

충남리포트 제248호

ChungNam Report

2016. 12. 15.

CONTENTS

〈 요약 〉

1. 충남 농업생태환경 프로그램 추진배경
2. 충남 농업생태환경 프로그램의 주요내용
3. 충남 농업생태환경 프로그램 추진의 중간점검
4. 모니터링 및 향후 계획



충남연구원
ChungNam Institute

직불금 제도개선을 위한 충남의 농업생태환경 프로그램

이 관 료

충남연구원 농촌농업연구부 연구위원, krlee@cni.re.kr

본 글의 목적은 충남도가 올해 시범사업으로 추진하고 있는 농업생태환경 프로그램의 내용과 추진과정을 소개하고, 그 동안의 성과에 대한 중간점검을 하는데 있음.

요 약

- 충남도는 농업직불금 제도개선의 일환으로 “농업생태환경 프로그램”을 2016년 5월부터 2018년 2월까지 추진하고 있음.
- 시범사업은 보령시 장현마을과 청양군 화암마을을 대상으로 하고 있음.
 - 협약프로그램은 식량자급, 농업생태, 농촌경관으로 구분되어 있음.
 - 농가에서 실천할 수 있는 프로그램을 선정해 충남도, 해당시군과 협약을 체결한 이후 실천여부에 따라 연간 300만원 한도 내에서 지급
- 시범사업에 대한 지속적인 모니터링을 실시하고 있는데, 지금까지 도출된 주요 성과를 정리해 보면 다음과 같음.
 - 식량자급 프로그램을 통해 친환경농업에 대한 참여의식이 높아졌고, 다양한 형태의 작물을 재배하기 시작하고 있음.
 - 농업생태 프로그램을 통해 식물계와 동물계의 생태순환을 활성화할 수 있는 기반을 만들어 가고 있음.
 - 농촌경관 프로그램을 통해 자발적으로 마을을 가꾸겠다는 의식이 증가하고 있음.
 - 농업생태환경 프로그램을 통해 환경공동체의 형성가능성, 농업과 생태계의 공생가능성을 도모할 수 있을 것으로 기대됨.
- 농업생태환경 프로그램에 대한 성과평가지표는 농업측면, 농가인식측면, 사업측면, 생태측면, 마을측면으로 구성되어 있음.
 - 2016년 중간평가와 시행착오를 바탕으로 “2017년 농업생태환경 프로그램”을 보완해 나갈 예정임.

충남 농업생태환경 프로그램 추진배경 ◀

01

- 농산물 가격보전을 위한 기존의 농업직불금 제도는 정책적으로, 사회적으로 논리적 근거가 취약해지고 있음(Tangerman, S. 2011).
 - 많은 선진국들은 농업농촌이 갖는 공공적·다원적 기능을 중시하는 새로운 논거에 기반한 프로그램을 도입하고 있음.
- 충남도는 “농업직불금 제도개선을 위한 효과적 재원확보 방안(2014)”을 마련하여 중앙 정부에 제안한 바 있음.
 - 당시 제안된 농업직불금 제도개선은 제1축 희망농업직불(식량자금 프로그램과 젊은농부 프로그램), 제2축 생태경관직불(농업생태 프로그램, 농촌경관 프로그램), 제3축 행복농촌 직불(농촌공동체 프로그램, 농촌안전망 프로그램)로 구성되었음.
 - 기본적 인식은 공감을 얻었지만, 실제 실현가능성에 대해서는 회의적이었음.
- 이에 충남도는 실제 사업이 시행가능한지, 그리고 사업의 성과가 있는지를 현장 검증하기 위해 2016년 5월부터 2018년 2월까지 “농업생태환경 프로그램”을 시범사업으로 추진하고 있음.

구분	주요 내용
2015년	* 시범사업 대상마을 공모(2015. 9. 4 ~ 10. 30) * 시범사업 대상마을 선정(2015. 11) * 시범사업 대상마을 주민간담회 개최(총 6회)(2015. 12 ~ 2016. 1)
2016년	* 2016년 주민교육 및 프로그램 개발(총 7회)(2016. 2. 24 ~ 2016. 4. 7) * 2016년 프로그램 컨설팅(제1차)(2016. 4. 14 ~ 4. 30) * 농업직불금 제도개선을 위한 “농업생태환경 프로그램” 실천협약식(2016. 4. 20) * 2016년 프로그램(개인별/마을별) 협약 체결(2016. 5. 16 ~ 31) * 2016년 시범사업 모니터링 수행(2016. 5 ~ 12)

▶ 충남 농업생태환경 프로그램의 주요내용

- 시범사업 대상마을로 2015년 11월에 보령시 장현마을(일명 ‘은행마을’), 청양군 화암마을(1980년대부터 친환경농업 추진)을 최종 선정하였음.
 - 사업을 추진하기 이전에 3회의 농민간담회(2015. 12~2016. 1)와 7회의 농민교육 및 프로그램 개발(2016. 2~2016. 4), 협약내용에 대한 개별농가 컨설팅(15일간)이 각각 개별마을에서 이루어졌음.
- 충남도, 보령시, 청양군, 장현마을, 화암마을 관계자가 함께 “농업생태환경 프로그램 실천 협약식”을 2016년 4월 20일 체결하였음.
 - 시범사업에 참여하는 농가 114호(장현 61호, 화암 53호)는 4월 30일자로 농가별 프로그램 신청서를 작성하였음.
 - 단 농촌경관 프로그램은 개별 농가로 신청한 것이 아니라, 마을과 협약을 체결한 이후 집행하는 방식을 취하였음.
- 농업생태 환경프로그램은 연간 1개 농가당 300백만 원 한도 내에서 식량자급(150만원 한도), 농업생태(200만원 한도), 농촌경관(100만원 한도) 등 협약한 사업을 실천한 이후 지급하는 것을 주요 내용으로 하고 있음.
 - 세부프로그램과 프로그램별 단가는 7회의 농민교육 및 프로그램 개발을 통해 농민들의 의견을 반영하는 과정을 거쳤음.
- 농민교육 및 프로그램 개발 과정에서는 총 25개의 사업이 도출되었는데, 이중에서 실제 농민들이 선택한 것은 14개 사업임.

- 당초 제시한 사업들 중에서 농민들의 수용률은 56%로 나타남. 농업생태 환경프로그램으로 제시된 사업은 <표 1>, 기준단가는 <표 2>와 같음.

〈표 1〉 농업생태환경 프로그램의 발굴과 채택

부문	세부 프로그램	주요내용
식량 자금 (150만원)	토종씨앗재배 및 채종	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 밭 - 토종종자로 인정한 경우 - 채종 및 씨앗 공유 의무 - 최소 면적 없음
	환경친화적 농업실천	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 논 - 복합비료, 제초제 사용 불가 - 10a 당 유박비료 10포, 질소비료 1포 미만 사용
	작물다양화(밭만 해당)	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 밭 - 최소면적: 1개 작물 당 1.67a 이상 - 작물: 조, 수수, 기장, 팥, 메밀, 귀리, 밀, 옥수수, 녹두 등
	이모작(논만 해당)	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 논 - 작물: 보리, 밀 등
농업 생태 (200만원)	논밭 전환	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 논 - 논에서 밭으로 전환하는 경우
	벼짚환원	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 논 - 벼짚을 해당 논에 환원하는 경우
	생태수로 유지 및 보호	<ul style="list-style-type: none"> - 생태수로의 유지 및 보호
	농수로 정비	<ul style="list-style-type: none"> - 농수로 생태계 보호
	농지 내 수목 유지 및 식재	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 논 - 농지 안에 수목을 유지하거나 식재하는 경우
	삼포식 농업 수행	<ul style="list-style-type: none"> - 삼포식 농업 도입
	논 휴경	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 15년 직불금을 수령한 논 - 벼농사를 짓지 않는 경우
	겨울철 논습지 유지	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 논 - 10월 ~ 익년 3월까지 논에 물을 가득어 두는 경우
	둠벚 조성 및 관리	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 논 - 최소면적: 농경지의 10% 혹은 1a 이상
	논물떼기 안하기	<ul style="list-style-type: none"> - 논물떼기 안하기 혹은 줄이기
	논두렁 풀 안 베기	<ul style="list-style-type: none"> - 대상: 논 - 논두렁의 풀 안 베기 혹은 풀의 40cm 남기고 예초하는 경우 - 농작물 재배를 위해 필요한 경우는 최소 범위에서 예초기 사용을 인정하나 사전 협의 후 가능 - 풀베기는 10월말~11월에는 가능

부문	세부 프로그램	주요내용
	논두렁 식재(초목, 야생화)	- 대상: 논 - 논두렁에 나무, 초목, 야생화 등을 식재하는 경우
	저수지 및 마을하천 관리	- 저수지 및 마을하천 청소 및 유지
	경계식생군락지 및 생태완충지 조성	- 경계식생군락지 및 생태완충지 조성
	비닐하우스 철거 및 차단식재	- 불량한 비닐하우스 철거 및 차단식재
	화분매개곤충작물 재배	- 대상: 논, 밭, 임야(임야는 인정된 경우에 한함) - 화분매개작물을 식재하는 경우 - 예: 유채, 산괴불주머니, 현호색, 갯버들, 라벤다, 바질, 타임, 오레가노, 배초향, 수유나무, 엘로우스위트클로버, 헤어리베치*, 크림손클로버*, 황화초*, 메밀*, 파셀리아*, 루핀*, 화이트클로버*, 크로탈라리라* (*는 녹비작물)
농촌 경관 (100만원)	마을쓰레기 수거 및 재활용	자원재활용조합 설립
	방목 및 전래유산 복원	
	마을 숲 정비 및 보존 (초지 조성 등)	
	마을경관정비 (폐가 및 불량시설 정비, 마을안길식재)	
	마을자원관리 (고택, 마을유산 등)	

주: 음영은 농민들이 채택한 프로그램을 의미함.

〈표 2〉 농업생태환경 프로그램의 기준단가

부문	세부 프로그램	기준단가
식량 자금	토종씨앗재배 및 채종 (채종된 씨앗 공유 의무)	곡물류: 168만원(140만원/10a×120%) 채소류: 252만원(140만원/10a×180%)
	환경친화적 농업실천	18만원(60만원/10a×30%)
	작물다양화 (1개 작물 1.67a 이상)	2개 작물: 140만원 (140만원/10a×100%) 3~4개 작물: 168만원(140만원/10a×120%) 5~6개 작물: 196만원(140만원/10a×140%) 7개 이상 작물: 224만원(140만원/10a×160%)
	이모작	35만원/10a
	벼짚환원	6만원/10a
농업 생태	농지 내 수목 유지 및 식재	기존: 유지비용 15.6만원(1.3만원/월×12개월) 손실보상 3만원/주(60만원×5%) 신규: 조성비 2만원/주 유지비용 15.6만원(1.3만원/월×12개월) 손실보상 3만원/주(60만원×5%) ※ 휴경 보상 별도

부문	세부 프로그램	기준단가
	논 휴경(밭 제외)	70만원/10a(손실보상 60만원 + 변동직불보상 10만원)
	겨울철 논습지 유지 (10월 ~ 익년 3월까지)	51.2만원(조성비용 20만원 + 유지비용 31.2만원(5.2만원×6개월))
	둠벙 조성 및 관리 (농경지 10% 혹은 1a 이상)	기존: 31.2만원(유지비용 31.2만원(2.6만원×12개월)) 신규: 51.2만원(조성비 20만원 + 유지비용 31.2만원(2.6만원×12개월)) ※ 휴경 논습지는 둠벙조성 단가 적용
	논두렁 풀 안 베기	풀 안 베기: 31.2만원/다랑이(유지비용 31.2만원(2.6만원×12개월)) 20cm 남기고 제초: 15.6만원/다랑이(유지비용 31.2만원×50%)
	논두렁 식재(초목, 야생화)	기존: 유지비용 15.6만원(1.3만원/월×12개월) 손실보상 1.8만원/주(60만원×3%) 신규: 조성비 1만원/주 유지비용 15.6만원(1.3만원/월×12개월) 손실보상 1.8만원/주(60만원×3%) ※ 초목인 아닌 경우 손실보상 50% 삭감
	화분매개곤충작물 재배	논: 35만원/10a(140만원/10a×25%) 밭: 140만원(140만원/10a×100%) 임야: 35만원/10a(140만원/10a×25%)
농촌 경관	마을쓰레기 수거 및 재활용	
	마을 숲 정비 및 보존 (초지 조성 등)	
	마을경관정비 (폐가 및 불량시설 정비, 마을안길식재)	
	마을하천 및 생태수로 정비	

● 농민들과 협약한 총 금액은 24,051.9만 원이고, 1인당 평균 211.0만 원임.

- 세부적으로 보면 식량자금 프로그램에서 12,007.6만 원(1인당 평균 105.3만 원), 농업생태 프로그램에서 13,174.2만 원(1인당 평균 115.6만 원)을 협약하였음. 마을별, 세부프로그램별 협약금액은 <표 3>과 같음.
- 농촌경관 프로그램은 마을과 협약이 이루어져 추진되기 때문에 농가의 협약금액에서 제외되었음.

〈표 3〉 프로그램별 협약금액 및 농가별 평균금액

(단위: 만원)

세부 프로그램	전체		장현마을		화암마을	
	총액	평균액	총액	평균액	총액	평균액
조정액	23,248.7	203.9	12,764.9	182.4	10,483.8	197.8
총액	24,051.9	211.0	13,234.6	189.1	10,817.3	204.1
식량자급	12,007.6	105.3	6,389.0	91.3	5,618.6	106.0
토종씨앗재배 및 채종	1,701.6	14.9	1,642.8	23.5	58.8	1.1
환경친화적 농업실천	5,536.7	48.6	2,666.2	38.1	2,870.5	54.2
작물다양화	7,829.0	68.7	3,404.0	48.6	4,425.0	83.5
이모작	3,042.3	26.7	1,583.2	22.6	1,459.1	27.5
농업생태	13,174.2	115.6	7,387.9	105.5	5,786.3	109.2
벗짚환원	1,754.0	15.4	869.0	12.4	885.0	16.7
농지 내 수목 유지 및 식재	21.6	0.2	0.0	0.0	21.6	0.4
논 휴경	2,385.6	20.9	1,302.1	18.6	1,083.5	20.4
겨울철 논습지 유지	1,484.8	13.0	768.0	11.0	716.8	13.5
둑방 조성 및 관리	1,617.4	14.2	629.7	9.0	987.7	18.6
논두렁 풀 안 베기	5,163.6	45.3	3,198.0	45.7	1,965.6	37.1
논두렁 식재	1,158.2	10.2	856.4	12.2	301.8	5.7
화분매개 곤충작물 재배	1,893.4	16.6	990.1	14.1	903.2	17.0
농촌경관	-	-	-	-	-	-
마을쓰레기 수거 및 재활용	-	-	-	-	-	-
하천 및 생태수로 정비	-	-	-	-	-	-
방목 및 전래유산 복원	-	-	-	-	-	-
마을 숲 정비 및 보존	-	-	-	-	-	-
마을경관정비	-	-	-	-	-	-
마을자원관리	-	-	-	-	-	-

주: 조정액은 교육 횟수에 따른 지급률을 적용한 것임. 총 7회 교육 중에서 4회 이상 참여자는 100%, 1~3회 참여자는 90%, 미참여자는 80%를 지급하기로 하였음.

● 2016년 신청한 프로그램 협약금액을 기준으로 요인분석을 한 결과에 의하면, 농업생태 환경 프로그램은 4가지 요인으로 유형화되는 것으로 나타남.

- 환경친화적 논농업(벗짚환원, 논두렁 풀 안 베기, 환경친화적 농업), 밭농업의 다양화(토종 씨앗재배 및 채종, 작물다양화, 화분매개 곤충작물재배, 이모작), 농업생태환경 관리(둑방 조성 및 관리, 논두렁 식재), 생태서식지 조성(논휴경, 겨울철 논습지 유지, 농지 내 수목 유지 및 식재)으로 구분됨.

충남 농업생태환경 프로그램 추진의 중간점검 ◀

03

1) 식량자급 프로그램

- 식량자급 프로그램을 통해 친환경농업에 대한 참여의식이 높아졌고, 다양한 형태의 작물을 재배하기 시작하고 있음.
- 토종씨앗재배 및 채종: 충남지역의 토종종자네트워크를 통해서 다양한 종류의 토종씨앗이 재배되고 있음.
 - 토종씨앗재배에 대한 관심이 증가하고 있고, 대부분 혼작을 하고 있음.
- 환경친화적인 농업실천: 비료와 농약 등을 사용하지 않겠다는 농민들의 자발적 참여의식이 증가되고 있음. 비료사용의 절감으로 인해 벼 1묘에서 거두는 수확량이 10%정도 감소할 것으로 예상되는데, 이로 인해 각종 풍수해로 인한 도복의 위험이 감소하고 밥맛은 향상될 것으로 예상됨.
 - 일부 주민들은 자발적으로 생협 등과 계약재배 및 판매망을 구축하고 있음
- 작물다양화: 수수, 귀리, 녹두 등의 작물이 재배됨에 따라 마을에서 재배하는 작물이 다양해지고 있음.
 - 밭 농업의 다양화로 과거 농촌풍경이 되살아나는 효과가 있고, 아울러 수숫대를 이용해 빗자루를 만드는 등 다양한 농경문화가 형성되고 있음.



[그림 1] 토종씨앗재배 및 작물다양화

2) 농업생태 프로그램

- 농업생태 프로그램을 통해 식물계와 동물계의 생태순환을 활성화할 수 있는 기반을 만들어 가고 있음.
- 농지 내 수목유지 및 식재: 농지 내 수목유지로 인해 다양한 동식물이 서식할 수 있게 되고, 이로 인해 생태순환이 활성화되고 논·밭의 유기물 함량을 높이는데 기여할 것임.
- 논 휴경: 논을 휴경하고 습지를 조성한 경우 생태환경이 급속히 개선되는 것을 확인할 수 있었음.
 - 휴경 논에 다양한 동물 및 곤충들이 서식함에 따라 유기물 함량이 증가될 것으로 예상됨. 휴경을 한 경우 미곡의 품질이 상승하는 것이 일반적임.
- 둠벙 조성 및 관리: 둠벙을 조성함에 따라 각종 동식물의 안정적인 서식지를 유지하게 되어 생태계가 다양해지는 결과를 가져오고 있음.
 - 아울러 둠벙 조성으로 인해 논에 물을 바로 댈 때 발생하는 냉해를 어느 정도 완화하는 역할을 수행하고 있음.



[그림 2] 논 휴경 및 둠벙 조성

● 논두렁 풀 안 베기: 농가의 심리적 저항감이 큰 부분이었으나, 노동력 절감이라는 효과와 더불어 논두렁의 생태계를 다양화하는 이중적 효과를 거두고 있음.

- 실제 논두렁의 풀을 안 베는 경우 곤충의 종류가 많고 밀도가 높은 것으로 나타남. 아울러 논두렁 풀 안 베기를 통해 해충방제 및 유기물 함량의 증가될 것으로 예상됨. 한편 풀 안 베기로 인해 농작업에 일정정도 불편을 끼치는 문제가 있음. 그러나 풀이 무한정 자라는 것이 아니라 계절에 따라 자연적인 천이과정을 거치는 것으로 나타남.

● 논두렁 식재(초목, 야생화): 논두렁에 유실수 중심의 식재를 하였으나, 대부분 유목으로 인해 실질적인 성과를 측정하기 곤란한 상황임.



[그림 3] 논두렁 풀 안 베기 및 논두렁 식재

3) 농촌경관 프로그램

- 농촌경관 프로그램을 통해 자발적으로 마을을 가꾸겠다는 의식이 증가하고 있음.
- 마을쓰레기 수거 및 재활용: 마을 내 쓰레기 분리수거 및 소각 등이 급격하게 줄어들었고, 실제 마을 내부가 과거에 비해서 깨끗해지고 있음.
- 마을경관정비: 개별 마을에서 반별로 마을안길 가꾸기를 중심으로 추진되고 있음. 그러나 꽃길 조성이 중심을 이루고 있는 한계가 있음.

4) 기타사항

- 농업생태환경 프로그램을 통해 환경공동체의 형성가능성과 농업과 생태계의 공생가능성을 도모할 수 있을 것으로 기대됨.
- 친환경농업에 대한 인식수준 증가: 막연하게 친환경농업은 안 된다는 인식이 점차 사라지고 있고, 부분적으로 환경친화적 농업을 도입할 수 있겠다는 의식이 증대되고 있음. 최소한 제초제를 사용하지 않겠다는 농민의 자발적 의식이 형성되고 있음.
- 마을의 주민간의 소통 증가: 마을주민간의 소통이 활발해졌고, 함께 무엇인가를 해야 하겠다는 공동체 의식이 복원되고 있음.
- 마을 내 다양한 동식물 증가: 과거에 비해서 확연하게 새의 서식빈도가 증가하였고, 고라니 등이 논두렁에 와서 서식하는 경우도 발생하고 있음.

- 협약프로그램이 정확히 실천되고 있는지를 확인하기 위해서 매월 대상지를 방문하여 확인을 하고 있고, 농가의 애로사항을 고려하여 프로그램을 보완해 나가고 있음. 아울러 핵심행위자를 중심으로 한 인터뷰 조사를 수행하고 있음.
 - 또한 농가의 농업경영형태 및 비료투입량, 직불금 수령내역, 농업농촌에 대한 인식, 사업만족도 등에 관한 현장조사도 병행되어 이루어지고 있음.
- 생태환경 프로그램의 효과를 제시하기 위해서는 실험군과 대조군을 선정한 이후 토양미생물 조사, 동물생태계 조사(조류, 양서파충류, 포유류), 담수무척물동물 조사, 논두렁식물과 곤충조사 등을 계절별로 진행하고 있음.
- 현재 성과평가지표는 농업측면, 농가인식측면, 사업측면, 생태측면, 마을측면으로 구성되어 있는데, 세부 조사항목과 조사방법은 <표 4>와 같음.

〈표 4〉 농업생태환경 프로그램의 평가지표(안)

구분	조사항목	단위	조사방법
농업측면	토종종자	종류, 면적	현장조사
	환경친화적 농업실천	농가수, 종류, 면적	
	작물다양화	종류, 면적	
	이모작	종류, 면적	
인식측면	자발적 참여의지	리커트 척도	설문조사
	농업농촌에 대한 인식	리커트 척도	
	농업보조금에 대한 인식	리커트 척도	

구분	조사항목	단위	조사방법
사업측면	실천이행율	%(금액, 면적)	지급액
	참여만족도	리커트 척도	설문조사
생태측면	미생물	종류, 수	현장조사
	저서생물	종류, 수	
	곤충	종류, 수	
	동물(양서류, 조류, 포유류)	종류, 수	
	식물	종류, 수	
환경측면	토양오염		현장조사 기존사내용
	수질오염		
마을측면	쓰레기 수거 및 재활용	참여횟수, %	현장조사
	아름다운 마을경관	수, 사례	
	도농교류	건, 참여인원	

● 2016년 사업성과와 시행착오를 바탕으로 “2017년 농업생태환경 프로그램”을 보완해 나갈 예정이다.

- 이를 위해 “2017년 농업생태환경 농민교육”이 이번 12월에 마을별로 3회 개최하고 있음.
- 이번 농민교육에서는 2016년 시범사업에 대한 자체평가와 개선과제 도출에 초점을 두고 있음.

이 관 료 연구위원
충남연구원 농촌농업연구부
041-840-1204, krlee@cni.re.kr

※ 본 연구는 현재 충남연구원에서 수행하고 있는 “농업직불금 제도개선 시범사업 모니터링 및 성과분석”의 일부내용이고, “직불금, 행복한 미래를 위한 변화 세미나(2016. 11. 2)”의 토론원고를 수정·보완한 것임.

◆ 참고 자료 ◆

강마야 외(2014), 농업직불금 제도개선을 위한 효과적 재원확보 방안, 충청남도.

이관률(2015), “농업직불금 제도의 진단”, 대한민국 농업직불금의 새로운 길 심포지엄 자료집, 충남발전연구원.

Tangermann, Stefan(2011), Direct Payments in the CAP Post 2013, Policy Department B: Structural and Cohesion Policies, European Parliament.

충남리포트(2016년도)

구분	제 목	집필자	발행일
2016-01	행복한 성장을 위한 꿈과 도전, 충남경제비전 2030	강현수 외 2명	2016.01.04
2016-02	공공부문 개혁 요구와 충남에 대한 시사점	김대호	2016.01.07
2016-03	민주주의 패스포트를 통한 로컬거버넌스 구축 방안	김욱 외	2016.01.14
2016-04	금강 중·하류의 물 환경 특성과 큰빛이끼벌레 서식에 따른 대응방안	정종관	2016.01.20
2016-05	충청남도 제조업 개별단지 관리방안	오용준	2016.01.28
2016-06	충청남도 지역사회복지협의체 활성화 방안	김용현	2016.02.04
2016-07	우리나라 공무원 인사제도 혁신 방안	윤태범	2016.02.12
2016-08	충청남도 지역경제 생산성의 특징과 정책 과제	이종운 · 임재영	2016.02.17
2016-09	충청남도 서해안 지역의 발전방향과 추진과제	한상욱 · 임형빈	2016.02.19
2016-10	지역에너지 전환과 충남의 에너지정책 방향	여형범	2016.02.24
2016-11	충남 기초공간데이터 구축을 통한 자연마을 과소·고령 실태 분석	윤정미	2016.03.03
2016-12	충남 상생산업단지 정책의 성공전략과 추진과제	장수명 외 2명	2016.03.10
2016-13	충남 경제생태계 활성화를 위한 중간지원조직 정책지원 방안	김태연 외 2명	2016.03.17
2016-14	충남도 에너지 정제·저장시설 입지지역 지원방안	이민정	2016.03.23
2016-15	충남 중대형 이차전지 산업생태계 현황과 발전전략	홍원표	2016.03.30
2016-16	충남형 지방재정 확충 방안	안연환 외 2명	2016.04.06
2016-17	충남 포괄적 도민안보체제 구축 방향과 과제	김창수	2016.04.14
2016-18	충남 사업장 폐기물 발생 현황과 매립지 갈등 대응 방향	장용철	2016.04.21
2016-19	충남 어촌·어항의 공공디자인 적용 방안	이충훈	2016.04.28
2016-20	충남 지역행복생활권 실태분석과 추진 방향	임형빈 · 한상욱	2016.05.06
2016-21	클라우드 컴퓨팅을 활용한 충남 버스 교통정보체계 구축 방안	김원철 · 정민영	2016.05.12
2016-22	충남 소규모 농공단지 활성화 대책이 필요하다	이관률	2016.05.19
2016-23	충남형 경로당 활성화와 노인 복지	김필두 · 윤준희	2016.05.27
2016-24	충남 폐염전·폐양어장 생태복원과 활용방안	장동호 · 이상진	2016.06.02
2016-25	2040년 충청남도 시·군 인구추계와 정책과제	심재현	2016.06.08
2016-26	체계적 환경보전정책 수립을 위한 충남형 환경보전 DB 구축 필요	명형남	2016.06.17
2016-27	충남 교통SOC 현황과 정책방향 -도로, 철도 분야를 중심으로-	김형철 · 장준용	2016.06.22
2016-28	농민기본소득제, 충남도 농촌마을에서 실험하자	박경철 · 강마야	2016.06.30
2016-29	충청남도 도농교류 활성화를 위한 중간지원조직 구축 방안	박경철	2016.07.07
2016-30	충남 시·군 지역문화진흥계획 수립 지원방안	최영화	2016.07.14
2016-31	전국과 충남의 미세먼지 현황과 정책제언	명형남 · 김순태	2016.07.21
2016-32	충남 문화유산과 연계하여 전통축제를 육성하자	이인배 외 2명	2016.07.28
2016-33	충남 기후변화 대응을 위한 산림탄소상쇄 활성화 전략	표정기 · 이상신	2016.08.04
2016-34	충남 농어촌지역개발사업, 사후관리 방안 마련이 필요하다	조영재	2016.08.11
2016-35	자치단체 세외수입의 문제와 개선과제	고승희	2016.08.19
2016-36	충남 어업·어촌 6차산업화를 위한 정책제언	김종화	2016.08.25
2016-37	충남 지역 노동시장의 구조적 특성과 일자리정책 과제	이상호	2016.09.02
2016-38	충남의 농자재 지원정책 개선방안	강마야	2016.09.08
2016-39	시민운동으로서 제2새마을운동 추진방향	성태규	2016.09.22
2016-40	재생에너지 의무할당제도(RPS) 활용을 통한 충남 에너지 전환	황순원 · 김은경	2016.09.30
2016-41	충청남도 소득격차 원인과 개선방안	김철희 외 2명	2016.10.06
2016-42	충남 공적개발원조(ODA) 사업 추진방향	여형범	2016.10.14
2016-43	충남 농촌농업부문 도민 소통형 DB와 정책지도가 필요하다	윤정미	2016.10.28
2016-44	충청남도 축산 악취 발생 특성 분석 및 정책방향	김선태	2016.11.17
2016-45	바다로 미래를! 충남 해양수산발전계획 둘러보기	김진영	2016.11.23
2016-46	충남 벤처기업 육성을 위한 정책 제언	김양중	2016.12.01
2016-47	충남의 미래 2040, 청소년이 바라는 지역미래상은?	강수현	2016.12.09

▣ 충남연구원 홈페이지(www.cni.re.kr)에서 쉽게 볼 수 있으며, 인용시 출처를 정확히 밝혀주세요!

▣ 본 연구보고서는 충남연구원의 자체보고서로 발간된 것이며, 충남도의 공식입장과 다를 수 있습니다.