

현안과제연구

Issue Report

2016. 12. 30

CONTENTS

< 요약 >

1. 연구배경
2. 들깨의 재배현황과 가격변동
3. 들깨의 전후방 연계구조
4. 천안의 들깨재배 확대와 부가가치 창출 방안
5. 결론

들깨재배의 확대와 부가가치 창출 방안

이관률

충남발전연구원 농촌농업연구부 연구위원, krlee@cni.re.kr

본 연구의 목적은 천안시의 들깨재배의 확대와 부가가치 창출 방안을 모색하는데 있음.

요 약

- 천안의 들깨 재배면적은 214,723㎡로 우리나라에서 8번째로 넓은 면적이고, 작물로서는 배, 포도 다음으로 천안에서 많이 재배 되는 작물임.
 - 천안시에서 들깨를 소재로 하여 “밭작물 공동경영체 육성 지원 사업”을 추진하는 것은 적절한 것으로 판단됨.
- 들깨재배의 확대를 위해서는 휴경농지의 적극적으로 활용하는 방안과 들깨의 전작 작물과 연계하는 방안이 가능할 것으로 판단됨.
 - 천안에서는 현재 들깨재배면적 보다 약 2배 정도 확대할 수 있을 것으로 예상됨.
- 들깨는 식물성 유지, 사료, 육류의 향신료, 비누 및 세제, 음식료 및 빵 소재 등으로 활용이 가능해 다양한 형태의 부가가치 창출이 가능한 것으로 평가됨.
 - 환경친화적으로 재배된 들깨를 활용한 들기름으로 활용
 - 부산물 등을 활용해 가축의 사료 뿐만 아니라 반려동물의 사료로 활용 가능
 - 육류 소비과정에서 소비될 수 있는 각종 향신료 개발 가능
 - 천연 비누 및 세제의 제작 가능, 도농교류 프로그램 활용
 - 들깨를 이용한 각종 빵과 과자의 개발 가능
- 들깨는 직거래와 도농교류를 활성화하는 중요한 소재로 활용이 가능한 것으로 판단됨.
 - 들기름을 구매하기 위해서는 천안을 방문한 도시민들에게 들깨의 수확 및 가공과정을 소재로 한 도농교류 프로그램을 운영할 수 있을 것임.
 - 이 과정에서 지역에서 생산되는 다양한 농산물을 직거래로 판매할 수 있을 것이고, 들깨의 후작으로 녹비 및 사료작물을 재배해 목가적인 농촌경관을 창출할 수 있을 것으로 판단됨.

- 천안시에서는 들깨를 중심으로 한 “밭작물 공동경영체 육성 지원 사업”을 2017년에 추진할 것으로 내부적으로 검토하고 있기 때문에 이에 대한 타당성 분석이 이루어져야 하는 실정임.
 - 이를 위해서는 들깨 재배에 대한 객관적인 현황분석과 더불어 들깨를 육성해야 할 필요성이 있는가에 대한 검토가 요구됨.
- 이를 위해서는 들깨의 재배현황과 들깨의 전후방 연계구조분석, 그리고 들깨의 부가가치 활성화 방안에 대한 검토가 이루어져야 함.
 - 그러나 천안시에서는 현재 들깨에 대한 객관적인 자료 분석과 현황파악이 체계적으로 이루어지지 않고 있음.
- 즉 천안시에서는 재배하는 들깨의 면적이 어느 정도인지, 그리고 실제 천안의 들깨가 전국적으로 큰 비중을 차지하는가에 대한 정확한 파악이 이루어지지 않고 있음.
 - 아울러 들깨를 육성하기 위해서는 어떠한 방향으로 추진하는 것인지에 대한 객관적·논리적 검토가 이루어지지 않는 상태임.
- 따라서 향후 들깨를 중심으로 한 “밭작물 공동경영체 육성 지원 사업”의 성공 가능성을 제고하기 위해 들깨의 재배확대와 부가가치 창출 방안을 모색해 보고자 함.
 - 이를 위해서 본 연구에서는 들깨의 재배현황분석, 그리고 들깨의 전후방 연계구조분석을 수행하고자 함.

1) 분석자료의 개요

- 현재 발표된 통계자료에서는 들깨의 재배현황을 시군구 차원에서 정확히 파악할 수 있는 자료가 없는 실정임.
- 따라서 통계청의 마이크로데이터 서비스시스템(MDIS)의 농업면적조사(재배)데이터를 활용하도록 함.
 - MDIS에서 제공하는 2010년부터 2014년까지의 자료를 활용하도록 함. 2010년에는 총 표본수는 512,288호이고, 이중 들깨 재배농가는 6.8%에 해당하는 34,624호임.
 - 그리고 2012년의 총 표본수는 531,310호이고, 이중 들깨 재배농가는 18,551호, 2014년의 총 표본수는 534,275호이고 들깨 재배농가는 19,864호임.

<표 1> 분석자료의 개요

(단위: 호, ha, %)

구분		전 작물	들깨	들깨 비중
2010년	농가수	512,288	34,624	6.8
	재배면적	33,396	1,044	3.1
2012년	농가수	531,310	18,551	3.5
	재배면적	45,634	978	2.1
2014년	농가수	534,275	19,864	3.7
	재배면적	45,140	1,244	2.8

2) 들깨의 재배현황

- 2014년 들깨의 재배농가 수는 19,864호이고, 재배면적은 1,243.9ha임. 이를 2010년에 비교해 보면, 재배농가 수는 42.6% 줄어든 것이고, 재배면적은 19.2% 증가한 것임.
 - 최근 4년간 전국의 들깨 재배농가의 농가당 면적은 2010년 301m²에서 2012년에는 527m², 그리고 2014년에는 616m²로 확대되고 있음.
 - 최근 4년간 전국의 모든 지역에서 공통적으로 나타나는 것이 들깨의 재배농가는 감소하는 반면, 재배면적은 지속적으로 증가하고 있음.
- 2014년 기준으로 지역별 들깨 재배면적을 살펴보면, 충남이 232.2ha(18.7%)로 가장 많은 면적을 차지하고, 그 다음으로 경기(16.8%)와 강원(15.5%)으로 나타나고 있음.
 - 들깨의 주요 재배지역이라고 할 수 있는 충남, 경기, 강원이 차지하는 재배면적은 전국의 51.0%에 이르고 있음.
- 농가당 재배면적을 지역별로 살펴보면, 강원이 1,198m²로 가장 많고, 그 다음으로 충북이 886m², 경기도가 814m², 충남이 803m²로 나타나고 있음.
 - 전국에서 가장 많은 면적을 재배하는 농가는 13,454m²를 재배하는 것으로 나타났고, 충남의 경우 8,751m²인 것으로 나타남.
- 이상을 종합해 볼 때, 들깨의 주요 재배지역은 충남과 경기, 강원이라고 할 수 있고, 농가당 재배면적은 600m²로 소규모로 평가되고 있음.
 - 최근 4년간 농가수는 감소하면서 농가당 재배면적이 확대되고 있고, 들깨 재배에 있어서도 규모화가 점차적으로 이루어지는 것으로 판단할 수 있음.
 - 한편 2014년 기준으로 볼 때, 일반적으로 농가당 최대의 재배면적은 1,500m² 정도인 것으로 판단됨.

<표 2> 들깨의 재배현황

(단위: 호, ha)

구분	2010년		2012년		2014년	
	농가수	면적	농가수	면적	농가수	면적
전체	34,624	1,043.5	18,551	977.8	19,864	1,243.9
서울	33	0.2	21	0.3	18	0.5
부산	25	0.1	49	0.5	33	0.9
대구	373	4.6	173	4.3	198	4.9
인천	342	7.2	169	7.6	188	9.0
광주	158	2.1	92	3.1	107	4.5
대전	264	8.5	139	9.6	127	9.5
울산	166	2.9	160	2.0	191	4.2
경기	4,896	188.4	2,594	197.2	2,570	209.2
강원	2,963	154.2	1,473	159.9	1,608	192.6
충북	3,538	154.9	1,948	138.2	1,962	173.9
충남	5,058	203.8	2,665	178.8	2,892	232.2
전북	3,895	108.2	1,863	91.0	1,899	119.6
전남	3,453	67.6	1,734	55.3	2,110	82.5
경북	5,901	94.4	3,519	83.8	3,846	133.9
경남	3,554	46.3	1,941	46.1	2,102	66.5
제주	5	0.0	11	0.0	13	0.1

자료: 통계청 MDIS(농업면적조사(재배))

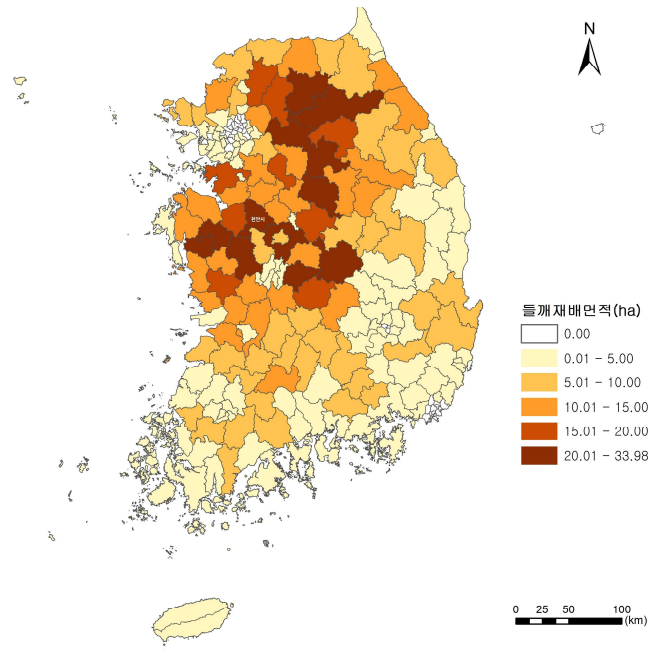
3) 들깨 주산지의 확인

- 전국의 226개 기초자치단체 중에서 들깨를 재배하는 시군구는 총 188개 지역임.
 - 따라서 전국의 대부분의 시군구에서는 들깨를 소규모라도 재배하고 있다고 할 수 있음.
- 전국 기초자치단체 중에서 들깨를 가장 많이 재배하는 지역은 강원 춘천(28.3 ha)이고, 그 다음으로 경북 상주(26.4ha)로 나타남.
 - 충남지역의 경우, 공주(24.0ha)와 예산(23.5ha), 천안(21.5ha), 홍성(20.6

ha%)로 10위권 안에 위치하고 있는데, 각각 5위, 6위, 8위, 10위의 규모임.

● 이를 시도별로 보면, 충남이 4곳으로 가장 많고, 그 다음으로 강원이 3곳, 충북이 2곳, 경북이 1곳으로 나타남.

- 이상을 종합해 볼 때, 충남은 들깨 재배에 있어서 시도 차원에서도 주산지인 동시에 시군구 차원에서 주산지임을 확인할 수 있음.



<그림 1> 들깨의 주요 산지

● 그러나 들깨의 경우 일반적으로 재배하는 작물이라서, 특정 지역이 가격결정권이나 지역적 차별성을 확보하기 곤란한 측면이 있음.

- 즉 거의 모든 지역에서 들깨를 재배하고 있기 때문에 특정 지역의 들깨가 우수하다는 강점을 확보하기 때문에 가격결정권이 취약한 구조로 판단됨.

<표 3> 들깨 주산지의 확인

(단위: 호, ha)

순위	지역	농가수	재배면적	전국 대비 재배면적의 비중
1	강원 춘천시	174	28.3	2.28
2	경북 상주시	407	26.4	2.12
3	강원 홍천군	207	25.3	2.03
4	충북 청원군	311	24.6	1.97
5	충남 공주시	279	24.0	1.93
6	충남 예산군	295	23.5	1.89
7	충북 충주시	272	22.3	1.79
8	충남 천안시	280	21.5	1.73
9	강원 원주시	166	21.0	1.69
10	충남 홍성군	194	20.6	1.65

자료: 통계청 MDIS(농업면적조사(재배))

4) 들깨의 가격변동

- 들깨의 가격변동은 한국농수산물유통공사에서 제공하는 KAMIS 농산물 유통 정보의 자료를 활용하도록 함.
- 2016년 현재 국내산 들깨 1kg 당 도매가격은 8,037원 정도임. 최근 6년간 가격변화 추이를 살펴보면, 2010년 7,000원/kg 하던 것이 2012년까지 하락추이를 보이다가 2013년 9,605원/kg으로 상승하였음.
 - 2013년 들깨 가격이 최고로 상승한 이후 들깨의 가격은 다시 하락추이를 보이고 있음.
- 한편 2016년 현재 수입산 들깨 1kg 당 도매가격은 3,412원 정도임. 최근 6년간 가격변화 추이를 살펴보면, 2010년 4,055원/kg하던 것이 2011년 3,062원/kg으로 하락한 이후 2014년까지 4,065원/kg으로 지속적으로 상승하였음.
 - 그 이후 2015년과 2016년에는 수입산 들깨 가격이 3,896원/kg과 3,412원/kg

으로 지속적으로 하락하고 있음.

- 그리고 국산 들깨 대비 수입산 들깨 가격의 비중은 2016년 현재 42.4%에 불과한 실정임.

<표 4> 들깨의 가격변동

(단위: 원/kg, %)

연도	국내산	수입산	수입산 가격비중
2016	8,037	3,412	42.4
2015	8,949	3,896	43.5
2014	9,268	4,065	43.9
2013	9,605	3,981	41.4
2012	6,450	3,621	56.1
2011	6,295	3,062	48.6
2010	7,000	4,058	58.0

자료: KAMIS 농산물 유통정보(2016)

1) 분석자료의 개요

- 들깨의 전후방 연계구조를 분석하기 위해서는 산업연관표를 활용해야 함. 현재 발행된 산업연관표에는 들깨가 별도의 산업분류로 구분되어 있지 못함.
- 현재 403개의 산업분류 중에서 들깨와 가장 관련성이 높은 산업분야는 농림수산업의 유지작물임.
- 따라서 산업연관표의 유지작물을 활용하여 들깨의 주요 후방산업과 전방산업을 분석하도록 함.
 - 여기서 후방산업은 들깨 1단위를 생산하기 위해서 투입되어야 하는 다른 산업을 의미하며, 전방산업은 해당 산업을 1단위 생산하기 위해서 들깨를 투입해야 하는 양을 의미함.

2) 들깨의 주요 전후방산업

- 들깨의 주요 후방산업은 대부분 농약과 비료 등으로 구성되어 있는 것으로 나타나고 있음.
 - 그러나 들깨의 경우 농약과 비료 등의 후방산업의 크기가 다른 농업에 비해서 그다지 크지 않은 것으로 평가됨.

● 한편 들깨의 주요 후방산업 중에서 잡곡과 식물성 유지가 존재하고 있는 것으로 나타남.

－ 따라서 들깨의 재배면적이 늘어나기 위해서는 잡곡과 식물성 유지의 재배면적이 증가될 필요가 있음.

● 이상을 종합해 볼 때, 들깨와 관련성이 높은 후방산업은 잡곡과 식물성 유지라고 할 수 있고, 관련성이 높은 전방산업은 식물성 유지와 사료, 축산, 비누 및 세제 등이라고 할 수 있음.

● 그리고 들깨의 재배를 확대하기 위해서는 들깨의 전방산업에서 어떻게 들깨가 활용될 수 있을까라는 전략마련이 요구됨.

<표 5> 들깨의 주요 전후방산업

구분	후방산업		전방산업	
	산업	후방계수	산업	전방계수
1	기타기초유기화합물	0.017607	식물성 유지	0.050556
2	원유	0.009492	사료	0.004801
3	농약	0.008927	가금	0.003604
4	비료	0.006044	양돈	0.003014
5	잡곡	0.004192	가금육	0.002757
6	질소화합물	0.003635	비누 및 세제	0.002687
7	나프타	0.002826	도축육	0.002439
8	기초무기화합물	0.002207	육우	0.002217
9	식물성 유지	0.002094	동물성유지	0.001987
10	석유화학중간제품	0.001811	낙농	0.001976
11	천연가스(LNG)	0.001492	기타축산	0.001546
12	유연탄	0.001349	기타 식료품	0.001465
13	농림어업서비스	0.001244	육가공품	0.001301
14	기타 비금속광물	0.001152	빵 및 곡분과자	0.001290
15	의약품	0.001141	일반음식점	0.001190
16	은행예금취급기관	0.001042	수산물통조림	0.001108
17	농업용기계	0.001011	우유	0.001093
18	시장조사 및 경영컨설팅	0.000871	기타음식점	0.001002
19	밀	0.000848	아이스크림	0.000907
20	석유화학기초제품	0.000823	잉크	0.000871

자료: 한국은행, 산업연관표(2011)

천안의 들깨재배 확대와 부가가치 창출 방안 ◀

04

1) 천안 들깨의 의미

- 천안의 주요 재배작물을 면적기준으로 살펴보면, 배가 911,538㎡로 가장 많고, 그 다음으로 포도가 252,559㎡임. 그리고 3번째로 들깨가 214,723㎡임.
 - 전체 재배면적 중 배가 차지하는 비중이 28.8%이고, 포도가 8.0%, 그리고 들깨가 6.8%임.
- 한편 10개 주요 재배작물 중에서 농가수가 가장 많은 작물은 들깨로 280호로 나타나고 있고, 그 다음으로 고구마와 고추가 각각 170호로 나타나고 있음.
 - 따라서 천안의 대표적 작물은 배, 포도, 그리고 들깨라고 할 수 있을 것임.

<표 6> 천안지역의 주요 재배작물

(단위: 호, m², %)

순위	작물명	농가수	재배면적	농경지 비중
1	배(성과수)	85	911,538	28.8
2	포도(성과수)	46	252,559	8.0
3	들깨	280	214,723	6.8
4	기타수원지	130	209,720	6.6
5	휴경	83	174,049	5.5
6	콩	230	168,248	5.3
7	기타작물(사료작물)	40	163,152	5.2
8	시설시설면적	104	107,165	3.4
9	고구마	170	93,616	3.0
10	고추	170	79,333	2.5

- 천안은 전국에서 들깨의 재배면적이 8번째로 많은 시군이라는 특징을 갖고 있음.
 - 따라서 천안에서 들깨를 중심으로 새로운 농업활성화사업을 추진하는 것은 적절한 것으로 판단됨.
- 한편 들깨가 갖고 있는 필수지방산인 오메가-6계열과 불포화 지방산 오메가-3계열로 인해 수요가 지속적으로 증가하고 있음.
 - 들깨는 오메가-6계열과 오메가-3계열의 함유량이 높은 것으로 알려지면서 들깨에 대한 웰빙수요가 증대되고 있음.

2) 들깨재배의 확대 방안

- 2014년 통계청 MDIS 농업면적조사(재배)에 의하면, 휴경인 상태의 농경지가 174,049m²인 것으로 나타남.
 - 따라서 현재 휴경되어 있는 농경지를 대상으로 하여 들깨재배의 면적을 확대하는 것이 필요할 것으로 판단됨.
 - 만약 현재 휴경한 농경지에 모두 들깨를 재배할 경우, 현재 재배면적의 2배까지 확대할 수 있을 것으로 판단됨.
- 옥수수, 감자, 마늘, 밀의 재배 이후 후작으로 들깨의 경작을 장려하도록 함.
 - 들깨를 재배하기 이전에 재배할 수 있는 주요 전작 작물로는 옥수수, 감자, 마늘, 그리고 밀 등을 꼽을 수 있음.
 - 2014년 현재 이들 4개 작물의 면적을 모두 합하면 들깨 재배면적의 39.2%에 불과한 실정임.
 - 그러나 실제 후작으로 들깨를 재배하는 농가가 많지 않은 것을 고려할 때, 옥수수, 감자, 마늘, 밀의 재배농가에서 후작으로 들깨의 재배를 장려할 수 있을 것으로 판단됨.

<표 7> 천안지역의 들깨 전작 작물 재배현황

(단위: 호, m², %)

구분	농가수	재배면적	들깨 재배 면적 대비 비중
옥수수	204	32,556	15.2
감자(봄)	110	31,148	14.5
마늘(한지형)	110	19,941	9.3
밀	2	6,851	0.2

3) 들깨의 부가가치 창출 방안

(1) 가공적 측면

- 산업연관분석에서 나타나는 주요 전방산업을 중심으로 들깨의 부가가치 창출 방안을 모색해 보면 다음과 같음.
- 첫째, 들깨의 부가가치 확대는 기본적으로 들기름과 같은 식물성 유지를 생산하는데 초점을 두어야 할 것임.
 - 식물성 유지는 403개의 산업 중에서 들깨의 전방계수가 가장 높은 분야임. 실제 들깨가 가장 일반적으로 사용되는 곳은 들기름임.
 - 웰빙용 들기름을 생산하기 위해서는 현재 투입되고 있는 질소비료의 사용량을 줄여서 환경친화적으로 재배될 필요가 있음.
- 둘째, 들깨의 부가가치를 증대하기 위해서는 들깨기름을 추출하고 난 이후의 부산물을 이용한 사료를 생산해야 할 것임.
 - 사료는 들깨의 부산물을 100% 활용하는 방법도 있겠지만, 부산물과 들깨를 적정히 혼합하여 반려동물의 사료로 활용할 수 있음.
 - 최근 반려동물에 대한 관심과 수요가 증대됨에 따라 일반 가축의 사료보다는 반려동물 사료로 특성화할 필요가 있음.

- 셋째, 육류의 소비량이 증가함에 따라 들깨의 소비량이 증가하는 것으로 나타나고 있음.
 - 각종 육류의 소비량이 증가함에 따라 들깨의 소비량이 증가하기 때문에 고기와 관련된 기호제품 개발이 가능할 것으로 판단됨.
 - 이런 차원에서 볼 때, 고기의 잡내음을 잡아줄 수 있는 각종 향신료 개발이 가능할 것으로 판단됨.
- 넷째, 식물성 유지를 활용한 비누 및 세제를 제작하는 방법도 함께 고려되어야 할 것임.
 - 이 또한 들기름의 부산물을 활용하여 천연 비누 및 세제를 제작하여 부가가치를 증대할 수 있을 것으로 판단됨.
 - 이러한 비누 및 세제는 가공품 측면이 아니라, 도농교류의 프로그램으로도 활용 가능할 것으로 판단됨.
- 다섯째, 그 외 각종 음식물과 빵 등을 제조할 때 들깨가 필요한 것으로 나타나고 있음.
 - 음식물 및 빵 등의 제조를 하는 과정에서 들깨가 활용되는 것으로 나타나기 때문에 가루 및 액상 형태로 가공품 개발이 가능할 것으로 판단됨.
 - 이런 맥락에서 볼 때, 들깨를 이용한 각종 빵과 과자의 개발이 가능할 것으로 판단됨.

(3) 비가공적 측면

- 웰빙 들기름에 대한 판촉을 통해 다양한 농산물의 직거래가 가능할 것으로 판단됨.
 - 들기름을 직접 와서 짜는 것을 보고 구매해 갈 수 있는 직거래 공간이 조성될 경우, 들기름 이외의 다양한 지역농산물을 판매할 수 있는 기회가 제공될 것으로 판단됨.

- 들깨는 수확과정 등에서 농업체험의 요소가 매우 많은 특징을 갖고 있음.
 - 들깨의 수확, 들깨의 세척 및 건조, 들깨의 볶음, 들깨의 착유 등의 과정은 모두 농업체험의 요소가 되기 때문에 이를 소재로 한 도농교류 프로그램 개발이 이루어질 수 있을 것으로 판단됨.

- 한편 들깨의 후작으로 녹비 및 사료작물을 재배함으로써 겨울철 도농교류의 새로운 기회를 창출할 것으로 판단됨.
 - 들깨의 후작으로 녹비 및 사료작물을 재배해 겨울철에 푸른 농촌경관을 창출하게 되어 겨울철 도농교류가 가능할 뿐 아니라, 농가소득 증진에도 기여할 것으로 판단됨.

- 본 연구의 목적은 천안시에서 들깨를 중심을 한 “밭작물 공동경영체 육성 지원 사업”의 성공가능성을 제고하기 위해 들깨의 재배확대와 부가가치 창출 방안을 모색하는데 있었음.
- 천안의 들깨 재배면적은 214,723m²로 우리나라에서 8번째로 넓은 면적이고, 작물로서는 배, 포도 다음으로 천안에서 많이 재배되는 작물임.
 - 이런 측면에서 볼 때, 천안은 들깨 주산지 중의 한 곳이라 평가할 수 있고, 천안의 주요 재배작물이라고 할 수 있음.
- 따라서 천안시에서 들깨를 소재로 하여 “밭작물 공동경영체 육성 지원 사업”을 추진하는 것은 적절한 것으로 판단됨.
 - 이의 성공적 추진을 위해서는 들깨재배의 확대와 부가가치 창출 방안이 적절히 모색되어야 할 것임.
- 들깨재배의 확대를 위해서는 휴경농지의 적극적으로 활용하는 방안과 들깨의 전작 작물과 연계하는 방안이 가능할 것으로 판단됨.
 - 이렇게 할 경우 천안에서는 현재 들깨재배면적 보다 약 2배 정도 확대할 수 있을 것으로 예상됨.
- 한편 들깨는 식물성 유지, 사료, 육류의 향신료, 비누 및 세제, 음식료 및 빵 소재 등으로 활용이 가능해 다양한 형태의 부가가치 창출이 가능한 것으로 평가됨.

- 환경친화적으로 재배된 들깨를 활용한 들기름으로 활용될 수 있음.
- 부산물 등을 활용해 가축의 사료 뿐만 아니라 반려동물의 사료로 활용이 가능할 것임.
- 육류 소비과정에서 소비될 수 있는 각종 향신료 개발이 가능함.
- 천연 비누 및 세제의 제작이 가능할 것이고, 이는 도농교류의 프로그램으로 활용 가능할 것임.
- 들깨를 이용한 각종 빵과 과자의 개발이 가능할 것으로 판단됨.

● 끝으로 들깨는 직거래와 도농교류를 활성화하는 중요한 소재로 활용이 가능한 것으로 판단됨.

- 들기름을 구매하기 위해서는 천안을 방문한 도시민들에게 들깨의 수확 및 가공과정을 소재로 한 도농교류 프로그램을 운영할 수 있을 것임.
- 이 과정에서 지역에서 생산되는 다양한 농산물을 직거래로 판매할 수 있을 것이고, 들깨의 후작으로 녹비 및 사료작물을 재배해 목가적인 농촌경관을 창출할 수 있을 것으로 판단됨.

<부표 1> 들깨의 면적별 주요 재배지역(2014년 기준)

(단위: 호, m²)

순위	지역	농가수	재배면적
	전체	19,864	12,439,015
1	강원 춘천시	174	283,148
2	경북 상주시	407	263,878
3	강원 홍천군	207	252,711
4	충북 청원군	311	245,596
5	충남 공주시	279	240,080
6	충남 예산군	295	235,200
7	충북 충주시	272	223,216
8	충남 천안시	280	214,723
9	강원 원주시	166	209,743
10	충남 홍성군	194	205,573
11	충북 옥천군	200	203,747
12	경기 양평군	193	203,548
13	강원 횡성군	132	198,222
14	경기 포천시	152	197,394
15	충북 괴산군	191	177,585
16	경기 화성시	258	175,516
17	충남 아산시	216	175,300
18	충남 부여군	239	173,557
19	경기 가평군	101	160,666
20	경기 이천시	202	154,393
21	충북 영동군	210	154,011
22	충북 음성군	151	149,707
23	전북 완주군	193	147,106
24	충남 금산군	153	145,830
25	충북 제천시	162	139,100
26	충남 서천군	127	138,497
27	충남 보령시	129	137,809
28	경기 용인시	107	135,649
29	충남 논산시	182	135,288
30	경북 김천시	332	130,746
31	충남 서산시	190	128,972
32	충남 당진시	171	127,599
33	경기 안성시	217	126,398
34	강원 양양군	62	125,848
35	강원 강릉시	105	124,067

36	충북 보은군	132	124,011
37	강원 영월군	124	115,631
38	경기 평택시	171	115,270
39	충북 단양군	88	115,252
40	강원 화천군	74	113,217
41	경기 여주시	177	113,057
42	충남 청양군	164	109,760
43	전북 남원시	172	107,936
44	충북 진천군	119	106,122
45	전북 익산시	175	103,676
46	경기 파주시	134	103,245
47	전북 김제시	171	101,288
48	경기 남양주시	88	100,407
49	전북 진안군	108	99,238
50	충남 연기군	140	94,074
51	전북 부안군	144	94,012
52	전북 임실군	110	92,392
53	전북 정읍시	195	89,484
54	경북 문경시	146	87,038
55	전남 나주시	154	86,831
56	전북 순창군	138	82,603
57	강원 양구군	41	81,026
58	전북 무주군	107	80,422
59	경기 연천군	48	75,983
60	전남 곡성군	119	75,137
61	강원 정선군	105	74,666
62	경북 포항시	148	74,020
63	전북 장수군	89	73,887
64	강원 평창군	107	73,306
65	경남 거창군	160	73,140
66	경북 영천시	232	72,689
67	경북 청도군	233	71,966
68	경남 합천군	147	71,457
69	경북 예천군	203	71,330
70	강원 인제군	58	71,112
71	경북 경주시	191	71,083
72	경기 광주시	98	69,098
73	경남 함양군	124	69,095
74	경기 양주시	68	68,684
75	전남 순천시	240	68,572

76	경기 김포시	74	67,386
77	경남 의령군	90	67,001
78	충북 청주시	83	66,391
79	경남 함안군	158	60,202
80	강원 철원군	59	56,184
81	경북 안동시	262	55,832
82	전남 화순군	131	55,475
83	경북 영주시	185	54,968
84	강원 삼척시	89	53,696
85	인천시 강화군	108	51,267
86	경남 진주시	184	51,196
87	전남 함평군	84	50,992
88	전남 장흥군	122	50,306
89	경북 봉화군	147	49,915
90	충남 태안군	118	48,989
91	경북 구미시	142	45,906
92	전북 고창군	156	44,980
93	전남 해남군	128	43,961
94	전북 전주시	71	43,192
95	경남 창녕군	122	42,772
96	전남 장성군	93	41,741
97	경북 군위군	120	41,377
98	경남 산청군	100	40,989
99	경북 성주군	221	39,518
100	경북 울진군	77	39,125
101	전남 고흥군	130	39,038
102	전남 여수시	115	37,396
103	전남 광양시	124	37,182
104	경북 경산시	182	37,172
105	전남 영암군	101	36,929
106	경남 창원시	223	36,710
107	경남 고성군	100	35,974
108	전북 군산시	70	35,426
109	전남 구례군	77	34,813
110	강원 동해시	39	34,058
111	충북 증평군	43	34,038
112	경기 시흥시	48	32,852
113	경기 수원시	48	31,716
114	전남 강진군	89	31,528
115	경남 밀양시	142	31,231

116	전남 담양군	67	30,838
117	강원 고성군	33	30,749
118	전남 보성군	79	28,723
119	경기 안산시	72	27,355
120	대전시 유성구	43	26,751
121	경기 동두천시	21	26,697
122	울산시 울주군	130	26,377
123	경북 청송군	130	25,760
124	경북 영덕군	94	25,750
125	경북 의성군	138	24,743
126	전남 영광군	75	23,841
127	대전시 중구	22	22,470
128	경기 오산시	33	21,870
129	경남 사천시	115	21,147
130	대구시 동구	75	21,000
131	대구시 달성군	87	20,953
132	경북 칠곡군	119	20,238
133	광주시 광산구	41	20,230
134	전남 무안군	58	20,086
135	경기 고양시	80	19,831
136	강원 속초시	16	19,790
137	대전시 동구	25	18,822
138	대전시 서구	25	18,734
139	전남 완도군	57	18,733
140	경북 고령군	67	18,146
141	경북 영양군	70	17,411
142	경남 하동군	127	16,984
143	경남 양산시	48	15,681
144	인천시 서구	22	14,686
145	경기 하남시	30	14,215
146	경기 의왕시	30	13,426
147	경남 김해시	74	13,376
148	인천시 계양구	19	13,045
149	울산시 북구	40	11,110
150	경남 거제시	71	10,875
151	광주시 북구	25	10,821
152	충남 계룡시	15	10,630
153	경기 광명시	30	10,279
154	강원 태백시	17	8,945
155	대전시 대덕구	12	8,332

156	경기 성남시	33	8,011
157	전남 진도군	47	7,906
158	광주시 동구	13	7,786
159	경기 군포시	12	7,691
160	경남 남해군	92	4,772
161	부산시 강서구	15	4,704
162	전남 신안군	20	4,658
163	대구시 수성구	21	4,245
164	울산시 중구	20	4,077
165	경기 구리시	15	4,035
166	광주시 남구	19	3,982
167	인천시 중구	15	3,976
168	부산시 금정구	6	3,973
169	인천시 남동구	19	3,813
170	경기 과천시	12	2,857
171	경기 의정부시	11	2,856
172	경남 통영시	25	2,713
173	인천시 옹진군	3	2,630
174	광주시 서구	9	2,370
175	대구시 북구	12	1,988
176	경기 부천시	5	1,947
177	서울시 강서구	3	1,621
178	서울시 강남구	5	983
179	서울시 강동구	5	956
180	대구시 달서구	3	793
181	부산시 기장군	12	700
182	제주 제주시	12	672
183	인천시 연수구	2	660
184	서울시 구로구	2	649
185	서울시 서초구	3	350
186	경기 안양시	2	104
187	울산시 남구	1	20
188	제주 서귀포시	1	3

<부표 2> 천안의 면적별 재배작물 현황(2014년 기준)

(단위: 호, m²)

순위	구분	농가수	재배면적
	전체	5,765	3,165,711
1	배(성과수)	85	911,538
2	포도(성과수)	46	252,559
3	들깨	280	214,723
4	기타수원지	130	209,720
5	휴경	83	174,049
6	콩	230	168,248
7	기타작물(사료작물)	40	163,152
8	시설시설면적	104	107,165
9	고구마	170	93,616
10	고추	170	79,333
11	시설오이	17	64,882
12	인삼	16	62,547
13	참깨	174	58,688
14	약용작물	81	42,039
15	포도(미과수)	15	40,389
16	기타채소	476	35,694
17	옥수수	204	32,556
18	감자(봄)	110	31,148
19	호박	93	30,478
20	배(미과수)	24	25,389
21	매실(미과수)	49	24,156
22	기타과수(미과수)	58	22,341
23	복숭아(성과수)	25	21,304
24	배추(김장)	115	20,218
25	매실(성과수)	48	20,187
26	마늘(한지형)	110	19,941
27	땅콩	129	19,844
28	기타과수(성과수)	67	17,249
29	두류(기타두류)	180	13,921
30	시설기타채소	52	13,547
31	팥	61	12,549
32	기타작물	117	12,411

33	사과(미과수)	19	12,131
34	시설수박	2	11,252
35	시설기타작물	45	10,994
36	대과	110	9,597
37	담배	4	9,100
38	시설포도(성과수)	3	7,986
39	양배추	14	7,677
40	무(김장)	94	7,187
41	쪽파	140	6,893
42	밀	2	6,851
43	시설기타과수(미과수)	1	6,000
44	복숭아(미과수)	18	5,624
45	잡곡(기타잡곡)	69	5,056
46	양파(중만생종)	61	4,873
47	오이	35	4,303
48	발벼	2	4,200
49	자두(성과수)	14	3,311
50	시설토마토(일반)	24	2,743
51	무(총각무)	41	2,671
52	기타특용	13	2,589
53	뽕은감(미과수)	21	2,088
54	기타배추	25	2,045
55	시설토마토(방울)	22	1,976
56	사과(성과수)	9	1,674
57	시설쪽파	4	1,591
58	뽕은감(성과수)	28	1,422
59	참외	38	1,026
60	시설화훼	3	854
61	시금치	25	832
62	기타무	21	825
63	녹두	16	639
64	시설무기타	2	555
65	수박	23	536
66	시설꽃고추	2	426
67	당근	21	318
68	시설배추기타	3	305

69	자두(미과수)	12	278
70	시설무(총각)	1	270
71	시설참외	2	263
72	시설호박	4	261
73	화훼	4	198
74	생강	14	190
75	딸기	6	148
76	마늘(난지형)	1	128
77	상추	15	118
78	겉보리	5	52
79	감자(가을)	1	20
80	봄배추	2	16
81	단감(미과수)	1	14
82	시설상추	3	12
83	시설시금치	1	9
84	시설대파	1	3
85	미재배	1,159	0