉽게 접하고 체감할 수 있도록 성과 확산에 주력하고, 농촌 특성을 반영한 정책 지원을 집중한다는 계획이다.

일곱 번째 ‘안전 농식품의 안정적 공급’ 이다. 모든 국민이 언제나 안심하고 소비할 수 있는 고품질·안전 농림축산식품의 생산·공급·유통체계 구축을 목표로 우량농지 보전, 생산기반 정비 등을 통해 식량자급 능력을 제고하고, 생산부터 소비 전 과정에 걸쳐 고품질·안전관리 기반을 구축한다는 내용이다.

여덟 번째 ‘농축산물 유통구조 개선’ 이다. 농축산물의 유통비용을 줄이고 가격진폭을 완화하여 생산자는 제값 받고 소비자는 덜 내는 유통생태계 조성을 목표로 신 유통경로, 사전·자율적 수급정책 및 정가수의매매 확대를 중점 추진한다는 계획이다.

아홉 번째 ‘국제농업협력 및 해외농업개발 확대’ 이다. 개도국과의 농업협력 체계화, 해외 곡물의 안정적인 공급기반 확충 및 남북간 농업협력 기반 등의 마련을 목표로 해외농업개발 진출기업 애로해소 및 민관협업으로 성과를 제고하고, 국제기구와의 공동협력사업 확대 및 식량안보 등 공동 현안 해결을 위한 국가 간 협력 강화하며, 남북교류 확대에 대비하여 남북농업협력 준비를 한다는 내용이다.

〈표 3-2〉 2014년 농촌농업 관련 국정과제

국정과제	주요 추진계획
6차산업화로 일자리와 부가가치 창출	-6차산업화 현장밀착 지원강화 -귀농·귀촌 조기정책 지원 강화 -농촌관광의 고부가가치화
ICT·BT 융복합으로 첨단산업화	-현장문제 해결형 R&D 집중 투자 -ICT 융복합 성과모델 확산 -민간투자 확대 및 R&D 실용화 기반 구축 -중자·중축산업 인프라 확충
개방화 대응 및 수출 확대	-시장개방에 대한 선제적 대응체계 강화 -기존 시장 중 수출확대가 기대되는 국가를 선택하여 집중 지원함으로써 신규수요를 창출하고 유망시장으로 육성 -고품질·안전 농산물을 안정적으로 수출하기 위한 생산기반 마련 -수출 애로 해소를 위한 협업체계 강화
농가 소득안정장치 강화	-협동 경영 촉진 -경영비용 절감 지원 -고품질 농식품 안정적 수요처 확보 -직불제 확대 및 관리 강화

국정과제	주요 추진계획
농업재해 대응력 강화	<ul style="list-style-type: none"> -안전영농을 위한 농업생산기반시설 확충 -농업기상재해 대응 조기경보시스템 구축 -농업재해보험 내실화 -농업재해지원 현실화 -AI 조기종식 및 방역체계 개선
생활체감형 농촌복지서비스 향상	<ul style="list-style-type: none"> -농업인 노후생활 보장 강화 -농촌형 복지전달체계 강화 -농촌 어르신 대상 복지서비스 확대
안전 식품의 안정적 공급	<ul style="list-style-type: none"> -농업 생산기반 확충 -곡물조달시스템 구축 방안 마련 -친환경농업 신뢰제고 및 기반 확충 -지속가능한 친환경 축산 육성 -사전예방적 안전관리체계 강화 -소비자 알권리 강화 및 소통채널 확대 -국민영양 및 식생활교육 강화
농축산물 유통구조 개선	<ul style="list-style-type: none"> -직거래 등 신(新) 유통경로 확대를 통한 비용절감 -사전적·자율적 수급안정 및 정가수의매매 확대를 통한 가격진폭 완화
국제농업협력 및 해외농업개발 확대	<ul style="list-style-type: none"> -해외농업개발 지원 강화 -동북아 농업협력 강화 -국제농업협력사업 확대 -남북농업협력 준비

2015년에는 농업의 미래성장산업화 원년, 소통과 실천을 통한 대도약 실현을 위해 6차산업화, 첨단화·규모화, 정예인력 육성, 수출확대, 행복한 농촌 만들기 등 5개 실천계획을 선정하여 농촌농업 정책을 추진하였다.

6차산업화는 농촌의 1차형 산업구조를 6차형 구조로 전환하여 부가가치 및 일자리를 확대하는 것이며, 첨단 규모화는 농촌의 ICT기반 첨단화 및 주산지중심의 생산·유통을 통한 경쟁력을 제고 하는 것이다. 정예인력 육성은 농고·농대 현장인력을 육성 강화하고 농업분야 인력 20만명을 중개하며, 수출확대는 FTA 활용 및 상생협력을 통해 77억 수출을 달성하는 계획이다. 마지막으로 행복 농촌 만들기는 농촌주민 삶의 질 향상 및 귀농귀촌 활성화를 추진하는 계획이다.

〈그림 3-2〉 2015년 농촌농업 관련 정책 방향



자료 : 농림축산식품부 홈페이지(<http://www.mafra.go.kr/>)

〈표 3-3〉 2015년 농촌농업 관련 국정과제

국정과제	주요 추진계획
6차산업화로 일자리와 부가가치 창출	-농지제도(농업진흥지역 내 농촌융복합 산업지구 허용) 합리화 -산지규제 완화(사유 휴양림 조성시 산지전용신고 의제) -6차산업 활성화 지원센터의 경영체 1:1 맞춤형 지원 -로컬푸드 직매장 확대(누적100개소), 농수산물·중기 홈쇼핑 개국(6월) -농촌관광 자원간 연계 강화 및 관광 인프라 구축
첨단화·규모화 로 농식품 경쟁력 강화	-스마트 팜 보급 확대 및 농가에 대한 현장 기술지원 강화 -창조마을(ICT활용 행복한 농촌마을) 표준모델 정립(미래부 등 협업) -들녘경영체 수준별 차등지원방안 마련, 지역맞춤형 모델 개발 -실습교육 중심으로 농고·농대 교육과정 개편
현장형 정예인력 육성	-ICT 등 첨단기술교육 강화 및 해외선진기술 습득 지원 -SNS 활용 실시간 현장문제 해결 스마트 학습조직 확산 -농업분야 벤처창업 생태계 조성 등 창업·취업 지원
FTA 활용하여 농식품 수출 확대	-해외 시장별 특화전략 지원, 검역 등 비관세 장벽 해소 -농수산식품 특화 FTA원산지 관리시스템 지원(산업부 협업) -해외 온라인 쇼핑몰·백화점 등에 ‘한국 농식품 판매관’ 개설 -상생협력 경영자문단 운영, 참여기업 인센티브 제도화
누구나 살고 싶은 행복한 농촌 건설	-중심지 활성화 선도지구 육성 -체감형 복지 인프라 확대(농촌형 교통모델, 행복버스 등) -공동생활·공동급식시설 등 고령농 복지서비스 확충

(2) 주요 농촌농업 분야 정책

□ 도농교류활성화지원

농촌 지역의 활력 회복 및 농·도간의 균형발전을 위해 농촌과 도시 간 인적·물적·문화적 자원의 원활한 교류 촉진을 도모하기 위해 추진 중인 도농교류활성화지원 정책은 농촌은 인구의 과소화, 고령화로 활력이 저하되고, 도시는 주5일제 실시로 인해 여가시간 증대, 웰빙과 건강 및 복지에 대한 관심이 증대함에 따라 농·도교류가 농촌사회에 활력을 제공하고 도시·농촌의 문제 해결 및 농도 상호간 다양한 이익을 제공하는 등 전략적 대안이 대두됨에 따라 추진되었다.

주요 사업내용으로는 인적역량 강화, 도농교류협력사업, 도농교류종합정보 지원 등 도농교류활성화를 위한 다양한 시책추진과 축제, 마을경진대회 등을 통해 농촌에 대한 국민적 이해와 관심도 제고 및 농·도상생의 분위기 조성, 녹색농촌체험마을 지원, 농촌체험관광, 1사1촌 운동 등이 있다.

□ 농업인 복지증진

농업인 복지증진 정책은 농업에서 발생하는 사회적 위험에 대비하기 위해 국민연금, 건강보험료 등 사회안전망 확충사업을 추진하고 농촌출신 대학생의 균등한 교육기회 제공을 위한 농업인 대학생 학자금 무이자 융자사업 추진, 사고 질병으로 영농활동이 어려운 농가와 농촌 경로당, 다문화 가정 등 취약 농가에 도우미 지원 확대 등을 목적으로 추진하고 있다.

주요 추진계획으로는 연금보험료 지원수준을 지속적으로 상향하여 농업인의 노후대비를 강화하고, 건강보험료 지원의 형평성 확보를 위해 소득이 높은 농어업인에게 건강보험료를 차등 지원하는 방안 마련을 검토하는 것이다.

□ 여성농업인 육성정책

여성농업인 육성 정책은 생애 주기별 맞춤형 복지지원을 통한 삶의 질과 여성농업인의 직업적 지위 및 경영능력을 향상시키고 창조성·전문성·리더십을 겸비한 여성농업인을 육성하는 정책이다.

〈그림 3-3〉 제3차 여성농업인 육성 기본계획('11~'15)



자료 : 농림축산식품부 홈페이지(<http://www.mafra.go.kr/>)

□ 일반농산어촌개발사업

일반농산어촌개발사업은 국토의 80% 이상을 차지하고 있는 일반농산어촌지역을 대상으로 농산어촌의 어메니티 증진 및 계획적인 개발을 통하여 인구유지 및 지역의 발전을 도모하고, 지역별 특색 있는 자원의 개발을 통하여 지역 주민의 소득을 향상함과 더불어 기초생활수준을 확충함으로써 지역주민의 기본적인 삶의 질을 보장하고 마을단위 공동체의 활성화와 지역사회를 건강하게 유지하는데 목적이 있다. 사업내용으로는 농산어촌 거점지역을 육성하는 농촌중심지 활성화 사업과 마을단위 또는 권역단위 지역을 종합적으로 개발하는 창조적 마을 만들기 사업, 시·군 역량사업(시·군 창의사업 및 시·군 역량강화사업) 등이 있다.

□ 경관보전직불제

경관보전직불제는 시장·군수와 마을경관보전활동계획에 대한 협약 체결 후 농지에 경관작물 재배관리 및 마을경관보전활동을 통해 마을경관을 아름답게 가꾸어 이를 지역 축제, 농도교류 등과 연계하여 농외소득창출 및 지역 활성화를 도모하는 정책이다. 농지를 대상으로 마을단위 경관작물 식재면적이 경관작물 2ha이상, 준경관작물 10ha이상 집단화하여 경관작물을 재배관리하고 마을경관 보전활동 시 직불금을 지급하고 있다.

□ 농촌주택개량

농촌주택개량 정책은 낡고 불량한 농촌주택을 개량을 통해 농촌지역의 주거문화 향상 및 주거복지를 실현하고 농촌 정주의욕을 고취하며, 농촌주택개량자금 지원을 통해 귀농·귀촌 촉진 및 농촌을 활성화하는데 목적이 있다.

농촌지역에서 노후·불량주택을 개량하고자 하는 농촌 주민(무주택자 포함)과 농촌지역으로 이주하고자 하는 자 중 시장·군수·구청장이 추천한 자를 대상으로 단독주택의 연면적(층별 바닥면적 합계)이 150㎡이하인 주택에 한하여 지원하고 있다.

□ 농촌복합산업화지원사업

농촌의 다양한 자원을 기반으로 1차-2차-3차 복합산업화를 촉진하고 창업 및 기업유치를 활성화함으로써 지역의 경제활동 다각화와 소득·고용기회 증대를 도모하기 위해 추진 중인 농촌 복합산업화지원사업은 농촌 산업 역량 강화를 위한 RIS체계 구축 및 활성화 지원, 향토 자원 발굴 및 산업화 방안 연구, 향토자원 활용형 제조가공업체·식품업체의 설비 현대화 등 지원, 농공단지 조성 및 노후설비 보완 지원, 지역단위 체험·휴양 패키지 프로그램 개발 및 마케팅 등 다양한 사업을 지원하고 있다.

□ 농업안전보건센터

농업안전보건센터는 「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법」 제 15조의2에 따라 농업인의 직업성 질환 등 건강문제를 조사·연구하고, 농업 안전보건 교육과 홍보 등을 수행하는 기관으로 농촌지역의 특성상 의료접근성이 매우 떨어지고, 농업인의 고령화와 장기간 농작업 등으로 의료에 대한 수요가 증가함에 따라 농업인에 대한 보건의료 복지 정책의 일환으로 2013년부터 농림축산식품부가 대학병원이나 의과대학을 농업안전보건센터로 지정하여 운영하고 있다.

농업안전보건센터는 특정 질환과 농작업과의 인과관계를 밝혀내기 위하여 비닐하우스, 축사, 노지 등 농작업 유형별 농업인을 대상으로 필요한 검진을 실시하고 모니터링을 하며 농작업 현장에 대한 조사·분석을 병행하고 있으며, 농업인을 대상으로 농작업 관련 질환에 대한 정보와 예방을 위한 생활수칙을 제공하고 방문 예방교육과 홍보를 실시하고 있다.

□ 6차산업화 활성화 및 유통구조 개선

농림축산물의 생산과 연계하여 유통·가공·외식·관광 등 2·3차 산업을 활성화하여 농촌지역의 신성장동력과 일자리를 창출하기 위해 6차산업화를 지속적으로 추진하고 있다. 6차산업화 지원강화를 위해 각 지자체에서는 중간지원조직인 6차산업화지원센터를 운영하고 있으며, 지역 특화자원 발굴 및 관련 창업을 활성화할 수 있는 정보제공, 6차산업 인증, 창업촉진 컨설팅, 현장 멘토링 등의 지원을 하고 있다.

또한, 로컬푸드, 직거래 등의 소비자·생산자 주도의 신 유통경로 확대를 통해 생산자와 소비자에게 혜택을 주는 유통구조 개선 정책을 추진하고 있다.

□ ICT 융복합을 통한 첨단산업화

세계 최고 수준인 우리나라의 정보통신기술(ICT)을 활용해 농업의 경쟁력을 높이고 농촌 삶의 질을 향상시키는 첨단산업화 정책을 추진하고 있다. ICT 융복합 스마트팜 등 첨단 농축산업 구축을 확산하는 한편 ICT를 활용한 직거래, 선도 농가 육성 등 생산분야에서 시작된 ICT의 융합을 유통, 농촌관광 등의 새로운 비즈니스 영역과 복지, 교육, 문화, 안전 등 생활 전반으로 확대하고 있다.

‘16년 부터는 일반농산어촌개발사업과 연계하여 창조마을을 시범조성(ICT 융합기반 행복한 농촌만들기 사업)할 계획이다. 여기서 창조마을이란 농촌·농업에 ICT를 융복합하여 농업 경쟁력 및 소득이 높아지고 교육, 의료 등 농촌 생활환경도 획기적으로 개선되는 마을을 말한다.

□ 살고 싶은 행복한 농촌마을 만들기

농림축산식품부에서는 농어업인 안전재해보장제도 도입, 국민연금 기준소득 상향조정, 주거·의료·교육 등의 정주여건 개선, 공동생활홈 조성 및 마을리모델링, 신규농가 정착지원 등 다양한 정책을 통해 살고 싶은 농촌을 만들기 위해 지속적으로 노력하고 있다.

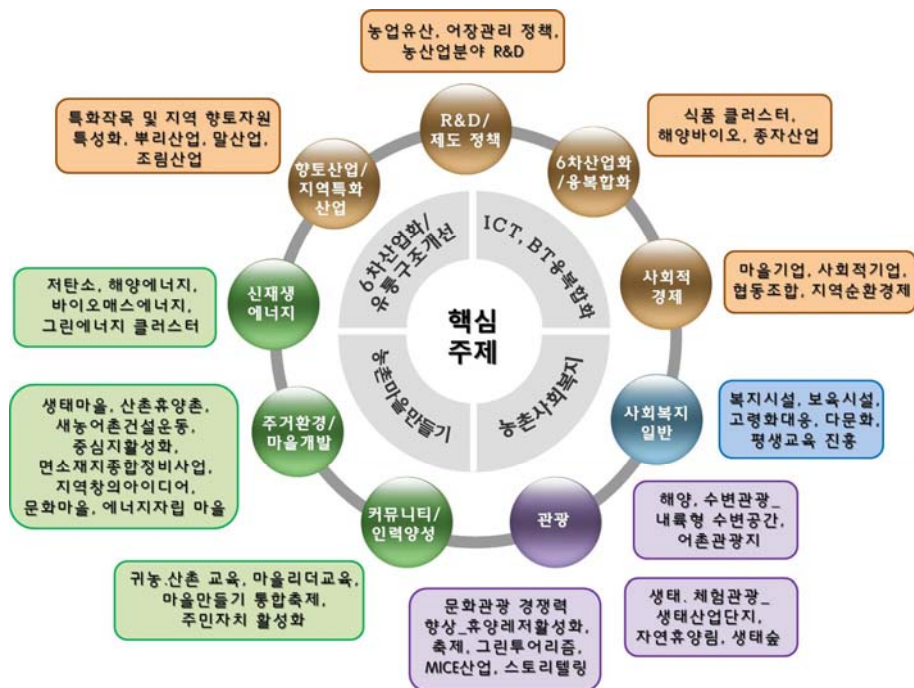
또한, ‘11년부터 추진하고 있는 ’ 함께하는 우리 농어촌 운동 ‘을 범국민적 운동으로 확대 발전시켜 주민 주도로 유무형의 마을자원을 활용하여 ’ 17년까지 색깔 있는 마을 5,000여개를 육성하여 행복한 농촌을 만든다는 계획이다. 이를 지원하기 위해 중간지원조직인 농촌활성화지원센터를 지역 거점 대학교를 중심으로 9개소를 지정하여 운영하고 있다.

2) 타 시도 정책 및 연구 분석 및 종합

농업농촌 부문과 관련한 강원도, 전라북도, 경상남도의 종합계획 정책을 대상으로 대-중-소 분류체계의 카테고리로 구분하여 정리하고, 농업농촌 부문 관련 연구를 분석하기 위해 2013~2015년 기간 동안에 3개도의 발전연구원에서 수행된 전체 자료를 검토하였다. 이 중 농업농촌 부문과 연관성이 부재한 연구과제, 연구결과가 농업농촌 분야이외 특정 시설과 기관에 한정되는 연구과제는 제외하였다<부록2 참고>.

강원도, 전라북도, 경상남도, 3개도의 농업농촌관련 도 종합계획정책과 2013년도부터 2015년까지 3년 동안의 연구 과제를 조사한 결과 공통적으로 연구되고 있는 핵심적인 11개의 주제를 도출하였다. 도출된 주제는 융복합화/6차산업화, R&D/제도·정책, 사회적 경제, 향토산업/지역특화산업, 사회복지 일반, 신재생에너지, 주거환경 전반/마을 개발, 커뮤니티/인력양성, 해양·수변 관광, 생태·체험 관광, 문화관광 경쟁력 향상이다.

〈그림 3-4〉 핵심주제 다이어그램



융복합화/6차산업화 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책으로는 산약초타운, 허브테라피 산업 육성, 식물공장농업 추진, 해양바이오 산업, 해양심층수 이용 증·양식 개발, 어촌·어항을 해양 6차 산업의 전진기지로 육성이 있고, 연구과제로는 강원도 산림 등 자연환경을 활용한 융복합 산업과 방안, 6차산업화 경영컨설팅사업, 고성군 해양심층수산업 활성화 연구, 강원도 종자산업 육성방안, 강원도형 산지생태축산의 모델 정립과 6차 산업 연계 방안, 강원도 찰옥수수종자 산업화 방안, 강원도 고랭지채소 6차산업화를 위한 생산기반 연구 등이 있다. 전라북도의 정책 내용은 국가식품 클러스터 조성, '애그로메디컬 클러스터'구축이 있고, 연구과제는 전라북도 시설원예단지 조성방안, 한문화 수도 위한 첫번째 구상:K-Food 콤플렉스 조성 방안, 김제시 농업농촌 및 식품산업 발전계획, (2015-2019) 전라북도 농어업.농어촌 및 식품산업 발전 계획, 전라북도 무형문화유산 활용 지역발전방안 구상 연구용역, 승마힐링센터 타당성 및 기본구상, 국립 진안고원 산림치유단지 조성 기본계획 수립연구 예비 타당성 검토, (연구기능 집적화 및 다변화, 지역연계 전략 마련을 위한) 민간육종연구단지 장기발전방안 등이 있다. 경상남도의 정책 내용은 식품산업 클러스터 구축, 한우개량 가속화, 등록브랜드보호사업, 공동브랜드육성, 브랜드화를 위한 인센티브시스템 구축, 친환경 농축산물 파머스마켓이 있고, 기능성 쌀 및 가공산업의 신성장 산업화 방안 연구에 대한 연구과제를 진행하였다.

R&D/ 제도·정책 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책으로는 특별관리임산물 품질관리제도, 농산업 분야 R&D 확대가 있고, 연구과제로는 강원도 농업 경쟁력 강화 방안, 한중 FTA와 강원도 수산업, 강원도 지역경제 예측모형 개발을 위한 연구-지역내총생산 예측모형을 중심으로-, 강원도 R&D역량 강화방안이 있다. 전라북도의 연구과제의 내용으로는 전라북도 지역농업 구조분석에 관한 연구, 전라북도 농업유산 발굴 연구, 벽골제, 국가농업유산 지정을 위한 연구가 진행되었다. 경상남도의 정책 내용은 신소득원 개발 및 지원체계 구축, 수출시장별 특성 분석, 어업관리 정책보완, 어장휴식년제, 인공어초 제작 표준품셈 제정, 인공어초개발, 순산종료 방류사업의 추진체제, 바다목장개발, 자원관리형 감척제도 등이 있고, 연구과제 내용으로는 해양플랜트기자재 동반 R&D사업 제안, 어장관리법 개정에 따른 경남의 과제가 있다.

사회적경제 주제에 따른 강원도의 연구과제를 살펴보면 강원도 사회적경제의 적정기술 활용방안, 강원도 사회적경제 공제조합 설립방안, 평창동계올림픽과 사회적경제 참여 방안, 강원도 사회적경제 종합발전계획 수립이 있다. 전라북도의 정책내용으로는 친환경 유기농업 지구 확대, 식품기업 육성지원, 갯벌어업 육성, 공공급식과 연계한 안정적 농산물 소비구조 확충, 신규 협동조합 설립 및 전환 조직의 연착륙 지원, 전북형 지역순환경제 체제 구축이 있다.

경상남도의 정책내용으로는 기업의 농업투자 및 진출 유도, 마을기업·사회적기업 발굴이 있고, 경남지역 협동조합 활성화 방안의 연구 내용이 있다.

향토산업/지역특화산업 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책은 폐광지역 경제자립형개발사업, 지역향토자원 활용한 특성화사업, 시군 향토산업육성, 말 산업 육성, 낙농·축산업 거점 육성, 강원도 대표식품 브랜드 창설, 로컬푸드 생산소비체계 확립, 돌기해삼 특화산업 육성, 해조류 이용 신산업 창출이 있고, 연구과제로는 혁신도시 이전 공공기관과 탄광지역의 연계 발전방안, 폐광지역 경제자립형 후속사업 발굴용역, 강원도 뿌리산업 육성방안, 강원도 환경친화적 청정산업 중장기 운용계획 수립, 미래곤충 육성 청정산업 타당성 조사 용역이 있다. 전라북도는 지역단위 특화작목 육성, 연안바다목장 조성, 바다 숲 조성, 조림사업, 향토산업 마을의 집 육성, 향토자원 종합화, 향토자원 개발, 향토자원을 활용한 문화상품 개발의 정책 내용이 있다. 경상남도의 정책내용으로는 문화자원형 특산물 개발, 지리적표시제 적용 고품질 상품개발, 서비스자원형 향토산업, 아열대작물 도입, 약용작물산업, 지역특산임산물의 체계적 육성, 첨단무병종묘산업, 사료및식·의약품곤충산업, 말산업 육성 등이 있고, 뿌리산업 육성을 위한 통계지표 구축방안에 관한 연구과제가 있다.

사회복지 일반 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책은 사회복지기금 확대 조성이 있고, 연구과제로는 강원도 갈등유형 분석을 통한 신뢰 구축방안, 강원도 고령화 대응력과 지역활력 증진, 강원도 청소년 건강관리 실태 및 개선방안, 지방 3.0 지역 유형별 모델개발, 강원도 지역간 복지수준분석과 정책 방향, 국고보조사업의 합리적 개선방안 -강원도 사회복지분야를 중심으로-, 강원도 지역사회서비스 지원단 사업이 있다. 전라북도는 농산어촌 기초생활 서비스 기준, 농어업인에 대한 복지시설 이용료 일부 지원, 복지기본선 구축, 생애주기별 맞춤 사회서비스 제공, 자활사업단 광역화 추진, 사회복지시설 평가지표 개발 및

평가인증제도 도입의 정책내용이 있고, 연구과제로는 전라북도 외국인 근로자 실태조사 및 지원방안 연구, 전라북도 지역사회서비스 수요분석 및 지역맞춤형 사업 개발 연구, 전라북도 사회복지사업 수혜자 분석 및 형평화 방안 연구, 전라북도 보육시설 평가인증 관리 및 보수교육 개선방안, 전라북도 가출청소년을 위한 사회안전망 강화방안 연구, 전라북도 사회복지시설 기능재조정 방안 연구, 전라북도 한부모가족의 자녀양육 지원강화 방안, 2015년도 전라북도 지역사회복지 시행계획, 경상남도 자원봉사활동의 내실화를 위한 정책적 과제 등이 있다.

신재생에너지 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책은 신재생에너지 발전파크 조성, 그린에너지클러스터, 해양에너지 및 자원 개발, 저탄소 녹색도시화 확산이 있고, 연구과제내용으로는 (기획)중심지 전략과 유라시아 지역 간 협력 -사하공하국 신재생에너지 산업 협력을 중심으로-, 강원도 해양재생에너지 산업화 방안, 미세조류를 이용한 수질개선 및 에너지화 방향 연구, 해수에너지를 이용한 블루인프라 구축 방향 연구가 있다. 전라북도는 산림바이오매스(에너지)거점구축의 정책과 전라북도 해상풍력산업 육성 기획연구 내용이 있다. 경상남도의 정책으로는 바이오매스 에너지 보급, 시설농업 신에너지 개발, 바이오매스 에너지화 촉진 종합대책 수립, 축산시설활용 신재생에너지 소득원, 저탄소 산촌시스템이 있다.

주거환경 전반/마을 개발 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책은 안보생태빌리지 조성, 산촌체험마을 조성, 산촌체험학교, 숲 유치원, 산촌 휴양촌, 미래형 산림탄소순환마을, 자원순환마을 조성, 스마트 빌리지 조성, 휴양주거타운 조성, 전원마을 조성, 농어촌타운 조성의 내용이 있고, 연구과제로는 강원도 마을기업형 새농어촌건설운동의 평가실태와 제도개선 방안, 폐광부지 및 폐광시설을 활용한 도시광산 조성에 대한 타당성 조사 연구, 봉오 평화마을조성사업 기본계획수립 용역, 농업·농촌개발 사업의 평가·분석 및 신규사업 발굴·추진계획 수립 연구 용역, DMZ 평화생태문화마을조성사업 기본계획 수립 용역, 양양군 2015 면소재지 종합정비사업 신규사업계획 수립 용역, 2015년 횡성군 공근면 중심지 활성화사업 예비계획수립 용역, 홍천군 상오안리 지역창의 아이디어사업 예비계획서 작성 용역 등이 있다. 전라북도의 정책으로는 산림휴양·녹색공간 확충, 농산어촌 생활환경 정비사업 개발계획, 마을기반정비, 농어촌은퇴자 마을 조성이 있고, 연구내용으로는 전북형 에너지 자립 시범마을 조성방안 연구, 전라북도 농어촌 과소화마을 정주여건 개선방안 연구, 2022 전라북도 주택

종합계획, 문화도시.문화마을 추진을 위한 전라북도 문화자원 조사, 김제시 공동생활가정 개선 및 발전방안 연구가 있다. 경상남도는 정주환경 개선, 근린주거시설 임대, 신규 주거단지 조성, 광역 친환경 생태마을 조성, 산림 휴양공간 조성의 정책내용이 있다.

커뮤니티/인력양성 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책은 마을 리더 교육 추진이 있고, 연구과제로는 강원도형 마을공동체 모델개발 연구용역, 강원도 생활문화공동체 실태 및 활성화 방안, 강원도 농촌 지역 주민자치 활성화 방안, 오대산 권역 마을역량모델 개발과 발전방안, 2013 DMZ BR, 철원군 주민 교육·홍보사업(협약)(보조금), DMZ BR, 고성군 주민 교육·홍보 사업(보조금), DMZ BR, 화천군 주민 교육·홍보 사업(보조금), DMZ BR, 양구군 주민 교육·홍보 사업(보조금), 탄광지역 교육환경개선사업 성과분석 용역, 한강수계관리기금의 주민지원사업 대상지역 개선방안, 2013년 탄광지역 주민창업 교육컨설팅 지원사업, DMZ 생물권지역 주민 교육·홍보 사업계획 수립용역, 2014년 탄광지역 주민창업 교육컨설팅 지원사업 등의 내용이 있다. 전라북도는 마을만들기 통합축제 개최에 관한 정책과 귀농귀촌 여성의 전북지역 정착방안 연구과제가 있다. 경상남도는 귀산촌 교육프로그램 운영, 귀농귀촌 활성화 지원정책, 커뮤니티 시설기반, 귀농귀촌인구의 맞춤형 사업 및 지원계획의 정책내용이 있다.

해양·수변 관광 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책은 동해안 관광자원화 방안 종합 계획 수립 추진, 바다열차 및 해상 레저 여객선 운영, 체험형 해양관광 인프라 구축 및 체류형 관광자원 확충, 해양 레저·스포츠산업 육성기반 조성이 있고, 연구과제로는 강원도 지역자원으로서의 소양강댐 잠재가치 제고방안용역이 있다. 전라북도는 전라북도 내륙형 수변공간 개발방향에 관한 연구가 진행되었다. 경상남도는 전시·체험시설관 건립 관련 정책과 어촌관광단지 및 해양낚시공원 활성화방안, 내수면사업 육성을 위한 경남의 과제, 2013 해양수산 전망과 경남의 과제의 내용의 연구과제가 있다. 생태·체험 관광 주제에 따른 강원도의 정책은 습지생태자원활용 체험학습시설 조성, 평화생명벨트 조성, 평화누리길 조성, 자연과 지리적 특성 활용 특화관광자원 발굴, 생태 체험 및 자연치유가 있다. 전라북도는 산림휴양·녹색공간 확충, 농산어촌 체험유학마을 조성의 정책내용과 연구과제로는 전북생태산업단지 지역연계 전략사업 도출방안 연구, 전라북도 생태관광자원 가치평가를 통한 생태관광화 방안

연구 내용이 있다. 경상남도는 생태산촌 개발사업과 자연휴양림·생태숲 연계 관련 정책과 경남 체험경제 기반형 경남지역 발전전략의 연구과제가 있다.

문화관광 경쟁력 향상 주제에 따른 강원도의 정책과 연구과제를 살펴보면 정책은 레저 문화 관광지 및 안보관광벨트 조성, 쾌적관광(자연과 생활의 조화를 통하여 개인의 감성적 욕구를 충족시키는 관광), '우리만의 것'의 가치화(문화·생태관광 자원개발), 명상수련문화산업 육성, 지역자원 명품화, 문화관광자원 상품화(전문예술인), 관광산업의 융복합화, 야간관광 활성화, 지역관광인재 양성의 내용이 있다. 연구과제로는 강원도 자연환경연구공원 활성화 방안 연구, 동해안 관광경쟁력 : 진단과 제고, 강원지역 문화재간 네트워크 구축방안 연구, 강원도의 사물인터넷 기술 산업 육성방안 -의료 및 관광산업을 중심으로-, 백두대간 운탄고도의 콘텐츠개발 기본방향, 강원관광 홍보마케팅의 빅데이터 도입 방안 연구, 춘천 뉴랜드마크 프로젝트 추진 방향, 동계올림픽과 연계한 강원도 관광 커뮤니티비즈니스 활성화방안, 강원도 동해선 철도의 추진방향, DMZ세계생태평화공원의 조성과 강원도, 정선군립아리랑 박물관 및 연구소 설립 타당성 연구용역, 제10회 횡성한우축제 평가 및 발전방안 연구, 제6회 강릉커피축제 평가 및 관광객 실태조사 용역, 홍천강 뽕쥬축제 콘텐츠 개발 연구용역, 2014 물의나라 화천 쪽배축제 평가용역, 상지대학교와 지역특성화 연계사업 추진 계획 수립, 강원도 이야기 산업 육성방안, 강원도 관광수용태세 평가지표 개발, 2014 산천어축제 평가 및 발전방안 연구용역, 낙산지구 디자인거리 조성사업 기본구상 연구, 백두대간 레포츠 연계 연결프로그램 용역, 강원도 한우 브랜드 가치 제고 방안 -한우령 한우 브랜드 사업을 중심으로-, 제5회 강릉커피축제 평가 관광객 실태조사 용역, 호수문화 관광권 광역 관광개발 연계협력사업 보고서 용역, 국립공원 야영장 특성화 방안 연구용역, 2013 물의나라화천 쪽배축제평가용역, 2018 평창동계올림픽대회 비전수립 연구 : 관광부문, 동해시 문화관광콘텐츠개발 연구, 강원 MICE 산업 육성방안 연구, 정선아리랑 콘텐츠개발 중장기계획 수립 연구용역, 백두대간 체험형 휴양레저 활성화 연계 협력사업(보조금), 제2회 홍천강 뽕쥬축제 실태분석 및 발전방안 연구용역 등 다양한 연구과제 내용이 있다. 전라북도는 발효식품 엑스포 운영, 농산어촌 교육 활성화 모델 구축의 정책 내용이 있고, 연구과제로는 2013 전라북도 관광객 실태조사, 전라북도 MICE 산업 육성전략, 전라북도 관광산업 성장동력화 방안 연구, 전라북도 동부권 신성장 동력사업 발굴 연구, 전라북도 강소성 관광객 유치 증대 방안, 백제역사유적지구 통합관광시스템 구축

계획, 전북관광문화재단 설립방안, 한스타일(전통문화) 표준화 개발이 있다. 경상남도의 연구 과제내용으로는 경남지역 힐링관광 육성방안, 정부의 문화도시, 문화마을 지정 및 조성에 따른 경남도의 과제, 남해안 도보여행길 조성 및 활성화 방안, 창조관광시대와 유사축제, 문화경남 창달을 위한 문화예술교육의 활성화 필요성 및 과제의 내용이 있다.

타 시도 농업농촌 부문 관련 정책 및 연구 자료를 검토하여 환경·문화, 경제, 복지·안전, 기타 4개 대분류 체계에 기준하여 대-중-소 분류체계로 카테고리를 구분한 결과, 4개 대분류, 20개의 중분류, 56개의 소분류 항목으로 구성되었다.

〈표 3-4〉 타 시도 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 - ‘환경·문화’ 부문

대분류	중분류	소분류	전북 도종합	전북 연구과제	경남 도종합	경남 연구과제	강원 도종합	강원 연구과제
	10개	31개						
환경·문화	공해·오염	대기오염		●			●	
		수질오염/수질개선				●	●	●
		폐기물				●	●	
		기후변화		●			●	●
		환경보전					●	
	물 복지	수자원 관리		●	●	●		●
		점오염원 관리	●		●			
		비점오염원 관리		●				●
		연안/하구 관리			●	●	●	
	토지	토지이용						●
	자연환경	생태		●	●		●	●
		수변(하천, 습지)			●		●	●
		경관	●		●		●	●
		농림축수산 자원보호	●		●		●	
	에너지·자원	신재생에너지	●	●	●		●	●
	교통/정보 /통신	교통기반시설					●	
		교통수단/시스템					●	●

	주거환경	상하수도				●		
		주거환경 전반 /마을 개발	●	●	●		●	●
		주택			●		●	
		중심지 활성화			●			●
		커뮤니티/인력양성	●	●	●		●	●
	여가문화	여가문화 일반		●			●	
		여가문화 시설	●	●		●		●
	역사·문화 ·예술	역사·문화자원 보존/정비/개발		●		●	●	
		지역 역사/문화/ 예술 진흥					●	●
	관광	해양·수변 관광		●	●	●	●	●
		역사·문화관광					●	●
		생태·체험 관광	●	●	●	●	●	
		농어촌관광		●	●			
		문화관광 경쟁력 향상	●	●		●	●	●

〈표 3-5〉 타 시도 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 - ‘경제’ 부문

대분류	중분류	소분류	전북 도종합	전북 연구과제	경남 도종합	경남 연구과제	강원 도종합	강원 연구과제
	3개	9개						
경제	농·림·축·수 산업	생산(기반)	●		●		●	
		가공/유통	●	●	●		●	
		홍보/마케팅		●	●		●	
		경영/교육/ 인력양성	●		●	●	●	
		융복합화/ 6차산업화	●	●	●	●	●	●
		R&D/ 제도·정책		●	●	●	●	●
	지역경제	사회적경제	●		●	●	●	●
		향토산업/ 지역특화산업	●		●	●	●	●
	기타 산업	산업/단지	●		●			

〈표 3-6〉 타 시도 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 - '복지·안전' 부문

대분류	중분류	소분류	전북 도종합	전북 연구과제	경남 도종합	경남 연구과제	강원 도종합	강원 연구과제
	5개	15개						
복지· 안전	사회복지	사회복지 일반	●	●	●	●	●	●
		여성·가족	●	●		●		
		노인			●		●	
		장애인	●				●	
		기타	●	●	●		●	
	교육복지	아동·청소년	●		●	●	●	
		평생교육	●		●		●	●
		다문화가정				●		
	의료·보건· 위생	의료기반/ 의료서비스	●		●		●	●
		건강	●				●	
	안전	재해/재난			●	●	●	●
		범죄/치안					●	
		응급/안전관리	●			●	●	
		식품			●			
	기타	에너지복지						●

〈표 3-7〉 타시도 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 - '기타'부문

대분류	중분류	소분류	전북 도종합	전북 연구과제	경남 도종합	경남 연구과제	강원 도종합	강원 연구과제
	2개	6개						
기타	농어촌· 농어업 부문	삼각정책 (전북)		●				
		시도, 시군 농업농촌 계획		●		●		●
		기타		●		●		●
	종합 부문	시도·시군 계획/정책		●		●		●
		남해안 계획				●		
		지역행복생 활계획/지표						●

2. 충남 농촌·농업정책 및 연구 분석

다양한 종류의 데이터 속에서, 가치 있고 유의미한 분석을 이끌어내는 것이 정책지도의 핵심이라 할 수 있다(옥진아 등, 2014).

이 연구에서는 충남 농업농촌 부문 도농소통형 정책지도 주제 도출을 위해 충남 정책 및 연구 자료를 검토하였으며, 이 중 농업농촌 부문과 직·간접적으로 연관된 정책 및 연구 자료를 대·중·소 분류체계의 카테고리로 구분하여 정리하였다.

정책 분석을 위한 검토 자료는 충청남도 종합계획(2012~2020), 충청남도 3농혁신 2030 발전계획, 충청남도 제3차 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 5개년 기본계획(2015~2019), 지표 분석을 위해 충남형 농어촌서비스기준 지표, 충청남도 지속가능발전지표, 충남 도정 실국별 대표지표(2015)이다. 그리고 연구 자료 분석을 위해서는 충남연구원에서 2013~2015년 기간 동안 수행된 전략과제, 현안과제(일반정책 분야), 수탁과제 자료를 검토하였다.

〈표 3-8〉 충남 농촌농업 정책 및 연구 분석 검토자료

정책 검토자료	연구 검토자료
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충청남도 종합계획(2012~2020) ▪ 충청남도 3농 혁신 2030 발전계획 ▪ 충청남도 제3차 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 5개년 기본계획(2015~2019) ▪ 충남형 농어촌서비스기준 지표 ▪ 충청남도 지속가능발전지표 ▪ 충남 도정 실국별 대표지표(2015) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남연구원 연구자료(2013~2015년) - 전략과제 - 현안과제(일반정책 분야) - 수탁과제

카테고리의 대분류는 충남 도정 민선 6기의 정책적 기조에 초점을 맞춰 3대 행복과제의 대상 영역인 ‘경제’, ‘복지·안전’, ‘환경·문화’의 3개 부문에 ‘기타’ 부문을 더하여 4개 부문으로 구분하였다.

〈그림 3-5〉 민선6기 충남도정의 비전과 정책과제



그리고 카테고리의 중분류와 소분류는 검토 대상자료인 정책자료 및 연구자료의 검토를 통해 분야별 목록을 정리하면서 분류 항목 체계를 유연하게 조정하였다.

정책 및 연구 검토 과정에서 농업농촌 부문을 다루지 않거나 연관성이 부재한 정책 및 연구, 또는 정책 및 연구 결과가 농업농촌 분야 이외의 특정 분야 및 특정 시설, 기관에 한정된 정책 및 연구는 제외하였다.

1) 충남 정책 분석

(1) 충청남도 종합계획(2012~2020) 분석

국토기본법 제6조에 의거하여 수립된 충청남도 종합계획(2012~2020)은 대·내외적인 여건 변화 속에서 충남의 발전을 위해 사람중심으로의 새로운 변화 요구를 수용하여 “행복한 변화, 새로운 충남”을 계획의 기조로 설정하고 있다. 계획 목표를 달성하기 위해 7대 추진전략 부문별 계획과제는 다음과 같다.

〈표 3-9〉 충청남도 종합계획 7대 추진전략 및 부문별 계획과제

추진전략	부문별 계획과제
살기 좋은 도시·농촌 생활환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사람중심의 혁신적 도시개발 및 정비 ▪ 활력 있는 농산어촌 육성
순환과 공생의 지역경제 육성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 경쟁력 있는 농·림·축·수산업 육성 ▪ 신성장동력산업 및 강소기업 육성 ▪ 서비스업의 지식기반화를 통한 경쟁력 강화
역사와 문화가 흐르는 매력적인 지역문화 창달	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 창의적이고 특색있는 문화기반 조성 ▪ 편리한 관광기반시설 구축 및 지역특화자원 개발
사통팔달의 교통·정보 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전방위 교류·교역 활성화를 위한 입체적 교통체계 구축 ▪ 생산·물류 신중심권 구현을 위한 물류·유통기반 강화 ▪ 디지털복지사회를 위한 두루누리(유비쿼터스) 충남 구현
근심없는 주거·복지·평생교육 실현	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안정적인 에너지 절약형 주거환경 조성 ▪ 지속적인 공공복지·의료 서비스체계 구축 및 확대 ▪ 창의적 인적자원 육성 및 평생교육체계 강화
안정적·창조적인 지역자원의 활용 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 친환경적 토지이용과 관리 ▪ 지역특성을 따른 매력적 지역경관 형성과 관리 ▪ 안정적인 수자원 확보와 효율적 수요관리 ▪ 친환경 에너지·지하자원 개발 및 관리
지속가능한 자연 및 생활환경 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역생태망 구축과 자연환경 보전·관리 ▪ 대기질 관리와 기후변화협약 대응체계 구축 ▪ 깨끗하고 안전한 친환경 물관리 ▪ 안정적인 폐기물 관리와 재활용기반 구축 및 지원 ▪ 재해에 강한 안전충남 조성

충청남도 종합계획 정책을 대상으로 대·중·소 분류체계의 카테고리로서 구분하여 정리하면 다음과 같다.

‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문, 의료·보건·위생 부문, 안전 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 사회복지 일반, 노인, 장애인, 여성·가족, 기타의 5개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 아동·청소년, 평생교육의 2개 소분류 항목으로, 의료·보건·위생 부문은 건강, 의료기반/의료서비스, 동물/지병의 3개 소분류 항목으로, 안전 부문은 재해/재난, 소방/긴급구조, 응급/안전관리, 범죄/치안, 교통안전의 5개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘경제’ 부문(대분류)으로 분류된 정책을 다시 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문과 지역경제 부문, 기타 산업 부문의 3개 항목으로 중분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 생산(기반), 가공/유통, 홍보/마케팅, 경영/교육/인력양성, R&D/제도·정책, 융복합화/6차산업화의 6개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 향토산업/지역특화산업, 전통시장, 사회

적경제의 3개 소분류 항목으로, 기타 산업 부문은 산업/단지 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘환경·문화’ 부문(대분류) 정책을 세분류한 결과, 공해·오염 부문, 자연환경 부문, 물 복지 부문, 에너지·자원 부문, 토지 부문, 교통·정보·통신 부문, 주거환경 부문, 여가문화 부문, 역사·문화·예술 부문, 관광 부문의 10개 항목으로 중분류되었다. 공해·오염 부문은 대기오염, 토양오염, 폐기물, 환경보전, 기후변화의 5개 소분류 항목으로 구분되었고, 자연환경 부문은 수변, 생태, 경관, 농·림·축·수산업 자원보호의 4개 소분류 항목으로, 물 복지 부문은 수자원 관리, 점오염원 관리, 비점오염원 관리, 연안/하구 관리의 4개 소분류 항목으로, 에너지·자원 부문은 신재생에너지, 광물자원의 2개 소분류 항목으로, 토지 부문은 토지이용 1개 소분류 항목으로, 교통·정보·통신 부문은 교통기반시설, 교통수단/시스템의 2개 소분류 항목으로, 주거환경 부문은 주택, 상하수도, 주거환경 전반/마을 개발, 중심지 활성화, 커뮤니티/인력양성의 5개 소분류 항목으로, 여가문화 부문은 여가문화 일반, 여가문화 시설의 2개 소분류 항목으로, 역사·문화·예술 부문은 역사문화자원 보존/정비/개발, 지역 역사문화예술 진흥의 2개 소분류 항목으로, 관광 부문은 해양·수변관광, 역사·문화관광, 생태·체험관광, 농어촌관광, 문화관광 경쟁력 향상의 5개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-10〉 충청남도 종합계획 정책 분류- 복지안전

대분류	중분류	소분류	세부항목
복지·안전	사회복지	사회복지 일반	<ul style="list-style-type: none"> ■ 농어촌형 사회안정망 확충, 능동적 복지기반 ■ 사회복지시설, 충남복지재단, 복지거버넌스, 복지통합상담콜센터
		노인	<ul style="list-style-type: none"> ■ 노인복지시설(행복경로당, 노인종합복지관 등) ■ 무료 경로식당, 이동목욕차 및 빨래차 ■ 친고령화사업, 정보화사업, 여가프로그램 지원
		장애인	<ul style="list-style-type: none"> ■ 장애인복지시설(생활시설, 직업재활시설, 복지관) ■ 장애인 지원서비스(중증장애인 활동지원서비스, 발달장애인 사회적응과 지역내 자립생활 프로그램)
		여성·가족·다문화가정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 모자보호시설, 보육시설, 아동시설, 지역아동센터 ■ 영유아 무상보육 ■ 보육교사 처우 개선 ■ 다문화가정 지원(교육프로그램, 친정부모 초청 또는 모국방문 지원)
		기타	<ul style="list-style-type: none"> ■ 부랑인 복지시설
	교육복지	아동·청소년	<ul style="list-style-type: none"> ■ 농어촌 특성화 학교 육성, 농어촌지역 교육 지원 ■ 우수 공교육프로그램 확충 및 교원 확보 ■ 교육비 부담 경감, 교육 균등기회 제공 ■ 초등학교 학습준비물 지원, 초중학생 무상급식, 행복공감학교 육성, 행복교육통합지원센터 운영

	의료·보건·위생	평생교육	<ul style="list-style-type: none"> 평생학습센터 생애주기별 평생교육, 충남형 평생학습 프로그램,
		건강	<ul style="list-style-type: none"> 정신요양시설, 표준형 정신보건센터 환경성 질환예방 관리센터
		의료기반/의료서비스	<ul style="list-style-type: none"> 공공의료 서비스 보호자 없는 병실 운영
		동물/질병	<ul style="list-style-type: none"> 가축방역 시스템, 인력 확충 축산물 위생안전시스템
복지·안전	안전	재해/재난	<ul style="list-style-type: none"> 자연재해 위험지구 정비 및 관리 하천정비(수해상습지 개선, 하도개선, 유지관리) 방재도시계획체계 충남 재난재해 위기관리시스템(통합 재난재해 상황, 충남 재난특성 분석 및 대응방안 마련, 재난 대응역량 고도화), 풍수해저감계획, 재난대응종합계획(재해지도) 풍수해 보험제도 특정관리대상시설, 방재관련시설(안전관리연구센터, 종합방재센터 설치, 재난안전체험관)
		소방/긴급구조	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 119 긴급구조시스템 소방안전 인프라(소방차량, 구조·구급·소방 장비 확충, 신설 소방관서·노후 소방청사 신축)
		응급/안전관리	<ul style="list-style-type: none"> 심야시간 약품구입 편의제공
		범죄/치안	<ul style="list-style-type: none"> 안전안심 마을만들기 시범사업(어린이 안심구역 지정, 안심지킴이 제도 도입, 도민안심주택 만들기, 안전 생활도로 정비 등) 안전안심 도시(마을)만들기 조례제정
		교통안전	<ul style="list-style-type: none"> 보행자를 위한 신호체계 및 도로시설 어린이보호구역 노인 및 장애인 등 사회적 약자 우선 교통체계

〈표 3-11〉 충청남도 종합계획 정책 분류-환경문화

대분류	중분류	소분류	세부항목
환경·문화	공해·오염	대기오염	<ul style="list-style-type: none"> 대기질 조사, 오염원 관리계획(DB 구축) 대기오염 물질 총량 관리(에너지사용량 목표제도, 연료전환, 대기오염 물질 총량관리제도) 대기오염 예·경보제(대기측정망 확충, 황사경보운 영체제, 오존경보시스템) 천연가스 차량 도입, 전기차 인프라 구축, 하이브리드 차량 보급 대기오염물질 배출관리(TMS 관리시스템 구축, 배출 부과금 제도 개선, 종합관리망), 배출가스 관리 강화 인공지능 도로차량제어시스템(ITS)
		토양오염	<ul style="list-style-type: none"> 폐광산 오염토양 복원 토양오염조사 관리 및 복원계획
		폐기물	<ul style="list-style-type: none"> 폐자원에너지 회수, 폐비닐·농약병 수거 권역별광역자원화시설, 공공재활용 센터 및 시설 음식물류폐기물 감량화 공공시설 소각시설, 매립시설 설치 및 기존매립지 정비,

			<ul style="list-style-type: none"> 폐기물에너지타운, 재활용단지 에코타운 에너지회수시설
		환경보전	<ul style="list-style-type: none"> 환경보전종합계획 환경정보시스템 자연환경보전이용시설,
		기후변화	<ul style="list-style-type: none"> 충청권 기후변화 대응센터 설립 온실가스 배출관리시스템 온실가스 배출권 거래제도 도입 온실가스 자발적 감축 경제적 유인 지급
환경·문화	자연환경	수변	<ul style="list-style-type: none"> 생태하천 조성 금강 및 주요하천 수변생태벨트 조성 수질환경 우수마을 습지복원 간월호 주변 서식지 복원, 반딧불이 서식지 복원
		생태	<ul style="list-style-type: none"> 야생동식물보호세부계획(실태조사, DB구축) 야생동물 증식 방사구역 조성 및 구조/관리/진료센터 운영 생태지도·비오톱지도 생태네트워크 구축을 위한 자연환경조사 로드킬조사, 생태통로 세부녹지계획 생태탐방로 철새보호(생물다양성관리, 철새연구센터)
		경관	<ul style="list-style-type: none"> 농어촌 경관자원 보전 정비 경관농업직불제 경관기본계획, 경관보호 지침, 경관협정제도 경관관리지역 지정, 경관도로 조성 총담 100경 가꾸기 농어촌 빈집 정비
		농·림·축·수산업 자원보호	<ul style="list-style-type: none"> 농경생태계 관리(해충 천적 복원, 친환경농약개발 및 지원) 농업 환경오염 방지 및 환경부하 경감 친환경농업 실천 산림유역 관리, 산림생물자원 보전기반 구축 숲 가꾸기 일괄시스템 산불방지 및 산림병충해 방제, 임도 및 사방사업 수산자원 보호구역 관리 유류피해지역 지원
환경·문화	물 복지	수자원 관리	<ul style="list-style-type: none"> 수자원종합정보시스템 수자원 장기종합계획, 물관리 기본계획 및 관리계획 수립 수질측정망 통합운영 수질총량관리 하천유형별/위계별/유역별 관리 수자원 재이용(빗물 유출수, 중수도) 물절약종합대책(수도요금 현실화, 절수기기개발 및 설치, 노후관 교체 등)
		점오염원 관리	<ul style="list-style-type: none"> 가축분뇨공공처리시설 자연순환형 친환경농업시스템 읍면단위 양분총량제, 축산퇴비 펠릿화시설
		비점오염원 관리	<ul style="list-style-type: none"> 비점오염물질처리시설 비점오염원 관리
		연안/하구 관리	<ul style="list-style-type: none"> 연안 정비

			<ul style="list-style-type: none">▪ 서해 연안통합관리계획▪ 연안환경관리 지리정보시스템(GIS)▪ 갯벌보호구역 지정 및 연안습지 관리▪ 대형담수호 관리▪ 연안오염관리(유류유출사고, 침체어망 인양, 양식어장 정화, 항포구쓰레기 수거)
	에너지·자원	신재생에너지	<ul style="list-style-type: none">▪ 태양광발전, 풍력발전, 연료전지발전, 축산바이오 가스발전소, 지열발전, 소수력발전▪ 신재생에너지 타운, 신재생에너지 테마공원▪ 수소에너지 시범단지, 태양열 급탕, 목질계 바이오그린홈(우드펠렛 보일러), 지역냉난방▪ 농촌형 에너지 자립마을, 그린홈, 그린빌리지
		광물자원	<ul style="list-style-type: none">▪ 광물자원 개발 가능량 조사▪ 폐광지역 진흥사업(대체산업 활성화, 관광개발, 기반시설정비)
	토지	토지이용	<ul style="list-style-type: none">▪ 농지및산지관리▪ 개발이익활용보전산지관리▪ 난개발관리
환경·문화	교통·정보·통신	교통기반시설	<ul style="list-style-type: none">▪ 도로 확포장, 지역문화관광자원 관련 도로 정비▪ 도로교통망 개선, 우회도로 개설▪ 철도망, 무역항, 연안항, 경비행장 구축
		교통수단/시스템	<ul style="list-style-type: none">▪ 농어촌교통 배차시간 및 노선을 유연화한 버스운송 시스템 및 보조교통수단, 대중교통체계 개선▪ 공해 최소화 연료 및 BIO연료 개발 및 교통수단 전환
	주거환경	주택	<ul style="list-style-type: none">▪ 농촌 공가 주택 활용(귀농자 프로그램과 연계한 주택 공급, 도시주민 second house 구입 또는 임대 기회 제공)▪ 사회경제적 변화에 따른 다양한 주택공급(다양한 연령층/소득계층, 1인가구, 노인가구)▪ 노인주거복지 프로그램(고령친화적 주택단지)▪ 주거보조 프로그램, 주택개량▪ 최저 주거기준 미달가구 대책(임재주택, 기존주택지 재개발, 자금대출 등), 주거복지시스템
		주거환경 전반/마을 개발	<ul style="list-style-type: none">▪ 주거환경 개선 사업▪ 기초생활 인프라 확충▪ 충남형 살기좋은 마을만들기▪ 주민참여확대사업, 지역차원에서 커뮤니티 중심의 종합적 재생사업▪ 친환경전원주택단지, 전원주택마을▪ 희망산촌만들기, 산촌생태마을, 산림휴양문화공간, 산림휴양단지, 도시숲, 학교숲▪ 어촌종합개발
		중심지 활성화	<ul style="list-style-type: none">▪ 거점지(중심지)개발
		커뮤니티/인력 양성	<ul style="list-style-type: none">▪ 지역발전 인적자원 확충▪ 지역발전 네트워크▪ 도시민 및 귀농인력 활용
		상하수도	<ul style="list-style-type: none">▪ 농어촌 지방상수도, 마을상수도 등 소규모 급수시설 개량▪ 농어촌 생활용수 개발사업(낙후지역)▪ 암반관정 개발, 지하수▪ 하수처리시설, 하수관거, 하수슬러지 처리시설
	환경·	여가문화	여가문화 일반

문화			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보소외계층 정보서비스 지원환경(최첨단 RFID 도서관리시스템) ▪ 공립예술단 활용 소외계층 공연 지원
		여가문화 시설	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농어촌 생활친화형 문화·여가인프라 확충 ▪ 공원/녹지(Green Park 조성) ▪ 체육시설(농어촌복합체육시설, 스포츠센터, 실내체육관, 청소년 체육시설, 실내수영장 등) ▪ 작은 도서관, 지역문화시설, 어린이 복합문화공간
	역사·문화·예술	역사·문화자원 보존/정비/개발	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지정/비지정문화재, 전통사찰 ▪ 공주·부여고도보존 ▪ 유네스코세계유산등재 ▪ 충청유교문화권, 내포문화권 역사·문화관광자원
		지역 역사/문화/예술 진흥	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 백제역사 아카데미 운영 ▪ 국립 태안 해양문화재연구소
	관광	해양·수변관광	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안면도 국제관광지, 원산도 Seven Islands, 만리포 해수욕장 관광지, 태안관광레저형 기업도시, 천수만 생태 국제관광휴양도시, 금강 수변레포츠 시설, 와초 수상레저 스포츠단지, 청양 친환경 레포트타운, 태안 바다낚시 공원, 부여 백마강 수상관광, 백제호 종합 개발, 관광미항 건설, 칠갑호 관광지 개발, 칠갑호-천장호간 종합관광벨트 조성, 국립해양생물자원관
		역사·문화관광	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 당진 면천 역사문화도시, 백제역사문화도시, 공주 문화관광지, 서동요 역사관광지, 논산 백제군사박물관 주변 역사관광지, 근대건축유산 문화거리, 면천 두경주 전수회관, 전통 역사문화센터, 내포문화숲길, 당진 버그네순례길, 이야기와 역사가 있는 충남문화길, 호국충절 관광벨트화
환경·문화	관광	생태·체험관광	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생태공원, 생태관광지구, 생태마을, 생태학교 ▪ 산림생태체험단지, 산림생태 문화체험단지, 삼선산 수목원, 인삼약초체험단지 ▪ 해양생태체험장, 태안환경관광지구 ▪ 철새생태지구, 황새마을, 새(bird)마을 ▪ 장항제련소 복합문화공간, 아산 온천건강문화 클러스터, 대천해수욕장 머드랜드, 예산 슬로시티, 당진 wheel-sports 녹색관광, 지천 100리길, 서산아라메길 ▪ 바람길 지도 제작 ▪ 국립생태원
		농어촌관광	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 도농교류 체험기반 조성 ▪ 목재문화체험장 ▪ 영목항 어촌어항 관광단지, 어메니티 벨리(장항선 폐선 활용), 어촌관광
		문화관광 경쟁력 향상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 관광안내소 운영 ▪ 충남 관광 파크너쉽 구축 ▪ 지역문화관광 인력양성 ▪ 문화관광 세계화(외국인 관광패키지 상품 개발, 외국인 관광객 유치 전담여행사 운영 및 인센티브 지급, 문화관광축제 세계적 육성, 세계 군문화 엑스포, 국제 생태환경 엑스포 개최 등) ▪ 홍보마케팅(수도권 집중형 홍보, SNS 활용 맞춤형 홍보, 중국 등 전략시장 팸투어, 국내외 관광홍보관 운영, 해외홍보마케팅 강화, 옥외매체 홍보 등)

〈표 3-12〉 충청남도 종합계획 정책 분류 - 경제

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	농·림·축·수산업	생산(기반)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 저탄소 녹색성장/친환경/지속가능한 생산기반 ▪ 고품질 생산시설 현대화 ▪ 연안 바다목장, 어초 및 어장 관리, 어항 정비 ▪ 사육기반 정예화, 친환경 사육시스템, 가축분뇨 자원화 및 축산환경 개선, 양질의 조사료 생산
		가공/유통	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유통/가공기반 확충, 유통가공시설 지원/현대화, ▪ 유통구조개선, 유통 지원 ▪ 지역순환 농식품체계(녹색식생활교육, 학교급식, 공공급식), 로컬푸드 ▪ 수출기반 조성, 가공 활성화
		홍보/마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농특산물 홍보 및 판매 ▪ 고급화/특화 및 브랜드 육성 ▪ 농수산물 해외마케팅, 수출 확대
		경영/교육/인력양성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 안정적 경영 여건 조성 ▪ 조직 및 리더 육성, 전문인력 양성 ▪ 경영인 지원, 경영 컨설팅 제도
		R&D/제도·정책	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 임산물 시장잠재력 분석 ▪ 수산연구소 현대화 및 해양수산 R&D 강화
		융복합화/6차산업화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농어촌 마을기업 육성 ▪ 농식품산업 육성 ▪ 농축산바이오산업 ▪ 농공단지
	지역경제	향토산업/지역특화산업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 향토자원 발굴 및 육성 ▪ 향토산업 융복합화 및 일자리 창출,
		전통시장	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전통시장 명소화 및 현대화,
		사회적경제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사회적기업 육성 ▪ 맞춤형 컨설팅 지원 ▪ 사회적 기업 네트워크, 인력양성
	기타산업	산업/단지	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산업단지, 물류기지, 유통단지, 유통센터 ▪ 물류시스템, 물류표준화사업 ▪ 도내 주요 물류·유통단지간 연계

(2) 충청남도 3농혁신 2030 발전계획

충청남도는 농어촌 주민이 농정의 주체가 되어 농어업의 경쟁력을 높이고 더불어 잘 사는 살기좋은 농어촌을 만들어가는 것을 목표로 지속가능한 농어업, 더불어 잘 사는 농어촌, 행복한 농어업인의 3농혁신을 추진하고 있다. 충청남도 3농혁신 2030 발전계획은 충남의 농어업·농어촌·농어업인의 3농에 관한 중·장기적인 미래비전을 설정하고 이를 달성하기 위한 방향과 전략을 제시하기 위해 수립되었다.

충청남도 3농혁신 2030 발전계획은 ‘지속가능한 농어업, 살기좋은 농어촌, 함께하는 3농혁신’이라는 비전 아래, 생산혁신, 유통혁신, 소비혁신, 지역혁신, 역량혁신의 5개 혁신부문, 16대 분야, 64개 중점사업으로 구성되어 있다.

〈그림 3-6〉 3농혁신 5대 혁신부문 및 추진전략

	5대 혁신	추진전략	16대 분야 (20대 핵심과제, 64개 중점사업)
농어업	생산혁신	미래지향적 농수축산업 육성 및 착한 먹거리의 생산	친환경·농산업, 축산업, 임업, 수산업, R&D
	유통혁신	농산물 유통선진화 및 농어촌 융복합 산업의 육성	유통, 6차산업, 농식품산업
	소비혁신	소비자가 참여하는 지역순환 식품체계 구축	로컬푸드, 소비운동
농어촌	지역혁신	주민이 주도하는 행복한 삶터·일터·쉼터 가꾸기	마을만들기, 생산·생활기반, 도농교류
농어업인	역량혁신	미래를 책임지는 인력육성과 농정주체의 확대	인력육성, 농어촌복지, 거버넌스

자료 : 충남연구원, 3농혁신 5대 혁신부문 및 추진전략 최종보고서

충청남도 3농혁신 2030 발전계획 정책을 대상으로 대·중·소 분류체계의 카테고리로 구분하여 정리하면 다음과 같다.

‘경제’ 부문(대분류)의 계획과제를 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문과 지역경제 부문의 2개 항목으로 중분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 생산(기반), 가공/유통, 홍보/마케팅, 경영/교육/인력양성, R&D/제도·정책, 융복합화/6차산업화의 6개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 향토산업/지역특화산업 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문의 2개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 사회복지 일반, 여성·가족의 2개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 평생교육 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘환경·문화’ 부문(대분류) 정책을 세분류한 결과, 공해·오염 부문, 자연환경 부문, 주거환경 부문, 관광 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 공해·오염 부문은 환경보전, 기후변화의

2개 소분류 항목으로 구분되었고, 주거환경 부문은 주거환경 전반/마을 개발, 커뮤니티/인력 양성의 2개 소분류 항목으로, 관광 부문은 생태·체험관광, 농어촌관광의 2개 소분류 항목으로 구분되었다. ‘기타’ 부문(대분류)의 계획과제는 농어촌·농어업 부문의 1개 항목으로 중분류 되었고, 이는 다시 3농 혁신, 농어촌 서비스 2개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-13〉 충청남도 3농혁신 2030 발전계획 정책 분류

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	농·림·축·수산업	생산(기반)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 자원순환형 농업기반 조성 ■ 광역 친환경농업벨트 조성 ■ 순환복합영농체제 및 연중작부시스템 조성 ■ 친환경·고품질 축산물 생산기반 구축 ■ 생산비 절감을 위한 양질의 조사료 생산체계 구축 ■ 자원순환형 가축분뇨자원화 추진 ■ 안정적인 바다자원 생산기반 확충 및 안전조업 실현 ■ 현장실용 안전농산물 생산기술 개발·보급 ■ 미래형 영농기반시설 정비·확충 추진
		가공/유통	<ul style="list-style-type: none"> ■ 축산물 유통·소비기반 확립 ■ 광역브랜드 중심 유통계열화 선도 ■ 학교급식을 통한 지역농산물 소비 확대 ■ 소비자 중심의 로컬푸드 체계 구축 ■ 공공부문 및 기업체 지역 농산물 안정적 공급 체계 마련 ■ 로컬푸드 인증제도 「미더유」 활성화 및 외식업체 농산물 공급 확대
경제	농·림·축·수산업	홍보/마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4대 명품 수산물 육성 및 브랜드화 ■ 산지 중심의 마케팅 전문조직 육성 ■ 농식품 내수 및 수출 지원시스템 구축
		경영/교육/인력양성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 경쟁력 있는 임산물 및 전문임업인 단체 육성 ■ 3농혁신 현장 참여형 농정실천 농업인 발굴 ■ 농업·농촌의 가치이해 및 지역먹거리 소비자 전문 강좌 개설 ■ 「착한 소비·식생활」운동 전개 ■ 여성 농어업인 영농향상 지원체계
		R&D/제도·정책	<ul style="list-style-type: none"> ■ 농가소득 안정을 위한 공익형 직불금 제도개선 방안 마련 추진 ■ 재난형 가축전염병 청정화를 통한 안전축산 기반구축 ■ 신기술 현장접목 연구 및 기술보급 확산 ■ 도시농업과 소비자협동조합 활성화 ■ 지역 농식품에 대한 소비자 신뢰 제고 ■ 충남 농어업유산의 발굴 및 육성 ■ 충남형 농어업회의소 설치 및 운영 ■ 농어업·농어촌 DB 구축 및 관리
		융복합화/6차산업화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 충남 시설원에 산업벨리 조성 ■ 로컬푸드와 연계한 원예특작 특화단지 조성 ■ 수산업 6차산업화의 전략적 추진

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역 맞춤형 6차산업화 인프라 구축 ▪ 6차산업화 기업 경영안정화 지원체계 구축
	지역경제	향토산업/ 지역특화산업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 섬마을 중심 수산물 특화단지 조성 ▪ 최고급 농식품 특화기반 조성 ▪ 농어촌 지역 전통식품 산업화 추진 ▪ 지역내·외 외식산업 발굴 및 육성
복지·안전	사회복지	사회복지 일반	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남형 농어촌 복지 모델 구축 및 추진체계 구축 ▪ 농어촌 밀착형 복지프로그램 개발
		여성·가족	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농촌보육복지 지원체계 구축
	교육복지	평생교육	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농어촌 주민 평생교육 운영체계 구축 ▪ 충남 인생2모작(WJ턴)」 지원체계 구축
환경·문화	공해·오염	환경보전	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 건강한 토양 환경보전 시범사업
		기후변화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기후변화 및 미래농업 대응기술 확보
	자연환경	농·림·축·수산업 자원보호	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 토종 및 지역종자 보존 ▪ 기후변화에 대응하는 산림자원의 효율적 관리 ▪ 산림병해충 등 산림자원의 보호 강화 ▪ 씨앗산업 육성·보존 추진
	주거환경	주거환경 전반/ 마을 개발	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 살기 좋은 희망마을 만들기의 Upgrade 추진 ▪ 농산어촌 마을재구조화 추진 ▪ 읍면단위 지역혁신모델 발굴 및 육성 ▪ 기초생활환경 개선 및 농어촌 경관 창출
		커뮤니티/ 인력 양성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역내부의 도농교류기반 확충 ▪ 도농교류센터의 설립지원 및 프로그램 개발 ▪ 도농교류 제도개선 및 인센티브의 발굴 ▪ 현장 중심 농어촌 리더·농업인 인재 육성과 관리체계 구축 ▪ 귀농·귀촌 현장지원 프로그램 강화
	관광	생태·체험관광	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산림휴양 문화 조성 관리
		농어촌관광	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다기능적 농업에 기반한 소셜팜(Social Farm) 확충
	기타	농어촌 서비스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남형 농어촌서비스 이행 제고
		3농혁신	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3농혁신 추진체계 개편 및 추진기반 마련

(3) 충청남도 제3차 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 5개년 기본계획 (2015~2019)

급격한 산업화로 농어촌 지역은 지속적인 인구 감소, 고령화로 인한 심각한 문제에 직면해 있을 뿐만 아니라, 농수산물 시장개방 확대에 따른 농어촌 경제 침체, 기초생활환경 및 서비스 여건 열악 등 농어촌 주민의 삶의 질이 저하되는 문제가 발생하고 있다. 이에 정부차원에서 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 5개년 기본계획을 수립하고 있으며, 5년간의 중장기 비전과 추진전략을 설정하고, 부문별 시행계획 제시하고 있다.

충청남도 제3차 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 5개년 기본계획은 보건·복지(21개), 교육여건(21개), 생활권 기반구축(24개), 경제활동·일자리(38개), 문화·여가(20개), 환경·경관(22개), 안전(19개) 7개 영역의 165개 계획으로 구성되어 있다.

충청남도 제3차 농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌 지역개발 5개년 기본계획 정책을 대상으로 대·중·소 분류체계의 카테고리로 구분하여 정리하면 다음과 같다.

‘경제’ 부문(대분류)의 계획과제를 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문과 지역경제 부문의 2개 항목으로 중분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 생산(기반), 가공/유통, 홍보/마케팅, 경영/교육/인력양성, R&D/제도·정책, 융복합화/6차산업화의 6개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 향토산업/지역특화산업 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문, 의료·보건·위생 부문, 안전 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 사회복지 일반, 장애인, 여성·가족, 기타의 4개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 아동·청소년, 평생교육의 2개 소분류 항목으로, 의료·보건·위생 부문은 건강, 의료기반/의료서비스, 동물/지병의 3개 소분류 항목으로, 안전 부문은 재해/재난, 소방/긴급구조, 응급/안전관리, 범죄/치안, 교통안전의 5개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘환경·문화’ 부문(대분류) 정책을 세분류한 결과, 공해·오염 부문, 자연환경 부문, 물 복지 부문, 에너지·자원 부문, 교통·정보·통신 부문, 주거환경 부문, 여가문화 부문, 역사·문화·예술 부문, 관광 부문의 9개 항목으로 중분류되었다. 공해·오염 부문은 폐기물, 환경보전의 2개 소분류 항목으로 구분되었고, 자연환경 부문은 수변, 생태, 경관, 농·림·축·수산업 자원보호의 4개 소분류 항목으로, 물 복지 부문은 수자원 관리, 비점오염원 관리의 2개 소분류

항목으로, 에너지·자원 부문은 신재생에너지, 에너지 소비의 2개 소분류 항목으로, 교통·정보·통신 부문은 교통수단/시스템, 정보통신 이용의 2개 소분류 항목으로, 주거환경 부문은 주택, 상하수도, 주거환경 전반/마을 개발, 중심지 활성화, 커뮤니티/인력양성의 5개 소분류 항목으로, 여가문화 부문은 여가문화 일반, 여가문화 시설의 2개 소분류 항목으로, 역사·문화·예술 부문은 지역 역사문화예술 진흥 1개 소분류 항목으로, 관광 부문은 해양·수변관광, 생태·체험관광, 농어촌관광, 문화관광 경쟁력 향상의 4개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘기타’ 부문(대분류)의 계획과제는 농어촌·농어업 부문의 1개 항목으로 중분류 되었고, 이는 다시 3농 혁신 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-14〉 충남남도 농어업인 삶의 질 향상 기본계획 정책 분류

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	농·림·축·수산업	생산(기반)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대규모 경지정리사업 ▪ 기계화 경작로 확포장사업 ▪ 배수개선사업 ▪ 편안한 물길 조성사업 ▪ 수리시설 개보수사업 ▪ 친환경 고품질 축산물 생산·공급 ▪ 소규모 연안바다목장 조성 ▪ 바다숲(해중림) 조성 ▪ 친환경농업기반구축사업[친환경지구조성] ▪ 생산비 절감을 위한 양질의 조사료 생산체계 구축 ▪ 목재산업육성 ▪ 친환경 양식어업 육성 ▪ 원예작물 생산시설 현대화 ▪ 자연 순환형 가축분뇨 자원화 및 관리체계 구축 ▪ 산림자원보호를 위한 산림병해충방제 ▪ 어항시설 보강
		가공/유통	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농촌마을 공동급식 지원 ▪ 축산물유통 소비기반 확립 ▪ 광역브랜드 중심 유통계열화 선도 ▪ 산지유통시설 및 농산물 도매시장 확충 ▪ 농산물 공동가공센터 구축사업 ▪ 농식품 생산자 직판장 구축사업 ▪ 수산물 산지가공시설 ▪ 농식품 소비·식생활교육 운영 ▪ 정례 직거래장터 지속적 운영 ▪ 학교급식을 이용한 친환경 농산물 소비 확대
경제	농·림·축·수산업	홍보/마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농산물 수출물류비 지원 추진 ▪ 농산물 해외시장 개척 지원 ▪ 농특산물 홍보 및 직거래 지원 강화 ▪ 농식품 문화디자인사업

		경영/교육/ 인력양성	<ul style="list-style-type: none"> 여성농업인센터 운영 지원 농업·농촌을 선도하는 지역리더 육성 품목조직 학습지원과 농업인 영농교육 강화 어업후계인력 육성 들녘경영체 육성 생산자조직 및 산지마케팅 전문조직 육성 청년CEO500 프로젝트 여성새로일하기센터 확대 및 운영 내실화
		R&D/제도·정책	<ul style="list-style-type: none"> 임산물 소득지원사업 농협과 함께 하는 「지역혁신모델」 구축사업 조건불리 수산직불제 농산물 안전성 관리 농업인안전재해보험 농업재해보험 대상품목 및 보장범위 확대 어선어업 정책보험료 지원 수산물 재해보험료 지원 어선사고 예방시스템 구축 농작업 안전관리시범 및 농작업 환경개선 편이장비 지원
		융복합화/ 6차산업화	<ul style="list-style-type: none"> 농촌자원복합산업화 지원 지역컨소시엄 구성 지원사업 농업6차산업화 복합농장 어촌 6차산업화 지원 두레기업 창업 및 육성사업 농촌공동체회사 우수사업 지원사업
	지역경제	향토산업/ 지역특화산업	<ul style="list-style-type: none"> 인삼산업분야 지원사업 우리술 품평회 개최 및 지역전통주 홍보 김치 품평회 홍보 및 육성 전통주 및 전통발효식품 육성 향토산업육성사업 전통식품 산업화 및 전통식품문화계승 지역특화 상품개발 및 온라인 관광마케팅,
	복지·안전	사회복지 일반	<ul style="list-style-type: none"> 기초생활보장제 사각지대 해소 농촌 복지서비스전달체계개선
		장애인	<ul style="list-style-type: none"> 고령자장애인 주거환경개선사업
		여성·가족· 다문화가정	<ul style="list-style-type: none"> 농어촌어린이집 차량운영비지원 농가도우미지원 농어촌보육교사 특별근무수당 지원 농촌 공동아이돌봄센터 운영비 지원 농어촌 법인이린이집 지원 다문화가족 맞춤형서비스 제공
	교육복지	아동·청소년	<ul style="list-style-type: none"> 농어업인 자녀 학자금 지원 행복공감학교 운영 지역사회 방과후교육 운영 농산어촌 전원학교 육성 농어촌 학교간 연계 공동교육과정 운영 거점 우수중학교 육성 농어촌 작은학교 지원 농어촌학교 진로교육 강화 농어촌학교 활성화 주체 육성 교육복지우선지원사업 강화 다문화가족 자녀교육 지원 지역균형선발제 확대 유도

환경·문화		평생교육	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 특성화된 평생교육 프로그램 운영 ▪ 성인 학력인정 문해교육 프로그램 운영
	의료·보건·위생	건강	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정신건강증진센터 확충
		의료기반/의료서비스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 거점공공의료기관유검및인력역량강화 ▪ 공공보건기관시설장비현대화 ▪ 농어촌맞춤형보건의료서비스확산
		동물/질병	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 재난형 가축전염병 청정화를 통한 안전축산 기반
	안전	재해/재난	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전문적·통합적 재난안전관리시스템 구축 ▪ 풍수해 보험사업 ▪ 인명·재산피해 최소화를 위한 사방사업
		소방/긴급구조	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산불방지대책 추진 ▪ 안전시설 설비투자 및 소방력 강화
	주거환경	주택	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 슬레이트 처리사업 ▪ 노후슬레이트 주택 지붕처리사업
		주거환경 전반/마을 개발	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신규마을(전원마을) 조성사업 ▪ 농어촌마을 재구조화사업 ▪ 공공디자인 공모사업 ▪ 살기 좋은 희망마을 만들기사업 ▪ 창조적 마을만들기 사업 ▪ 취약지역 생활여건 개조사업 ▪ 농촌생활환경정비
		중심지 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농촌중심지 활성화사업(일반, 선도지구)
		커뮤니티/인력 양성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 동네자치 활성화 및 주민자치 역량 강화 ▪ 도시민 농촌유치 지원 ▪ 농어촌체험마을 사무장 지원사업 ▪ 귀농·귀촌 안정 정착 지원 ▪ 귀어·귀촌 활성화 지원 ▪ 말산업 육성으로 도·농교류 활성화를 통한 농업인 삶의 질 향상 ▪ 농어촌 행복문화마을 만들기사업 ▪ 문화특화지역 조성사업
		상하수도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농어촌생활용수 개발사업 ▪ 농어촌지역 하수도 설치
		여가문화 일반	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 찾아가는 문화활동사업
복지·	여가문화	여가문화 시설	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 작은 영화관 건립 ▪ 장항 농어촌 공공도서관 건립 지원 ▪ 운동장 생활체육시설 지원
		역사·문화·예술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역 역사/문화/예술 진흥 ▪ 지방문화원 활동사업 지원
	관광	농어촌관광	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 어촌체험마을 고도화 ▪ 슬로시티 녹색관광 기반 확충 ▪ 농촌체험마을 활성화 추진 ▪ 고향마실 페스티벌 추진 ▪ 녹색농촌체험마을 조성사업 ▪ 농촌 교육농장 육성 ▪ 도시농업 활성화 추진
복지·	안전	응급/안전관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농어촌응급의료인프라 확충

안전			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 분만취약지지원 ▪ 충청남도 취약분야 안전관리 기준 마련 ▪ 농어촌지역의 안전사각지대 해소를 위한 소방안전망 구축
		범죄/치안	▪ 여성폭력없는 여성이 안전한 충남 만들기
		교통안전	▪ 위험도로 구조개선사업
환경·문화	공해·오염	폐기물	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농어촌 폐기물종합처리시설 설치 ▪ 영농폐기물 수거·처리 지원(공동집하장 확충지원포함) ▪ 폐기물 소각열 활용 집단에너지 시설 설치
		환경보전	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해양환경 보전사업 ▪ 해양보호구역 관리 및 정비 ▪ 해양쓰레기 버리지 않기 예방교육 ▪ '우리마을 해양쓰레기는 내가' 시범마을 운영
	자연환경	수변	▪ 주민과 함께하는 도랑살리기 운동
		생태	▪ 생태환경을 고려한 임도시설
		경관	▪ 농어촌 빈집정비사업
		농림·축수산업 자원보호	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 경제림 조성(조림사업) ▪ 경제림육성(숲가꾸기사업)
	물 복지	수자원 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소하천 정비사업 ▪ 하천·하구 쓰레기 정화사업
		비점오염원 관리	▪ 농업용수 수질개선 사업
	에너지·자원	신재생에너지	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신재생에너지 보급확대 ▪ 친환경에너지 보급
		에너지 소비	▪ 농어촌지역 LPG 소형 저장탱크 보급사업
	교통·정보·통신	교통수단/ 교통시스템	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농어촌수요응답형대중교통체계 ▪ 농어촌학교 통학여건 개선
		정보통신 이용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농어촌광대역통합망 구축 ▪ 농산어촌 ICT 기반 확대
환경·문화	관광	해양·수변관광	▪ 아쿠아 아일랜드 조성
		생태·체험관광	▪ 산림휴양, 문화시설 조성 및 관리
		문화관광 경쟁력 향상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 문화관광 해설사 양성 및 활용 ▪ 문화관광 축제운영 지원
기타	농어촌/농어업 부문	3농혁신	▪ 2015년 3농혁신 특화사업

2) 충남 지표 분석

(1) 충남형 농어촌서비스기준 지표

농어촌 주민의 삶의 질 향상을 위한 노력으로 정부차원에서 2011년 도·농간의 공공서비스 격차를 완화하고 중앙·지자체의 농어촌 정책추진 시 가이드라인이 되는 농어촌 서비스 기준을 도입하였다. 그러나 농어촌서비스기준은 국가적 기본서비스 수준을 제시한 부분이기 때문에 충청남도 농어촌현실을 반영하지 못한 한계를 지니고 있어, 충청남도 차원의 농어촌서비스기준을 별도로 마련하고 이행실태를 파악하고 있다. 충남형 농어촌서비스기준 지표는 주거, 교통, 교육, 보건의료, 복지, 일자리창출, 응급, 안전, 문화 9개 부문 26개 지표로 구성되어 있다.

충남형 농어촌서비스기준 지표를 대상으로 대·중·소 분류체계의 카테고리별로 구분하여 정리하면 다음과 같다.

‘경제’ 부문(대분류)으로 분류된 지표를 다시 세분류한 결과, 지역경제 부문 1개 항목으로 중분류되었고 이는 다시 사회적경제 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문, 의료·보건·위생 부문, 안전 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 여성·가족, 노인, 기타의 3개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 아동·청소년, 평생교육의 2개 소분류 항목으로, 의료·보건·위생 부문은 의료기반/의료서비스 1개 소분류 항목으로, 안전 부문은 응급/안전과리, 범죄/치안의 2개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘환경·문화’ 부문(대분류) 지표는 세분류한 결과, 주거환경 부문, 여가문화 부문, 교통·정보·통신 부문의 3개 항목으로 중분류되었다. 주거환경 부문은 상하수도, 주거환경 전반/마을개발의 2개 소분류 항목으로, 여가문화 부문은 여가문화 일반, 여가문화 시설의 2개 소분류 항목으로, 교통·정보·통신 부문은 교통수단/시스템 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-15〉 충남형 농어촌서비스기준 지표 분류

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	지역경제	사회적경제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사회적 경제조직 수 비율 ▪ 사회적 경제조직 직원 비율
복지·안전	사회복지	여성·가족	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 읍면별 지역아동센터 운영
		노인	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 노인복지서비스 제공
		기타	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다문화가족 지원 프로그램수 ▪ 다문화가족 프로그램 참여 비율
	교육복지	아동·청소년	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 학생 1인당 교육예산 ▪ 교육환경만족도
		평생교육	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 평생교육 참여율 ▪ 평생교육기관 비율
	의료·보건·위생	의료기반/ 의료서비스	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의료시설 접근성 ▪ 의료인력 현황 ▪ 의료서비스 질
	안전	응급/안전관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 응급병원 접근성 ▪ U-119 안심콜 서비스 등록자수
		범죄/치안	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 방범용 CCTV 설치 비율 ▪ 건물노후도
환경·문화	주거환경	상하수도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 면부 급수보급율
		주거환경 전반/마을 개발	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 주거환경 만족도
	여가문화	여가문화 일반	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 마을공동시설 상설프로그램운영 ▪ 문화프로그램 관람(문화향유) ▪ 문화비우처 활용 정도(문화복지)
		여가문화 시설	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 읍·면도서관이용용이성
	교통·정보·통신	교통수단/ 교통시스템	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대중교통 접근성 ▪ 준공공교통 프로그램 운영 ▪ 대중교통재정 투입비율

(2) 충남 지속가능발전지표

충청남도 지속가능발전지표는 총 106개의 지표로 구성되어 있으며, 경제(25개), 환경(26개), 행정 및 제도(23개), 배경(7개)의 5개 영역으로 구분할 수 있다. 충남 지속가능발전지표를 대상으로 대-중-소 분류체계의 카테고리로 구분하여 정리하면 다음과 같다.

‘경제’ 부문(대분류)으로 분류된 지표를 다시 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문과 지역경제 부문, 고용·노동 부문의 3개 항목으로 중분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 생산(기반), 가공/유통, R&D/제도·정책의 3개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 사회적경제, 전통시장, 지수/지표의 3개 소분류 항목으로, 고용·노동 부문은 취업/실업 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문, 의료·보건·위생 부문, 안전 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 사회복지 일반, 여성·가족의 2개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 평생교육 1개 소분류 항목으로, 의료·보건·위생 부문은 건강, 의료기반/의료서비스의 2개 소분류 항목으로, 안전 부문은 재해/재난, 범죄/치안, 교통안전의 3개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘환경·문화’ 부문(대분류) 지표는 세분류한 결과, 공해·오염 부문, 에너지·자원 부문, 물 복지 부문, 자연환경 부문, 교통·정보·통신 부문, 주거환경 부문, 여가문화 부문, 관광 부문, 역사·문화·예술 부문의 7개 항목으로 중분류되었다. 공해·오염 부문은 대기오염, 토양오염, 소음, 폐기물, 기후변화의 5개 소분류 항목으로 구분되었고, 에너지·자원 부문은 에너지 소비, 신재생에너지의 2개 소분류 항목으로, 물 복지 부문은 수자원 관리, 연안/하구 관리의 2개 소분류 항목으로, 자연환경 부문은 수변, 생태, 농림축수산업 자원보호의 3개 소분류 항목으로, 교통·정보·통신 부문은 교통수단/시스템 1개 소분류 항목으로, 주거환경 부문은 상하수도, 주택, 주거환경 전반/마을 개발의 3개 소분류 항목으로, 여가문화 부문은 여가문화 일반 1개 소분류 항목으로, 역사·문화·예술 부문은 지역 역사/문화/예술 진흥 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘기타’ 부문(대분류)의 지표는 종합 부문과 배경 부문의 2개 항목으로 중분류되었다. 종합 부문은 지속가능발전 1개 소분류 항목으로 구분되었고, 배경 부문은 인구 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-16〉 충남 지속가능발전지표 분류

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	농·림·축·수산업	생산(기반)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 친환경 인증 농산물 생산량 ■ 농업생산량 ■ 어업생산량 ■ 축산물이력제 등록수
		가공/유통	<ul style="list-style-type: none"> ■ 로컬푸드 매장 수
		R&D/제도·정책	<ul style="list-style-type: none"> ■ 농업정책 관련 단체 가입률
	지역경제	사회적경제	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사회적 경제 업체 수
		전통시장	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전통시장 이용객 수
		지수/지표	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1인당지역 내 총생산(GRDP) ■ 농가 부채 ■ 소득 역외유출 ■ 지니계수 ■ 빈곤 인구 비율
	고용·노동	취업/실업	<ul style="list-style-type: none"> ■ 여성경제활동참가율 ■ 고용률 ■ 신규 창출 일자리 수 ■ 경제활동인구수
복지·안전	사회복지	사회복지 일반	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사회복지급여 및 서비스 대상자 비율
		여성·가족	<ul style="list-style-type: none"> ■ 국공립시설 이용 아동비율 ■ 아이돌보미지원 아동비율
	교육복지	평생교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평생학습참여율
	의료·보건·위생	건강	<ul style="list-style-type: none"> ■ 성인병 발생률 ■ 초중고생 비만율 ■ 어린이 아토피피부염 유병률 ■ 영아사망률 ■ 인구 10만 명당 자살률
		의료기반/의료서비스	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,000인당 의사 수
	안전	재해/재난	<ul style="list-style-type: none"> ■ 풍수해 피해
		범죄/치안	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,000인당 범죄 발생건수 ■ 여성폭력범죄 상담건수
		교통안전	<ul style="list-style-type: none"> ■ 보도율 ■ 1,000인당 자동차 사고 건수
환경·문화	공해·오염	대기오염	<ul style="list-style-type: none"> ■ 오존(O₃) 농도 ■ 미세먼지 농도
		토양오염	<ul style="list-style-type: none"> ■ 농약 사용량 ■ 화학비료 사용량 ■ 토양 오염 기준치 초과 비율
		소음	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소음도
		폐기물	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1인당 1일 생활폐기물 배출량 ■ 영농폐기물 수거량 ■ 음식물 폐기물 발생량 ■ 축산폐기물 발생량

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생활폐기물 재활용률
		기후변화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1인당온실가스배출량 ▪ 평균온도
	에너지·자원	에너지 소비	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1인당 에너지소비량 ▪ 전력 자립도
		신재생에너지	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신재생에너지 생산량
환경·문화	물 복지	수자원 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1인당1일물소비량 ▪ 하천오염도 (BOD) ▪ 2급수 이상 하천 비율 ▪ 빗물활용량 ▪ 지하수오염 기준치 초과 비율
		연안/하구 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연안오염도
	자연환경	수변	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 갯벌면적 증감
		생태	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생태경관보전지역 비율 ▪ 생물종 수 ▪ ha당 입목축적량
		농·림·축·수산업 자원보호	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내산 종자 수 ▪ 어종 종자 수
	교통·정보·통신	교통수단/교통시스템	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대중교통 (수송) 분담률 ▪ 대중교통 미공급 비율
	주거환경	주거환경 전반/마을 개발	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 최저주거수준 미달 가구 비율
		주택	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소득대비 주택가격 비율
		상하수도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 하수처리율
	여가문화	여가문화 일반	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 문화, 스포츠, 예술활동관람률/참여율
	역사/문화/예술	지역 역사/문화/예술 진흥	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역문화 보전 발굴 육성 수
기타	종합 부문	지속가능발전	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지속가능발전전략 및 이행계획수립여부
	배경 부문	인구	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인구증감률 ▪ 1인당 조세부담률 ▪ 고령인구비율 ▪ 노령화지수 ▪ 외국인 주민수 ▪ 결혼이민자 및 혼인귀화자수

(3) 충남 도정 실국별 대표지표(2015)

충남 도정지표는 도정 각 분야지표에 대하여 시계열 및 전국 점유율 분석을 통하여 도정이 실효성 있게 추진되고 있는지와 앞으로 나가야할 올바른 방향을 제시하는 역할을 하는 지표로 실국 및 부서별로 관리되는 지표이다. 충남 도정지표는 기본지표와 정책지표로 구분되고 정책지표는 중점지표와 일반지표로 재분류되어 기본지표 316, 일반지표 318, 중점지표 130, 총 764개의 지표로 이루어져 있다. 그러나 현재 도정지표는 관리대상 지표수의 과다, 지표 간 연계 및 위계의 모호, 지표의 활용도 미흡 등의 문제점이 제기되어 대표지표 선별과정을 거쳐 총 89개의 실국별 대표지표를 선정하였다. 89개의 충남 도정 실국별 대표지표를 대상으로 대-중-소 분류체계의 카테고리 구분하여 정리하면 다음과 같다.

‘경제’ 부문(대분류)으로 분류된 지표를 다시 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문과 지역경제 부문, 고용·노동 부문의 3개 항목으로 중분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 생산(기반), 가공/유통, 경영/교육/인력양성, 융복합화/6차산업화, R&D/제도·정책의 5개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 지수/지표의 1개 소분류 항목으로, 고용·노동 부문은 취업/실업 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문, 의료·보건·위생 부문, 안전 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 사회복지 일반, 노인, 장애인, 여성·가족의 4개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 평생교육 1개 소분류 항목으로, 의료·보건·위생 부문은 건강, 의료기반/의료서비스의 2개 소분류 항목으로, 안전 부문은 재해/재난, 응급/안전관리, 소방/긴급구조, 교통안전의 4개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘환경·문화’ 부문(대분류) 지표는 세분류한 결과, 공해·오염 부문, 물 복지 부문, 자연환경 부문, 주거환경 부문, 여가문화 부문, 관광 부문, 교통·정보·통신 부문의 7개 항목으로 중분류되었다. 공해·오염 부문은 대기오염, 기후변화, 폐기물의 3개 소분류 항목으로 구분되었고, 물 복지 부문은 수자원 관리, 연안/하구 관리의 2개 소분류 항목으로, 자연환경 부문은 수변, 농림축수산업 자원보호의 2개 소분류 항목으로, 주거환경 부문은 상하수도, 커뮤니티/인력 양성, 주거환경 전반/마을 개발의 3개 소분류 항목으로, 여가문화 부문은 여가문화 일반, 여가문화 시설의 2개 소분류 항목으로, 관광 부문은 문화관광 경쟁력 향상 1개 소분류 항목으로, 교통·정보·통신 부문은 교통기반시설, 교통수단/시스템, 정보통신 이용의 3개 소분류

항목으로 구분되었다.

‘기타’ 부문(대분류)의 지표는 종합 부문과 농어촌·농어업 부문의 2개 항목으로 중분류되었다. 종합 부문은 삶의질 1개 소분류 항목으로 구분되었고, 농어촌·농어업 부문은 3농혁신, 기타의 2개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-17〉 충남 도정 실국별 대표지표 분류

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	농·림·축·수산업	생산(기반)	<ul style="list-style-type: none"> 유기농 재배면적 신품종 및 우수계통 육성
		가공/유통	<ul style="list-style-type: none"> 로컬푸드 직매장 매출액 학교 급식 지원센터 조성수
		경영/교육/인력양성	<ul style="list-style-type: none"> 농업현장 실용화 기술 개발 및 보급
		융복합화/6차산업화	<ul style="list-style-type: none"> 마을기업 창업 육성 농업6차사업장 운영 매출액 증가율
		R&D/제도·정책	<ul style="list-style-type: none"> 농작물재해보험확대 충남 농경지 토양검정·시비 처방 DB구축
	지역경제	지수/지표	<ul style="list-style-type: none"> 지역(시·군)간 소득격차 지수 GRDP (지역내총생산)/ 1인당 GRDP GRDP대비 지역 총 소득비율
	고용/노동	취업/실업	<ul style="list-style-type: none"> 경제활동 참가율 충남 지역산업 일자리 창출실적 60세 이상 경제활동참가율/취업율
복지·안전	사회복지	사회복지 일반	<ul style="list-style-type: none"> 후생복지 시책 만족도
		노인	<ul style="list-style-type: none"> 노인돌봄서비스 이용율
		장애인	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 장애인 편의시설 설치율
		여성·가족	<ul style="list-style-type: none"> 여성권익증진시설 수 가족관계 만족도 합계 출산율
	교육복지	평생교육	<ul style="list-style-type: none"> 평생교육 참여율
	의료/보건/위생	건강	<ul style="list-style-type: none"> 자살률
		의료기반/의료서비스	<ul style="list-style-type: none"> 공공의료기관 만족도
복지·안전	안전	재해/재난	<ul style="list-style-type: none"> 재난위험 시설 지정 건수
		응급/안전관리	<ul style="list-style-type: none"> 도민 안전의식도 민방위 경보시설 관리 응급환자이송 명수

		소방/긴급구조	<ul style="list-style-type: none"> 소방관1인당 인구수 소방장비 노후율 소방예산 증감률 화재 인명피해 증감률 인명구조 인원수 구급대 전문자격자 확보율
		교통안전	<ul style="list-style-type: none"> 안전한 보행환경 개선사업 (자동차 천대당) 교통사고 발생건수
환경·문화	공해/오염	대기오염	환경오염치 대비 대기오염도(미세먼지)
		기후변화	연도별 온실가스 감축량
		폐기물	생활폐기물 재활용률
	물 복지	수자원 관리	<ul style="list-style-type: none"> 소하천 정비률 지방하천개수율
		연안/하구 관리	연안정비사업 (실적/목표)
	자연환경	수변	<ul style="list-style-type: none"> 해양 환경 보전 (해양쓰레기수거 등) 갯벌면적 (보존 및 복원)
		농·림·축·수산업 자원보호	불법어업 단속
	주거환경	상하수도	하수도 보급 향상율
		커뮤니티/인력 양성	도시재생 주민역량강화교육
		주거환경 전반/마을 개발	도시/농촌 빈집정비(도자체사업 만)
	여가문화	여가문화 일반	관광 및 여가 참여활동 만족도
		여가문화 시설	문화예술시설 이용 만족도
	관광	문화관광 경쟁력 향상	<ul style="list-style-type: none"> 외래 관광객 현대지수 관광지 방문객 수
환경·문화	교통/정보/통신	교통기반시설	<ul style="list-style-type: none"> 지방도 포장률 도로 및 지하시설 전산화 항만 물동량
		교통수단/교통시스템	대중교통 (수송) 분담률
		정보통신 이용	인터넷이용률
기타	종합부문	삶의 질	삶의 만족도
	농어촌/농어업 부문	3농혁신	3농 정책에 대한 만족도
		기타	도서 종합 개발사업 실적

3) 충남 연구 분석

충남 농업농촌 부문 관련연구 분석을 위해 충남연구원에서 2013~2015년 기간 동안 수행된 전략과제, 현안과제(일반정책 분야), 수탁과제 전체 자료를 검토하였으며, 이 중 농업농촌 부문을 다루지 않거나 연관성이 부재한 연구과제, 또는 연구결과가 농업농촌 분야 이외의 특정 분야 및 특정 시설, 기관에 한정된 연구과제는 제외하였다.

충남 농업농촌 부문과 직·간접적으로 연관된 분석대상 연구과제는 총 346건으로, 경제 부문 70건, 복지·안전 부문 26건, 환경·문화 부문 201건, 기타 부문 49건으로 구분할 수 있으며, 환경·문화 부문에 대한 연구과제가 가장 많은 것으로 조사되었다.

〈표 3-18〉 충남 연구 분석자료 구분

과제 건수	전체	전략과제	현안과제	수탁과제
전체	600	124	305	171
▪ 비대상 과제	254	56	147	51
▪ 대상과제	346	68	158	120
- 경제	70	21	31	18
- 복지·안전	27	7	15	4
- 환경·문화	200	31	87	83
- 기타	49	9	25	15

농업농촌 관련 연구과제 중 ‘경제’ 부문(대분류)으로 분류된 70건의 과제를 다시 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문(39건)과 지역경제 부문(20건), 국내외 패러다임 부문(11건)의 3개 항목으로 중분류되었다.

농·림·축·수산업 부문은 가공/유통, 홍보/마케팅, 경영/교육/인력양성, 융복합화/6차산업화, R&D/제도·정책의 5개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 사회적경제, 향토산업/지역특화산업, 전통시장, 지역경제순환의 4개 소분류 항목으로, 국내외 패러다임 부문은 균형발전, FTA, 녹색성장의 3개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-19〉 충남 농촌농업 관련 연구 분류 - '경제' 부문

중분류	소분류	연구과제명
농·림·축·수산업 (39)	가공/유통 (10)	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 로컬푸드 활성화 및 안전관리 체계 구축 대전지역에 충남 로컬푸드 직매장 설치·운영 모델 마련 충남 로컬푸드 직매장의 실태 및 성공전략 충남 외식업 로컬푸드인증(미더유)제도 관리·운영 개선방안 농업생산성 향상을 위한 농촌 마을 공동급식 지원에 따른 문제점 및 개선방안 충남 농산물 유통개선 사례와 정책방안 농산물유통체계 선진화 5개년 계획에 대한 검토 농수산물 직거래 유형별 모니터링과 평가모델개발 충남 농산물 직매장의 효과 분석에 관한 연구 ㈜중부농축산물류센터 활용에 대한 제안
	홍보/마케팅 (4)	<ul style="list-style-type: none"> 지역경쟁력 향상을 위한 통합브랜드 구축방안 서산시 통합브랜드 개발을 위한 기초 연구 충남 수산물 공동브랜드 추진방안에 대한 방향 설정 태안군 농수산물 B디자이너 개발을 위한 연구용역
	경영/교육/ 인력양성 (4)	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 농어업회의소 설치 및 운영방안 연구 충남 수산물전포럼 발족 및 운영계획 수립 등업인교육 실태분석을 통한 효과적 교육추진 방안 2015년 친환경농업 실천 컨설팅지원사업 용역
	융복합화/ 6차산업화 (11)	<ul style="list-style-type: none"> 농림축산식품부 사업과 충청남도 사업의 융복합 추진방안 아시아의 신 실크로드 해삼바닷길 구축방안·해삼산업 융복합 클러스터 구축을 중심으로 충남지역 6차산업화 우수경영체 분석 충남 6차산업화 수익모델 시범사업 추진에 따른 일본의 6차산업화 정책과 실태 분석 6차산업 수익모델 시범사업체계정립 및 컨설팅 용역 6차산업 중간지원체계 구축 및 농촌산업 사업자 인증제 도입 방안 충청남도 6차산업화 기초실태조사 충남 농기계산업 클러스터 조성을 위한 타당성 연구 농공단지 내 휴폐업 실태 및 활용(관리)방안 도출 충남 농공단지의 실태분석과 구조고도화 방안 충청남도 식품산업 육성계획
농·림·축·수산업 (39)	R&D/ 제도·정책 (10)	<ul style="list-style-type: none"> 투입지원정책의 정책수요 및 성과분석: 농업정책구조 실태분석과 대안 연구 시리즈 직불금 제도 개선방안 연구용역 농업직불금 제도개선을 위한 효과적 재원확보 방안 연구 농협과 함께하는 지역맞춤형 농정혁신 모델 구축 방안 연구 학교급식 농산물 가격 결정에 대한 사례 연구 농식품 안정성(Test-Bed) 검사센터 구축 모델 개발 충남지역 농어업유산 발굴과 활용 전략에 관한 연구 다기능적 농업의 정책 융합화 방안 홍동 유기농업 실태 분석을 통한 충남 유기농업 발전방안 모색: Capability Approach 방법 중심으로 충남 기초 공간정보 구축 및 관리 방안연구 1 - 마을차원의 기초 공간 데이터 구축 및 마을 특성별 유형화 -
지역경제 (20)	사회적경제 (6)	<ul style="list-style-type: none"> 사회적경제조직으로서 협동조합의 지속가능한 발전방안 충남 사회적경제의 시·군별 특성화 방안 연구 충남사회적경제정책 현황 분석 및 과제 자율관리어업공동체를 사회적기업으로의 육성전략 수립

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남 사회적경제 활성화를 위한 유사사업 통합 추진 방안 연구 ▪ 사회적경제5개년 계획수립 학술연구
	향토산업/ 지역특화산업 (8)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역특화 및 경영우위산업 발굴 ▪ 대표 수산물(특산물) 선정 ▪ 충청권 뿌리산업에 관한 수요조사 연구용역 ▪ 공주시 양봉산업육성 기본 계획수립 연구용역 ▪ 금산 인삼의 국가 중요 농업 유산 등재 및 추진방안 고찰 ▪ 금산인삼농업의 국가중요농업유산 등재 신청관련 심사기준 및 현장조사 시 검토사항 보완 ▪ 금산인삼농업의 세계중요농업유산 등재를 위한 학술연구 ▪ 국가중요농업유산 금산인삼농업 보전 및 활용사업 연구
	전통시장 (4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전통시장 활성화 사업평가를 위한 상인의식 분석 ▪ 서산시 해미전통시장 활성화 및 현대화사업 연구용역 ▪ 전통시장 활성화를 위한 커뮤니티시설 적용 방안 연구 ▪ 부여군 굿뜨래 야시장 조성 사업 추진 계획
	지역경제순환 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 선순환 지역경제 연구 2 ▪ 충남 지역경제 선순환 활성화 방안
국내외 패러다임 (11)	균형발전 (3)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 저성장시대의 신지역균형발전을 위한 지역산업 육성 및 지역개발사업의 방향과 과제 ▪ 신균형발전의 배경과 정책과제 ▪ 신균형발전과 충남발전전략
	FTA (6)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FTA의 영향과 충남의 대응방향 ▪ 한중 FTA 협상지행에 따른 우리도 대응방안 연구 ▪ 한중 FTA에 따른 어업분야 영향 및 대책 ▪ 한중 FTA 활용 극대화를 위한 충청남도 차원의 대응전략 ▪ 충남도 FTA 활용실태와 대응방안 연구용역 ▪ 한중 FTA체결에 따른 수출입기업 지원방안 연구
	녹색성장 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제2차 녹색성장 5개년 계획수립 연구용역 ▪ 세종시 녹색성장 추진계획 수립 연구용역

농업농촌 관련 연구과제 중 ‘복지·안전’ 부문(대분류)으로 분류된 27건의 과제를 다시 세분류한 결과, 사회복지 부문(8건)과 교육복지 부문(6건), 안전 부문(9건), 의료·보건·위생 부문(4건)의 4개 항목으로 중분류되었다.

사회복지 부문은 사회복지 일반, 여성·가족, 장애인의 3개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 아동·청소년 1개 소분류 항목, 안전 부문은 재해/재난, 범죄/치안, 응급/안전 관리, 교통안전의 4개 소분류 항목, 의료·보건·위생 부문은 의료기반/의료서비스, 건강, 동물/질병의 3개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-20〉 충남 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘복지·안전’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
사회복지 (8)	사회복지 일반 (4)	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 행복키움지원단 활성화 방안 연구:사회복지 통합서비스 사업을 중심으로 거점기관도입을 통한 충남도 사회복지전달체계 구축 충남도 도시와 농촌 간 복지격차 해소방안 및 ‘한농연’ 문제제기에 대한 우리도 현황분석 제3기 태안군 지역사회복지계획 수립 연구
	여성·가족 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 보육정책 진단 및 공보육 강화방안 여성사회재진입 충남형행복학습매니저 프로그램 개발
	장애인 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 세종시 장애인복지5개년계획수립 연구용역 도립장애인복지관 역할과 기능정립 연구용역
교육복지 (6)	아동·청소년 (6)	<ul style="list-style-type: none"> 농어촌 통폐합 학교 경영 개선 사례 연구 취약아동 방과후 돌봄 서비스 운영지원 영향 분석 분교설립 및 학과신설, 정원조정 타당성 분석 학생 복지정책 확대 방안 마련 교육·학생복지 등 분야별 수요자 만족도 조사 실시 교육·학생복지 등 분야별 수요자 만족도 조사
안전 (9)	재해/재난 (3)	<ul style="list-style-type: none"> 재난유형별 T/F팀 구성 운영 및 실효성 있는 재난 대비 등 방안 마련 마을재난 무선방송시스템 설치계획 수립 농어촌재난 및 방법CCTV설치 국비확보방안
	범죄/치안(1)	<ul style="list-style-type: none"> NFC 기능을 활용한 안전 사각지대 해소사업 발굴
	응급/안전관리 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 사회적 약자 및 지역 실정을 고려한 태안군의 안전관리 시책 발굴 부여군 안전관리시스템 구축 추진전략 수립 연구
	교통안전 (3)	<ul style="list-style-type: none"> 노인 교통안전 개선방안 고령자 교통안전 대책 마련 제2차 부여군 교통안전기본계획 수립용역
의료·보건 ·위생 (4)	의료기반/ 의료서비스 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 충남도농촌보건·복지통합전달체계구축연구 응급의료 취약지역 의료서비스 강화를 통한 도민의 삶의 질 향상방안 연구
	건강(1)	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 자살 실태와 현황 분석 및 자살 예방정책 연구
	동물/질병(1)	<ul style="list-style-type: none"> 축산 전염병 발생에 따른 정부의 방역정책 등 외국 사례와 비교 분석

충남 농업농촌 관련 연구 중 ‘환경·문화’ 부문(대분류)으로 분류된 200건의 과제를 다시 세분류한 결과, 공해·오염 부문(53건), 물 복지 부문(9건), 에너지·자원 부문(1건), 토지 부문(2건), 자연환경 부문(28건), 교통·정보·통신 부문(12건), 주거환경 부문(60건), 여가문화 부문(6건), 역사·문화·예술 부문(4건), 관광 부문(25건)의 10개 항목으로 중분류되었다.

공해·오염 부문은 환경보전, 오염총량관리, 대기오염, 토양오염, 폐기물, 수질오염/수질개선, 기후변화의 7개 소분류 항목으로 구분되고, 물 복지 부문은 수자원 관리, 비점오염원 관리, 연안/하구 관리의 3개 소분류 항목, 에너지·자원 부문은 신재생에너지 1개 소분류 항목, 토지 부문은 토지이용 1개 소분류 항목, 자연환경 부문은 생태, 수변, 경관, 농림축수산업 자원 보호의 4개 소분류 항목, 교통·정보·통신 부문은 교통수단 및 교통시스템 1개 소분류 항목, 주거환경 부문은 상하수도, 주거환경 전반/마을 개발, 중심지 활성화, 커뮤니티/인력양성의 4개 소분류 항목, 여가문화 부문은 여가문화 일반, 여가문화 시설의 2개 소분류 항목, 역사·문화·예술 부문은 지역 역사/문화/예술 진흥 1개 소분류 항목, 관광 부문은 역사·문화 관광, 해양·수변 관광, 생태·체험 관광, 농어촌관광, 문화관광 경쟁력 향상의 5개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-21〉 충남 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘환경·문화’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
공해·오염 (53)	환경보전 (9)	<ul style="list-style-type: none"> 충남 자연환경 보전 및 관리방향 환경서비스(PES) 지불제도 도입 조사연구 세종시 환경보전종합계획 수립 연구용역 세종시 자연환경보전실천계획 수립 연구용역 태안군 환경보전종합계획 연구 충청남도 환경보전종합계획 수립 연구용역 계룡시 환경보전계획 연구용역용역 당진시 환경보전 종합계획 수립 연구용역 부여군 환경보전 종합계획수립 학술연구 용역
	대기오염(2)	<ul style="list-style-type: none"> 당진시의 효과적인 대기오염 관리 방안 대기개선실천계획 및 대기오염조사 연구용역
	토양오염(1)	<ul style="list-style-type: none"> 세종시 토양환경보전계획 수립 연구용역
	폐기물(1)	<ul style="list-style-type: none"> 생활폐기물 소각시설 폐열 공급 사업 타당성 평가및 추진방향 설정
공해·오염 (53)	수질오염/ 수질개선 (20)	<ul style="list-style-type: none"> 삼교호 유역 수질개선 추진 방안 수질 개선을 위한 제도개선 및 목표수질 향상 방안 부여군 2014년 수질개선사업 추진현황 평가 및 분석 논산시 2014년 수질개선사업 추진현황 평가 및 분석 삼교호 중권역(논산천,강경천) 수질개선 추진방안 2012년 부여군 수질오염총량관리시행계획 이행평가 용역 2단계 금산군 금분F 단위유역 수질오염총량관리시행계획

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2012년 수질오염총량관리 시행계획 이행평가 ▪ 세종시 제2단계 수질오염총량관리시행계획 2012년 이행평가 ▪ 세종시 제3단계 수질오염총량관리 기본계획 수립 연구용역 ▪ 제3단계 충청남도 금강수계 오염총량관리 기본계획 수립 연구용역 ▪ 2013년도 부여군 수질오염 총량관리 시행계획 이행평가 ▪ 2013년 수질오염총량관리 시행계획 이행평가 ▪ 제3단계 논산시 수질오염총량관리 시행계획 이행평가 ▪ 제2단계 논산시 수질오염총량관리 시행계획 2014년도 이행평가 학술용역 ▪ 제3단계 부여군 수질오염총량관리 시행계획 수립 연구 ▪ 2014년 수질오염총량관리 시행계획 이행평가 ▪ 천안시 제3단계 수질오염총량관리 시행계획 수립 용역 ▪ 제3단계 금산군 수질오염총량관리 시행계획 ▪ 석문호 수질개선 방안 연구
	기후변화 (13)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충청남도 온실가스 감축 실적 정량화 산정 연구 ▪ 2013년 기후변화 대응 실행 계획 및 내역에 따른 온실가스 감축량 산정 ▪ 충청남도 온실가스 감축목표 달성을 위한 사업별 감축 실적 정량화 산정연구 ▪ 2014년 기후변화 대응(온실가스 감축) 실행 계획에 따른 감축량 산정 ▪ 기초지자체 기후변화적응 세부시행계획 과업내용 표준화 ▪ 충청남도 탄소배출권 실무협의체 운영계획 수립 ▪ 충남 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 체계 구축 ▪ 태안군 기후변화적응 세부시행계획 수립 용역 ▪ 공주시 기후변화적응대책 세부시행계획 수립연구 ▪ 서천군 기후변화적응 세부시행계획수립 연구용역 ▪ 계룡시 기후변화적응대책 세부 시행계획 수립용역 ▪ 서산시 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립용역 ▪ 부여군 기후변화적응대책 세부시행계획수립 용역
공해·오염 (53)	오염총량관리 (7)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2012년도 청양군 오염총량관리 이행평가 용역 ▪ 오염총량관리 시행계획 2012년도 이행평가 학술용역 ▪ 2013년도 청양군 오염총량관리 이행평가 용역 ▪ 오염총량관리 시행계획 2013년도 이행평가 학술용역 ▪ 2013년 2단계 천안시 오염총량관리 시행계획 이행평가 ▪ 2014년 계룡시 제2단계 오염총량관리 이행평가 ▪ 2014년 제2단계 천안시 오염총량관리 시행계획 이행평가
	수자원 관리 (4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충청남도의 물 자치권 확립방안 연구 ▪ 물 통합관리 기본방향 제시 ▪ 당진시 자체 수질측정망 분석 및 개선방안 ▪ 제1차 충청남도 물 통합관리 중장기계획(수정·보완)수립 용역
물 복지 (9)	비점오염원 관리(1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 남원천 비점오염원 저감을 위한 효과적인 인공습지 조성방안 수립
	연안/하구 관리(4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 하구역 종합관리시스템 개발 연구 ▪ 서해안 연안환경측정망 모니터링 연구용역 ▪ (가칭)연안 및 하구 생태복원법률(안) 제정 ▪ 충청남도 연안 및 하구 생태복원방안 연구용역
에너지· 자원(1)	신재생에너지 (1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신재생에너지 2단계(수생바이오매스)사업 기능 및 시설내역 설정
토지 (2)	토지이용 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 난개발 방지를 위한 개별입지 정비방안 ▪ 산지관리지역 계획수립 용역
교통· 정보·통신 (12)	교통수단· 교통시스템 (12)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 이용자 중심의 버스교통정보 활성화 연구 ▪ 충남지역 여건을 반영한 교통DB 프로토타입 설계 ▪ 충남 DRT시범사업(당진시) 추진방안 ▪ 부여군 대중교통기본계획 수립 연구용역 ▪ 수요응답형 교통체계(DRT)타당성 조사 용역 ▪ 부여군 제3차 택시총량조사 및 중기공급계획 수립 ▪ 예산군 농어촌버스 환승체계도입 타당성 조사용역

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2014년 농촌형교통모델 발굴사업 모니터링 용역 ▪ 2014년 시외버스 비수익노선 교통량 조사용역 ▪ 당진시 DRT 시범사업 모니터링 용역 ▪ 부여군 등교버스 및 환승할인 도입방안 연구용역 ▪ 2015년 시외버스 비수익노선 교통량조사 및 경영수지 분석
	생태 (11)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생물자원 전쟁에 대응한 충남의 생물다양성 증대 방안 ▪ 충청남도 생태계서비스 제도 도입을 위한 평가방법 연구 ▪ 충남 주요 생물서식지의 자원화 방안 연구 ▪ 야생 동식물 보호구역 일부 해제를 위한 연구 ▪ 부여군 야생생물 보호구역의 야생생물 등 서식현황 조사 ▪ 내포신도시권 산림생태축관리방안 ▪ 생태계서비스보상제도(PES) 도입 방안연구 ▪ 신규 야생동물보호 구역의 보호 및 관리 방안 ▪ 격렬비열도와 인근 유무인도서의 자연생태환경을 연계활용한 해양자원화 방안 모색 ▪ 각종 개발사업이 황새에 미치는 영향 분석 및 바람직한 복원사업 방향 제시 ▪ 유무도 도요물떼새 서식 현황 및 보전방안 연구용역
자연환경 (28)	수변 (하천, 습지) (15)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충청남도 생태하천 복원사업 실태분석 및 평가관리 방안 연구 ▪ 충청남도 연안습지 및 하수생태복원 방안(담수호의 수질현상을 중심으로) ▪ 바다복원 사례조사 및 논리개발 ▪ 부남호의 습지보호지역 지정을 위한 자연환경 조사 ▪ 삽교천 수질 개선을 위한 상위 계획을 반영한 단위구간별 수질 및 수생태계 보전 방안 ▪ 서천군 관교면 홍림저수지 수변 가꾸기 사업 타당성 검토 ▪ 내포신도시권 하천 연안 생태축 관리방안 ▪ 중앙호수공원 호수수의 근본적인 수질개선 방안 도출 ▪ 온양천 생태하천 복원 계획 ▪ 당산 자연환경보전 이용시설 주변 습지생물 기초조사 ▪ 바다모래 채취지역 주변지역 주민을 위한 대안사업 및 장기지원방안 ▪ 바다모래 채취에 따른 환경 변화 분석 ▪ 수변지역 조사평가 및 보전관리 기본계획 수립사업 연구 ▪ 금강정비사업이후수환경모니터링(3차년도) ▪ 매곡천 생태하천 복원계획 수립용역
	경관(1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 태안군 경관기본계획 수립 용역
	농림축수산 자원보호(1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남 폐염전 및 폐양식장 생태 복원 및 활용방안
	상하수도 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남 상수도 광역화의 지속가능성에 관한 연구 ▪ 상·하수도 보급률 향상 방안
주거환경 (60)	주거환경 전반 /마을 개발 (30)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과소화·고령화에 대응한 한계마을정책 도입을 위한 기초연구 ▪ 일본의 내발적 지역발전 사례와 충남의 발전정책 ▪ 농촌마을 과소화 고령화에 대응한 마을재편 방안 연구 ▪ 충남 살기 좋은 희망마을만들기사업의 점검과 개선방안 연구 ▪ 충남의 주거환경 격차분석과 주거환경 개선 정책 추진의 기본방향 ▪ 농어촌지역개발사업이 추진된 충남 농어촌 마을의 실태 및 활성화 방안 - 권역단위 종합정비사업을 중심으로 ▪ 충남 제2새마을운동의 방향과 과제 ▪ 살기좋은희망만들기 ▪ 태안군 뉴 새마을운동 전개방향과 추진과제 ▪ 서천군 농어촌마을 리모델링 시범사업 제안서 작성 ▪ 태안군 인평리 군계가꾸기 사업 추진방안 마련 ▪ 살기좋은 희망만들기 2012년도 마을발전계획서 분석 ▪ 태안 인평리 마을개발 효율적 추진방안 마련 ▪ 아토피 자연치유마을의 활성화 방안 연구 ▪ 기지시줄다리기 공동체마을 가꾸기 사업계획서 작성 ▪ 2015년 농산어촌개발사업 생활권 분석도 ▪ 도민행복도 제고를 위한 주거 환경 개선방향 연구

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 발전소 주변지역 지원사업을 마을기꾸기 등에 효율적 사용 가능한 방안 마련 ▪ 충청남도 제2새마을운동사업방향과 과제연구 ▪ 서천군 마서면 장서리 마을발전 방향 ▪ 충청남도 양호한 주거환경 만들기 지침 작성을 위한 기초연구 ▪ 영국의 도시협상권(City Deals) 제도와 화이트 섬 개발전략 도정 접목방안 연구 ▪ 희망마을 선행사업 마을발전 방향 기초조사 연구 ▪ 아토피 자연치유마을의 개발수요와 발전방안 ▪ 2013 살기좋은 희망마을 만들기 마을발전계획 수립 용역 ▪ 살기좋은 희망마을 만들기 마을발전계획수립 용역 ▪ 2013년 살기좋은 희망마을 만들기 마을발전계획수립 ▪ 2014 살기좋은 희망마을 만들기 마을발전 계획수립 ▪ 2014년 살기좋은 희망마을 만들기 마을학교운영 및 마을발전계획수립 용역 ▪ 가로림만 연안마을 발전방안 연구
주거환경 (60)	중심지 활성화 (10)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충청남도 소도시 활성화 정책과제와 추진전략 ▪ 도농통합적 소도시 활성화 요소의 발굴과 적용기법에 관한 연구 ▪ 도심 상권 활성화사업 ▪ 서천군 장항읍 도시재생 관련 사업 발굴 및 추진방향 제시 ▪ 서천군 장항읍 농촌중심지 정책 관련 사업 발굴 등 ▪ 청양읍 중심상권 활성화사업 연구용역 ▪ 농촌중심지 육성 및 정비사업의 성과분석과 향후 추진전략 연구 ▪ 도시재생선도지역 활성화계획 수립용역 ▪ 장항읍 농촌중심지 활성화사업 기본계획수립 용역 ▪ 시장 및 상점가의 활성화 지원계획 수립 연구용역
	커뮤니티/ 인력양성 (18)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남형 주민자치 거버넌스 구축방안 연구 ▪ 충청남도 주민자치 기반조성을 위한 동네거버넌스 실천모형과 전략 ▪ 충남의 지역공동체와 행복-충남의 사회자본을 중심으로 ▪ 충남지역 주민 참여형 위험 거버넌스 구축 방안 ▪ 충남 도농교류 활성화 방안 연구 ▪ 충남지역 귀농귀촌의 지역화 과정과 성공 모형 ▪ 2012년도 마을만들기 참여 주민 의식 변화 및 성과 분석 ▪ 살기좋은 희망마을 만들기 지원센터 설치운영에 관한 기초연구 ▪ 읍면동 주민자치회 시범 실시 공모사업 ▪ 주민자치센터 운영의 실효성 있는 개선방안 연구 ▪ 2013년도 마을만들기 참여 주민 의식변화 및 성과 분석 ▪ 청양군 기숙형 중학교 조성과 연계된 지역 커뮤니티 활성화 방안 연구 ▪ 2014년도 계룡시 농촌마을 역량강화 사업 용역 ▪ 아산시 마을만들기 민간네트워크 구축 및 중간지원조직 운영방안 ▪ 홍성군 마을만들기 네트워크 구축 및 중간지원조직 설립 ▪ 논산시 마을만들기 중간지원조직설립 연구용역 ▪ 천안시 마을만들기 지원협력시스템 구축 및 중간지원조직 설립 ▪ 예산군 마을만들기 네트워크 구축 및 중간지원조직설립 연구
역사·문화·예술 (4)	지역 역사/문화/예술 진흥(4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역 공예문화산업 경쟁력 확보방안 연구 ▪ 충남 시·군 지역문화진흥시행계획 수립 활성화 방안 연구 ▪ 충청남도 문화예술 발전전략 수립 ▪ 세종시 지역문화진흥계획 수립 연구용역
관광 (25)	역사·문화 관광(3)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 백제역사유적지구의 지역경제 파급효과 분석 및 활용방안 연구 ▪ 부여 구드래역사마을 조성기본계획 타당성 검토용역
	해양·수변 관광(5)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남 서해안 해양관광 거점 및 벨트화 육성 전략 ▪ 탐정호 둘레길 조성 방안 ▪ 서남해안권 스마트 관광 도로 건설을 위한 타당성 조사 ▪ 만리포 관광거점 조성사업 타당성 조사 용역 ▪ 영목항 나들목 주변 해양관광 거점 사업 타당성 조사 용역
	생태·체험	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 어린이 감성 체험장 조성

	관광(2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (가칭) 서천 생태 페스티벌 개최 기본구상
	농어촌관광 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 금산군 인삼골 오토캠핑장 운영 및 활성화 방안 ▪ 동촌체험 명품화 육성사업 추진을 위한 연구용역
	문화관광 경쟁력 향상 (13)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 홍성·예산군 관광 확대 서비스 실태조사 ▪ '10~'12년 솔바람길 이용객 만족도 설문조사서 검토 및 분석 ▪ 홍성·예산군 관광 확대 서비스 실태조사 분석 ▪ '10~'12년 솔바람길 이용객 설문조사서 분석의뢰 ▪ 충남 권역별 방문의 해 추진방안 ▪ 서부내륙권 광역관광개발 계획 관련 충남북 등과 연계 개발방향 및 대상 사업 발굴 ▪ 항공테마를 활용한 지역간 관광자원 개발 방안 ▪ '13~'14년 조성한 솔바람길 이용고객 설문조사서 분석 ▪ 지역발전 선도를 위한 道 메가 이벤트 개최계획 수립 ▪ 태안 Seafood 복합문화공간 기본구상 연구 ▪ 백제문화제 도심형 문화예술축제 전환 운영방안 연구 ▪ 충남 관광비전 중장기 추진과제와 전략 연구용역 ▪ 부여군 신관광마케팅 전략수립 용역
여가문화 (6)	여가문화 일반 (2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남의 문화·여가 소외계층 정책지원 방안 ▪ 2015 천안시 1인가구 문화예술활동 실태조사
	여가문화 시설 (4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역공동체 활동 지원시설의 효율적 설치 운영 방안 ▪ 금산남부체육문화센터 활성화 방안 ▪ 금산 문화예술시설 활성화 방안 ▪ 2030년 당진시 공원녹지 기본계획(안) 적정성 및 타당성 검토

‘기타’ 부문(대분류)으로 분류된 49건의 과제는 대부분 종합 계획 또는 부문별 계획과 관련된 주제로 이를 다시 세분류한 결과, 종합 부문(29건)과 농어촌·농어업 부문(20건)의 2개 항목으로 중분류 되었다.

종합 부문은 시도·시군 계획/정책, 지역행복생활 계획/지표, 지속가능발전, 서해안 계획, 삶의 질의 5개 소분류 항목으로 구분되었고, 농어촌·농어업 부문은 3농혁신, 농어촌 서비스, 삶의 질, 시도, 시군 농업농촌 계획, 기타의 5개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 3-22〉 충남 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘기타’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
농어촌· 농어업 부문 (20)	3농혁신 (6)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남 3농혁신의 현재와 미래 ▪ 중소규모, 고령 농업인을 위한 3농혁신 시책개발 ▪ 3농혁신 만족도 설문조사 결과분석 ▪ 도정의 제1과제로 추진하는 3농혁신정책 추진사례작성 ▪ 3농혁신 대표사업 도출 및 진단 ▪ 충청남도 3농혁신 2030 발전계획 연구용역
	농어촌 서비스 (4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 충남형 농어촌서비스기준(안) 마련 ▪ 농어촌서비스 실태 및 수요조사 ▪ 충남형 농어촌서비스 기준(안)마련

		<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 농어촌 서비스기준 이행실태 점검·평가
	삶의 질(1)	<ul style="list-style-type: none"> 농어업인의 삶의 질 향상 및 농어촌지역개발을 위한 부문별 과제
	시도, 시군 농업농촌 계획 (4)	<ul style="list-style-type: none"> 지속가능한 농정혁신을 위한 서천군 농업·축산·산림비전 2020 계획(안) 적정성등검토 태안군 농업농촌 종합발전계획수립 연구용역 홍성군 농업·농촌및식품산업발전계획수립용역 충청권시·도중장기농업·농촌발전전략
	기타(5)	<ul style="list-style-type: none"> GIS에 기반한 충청남도 농어촌마을의 변화 분석(2005~2010년) 충남형 농촌주민기본소득제 도입 방안 연구 충남 농촌농업부문의 도민소통형 정책지도 구축방안 연구 충남의 농정예산 실태분석 및 기본 방향 충청남도 도서발전 종합계획 수립용역
종합 부문 (29)	시도·시군 계획/정책 (19)	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 지역생활권 발전전략과 추진과제 경제지표 및 행정통계 등을 활용한 민선 5기 경제도정성과 설명 서천군 내륙권 개발 방향및 전략에 관한 기초연구 충청남도 지역구조 분석 및 생활권 구성 방안 최근 5년 홍성군 발전지표 종합분석 및 발전지표 개발 공주시 지역특성 분석 및 발전방안 마련 2020년 보령 도시기본계획 변경(안) 사전 검토 홍성군 민선 6기 정책방향 설정 서천군 민선 6기 정책방향 설정 2016년 우리도 10대 아젠다 발굴 2015생활권 선도사업 기본계획서 작성 시·군특성화사업 발굴을 위한 기본계획 수립연구 보령 비전 2025 발전전략 연구용역 제2차 시·도별 지역발전 5개년계획 수립 공주·부여·청양 생활권 발전계획 수립 용역 2025 서천군 중장기 발전계획수립 연구용역 서산·당진·태안생활권 발전계획 수립 연구용역 충청남도 지역개발계획수립 용역 공주·부여·청양 생활권 추가수립 연구용역
	지역행복생활 계획/지표 (4)	<ul style="list-style-type: none"> 충남 도민의 행복지표 측정과 정책연계 방안 지역행복생활권 분석도 작성 지역행복생활권 발전계획 검토 지역행복생활권 구현을 위한 충남지역의 연계협력 실태와 과제
	지속가능발전 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 지속가능발전지표 관리체계 구축 지속가능발전 가치 실현을 위한 선도(시범)과제 발굴
	서해안 계획 (3)	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 서해안 지역의 발전 방향과 추진과제 환경해권시대를 선도할 서해안 비전 구성 서해안권발전종합계획 충남 변경자료 작성 및 논리개발
	삶의 질(1)	<ul style="list-style-type: none"> 충청남도 삶의 질 기본계획 정책방향

4) 충남 농업농촌 정책 및 연구 주제 분류 종합

충남 농업농촌 부문 관련 정책 및 연구자료를 검토하여 경제, 복지·안전, 환경·문화, 기타 4개 대분류 체계에 기준하여 대-중-소 분류체계로 카테고리를 구분한 결과, 4개 대분류, 22개의 중분류, 79개의 소분류 항목으로 구성되었다.

〈표 3-23〉 충남 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 - ‘경제’ 부문

대분류	중분류	소분류	도 종합	3농 혁신	삶의 질	서비스	지속 가능	도정 지표	연구 과제
	5개	16개							
경제	농·림·축·수 산업	생산(기반)	●	●	●		●	●	
		가공/유통	●	●	●		●	●	●
		홍보/마케팅	●	●	●				●
		경영/교육/ 인력양성	●	●	●			●	●
		융복합화/ 6차산업화	●	●	●			●	●
		R&D/ 제도·정책	●	●	●		●	●	●
	지역경제	사회적경제	●			●	●		●
		향토산업/ 지역특화산업	●	●	●				●
		전통시장	●				●	●	●
		지역경제순환							●
		지수/지표					●	●	
	기타 산업	산업/단지	●						
	고용·노동	취업/실업					●	●	
	국내외 패러다임	균형발전							●
		FTA							●
		녹색성장							●

〈표 3-24〉 충남 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 - '복지·안전' 부문

대분류	중분류	소분류	도 종합	3농 혁신	삶의 질	서비스	지속 가능	도정 지표	연구 과제
	4개	15개							
복지· 안전	사회복지	사회복지 일반	●	●	●		●	●	●
		여성·가족	●	●	●	●	●	●	●
		노인	●			●		●	
		장애인	●		●			●	●
		기타	●		●	●			
	교육복지	아동·청소년	●		●	●			●
		평생교육	●	●	●	●	●	●	
	의료·보건· 위생	의료기반/ 의료서비스	●		●	●	●	●	●
		건강	●		●		●	●	●
		동물/질병	●		●				●
	안전	재해/재난	●		●		●	●	●
		범죄/치안	●		●	●	●		●
		응급/안전관리	●		●	●		●	●
		소방/긴급구조	●		●			●	
		교통안전	●		●		●	●	●

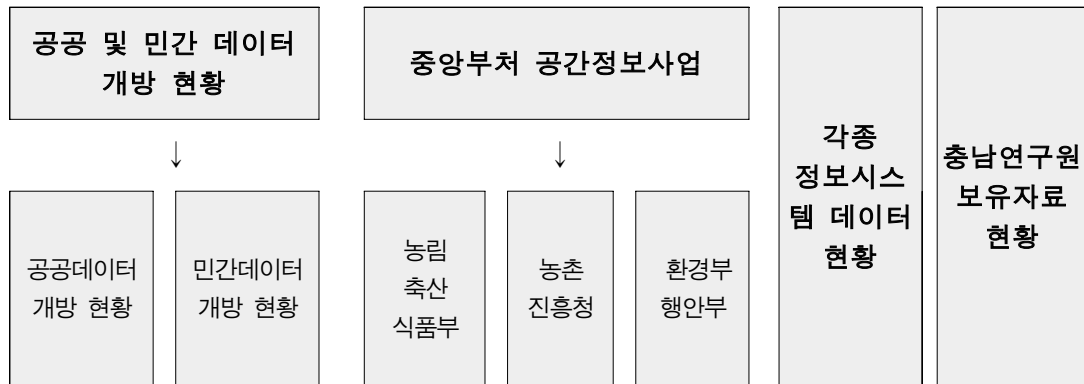
〈표 3-25〉 충남 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 - ‘환경·문화’ 부문

대분류	중분류	소분류	도 종합	3농 혁신	삶의 질	서비스	지속 가능	도정 지표	연구 과제
	10개	37개							
환경·문화	공해·오염	환경보전	●	●	●				●
		대기오염	●				●	●	●
		토양오염	●				●		●
		소음					●		
		수질오염/수질개선							●
		폐기물	●		●		●	●	●
		기후변화	●	●			●	●	●
		오염총량관리							●
	물 복지	수자원 관리	●		●		●	●	●
		점오염원 관리	●						
		비점오염원 관리	●		●				●
		연안/하구 관리	●				●	●	●
	자연환경	생태	●		●		●		●
		수변(하천, 습지)	●		●		●	●	●
		경관	●		●				●
		농림축수산 자원보호	●	●	●		●	●	●
	에너지·자원	에너지 소비			●		●		
		신재생에너지	●		●		●		●
		광물자원	●						
	토지	토지이용	●						●
	교통·정보·통신	교통기반시설	●					●	
		교통수단/시스템	●		●	●	●	●	●
		정보통신 이용			●			●	
	주거환경	상하수도	●		●	●	●	●	●
		주거환경 전반 /마을 개발	●	●	●	●	●	●	●
		주택	●		●		●		
		중심지 활성화	●		●				●
		커뮤니티/인력양성	●	●	●			●	●

〈표 3-26〉 충남 농촌농업 관련 정책 및 연구 주제 분류 - '환경·문화', '기타'부문

대분류	중분류	소분류	도 종합	3농 혁신	삶의 질	서비스	지속 가능	도정 지표	연구 과제
환경· 문화	여가문화	여가문화 일반	●		●	●	●	●	●
		여가문화 시설	●		●	●		●	●
	역사·문화· 예술	역사·문화자원 보존/정비/개발	●						
		지역 역사/문화/ 예술 진흥	●		●		●		●
	관광	역사·문화 관광	●						●
		해양·수변 관광	●		●				●
		생태·체험 관광	●	●	●				●
		농어촌관광	●	●	●				●
		문화관광 경쟁력 향상	●		●			●	●
	3개	11개							
기타	농어촌· 농어업 부문	3농혁신		●	●			●	●
		농어촌 서비스		●					●
		삶의 질							●
		시도, 시군 농업농촌 계획							●
		기타						●	●
	종합 부문	시도·시군 계획/정책							
		지역행복생활 계획/지표							●
		지속가능발전					●		●
		서해안 계획							●
		삶의 질						●	●
	배경 부문	인구						●	

제4장 농촌·농업분야의 DB 구축 실태 분석



1. 공공 및 민간 데이터 개방 현황

현재 가용한 공공 및 민간 데이터에 대해서 조사검토 함으로써 정책지도 제작을 위한 기반을 마련할 수 있다. 공공 및 민간 데이터 개방 현황을 고찰하여 데이터의 수정, 편집, 정제 및 가공, 다른 데이터 및 공간정보와 결합 등을 통해서 유의미한 분석을 이끌어낼 수 있다. 이는 정책지도 구축 및 제작의 기반이 된다.

1) 공공데이터 개방 현황

공공데이터는 한국정보화진흥원에서 제공하는 공공데이터포털(data.go.kr)이 대표적이다. 공공데이터는 공공기관이 직무상 전자적 방식으로 처리·작성·취득하여 관리하는 정보나 데이터를 의미한다. 그 분야는 지리, 기상·해양·환경, 경제, 인구, 교통, 관광·레저, 농수산임업, 범죄,

특허, 과학·연구, 학술·논문, 문화 등 다양하다. 공공데이터포털은 2015년 공공데이터 활용사례집, ‘공공데이터, 성공의 베이스캠프가 되다!’⁶⁾를 발간하여 공공데이터의 활용사례를 제시하고 있다. 단편적으로는 해당 사례가 정책지도에 적절한 사례가 아닐 것으로 생각할 수 있지만, 수많은 데이터와 정보가 결합하여 파생되는 정책지도는 다양한 관점에서 고려되어야 하며, 공공데이터가 다양한 모습을 가질 수 있음에 사고의 틀을 해방시킬 수 있다. 활용사례집은 공공데이터 활용을 기반으로 한 창업·사업화 사례, 서비스 사례, 창업경진대회 사례를 제공한다(부록 1). 공공데이터활용사례집은 민간에서 성공을 위해 공공데이터를 사용했다는 의미보다는 각 분야별 사업자들이 준비된 역량에 공공데이터를 더함으로써 보다 확실하고 풍부한 콘텐츠를 구성했다는 것에 의미가 있다. 각 사업자들은 자체적으로 데이터 수집·가공정제를 위한 전용도구를 개발하였으며, 데이터로부터 원하는 정보를 얻기 위해 데이터 해석 및 마이닝 과정과 데이터간의 결합 등의 복잡한 처리과정과 분석을 거쳤다. 데이터 자체가 정보가 되는 1차원적인 해석에 그치는 경우는 없다는 것이다.

다양한 공공데이터는 데이터 활용이 유용한 정형화된 데이터와 그렇지 않은 비정형데이터로 나눌 수 있다. 특정시스템을 통해 관리되고 있는 각각의 분야는 정형화된 데이터를 활용할 수 있겠지만, 시스템이 없거나 통합된 통계로 관리되고 있는 비정형 데이터는 정책지도 제작을 위한 기반데이터로 활용하기가 매우 어렵다.

정책지도는 ‘지도’와 ‘정책’이 결합한 것으로 공간정보를 기반으로 하고 있기 때문에, 공공데이터의 공간정보화에 대한 검토가 최우선적으로 적용되어야 한다. 충청남도의 경우 최근 최소규모의 공간단위 설정작업이 마무리되었기 때문에, 최소공간단위의 형태로 데이터를 재가공함으로써, 가용한 데이터에서부터 정책지도 제작에 이르기까지, bottom-up 방식으로 처리·분석 과정 중에 발생할 수 있는 공간경계(분포)에 따른 오류를 최소화할 수 있다. 따라서 공간정보기반의 공공데이터의 현황에 대해 확인해야 한다. 공공데이터 활용지원센터와 국가공간정보센터에서 제공하는 서비스는 다음 표 4-1과 같다.

6) 한국정보화진흥원, 2015. 공공데이터 활용사례집 ‘공공데이터, 성공의 베이스캠프가 되다!’

〈표 4-1〉 공간정보기반 공공데이터 서비스(2015.12.07. 접속)

관리기관	서비스명칭	서비스 내용
공공 데이터 활용지원 센터	공공데이터 포털	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 데이터셋 : 파일 데이터셋, 오픈API, 표준데이터 ▪ 활용사례 : 공공데이터 활용사례(교육 37건, 국토관리 25건, 공공행정 19건, 재정금융 17건, 산업고용 75건, 사회복지 17건, 식품건강 5건, 문화관광 191건, 보건의료 51건, 재난안전 10건, 교통물류 103건, 환경기상 86건, 과학기술 29건, 농축수산 16건, 통일외교안보 0건, 법률 4건), 기업탐방 인터뷰(공공데이터를 활용하여 새로운 가치를 창조하는 기업의 인터뷰 내용을 공유) ▪ 참여지원 : 공공데이터 제공신청, 개발자 네트워크, 기업지원 정책정보
국가 공간정보 센터	국가 공간정보 유통시스템	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공간정보목록 검색 ▪ 공간정보 다운로드 ▪ Open-API 활용

(1) 공공데이터 포털

공공데이터 포털 홈페이지는 한국정보화진흥원에서 운영하고 있으며 정보공개와 공공DB개방의 차이를 다음 표 4-2와 같이 정의하고 있다. 개방과 공개의 차이를 다루는 것은 개방된 데이터는 대부분 통계/집계과정을 거쳤기 때문에, 집계구 및 마을단위의 최소단위로 수집된 데이터가 보다 넓은 공간단위로 병합되어 유의미한 공간분석에 도달할 수 없는 경우가 대다수이다. 또한 본 연구를 통한 정책지도는 민간활용보다는 정책기반마련과 행정효율, 도민의 삶의 질 향상을 궁극적인 목표로 하기 때문에, 정보 공개를 별도로 요청하여 가공을 거치지 않는 순수하게 집계된 데이터를 확보하는 것이 필요하다.

〈표 4-2〉 정보공개와 공공데이터 개방의 차이

구분	정보공개	공공데이터 개방
목적	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국민이 필요로 하는 행정정보를 사전에 적극 공개하여 국민의 알권리를 충족 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공공데이터의 민간활용을 통한 국민편의 향상, 신규비즈니스 및 일자리 창출
주요 사례	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (복지부) 노인·아동 등 복지시설현황 ▪ (교육부) 학교시설 및 개방현황 ▪ (미래부) 무선전화 트래픽 현황 ▪ 업무추진비, 출장내역 단순자료 등 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NTIS(국가과학기술정보서비스) ▪ 시내버스운행정보 ▪ 성과마루(기초연구성과제공시스템)

한국정보화진흥원의 공공데이터 중 파일데이터는 13,983건, 오픈API는 1,717건, 표준데이터는 7건이 가용하며 계속해서 증가하고 있는 추세이다(2015.12.07. 접속). 계속해서 데이터 수는 증가하기 때문에, 데이터 건수보다 어떠한 데이터가 공개되느냐, 표준화는 이루어졌느냐가 더욱 중요하게 될 것이다. 이에 공공데이터 품질지원단을 운영하여 품질관리에 힘쓰고 있다. 공공데이터에 포함된 전화번호나 주소 등을 공간정보로 활용하기 위해서 지오코딩을 통한 좌표정보로 변환해야 할 필요가 있다. 좌표변환은 API에서 제공하고 있으나, API는 웹브라우저 상에서 확인가능한 형태이기 때문에(보안상의 이유로 웹브라우저 상에서 확인만 가능하도록 제공), 별도의 지리정보시스템을 이용하거나 데스크탑 환경에서는 개별 GIS 소프트웨어가 필요하다.

파일데이터는 기관별로 조회할 수 있는데, 충청남도에서 제공되고 있는 데이터는 331건이 있으며, 도청에서는 39건(중복 2건 포함)의 데이터를 제공하고 있다. 공공데이터포털에 직접 업로드 된 자료들을 제외하고 데이터 원천기관에 다운로드 링크(Link)로 연결되어 있다. 원천기관은 충청남도 보건환경연구원, 노인복지포털, 소방본부, 재난안전대책본부, 100대산, 농업기술원, 6차산업, 전통시장으로 제한적기관과 서비스 홈페이지이다. 자세한 내용은 [부록 1]에서 확인할 수 있다. 파일데이터 개방현황 조사결과, 공간정보기반의 shp, dxf, raster(grid, tiff)의 확장자를 가진 데이터는 (현재) 조사되지 않았다(2014.07.11. 접속당시 그리드형태 122건,

이중 80%(97건)는 공간정보화가 바로 가능). 정책지도 제작을 위해서는 유의미한 데이터인지에 대한 검토 작업을 최우선으로 거친 뒤에, 공간정보로서의 형태로 편집 및 수정, 가공 및 정제 작업을 거쳐야 할 것으로 판단된다.

오픈 API 형태로 제공되는 데이터는 8건(관광데이터 개방 중복 5건 포함)이며, Open API를 사용하기 위해서는 개발가이드를 참고하여 활용할 수 있다(표 4-3). API는 Application Program Interface의 약어로 응용프로그램에서 사용할 수 있는 운영체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있도록 만든 인터페이스이다. 충청남도 이외에도 국가행정기관, 교육행정기관, 입법조직, 헌법조직, 공공기관 등에서 제공하는 오픈 API는 1,231건으로 (충청남도 포함 1,793건, 2015.09.07. 접속) [부록 1]에 제시하였다.

〈표 4-3〉 충청남도 오픈API 목록

제공기관	제목	유형	원천	내용
충청남도	충청남도 지역특산물	XML	충남 관광데이터개방	<ul style="list-style-type: none"> ▪ XLS : 관광명소, 축제정보, 음식점, 모범음식점, 숙박업소 ▪ API : 관광지, 축제, 테마여행, 음식점, 숙박업소, 관광웹진, 체험관광, 지역특산물
충청남도	충청남도 물가정보	XML	충남넷	<ul style="list-style-type: none"> ▪ API : 농축수산물, 주요개인서비스요금, 공산품, 공공요금 불가, 현재년도, 현재월, 현재순, 지역별
충청남도	충청남도 착한가격	XML	충남넷	<ul style="list-style-type: none"> ▪ API : 업종, 지역, 최저가격, 업소명, 대표자명, 전화번호, 주소, 취급품목, 가격, 카드여부, 주차여부, 좌석수, 화장실, 예약여부, 포장여부, 영업시간, 휴무, 배달, 온누리상품권, 착한가격업소지정일자

(2) 국가공간정보센터

국가공간정보유통시스템은 분산·운영되었던 데이터 유통을 통합하여 단일 운영/관리하는 시스템으로 공간정보와 공공데이터, 행정주제도, 전자해도, 지적데이터 등 유/무료 데이터를 서비스하고 있다.

〈그림 4-1〉 국가공간정보유통시스템 개요



충청남도 지역별 검색결과 총 9,936개의 공간정보가 검색되지만 제작일자별(갱신), 도엽단위별로 제공되기 때문에(예를들어, 5K 수치지형도는 29개, 25K은 14개 도엽), 공간정보의 종류는 수치지형도(1K, 5K, 25K) 버전1.0, 버전2.0, 임상도, 토지피복분류, 정밀토양도, 식생도 등으로 재분류하면 종류는 적지만 데이터 내 객체정보는 상당히 많다. 또한 데이터의 확장자가 dxf, dgn, geopdf, ngi, tiff 등 공간분석을 위한 *.shp 파일형태로 변환가능한 파일과 그렇지 않은 파일이 혼재한다. 충청남도 공간정보는 총 188건으로 [부록 1]에서 확인가능하다. 수도권 을 제외한 전국단위의 공간정보는 총 898건이 있으며, 전국단위의 데이터이기 때문에, 충청남도 지역만을 추출하는 과정이 필요하다. 구축기관은 경찰청, 국토교통부, 국토지리정보원, 한강홍수통제소, 국토연구원, 농림축산식품부 농림축산검역본부, 농촌진흥청 국립농업과학원, 문화재청, 산림청, 산림과학원, 한국농어촌공사, 한국지역정보개발원, 한국토지주택공사, 해양수산부, 국립해양조사원, 환경부, 국립환경과학원이 있다.

2) 민간데이터 개방 현황

민간에서 데이터를 공유하는 경우는 상당히 드물다. 아직까지는 “데이터는 곧 비용”이라는 사회적 인식이 지배하기 때문으로 추측된다. 현재 조사된 민간에서의 데이터 개방은 Biz-GIS가 유일하게 조사된다. Biz-GIS의 시작은 인터넷 커뮤니티로부터 시작되어 현재는 기업으로 성장하였고, 여전히 사용자와 소통을 하며 데이터 개방공유 서비스를 제공하고 있다. 직접 구축한 데이터도 있지만 대부분은 전문사용자 및 운영자에 의해 가공된 데이터로 GIS 사용자로 하여금 실질적인 활용이 가능한 유용한 데이터들로 구성하고 있다.

DB는 인문사회 GISDB와 자연과학 GIS DB로 구분되며, 2011년 12월부터 서비스를 시작하여 지금까지 12,100 건의 다운로드가 발생하였다. Biz-GIS는 빅데이터 기반의 GIS DB를 XsDB라는 이름으로 서비스하고 있으며, 사업적 영역에서는 삼성전자, 현대자동차, KT, 새만금관광개발(주), SKT, 이마트, KTH 등에서 활용하고 있으며, 서울특별시 등 공공분야에도 서비스하고 있다. 무상제공범위는 분석 및 연구용도 이외에는 라이선스를 구매하여야 하며, SI사업용도는 Professional IT Version을 구매해야 하며 Site License 정책을 펼치고 있다.

〈표 4-4〉 Biz-GIS DB 현황

인문사회 GIS		자연과학 GIS	
주거인구	▪ 성/연령별 인구수 정보	행정경계	▪ 광역시, 시군구, 행정동
아파트	▪ 가격/평형 정보	지형DEM	▪ raster
빌라	▪ 가격/평형 정보	지형등고선	▪ line
추정소득분위	▪ 평균소득 분위정보	토지피복도 raster	▪ 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000
직장인구	▪ 성/연령별 직장인수 정보	토지피복도 polygon	
벤처기업	▪ 기업정보 중 벤처기업수	토양도 raster	▪ 기호, 명칭, 배수, 유효 토심, 종류별 구분
수출입기업	▪ 기업정보 중 수출입기업수	토양도 polygon	
코스닥상장기업	▪ 기업정보 중 코스닥상장기업수	임상도 raster	▪ 경급, 수관밀도, 영급, 임상, 경급
외국인투자기업	▪ 기업정보 중 외국인투자기업수	임상도 polygon	
외부감사기업	▪ 기업정보 중 외국인투자기업수	수리수문	▪ 강우관측소
1000대 기업	▪ POI-기업명	수리수문	▪ 상수원보호구역
은행	▪ 은행명	수리수문	▪ 수위관측소
어린이집	▪ POI-명칭	수리수문	▪ 수질측정망
유치원	▪ POI-명칭	수리수문	▪ 침수실적

인문사회 GIS		자연과학 GIS	
초등학교	▪ POI-명칭	수리수문	▪ 환경기초시설
중학교	▪ POI-명칭	기타	▪ 관광자원위치
고등학교	▪ POI-명칭	기타	▪ 국립공원위치
대학교	▪ POI-명칭	-	-
병원	▪ 병원갯수	-	-
버스정류장	▪ POI-정류장별 정차버스 수	-	-
편의점	▪ 편의점 갯수	-	-
리테일	▪ POI-명칭	-	-
토지	▪ '09~'10 공시지가	-	-

2. 중앙부처 공간정보사업

2015년에 중앙부처에서 추진하는 공간정보사업은 총 60개 사업으로 예산은 2,159억원 규모이며, 전년 2,123억원 대비 36억원(1.6%) 증가하였다. 이중 국토교통부가 35개 사업 1,559억원으로 72.2%, 해양수산부가 7개 사업 299.8억원으로 13.9%를 차지하고 있다.

예산이 증가한 사업은 임상도 현행화 구축, 센서스공간통계 DB구축사업 등으로 나타났다. 예를 들어 임상도 현행화 구축(3억→40억), 센서스공간통계 DB구축(46억→67억), 국가공간정보센터구축(31억→69억), 농지정보화사업((16억→18억), 국가환경지도 구축운영사업(3억→6억), 국가공간정보유통체계(6억→17억), 국토공간정보의 빅데이터 관리, 분석 및 서비스 플랫폼 기술개발(10억→20억), 공간정보 S/W 활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발(5억→11억), 안전한 국민생활을 위한 공간정보기반지능형방범기술개발(7억→15억), 국토관측 위성정보 활용기술센터 설립·운영(5억→16억), 국가교통조사 및 DB구축사업(58억→60억) 등이다. 신규사업은 통일대비 북한지역 지적원도 디지털 구축사업(20억), 미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발(30억)의 2건으로 나타났다. 국토관측 위성정보 활용기술센터 설립·운영사업은 '14년부터 시작된 사업으로 '15년 시행계획에 처음으로 들어왔다.⁷⁾

7) 국토교통부, 2015 국가공간정보 정책 시행계획, p.76

2015년도 중앙부처 공간정보정책 추진실적에서 농업·농촌 부문에 해당되는 정책은 다음과 같다.

- 농림축산식품부: 농지정보화사업, 스마트 팜 맵 구축사업, 농산어촌지역개발 공간정보 시스템(RAISE)
- 농촌진흥청: 토양환경정보시스템(흙토람) 고도화 사업
- 국토교통부·안전행정부: 행정공간정보시스템 유지보수
- 환경부: 영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도 구축

그 외 산림청, 안전행정부, 국토교통부, 해양수산부, 문화재청 등의 공간정보정책에서도 직간접적으로 농촌과 농업에 연관될 수 있는 사업들이 시행되고 있다. 예를 들어 국토교통부의 3차원공간정보 구축사업은 충청남도 차원에서 추진하고 있는 공간정보정책이다.

1) 농림축산식품부: 농지정보화사업

농지정보화 사업은 농지의 효율적 보존 및 관리를 위한 필지별 농지정보 체계를 구축하고 농지관리 및 농촌개발 관련 공간정보 DB를 구축하여 농정자료로 활용하려는 사업이다. 주요 사업 내용은 농지종합정보체계 구축과 농지원부 등 농지행정 운영과 지자체 사용자 지원이다. 농지종합정보체계는 연속지적도 기반의 농업진흥지역도, 농지전용현황도 DB구축 및 변동 자료를 관리하고 농지관리 업무의 효율적 추진을 위한 시군구 농지종합정보시스템을 개발하였다. 또한 시군구 농지정보를 전국 단위로 통합한 농지공간정보시스템을 구축하고, 농지이용실태조사 및 농지전용 사후관리용 모바일 현장조사시스템(앱)을 개발(15년 시범운영, 16년 지자체 담당자 전면 활용 예정)하여 웹 및 모바일 서비스 고도화를 위한 항공영상(.09~.10년) 타일 생성 및 데이터를 경량화 하였다. 농지행정에 관해서는 중앙부처용농촌행정연계시스템을 고도화하고 농지정보시스템 등 지자체 농지관리 담당자 사용자 교육 및 운영지원을 통해 지자체 농지원부 및 농지조서 자료 정비 지원을 하고 있다.

2014년에는 국가공간정보통합체계와 연계하여 연속지적도(기본도) 등 19종의 최신 공간정보 DB를 갱신하였다. 그리고 전국 농업진흥지역도 현행화를 위해 실태조사를 추진하였는데 연속지적도, 항공사진과 기구축 농업진흥지역도 등을 활용하여 148개 시군 103만2천

ha에 대해 유형별 조사용 DB를 구축하였다. 국토지리정보원에서 2009년과 2010년 촬영한 항공사진을 활용하였고, 농지분야 공간정보 유지관리를 위해 농업진흥지역도, 농지전용현황도, 농지주제도는 따로 구축하였다. 또한 DB의 기관 간 연계를 위해 농업경영체(농산물품질관리원) DB와 토지대장 DB를 연계 구축하였다. 시스템 측면에서도 몇 가지를 개선하였다. 지자체용 스마트폰 기반 모바일 현장조사시스템 기능 개선의 일환으로 농지이용실태조사, 농지전용사후 조사 등을 위한 연속지적도, 항공사진 등 지도정보 기반의 스마트패드 활용을 확대, 길 찾기 기능 등을 추가하였다. 그리고 연속지적도 기반으로 농지조서, 토지대장의 지목별 주제도를 구축하고 레이어별 비교 조회기능을 개발하여 농지행정DB의 현행화를 지원하였다. 전국 농업진흥지역도 행화를 위한 실태조사를 추진하였고, 그 일환으로 농업진흥지역관리시스템을 개발하였다.

〈표 4-5〉 공간정보 DB 완료 현황

분류	공간정보 DB(총 19종)		작업 유형		갱신시기	
			일반	캐시	상반기	하반기
계	19종	레이어명칭	19종	7종	-	-
기본도	연속지적도	LP_PA_CBND	○	○	○	
	시도	LP_SID	○	○	○	
	시군구	LP_AA_SGG	○	○	○	
	읍면동	LP_AA_EMD	○	○	○	
	리	LP_AA_RI	○	○	○	
용도지역지 구도 (6종)	농업진흥지역도	LT_C_UE101	○	○	○	-
	관리지역	LT_C_UQ111	○	-	-	○
	도시지역	LT_C_UQ112	○	-	-	○
	농림지역	LT_C_UQ113	○	-	-	○
	자연환경보전지역	LT_C_UQ114	○	-	-	○
	기타지역	LT_C_UQ115	○	-	-	○
지형도 (8종)	건물	Z_NGIMS_N3A_B0010000_01~10	○	○	-	○
	도로	Z_NGIMS_N3A_A0010000_01~04	○	-	-	○
	철도	Z_NGIMS_N3A_A0160024	○			○
	하천	Z_NGIMS_N3A_E0010001	○			○
	호수	Z_NGIMS_N3A_E0052114	○			○
	등고	Z_NGIMS_N3A_F001000	○			○
	지명	Z_NGIMS_N3A_ZH0040000	○			○
	도곽선	Z_NGIMS_N3A_H0010000	○			○

자료: 농림축산식품부, 2014, 2014년 농지공간정보 데이터베이스 갱신 최종결과 보고 중 일부

2) 농림축산식품부: 스마트 팜 맵 구축사업

스마트 팜 맵 구축사업은 농식품 기초통계 및 정책수요에 대응한 통계를 확충하고 그에 기반을 둔 스마트 팜 맵을 구축하고자 추진되었다. 뿐만 아니라, 정보화전략계획 수립을 통해 체계적이고 효율적인 스마트농정 통계체계를 구축하는 데에도 활용하기 위해 추진되었다. 이를 위해 농작물 재배면적, 생산량 등의 통계와 직불제, 경영체등록제, 재해보험 등의 행정자료를 종합 연계하는 스마트 팜 맵을 구축하고, 일제조사·수요분석·표준 연구 및 미래지향형 농식품 통계 정보화계획 등 전략을 수립하였다. 또한 농식품분야 원격탐사기술 활용체계 구축방안 연구를 통해 원격탐사기술 현황 분석 및 중장기 발전방안을 수립하고, 통계 조사, 등록통계 지정·관리, 전문기술·품질 지원, 통계 전문 교육, 실무협의회 운영 등 체계적인 농식품통계 관리 및 지원을 수행하고 있다.

2014년에는 전국 농경지 면적의 32.9%에 해당하는 면적을 스마트 팜 맵으로 구축하였다. 연속지적도 세계측지계 좌표변환 및 경지 지목 추출, 연속수치지도 경지정보 추출, 토지피복도 경지정보 및 속성정보 추출, 항공영상 및 위성영상 자료처리를 통해 스마트 팜 맵 기초자료를 수집 및 가공하였다. 벡터 및 래스터 공간정보의 통합, 농식품통계, 각종 행정자료(AgriX) 수집 및 분석, 스마트 팜 맵 구축의 과정을 거쳐 총 5,686km² 3개도 및 접경 지역 1개면 스마트 팜 맵을 구축하였다.

〈표 4-6〉 2014년 스마트 팜 맵 제작 현황

구분	대상	방법
3개 도	충청북도, 충청남도(세종시 포함), 전라북도, 대전광역시	항공영상을 활용, 5,668 km ² 농경지 스마트 팜 맵 제작
접경지역	강원도 양구군 해안면 접경지역	위성영상을 활용, 18 km ² 농경지 스마트 팜 맵 시범제작

자료: 농림축산식품부, 2014, 2014년 스마트 농경 통계체계 구축사업 완료보고 중 일부

뿐만 아니라 스마트 농정 통계체계 구축 기초연구를 수행하여 농식품통계 일제조사를 통해 현황을 분석하고, 통계 만족도, 이용도 수요를 조사하여 선진사례를 벤치마킹하였다. 기초통계 정비, 확충 및 글로벌 전략에 대응한 확충방안을 마련하여 통계 품질관리 및

정확성 제고를 위한 내실화 방안을 모색하였다. 이를 기반으로 스마트농정 통계체계 구축 전략수립 연구를 진행해 정책적 시사점을 도출하였다.

3) 농림축산식품부: 농산어촌지역개발 공간정보시스템(RAISE)

농산어촌지역개발 공간정보시스템(RAISE)은 GIS를 활용하여 농산어촌지역개발사업 관련정보를 통합 관리할 수 있는 DB를 구축하고 시스템을 개발하는 사업이다. 농산어촌지역 개발 사업의 효율적 관리, 지자체의 지역개발 기획기능 지원 및 국가의 균형발전을 도모하기 위해 추진 중에 있다. 일반 농산어촌 지역개발사업정보를 개방 및 공유하고, 일반 농산어촌 지역개발사업 및 농산어촌 활용정보 DB를 확대 구축하였다. 또한 지역개발사업의 사업성을 검토하고 모니터링을 강화하는 등 시스템의 기능 개발 및 고도화를 시행하였다. 2014년에는 일반농산어촌 지역개발사업정보 개방·공유를 위해 대국민 대상 GIS기반 지역개발사업 현황정보를 제공하였고, 농촌어메니티정보, 농어촌 체험마을, 농어촌인성학교, 지역개발 우수사례 등을 제공하였다. 또한, 농산어촌개발사업 현황정보 Open API 구축·개방 등을 추진하였다.

시스템 측면에서는 전국 36,552개 마을 중 26,381개에 대한 마을 관리 시스템을 구축하고, 지역개발사업 통계 기반 모니터링 기능을 강화하였으며 일반농산어촌개발 신규 사업성 검토 시스템을 구축하였다. 또한 일반농산어촌 지역개발사업 DB 확대 구축을 위해 완료사업 317건, 진행사업 845건에 대한 DB를 구축하고 우수사례(33건), 농어촌인성학교(44 건), 농어촌체험마을(375건) 등의 농산어촌개발사업 활용정보 및 연계 정보 DB를 구축하였다.

〈표 4-7〉 2014년 전국 마을 현황정보 관리 기능 구축

구분	등록(건)	전체 (건)	등록률(%)
세종특별자치시	214	259	83
경기도	946	3,988	24
강원도	1,353	2,224	61
충청북도	2,376	2,913	82
충청남도	3,618	4,289	84
전라북도	4,843	5,214	95

전라남도	4,695	6,678	70
경상북도	3,760	5,177	73
경상남도	4,347	4,672	93
제주특별자치시도	229	269	85
합계	26,381	35,593	75

자료: 농림축산식품교육문화정보원, 2014, 2014년 농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축 사업 완료보고

〈표 4-8〉 2014년 미구축 일반농산어촌개발사업 DB 확대 구축 현황

개편 ('15년 신규사업 ~)	종 전(~ '09년)	DB 구축 현황(건)			
		구축 완료		2014년 구축	
		'12년	'13년	진행 중	완료
농촌 중심지 활성화	소도읍 육성사업		91		5
	거점면소재지 개발사업	24			
	읍(동)면 소재지 종합정비		4	276	4
창조적 마을 만들기	농촌마을 종합개발	277			
	어촌마을 종합개발		7	8	21
	산촌생태마을조성		1	2	118
	전원마을 조성		4	291	6
	신규마을 조성		2	7	51
	주거환경개선		42	16	
	경관개선사업		3	39	112
	마을공동 소득창출			41	
	마을공동 문화조성			27	
	기타아이디어사업			33	
	시·군지역 역량강화사업			25	
기초생활인프라	시·군지역역량강화사업			80	
	농촌생활용수개발				
	농촌생활환경정비		6		
	개발촉진지구사업		1		
	녹색농촌체험마을		10		
	어촌체험마을사업		3		
	살기좋은도시만들기				
	기계화경작로 확포장사업		37		
	지표수강 보강개발사업		6		
	소규모 용수개발사업				
합 계		301	217	845	317

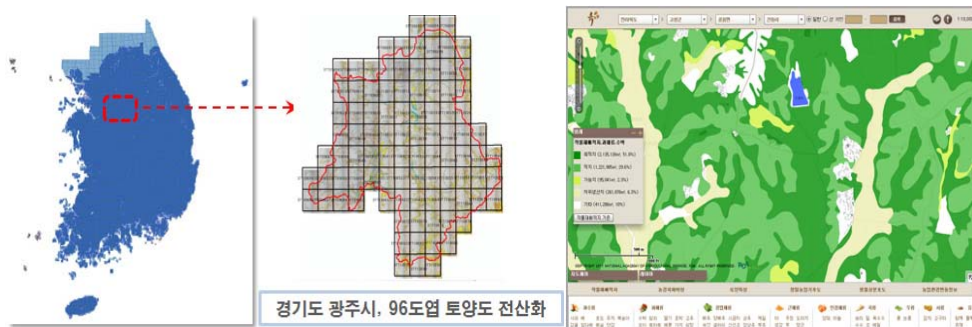
출처: 농림축산식품교육문화정보원, 2014, 2014년 농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축 사업 완료보고

4) 농촌진흥청: 토양환경정보시스템(흙토람) 고도화 사업

토양환경정보시스템(흙토람) 고도화 사업은 GIS를 기반으로 하여 작물재배의 적지를 선정하고, 비료사용 처방 및 농업환경자원 인벤토리를 작성하는 등의 업무를 통합 관리 및 활용할 수 있도록 하여 친환경 안전성 농산물 생산 기반을 마련하기 위해 추진되고 있다. 사업의 결과로 비료사용량 설정연구체계를 개선하고, 농산물 인증시스템과 전자연결을 추진하는 등 기관 간 DB 공유로 친환경 농경지 관리 및 인증 업무의 효율성을 증진시키는 데 일조하고 있다. 또한 시스템을 통해 전국 재배지 이력정보를 제공하고, 농작물의 재배 적지 기준을 설정하여 제공함으로써 소면적 특화작목 소득증대에 기여하고 있다. 뿐만 아니라 비료사용처방서 발급·제출에 따른 시간 및 비용절감 효과로 농산물 인증업무를 간소화하고, 친환경 농업 실천 여부 판단이 용이해 친환경 농산물 인증 업무의 효율성을 제고하는 등의 역할을 하고 있다.

2014년 DB 구축 측면에서 토지이용 변화지역인 경기도 광주시의 1:5,000 전자토양도를 총 96도엽 갱신하고 4종의 농업환경정보 조사자료 테이블 및 공간자료와 농업생태계 생물상 조사자료 테이블 및 공간자료를 구축하였다. 특히 작물 영양장에 진단 DB를 확대 구축하고 토양검정 DB에 도로명 주소를 적용하였으며 123만점의 토양검정 DB 지번을 현행화 하였다.

〈그림 4-2〉 토지이용변화지역 토양도 현황화 및 재배적지 사례 지도



자료: 농촌진흥청, 2014, 2014년 공간정보사업 상세사업설명서(흙토람) 중 일부)

시스템 개발 측면에서는 비료사용처방 프로그램 비료추천 기능, 잔디 액비처방 기능, 농업생태계 생물상 조사결과 조회 기능, 작물 영양진단 추가 DB 조회 기능 등을 개발하였다. 또한, 논, 밭, 과수원 필지별 검정, 미검정 필지 통계를 산출하였으며 농업용수 수질 기준치를 현행화 하였다.

5) 환경부: 영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도 구축

영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도 구축 사업은 국정과제인 “쾌적하고 지속 가능한 환경”의 일환으로 “기후변화대응기술개발사업”, 환경 행정인 “수질오염부하량 산정”, “사전환경성검토 및 환경영향평가”를 수행하는데 필수정보인 대축척 세분류 토지피복지도를 구축하고, 이를 관리 및 활용하는 체계를 구축하기 위해 추진되었다. 그 외에도 현행 1/25,000 축척의 토지피복지도를 1/5,000축척 이상의 대축척 도면으로 변경하여 도시 생태현황도 및 생태자연도, 국토환경성평가지도 등의 주제도 고도화 사업을 지원하였다. 또한 토지이용규제기본법에 의해 작성된 국립공원, 습지보호지역, 수변구역 등 환경용도지역 지구, 국토이용계획, 농업진흥지역 등 타 법률에 의해 관리되는 토지이용계획 및 규제관련 자료와의 정확도 측면의 형평성을 확보하였다.

6) 행정안전부: 행정공간정보시스템 유지보수

행정공간정보시스템은 2009년~2012년 전자정부지원사업으로 추진되었다. 보건, 위생, 환경 등 행정업무에 공간정보(GIS)를 적용하여 효율적인 행정업무 처리를 지원하고, 대국민 생활 공감형 지도 서비스 제공하는 서비스로 행정업무 표준화, 시스템 간 호환, 중복개발 방지 등을 위해 추진 중이다. 지방행정업무의 안정적 업무처리와 효율적 운영을 위해 유지관리가 필요하며, 관련 업무 법·제도 제·개정 및 통합청주시 개편 등 업무 환경 변화에 따른 신속한 유지관리와 시스템 개선·지원이 필요해 지속적으로 유지보수되고 있다. 2007년 자치단체 행정업무 공간정보 연계활용 ISP수립이후 행자부·국토부 공동주관으로 2008년~2012년 행정자치부는 공간정보 활용 서비스 제공을 위한 행정공간정보체계를 구축하고, 국토교통부는 국가공간정보 기반인프라(H/W, S/W, 통합DB)를 구축하여 현재에 이르고 있다.

2014년에는 전 자치단체 17개 시도, 229개 시군구를 대상으로 환경, 보건위생(위생), 경제통상, 내부행정, 문화관광, 수산, 농업, 도로, 교통, 산림, 축산, 자치행정 등 시도 12개 업무분야에 대한 소프트웨어 유지관리를 수행하였다. 또한, 환경, 위생, 지역산업, 내부행정, 문화체육, 수산, 농촌, 도로교통, 보건, 산림, 축산, 민방위, 지역개발 등 시·군·구 13개 업무분야에 대한 소프트웨어 유지관리 역시 수행하였다. 뿐만 아니라, 스마트 현장행정을 위한 공유재산 실태조사, 옥외광고물 현장조사 등 모바일 앱 소프트웨어 유지관리를 진행하고 있다. 또한 생활공감지도 포털, 인허가 자가진단, 스마트안전귀가, 생활불편스마트폰 신고, 공공서비스 안내지도, 국민과 함께 만드는 생활정보지도 등 웹 및 모바일 앱 등 6종에 이르는 생활공감지도서비스를 제공하였다.

3. 각종 정보시스템의 데이터 현황

국내 구축된 다양한 공공 데이터는 데이터 구축만으로 이루어지기보다는 국가사업 및 공공사업을 통해서 구축되는 경우가 많으며, 구축된 데이터는 특정서비스 및 홈페이지를 통해서 공개되고 있다. 공공데이터포털 역시 기존의 시스템에서 제공되는 정보를 통합하여 제공하고 있으며, 공공데이터는 정부 3.0과 함께 정보공개, 데이터 개방, 민관협치, 맞춤형 서비스를 위해서 활성화되고 있다(표 4-9). 또한 행정용 및 업무용도로 구축된 각종 정보시스템들 내에서도 다양하고 유의미한 공간정보를 활용하고 있다. 조사된 시스템 목록은, 온라인건축행정시스템, 국가건물에너지통합관리시스템, 브이월드, 국토지반정보통합DB센터, 공간정보사업공유 및 관리시스템, 국토공간계획지원체계, 국가공간정보통합체계, 한국토지정보시스템, 국가공간정보유통시스템, 온나라부동산포털, 도시계획정보시스템, 개발제한구역관리정보시스템, 산업입지정보시스템, 주택소유확인시스템, 공동주택관리정보시스템, 국가수자원관리종합정보시스템, 하천지리정보시스템, 물관리정보유통시스템, 토석정보공유시스템, 대중교통정보시스템, 국가교통정보센터, 국가물류통합정보센터, 연안포털서비스가 있으며, 해당시스템에 대한 공간정보에 대한 설명은 [부록 1]에서 확인할 수 있다.

〈표 4-9〉 정책지도 주제 분류별 정보시스템 공공데이터 공개정보

대분류	중분류	소분류	기관명	홈페이지명	홈페이지 주소	공공데이터 개방목록
경제	농림축수 산업	R&D 제도·정책	농림수산물기술 기획평가원	농림수산물연구 개발사업통합정보 서비스	www.fris.go.kr	■ 농림수산물 R&D사업정보 제공
		가공유통	한국농수산식품 유통공사	식품산업통계정보	www.atfis.or.kr	■ 식품 관련 통계 및 조사 정보 제공
		홍보/마케팅	한국농수산식품 유통공사	수출업체종합지원 시스템	global.at.or.kr	■ 우리 농수산식품의 세계진출을 위한 지원 정보 제공
		생산(기반) 기공유통	한국마사회 농림축산식품부	말산업포털 식고기이력제	www.horsepia.com cattle.mtrace.go.kr	■ 말산업, 말등록, 승마정보, 자격검정 등 말 관련 통합정보 제공 ■ 소의 출생, 도축, 가공, 판매 정보 제공
		가공유통	축산물품질평가원	축산물품질정보 센터	www.ekapepia.com	■ 축산물 품질, 유통, 가격통계 정보 등 제공
		6차산업화	농림수산물교육 문화정보원	농식품정보누리	foodnuri.go.kr	■ 안심면거리, 원산지, 인증농산물, 농축수산물이력, 위해정보, 식 생활정보, 농식품소비자기격 정보 등 제공
		가공유통	농림축산검역본부	축산물안전관리 시스템	www.lpsms.go.kr	■ 축산물 안전관리 정보 제공
		가공유통	농림축산검역본부	식품검역통합정보 시스템	www.pqis.go.kr	■ 위해축산물, 축산물회수, 도축현황, 위생감시/수거검사현황
		가공유통	농림축산검역본부	친환경농산물정보 시스템	www.enviagro.go.kr	■ 식품검역, 격리제배관리, 방제업체운영정보시스템 통합정보제공
		생산(기반)	국립농산물품질관 리원	GAP정보시스템	www.gap.go.kr	■ 친환경인증 농산물 검색, 인증정보 등 제공
		생산(기반) 가공·유통				■ GAP인증 농산물 검색, 인증 정보 등 제공 ■ 이력추적등농가조회, 이력추적조회 ■ 규제개선 현황, 행정서비스 이용방법 소개 등
		균형발전	국무조정실	통합규제정보 포털	www.better.go.kr	■ 지역별 규제지도(기업체감도-대한상공회의소, 규제나침반-중소 기업융부즈만, 경제활동친화성, 지방규제정보상환-국무조정실)
	국내외 패러다임					

대분류	중분류	소분류	기관명	홈페이지명	홈페이지 주소	공공데이터 개방목록
경제	고용노동	취업/실업	기획재정부	공공기관 알리오	www.alio.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 공공기관 경영공시 정보, 통계정보 모집공고, 채용정보, 입찰정보, 연구보고서, 혁신사례, 국회지적 사항, 감사원 지적사항 등
	농림축수 산업	가공유통 동물질병	농림축산검역본부	동물보호관리 시스템	www.animal.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 동물등록, 유기동물, 동물복지 확산농장 인증 정보 등 제공
	의료 보건 위생	건강 의료 기반서비스	건강보험심사 평가원	건강보험심사 평가원	www.hira.or.kr	<ul style="list-style-type: none"> 질병, 행위 통계(원자수, 진료비/수가, 보험등재약, 치료재료 등) 진료강향모니터링 정보(청구요양급여 집계자료) 건강보험 통계자료, 의료지원정보DB, 의약품표준코드, 건강보험 DB, 시군구별인력현황, 인구수대비요양기관현황, 원외처방약 제통계자료, 전국 과별 처방약 순위
복지·안전	교육복지	이동청소년 평생교육	보건복지부	아이사랑보육포털	childcare.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 어린이집 상세정보
	사회복지	이동·청소년 사회복지	교육부	대한어린이 e-유치원시스템	www.academyinfo.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 대한민국 대학교, 지역별 대학교통계, 대학비교통계, 대학경쟁력알림
	안전	범죄/치안 일반	한국보건복지정보개발원	사회복지시설정보 시스템	childschooll.moe.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 유치원정보, 유치원통계
환경·문화	주거 환경	주거환경전반 주택	여성가족부	성범죄자 알림e	www.w4c.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 사회복지시설 서비스 맞춤 검색
		주거환경	공정거래위원회	소비자특목	www.sexoffender.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 성범죄자 열람정보, 성폭력범죄자 신고공개
		주거환경	국토교통부	온나라 부동산정보 포털	www.smartconsumer.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 행정자치부 자료로 공공요금, 개인서비스요금, 외식비, 학원교습비, 비급여진료비, 일반의약품비 가격정보 제공 착한가격업소, 유가정보 제공(한국석유공사), 농산물도매가(한국농산물유통공사), 아파트실거래가(국토교통부) 부동산 거래, 가격, 토지/도시, 주택현황통계 부동산 정보조회
토지·물복지	토지	주거환경	안전행정부	지반물가 정보공개 서비스	www.mulga.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 지방공공요금, 착한가격업소 등 소개
	물복지	주거환경	한국농수산식품유통공사	농산물유통정보	www.kamis.co.kr	<ul style="list-style-type: none"> 농수산물 도매 가격, 일몰정보기 등 유통정보 제공
	물복지	주거환경	한국농수산식품유통공사	농지은행	www.fbo.or.kr	<ul style="list-style-type: none"> 농지 실행평가, 농지연금, 농지매수 및 임대 정보 제공
공해·오염	대기오염	국립환경과학원	환경부	물환경정보시스템	www.nier.go.kr	<ul style="list-style-type: none"> 물환경평가, 상세자료검색
	공해·오염	대기오염	국립환경과학원	배출 이동량 (PRTR)정보시스템	ncis.nier.go.kr/tri	<ul style="list-style-type: none"> 화학물질 정보, 배출·이동량 정보
	공해·오염	대기오염	국립환경과학원	배출 이동량 (PRTR)정보시스템	www.env-info.kr	<ul style="list-style-type: none"> 연도별, 지역별, 물질별, 업종별, 업체별 정보
환경·문화	환경보전	환경보전	환경부	환경정보공개 검증시스템	www.env-info.kr	<ul style="list-style-type: none"> 환경정보공개제도 안내, 환경정보등록 검증 공개

4. 충남연구원 보유자료 현황

연구원에서 보유하고 있는 자료들을 공간데이터와 속성데이터로 살펴보면 다음과 같다.

먼저 공간데이터는 면데이터와 선데이터, 점데이터로 구분할 수 있으며 면데이터로는 행정 경계인 자연마을 경계, 행정리 경계의 소지역 경계가 구축되어 있으며, 비오톱, 토지피복, 임상도, 지번에 따른 지가에 대한 공간데이터가 구축되어 있다. 점데이터로는 치안센터의 위치, 응급의료센터 위치, 구조구급센터, 파출소, 치안센터, CCTV, 공장, 교통사고 발생지점, 하천, 호수, 버스정류장, 마을회관 및 노인정, 병원 및 보건소, 공원, 학교, 문화시설, 박물관, 사회복지시설 등에 대한 위치 자료가 구축되어 있다.

이와 관련된 속성자료로는 구조구급에 대한 다양한 특성, 교통사고에 대한 유형 및 속성, 인구, 성별, 취학인구, 교육수준, 다문화가정에 대한 속성, 가구에 대한 속성, 주거지에 대한 주거양식, 난방, 건축연도, 화장실, 목욕탕 등의 자료 등이 구축되어 있다. 또한 공장에 대한 직원수, 지목, 설립연도, 오염원(대기, 수질, 소음진동)등이 구축되어 있다.

〈표 4-10〉 연구원 구축 데이터

구분	구축데이터	속성데이터
소지역행정경계데이터	자연마을 경계	
	행정리 경계	인구 속성(총 인구수/ 연령(1명당)/ 성별/ 취학인구/ 가임여성/ 학력(교육수준) 가구 속성(총 가구수/ 구성원수/ 구성원구성-연령, 성별/ 한부모 가구)
위치자료	치안센터	
	응급의료센터	
	구조구급센터	발생일시/ 주간/야간/ 출동시간/ 처치시간/ 이송 시간/ 성별/ 연령별/ 발생장소/ 환자 주소/ 국적/ 출동 사유
	파출소, 치안센터	
	cctv	
	공장	직원수/ 외국인수/ 대기오염공장, 수질오염, 소음진동 오염원
	교통사고 발생지점	발생일시/ 사고차량 종류/ 사고유형(차:차 등)/

구분	구축데이터	속성데이터
		법규위반/ 사망, 경상, 중상, 부상자 수/ 기상상태/ 주간야간 도로형태/ 차로수/ 제한속도/ 사고대상자 연령
	하천, 호수	
	버스정류장	
	마을회관, 노인정	
	일반모든병원	
	문화재	
	공원 위치	
	학교	
	문화시설	
	박물관	
	사회복지시설	
	산업단지	
	IC	
주제도	건물(수치지형도)	
	비오톱 등급지도	
	토지피복도	
	임상도	
	에너지 강도	
	지가(시계열)	

또한 2015년 농어촌서비스기준 과제를 수행하면서 면지역 대중교통 승하차장 위치, 1차 이상 의료시설 위치, 우리마을 주치의제 시행 마을, 응급의료기관 위치, 구조구급센터 위치, 헬기 이착륙장 위치, 행복 경로당 운영되는 마을에 대한 데이터가 추가 및 갱신되어 구축되었다.

〈표 4-11〉 농어촌서비스기준 관련 데이터 구축 현황

부문	농어촌서비스 관련 데이터 구축 현황
교통	버스승하차장 위치
의료	1차 이상 의료시설 위치
	우리마을 주치의제 운영 마을 위치
안전	응급의료기관 위치
	구조구급센터 위치
	헬기 이착륙장 설치 위치
복지	행복경로당 운영 마을 위치

또한 도청에서 제공받은 주소로 된 공간데이터 구축 가능한 데이터는 다음과 같다.

〈표 4-12〉 공공데이터 포털 및 도에서 제공받은 데이터 목록

데이터 항목	부서
문화회관(도서관/미술관/박물관)	문화정책과
사회복지관/사회복지단체	사회복지과
사회적기업	경제정책과
마을기업	경제정책과
체험마을(정보화마을 이외)	농어촌자원개발원
어린이집/보육시설	저출산고령화정책과
전통시장	경제정책과
기업체	충남 기업 SOS
산업단지	투자입지과
자연휴양림	환경정책과
문화축제장소	관광산업과
100대 산	
노인복지시설(노인복지의료시설, 장기요양시설 포함)	저출산고령화정책과
마을회관(경로당)	
장애인시설	장애인복지과
아동복지시설	사회복지과
지역아동센터	
청소년수련시설	여성가족정책관
해수욕장	해양정책과
항포구	수산과
어항시설	수산과
석면조사대상 건축물	환경관리과
무인교통단속장비	공공데이터 포털

제5장 정책지도 제작을 위한 항목 도출

1. 정책 및 연구과제 분석을 통한 항목 도출

1) 정책지도 대상 분야 선정

충남 농업농촌 부문의 도농소통형 정책지도 항목 도출은 3장에서 분석한 농업농촌 부문 관련 국가 정책 및 연구, 타 시도 정책 및 연구, 충남 정책 및 연구 주제 분류 결과를 바탕으로 하였다. 국가, 타 시도, 충남도의 정책 및 연구 검토 자료로 총 14개의 자료가 활용되었는데, 이 중 10개 이상의 대부분의 자료에서 확인된 분야를 정책지도 대상 분야로 설정하고, 각 분야에서 확인되는 정책 주제와 콘텐츠를 선별적으로 정리하여 정책지도 항목으로 도출하였다.

총 14개의 검토 자료에서 대/중/소 분류체계별로 농업농촌 부문에 대한 국가/타 시도/충남도의 정책 및 연구 주제를 종합하면 다음 <표 5-1>과 같다.

<표 5-1> 국가/타 시도/충남도의 농업농촌 정책 및 연구 종합

대분류	중분류	소분류	국가 정책 및 연구	타 시도 정책			타 시도 연구			충남 정책						충남 연구	종합 (14)
				전북 도 종합	경남 도 종합	강원 도 종합	전북 연구 과제	경남 연구 과제	강원 연구 과제	충남 도 종합	3농 혁신	삶의 질	서비 스	지속 가능	도정 지표		
경제	농·림·축 수산업	생산(기반)	●	●	●	●				●	●	●		●	●		9
		가공/유통	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	11
		홍보/마케팅			●	●	●			●	●	●				●	7
		경영/교육/인력양성	●	●	●	●		●		●	●	●			●	●	10
		융복합화/6차산업화	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	12
		R&D/제도·정책	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	12
	지역경제	사회적경제		●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	9
		향토산업/지역특화산업	●	●	●	●		●	●	●	●	●				●	10
		전통시장								●				●	●	●	4
		지역경제순환														●	1

		지수/지표												●	●		2
	기타 산업	산업/단지		●	●				●								3
	고용 노동	취업/실업	●											●	●		3
국내외 패러다임		균형발전														●	1
		FTA	●													●	2
		녹색성장														●	1
복지 · 안전	사회복지	사회복지 일반	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		13
		여성 · 가족다문화가정	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●	11
		노인	●		●	●			●			●		●			6
		장애인		●		●			●		●				●	●	6
		기타		●	●	●	●		●		●	●					7
	교육복지	아동 · 청소년	●	●	●	●		●		●		●	●			●	9
		평생교육		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		10
	의료·보건 위생	의료기반/의료서비스	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	11
		건강		●		●			●		●		●	●	●		7
		동물/질병	●						●		●					●	4
	안전	재해/재난	●		●	●		●	●	●		●		●	●	●	10
		범죄/치안				●			●		●	●	●			●	6
		응급/안전관리		●		●		●		●		●	●		●	●	8
		소방/긴급구조							●		●				●		3
		교통안전							●		●		●	●	●		5
		식품	●		●												2
	기타	에너지 복지							●								1
환경 · 문화	공해·오염	환경보전				●			●	●	●					●	5
		대기오염				●	●		●				●	●	●		6
		토양오염							●				●		●		3
		소음											●				1
		수질오염/수질개선				●		●	●							●	4
		폐기물				●		●		●		●		●	●	●	7
		기후변화				●	●		●	●	●			●	●	●	8
		오염총량관리														●	1
	물 복지	수자원 관리			●		●	●	●		●		●	●	●		9
		점오염원 관리		●	●				●								3
		비점오염원 관리					●		●	●		●				●	5
		연안/하구 관리			●	●		●		●				●	●	●	7
	자연환경	생태			●	●	●		●	●		●		●		●	8
		수변(하천, 습지)			●	●			●	●		●		●	●	●	8
		경관	●	●	●	●			●	●		●				●	8
		농림축수산 자원보호	●	●	●	●				●	●	●		●	●	●	10

환경·문화	에너지·자원	에너지 소비										●		●			2
		신재생에너지		●	●	●	●		●	●		●		●		●	9
		광물자원								●							1
	토지	토지이용							●	●						●	3
	교통·정보·통신	교통기반시설				●				●					●		3
		교통수단/시스템				●			●	●		●	●	●	●	●	8
		정보통신 이용										●			●		2
	주거환경	상하수도						●		●		●	●	●	●	●	7
		주거환경 전반/마을 개발	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	13
		주택	●		●	●				●		●		●			6
		중심지 활성화	●		●				●	●		●				●	6
		커뮤니티/인력양성	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	11
	여기문화	여기문화 일반	●			●	●		●			●	●	●	●	●	9
		여기문화 시설		●			●	●	●	●		●	●		●	●	9
	역사·문화·예술	역사·문화자원 보존/정비/개발				●	●	●		●							4
		지역 역사/문화/예술 진흥				●			●	●		●		●		●	6
	관광	역사·문화 관광				●			●	●						●	4
		해양·수변 관광			●	●	●	●	●	●		●				●	8
		생태·체험 관광		●	●	●	●	●		●	●	●				●	9
		농어촌관광	●		●		●			●	●	●				●	7
		문화관광 경쟁력 향상		●		●	●	●	●	●		●			●	●	9
기타	농어촌·농어업 부문	3농혁신/3락정책					●					●	●		●	●	5
		농어촌 서비스										●				●	2
		삶의 질														●	1
		시도, 시군 농업농촌 계획					●	●	●							●	4
		기타					●	●	●						●	●	5
	종합 부문	시도·시군 계획/정책					●	●	●								3
		지역행복생활 계획/지표							●							●	2
		지속가능발전												●		●	2
		서해안/남해안 계획						●								●	2
		삶의 질													●	●	2
	배경 부문	인구													●		1

국가/타 시도/충남도의 농업농촌 정책 및 연구 자료 중 10개 이상의 대부분의 자료에서 확인된 분야는 경제 부문의 ① 가공/유통, ② 경영/교육/인력양성, ③ 융복합화/6차산업화, ④ R&D/제도·정책, ⑤ 향토산업/지역특화산업, 복지·안전 부문의 ⑥ 사회복지 일반, ⑦ 여성·가족/다문화가정, ⑧ 평생교육, ⑨ 의료기반/의료서비스, ⑩ 재해/재난, 환경·문화 부문의 ⑪ 농림축수산 자원보호, ⑫ 주거환경 전반/마을 개발, ⑬ 커뮤니티/인력양성의 총 13개 분야가 해당하며, 이와 같이 도출된 13개 분야를 농업농촌 정책지도 대상 분야로 선정하였다.

〈표 5-2〉 농업농촌 정책지도 대상 분야

대분류	중분류	소분류(분야)
경제(5)	농림축수산업(4)	가공/유통
		경영/교육/인력양성
		융복합화/6차산업화
		R&D/제도·정책
	지역경제(1)	향토산업/지역특화산업
복지·안전(5)	사회복지(2)	사회복지 일반
		여성·가족/다문화가정
	교육복지(1)	평생교육
	의료·보건·위생(1)	의료기반/의료서비스
	안전(1)	재해/재난
환경·문화(3)	자연환경(1)	농림축수산 자원보호
	주거환경(2)	주거환경 전반/마을 개발
		커뮤니티/인력양성

2) 정책지도 주제 및 콘텐츠 도출

13개의 정책지도 대상 분야를 구성하는 정책 및 연구 과제를 종합하여, 이를 다시 주제별로 나누고 해당 콘텐츠를 도출하였으며, 콘텐츠 중 공간 DB 구축 가능여부 및 가능한 주제를 선별하여 콘텐츠를 재선정하였다.

(1) 가공/유통 (경제 - 농림축수산업)

가공/유통 분야의 주제는 유통체계 개선 및 선진화, 가공기반 구축 및 활성화, 소비기반 확립 인식 제고, 지역순환 농식품 체계 확립으로 구성되며, 주제별 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-3〉 가공/유통 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
유통체계 개선 및 선진화	(산지)유통시설 지원/확대/현대화	유통시설 현황 DB구축
	유통구조(체계) 개선 및 선진 물류체계 구축	
	수출기반 조성 및 수출시장 유통망 연계구축	
	인터넷 유통 활성화	
가공기반 구축 및 활성화	(산지)가공시설 설치/확충/지원/활성화	산지 가공시설 현황
	가공식품 개발	
	농식품 가공사업 추진 매뉴얼/ 안전성 확보	
소비기반 확립 인식 제고	농식품 소비, 녹색 식생활 교육 운영 - 농업·농촌의 가치 이해, 지역먹거리 소비자 전문 강좌 등	
	「착한소비·식생활」 운동 전개	
지역순환 농식품 체계 확립	로컬푸드 시장 개척 및 확장 - 로컬푸드 매장수, 매출액, 외식업체 농산물 공급 확대 등	로컬푸드 매장 및 매출현황
	로컬푸드 활성화 - 로컬푸드 직매장 설치운영 모델 개발, 소비자 중심의 로컬푸드 체계 구축, 생산소비체계 확립	직거래 장터 현황 및 매출 현황
	로컬푸드 모니터링 및 평가 - 지속적 운영 점검, 실태 분석, 효과분석, 활성화 방안, 성공전략, 안전관리 체계, 관리운영 개선방안	
	학교급식을 통한 지역 (친환경) 농산물 소비 확대	학교급식지원센터
	공동급식 및 공동급식 지원 및 활성화 - 농촌마을 공동급식, 공공 및 기업체 지역 농산물 공급	공동급식 지원 현황

(2) 경영/교육/인력양성 (경제 - 농림축수산업)

경영/교육/인력양성분야의 주제는 안정적 경영여건 조성 및 지원, 인력 양성 및 육성으로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-4〉 경영/교육/인력양성 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
안정적 경영 여건 조성 및 지원	생산자 지원 서비스 구축 및 활성화	
	농어업 경영 안전 시스템 구축	
	경영 지원 제도 및 사업 추진	
	컨설팅 지원(경영 컨설팅, 친환경농업 실천 컨설팅 등)	현지 컨설팅 자원받은 마을 현황
	농업현장 실용화 기술 개발 및 보급	실용화 기술이 전파된 마을 현황
	여성 농어업인 영농향상 지원	여성 농어업인 영농향상 지원 마을
	대규모 경영과 조직경영의 법인화	
	창업자 지원 프로그램 개발	신규농 창업농 현황
	농어업 경영 지원 기관/시설 설치 및 지원 - 농어업 회의소, 수산물발전포럼, 여성농업인센터	
인력 양성 및 육성	지역리더 육성(농어업 농어촌 선도)	
	3농혁신 현장 참여형 농정실천 농업(어업, 임업)인 발굴	
	경쟁력 있는 전문 인력/단체 육성 (농업, 어업, 임업 등)	
	후계인력 육성(농업, 어업, 임업 등)	
	전문조직 육성 - 생산자조직, 산지마케팅, 통합마케팅 등	농산물 생산자 조직 산지 유통 현황
	농업교육훈련기관역량강화 - 농업인교육 실태 분석, 품목조직 학습지원, 교육프로그램 개발, 효과적 교육추진 방안 마련, 자율적 학습조직 활 성화 전략 등	
	협동조합 교육 및 활동가 육성 강화	

(3) 융복합화/6차산업화 (경제 - 농림축수산업)

융복합화/6차산업화 분야의 주제는 6차산업화 활성화, 융복합 육성 지원으로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-5〉 융복합화/6차산업화 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
6차산업화 활성화	지역 맞춤형 6차산업화 인프라 구축	6차산업 현황 DB
	맞춤형 6차산업화 전략 추진(농업/농촌,어업/어촌)	
	6차산업화 기초실태 및 우수경영체 분석 - 사업 활동, 수익모델, 운영매출액, 기타 평가 등	6차산업 우수경영체현황
	6차산업화 경영 안정화 지원(경영컨설팅 등)	
	6차산업 중간지원체계 구축 및 사업자 인증제 도입	6차산업 사업자 인증 현황
융복합 육성 지원	경영체 (창업) 육성 및 지원 - 농어촌 마을기업, 두레기업, 농촌공동체회사 등	마을기업, 두레기업 농촌공동체회사 현황
	융복합 산업 육성 - 농식품산업, 농축산 바이오 산업 등	
	융복합 단지 및 클러스터 조성 - 시설원에 산업밸리, 원예특장 특화단지, 융복합 클러스터, 농기계산업 클러스터, 식품(산업) 클러스터	융복합 단지 현황
	농림축산식품부 해당사업 추진 - 농촌자원복합산업화사업, 지역컨소시엄 구성 지원사업 등	
	농공단지 활용 - 농공단지의 실태분석, 구조고도화, 활용 방안 등	농공단지 현황 및 실태

(4) R & D/제도 · 정책 (경제 - 농림축수산업)

R&D/제도 · 정책 분야의 주제는 안전성 추구, 경쟁력 강화, 기초 DB 구축으로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-6〉 R & D/제도 · 정책 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
안전성 추구	직불금 제도 적용 및 개선	직불금 지원 받은 경영체
	재해보험 지원 및 확대 (대상 및 보장범위 확대)	재해보험 지원 현황
	안전 축산 기반 구축 (재난형 가축전염병 청정화)	
	어선 사고 예방 시스템 구축	
	농작업 환경 개선 - 농작업 안전관리시범, 농작업 환경개선 편이장비 지원 등	
	농식품 안전성 확보	
	지역 농식품에 대한 소비자 신뢰 제고	
경쟁력 강화	신기술 현장 접목 및 기술보급 확산	
	다기능적 농업의 융합화	

기초 DB 구축 및 관리	유기농업 발전 및 확산	
	농어업유산 발굴 및 활용	
	기관/단체와 상생협력(농협, 도시농업, 소비협동조합, 농어업 회의소, 기타 농업정책 관련 단체 등)	
	농어업·농어촌 DB 구축 및 관리	
	기초 공간(마을) 정보 구축 및 관리	마을 정보 DB 갱신
	농경지 토양검정·시비 처방 DB구축	

(5) 향토산업/지역특화산업 (경제 - 지역경제)

향토산업 및 지역특화산업 분야의 주제는 자원 및 산업 발굴, 기반 조성, 산업화 추진 및 육성, 경쟁력 구축으로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-7〉 향토산업/지역특화산업 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
자원 및 산업 발굴	향토자원 발굴	향토자원 현황
	지역 특화 자원 발굴	지역특화자원 DB 구축
	대표 특산물 선정 및 개발	
	지역 특화 산업 발굴/ 경영 우위 산업 발굴/ 외식산업 발굴	
기반조성	농림축수산물 특화단지 조성	
	최고급 농식품 특화기반 조성	
	전통식품 산업화 기반 조성	
	지역 특화작목 육성/농림축수산물 거점 육성 기반 조성	
산업화 추진 및 육성	농림축수산물 식품 산업화	
	전통식품 산업 육성(산업화 및 계승)	
	외식산업 육성/ 향토산업 육성 및 융복합화	
	지역특화 및 경영우위산업 육성	
경쟁력 구축	경제자립형 후속사업 발굴	
	신산업 창출	
	향토자원, 지역특화자원을 활용한 상품 개발	
	고품질 상품개발(지리적표시제 적용 등)	
	홍보 마케팅(품평회, 홍보활동, 온라인 마케팅, 관광마케팅)	
	대표 (식품) 브랜드 창설	
	향토산업 및 지역특화산업 육성 통계지표 구축	
	향토자원, 지역특화자원 보전 및 활용 방안	

(6) 사회복지 일반 (복지·안전 - 사회복지)

사회복지 일반 분야의 주제는 사회복지 기반 마련, 전달체계 구축, 지원 개선으로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-8〉 사회복지 일반 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
사회복지 기반 마련	사회복지시설 설치 및 개선	사회복지시설 현황
	복지통합상담콜센터 운영	
	복지거버넌스	
	사회복지기금 확대 조성	
	사회복지급여 제공	
	농어촌 밀착형 복지프로그램 개발	
	농어촌형 사회안전망 확충	
	생애주기별맞춤사회서비스제공	
	농어업인 사회복지시설 이용료 지원	
	복지 전문 인력 양성 및 배치	
사회복지 전달체계 구축	사회복지서비스 지원 기관 설치 및 활성화	사회복지서비스 지원 기관 현황
	사회복지 거점기관 도입	
	충남형 농어촌 복지 모델 및 추진체계 구축	
	농촌 복지서비스 전달체계 개선	
사회복지 지원 개선	사회복지시설 평가지표 개발 및 평가인증제도 도입	
	사회복지시설 기능 재조정	
	지역 사회복지계획 수립 - 지역 사회복지 서비스 수요/제공수준/만족도 분석 - 사회복지서비스 투자사업 현황 - 지역맞춤형 사회복지 사업 개발(활성화 등)	
	사회복지 사각지대 해소(형평화 등)	
	도시와 농촌 간 복지격차 해소방안	

(7) 여성·가족/다문화가정 (복지·안전 - 사회복지)

여성·가족/다문화가정 분야의 주제는 시설 및 기관 마련, 시설 운영 지원 및 관리, 수요자 지원제도 시행으로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-9〉 여성·가족/다문화가정 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
시설 및 기관 마련	여성·가족 보호지원 시설 설치 - 모자보호시설, 보육시설, 아동시설, 지역아동센터, 농어촌 (법인)어린이집	여성가족보호지원시설 현황
	여성·가족 지원 기관 설치 - 육아 종합지원센터, 기타 여성가족 관련 생활상담 시설, 여성권익증진시설	여성가족지원기관 현황
시설 운영 지원 및 관리	보육교사 처우 개선	
	농어촌 보육교사 특별근무수당 지원	
	농어촌 (법인)어린이집 운영 지원	농어촌 어린이집 현황
	농어촌 공동아이돌봄센터 운영비 지원	공동아이돌봄센터 현황 및 운영비 지원 DB
	농어촌 보육복지 지원체계 구축	
	보육시설 평가인증 관리	
	보육정책 진단 및 공보육 강화방안	
수요자 지원 제도 시행	다문화가족 맞춤형 서비스 제공	다문화 가족 현황
	다문화가족 지원 네트워크 구축	
	결혼이주여성 정착 지원 및 능력 향상	
	농가도우미지원	농가도우미 지원 미을 현황
	아이 돌보미 지원 영유아 무상보육 한부모 가족 자녀양육 지원	
	여성사회재진입 충남형 행복학습매니저 프로그램	

(8) 평생교육 (복지·안전 - 교육복지)

평생교육 분야의 주제는 평생교육 기관 마련 및 이용, 평생교육 운영체계 구축 및 프로그램 개발로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-10〉 평생교육 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
평생교육 기관 마련 및 이용	평생교육기관 설치(평생학습센터, 노인대학 등)	평생교육기관 위치 및 현황
	기타 평생교육기관 및 연계가능 기관 활용	
	평생교육(평생학습) 참여	
평생교육 운영체계 구축 및 프로그램 개발	농어촌 주민 평생교육 운영체계 구축	
	「충남 인생2모작(UJI턴)」 지원체계 구축	
	생애주기별 평생교육 프로그램	
	충남형 평생학습 프로그램/성인 문해교육 프로그램	

(9) 의료기반/의료서비스 (복지·안전 - 의료·보건·위생)

의료기반/의료서비스 분야의 주제는 의료기반 확충 및 개선, 의료서비스 개선 및 확대로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-11〉 의료기반/의료서비스 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
의료기반 확충 및 개선	의료인력 현황 및 역량 강화	시군별 의료인력현황
	거점 공공의료기관 육성 및 기능 강화	공공의료기관 현황
	공공보건기관 시설장비 현대화	공공보건기관 및 시설 현황
	농산어촌 공공보건시설 확충	
	의료시설 접근성 개선	
의료서비스 개선 및 확대	응급의료 취약지역 의료서비스 강화	마을의 의료 접근성 분석
	농어촌 맞춤형 보건의료 서비스 확산	응급의료 취약지 분석
	농어촌 보건·복지 통합 전달체계 구축	
	의료서비스 질 향상	
	기초의료서비스 확대	
	보호자 없는 병실 운영	
	보건의료 서비스 접근방식 개선	

(10) 재해/재난 (복지·안전 - 안전)

재해/재난 분야의 주제는 재해재난 위험지구 관리, 위기관리 시스템 구축, 재난 대응 시설 설치, 관련 제도 마련 및 정비로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-12〉 재해/재난 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
재해재난 위험지구 관리	(자연)재해 위험지구 정비 및 관리	
	하천정비(수해상습지 개선, 하도개선, 유지관리)	
	재난 취약/위험 시설 지정 및 안전점검	
	사방사업(인명·재산피해 최소화 목적)	
재해재난 위기관리 시스템 구축	재난재해 통합 관리 시스템 구축	마을 무선방송시스템 구축 현황
	충남 재난특성 분석 및 재난 대응 방안 마련	CCTV 설치 현황
	재난 대응역량 고도화	
	재난유형별 T/F팀 구성 운영	
	주민대응체계 구축	
	방재관련 기관시설 설치 (안전관리연구센터, 종합방재센터, 재난안전체험관 등)	
재난 대응 시설 설치	마을재난 무선방송시스템 설치	
	농어촌 재난 및 방법 CCTV 설치	
	자동경보시설 시스템	
재해재난 관련 제도 마련 및 정비	풍수해 보험제도(사업)	
	재난 대응 매뉴얼 보급	
	풍수해 저감계획 수립	
	재난대응 종합계획(재해지도) 수립	

(11) 농림축수산 자원보호 (환경·문화 - 자연환경)

농림축수산 자원보호 분야의 주제는 농업 생태계 관리, 산림 보전 관리, 수산자원 보호 관리, 종자 보존 및 육성으로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-13〉 농림축수산 자원보호 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
농업 생태계 관리	해충 천적 복원	
	농업 환경오염 방지 및 환경부하 경감	
	친환경농업 실천	친환경 농업 현황
	친환경농약개발 및 지원	
수산자원 보호 관리	수산자원 보호구역 관리	
	유류피해지역 지원/ 어종 관리/ 불법어업 단속	
	폐염전 및 폐양식장 생태 복원 및 활용	
종자 보존 및 육성	토종 및 지역 종자 보존	
	씨앗산업 육성	

(12) 주거환경 전반/마을 개발 (환경·문화 - 주거환경)

주거환경 전반/마을 개발 분야의 주제는 주거환경 개선, 농산어촌 지역개발사업 추진 및 활성화로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-14〉 주거환경 전반/마을 개발 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
주거환경 개선	(기초)생활환경 정비/개선/ 기초생활 인프라 확충	
	빈집 정비	빈집 정비 현황
	취약지역 생활여건 개조	생활여건 사업 추진 현황
	농산어촌 마을 재구조화/리모델링 추진	
	농어촌 경관 창출	
농산어촌 지역개발사업 추진 및 활성화	충남형 살기좋은 마을만들기 사업 추진	살기좋은 마을 만들기 사업 추진 마을 현황
	국가 정책사업 추진 - 관내위 종합정비사업, 농산어촌 종합개발사업, 신규마을조성사업 을 조성사업, 창조적 마을만들기 사업, 살기 좋은 행복마을 만들기 사업, 신촌생태마을, 행복산촌만들기 공공디자인 공모사업 등	국가 정책사업 추진 마을 현황
	지역(마을)차원 발전계획 수립 및 사업 추진 - 친환경전원주택단지, 전원주택마을 조성, 아토피 자연치유마을, 생태숲 등	지역발전계획 수립 현황

(13) 커뮤니티/인력양성 (환경·문화 - 주거환경)

커뮤니티/인력양성 분야의 주제는 커뮤니티 공동체 개발 및 활성화, 주민 역량 강화, 인적자원 확보 및 양성, 귀농귀촌 지원으로 구성되며, 각 주제에 해당하는 콘텐츠는 다음 표와 같다.

〈표 5-15〉 커뮤니티/인력양성 분야 정책지도 주제 및 콘텐츠 구성

주제	콘텐츠	공간DB 구축 가능 여부 및 콘텐츠명
커뮤니티 공동체 개발 및 활성화	마을 역량 개발	
	주민자치(동네자치) 거버넌스 구축	
	마을 공동체 지원조직(센터) 설립 및 운영 (지원 협력 시스템 구축 등)	
	도농교류 기반 확충 및 활성화	
주민 역량 강화	주민 (역량강화) 교육/마을 리더 교육	역량강화 추진 마을 현황
귀농귀촌 지원	귀농귀촌 안정 정착 지원	농어촌체험마을 현황
	귀농귀촌 활성화 지원	귀농귀촌활성화지원센터
	귀농귀촌 교육프로그램 운영	귀농귀촌수
	귀농귀촌 맞춤형 사업 지원	
	귀농귀촌인 현장 지원 프로그램 강화	

2. 농촌·농업분야의 DB 구축 실태 분석을 통한 항목 도출

농촌·농업분야의 DB구축 실태 분석을 위해 앞의 4장에서 분석한 공공 및 민간 데이터 개방 현황, 중앙부처 공간정보사업, 각종 정보시스템 데이터 현황, 충남연구원에서 보유하고 있는 데이터 현황 분석을 실시하였다. 공공 데이터는 충남 오픈 API, 민간 데이터는 Biz-GIS 데이터 분석, 중앙부처 공간정보사업은 농지정보화 사업, 스마트팜맵, 각종 정보시스템 데이터 현황은 농산어촌지역개발 공간정보시스템, 그 외 충남연구원에서 보유 자료는 기 구축자료와 공공데이터 포털 및 도에서 제공받아 구축한 데이터이다.

이 데이터를 바탕으로 농촌·농업 분야와 관련되고 소지역 DB 구축이 가능한 즉, 본 연구와의 목적 부합성이 높은 항목을 도출하였다.

〈표 5-16〉 농촌·농업분야의 DB 구축 실태를 통한 항목 도출

구분	공공데이터	민간데이터	중앙부처 공공정보사업		정보시스템	형성된 보유자료	
			농지정보사업	스마트팜		기 구축자료	공공포털 및 도 제공 데이터
가공유통/생산	축산물 품질관리 정보시스템			농산물 재배면적			
경영교육인력양성			농업경영체현황	작물제			마을기업 사회적기업
융복합화/6차산업화				경영체등록제			
향토산업/지역특화산업					농촌아메니티정보		
사회복지 일반						사회복지시설 행복건강로망 운영미들 위치	장애인시설 사회복지관 노인복지시설
여성·가족다문화지원							지역아동센터
평생교육/교육		어린이집 유치원 초중고등학교			농어촌인성학교	학교	이동복지시설어린이 집·모용시설 문화회관
의료기관/의료 서비스		병원				응급의료센터 유리마을 주치의제 운영미들 행기 이차복합 상차 위치 병원 응급 구조구급센터	
재해/재난				재해보험		차안센터 OCTV 교통사고 발생지점	
주거환경 전반 /마을 개발		버스정류장				버스승하차장 마을회관및노인정	수만조내상하수 미설회관
기 타	관광명소 축제 음식점	공시지가	농지농지연도 농지이용현황도 농지수제도	토지피복도 경지정보	농어촌 체험마을 경지정보	군정 문화재 문화시설 신원단지 비오름 등근 지기 임상노 토지피복도	여행시설 전통시장 체험마을

3. 최종 콘텐츠 항목 종합

다음의 콘텐츠는 충남 농촌농업 부문의 도민소통형 정책지도 콘텐츠 도출을 위해 국가 및 충청남도 정책과 사업과의 부합성이 있는 정책적합성이 높은 콘텐츠를 도출하였다. 또한 농촌농업 분야의 DB구축 실태를 분석하여 본 연구와 목적 부합성이 높은 콘텐츠를 도출하였다.

이 분석을 위해 전문가 인터뷰 및 자문을 실시하였다.

〈표 5-17〉 정책적합성이 높은 콘텐츠

부문		정책 및 연구과제 분석을 통한 항목 도출 DB 주제 콘텐츠	농촌·농업분야 의 DB 구축 실태를 통한 콘텐츠
기공유통/생산	유통체계 개선 및 선진화	유통시설 현황 DB구축	농작물 재배면적
	가공기반 구축 및 활성화	산지 가공시설 현황	
	지역순환 농식품 체계 확립	로컬푸드 매장 및 매출현황	
		직거래 장터 현황 및 매출현황	
		학교급식지원센터	
		공동급식 지원 현황	
		현지 컨설팅 지원받은 마을 현황	
		실용화 기술이 전파된 마을 현황	
		여성 농어업인 영농향상 지원 마을	
		신규농 창업농 현황	
		농산물 생산자 조직 산지유통 현황	
경영교육 인재양성			농업경영체현황 직불제
융복합화 6차산업화	6차산업화 활성화	6차산업 현황 DB	경영체등록제 마을기업\ 사회적기업
		6차산업 우수경영체현황	
		6차산업 사업자 인증 현황	
		마을기업, 두레기업 농촌공동체회사 현황	
		융복합 단지 현황	
		농공단지 현황 및 실태	
	안전성 추구	직불금 지원 받은 경영체	
		재해보험 지원 현황	
향토산업/ 지역특화산업	자원 및 산업 발굴	마을 정보 DB 갱신	농촌어메니티정보
		향토자원 현황 지역특화자원 DB 구축	

사회복지 일반	사회복지 기반 마련	사회복지시설 현황	사회복지시설 행복경로당 운영 마을 위치
	사회복지 전달체계 구축	사회복지서비스 지원 기관 현황	장애인시설 사회복지관 노인복지시설
여성·가족 다문화가정	시설 및 기관 마련	여성가족보호지원시설 현황	지역아동센터
		여성가족지원기관 현황	
		농어촌 어린이집 현황	
		공동아이돌봄센터 현황 및 운영비 지원 DB	
	수요자 지원 제도 시행	다문화 가족 현황	
		농가도우미 지원 마을 현황	
평생 교육/ 교육	평생교육 기관 마련 및 이용	평생교육기관 위치 및 현황	어린이집 유치원 초중고등학교 농어촌인성학교 학교 아동복지시설 어린이집/보육시설 문화회관
의료기반 의료서비스	의료기반 확충 및 개선	시군별 의료인력현황	병원 응급의료센터 우리마을 주치의제 운영마을 헬기 이착륙장 설치 위치 병원 구조구급센터
		공공의료기관 현황	
		공공보건기관 및 시설 현황	
		마을의 의료 접근성 분석	
	의료서비스 개선 및 확대	응급의료 취약지 분석	
재해/재난	재난 대응 시설 설치	마을 무선방송시스템 구축 현황	재해보험 치안센터 CCTV 교통사고 발생지점
		CCTV 설치 현황	
		친환경 농업 현황	
		빈집 정비 현황	
		취약지 생활여건 사업 추진 현황	
주거환경 전반 마을 개발	농산어촌 지역개발사업 추진 및 활성화	살기좋은 마을 만들기 사업 추진 마을 현황	버스정류장 버스승하차장 마을회관및노인정 석면조사대상건축물 마을회관
		국가 정책사업 추진 마을 현황	
		지역발전계획 수립 현황	
	주민 역량 강화	역량강화 추진 마을 현황	
		농어촌체험마을 현황	
	귀농귀촌 지원	귀농귀촌활성화지원센터	
		귀농귀촌수	

4. 우선순위 도출

앞에서 도출된 콘텐츠를 바탕으로 정책 및 사업의 대표성, 시의성, 타 정책과의 차별성, 데이터 구축가능성의 기준을 두어 우선 순위를 도출하였다. 앞 분석을 통해 정책 부합성, 정책지도의 목적 부합성은 모두 해당되는 지표이기에 이 2개의 기준은 별도로 작성하지 않았다.

- 대표성 : 정책 및 사업의 대표성
- 시의성 : 빠르게 정책 추진이 추진될 필요가 있는 시의성
- 차별성 : 타 정책과제와 차별화 시킬 수 있는 소지역 DB 구축 가능성이 높은 차별성
- 데이터 구축성 : 소지역 차원의 데이터 구축 가능성

4개 기준을 가지고 평가한 결과 4개 모두 기준에 부합한 경우 1순위, 3개 기준에 부합한 경우 2순위로 선정하여 우선순위를 도출하였다. 우선순위 도출을 위해 앞과 동일하게 전문가 인터뷰 및 자문을 통해 지표 기준에 따른 우선순위를 도출하였다.

그 결과 전체 77개의 콘텐츠 중, 1순위 27개, 2순위 30개로 도출되었다.

〈표 5-18〉 우선순위 기준 및 도출

부문	콘텐츠	대표성	시의성	차별성	구축성	종합
생산·가공·유통	유통시설 현황 DB구축	○	○	○	▲	2순위
	농작물 재배면적		○			
	산지 가공시설 현황	○	○	○	○	1순위
	로컬푸드 매장 및 매출현황	○	○	○	▲	2순위
	직거래 장터 현황 및 매출현황	○	○	○	▲	2순위
	학교급식지원센터	○	○	○	○	1순위
	공동급식 지원 현황	○		○	○	2순위
	현지 컨설팅 지원받은 마을 현황	○	○	○		2순위
	실용화 기술이 전파된 마을 현황			○		
	여성 농어업인 영농향상 지원 마을			○		
	신규농 창업농 현황	○	○			
	농산물 생산자 조직 산지유통 현황	○	○	○	▲	2순위

경영교육 인재양성	농업경영체현황		0	0		
	직불제	0	0			
융복합 화/6차 산업화	6차산업 현황 DB	0	0	0	0	1순위
	경영체등록제					
	마을기업	0	0	0	0	1순위
	사회적기업	0	0	0	0	1순위
	6차산업 우수경영체현황	0	0	0	0	1순위
	6차산업 사업자 인증 현황		0	0	0	2순위
	마을기업, 두레기업 농촌공동체회사 현황	0	0	0	0	1순위
	융복합 단지 현황				0	
	농공단지 현황 및 실태			0	0	
	직불금 지원 받은 경영체	0	0	0		2순위
	재해보험 지원 현황			0		
	마을 정보 DB 갱신	0	0	0	0	1순위
향토산업 /지역특 화산업	향토자원 현황	0	0	0		2순위
	농촌어메니티정보	0	0	0		2순위
	지역특화자원 DB 구축	0	0	0		2순위
사회복지 일반	사회복지시설 현황		0	0	0	2순위
	행복경로당 운영마을 위치	0	0	0	0	1순위
	장애인시설			0	0	
	사회복지관			0	0	
	노인복지시설		0	0	0	2순위
	사회복지서비스 지원 기관 현황			0	0	
여성·가 족·다문 화·기정	여성가족보호지원시설 현황			0	0	
	지역아동센터	0	0	0	0	1순위
	여성가족지원기관 현황			0	0	
	농어촌 어린이집 현황			0	0	
	공동아이돌봄센터 현황 및 운영비 지원 DB	0	0	0	0	1순위
	다문화 가족 현황		0	0	0	2순위
	농가도우미 지원 마을 현황		0	0	0	2순위
평생교육 /교육	평생교육기관 위치 및 현황		0	0	0	2순위
	어린이집		0	0	0	2순위
	유치원		0	0	0	2순위
	초중고등학교		0	0	0	2순위
	농어촌인성학교		0	0	0	2순위
	학교		0	0	0	2순위
	아동복지시설어린이집/보육시설		0	0	0	2순위

	문화회관		0	0	0	2순위
의료기반 /의료 서비스	시군별 의료인력현황	0	0			
	응급의료센터	0	0	0	0	1순위
	우리마을 주치의제 운영마을	0	0	0	0	1순위
	헬기 이착륙장 설치 위치	0	0	0	0	1순위
	구조구급센터	0	0	0	0	1순위
	공공의료기관 현황(병원)	0	0	0	0	1순위
	공공보건기관 및 시설 현황	0	0	0	0	1순위
	마을의 의료 접근성 분석	0	0	0	0	1순위
	응급의료 취약지 분석	0	0	0	0	1순위
재해/ 재난	마을 무선방송시스템 구축 현황			0		
	재해보험			0	0	
	치안센터	0	0	0	0	1순위
	CCTV 설치 현황	0	0	0	0	1순위
	교통사고 발생지점	0	0	0	0	1순위
	친환경 농업 현황		0			
	빈집 정비 현황	0	0	0		2순위
	취약지 생활여건 사업 추진 현황	0	0	0		2순위
주거환경 전반/ 마을 개발	살기좋은 마을 만들기 사업 추진 마을 현황	0	0	0	0	1순위
	버스승하차장	0	0	0	0	1순위
	마을회관 및 노인정	0	0	0	0	1순위
	석면조사대상건축물	0	0	0	0	1순위
	국가 정책사업 추진 마을 현황	0	0	0		2순위
	지역발전계획 수립 현황	0	0	0		2순위
	역량강화 추진 마을 현황	0	0	0		2순위
	농어촌체험마을 현황	0	0	0		2순위
	귀농귀촌활성화지원센터	0	0	0	0	1순위
	귀농귀촌수	0	0	0		2순위

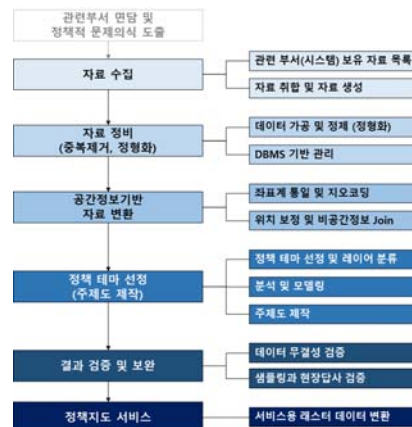
제6장 정책지도 구축 및 운영 방안

1. 정책지도 구축방안

1) 정책지도 데이터 구축방법

정책지도 제작을 위해 관련부서 및 시스템에서 보유하고 있는 자료를 수집하고, 이를 정형화하는 정제 및 가공을 거쳐 분류하여 기초자료로 구축한다. 자료는 지속적인 갱신을 위하여 해당 부서와 협의하여 수집될 자료의 항목이나 자료형식을 표준화 및 정형화하는 작업이 필요하며, 정책지도 제작을 위해 2차 분류, 가공, 분석되어야 할 경우에는 원시 자료 및 분류, 가공된 자료 모두 데이터베이스에 저장·관리하도록 한다. 체계적 데이터 관리를 위하여 수집된 자료 관리를 위해 정보를 메타데이터로 정의하고, 메타데이터는 공간데이터와 비공간데이터로 구분되어 데이터베이스에 등록·관리되어야 한다. 수집된 자료는 분석모델에 기초하여 분석시나리오 단계별로 분석지도로 생성하고, 생성된 정책지도로 제작한다.

〈그림 6-1〉 정책지도 데이터 구축 과정



자료 : 2015년 서울 정책지도 구축사업 착수보고회 발표자료(2015.6) 참고 재정리

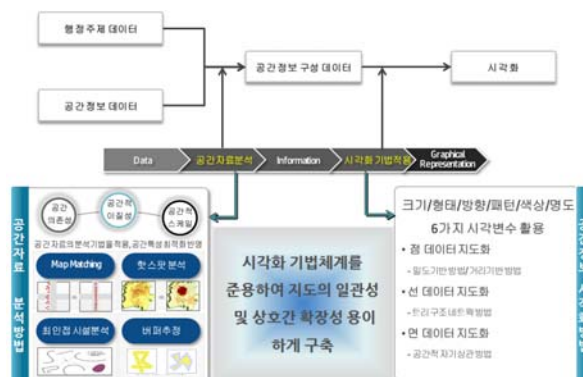
2) 정책지도 서비스 대상 발굴 및 분석모델 구현

지도에 표출할 수 있는 사회, 경제, 문화적 현상과 주요정책을 발굴하고 주제별 정책지도에 포함되는 구성요소를 도출한다. 주제 선정은 실무부서 의견, 도정운영계획, 민원 등을 반영하여 시의성 있는 분석주제로 정하여야 하며, 정책지도 대상 선정 및 분석모델을 수립하기 위해서는 관련분야 전문가를 참여시키고, 전문가의 의견을 반영하여 정책지도 제작의 객관성 및 전문성과 보편성을 확보한다.

정책지도에서 가장 중요한 핵심가치는 ‘공간데이터 기반으로 분석된 결과가 행정서비스에 어떻게 적용되었고, 도민들에게 어떤 편익을 제공 하였는가’ 를 보여주는 것이다. 따라서 적절한 주제를 선정하고, 구체적인 실행부서와 해당업무를 직접 연결하는 것이 우선되어야 할 중요한 과제이며, 지역적으로 특화된 정책에 대한 발굴 및 집중이 중요하다. 또 다른 가치는 ‘가용한 데이터로부터 유의미한 정보를 추출하고 사회적 현황을 직시하게 하는가’ 이다. 정책지도는 의사결정을 위한 기반데이터이기도 하지만, 시민들과 관계자로 하여금 보다 높은 이해도와 함께 해당 정책의 동의를 얻는 새로운 매개체로 작용한다.

선정된 정책지도 주제별로 지도로 가시화하기 위한 분석모델을 수립하여 정책지도 제작시 나리오를 작성한다. 주제별로 공간데이터 분석을 위해 핫스팟 분석, 최인접 시설분석, 버퍼 등의 분석방법과 시각화 기법들을 통해 정책지도로 제공하고자 하는 정보를 효율적으로 구현할 수 있도록 한다.

〈그림 6-2〉 정책지도 분석 모델



자료 : 2015년 서울 정책지도 구축사업 착수보고회 발표자료(2015.6)

3) 정책지도를 통한 도민과 관계자의 공감대 형성

정책지도의 핵심가치는 지도를 보이는 이로 하여금 ‘내가 사는 지역에 어떤 현상이 발생하는 가?’ 일 것이다. 기본적으로 서비스 대상자가 지도를 읽는 능력에 문제가 없다고 가정한 것이기 때문에, 지도를 보는 능력이 낮을 경우, 정책지도는 의미가 없을 수 있다.

다소 어렵다고 느껴지는 주제(정책)를 지도를 통해서 쉽게 받아드릴 수 있도록 하는 것이 매우 중요한 것이기에 공간데이터를 지도로 표현하는 1차적 주제도를 제시하는 것은 독도자 입장에서 유사한 정보의 나열로 밖에 보이지 않을 수도 있다. 이에 1차적 주제도를 바탕으로 분석 모델을 통해 얻어진 하나의 주제정보만을 제공함으로써, 정책지도의 강점을 부각시킬 필요가 있다. 정책지도는 지역진단의 기능으로 활용하는, 현재의 현황을 파악하여 분석하고 평가하는 기반자료로도 활용될 수 있어야 하고, 또 도민의 동의와 공감을 얻기 위해서 지도 확대 수준을 기존의 출력물 기반에서 동적 확대수준으로 제공해야 하여 지역 현황파악을 지원하고, 하나의 주제정보를 제공하여 확실한 정보전달이 이루어지도록 해야 할 것이다. 이를 통해서 도민들과 관계자로 하여금 보다 높은 이해도를 보장하여 해당 정책의 동의를 얻는 새로운 매개체로 작용에 윤희유 역할을 수행할 것이다.

4) 모니터링

공간상에서 발생하는 현상은 다양한 업무를 통해서 갱신될 수 있지만 인프라와 시설물에 제한적이다. 즉 규모가 작은 토목공사의 경우 각종 신고(행정업무)를 통해 갱신여부를 확인할 수 있지만 환경과 생태, 소음과 악취 등 비 토목공사의 경우 현장을 방문하여도 이를 정량화할 수 있는 방안은 또 다른 솔루션(소음지도)을 필요로 할 수 있다. 이외에도 접근성과 관련되어 시간적 제약성이나 경제논리의 지배를 받는 현상 역시, 취득한 데이터 기반의 기본 주제도 제작으로 모니터링이 가능할 것이다.

하지만 공간상에서 발생하는 다양한 현상을 모니터링 하는 것은 여전히 비용편익 기반의 경제적 논리에서든 기술적 한계에서든 어려운 문제임에 틀림이 없다. 따라서 지속적인 모니터링은 정책지도의 발행과 함께 고려되어야 할 것으로 판단된다.

2. 정책지도 시스템 운영방안

정책지도시스템은 수요부서 및 정책결정그룹, 일반도민들이 정책지도 정보를 손쉽게 열람하고, 정책결정 및 정책홍보를 위한 객관적 자료로 활용할 수 있도록 개발되어야 한다. 주제별 정책지도의 활용 및 분석할 내용을 정리하고, 이를 위해 필요한 데이터를 수집, 저장, 분석할 수 있는 웹기반의 시스템을 구성한다.

정책지도 시스템은 도민 실생활에 직접적인 혜택으로 이어질 수 있도록 정책지도는 접근과 이해가 쉬워야 하며, 끊임없이 소통될 수 있도록 해당 정책지도에 대한 반응을 살펴야 한다. 이를 통해 도민의 삶의 질 개선을 실현하기 위한 서비스로 정착되어야 한다. 실무부서 및 업무담당자는 정책지도 서비스를 통해서 불편민원을 감소하고, 유지관리체계 구축으로 인한 데이터 관련 중복업무 감소하여, 행정정보 현황조사에 필요한 투자비용 절감으로 업무효율성을 증대시킬 수 있어야 한다. 또한 정책지도 서비스는 도민서비스와 업무효율성 향상을 위한 실무활용이외에도 정책 및 의사결정을 지원하기 위한 시스템으로 운영되어야 한다. 정책지도를 통해 신속한 정보분석, 합리적·과학적 의사결정 및 정책결정 등 부가가치 높은 행정업무에 직관적이고 종합적인 판단이 가능하여야 한다.

〈그림 6-3〉 서울시 정책지도 운영시스템 사례



자료 : 2015년 서울 정책지도 구축사업 착수보고회 발표자료(2015.6)

■ 데이터 통합 관리시스템 마련

정책지도를 기반으로 한 도정지원을 위해서는 도내 데이터 표준화와 데이터 수집체계를 마련해야하며, 데이터 통합관리체계(조직운영 포함) 확립이 필요하다. 대부분의 행정 데이터는 엑셀이나 한글과 같은 형태로 저장되어 있으며, 이를 통계 데이터 및 GIS 분석이 가능한 형태로 가공 및 변환이 필요하다. 또한 정형화된 형태로 초기에 구성되어야만 지속적이고 자동적인 갱신이 가능하다. 따라서 가급적 정형화 하기 위하여 해당 부서에 데이터 입력 양식(엑셀파일 형태)을 제공하고, 자동 데이터 수집 시스템을 마련한다. 완전히 정형화 되지 못하는 부분은 수기로 정형화하는 과정이 필요하고, 비정형화 데이터에 대해서는 별도의 수집 및 관리가 필요하다.

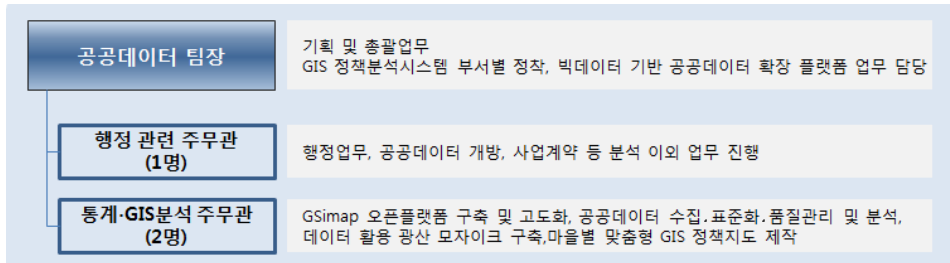
정책지도는 각 분야의 데이터가 모여서 새로운 정책을 만드는데 활용될 수 있다. 우선 정책지도 분석을 위해서는 기반 데이터와 각 분야의 기본 현황 주제도 구축이 선행되어야 한다. 기반데이터로는 기본적인 행정구역, 지형, 지적도와 위성영상과 같은 베이스 맵으로 지도상의 위치와 현황을 파악할 수 있는 기반 정보가 필요하다. 정책적인 활용을 위해서는 이들 기반 데이터위에 충남도의 기본현황과 여건을 진단할 수 있는 주제도와 이들 주제도를 융합한 분석을 통해 정책적 시사점을 도출할 수 있어야 한다. 해당 기반데이터는 GIS시스템에서 사용하고 있는 API 방식의 연계는 지도를 단지 보여 주는 것으로 정책활용을 위해서 갱신된 베이스 맵은 분석을 위해서 활용(편집, 가공, 정제 등)가능해야 한다. 또한 사용자가 베이스맵을 기반으로 점, 선, 면형 데이터 입력과 속성입력이 가능해야 하고 입력된 데이터는 관리자를 통해서(혹은 자동화를 통해) 정형화된 데이터로 가공되어야 한다. 또한 사회적인 이슈에 신속하게 대응되어야 하고, 행정경계의 경우 지역사회의 변화에 민감하게 반영하는 관리체계가 마련되어야 할 것이다.

■ 공공데이터 활용 및 관리를 위한 전문인력 확보

공공데이터 수집·표준화·품질관리 및 분석, 공공데이터 활용 관련 기획 등의 정책지도 구축 및 제작 업무를 담당할 수 있는 전문인력 필요하다. 광산구의 경우, 통계·GIS 분석업무,

공공데이터 수집·정리·관리, 공공데이터 활용 관련 기획 업무를 담당하기 위해 외부 전문가 채용하여 내부 정책분석 업무에 대응하고 있다.

〈그림 6-4〉 광주 광산구 공공데이터팀 운영현황



■ 정책지도 서비스 운영체계 마련

최근 GIS는 특정 소프트웨어를 사용하던 환경에서 오픈소스 환경으로 변화로 Open API와 클라우드 환경을 이용한 데이터의 지리적 시각화는 일반 대중이나 컴퓨터 환경이 좋지 않은 학교 등에서 공공데이터를 활용할 수 있는 방안으로 대두되고 있다. 특히, 포털사이트의 지도 API는 인터넷 연결만 가능하다면 누구나 사용할 수 있기 때문에 널리 활용될 수 있으며, 오픈 API를 활용한 정책지도 구축방안을 검토해 볼 필요가 있다.

지도API는 단순히 매쉬업(mash-up)하여 사용하는 사례가 많았으나, 최근 다양한 시각화 기능을 제공하는 방향으로 발전하면서 데이터를 분석할 수 있는 가능성이 제기되고 있다. 정책 지도 제작 관련 클라우드 시스템을 구축하여, 담당자의 일괄 제작이 아닌 기타 공공 및 민간에서 정책지도를 손쉽게 제작할 수 있는 환경을 조성할 필요가 있다.

〈그림 6-5〉 인천시 행정정보 클라우드 GIS 포털



자료 : 인천광역시(2014.10). “클라우드 GIS포털을 이용한 행정은 쉬워지고 시민도 편리해지는 혁신, 내부 발표자료”.

■ 공간분석기법 적용

공간분석은 연구서비스를 통해서 분석을 수행하여 정책지도 혹은 주제도를 제작할 수 있다. 적용되는 공간분석기법은 정책지도의 목적과 사용되는 각종 데이터 및 관련 주제도와 밀접한 연관이 있기 때문에, 벡터 데이터를 다루는 공간분석 기법과 래스터 데이터를 다루는 공간분석기법 및 시계열적 공간통계기법 등으로 구분하는 것을 권장한다. 벡터와 래스터 데이터의 공간연산은 기본적인 원리가 상이하고 공간통계기법은 시계열적 데이터의 유무에 따라서 상이하게 적용될 수 있다. 공간분석기법은 각종 매개변수 및 계수 값의 설정에 따라서 결과가 달라질 수 있기 때문에, 툴박스 형태로 제공하여 분석오차를 최소화하는 것이 필요할 것이다.

■ 정책지도의 갱신 주기

정책지도는 정책의 대상이 되는 현상에 대한 데이터를 취득한 다음 이루어져야하기 때문에, 해당 데이터의 갱신 주기와 맞물려 주기적인 갱신을 실시할 필요가 있다. 그러나 하나의 현상은 다양한 현상의 결과로도 발현될 수 있기 때문에, 조사 대상의 갱신주기에만 맞춰서 정책지도를 갱신하는 것은 현행화 차원에서 다소 시간적 지연이 발생할 수 있다. 따라서 정책지도의 갱신 주기는 대상 정책이 가지는 라이프사이클(Life-cycle)에 맞춰서 진행하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

■ 정책지도의 효과 검증방법

정책지도의 효과를 검증하는 것은 매우 다양하게 실시할 수 있겠지만 현재까지 유효하게 사용되는 방법은 설문조사이다. 정책의 대상은 사람이고 사람은 환경에 적응하여 살기 때문에, 환경의 변화를 정책지도의 효과로 검증하는 것에는 무리가 따른다. 설문조사는 주관적 판단이 반영되며 의도적 왜곡을 발생시키는 원인을 내포하고 있다. 기존의 정책 효과검증 방법을 따르는 것이 바람직할 수 있겠지만, 정책효과검증은 다양한 측정 모형을 개발하고 이를 검증하는 것으로 진행되고 있다. 다만 정책지도의 성격이 물리적 현상에 집중된 것이라면, 정책지도를 제작하는 과정을 다시 수행하되, 정책을 통해 변화된 물리적 요인을 반영하여 다시 수행함으로써, 1차원적 검증을 할 수 있을 것으로 판단된다.

제7장 결론 및 정책제언

1. 결론

정책 서비스의 패러다임이 정책 의사결정자 위주의 환경이 아니라 다양한 사회계층이 소통 참여할 수 있게 전환되고 있으나, 이러한 변화를 반영할 수 있는 제도적 장비와 방법은 충분히 이루어지지 않고 있다. 현재 이러한 문제점을 인식하여 이를 위한 다양한 도민 소통 방법이 모색되고 있는 단계에 와있다.

농촌지역의 경우 도시지역에 비해 의사결정을 지원할 기초 데이터 구축이 부족하여 소지역에 대한정확한 실태, 공간 특성 진단을 통한 의사결정 지원체계가 부족하였으나, 이를 위해 2014년 충남연구원 자체연구로 소지역(자연마을 및 행정리) 공간경계 구축이 완료되었고, 통계청 센서스 자료와의 연계를 통해 소지역의 인구, 가구에 대한 다양한 데이터가 구축되었기 때문에 농촌농업 부문에서도 공간정보를 활용한 정책의사결정 지원체계 수립의 가능성이 높아진 실정이다.

충남 농촌농업 분야의 지속가능한 발전을 위해 충남 마을차원의 데이터를 활용하여 정책개발 및 정책수립을 지원하고 정책에 대한 타당성 및 신뢰성을 높이기 위해 통계 및 공간자료를 체계적으로 구축하고, 충남의 전략 및 정책에 대한 목표를 시각화하여 보여줄 수 있는 아틀라스 구축, 통계 구축, 정책지도(전략지도) 구축에 대한 방안이 필요하다는 목표의식을 가지고 본 연구는 진행되었다.

본 연구의 목적은 도민 소통을 위한 충남의 농업·농촌 특성을 중점적으로 나타낼 수 있는 DB 구축 방안 및 정책지도 구축(안)을 제시하는 것이며, 구체적으로 충남 농촌농업 정책지도 제작을 위해 활용 가능한 인구사회학적 자료, 공간자료 등에 대한 현황을 파악하고, 충남 농업농촌 관련 소지역 단위 DB 구축을 위한 핵심 부문, 항목 선정, 구성 내용, 기관 협력방안 등 제시하고 마지막으로 정책지도 구축 및 관리방안을 제시하였다. 연구를 통해 정책지도 개념에 대해 정립하였고, 국내뿐만 아니라 충남의 농촌농업 정책 및 연구 분석, 농촌농업분야의 DB

구축 실태를 분석하였고, 도민소통을 위한 정책지도 제작 항목을 도출하여 제시하였으며, 향후 구축 및 운영 방안을 마련하였다. 특히 DB 구축 실태 분석을 위해 본 연구원에서 구축된 자료 현황, 공공영역에서 구축된 자료, 민간영역에서 구축된 자료를 파악하여 충남 농촌농업 분야 정책지도 제작을 위한 항목을 도출하였다.

정책 및 연구과제 분석을 통한 항목 도출을 위해 정책지도 대상 분야 선정과 정책지도 주제 및 콘텐츠를 도출하였다. 이를 위해 13개의 정책지도 대상 분야를 구성하는 정책 및 연구 과제를 종합하여, 이를 다시 주제별로 나누고 해당 콘텐츠를 도출하였으며, 콘텐츠 중 공간 DB 구축 가능여부 및 가능한 주제를 선별하여 콘텐츠를 재선정하였다. 그리고 농촌·농업분야의 DB 구축 실태 분석을 통한 항목 도출을 위해 공공 및 민간 데이터 개방 현황, 중앙부처 공간정보사업, 각종 정보시스템 데이터 현황, 충남연구원에서 보유하고 있는 데이터 분석을 바탕으로 농촌·농업 분야와 관련되고 소지역 DB 구축이 가능한 즉, 본 연구와의 목적 부합성이 높은 항목을 도출하였다. 이렇게 도출된 콘텐츠를 바탕으로 전문가 인터뷰 및 자문을 실시하여 국가 및 충청남도 정책과 사업과의 부합성이 있는 정책적합성이 높은 콘텐츠를 도출하였다. 또한 농촌농업분야의 DB구축 실태를 분석하여 본 연구와 목적 부합성이 높은 콘텐츠를 도출하였다. 최종적으로 도출된 콘텐츠를 바탕으로 정책 및 사업의 대표성, 시의성, 타 정책과의 차별성, 데이터 구득가능성의 기준을 두어 우선 순위를 도출하였다. 전체 77개의 콘텐츠 중, 1순위 27개, 2순위 30개로 도출되었다.

〈표 7-1〉 순위별 콘텐츠

부 문	콘텐츠
1순위	산지 가공시설 현황/ 학교급식지원센터 6차산업현황DB/ 마을기업/ 사회적기업/ 6차산업우수경영체현황 마을기업,두레기업농촌공동체회사현황/ 마을정보DB갱신 행복경로당 운영마을 위치 지역아동센터/ 공동아이돌봄센터현황및운영비지원DB 응급의료센터/ 우리마을 주치의제 운영마을/ 헬기 이착륙장 설치 위치 구조구급센터/ 공공의료기관현황(병원)/ 공공보건기관 및 시설 현황 마을의 의료 접근성 분석/ 응급의료 취약지 분석 치안센터/ CCTV 설치현황/ 교통사고 발생지점 살기좋은 마을 만들기 사업 추진 마을 현황 버스승하차장/ 마을회관 및 노인정/ 석면조사대상건축물/ 귀농귀촌활성화지원센터
2순위	유통시설현황DB구축/ 로컬푸드 매장 및 매출현황/ 직거래 장터 현황 및 매출현황 공동급식 지원 현황/ 현지 컨설팅 지원받은 마을 현황/ 농산물 생산자 조직 산지유통 현황/ 6차산업사업자인증현황/ 직불금 지원 받은 경영체/ 향토자원 현황 농촌어메니티정보/ 지역특화자원DB구축/ 사회복지시설 현황 노인복지시설/ 다문화 가족 현황/ 농가도우미 지원 마을 현황 평생교육기관 위치 및 현황 어린이집/ 유치원/ 초중고등학교 농어촌인성학교/ 학교/ 아동복지시설어린이집/보육시설 문화회관/ 빈집 정비 현황 취약지 생활여건 사업 추진 현황/ 국가 정책사업 추진 마을 현황 지역발전계획 수립 현황/ 역량강화 추진 마을 현황 농어촌체험마을 현황/ 귀농귀촌수

정책지도 구축을 위해 정책지도 데이터 구축방법, 정책지도 서비스 대상 발굴 및 분석 모델 구현, 정책지도를 통한 도민과 관계자의 공감대 형성, 모니터링 방안에 대해 제시하였으며, 정책지도 시스템 운영을 위해 데이터 통합 관리시스템 마련방안, 도차원의 공공데이터 활용 및 관리를 위한 전문 인력 확보방안, 정책지도 서비스 운영체계 마련방안, 공간분석기법 및 갱신 주기, 검증방안 등을 제시하였다.

2. 정책제언

정책추진을 위해 도민과의 소통은 매우 중요한 요소이며, 소통을 위해 정책지도는 매우 유용하게 활용될 수 있다. 정책지도의 핵심은 ‘내가 사는 지역에 어떤 현상이 발생하는가?’에 대한 정확한 실태 파악일 것이며 지역진단의 기능과 현황 파악을 위한 기반자료로도 활용될 수 있어야 한다. 또 도민의 동의와 공감을 얻기 위해서 하나의 주제정보를 제공하여 확실한 정보전달이 이루어지도록 해야 할 것이다. 이를 통해서 도민들과 관계자로 하여금 보다 높은 이해도를 보장하여 해당 정책의 동의를 얻는 새로운 매개체로 작용에 유효한 역할을 수행할 것이다.

또한 정책지도는 최신성과 신뢰성을 담보하여야 하기에 지속적인 모니터링 방안도 고려되어야 한다.

이를 위해 제시한 정책지도시스템 운영방안은 수요부서 및 정책결정그룹, 일반도민들이 정책지도 정보를 손쉽게 열람하고, 정책결정 및 정책홍보를 위한 객관적 자료로 활용할 수 있도록 개발되어야 한다. 주제별 정책지도의 활용 및 분석할 내용을 정리하고, 이를 위해 필요한 데이터를 수집, 저장, 분석할 수 있는 웹기반의 시스템을 구성하여야 한다. 구체적으로 데이터 통합관리시스템을 마련하고 공공데이터 활용 및 관리를 위한 도차원의 전문인력이 확보되어야 하며, Open API와 클라우드 환경을 이용한 정책지도 서비스 운영체계가 구비되어야 할 것이다.

또한 정책지도의 지속성 및 효과성을 위해 정책지도는 지속적인 갱신이 담보되어야 하며, 갱신 주기는 해당 데이터의 갱신 주기와 맞물려 주기적인 갱신을 실시하여야 할 것이다.

마지막으로 정책지도 효과를 검증하여야 도민소통이 성과분석을 위해 설문조사를 통한 정책지도 효과 검증 방안을 제시하였다.

□ 부록 1. 공공데이터 활용사례와 사용 데이터

활용사례	제공기관	데이터 종류
교육	교육부 교육행정정보시스템	▪ 급식정보, 학교일정
	학교 홈페이지	▪ 급식정보, 학교일정
교통물류	우정사업본부	▪ 우편물종적조회서비스API 연동
	한국정보화진흥원 공공데이터활용지원센터, 공공데이터포털	▪ 주차장 정보
	행정자치부	▪ 주차장정보 표준화 가이드
	서울특별시	▪ 주차장정보 open API ▪ 장애인 주차정보
	광주광역시, 서울특별시, 경기도, 창원시	▪ 버스노선, 정류소, 도착정보
	공공데이터활용지원센터	▪ 전국 자전거거보관소 현황
	부산시	▪ 자전거 현황
	한국도로공사	▪ 교통정보
	국토교통부	▪ 지하철정보서비스
보건의료	건강보험심사평가원	▪ 병원정보 ▪ 월별 약가급여목록데이터
	국립중앙의료원	▪ 전국 병원, 의원 찾기 서비스 ▪ 응급의료정보
	건강보험심사평가원	▪ 보험정보
	대전광역시	▪ 당직의료기관정보
	의약품관리종합세널	▪ 의약품바코드데이터
	보건복지부	▪ 전국 약국정보 및 병원정보
재난안전	경찰청	▪ 휴대폰 찾기 open API
	국민안전처 119사업장	▪ 안전사고 출동현황
	경찰청	▪ 교통사고 정보
환경기상	기상청	▪ 생활기상지수(자외선지수, 동상가능지수) ▪ 보건기상지수(감지지수, 뇌졸중가능지수) ▪ 동네예보서비스, 주간예보, 중기예보
	한국환경공단	▪ 대기오염정보 API ▪ 측정소 정보, 오존황사발생정보
	환경부	▪ 기업별 환경정보 ▪ 사업장별 화학물질 배출량
문화관광	한국관광공사	▪ 관광정보 Tour API 3.0(지역별 관광정보, 여행지정보, 숙박정보 등) ▪ 국문/영문/중문/독일 관광정보
	전라남도	▪ 실간나는 바다세상 DB정보

활용사례	제공기관	데이터 종류
		▪ 전남 스마트 관광문화정보
	한국문화정보센터	▪ 문화예술공간정보
	국립공원관리공단	▪ 등산산책로 정보
	한국농어촌공사	▪ 농어촌 체험마을정보
	문화체육관광부	▪ 지역별 관광 및 맛집정보
생활소비	식품의약품안전처	▪ 화장품 성분 공공데이터(전성분표시제도)
	한국석유공사	▪ 주유소 유가가격, 업체정보
	통계청	▪ 소비자 물가, 가계평균지출, 영화통계정보
농축수산 식품건강	농업진흥청 국립농업생명공학정보센터	▪ 표준 유전체정보, 차세대 유전체서열
	농촌경제연구원	▪ 정책/동향 ▪ 나라지표통계의 국가별농업공계자료
	농림축산식품부	▪ 최고기 이력정보
	축산물품질평가원	▪ 농가별 돼지등급판정 정보
	한국농수산물유통공사	▪ 농수산물 도소매가격정보
	농수산물유통공사	▪ 농수산물 등급별 가격정보
	농림수산물기술기획평가원	▪ 농식품 R&D DB
	농림수산물 교육문화정보원	▪ 해외농산물가격정보
	식품의약품안전처	▪ 건강기능식품정보
	통계청	▪ 경기물가지표정보
	서울특별시	▪ 전통시장정보
	농촌진흥청	▪ 병해충정보, 품목별 관리정보
	식품의약품안전처	▪ 식품영양성분데이터베이스(Fantasy)
	농촌진흥청 국립농업과학원	▪ 국가표준식품성분
	농림축산식품부	▪ 농지실거래가
	행정자치부	▪ 인빌체험정보
	국토교통부	▪ 농지위치 및 공간정보
산업고용	한국정보화진흥원 공공데이터포털	▪ 지방행정데이터
	기술표준정보은행	▪ 리콜 정보
	행정자치부	▪ 공공취업정보
	한국고용정보원	▪ 고용정보
	기술표준원	▪ 표준정보, 표준색채정보
과학기술	한국과학기술정보연구원	▪ NDSL 오픈서비스인 NOS
		▪ 논문 DB
	특허청	▪ 특허 DB

활용사례	제공기관	데이터 종류
	문화체육관광부 국립국어원	▪ 말뭉치 정보
	교육부	▪ 국정교과서 정보
	국회도서관	▪ 도서DB 정보
	국립중앙도서관	▪ 디브리리 open API, 도서정보
	한국산업기술진흥원	▪ 국가기술사업화종합정보망 DB
	경상남도 고성군	▪ 공룡백과사전정보
	환경부 국립생물자원관	▪ 한반도생물자원포털 생물종 목록 및 정보
	국립중앙과학관	▪ 국가생물자원통합DB 정보
	한국과학기술정보연구원	▪ 디지털한국인 인체정보
금융 부동산	통계청	▪ 부동산목록별 지표
	국토교통부	▪ 아파트실거래가 정보 ▪ 농지위치 및 공간정보
	한국주택금융공사	▪ 전세자금대출정보
	한국예탁결제원	▪ 금융용어정보
	서울시	▪ 상권분석 정보 ▪ 보행자 DB
지도	공간산업진흥원	▪ 2D/3D 지도정보 ▪ 브이월드 좌표
	우정사업본부	▪ 지번주소정보
행정입찰	행정자치부	▪ 민원안내정보 ▪ 공공시설물정보
	한국정보화진흥원 공공데이터포털	▪ 지방행정데이터
	광주광역시	▪ 시정뉴스
	공공데이터활용지원센터	▪ 전국 무인민원발급기 정보
	조달청	▪ 나라장터 조달, 입찰 및 계약 데이터 API
	한국건설기술연구원	▪ 자산공매정보
	한국자산관리공사	▪ 건설정보
법률	법제처	▪ 생활법령 백문백답
사회복지	농림축산식품부 농림축산검역본부	▪ 반려동물 등록대행업체 정보 ▪ 동물보호관리시스템 유기동물 정보
	충청북도 충주시	▪ 장애인 등록정보
	서울특별시	▪ 화장실 정보
	행정자치부	▪ 봉사배움정보, 봉사참여정보
	경찰청 미아방지센터	▪ NFC 태깅 (미아방지팔찌 착용시)

□ 부록 2. 공공데이터 오픈API 중 충남 농촌농업분야 관련 데이터 분류

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
경제	농림축수산업	생산(기반)	전국 GAP인증 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 농공단지내 임주업체 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
		기공유통	전국 담배소매인 지정현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 식품제조가공업체 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
		홍보/마케팅	전국 축산물업체 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			경력가검정보서비스	농림수산물교육문화정보원	REST	XML
			실시간경매속보서비스	농림수산물교육문화정보원	REST	XML
			축산물등급판정정보서비스	축산물품질평가원	REST	XML
		경영/교육/인력정보	농업기술지원정보	농촌진흥청	REST	XML
			농산물이력관리정보연계서비스	농림축산식품부 국립농산물품질관리원	REST	XML
		양복합화/6차산업화	농산물이력관리정보조회서비스	농림축산식품부 국립농산물품질관리원	REST	XML
			강소농품목별농업정보	농촌진흥청	REST	XML
			농업농촌종합정보(인테러넷)	농촌진흥청	REST	XML
			농축산물 소독정보 서비스	농촌진흥청	REST	XML
			작목별 농업기술정보 서비스	농촌진흥청	REST	XML
			환경표지인증정보조회 서비스	한국환경산업기술원	REST	XML
			전국 농특산물 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 동력 수상레저 관련 통계	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
	지역경제	사회적경제	전국 부모대상농기관 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 사회적기업 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 유동인구 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 유지권리 점검대상 건축물	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 중앙행정기관 기능별 분류체계	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 지방세 납부방범별 납부현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 지방자치단체 기능 분류 체계	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
			전국 지역별 통계 및 동향 뉴스	공공데이터 활용지원센터	REST	XML
		전통시장	전국 전통(재래)시장/상가 현황	공공데이터 활용지원센터	REST	XML

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
	지수/지표		전국 읍면동별 평균 연령	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			공주시청 주요통계	충청남도 공주시	REST	XML
			보령 물가정보	충청남도 보령시	REST	XML
			청양 통계	충청남도 청양군	REST	XML
			온라인 수집 가격데이터	통계청	REST	XML
			전국 베타시장개장 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 부동산중개업소 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 건강기능식품 판매업현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 산업단지 분양현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 이미용업체 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
	지역경제순환		전국 일반산업단지내 업체 등록현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 일반음식점 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 임대상가 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 자동차정비업소 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 자영업환경 측정기관 지정 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 전문건설업등록 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 전자세금계산서 표준 인증 사업자 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 정보화 교육 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 제빵 및 제과점 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 제조업체 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
	향토산업/지역특화산업		전국 중소기업 창업 이력데이터	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 중소기업 컨설팅 지원 사업 컨설팅 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 중소기업비즈니스센터 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 중소기업창업모니터	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 축산식품 판매업체 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 지역소개소 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 착한가격업소 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 퇴직공제 가입사업장 정보	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 퇴직연금 가입 및 운용현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 파산금융기관매물 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
복지안전	교육복지	이동청소년	고용/산재보험 현황정보	근로복지공단	REST	XML
			근로복지지원현황	근로복지공단	REST	XML
			보령 숙박정보	충청남도 보령시	REST	XML
			SGIS OpenAPI	통계청 통계정보국	REST	XML
			전국 고용안전협력범위정보	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 근로자 직업훈련기관 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 첨단과학기술단지 입주 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 물아벨 학원 및 교습소 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 신설학교 공사 정보	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 이동복지시설 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
	사회복지	사회복지 일반	전국 어린이놀이시설 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 어린이집 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 청소년개입장 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 청소년보호시설 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 초등학교 통학 구역 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 폐교 재산현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 학교주소 정보	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 경로당 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 복지시설 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 비영리민간단체 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 사회복지사센터	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
전국 사회적응 프로그램 위탁운영기관	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML			
전국 체육시설 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML			
전국 평생교육시설 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML			
복지서비스정보	한국보건복지정보개발원	REST	XML			
사회복지시설정보서비스	한국보건복지정보개발원	REST	XML			
사회서비스 제공기관 정보	한국보건복지정보개발원	REST	XML			
자립정보서비스	한국보건복지정보개발원	REST	XML			
후원관리정보서비스	한국보건복지정보개발원	REST	XML			

대표류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
의료보건위생	여성가족	여성가족	전국 산후조리원 정보	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 여성가족 관련 시설정보	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
		노인	전국 노인복지관 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 무더위쉼터정보	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
		장애인	전국 장애인복지시설 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 장애인표준사업장 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
		기타	전국 공공 자전거 운영 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 무인민원발급기운영 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
		건강	병원정보서비스	건강보험심사평가원	REST	XML
			약국정보서비스	건강보험심사평가원	REST	XML
			의료기관별상세정보서비스	건강보험심사평가원	REST	XML
			전국 위생관리운영업체 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 위탁급식업체 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 특수 건강진단기관 지정 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 한물의집주소	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			보건기상지수	기상청	REST	XML
			생활기상지수조회	기상청	REST	XML
		동물질병	전국 동물병원 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			보통병원 비급여 정보	한국보훈복지의료공단	REST	XML
			위탁병원 현황 DB	한국보훈복지의료공단	REST	XML
			전국 영축 비상 진료기관 정보 조회 서비스	국립중앙의료원	REST	XML
			전국 뱀?의원 찾기 서비스	국립중앙의료원	REST	XML
			전국 약국 정보 조회 서비스	국립중앙의료원	REST	XML
의료기반/의료서비스		의료기반/의료서비스	전국 응급의료기관 조회 서비스	국립중앙의료원	REST	XML
			(고용산재) 산재재활기관관리정보	근로복지공단	REST	XML
			(고용산재) 활력병원정보	근로복지공단	REST	XML
			전국 요양병원 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 원격 응급 의료 실적	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
			전국 위탁병원 위치 정보	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 의료기관 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 의료기기 판매업소 행정 처분 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 의약품 의료기기 후원 및 지원 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 종합병원 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			무더위쉼터현황	국민안전처	REST	XML
			보호관찰 실시대상자 시설별 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 가문등 설치현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 경비업체 현황 통계	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 경찰관서 주소	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 방범용 CCTV 설치현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 소방시설 등록업체 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 소화전 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 예비군부대연락처	공공데이터활용지원센터	REST	XML
	안전	소방/긴급구조	전국 해상조난사고 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			소방서위치조회서비스	국민안전처	REST	XML
			총괄 화재 현황 정보	국민안전처	REST	XML
			전국 안전상비의약품 판매업소 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 약국 행정처분 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 약국 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 자동심장 충격기 정보 조회 서비스(AED)	국립중앙의료원	REST	XML
			전국어린이놀이구통계정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설관리지정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설구조정보서비스	국민안전처	REST	XML
	응급/안전관리		전국어린이놀이시설보호협가입정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설보호협가입통계정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설안전감시정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설안전감시통계정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설안전관리사업통계정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설안전관리사업통계정보서비스	국민안전처	REST	XML

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
환경문화	공해오염	토양오염	전국어린이놀이시설안전교육정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설안전교육통계정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설안전조사고정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설안전사고통계정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설포드정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설통계정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설행정처분정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국어린이놀이시설정보서비스	국민안전처	REST	XML
			전국우수어린이놀이시설통계정보서비스	국민안전처	REST	XML
			사고 및 고장 응급기 이력 정보 서비스	한국승강기안전관리원	REST	XML
			승강기 정보 및 검사이력 서비스	한국승강기안전관리원	REST	XML
			전국 민방위 대피시설 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			금강사지 현황	국민안전처	REST	XML
		폐기물	자연재해상황 및 복구비 지원내역	국민안전처	REST	XML
			제해위험지구 현황	국민안전처	REST	XML
			전국 해양폐기물 등 위탁처리업체 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			기상정보	한국원자력환경공단	REST	XML
			처분고(sio)현황 정보	한국원자력환경공단	REST	XML
			환경방사선량 정보	한국원자력환경공단	REST	XML
			폐기물처리정보	한국중부발전(주)	REST	XML
			골프장 동약사용량 DB	환경부 국립환경과학원	REST	XML
			토양측정량 운영결과 DB	환경부 국립환경과학원	REST	XML
			전국 생활쓰레기 배출 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 석면조사 대상 건축물 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 환경오염물질 배출사업장 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
		수질오염수질개선	전국 수질오염원 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			수질 DB	환경부 국립환경과학원	REST	XML

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
		대기오염	지하수수질측정망 운영결과 DB	환경부 국립환경과학원	REST	XML
			팁스배출정보	한국수자원공사	REST	XML
			발전소 주변농도 조회 서비스	한국중부발전(주)	REST	XML
			중부발전 대기오염물질배출 조회서비스	한국중부발전(주)	REST	XML
			지역난방 온실가스 배출량 정보	한국지역난방공사	REST	XML
			대기오염정보 조회 서비스	한국환경공단	REST	XML
			측정소정보 조회 서비스	한국환경공단	REST	XML
			국가 대기오염물질 배출량 통계	환경부 국립환경과학원	REST	XML
			화학물질 배출 및 이동량 정보	환경부 국립환경과학원	REST	XML
			전국 악수터 위치 정보	공공데이터포털 오픈데이터센터	REST	XML
			전국 지하수 현황	공공데이터포털 오픈데이터센터	REST	XML
			광역정수장 수질	한국수자원공사	REST	XML
			국가지하수관측소 수질정보	한국수자원공사	REST	XML
	물 복지	수자원 관리	기술성과정보	한국수자원공사	REST	XML
			다기능보 관리현황	한국수자원공사	REST	XML
			다목적댐 가동정보	한국수자원공사	REST	XML
			다목적댐 관리현황	한국수자원공사	REST	XML
			다목적댐 수질정보	한국수자원공사	REST	XML
			보조지하수관측정보	한국수자원공사	REST	XML
			수도요율 및 요금정보	한국수자원공사	REST	XML
			수돗물 단수정보	한국수자원공사	REST	XML
			수문제원현황	한국수자원공사	REST	XML
			수문현황정보	한국수자원공사	REST	XML
			시화조력 수문정보	한국수자원공사	REST	XML
			용수댐 관리현황	한국수자원공사	REST	XML
			우량수위 관측정보	한국수자원공사	REST	XML
			지방상수도 수질	한국수자원공사	REST	XML
			지하수 국내업체 정보	한국수자원공사	REST	XML
			지하수 방치굴 현황	한국수자원공사	REST	XML

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
			지하수오도벨 시동현황	한국수자원공사	REST	XML
			지하수위현황	한국수자원공사	REST	XML
			지하수이용정보	한국수자원공사	REST	XML
			전국 보호수 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
	자연환경	경관	신림공간 정보	신림청	REST	XML
			전국 국립공원로드킬 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 습지 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 하천 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
	에너지자원	에너지소비	강문화관 정보	한국수자원공사	REST	XML
			발전소 건설현황 정보	한국중부발전(주)	REST	XML
			발전소 운배수 정보	한국중부발전(주)	REST	XML
			발전설비조화 서비스	한국중부발전(주)	REST	XML
			연료도입실적 조회 서비스	한국중부발전(주)	REST	XML
			연료소비실적 조회서비스	한국중부발전(주)	REST	XML
			기후환경대응 에너지이용량 정보	한국지역난방공사	REST	XML
			열생산량 조회 서비스	한국지역난방공사	REST	XML
			전기생산량 조회 서비스	한국지역난방공사	REST	XML
			지역난방 발전소 연료사용 통계	한국지역난방공사	REST	XML
			한국지역난방공사 열관매량 정보	한국지역난방공사	REST	XML
			한국지역난방공사 전기판매량 정보	한국지역난방공사	REST	XML
	토지	광물자원 토지이용	광재지원정보	한국수자원공사	REST	XML
			전국 비축토지	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 지동치운전 전문화용 지각중 발급 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 자연거 공기주입기 설치 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
교통정보통신	교통기반시설		전국 자연거도로 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 철도공사수송실적	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 철도통계연보총괄지표	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			고속버스정보 서비스	국토교통부	REST	XML
	교통수단/시스템		국내선비행항정보 서비스	국토교통부	REST	XML

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
			도착정보조회서비스	국토교통부	REST	XML
			버스노선정보조회서비스	국토교통부	REST	XML
			버스위치정보조회서비스	국토교통부	REST	XML
			버스정류소정보조회서비스	국토교통부	REST	XML
			시외버스정보 서비스	국토교통부	REST	XML
			전국 시내버스 노선정보	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 자동차대여업체(렌터카)등록 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 안경업소 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 공영재산 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 공중위생업소 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 금수시설 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 노래연습장 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 복지대 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
	주거환경	주거환경전반/마을개발	전국 모범음식점 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 목욕탕 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 세탁업체 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 숙박업소 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 식품점영업 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 소화설비(LPG) 중전소 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 화재취약점 판매 우체국 주소 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			녹색건축 인증현황	한국감정원	REST	XML
			전국 개발공시지가 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 공동생활가정 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 공동주택(아파트) 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 폐광가 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			커뮤니티인력양성	한국노인인력개발원	REST	XML
여기문화	여기문화 시설		전국 수상레저 안전교육 실시 통계 및 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 유원시설업 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML
			전국 일반인게임장 현황	공공데이터화물옹지원센터	REST	XML

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
	역사·문화·예술		전국 공일 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 공중화장실 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 관광유동음식점 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 관광편의시설	공공데이터활용지원센터	REST	XML
		여가문화 일반	전국 도서관 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 비디오감상실 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
		역사·문화·예술	전국 술품질 인증 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			전국 문화재 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
			문화재등록서비스	문화재청	SOAP	XML
			전국 월별관광객 현황	공공데이터활용지원센터	REST	XML
	관광	문화관광경쟁력 향상	관광코스 기상정보	기상청	REST	XML
			관광산업통계서비스	한국문화관광연구원	REST	XML
			관광실태조사서비스	한국문화관광연구원	REST	XML
			관광지 일정보	한국문화관광연구원	REST	XML
			관광자원통계서비스	한국문화관광연구원	REST	XML
			해양관광레저정보	해양수산부	REST	XML
			체험마을 먹거리 정보	한국농어촌공사	REST	XML
			체험마을 집값거리 정보	한국농어촌공사	REST	XML
			체험마을 출결거리 정보	한국농어촌공사	REST	XML
			체험마을 체험소평 정보	한국농어촌공사	REST	XML
	생태·체험관광		체험마을 체험프로그램 정보	한국농어촌공사	REST	XML
			인별체험정보조회서비스	행정자치부	REST	XML
			문화재지역별서비스	문화재청	SOAP	XML
			공주시청 문화관광	충청남도 공주시	REST	XML
			보령시 관광명소	충청남도 보령시	REST	XML
			청양문화관광	충청남도 청양군	REST	XML
			농업 수산지 기상정보	기상청	REST	XML
			농산어촌농업개발정보	농림수산식품교육문화정보원	REST	XML
			담보가치 정보	한국감정원	REST	XML
기타	농어촌농어업부분	농어촌농업동촌계획				
	배경부분	인구				

대분류	중분류	소분류	API 명칭	기관	서비스	제공
	종합부문		부동산 월세가격 지수 현황	한국감정원	REST	XML
			부동산 전세가격 지수 현황	한국감정원	REST	XML
			상업용 부동산 증별호용비용 현황	한국감정원	REST	XML
			아파트 실거래가격지수	한국감정원	REST	XML
		시도시군농업농촌계획	자가진단 소재지정보	한국환경정책평가연구원	REST	XML
		서해안계획	무인도서정보	해양수산부	REST	XML
			연안 치료제공 정보	해양수산부	REST	XML
			연안정보도	해양수산부	REST	XML
		삶의 질	마을정보조회서비스	행정자치부	REST	XML
		공간정보	국토지리정보원 검색서비스	국토교통부 국토지리정보원	REST	XML
미분류	미분류		국토지리정보원 지도서비스	국토교통부 국토지리정보원	REST	XML
			국토지리정보원 코드정보서비스	국토교통부 국토지리정보원	REST	XML
			동네예보정보조회서비스	기상청	REST	XML
			산업기상지수 조회	기상청	REST	XML
		기상정보	예보구역정보조회	기상청	REST	XML
			중기예보정보조회서비스	기상청	REST	XML
			KOSIS 통계목록 서비스	통계청	REST	XML
			KOSIS 통계설명 서비스	통계청	REST	XML
		통계정보	KOSIS 통계자료 서비스	통계청	REST	XML
			KOSIS 통계표설명 서비스	통계청	REST	XML
			목록별지표조회서비스	통계청	REST	XML
			지표고유번호별설명자료조회	통계청	REST	XML
			지표명별설명자료조회	통계청	REST	XML
			지표정보조회서비스	통계청	REST	XML

□ 부록 3. 종합계획 분석

(1) 강원도 종합계획(2012~2020) 분석

강원도 종합계획 정책을 대상으로 대-중-소 분류체계의 카테고리별로 구분하여 정리하면 다음과 같다. ‘경제’ 부문(대분류)으로 분류된 정책을 다시 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문과 지역경제 부문, 기타 산업 부문의 3개 항목으로 중분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 생산(기반), 가공/유통, 홍보/마케팅, 경영/교육/인력양성, R&D/제도·정책, 융복합화/6차산업화의 6개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 향토산업/지역특화산업, 전통시장, 사회적경제의 3개 소분류 항목으로, 기타 산업 부문은 산업/단지 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문, 의료·보건·위생 부문, 안전 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 사회복지 일반, 노인, 장애인, 기타의 4개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 아동·청소년, 평생교육의 2개 소분류 항목으로, 의료·보건·위생 부문은 건강, 의료기반/의료서비스의 2개 소분류 항목으로, 안전 부문은 재해/재난, 소방/긴급구조, 응급/안전관리, 범죄/치안의 4개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘환경·문화’ 부문(대분류) 정책을 세분류한 결과, 공해·오염 부문, 자연환경 부문, 물 복지 부문, 에너지·자원 부문, 교통·정보·통신 부문, 주거환경 부문, 여가문화 부문, 역사·문화·예술 부문, 관광 부문의 9개 항목으로 중분류되었다. 공해·오염 부문은 대기오염, 수질오염, 폐기물, 환경보전, 기후변화의 5개 소분류 항목으로 구분되었고, 자연환경 부문은 수변, 생태, 경관, 농·림·축·수산업 자원보호의 4개 소분류 항목으로, 물 복지 부문은 연안/하구 관리의 1개 소분류 항목으로, 에너지·자원 부문은 신재생에너지의 1개 소분류 항목으로, 교통·정보·통신 부문은 교통기반시설, 교통수단/시스템의 2개 소분류 항목으로, 주거환경 부문은 주택, 주거환경 전반/마을 개발, 커뮤니티/인력양성의 3개 소분류 항목으로, 여가문화 부문은 여가문화 일반의 1개 소분류 항목으로, 역사·문화·예술 부문은 역사문화자원 보존/정비/개발, 지역 역사문화예술 진흥의 2개 소분류 항목으로, 관광 부문은 해양·수변관광, 역사·문화관광, 생태·체험관광, 문화관광 경쟁력 향상의 4개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 1〉 강원도 종합계획 정책 분류

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	농·림·축·수산업	생산(기반)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 목재전문 산업단지 ▪ 산림전용 생산단지 ▪ 중도공급기반 구축 ▪ 수산물 유통기반시설 개선 ▪ 양식장 시설개선 ▪ 해양환경 정화를 통한 수산업기반 조성
		가공/유통	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 선진물류체계 구축 ▪ 생산자주도형 수산물 유통시스템 구축 ▪ 내수면 가공식품 개발 ▪ 해양수산 산업벨트 조성
		홍보/마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소비자 지향형 마케팅체계 구축
		경영/교육/인력양성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산림복합경영단지 ▪ 생산자 지원서비스 활성화 ▪ 창업자를 위한 프로그램 개발
		R&D/제도·정책	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 특별관리임산물 품질관리제도 ▪ 농산업 분야 R&D 확대
		융복합화/6차산업화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산약초타운 ▪ 허브테라피 산업 육성 ▪ 식물공장농업 추진 ▪ 해양바이오 산업 ▪ 해양심층수 이용 증·양식 개발 ▪ 어촌·어항을 해양 6차 산업의 전진기지로 육성
	지역경제	향토산업/지역특화산업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 폐광지역 경제자립형개발사업 ▪ 지역향토자원 활용한 특성화사업 ▪ 시군 향토산업육성 ▪ 말 산업 육성 ▪ 낙농·축산업 거점 육성 ▪ 강원도 대표식품 브랜드 창설 ▪ 로컬푸드 생산소비체계 확립 ▪ 돌기해삼 특화산업 육성 ▪ 해조류 이용 신산업 창출
경제	지역경제	전통시장	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전통시장 경쟁력 강화 ▪ 전통시장의 정보화 ▪ 시장상인 정보화 교육 확대
		사회적경제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 마을기업 육성 ▪ 폐광지역 기업유치 지원제도 강화 ▪ 생활토착기업 경쟁력 강화
	기타산업	산업/단지	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농식품바이오산업지대 육성 ▪ 산학연 네트워크 확대, 기업경영 활성화 프로그램 개발
복지·안전	사회복지	사회복지 일반	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사회복지기금 확대 조성
		노인	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 교통편의 서비스 제공 ▪ 복지프로그램과 고령자 주거의 연계체계 구축 ▪ 사회참여 확대 ▪ 교육문화 증진
		장애인	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 취약계층 정보화 지원 ▪ 저소득장애인 기초생활 보장지원 ▪ 장애인 복지 선진화
		여성·가족·다문화가정	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 다문화가족 지원 네트워크 구축
	교육복지	아동·청소년	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산간·오지마을 디지털공부방 조성 운영 ▪ 방과 후 공부방 운영,
		평생교육	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보소외계층 정보화 교육 추진

	의료·보건·위생	건강	<ul style="list-style-type: none"> ■생애주기별 맞춤형 건강정보 제공 ■보건소 중심 통합 건강관리 체계구축 ■농어촌의료서비스 인프라 확충
		의료기반/의료서비스	<ul style="list-style-type: none"> ■기초의료서비스 확대 ■의료서비스 패러다임 변화
복지·안전	안전	재해/재난	<ul style="list-style-type: none"> ■재해재난 시스템 구축 ■재난관리 부서의 책임권한 명확화 ■도 및 시군의 종합관제시스템 구축 및 연계 운영 ■u-도시방재시스템 ■산간계곡 자동경보시설 시스템 ■커뮤니티 단위의 주민응체계 구축 ■재난 대응 매뉴얼 보급 ■시군별 안전한 마을 만들기 모델 사업 ■재해위험지구 정비사업 ■급경사지 정비 및 안전관리 강화 ■재난취약 안전관리대상 시설물 정비 및 안전점검 강화
		소방/긴급구조	<ul style="list-style-type: none"> ■기초소방시설 보급 확대 ■권역별 특수구조대 운영 ■외국인 119안전서비스 제공 ■긴급신고전화 119로 일원화
		응급/안전관리	<ul style="list-style-type: none"> ■범도민 심폐소생술 교육기회 확대
		범죄/치안	<ul style="list-style-type: none"> ■범죄예방설계(CPTED) 가이드라인 수립
환경·문화	공해·오염	대기오염	<ul style="list-style-type: none"> ■기후변화 취약성 지도 작성 ■온실가스 통계관리 시스템 구축 ■탄소배출권 확보 ■탄소흡수원 신규조림 확대 ■CDM(청정개발체제)사업 지원체계 구축 ■기상·기후 클러스터 유치
		수질오염	<ul style="list-style-type: none"> ■수질오염총량관리제도 개선 ■수환경관리계획 수립 ■유역공동협약체 확립 및 활성화
		폐기물	<ul style="list-style-type: none"> ■폐기물처리시설의 최적화 추진 ■광역 폐기물자원화체계 구축 ■해양폐기물 정화활동 ■폐기물 처리관련 환경산업 육성
		환경보전	<ul style="list-style-type: none"> ■시민참여형 거점형 자원순환센터 조성 및 사회적 기업 발굴·육성 ■자원순환 정보관리시스템 구축
		기후변화	<ul style="list-style-type: none"> ■한국기후변화대응 연구센터 운영
	자연환경	수변	<ul style="list-style-type: none"> ■해안생태 울타리 조성
		생태	<ul style="list-style-type: none"> ■생물권보전지역 지정 ■지질공원(Geo-Park) 인증 ■습지생태벨트 조성 ■백두대간·DMZ 생태계 보전 관리
		경관	<ul style="list-style-type: none"> ■산림경관벨트 구축
		농·림·축·수산업 자원보호	<ul style="list-style-type: none"> ■지역별 육성수종을 선정하여 조림 ■숲 가꾸기 ■산림경영 활동 지원 ■산림전용 방지활동 및 탄소흡수 증진 기반 구축 ■녹지네트워크 구축 ■치유의 숲 조성 ■자연치유림 조성 ■도시림 조성관리 기반구축 ■지역사회 거버넌스 구축 ■멸종위기종 복원센터
환경·문화	물 복지	연안/하구 관리	<ul style="list-style-type: none"> ■연안정비사업

			<ul style="list-style-type: none"> ■ 해안림의 다목적 이용체계 구축
	에너지·자원	신재생에너지	<ul style="list-style-type: none"> ■ 신재생에너지 발전파크 조성 ■ 그린에너지클러스터 ■ 해양에너지 및 자원 개발 ■ 저탄소 녹색도시화 확산
	교통/정보/통신	교통기반시설	<ul style="list-style-type: none"> ■ 녹색교통 인프라 확충·정비
		교통수단/시스템	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지능형 교통체계(ITS) 구축 ■ 친환경 대중교통체계 확보 ■ 친환경 교통망 구축사업
	주거환경	주택	<ul style="list-style-type: none"> ■ 그린홈 건설 환경기반 조성 ■ G-하우스(강원도 보급형 저탄소 주택) 보급 활성화 ■ 안정적 주택공급 추진 ■ 주택 리모델링 지원체계 구축
		주거환경 전반/마을 개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안보생태빌리지 조성 ■ 산촌체험마을 조성 ■ 산촌체험학교 ■ 숲 유치원 ■ 산촌 휴양촌 ■ 미래형 산림탄소순환마을 ■ 자원순환마을 조성 ■ 스마트 비리지 조성 ■ 휴양주거타운 조성 ■ 전원마을 조성 ■ 농어촌타운 조성
		커뮤니티/인력 양성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 마을 리더 교육 추진
	여가문화	여가문화 일반	<ul style="list-style-type: none"> ■ 도서관 문화강좌 운영 ■ 방문 교육 프로그램
환경·문화	역사·문화·예술	역사·문화자원 보존/정비/개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ 강원명장 기업 운영 ■ 전통문화산업 육성 ■ 전문예술시설 및 창작공간 확충 ■ 문화명품 발굴 브랜드화
		지역 역사/문화/예술 진흥	<ul style="list-style-type: none"> ■ 지역별 특화 문화관광 원형자원 발굴 ■ 토종축제 개최
	관광	해양·수변관광	<ul style="list-style-type: none"> ■ 동해안 관광자원화 방안 종합 계획 수립 추진 ■ 바다열차 및 해상 레저 여객선 운영 ■ 체험형 해양관광 인프라 구축 및 체류형 관광자원 확충 ■ 해양 레저·스포츠산업 육성기반 조성
		역사·문화관광	<ul style="list-style-type: none"> ■ 역사문화 관광벨트 조성 ■ 탄광문화관광촌 조성
		생태·체험관광	<ul style="list-style-type: none"> ■ 습지생태자원활용 체험학습시설 조성 ■ 평화생명벨트 조성 ■ 평화누리길 조성 ■ 자연과 지리적 특성 활용 특화관광자원 발굴 ■ 생태 체험 및 자연치유
		문화관광 경쟁력 향상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 레저 문화관광지 및 안보관광벨트 조성 ■ 쾌적관광(자연과 생활의 조화를 통하여 개인의 감성적 욕구를 충족시키는 관광) ■ '우리만의 것'의 가치화(문화·생태관광 자원개발) ■ 명상수련문화산업 육성 ■ 지역자원 명품화 ■ 문화관광자원 상품화(전문예술인) ■ 관광산업의 융복합화 ■ 야간관광 활성화 ■ 지역관광인재 양성

(2) 강원도 농업농촌 관련 연구 분석

강원 농업농촌 부문 관련 연구를 분석하기 위해 강원발전연구원에서 2013~2015년 기간 동안에 수행된 기획과제, 정책과제, 수탁과제 전체 자료를 검토하였다. 이 중 농업농촌 부문과 연관성이 부재한 연구과제, 연구결과가 농업농촌 분야외 특정 시설과 기관에 한정되는 연구과제는 제외하였다. 강원 농업농촌 부문과 관련된 연구과제는 총 162건으로, 경제부문 24건, 복지·안전 부문 15건, 환경·문화 부문 99건, 기타 부문 23건으로 구분할 수 있으며, 환경·문화 부문에 대한 연구가 가장 많이 된 것으로 조사되었다.

〈표 2〉 강원도 연구 분석자료 구분

과제 건수	전체	기획과제	정책과제	수탁과제
전체	260	109	15	136
▪ 비대상 과제	98	51	6	41
▪ 대상과제	162	58	9	95
- 경제	24	12	0	12
- 복지·안전	15	12	2	1
- 환경·문화	99	28	7	64
- 기타	24	6	0	18

농업농촌 관련 연구과제 중 ‘경제’ 부문에 대한 과제는 24건으로 과제를 중분류하면 농·림·축·수산업 부문(15건)과 지역경제(9건)의 두개 항목으로 분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 가공/유통, 융복합화/6차산업화, R&D/제도정책, 기타로 나누어 구분이 되고, 지역경제 부문은 사회적 경제와 향토산업/지역특화산업으로 구분되었다. 융복합화/6차산업화, R&D/제도정책, 향토산업/지역특화산업이 5건 이상의 연구들이 진행된 것으로 조사되었다.

〈표 3〉 강원도 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘경제’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
농·림·축·수산업 (15)	가공/유통 (3)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2014~2018년(5개년) 농업·농촌 및 식품산업 발전계획 수립 연구 영역 ▪ 고성군 농업농촌 및 식품산업 발전계획 수립 영역 ▪ 강원도 농산물 유통개선 사례 및 개선방안
	융복합화/ 6차산업화 (7)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 산림 등 자연환경을 활용한 융복합 산업과 방안 ▪ 6차산업화 경영컨설팅사업 ▪ 고성군 해양심층수산업 활성화 연구 ▪ 강원도 종자산업 육성방안 ▪ 강원도형 산지생태축산의 모델 정립과 6차 산업 연계 방안 ▪ 강원도 철옥수수종자 산업화 방안 ▪ 강원도 고랭지채소 6차산업화를 위한 생산기반 연구
	R&D/ 제도·정책 (4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 농업 경쟁력 강화 방안 ▪ 한중 FTA와 강원도 수산업 ▪ 강원도 지역경제 예측모형 개발을 위한 연구 -지역내총생산 예측모형을 중심으로- ▪ 강원도 R&D역량 강화방안
	기타(1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 어가경제 실태 조사
지역 경제 (9)	사회적경제 (4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 사회적경제의 적정기술 활용방안 ▪ 강원도 사회적경제 공제조합 설립방안 ▪ 평창동계올림픽과 사회적경제 참여 방안 ▪ 강원도 사회적경제 종합발전계획 수립
	향토산업/ 지역특화산업 (5)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신도시 이전 공공기관과 탄광지역의 연계 발전방안 ▪ 폐광지역 경제자립형 후속사업 발굴용역 ▪ 강원도 뿌리산업 육성방안 ▪ 강원도 환경친화적 청정산업 중장기 운용계획 수립 ▪ 미래곤충 육성 청정산업 타당성 조사 용역

강원도 농촌농업 관련 연구과제 중 ‘복지·안전’ 부문은 15건의 과제가 조사되었으며 15건의 과제를 세분류한 결과, 사회복지(7건), 교육복지(1건), 안전(3건), 의료·보건·위생(3건), 기타(1건)의 5개의 항목으로 중분류 되었다. 사회복지 일반에 대한 과제가 7건으로 가장 많으며 안전분야의 재해/재난에 관련 연구와 의료·보건·위생 분야의 의료기반/의료서비스 분야가 3건으로 조사되었다.

공해오염은 수질오염/수질개선, 기후변화로, 물복지는 수자원관리, 비점오염원관리로, 자연환경은 생태, 수변, 경관으로 주거환경은 주거환경전반/마을개발, 중심지활성화, 커뮤니티/인력양성으로 관광은 역사문화관광, 해양수변관광, 문화관광경쟁력 향상으로 세분류 하였다. 그중 문화관광경쟁력 향상이 32건으로 최다 연구되었으며 커뮤니티/인력양성이 14건, 주거환경 전반/마을개발이 9건, 생태가 8건 순으로 조사되었다. ‘기타’부문(대분류)으로 분류된 과제는 24건으로 농어촌농어업 부문(5건)과 종합부문(19건)으로 구분된다. 농어촌농어업에 관련하여서는 시도, 시군 농업농촌계획과 기타, 종합부문은 시도/시군 계획/정책에 대한 부문으로 구분되었다.

〈표 4〉 강원도 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘복지·안전’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
사회복지 (7)	사회복지 일반 (7)	<ul style="list-style-type: none"> 강원도 갈등유형 분석을 통한 신뢰 구축방안 강원도 고령화 대응력과 지역활력 증진 강원도 청소년 건강관리 실태 및 개선방안 지방 3.0 지역 유형별 모델개발 강원도 지역가 복지수준분석과 정책 방향 국고보조사업의 합리적 개선방안 -강원도 사회복지분야를 중심으로- 강원도 지역사회서비스 지원단 사업
교육복지 (1)	평생교육(1)	<ul style="list-style-type: none"> 강원도 노인대학 활성화 방안 연구
안전 (3)	재해/재난 (3)	<ul style="list-style-type: none"> 강원도민 재난안전 실천 방안 제설 활성화를 위한 자원 확보 방안 강원도 재난안전 강화 방안-안전이 우선하는 강원도-
의료·보건· 위생 (3)	의료기반/의 료서비스 (3)	<ul style="list-style-type: none"> 강원도 의료서비스 산업 육성방안 강원도형 원격 건강관리서비스 구현방안 강원도 다문화가정의 보건의료요구도 분석 및 건강수준 분석
기타(1)	에너지(1)	<ul style="list-style-type: none"> 강원도 에너지복지 활성화 방안

〈표 5〉 강원도 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘환경·문화’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
공해오염 (6)	수질오염/수질 개선(5)	<ul style="list-style-type: none"> 2013년 태백시 낙본A 단위구역 오염총량관리 시행계획 이행평가 용역 2013년 태백시 낙본A 단위구역 오염총량관리 시행계획 이행평가 용역 강원도 지류형 총량관리제의 추진방안 - 송천유역을 대상으로 - 수질관리비용 지원제도의 활성화 방안 북한강수계 낚시업 및 어선어업 시설정비에 따른 수환경 개선효과 분석
	기후변화(1)	<ul style="list-style-type: none"> 강원도 한우 기후정보 활용기술 개발
물복지 (9)	수자원관리(7)	<ul style="list-style-type: none"> 한강 중권역 물환경관리계획 이행평가 물환경 정책변화에 따른 강원도의 여건 분석 연구 충주호 황성호 및 의암호의 조류 및 수환경 관리를 위한 기본계획 수립 연구 강원도 저수지의 수환경 특성과 지역자원화 방안 강원도 화력발전소 온배수 활용 방안 - 수산 및 농업분야를 중심으로 - 물환경 관련 법정계획의 합리적 개선방안 양구군 물 재이용 관리계획 수립용역
	비점오염원관 리(2)	<ul style="list-style-type: none"> 강원도 비점오염원 관리지역의 제도적 관리방안 영월군 비점오염원저감사업 타당성 조사 용역
에너지자원(4)	신재생 에너지(4)	<ul style="list-style-type: none"> (기획)중심지 전략과 유라시아 지역 간 협력 -사하공하국 신재생에너지산업 협력 을 중심으로- 강원도 해양재생에너지 산업화 방안 미세조류를 이용한 수질개선 및 에너지화 방향 연구 해수에너지를 이용한 블루인프라 구축 방향 연구
토지(6)	토지이용 (6)	<ul style="list-style-type: none"> 2013년 민북지역 산지조사 및 산지관리 종합계획 수립 평창 동계올림픽 관련 산림경관조성 및 산림복지서비스 인프라 확충 방안 연구 (협약(보조금)) 제1차 산지관리지역계획 수립을 위한 연구용역 화천군 효율적인 민북지역 산지조사 및 산지관리종합계획 수립 연구용역 양구군 민북지역의 산지조사 및 산지관리종합계획 수립 용역 인제군 민북지역 산지조사 및 산지관리종합계획 수립 용역
교통·정보· 통신 (2)	교통수단/ 교통시스템 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 고속도로 개통과 지역발전전략 -양양지역을 중심으로- 강원도 지방도의 효율적 유지 관리방안
자연환경(1 1)	생태(8)	<ul style="list-style-type: none"> 소한계곡 민물길 서식지 모니터링 CBD COP12 도 자문위원회 결산 및 성과세미나 용역

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ CBD COP12와 강원도 생물다양성 포럼 사업 ▪ 청태산 생태자원 보전복원사업 기본계획 및 타당성 검토 연구용역 ▪ 태기산 국가생태 탐방로 조성사업 기본계획 및 타당성 검토 연구용역 ▪ CBD 당사국총회 「강원의제 발굴」 세미나 개최 ▪ 소한계곡 생태·경관보전지역 관리기본계획 ▪ 설악산생물권보전지역 용도구역 조정 용역
	수변 (하천, 습지) (2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 생태하천 복원사업의 추진방안 ▪ 영월 한반도습지 보전계획의 효율적 시행방안 용역
	경관(1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 경관시책 평가 분석
주거환경(24)	주거환경 전반/마을개발 (9)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 마을기업형 새농어촌건설운동의 평가실태와 제도개선 방안 ▪ 폐광부지 및 폐광시설을 활용한 도시광산 조성에 대한 타당성 조사 연구 ▪ 봉오 평화마을조성사업 기본계획수립 용역 ▪ (기획)천상의 화원 -강원도형 창조산업- ▪ 농업·농촌개발 사업의 평가·분석 및 신규사업 발굴·추진계획 수립 연구 용역 ▪ DMZ 평화생태문화마을조성사업 기본계획 수립 용역 ▪ 양양군 2015 면소재지 종합정비사업 신규사업계획 수립 용역 ▪ 2015년 횡성군 공근면중심지 활성화사업 예비계획수립 용역 ▪ 홍천군 상오안리 지역창의 아이디어사업 예비계획서 작성 용역
	중심지 활성화 (1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (기획) 강원도 중심지 전략
주거환경 (24)	커뮤니티/인력 양성 (14)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 어촌 활성화 방안 -어촌계를 중심으로- ▪ 강원도형 마을공동체 모델개발 연구용역 ▪ 강원도 생활문화공동체 실태 및 활성화 방안 ▪ 강원도 농촌 지역 주민자치 활성화 방안 ▪ 오대산 권역 마을역량모델 개발과 발전방안 ▪ 2013 DMZ BR, 철원군 주민 교육·홍보사업(협약)(보조금) ▪ DMZ BR, 고성군 주민 교육·홍보 사업(보조금) ▪ DMZ BR, 화천군 주민 교육·홍보 사업(보조금) ▪ DMZ BR, 양구군 주민 교육·홍보 사업(보조금) ▪ 탄광지역 교육환경개선사업 성과분석 용역 ▪ 한강수계관리기금의 주민지원사업 대상지역 개선방안 ▪ 2013년 탄광지역 주민창업 교육컨설팅 지원사업 ▪ DMZ 생물권지역 주민 교육·홍보 사업계획 수립용역 ▪ 2014년 탄광지역 주민창업 교육컨설팅 지원사업
여가문화(2)	여가문화 시설(2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 농촌지역 정부지원 공동시설 활성화방안 ▪ 홍천 건강문화융합구역 입지타당성 및 기본구상 연구용역
역사문화 예술(1)	지역 역사/문화/예 술(1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 문화예술진흥 중장기종합계획 연구용역
관광 (34)	역사·문화 관광(1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 향교·서원의 현대적 활용방안
	해양·수변 관광(1)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역자원으로서의 소양강댐 잠재가치 제고방안용역
관광 (34)	문화관광 경쟁력 향상 (32)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강원도 자연환경연구공원 활성화 방안 연구 ▪ 동해안 관광경쟁력 : 진단과 제고 ▪ 강원지역 문화재간 네트워크 구축방안 연구 ▪ 강원도의 사물인터넷 기술 산업 육성방안 -의료 및 관광산업을 중심으로- ▪ 백두대간 운탄고도의 콘텐츠개발 기본방향 ▪ 강원관광 홍보마케팅의 빅데이터 도입 방안 연구 ▪ 춘천 뉴랜드마크 프로젝트 추진 방향 ▪ 동계올림픽과 연계한 강원도 관광 커뮤니티비즈니스 활성화방안 ▪ 강원도 동해선 철도의 추진방향 ▪ DMZ세계생태평화공원의 조성상 강원도 ▪ 정선군립아리랑 박물관 및 연구소 설립 타당성 연구용역 ▪ 제10회 횡성학우축제 평가 및 발전방안 연구 ▪ 제6회 강릉커피축제 평가 및 관광객 실태조사 용역 ▪ 홍천강 공공축제 콘텐츠 개발 연구용역 ▪ 2014 물의나라 화천 쪽배축제 평가용역

		<ul style="list-style-type: none"> ▪상지대학교와 지역특성화 연계사업 추진 계획 수립 ▪강원도 이야기산업 육성방안 ▪강원도 관광수용태세 평가지표 개발 ▪2014 산천어축제 평가 및 발전방안 연구용역 ▪낙산지구 디자인거리 조성사업 기본구상 연구 ▪백두대간 레포츠 연계 연결프로그램 용역 ▪강원도 한우 브랜드 가치 제고 방안 -한우령 한우 브랜드 사업을 중심으로- ▪제5회 강릉커피축제 평가 관광객 실태조사 용역 ▪호수문화 관광권 광역 관광개발 연계협력사업 보고서 용역 ▪국립공원 아영장 특성화 방안 연구용역 ▪2013 물의나라화천 쪽배축제평가용역 ▪2018 평창동계올림픽대회 비전수립 연구 : 관광부문 ▪동해시 문화관광콘텐츠개발 연구 ▪강원 MICE산업 육성방안 연구 ▪정선아리랑 콘텐츠개발 중장기계획 수립 연구용역 ▪백두대간 체험형 휴양?레저 활성화 연계 협력사업(보조금) ▪제2회 홍천강 공공축제 실태분석 및 발전방안 연구용역
--	--	---

〈표 6〉 강원도 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘기타’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
농어촌·농 어업 부문(5)	시도·시군 농업농촌 계획(3)	<ul style="list-style-type: none"> ▪양구군 농업·농촌 및 식품산업 발전 5개년 계획 수립용역 ▪강원도 농업·농촌 및 식품산업 발전방향 연구용역 ▪2014-2018 인제군 농업·농촌 및 식품산업 발전계획 수립 용역
	기타(2)	<ul style="list-style-type: none"> ▪북극해의 자원개발과 강원도의 전략 ▪강원도 한우사육 지원을 위한 기후정보 개발 중 한우농가 지원을 위한 맞춤형 기 후정보의 효과적 전달체계 강구 및 홍보 방안
종합 부문(19)	시도·시군 계획/정책 (14)	<ul style="list-style-type: none"> ▪Vision Jeongseon 2020 정선군 종합발전계획 수정계획 연구용역 ▪지역행복생활권(소백산권) 발전계획 수립 공동연구 용역 : 지역연구부문 ▪강원도 지역균형발전 추진전략 ▪군과 지역사회의 상생방안 연구·철원군을 중심으로- ▪강원도문화도민운동 핵심정책과제 발굴용역 ▪철원 개발촉진지구 개발계획(변경) 수립용역 ▪제2차 강원도 지역발전5개년계획 수립 ▪(공모) 강원도 문화도민운동의 활성화 방안 ▪2030 황성비전 수립 용역 ▪2018동계올림픽 준비 및 지역발전 창출 강릉시 종합실행계획 수립용역 ▪강릉 남부권 종합발전계획 수립용역 ▪삼척시 도계를 종합개발계획 용역 ▪2018평창 동계올림픽과 연계한 원주시 발전전략 포럼(보조금) ▪강원도형 창조산업 활성화 방안
	지역행복생 활계획/지표 (5)	<ul style="list-style-type: none"> ▪행복한 강원도 실현을 위한 도민 행복 증진 방안 연구 ▪양구·인제 행복생활권 발전계획 수립 용역 ▪강원도 지역행복생활권 발전계획의 추진과제 ▪강원도 행복생활권 구현을 위한 연계협력 실태와 과제 ▪강원도 지역행복생활권 구성 및 지표설정 연구

(3) 전라북도 종합계획(2012~2020) 분석

전라북도 종합계획 정책을 대상으로 대-중-소 분류체계의 카테고리별로 구분하여 정리하면 다음과 같다. ‘경제’ 부문(대분류)으로 분류된 정책을 다시 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문과 지역경제 부문, 기타 산업 부문의 3개 항목으로 중분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 생산(기반), 가공/유통, 경영/교육/인력양성, 융복합화/6차산업화의 4개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 향토산업/지역특화산업사회적경제의 2개 소분류 항목으로, 기타 산업 부문은 산업/단지 1개 소분류 항목으로 구분되었다. ‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문, 의료·보건·위생 부문, 안전 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 사회복지 일반, 장애인, 여성·가족, 기타의 4개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 아동·청소년, 평생교육의 2개 소분류 항목으로, 의료·보건·위생 부문은 건강, 의료기반/의료서비스의 2개 소분류 항목으로, 안전 부문은 응급/안전관리의 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘환경·문화’ 부문(대분류) 정책을 세분류한 결과, 자연환경 부문, 물 복지 부문, 에너지·자원 부문, 주거환경 부문, 여가문화 부문, 관광 부문의 6개 항목으로 중분류되었다. 자연환경 부문은 경관, 농·림·축·수산업 자원보호의 2개 소분류 항목으로, 물 복지 부문은 점오염원 관리의 1개 소분류 항목으로, 에너지·자원 부문은 신재생에너지의 1개 소분류 항목으로, 주거환경 부문은 주거환경 전반/마을 개발, 커뮤니티/인력양성의 2개 소분류 항목으로, 여가문화 부문은 여가문화 시설의 1개 소분류 항목으로, 관광 부문은 생태·체험관광, 문화관광 경쟁력 향상의 2개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 7〉 전라북도 종합계획 정책 분류(계속)

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	농·림·축·수산업	생산(기반)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 농가소득지원기반구축 ■ 미국종합처리시설기반구축 ■ 고부가가치공기설 확충 ■ 축사시설현대화 ■ 축산물생산지원 ■ 산림직물 생산기반 조성 ■ 임업기계장비 ■ 인공어초시설 확대 ■ 부잔교 확대 설치 ■ 지방어항 확대 조성

		가공/유통	<ul style="list-style-type: none"> ■산지유통 조직화 ■광역단위 품목별 유통조직 결성 및 전문화 ■인터넷 유통 활성화 ■수산물 산지가공시설 확충 ■인산물 유통지원 확대 ■로컬푸드 시장 개척 및 확장
		경영/교육/인력양성	<ul style="list-style-type: none"> ■통합 마케팅 전문조직 육성 ■전문임업인 경영지원 ■산림 서비스 분야 인력 확충 ■협동조합 교육 및 활동가 육성 강화
		융복합화/6차산업화	<ul style="list-style-type: none"> ■국가식품 클러스터 조성 ■'애그로메디컬 클러스터'구축
	지역경제	향토산업/지역특화산업	<ul style="list-style-type: none"> ■지역단위 특화작목 육성 ■연안바다목장 조성 ■바다 숲 조성 ■조립산업 ■향토산업 마을의 집 육성 ■향토자원 종합화 ■향토자원 개발 ■향토자원을 활용한 문화상품 개발
경제	지역경제	사회적경제	<ul style="list-style-type: none"> ■친환경 유기농업 지구 확대 ■식품기업 육성지원 ■가뭄어업 육성 ■공공급식과 연계한 안정적 농산물 소비구조 확충 ■신규 협동조합 설립 및 전환 조직의 연차록 지원 ■전북형 지역순환경제 체제 구축
	기타산업	산업/단지	<ul style="list-style-type: none"> ■쌀가공식품종합타운 조성 ■후반산업의 산업화 ■골든시드밸리 구축 ■수출농업단지 조성 ■수산물유통산업의 거점단지 및 작업장확대 ■전북형 슬로시티구축
복지·안전	사회복지	사회복지 일반	<ul style="list-style-type: none"> ■농산어촌 기초생활 서비스 기준 ■농어업인에 대한 복지시설 이용료 일부 지원 ■복지기본선 구축 ■생애주기별 맞춤형 사회서비스 제공 ■자활사업단 광역화 추진 ■사회복지시설 평가지표 개발 및 평가인증제도 도입
		장애인	<ul style="list-style-type: none"> ■장애인 통합복지지원센터 설치 ■전북형 무장애(BF) 인증제도 운영
		여성·가족	<ul style="list-style-type: none"> ■결혼이주여성 직업교육 및 취업교육 확대 ■행정기관 및 위탁기관 여성고용 우수기관 인센티브 부여 ■일가정 양립 우수기관 인증제 실시 ■육아종합지원센터 설치 운영
		기타	<ul style="list-style-type: none"> ■농산어촌 영유아 보육교사의 안정적 근무조건 개선
	교육복지	아동·청소년	<ul style="list-style-type: none"> ■다문화가정 자녀 교육 강화 ■다문화 아동 통합교육 프로그램 확대 ■시간외 보육시설 확대 운영 ■농어촌 방과 후 지역아동센터 설치 확대 및 프로그램 내실화 ■어린이 급식관리 지원센터 설치 운영
		평생교육	<ul style="list-style-type: none"> ■농산어촌지역출신학생의교육비부담및경감,
	의료·보건·위생	건강	<ul style="list-style-type: none"> ■의료취약계층 건강검진 및 감염병 예방사업 확대
		의료기관/의료서비스	<ul style="list-style-type: none"> ■농어촌 보건기관 현대화 사업 추진 ■농산어촌 공공보건시설 확충 ■필수 예방접종 본인부담비 지원 ■지역거점 공공병원 기능 강화

	안전	응급/안전관리	▪ 농어촌 응급의료서비스 개선
환경·문화	자연환경	경관	▪ 농산어촌경관개선
		농림축수산업 자원보호	▪ 지역단위 물질순환체계 구축 ▪ 친환경 자원순환 농업의 거점시설 확대 ▪ 숲가꾸기 ▪ 보호수 관리 ▪ 산림 보전관리 확대,
	물복지	점원오염원 관리	▪ 축산 분뇨의 자원화 시설 기반
	에너지/자원	신재생에너지	▪ 산림바이오매스(에너지)거점구축
	주거환경	주거환경 전반 /마을개발	▪ 산림휴양 녹색공간 확충 ▪ 농산어촌 생활환경 정비사업 개발계획 ▪ 마을기반정비 ▪ 농어촌은퇴자 마을 조성
		커뮤니티 /인력양성	▪ 마을만들기 통합촉체 개최
	여기문화	여기문화 시설	▪ 1동 1마을 도서관 설치
	관광	생태·체험관광	▪ 산림휴양 녹색공간확충 ▪ 농산어촌 체험유희마을 조성
		문화관광 경쟁력 향상	▪ 발효식품 엑스포 운영 ▪ 농산어촌 교육 활성화 모델 구축

(4) 전라북도 농업농촌 관련 연구 분석

전북 농업농촌 관련 부문 연구 분석을 위해 전북연구원에서 2013년~2015년 동안 수행된 기본연구, 수시과제, 수탁과제, 정책과제, 협약과제, 기타과제로 구분된 전체 자료를 수집 및 검토하였다. 이중 농업농촌 부문 외 연관성이 부재한 연구과제 또는 연구결과가 특정분야 및 특정 시설, 기관에 한정된 연구과제는 제외하였다. 전북 농업농촌 부문과 직 · 간접적 연관 연구과제는 총 81건이며 경제부문22건, 복지 · 안전부문 14건, 환경 · 문화 부문 36건, 기타 부문 9건으로 조사되었으며 환경 · 문화부문에 대한 연구과제가 가장 많았다.

〈표 8〉 전북 연구 분석자료 구분

과제 건수	전체	기본연구	수시과제	수탁과제	정책과제	협약과제	기타과제
전체	106	9	1	46	32	15	3
▪ 비대상 과제	25	3	0	13	6	2	1
▪ 대상과제	81	6	1	33	26	13	2
- 경제	22	1	1	9	4	7	0
- 복지·안전	14	2	0	4	6	1	1
- 환경·문화	36	3	0	13	14	5	1
- 기타	9	0	0	7	2	0	0

농업농촌 관련 연구과제 중 ‘경제’ 부문으로 분류된 22건의 과제를 세분류하였다. 경제부문은 농 · 림 · 축 · 수산업 부문, 지역경제부문, 국내외 패러다임 부문으로 분류할 수 있으나 전북에서는 농 · 림 · 축 · 수산업 부문에서 22건으로 연구되었다. 그 중 가공/유통 4건, 홍보/마케팅 2건, 융복합화/6차산업화 13건, R&D 제도 · 정책 3건이었다.

〈표 9〉 전북 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘경제’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
농·림·축·수산업 (22)	가공/유통 (4)	<ul style="list-style-type: none"> 전북지역 농산물 유통개선 사례연구 전라북도 농산물 산지유통 활성화 전략 수립 연구 전라북도 소규모 농식품 가공 사업추진 매뉴얼 협동조합 로컬푸드 생산-유통-소비 시스템 구축전략 연구
	홍보/마케팅 (2)	<ul style="list-style-type: none"> 전라북도 문화콘텐츠 DB구축을 위한 기초연구 한국 속의 한국' 지역브랜드 추진전략 수립을 위한 기초 연구
	융복합화/ 6차산업화 (13)	<ul style="list-style-type: none"> 전라북도 시설원예단지 조성방안 한문화 수도 위한 첫번째 구상:K-Food 콤플렉스 조성 방안 김제시 농업농촌 및 식품산업 발전계획 (2015~2019) 전라북도 농어업·농어촌 및 식품산업 발전 계획 전라북도 무형문화유산 활용 지역발전방안 구상 연구용역 증마힐링센터 타당성 및 기본구상 국립 진안고원 산림치유단지 조성 기본계획 수립연구 예비 타당성 검토 (연구기능 집적화 및 다변화, 지역연계 전략 마련을 위한) 민간육종연구단지 장기발전방안 2014년 전라북도 농촌자원융복합산업화 지원사업 모니터링·컨설팅 결과보고 전라북도 6차산업화 현장을 가다 전라북도 산림자원 중기계획 전략과 과제설정 2013년도 전라북도 농식품 6차산업화 사업 활동 및 평가보고서 2013년 전라북도 농어촌자원융복합산업화 상시컨설팅 지원사업
	R&D/ 제도·정책 (3)	<ul style="list-style-type: none"> 전라북도 지역농업 구조분석에 관한 연구 전라북도 농업유산 발굴 연구 벽골제, 국가농어업유산 지정을 위한 연구

농업농촌 관련 연구과제 중 ‘복지·안전’ 부문으로 분류 14건의 과제를 세분류한 결과 안전에 대한 부문연구는 없었으며 사회복지부문에서는 사회복지일반 10건, 여성·가족 2건, 기타 2건으로 연구 되었다.

〈표 10〉 전북 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘복지·안전’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
사회복지 (14)	사회복지 일반 (10)	<ul style="list-style-type: none"> 전라북도 외국인 근로자 실태조사 및 지원방안 연구 전라북도 지역사회서비스 수요분석 및 지역맞춤형 사업 개발 연구 전라북도 사회복지사업 수혜자 분석 및 형평화 방안 연구 전라북도 보육시설 평가인증 관리 및 보수교육 개선방안 전라북도 가출청소년을 위한 사회안전망 강화방안 연구 전라북도 사회복지시설 기능재조정 방안 연구 전라북도 한부모가족의 자녀양육 지원강화 방안 제 3기 김제시 지역사회복지계획 전라북도 평생교육진흥 연구 2015년도 전라북도 지역사회복지 시행계획
	여성·가족·다 문화가정 (4)	<ul style="list-style-type: none"> 남원시 여성정책 중장기 발전계획(2014-2018) 김제시 여성친화도시 발전전략 수립 전라북도 다문화가족 해체 실태 및 지원방안 2014 전북다문화포럼

전북 농업농촌 관련 연구에서는 ‘환경·문화’ 부문으로 연구된 과제는 총 36건이었으며 ‘환경·문화’ 부문을 세부적으로 분류한 결과 공해오염(2건), 물복지(7건), 에너지자원(1건), 자연환경(2건), 주거환경(6건), 여가문화(2건), 역사문화예술(3건), 관광(13건)으로 중분류되었다.

공해오염부문은 대기오염, 기후변화의 2개 소분류 항목으로 구분되고 물복지는 수자원관리, 비점오염원관리의 2개 소분류 항목, 에너지자원은 신재생에너지 1개 소분류 항목, 자연환경은 생태로, 주거환경은 주거환경 전반/마을개발, 커뮤니티/인력양성의 2개 소분류 항목, 여가문화는 여가문화일반과 여가문화시설의 2개 소분류 항목, 역사문화예술은 지역역사문화예술로, 관광은 해양·수변 관광, 생태체험, 농어촌관광, 문화관광 경쟁력 향상의 4개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 11〉 전북 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘환경·문화’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
공해오염 (2)	대기오염(1)	▪ 전라북도 대기오염 현황분석 및 대응전략 연구
	기후변화(1)	▪ 고창군 기후변화 적응대책 세부시행계획(2013-2017)
물복지 (7)	수자원관리(4)	▪ 새만금 수질보전을 위한 유역별 오염원별 대책연구 ▪ 스마트워터그리드 실증단지 조성을 위한 기초연구 ▪ 새만금 유역 환경유지용수 확보 및 관리방안 연구 ▪ SWG실증을 위한 테스트베드 물인프라 특성 및 기술수요 분석
	비점오염원관리(3)	▪ 새만금유역 농촌 및 도시지역 비점오염원 관리방안 ▪ 새만금 유역 비점오염원 관리대책 마련(안) ▪ 농업비점오염원 통합관리기술개발 및 제도개선
에너지자 원(1)	신재생 에너지(1)	▪ 전라북도 해상풍력산업 육성 기획연구
자연환경(2)	생태(2)	▪ 나고야의 정서 대응을 위한 생물다양성 보전 및 생물자원 활용방안 ▪ 전라북도 창조경제 실현을 위한 지역산업생태계 구축
주거환경(6)	주거환경 전반/마을개발(5)	▪ 전북형 에너지 자립 시범마을 조성방안 연구 ▪ 전라북도 농어촌 과소화마을 정주여건 개선방안 연구 ▪ 2022 전라북도 주택종합계획 ▪ 문화도시·문화마을 추진을 위한 전라북도 문화자원 조사 ▪ 김제시 공동생활가정 개선 및 발전방안 연구
	커뮤니티/인력양성 (1)	▪ 귀농귀촌 여성의 전북지역 정착방안 연구
여가문화(2)	여가문화 일반(1)	▪ 2013 전북여가문화포럼
	여가문화 시설(1)	▪ 한국형 전통숙박시설 조성을 위한 기본방향 설정연구
역사문화 예술(3)	지역 역사/문화/예술(3)	▪ 완주군 문화예술진흥계획 ▪ 전라북도 지역문화진흥 시행계획 ▪ 전북도민 문화·체육복지 실태조사
관광 (13)	해양·수변 관광(1)	▪ 전라북도 내륙형 수변공간 개발방향
	생태·체험관광(2)	▪ 전북생태산업단지 지역연계 전략사업 도출방안 연구 ▪ 전라북도 생태관광자원 가치평가를 통한 생태관광화 방안 연구
	농어촌관광(2)	▪ 전라북도 섬관광 활성화 방안 연구 ▪ 로컬푸드 직매장 운영 매뉴얼

	문화관광 경쟁력 향상 (8)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2013 전라북도 관광객 실태조사 ▪ 전라북도 MICE산업 육성전략 ▪ 전라북도 관광산업 성장동력화 방안 연구 ▪ 전라북도 동부권 신성장 동력사업 발굴 연구 ▪ 전라북도 강소성 관광객 유치 증대 방안 ▪ 백제역사유적지구 통합관광시스템 구축계획 ▪ 전북관광문화재단 설립방안 ▪ 한스타일(전통문화) 표준화 개발
--	-----------------------	--

‘기타’ 부문으로 분류된 9건의 과제는 대부분 지역의 종합, 부분별 계획 관련이었으며 이를 중분류한 결과 농어촌·농어업 부문, 종합부문으로 구분되며 농어촌·농어업 부문은 삼락정책(1건), 시도,시군 농업농촌 계획(3건), 기타(1건)로 소분류 되었다.

〈표 12〉 전북 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘기타’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
농어촌·농어업 부문(5)	삼락정책(1)	▪ 전라북도 농업농촌농민 삼락정책 기본계획 수립 연구
	시도, 시군 농업농촌 계획(3)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전주시 미래 농업농촌발전계획 수립 연구 ▪ 정읍 축산테마파크 기본구상 및 타당성 조사 ▪ 전북 서남부 도농연계생활권 발전계획
	기타(1)	▪ 전라북도 공간정보 구축 현황 및 발전방안
종합 부문(4)	시도·시군 계획/정책(4)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전라북도 동부권 발전사업 성과분석 및 개선사업 ▪ 무지장 행복생활권 발전계획 ▪ 행복임실 발굴 프로젝트 : 임실 미래 비전을 위한 전략사업 발굴 ▪ 전라북도 종합계획(2012~2020)

(5) 경상남도 종합계획(2012~2020) 분석

경상남도 종합계획 정책을 대상으로 대-중-소 분류체계의 카테고리로 구분하여 정리하면 다음과 같다. ‘경제’ 부문(대분류)으로 분류된 정책을 다시 세분류한 결과, 농·림·축·수산업 부문과 지역경제 부문, 기타 산업 부문의 3개 항목으로 중분류되었다. 농·림·축·수산업 부문은 생산(기반), 가공/유통, 홍보/마케팅, 경영/교육/인력양성, R&D/제도·정책, 융복합화/6차산업화의 6개 소분류 항목으로 구분되고, 지역경제 부문은 향토산업/지역특화산업, 사회경제의 2개 소분류 항목으로, 기타 산업 부문은 산업/단지 1개 소분류 항목으로 구분되었다.

‘복지·안전’ 부문(대분류)의 세분류 결과, 사회복지 부문과 교육복지 부문, 의료·보건·위생 부문, 안전 부문의 4개 항목으로 중분류되었다. 사회복지 부문은 사회복지 일반, 노인, 기타의 3개 소분류 항목으로 구분되고, 교육복지 부문은 아동·청소년, 평생교육의 2개 소분류

항목으로, 의료·보건·위생 부문은 의료기반/의료서비스의 1개 소분류 항목으로, 안전 부문은 재해/재난, 식품의 2개 소분류 항목으로 구분되었다. ‘환경·문화’ 부문(대분류) 정책을 세분류한 결과, 자연환경 부문, 물 복지 부문, 에너지·자원 부문, 주거환경 부문, 관광 부문의 5개 항목으로 중분류되었다. 자연환경 부문은 수변, 생태, 경관, 농·림·축·수산업 자원보호의 4개 소분류 항목으로, 물 복지 부문은 수자원 관리, 점오염원 관리, 연안/하구 관리의 3개 소분류 항목으로, 에너지·자원 부문은 신재생에너지의 1개 소분류 항목으로, 주거환경 부문은 주택, 주거환경 전반/마을 개발, 중심지 활성화, 커뮤니티/인력양성의 4개 소분류 항목으로, 관광 부문은 해양·수변관광, 생태·체험관광, 농어촌관광의 3개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 13〉 경상남도 종합계획 정책 분류

대분류	중분류	소분류	세부항목
경제	농·림·축·수산업	생산(기반)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시설농업 기반 구축 ▪ 저탄소 농축산물 생산기반 ▪ 축사시설 현대화 ▪ 품질관리 기반 구축 ▪ 친환경 농산물 생산기반 구축 ▪ 서식산란장 조성 ▪ 양식시설 현대화 ▪ 맞춤형 배합사료 공장건립 ▪ 유기사료 생산기반 구축,
		가공/유통	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 농식품가공 기반 육성 ▪ 가공식품 개발 ▪ 수출시장의 유통망 연계 및 구축 ▪ 농수산물 유통 지원체계 구축 ▪ 안전축산물 기반 개선 ▪ 수산물 산지유통 가공센터(FPC) ▪ 다양한 농산물 유통시설확충으로 유통단계 축소
		홍보/마케팅	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수출 관련 지원 강화 ▪ 수출시장별 홍보 ▪ 경영 안정망 구축
		경영/교육/인력양성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대규모 경영과 조직경영의 법인화 ▪ 인재 육성안 ▪ 공공분야의 농업교육훈련기관 역량 ▪ 자율적 학습조직 활성화 전략 및 교육프로그램개발 ▪ 어선안전시스템 ▪ 수산자원육성제도
경제	농·림·축·수산업	R&D/제도·정책	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신소득원 개발 및 지원체계 구축 ▪ 수출시장별 특성 분석 ▪ 어업관리 정책보완 ▪ 어장휴식년제 ▪ 전자어업허가증 ▪ 인공어초 제작 표준품셈 제정 ▪ 인공어초개발

			<ul style="list-style-type: none"> ▪순산종료 방류사업의 추진체제 ▪바다모장개발 ▪자원관리형 감척제도
		융복합화/6차산업화	<ul style="list-style-type: none"> ▪식품산업 클러스터 구축 ▪하수개량 가속화 ▪등록브랜드보호사업 ▪공동브랜드육성 ▪브랜드화를 위한 인센티브시스템 구축 ▪친환경 농축산물 파머스마켓
	지역경제	향토산업/지역특화산업	<ul style="list-style-type: none"> ▪문화자원형 특산물 개발 ▪지리적표시제 적용 고품질 상품개발 ▪서비스자원형 향토산업 ▪아열대작물 도입 ▪약용작물산업 ▪지역특산인산물의 체계적 육성 ▪첨단무병종묘산업 ▪사료농작·의약품곤충산업 ▪말산업 육성 ▪향노화산업 육성
		사회적경제	<ul style="list-style-type: none"> ▪기업의 농업투자 및 진출 유도 ▪마을기업·사회적기업 발굴
	기타산업	산업/단지	<ul style="list-style-type: none"> ▪광역친환경농업단지 ▪친환경농산물 학교급식단지 ▪집단지형 축산단지 ▪고부가가치단지
복지·안전	사회복지	사회복지 일반	<ul style="list-style-type: none"> ▪복지 전문 인력 양성과 배치
		노인	<ul style="list-style-type: none"> ▪준공공교통수단 보충 및 찾아가는 서비스 ▪지역복지계획의 내실화 방안 ▪노인수발보험 활성화 방안
		여성·가족·다문화가정	<ul style="list-style-type: none"> ▪다문화 가정의 농촌 정착 및 농업 경영능력 향상 프로그램
	교육복지	아동·청소년	<ul style="list-style-type: none"> ▪무상급식 시스템 개선 ▪교과수업과 보육을 학교에서 동시 제공 방안
		평생교육	<ul style="list-style-type: none"> ▪평생학습용도의 사회복지시설과 학교시설 활용 방안
	의료·보건·위생	의료기반/의료서비스	<ul style="list-style-type: none"> ▪보건의료 서비스 접근 방식 전환
	안전	재해/재난	<ul style="list-style-type: none"> ▪산림재해 통합관리 체계 구축 ▪선진 방역체계 구축 ▪재해보험 대상 품목 확대 및 지원방식 개선
		식품	<ul style="list-style-type: none"> ▪식품안전성 시스템 구축
환경·문화	자연환경	수변	<ul style="list-style-type: none"> ▪제2차 마산만 연암오염총량관리제 시행
		생태	<ul style="list-style-type: none"> ▪수산자원보호수면 지정 ▪해중림 조성 ▪생태보전형 종묘방류사업 ▪신종 적조생물 대응 기반연구
		경관	<ul style="list-style-type: none"> ▪경관부락 건설 ▪산림 경관 보존지구 건립 ▪마을 진입로 수목 식재
		농·림·축·수산업 자원보호	<ul style="list-style-type: none"> ▪농업자원 시스템개발 ▪산림자원관리 ▪숲 가꾸기 ▪바이오 순환림 ▪친환경한우농가 인증,
	물복지	수자원 관리	<ul style="list-style-type: none"> ▪해역위생관리

		점오염원 관리	▪가축분뇨 자원화 및 고부가가치화 시설
		연안/하구 관리	▪훼손된 연안을 보호하는 보전사업 ▪해역개선 추진 ▪친수연안 조성사업
	에너지/자원	신재생에너지	▪바이오매스 에너지 보급 ▪시설농업 신에너지 개발 ▪바이오매스 에너지화 촉진 종합대책 수립 ▪축산시설활용 신재생에너지 소득원 ▪저탄소 산촌시스템
환경·문화	주거환경	주택	▪노령화에 따른 고령친화적 주택 보급
		주거환경 전반 /마을 개발	▪정주환경 개선 ▪근린주거시설 임대 ▪신규 주거단지 조성 ▪광역 친환경 생태마을 조성 ▪산림 휴양공간 조성
		중심지 활성화	▪생활중심거점 육성 ▪읍면소재지 재정비
		커뮤니티 /인력 양성	▪귀산촌 교육프로그램 운영 ▪귀농귀촌 활성화 지원정책 ▪커뮤니티 시설기반 ▪귀농귀촌인구의 맞춤형 사업 및 지원계획
	관광	해양·수변관광	▪전시·체험시설관 건립
		생태·체험관광	▪생태산촌 개발사업 ▪자연휴양림·생태숲 연계
		농어촌관광	▪러바니제이션(Rurbanization) 계획 ▪그린투어리즘 활성화

(6) 경상남도 농업농촌 관련 연구 분석

경남 농업농촌 관련 부문 연구 분석을 위해 경남발전연구원에서 2013년~2015년 동안 수행된 경남정책BRIEF, 기획연구, 정책제안, 정책포커스, 중점정책, 현안연구로 구분된 전체 자료를 수집 및 검토하였다. 이중 농업농촌 부문 외 연관성이 부재한 연구과제 또는 연구결과가 특정분야 및 특정 시설, 기관에 한정된 연구과제는 제외하였다. 경남 농업농촌 부문과 직·간접적 연관 연구과제는 총 42건이며 경제부문7건, 복지·안전부문 10건, 환경·문화 부문 16건, 기타 부문 9건으로 조사되었으며 환경·문화부문에 대한 연구과제가 가장 많았다.

〈표 14〉 경남 연구 분석자료 구분

과제 건수	전체	경남정책 BRIEF	기획연구	정책제안	정책 포커스	중점정책	현안연구
전체	83	20	3	4	14	12	30
▪비대상 과제	41	9	1	1	10	6	14
▪대상과제	42	11	2	3	4	6	16
- 경제	7	2	0	1	1	2	1
- 복지·안전	10	4	0	1	0	1	4
- 환경·문화	16	5	2	0	2	1	6
- 기타	9	0	0	1	1	2	5

〈표 15〉 경남 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘경제’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
농·림·축·수산업 (4)	경영/교육/인력양성(1)	▪ 산림교육 활성화 기반을 위한 수요조사
	융복합화/6차산업화(1)	▪ 기능성 쌀 및 가공산업의 신성장 산업화 방안 연구
	R&D 제도·정책(2)	▪ 해양플랜트기자재 동반 R&D사업 제안 ▪ 어장관리법 개정에 따른 경남의 과제
지역경제 (2)	향토산업/지역특화산업(1)	▪ 경남 뿌리산업 육성을 위한 통계지표 구축방안
	사회적경제(1)	▪ 경남 지역 협동조합 활성화 방안
국내외 패러다임(1)	관광정책(1)	▪ 독일의 관광현황 및 정책과 시사점

농업농촌 관련 연구과제 중 ‘경제’ 부문으로 분류된 7건의 과제를 세분류하였다. 경제부문은 농·림·축·수산업 부문, 지역경제부문, 국내외 패러다임 부문으로 구분할 수 있다. 경남에서는 농·림·축·수산업 부문에서 4건, 지역경제 2건, 국내외 패러다임 1건으로 연구되었다. 농·림·축·수산업부문은 경영교육인력양성, 융복합화/6차산업화, R&D 제도·정책으로 소분류 할 수 있으며

지역경제는 향토산업/지역특성화산업, 사회적경제로 소분류 할 수 있다.

〈표 16〉 경남 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘복지·안전’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
사회 복지 (5)	사회복지 일반(3)	<ul style="list-style-type: none"> 경상남도 지역사회서비스투자사업 현황 및 활성화 방안 경상남도 자원봉사활동의 내실화를 위한 정책적 과제 행복을 실어나르는 Bravo 택시
	여성·가족·다 문화가정 (4)	<ul style="list-style-type: none"> 경남 여성가족관련 생활시설 및 상담시설 종사자 실태와 역량강화 방안 경남 가출청소년 보호정책 개선방안 경남형 결혼이민자 남편교육 프로그램 개발 여성결혼이민자의 적성과 능력에 맞는 취업·창업방안에 관한 연구
교육 복지(3)	아동/ 청소년(1)	<ul style="list-style-type: none"> 경남의 학업중단 청소년 지원을 위한 선행과제
안전(2)	재해재난(1)	<ul style="list-style-type: none"> 창원시 소방사무 시험실시에 대한 운영결과 및 평가
	응급/안전관 리(1)	<ul style="list-style-type: none"> 고령자, 안전사고 실태 및 예방대책

농업농촌 관련 연구과제 중 ‘복지·안전’ 부문으로 분류는 10건의 과제를 분류한 결과 사회복지, 교육복지, 안전으로 구분할 수 있었다. 사회복지부문(5건)에서는 사회복지일반, 여성·가족, 교육복지(3건)는 다문화가정, 아동·청소년, 안전(2건)은 재해재난, 응급/안전관리로 소분류 할 수 있었다.

〈표 17〉 경남 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘환경·문화’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
공해오염 (2)	수질오염/ 수질개선(1)	<ul style="list-style-type: none"> 낙동강 하루처리수 방류현황과 문제점
	폐기물(1)	<ul style="list-style-type: none"> 생활폐기물 감축 방안
물복지(2)	연안/하구(1)	<ul style="list-style-type: none"> 진해항의 효율적 발전방안에 관한 연구
	수자원 관리(1)	<ul style="list-style-type: none"> 남강댐 식수공급기능량 재평가
주거환경 (1)	상하수도(1)	<ul style="list-style-type: none"> 경상남도 지방상수도 누수율 저감 방안
여기문화 (1)	여기문화시설 (1)	<ul style="list-style-type: none"> 지역문화시설 이용실태 및 운영 활성화 방안
역사문화예 술(1)	지역역사/ 문화/예술(1)	<ul style="list-style-type: none"> 문화, 소회계층을 위한 문화예술 향유기회 확대 방안
관광(9)	해양·수변 관광(3)	<ul style="list-style-type: none"> 어촌관광단지 및 해양낚시공원 활성화방안 내수면사업 육성을 위한 경남의 과제 2013 해양수산 전망과 경남의 과제
	생태체험(1)	<ul style="list-style-type: none"> 체험경제 기반형 경남지역 발전전략
	문화관광 경쟁력 향상(5)	<ul style="list-style-type: none"> 경남지역 힐링관광 육성방안 정부의 문화도시, 문화마을 지정 및 조성에 따른 경남도의 과제 남해안 도보여행길 조성 및 활성화 방안 창조관광시대와 유사축제 문화경남 창달을 위한 문화예술교육의 활성화 필요성 및 과제

경남 농업농촌 관련 연구에서는 ‘환경·문화’ 부문으로 연구된 과제는 총 16건이었으며 ‘환경·문화’ 부문을 세부적으로 분류한 결과 공해오염(2건), 물복지(2건), 주거환경(1건), 여가문화(1건), 역사문화예술(1건), 관광(9건)으로 중분류 되었다.

공해오염부문은 수질오염, 수질개선 2개 소분류 항목으로 구분되고 물복지는 연안하구, 수자원관리 2개 소분류 항목, 주거환경은 상하수도 1개 소분류 항목, 여가문화는 여가문화시설의 1개 소분류 항목, 역사문화예술은 지역역사문화예술로, 관광은 해양·수변 관광, 생태체험, 농어촌 관광, 문화관광 경쟁력 향상의 3개 소분류 항목으로 구분되었다.

〈표 18〉 경남 농촌농업 관련 연구 분류 - ‘기타’ 부문

중분류	소분류	연구과제명
농어촌 /농어업 부문(4)	시도, 시군 농업농촌 계획(3)	<ul style="list-style-type: none"> 유인도서 에너지자립화 마스터 플랜 진해 글로벌 테마파크 크루즈 건설 타당성 연구 삼천포 신항 물동량 창출 및 항만 활성화 방안
	기타(1)	<ul style="list-style-type: none"> 경상남도 귀어귀촌 활성화 방안
종합 부문(5)	시도, 시군 계획/정책(4)	<ul style="list-style-type: none"> 경남 미래 2070 전망 경남 경제전망과 과제 경상남도 청렴정책 개선방안 연구 전략환경영향평가에 따른 경남의 환경정책 개선방안
	남해안계획(1)	<ul style="list-style-type: none"> 경상남도 해양경제특별구역 지정 방안 연구

‘기타’ 부문으로 분류된 9건의 과제는 대부분 경남지역의 전체적인 계획이었으며 이를 중분류한 결과 농어촌·농어업 부문, 종합부문으로 구분되며 농어촌·농어업 부문은 시도·시군 농업농촌계획과 기타로 구분되고 종합부문은, 시도·시군 농업농촌 계획/정책, 남해안계획으로 소분류 되었다.

□ 부록 4. 농촌농업 주제의 공간정보 연구 고찰

농촌과 농업을 주제로 한 공간정보 국내 논문을 고찰하였으며, 고찰을 통해 구득가능한 데이터 및 시사성 있는 농촌농업 키워드를 도출하였다. 고찰을 통해 도출된 주요 키워드는 공공보건 시설, 농경지 토양유실 취약성, 귀촌귀농, 농촌폐교, 농업 가뭄지수, 농업공원, 농촌경관, 농촌관광, 생활환경 격차, 도농교류, 논면적 변화, 문화시설 접근성, 중심지 공간구조특성, 고령화, 축산 농장 입지, 지가 변화, 전통마을 숲에 관한 연구가 진행되었다.

〈표 19〉 국내 농촌·농업 연구

제목	저자
농촌지역 공공보건시설의 잠재적 접근성 측정	이준모·조수철·황정임 2013
기후변화 적응 농경지 토양유실 취약성 평가	오영주·김명현·나영은·홍선희·백원기·윤성택 2012
기후변화에 따른 농촌지역 영향 및 대응방안 연구	이경진·차정우 2013
귀촌 도시민의 선호지역과 결정요인	박기서·정일훈 2012
농촌폐교 활용 정책수립을 위한 그리투어리즘 접근성 평가	장우석·장남수 2013
기후변화를 고려한 농업기름자수 활용 및 적용 기초 연구	이진영 2012
지역 농특산물을 활용한 농업공원 공간기본계획	윤희정 2011
농촌마을단위 경관진단지표 개발에 관한 연구	송희중·김대식 2013
Landscape Resource Evaluation strategy of rural waterfront villages	이정아·이유경·이상우·전진형 2011
GIS 및 사회네트워크 분석을 통한 농촌마을 관광중심성 분석	이상현·최진용·배승종·오윤경 2009
전라남도 농촌지역의 생활환경시설 격차분석	윤치욱·최수명·김영택·박용진 2012
GIS를 이용한 태양광 발전시스템의 활용도 높은 농촌 그리드별지 적정입지 평가	도재형·김대식·구희동 2014
도농교류의 공간분포 및 결정요인 분석	김홍주 2013
금강유역 내 도량유역 분포 및 지형적 특성 분석	김해정·조흥래·구본경 2014
기후변화 시나리오 (A1B)에 따른 농업용 저수지 유역의 미래 토지피복변화 예측 및 논 면적 변화 특성 분석	오윤경·유승환·이상현·박나영·최진용·윤동균 2012
논벼 NPP 자수를 이용한 우리나라 벼 수량 추정	나상일·홍석영·김이현·이경도·장소영 2013
Urban Network Analysis를 이용한 문화시설의 접근성 분석	박태산·이미영 2015
농촌 가점면 중심지의 공간구조 특성 분석	임창수·최수명·심환취 2009
농촌고령화 위기 대응을 위한 지역특성 변화 분석지표 개발	이진민·이윤화·배연정·이정재·서교 2012
GIS 기법을 이용한 축산농장의 입지특성 분석	김용훈·김대식 2012
공간통계를 이용한 공주시의 시공간적 지가변화패턴 분석	김정희 2012
귀촌 도시민의 선호지역과 결정요인	박기서·정일훈 2012
전통마을 숲의 GIS-DB구축 및 분포 특성 분석에 관한 연구	박미정·김성범·장철순·신민지·김은자 2013

■ 집 필 자 ■

연구책임 · 윤정미 충남연구원 연구위원

공동연구 · 김영훈 한국교원대학교 교수

옥진아 경기연구원 연구위원

조은정 전남대학교 대학강사

김태우 ㈜지오투정보기술 과장

송 이 충북대학교 박사

전략연구 2015-19 · 충남 농촌농업부문의 도민소통형 정책지도 구축방안 연구

글쓴이 · 윤정미 · 김영훈 · 옥진아 · 조은정 · 김태우 · 송이

발행자 · 강현수 / 발행처 · 충남연구원

인쇄 · 2015년 12월 31일 / 발행 · 2015년 12월 31일

주소 · 충청남도 공주시 연수원길 73-26 (314-140)

전화 · 041-840-1203(농촌농업연구부) 041-840-1114(대표) / 팩스 · 041-840-1259

ISBN · 978-89-6124-329-2 03350

<http://www.cni.re.kr>

© 2015, 충남연구원

- 이 책에 실린 내용은 출처를 명기하면 자유로이 인용할 수 있습니다.
무단전재하거나 복사, 유통시키면 법에 저촉됩니다.
- 연구보고서의 내용은 본 연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.