

02

충남도 산림복지분야 정책발굴 세미나

임산업의 산업구조와 충남 임산업의 현황

이관률 연구위원 (충남연구원)

임산업의 산업구조와 충남 임산업의 현황

이관률(충남연구원)

1. 임산업의 산업구조

1) 분석자료

○ 2014년 한국은행에서 발행된 2012년 산업연관표 생산유발계수표(161개 산업 소분류)를 이용하여 임산업의 전후방산업 구조분석

○ 분석은 사회네트워크분석 전문통계프로그램인 UCINET을 이용하였음.

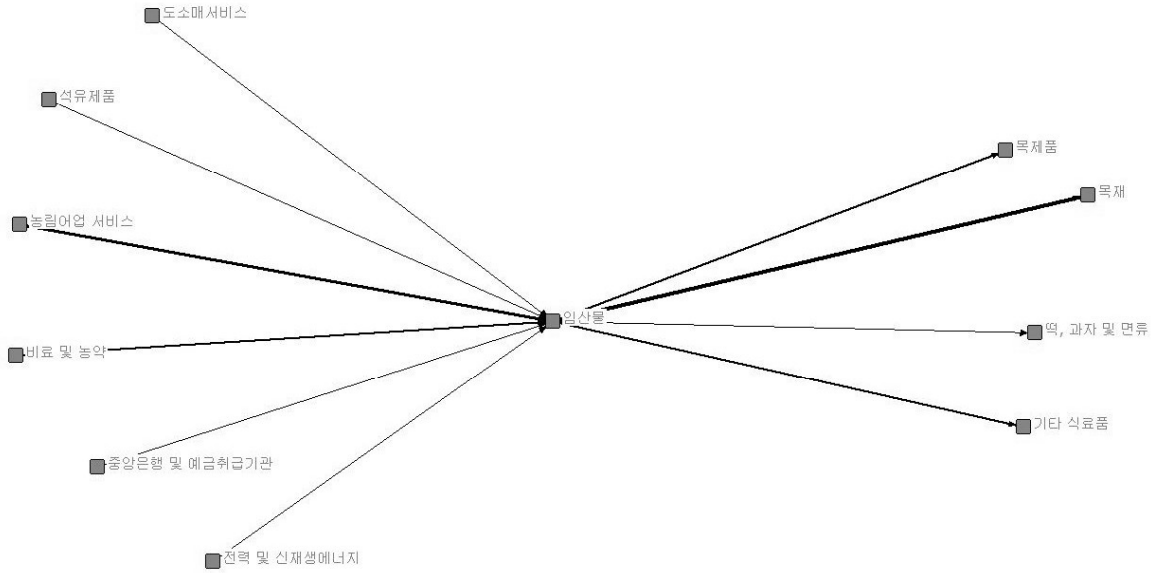
2) 분석결과

○ 임산업의 주요 전후방산업

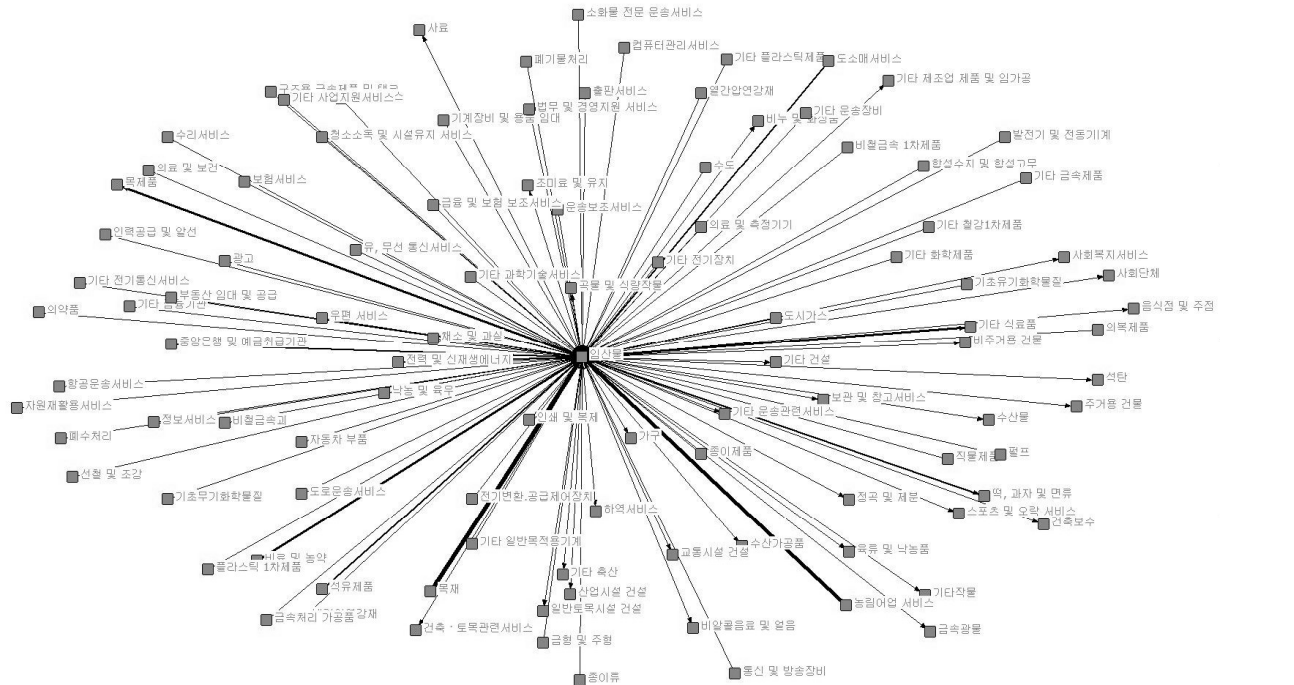
<표 1> 임산업의 주요 전후방산업

후방산업		전방산업	
영향력 계수	0.702	감응도 계수	0.664
농림어업 서비스	0.081	목재	0.096
비료 및 농약	0.031	목제품	0.030
석유제품	0.025	기타 식료품	0.030
도소매서비스	0.021	떡, 과자 및 면류	0.013
중앙은행 및 예금취급기관	0.021	석탄	0.009
전력 및 신재생에너지	0.014	조미료 및 유지	0.009
음식점 및 주점	0.007	가구	0.005
기타 금속제품	0.007	음식점 및 주점	0.005
도시가스	0.005	낙농 및 육우	0.003
도로운송서비스	0.005	비알콜음료 및 얼음	0.002
부동산 임대 및 공급	0.005	수산물	0.002
기타 플라스틱제품	0.005	채소 및 과일	0.002
보험서비스	0.004	사회복지서비스	0.002
기초유기화학물질	0.004	육류 및 낙농품	0.002
의료 및 보건	0.004	기타작물	0.002
자동차 부품	0.004	사료	0.002
유. 무선 통신서비스	0.004	펄프	0.001
곡물 및 식량작물	0.004	수산물가공품	0.001
선철 및 조강	0.003	건축보수	0.001
농업 및 건설용 기계	0.003	일반토목시설 건설	0.001

○ 임산업의 주요 전후방산업 구조



[그림 1] 임산업의 주요 전후방산업 구조



[그림 2] 임산업의 소시오그램

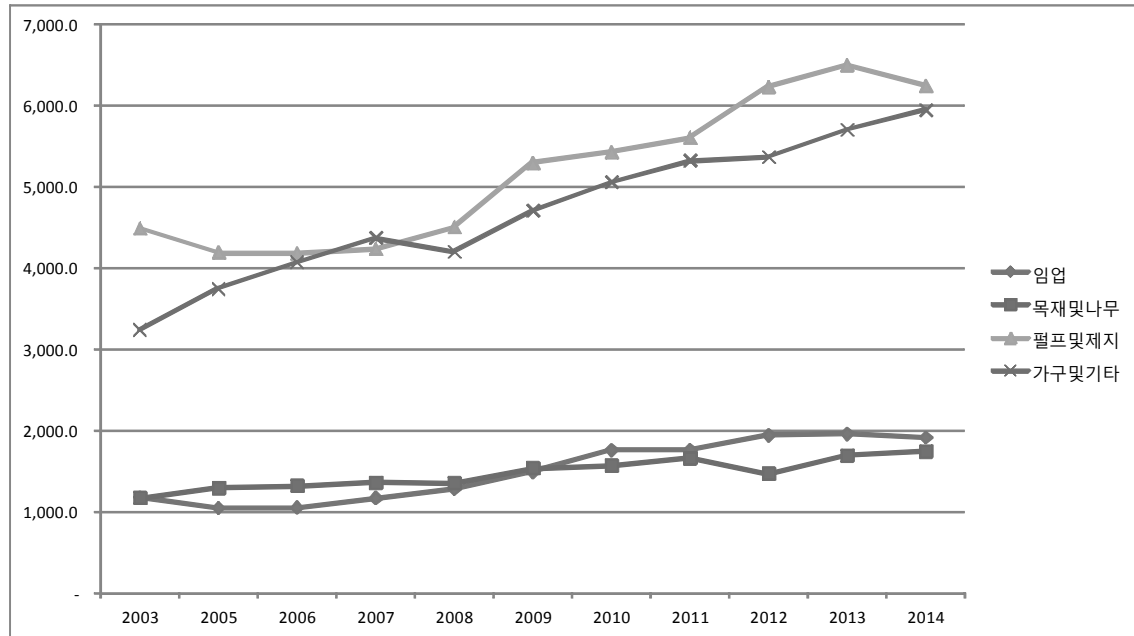
○ 농림수산업의 전후방계수

<표 2> 농림수산업의 전후방계수

구분	후방계수	전방계수	전방계수-후방계수
곡물 및 식량작물	0.722	1.236	0.514
채소 및 과일	0.764	0.775	0.011
기타작물	0.764	0.656	-0.108
낙농 및 육우	1.068	0.719	-0.349
기타 축산	1.098	0.840	-0.258
임산물	0.702	0.664	-0.038
수산물	0.915	0.797	-0.118

2. 임산업의 생산규모 및 물가

○ 임산업의 생산규모



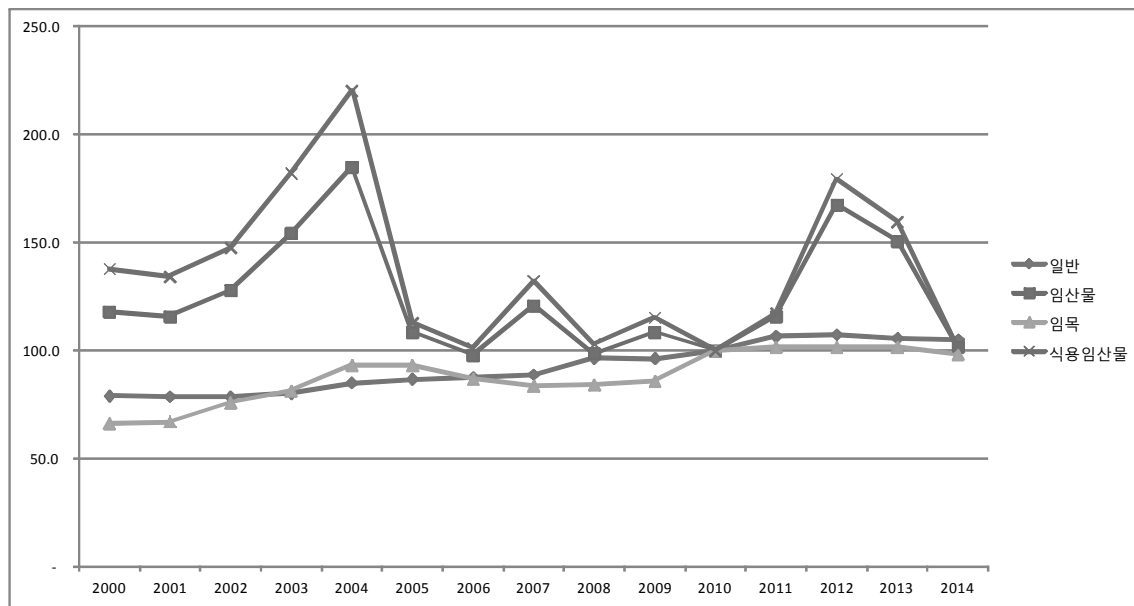
자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

<표 3> 임산업의 생산규모

(단위: 10억원)

구분	임업	목재 및 나무	펄프 및 제지	가구 및 기타
2003	1,182.7	1,171.6	4,489.1	3,244.3
2005	1,054.9	1,297.5	4,192.7	3,749.1
2006	1,055.6	1,325.0	4,184.1	4,075.0
2007	1,174.3	1,363.6	4,241.1	4,373.9
2008	1,284.8	1,359.3	4,509.2	4,203.1
2009	1,497.0	1,541.2	5,297.6	4,709.7
2010	1,764.4	1,573.4	5,431.4	5,058.2
2011	1,769.2	1,664.9	5,606.8	5,327.1
2012	1,948.0	1,472.3	6,237.6	5,371.8
2013	1,967.8	1,700.4	6,505.6	5,706.7
2014	1,920.8	1,746.5	6,247.1	5,948.1

○ 임산물의 물가지수



자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

<표 4> 임산업의 물가지수

구분	일반	임산물	임목	식용임산물
2000	79.1	118.1	66.3	137.8
2001	78.7	115.9	67.0	134.3
2002	78.5	127.9	75.9	147.5
2003	80.2	154.2	81.4	182.0
2004	85.1	185.0	93.3	220.2
2005	86.9	108.3	93.2	112.8
2006	87.7	97.7	87.0	101.0
2007	88.9	120.9	83.6	132.2
2008	96.5	98.5	84.2	102.9
2009	96.3	108.5	85.8	115.4
2010	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	106.7	115.6	101.7	117.2
2012	107.5	167.5	101.7	179.4
2013	105.7	150.6	101.7	159.5
2014	105.2	101.7	98.4	102.0

○ 임산물의 규모 및 생산액

구분	총생산액 (천만원)	용재		조경재	
		수량(m³)	천만원	수량(본)	천만원
전체	781,592	5,189,466	48,420	77,663,708	63,790
서울	404	304	5	152,000	27
부산	2,163	10,612	178	21,952	67
대구	6,803	0	0	6,005	92
인천	2,182	4,952	84	15,896	51
광주	5,185	0	0	11,930	15
대전	2,134	702	7	3,777	29
울산	18,455	9,120	64	6,245	26
세종	10,087	22,276	288	6,842,938	9,179
경기	70,660	494,575	4,829	24,778,617	16,437
강원	98,158	649,986	8,260	754,092	700
충북	46,648	647,281	6,510	4,012,107	2,548
충남	94,170	761,341	6,119	5,629,180	7,079
전북	77,717	401,817	3,046	15,455,292	9,206
전남	79,927	394,767	3,305	17,392,078	5,934
경북	145,959	537,775	5,964	892,907	8,532
경남	101,871	440,320	4,046	1,539,146	3,687
제주	8,857	117,029	941	149,536	181
기타	10,211	696,609	4,774	10	0

자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

구분	수실		산나물	
	수량(kg)	천만원	수량(kg)	천만원
전체	300,492,936	85,988	40,338,052	36,971
서울	0	0	4,000	1
부산	237,118	105	470	1
대구	490,485	161	50,332	31
인천	70,730	16	89,056	114
광주	393,588	113	5,060	4
대전	6,437	3	19,616	39
울산	121,761	37	20,625	15
세종	766,128	172	2,113	2
경기	3,900,011	2,478	2,504,923	2,415
강원	5,728,009	3,432	12,601,938	14,615
충북	17,682,709	5,298	954,078	1,001
충남	35,670,143	8,552	3,340,123	1,923
전북	27,046,381	23,367	2,012,217	1,758
전남	39,014,324	6,636	6,345,707	5,172
경북	115,453,208	24,306	3,926,429	3,914
경남	53,280,087	10,728	6,774,965	3,704
제주	73,850	157	1,651,158	2,239
기타	557,969	427	35,242	24

구분	버섯		수액	
	수량(kg)	천만원	수량(ℓ)	천만원
전체	19,986,649	20,420	6,890,118	1,484
서울	0	0	0	0
부산	145,769	151	0	0
대구	647	1	0	0
인천	13,399	17	0	0
광주	36,761	25	0	0
대전	34,556	25	0	0
울산	44,315	38	0	0
세종	72,917	62	0	0
경기	2,751,055	2,527	157,398	41
강원	838,208	1,021	75,871	21
충북	2,321,535	1,902	34,800	9
충남	6,589,344	5,602	91,733	21
전북	1,421,031	1,412	587,717	126
전남	1,722,331	2,554	1,402,090	392
경북	2,811,137	3,556	2,378,932	501
경남	897,988	986	1,102,864	246
제주	273,212	328	850	0
기타	12,447	212	1,057,864	128

구분	약용실물		연료	
	수량(kg)	천만원	수량(M/T)	천만원
전체	28,503,267	51,038	12,903	661
서울	0	0	0	0
부산	730	1	0	0
대구	1,783	1	0	0
인천	8,446	18	0	0
광주	5,110	8	0	0
대전	8,695	14	0	0
울산	8,756	18	0	0
세종	72,922	61	0	0
경기	629,053	1,619	1,090	57
강원	2,063,450	4,425	4,371	222
충북	2,103,844	4,649	925	128
충남	1,857,319	3,745	1,773	55
전북	2,636,472	5,343	0	0
전남	1,402,414	3,371	1,009	5
경북	14,014,418	21,899	878	18
경남	3,153,436	4,964	1,243	166
제주	536,298	899	0	0
기타	122	4	1,615	10

4. 충남 임산업의 현황

○ 충남 임산업의 생산규모

<표 5> 주요 임산업의 생산액

(단위: 천만원, %)

구분	총생산액	용재	조경재	수실	산나물	버섯	수액	약용 식물	연료
전체	781,592 (100.0)	48,420 (6.2)	63,790 (8.2)	85,988 (11.0)	36,971 (4.7)	20,420 (2.6)	1,484 (0.2)	51,038 (6.5)	661 (0.1)
서울	404 (100.0)	5 (1.2)	27 (6.8)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
부산	2,163 (100.0)	178 (8.2)	67 (3.1)	105 (4.8)	1 (0.0)	151 (7.0)	0 (0.0)	1 (0.1)	0 (0.0)
대구	6,803 (100.0)	0 (0.0)	92 (1.3)	161 (2.4)	31 (0.5)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)
인천	2,182 (100.0)	84 (3.9)	51 (2.3)	16 (0.7)	114 (5.2)	17 (0.8)	0 (0.0)	18 (0.8)	0 (0.0)
광주	5,185 (100.0)	0 (0.0)	15 (0.3)	113 (2.2)	4 (0.1)	25 (0.5)	0 (0.0)	8 (0.2)	0 (0.0)
대전	2,134 (100.0)	7 (0.3)	29 (1.4)	3 (0.1)	39 (1.8)	25 (1.2)	0 (0.0)	14 (0.6)	0 (0.0)
울산	18,455 (100.0)	64 (0.3)	26 (0.1)	37 (0.2)	15 (0.1)	38 (0.2)	0 (0.0)	18 (0.1)	0 (0.0)
세종	10,087 (100.0)	288 (2.9)	9,179 (91.0)	172 (1.7)	2 (0.0)	62 (0.6)	0 (0.0)	61 (0.6)	0 (0.0)
경기	70,660 (100.0)	4,829 (6.8)	16,437 (23.3)	2,478 (3.5)	2,415 (3.4)	2,527 (3.6)	41 (0.1)	1,619 (2.3)	57 (0.1)
강원	98,158 (100.0)	8,260 (8.4)	700 (0.7)	3,432 (3.5)	14,615 (14.9)	1,021 (1.0)	21 (0.0)	4,425 (4.5)	222 (0.2)
충북	46,648 (100.0)	6,510 (14.0)	2,548 (5.5)	5,298 (11.4)	1,001 (2.1)	1,902 (4.1)	9 (0.0)	4,649 (10.0)	128 (0.3)
충남	94,170 (100.0)	6,119 (6.5)	7,079 (7.5)	8,552 (9.1)	1,923 (2.0)	5,602 (5.9)	21 (0.0)	3,745 (4.0)	55 (0.1)
전북	77,717 (100.0)	3,046 (3.9)	9,206 (11.8)	23,367 (30.1)	1,758 (2.3)	1,412 (1.8)	126 (0.2)	5,343 (6.9)	0 (0.0)
전남	79,927 (100.0)	3,305 (4.1)	5,934 (7.4)	6,636 (8.3)	5,172 (6.5)	2,554 (3.2)	392 (0.5)	3,371 (4.2)	5 (0.0)
경북	145,959 (100.0)	5,964 (4.1)	8,532 (5.8)	24,306 (16.7)	3,914 (2.7)	3,556 (2.4)	501 (0.3)	21,899 (15.0)	18 (0.0)
경남	101,871 (100.0)	4,046 (4.0)	3,687 (3.6)	10,728 (10.5)	3,704 (3.6)	986 (1.0)	246 (0.2)	4,964 (4.9)	166 (0.2)
제주	8,857 (100.0)	941 (10.6)	181 (2.0)	157 (1.8)	2,239 (25.3)	328 (3.7)	0 (0.0)	899 (10.1)	0 (0.0)
기타	10,211 (100.0)	4,774 (46.8)	0 (0.0)	427 (4.2)	24 (0.2)	212 (2.1)	128 (1.3)	4 (0.0)	10 (0.1)

자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

주: 총생산액에는 기타부산물, 순임목, 조림, 양묘, 토석 등이 포함된 것임.

○ 충남 임산업의 현황

구분	충남의 비중		최고치			
			수량기준		금액기준	
	수량	금액	지역	비중	지역	비중
총생산액		12.0			경북	18.7
용재	14.7	12.6	충남	14.7	강원	17.1
용재	14.7	12.6	충남	14.7	강원	17.1
죽재	0.0	0.0	전남	48.8	경남	70.5
조경재	7.2	11.1	경기	31.9	경기	25.8
조경수	3.4	10.8	전남	32.6	경기	23.4
분재소재	16.8	39.3	경기	30.7	충남	39.3
분재완재	1.1	1.1	전북	39.4	전북	40.6
야생화	14.3	13.8	경기	63.3	경기	67.3
수실	11.9	9.9	경북	38.4	경북	28.3
밤	52.2	59.3	충남	52.2	충남	59.3
대추	1.7	1.6	경북	73.3	경북	65.0
잣	0.0	0.0	강원	58.2	강원	49.2
뽕은감	1.6	2.2	경북	50.7	경북	44.1
호두	12.1	13.7	경북	49.7	경북	49.7
은행	22.9	21.2	경북	23.9	경북	24.0
도토리	6.1	5.8	강원	45.1	강원	42.7
산딸기	0.7	0.7	경남	80.5	경남	79.4
복분자	0.9	0.9	전북	68.0	전북	68.2
기타	5.4	3.6	전북	27.3	전남	26.3
산나물	8.3	5.2	강원	31.2	강원	39.5
고사리	2.8	2.9	경남	47.7	경남	45.8
도라지	7.0	6.7	강원	27.0	강원	27.3
더덕	1.4	1.4	강원	67.8	강원	67.7
두릅	9.4	5.5	경북	22.9	경북	23.2
취나물	27.3	22.9	충남	27.3	강원	29.8
죽순	0.0	0.1	경남	49.4	전남	84.9
기타	2.7	2.9	강원	30.6	강원	34.1

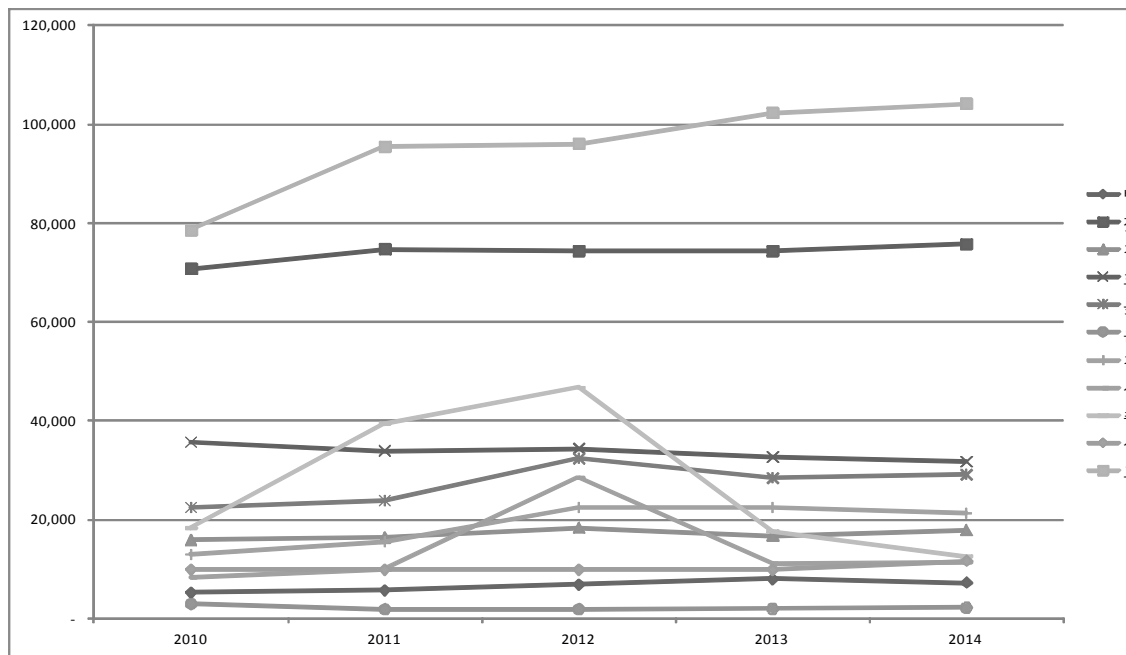
구분		충남의 비중		최고치			
				수량기준		금액기준	
		수량	금액	지역	비중	지역	비중
버섯		33.0	27.4	충남	33.0	충남	27.4
	송이	0.0	0.0	경북	71.2	경북	67.0
	건표고	17.2	14.1	전남	43.3	전남	46.4
	생표고	34.7	33.3	충남	34.7	충남	33.3
	목이	17.5	16.8	전북	71.8	전북	65.3
	석이	0.0	0.0	강원	45.4	강원	33.3
	기타	0.9	1.5	경북	28.7	경북	32.0
수액		1.3	1.4	경북	34.5	경북	33.8
	고뢰쇠	1.3	1.2	경북	34.6	경북	34.0
	자작나무	0.0	0.0	강원	51.9	강원	52.0
	기타	10.6	8.2	전남	81.3	전남	68.9
약용작물		6.5	7.3	경북	49.2	경북	42.9
	산수유	2.1	2.2	전남	69.3	전남	69.2
	오미자	2.0	2.0	경북	57.5	경북	57.5
	오갈피	12.4	12.3	제주	21.4	제주	21.4
	삼주	11.5	11.6	충북	68.4	충북	69.0
	구기자	34.1	34.2	전남	61.9	전남	62.0
	독활	47.7	47.6	충남	47.7	충남	47.6
	산양삼	2.5	4.0	강원	50.6	강원	41.6
	둥굴레	13.8	12.5	강원	24.3	충북	24.9
	기타	2.8	3.2	경북	57.6	경북	53.4
연료		13.7	8.3	강원	33.9	강원	33.6
	흑탄	0.0	0.0	충북	82.2	충북	83.8
	백탄	8.8	8.6	강원	39.8	강원	41.9
	장작/지엽	16.5	20.7	강원	35.1	강원	27.4
기타							
	톱밥	4.5	3.5	경북	42.0	경북	25.7
	수지(칠액)	0.0	0.0	강원	97.3	강원	97.7
	목초액	7.7	7.8	경남	32.2	경남	47.1
	잔디	3.9	3.7	전남	76.9	전남	73.5
	참뿌리	4.3	4.7	전남	41.6	전남	31.2
	자생란	16.3	10.5	경기	82.3	경기	89.2
	섬유원료	0.0	0.0	경북	95.8	경북	98.3
	농용자재	0.0	0.0	경남	96.3	경남	96.1
	기타부산물	53.9	52.9	충남	53.9	충남	52.9

자료: 산림청(2015), 임업통계연보.

○ 충남 임산업의 경쟁력

구분		수량기준	금액기준	종합
우위		용재 밤 취나물 생표고 독활 기타부산물	밤 생표고 독활 기타부산물 분재소재	용재 밤 취나물 생표고 독활 기타부산물 분재소재
잠재	고	은행 오갈피 등굴레 두릅 분재소재	은행 용재 장작/지엽 취나물 오갈피 등굴레 조경수	은행 오갈피 등굴레 두릅 장작/지엽 조경수
	저	장작/지엽 도라지 수실 기타 목초액 건표고 구기자 버섯 기타 산나물 기타 조경수	두릅 도라지 톱밥 수실 기타 참뿌리 구기자	도라지 수실 기타 목초액 건표고 구기자 버섯 기타 산나물 기타 톱밥 참뿌리
열위		백탄 고뢰쇠 참뿌리 톱밥 호두 분재완재 도토리 고사리 석이 산양삼 죽재 야생화 뽕은감 죽순 자작나무 목이 약용작물 기타 오미자 삼주 잣 자생란 더덕 복분자 산수유 수액 기타 송이 대추 잔디 산딸기 흑탄 섬유원료 농용자재 수지(칠액)	버섯 기타 산나물 기타 건표고 고뢰쇠 백탄 석이 호두 도토리 산양삼 목초액 분재완재 뽕은감 고사리 목이 잔 약용작물 기타 자작나무 야생화 오미자 삼주 수액 기타 대추 더덕 산수유 송이 복분자 잔디 죽재 자생란 산딸기 흑탄 죽순 농용자재 수지(칠액) 섬유원료	

○ 주요 임산물의 가격변화



<표 6> 주요 임산물의 가격변화

(단위: 원)

구분	밤	잣	견대추	호두	꽃감	은행
2010	5,328	70,770	15,953	35,738	22,513	3,020
2011	5,768	74,709	16,463	33,954	23,888	1,920
2012	6,932	74,427	18,378	34,438	32,424	1,906
2013	8,058	74,344	16,822	32,703	28,499	2,020
2014	7,264	75,739	17,905	31,761	29,170	2,229

구분	건표고	생표고	취나물	생더덕	고사리
2010	12,940	8,400	18,330	9,938	78,560
2011	15,464	9,881	39,496	9,947	95,406
2012	22,411	28,492	46,748	9,945	96,076
2013	22,601	11,151	17,693	9,940	102,250
2014	21,354	11,449	12,638	11,674	104,193

자료: 산림청(2015), 임업통계연보.