

일본, 2003년도 특용임산물 생산동향

일본은 수입야채의 잔류농약, 광우병(BSE), 조류독감 문제 등 식품안전성에 대한 불안감이 고조되면서 전통적인 식생활을 다시 보는 움직임이 높아지고 있다. 그리고 주거와 지역환경의 개선, 지구 온난화 방지라는 관점에서 대나무와 목탄 등 전통적인 자재를 새로운 용도로 활용하는 것에 대한 관심도 높아지고 있다.

2003년도 특용임산물 생산은 버섯류 생산이 증가한 것을 비롯하여, 죽탄, 죽초액 생산이 크게 증가하였다. 특히, 생표고 생산이 1997년 이래 증가하였고, 새송이 생산이 전년대비 50% 증가하는 등 버섯류의 생산은 순조로운 것으로 나타났다. 한편 생산액은 건표고 가격이 상승하였지만, 그 외 품목의 가격이 하락하여 전년대비 0.2% 줄어든 2,988억엔이 되었다. 하지만 임업전체의 생산액이 크게 낮아져 특용임산물이 임업생산에서 차지하는 비중은 더 높아졌다. 2003년도 주요 특용임산물의 생산 동향은 다음과 같다.

1. 버섯류

1.1. 건표고

일본에서 건표고는 산림 내에서 원목재배로 생산되므로 원목반입량 뿐만 아니라 기온과 강우 등 기상요인에 의해 생산량이 크게 좌우된다. 2003년도

표 1 일본 특용임산물 생산량의 추이

	단위	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003
건표고	t	11,356	13,579	12,065	11,238	8,070	5,236	4,964	4,449	4,108
생표고	t	58,560	79,855	74,706	79,134	74,495	67,224	66,128	64,442	65,363
맛버섯	t	11,416	16,776	19,793	22,083	22,858	24,942	23,775	24,818	25,068
팽이버섯	t	37,497	52,565	69,530	92,255	105,752	109,510	108,444	110,444	110,185
느타리	t	4,761	12,060	26,211	33,475	17,166	8,546	6,796	5,800	5,210
만가닥	t	-	1,600	9,157	29,757	59,760	82,414	86,550	83,790	84,356
송이	t	774	457	820	513	211	181	78	52	80
잎새버섯	t	-	-	1,506	7,712	22,757	38,998	44,042	46,843	45,805
새송이	t	-	-	-	-	2,166	6,734	10,070	19,472	29,882
기타	t	14	264	673	779	822	813	1,262	1,641	1,821
밤	t	53,175	45,057	38,768	30,081	22,851	17,488	18,994	17,774	16,858
호두	t	636	1,205	632	705	398	277	204	197	116
죽순	t	86,000	172,793	161,123	137,616	57,083	35,596	36,114	35,178	31,712
고추냉이	t	2,523	2,963	3,775	3,716	3,336	4,507	4,134	4,479	4,658
생울	kg	5,214	6,625	5,640	4,802	3,427	1,808	1,729	1,553	1,388
죽재	천동	10,494	8,965	7,479	6,822	3,941	2,008	1,860	1,477	1,527
오동재	m ³	21,717	12,909	12,680	13,691	7,888	3,213	2,717	2,434	1,973
목탄	t	70,412	35,298	32,255	35,399	69,896	56,456	51,878	42,249	39,715
목·죽초액	천kl	-	-	-	-	6,877	7,593	6,401	6,417	5,188
빨감	천충적m ³	339	151	138	165	161	80	67	60	37

건표고 생산량은 전년 대비 8% 감소하였는데 이는 가격하락에 의해 생산자 수가 감소하고 기후가 불순하여 가을버섯의 작황이 부진하였기 때문이다. 그럼에도 가격이 유지되어 생산액은 전년에 비해 증가하였다.

건표고는 예로부터 홍콩, 싱가포르 등에 수출하였지만 2003년도 건표고 수출은 전년 대비 33% 감소하였으며 수출전성기의 2%에 머무르고 있다. 한편 건표고 수입은 내수의 3분의 2를 차지하며 그 대부분이 중국산이다. 2003년

도 건표고 수입은 전년 대비 6% 증가하였고 주로 외식업체에서 소비된다.

일본의 건표고 주산지는 오이타현, 미야자키현, 이와테현, 토치기현, 쿠마모토현 등이다. 건표고에 대해서는 후계자를 육성하여 접종량을 늘리는 것과 콜레스테롤 수치를 내려 혈류를 안정화하고 혈압을 내리는 등의 기능성 강화 품종 개발, 저연령층이 불평하는 향기를 제거한 품종 개발 등 소비자의 기호를 반영한 품종을 개발하여 판매하는 것이 금후의 과제이다.

표 2 일본의 건표고 수급

단위: 톤

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
생 산 량	6,886	5,786	5,552	5,582	5,236	4,964	4,449	4,108
수 입 량	7,206	9,400	9,048	9,146	9,144	9,253	8,633	9,137
수 출 량	519	280	214	156	115	151	118	79
소 비 량	13,573	14,906	14,386	14,572	14,265	14,067	12,965	13,166
생산자수	38,499	34,849	31,998	29,250	26,772	24,864	22,539	20,911

1.2. 생표고

생표고는 건표고와 마찬가지로 원목을 이용하여 산림 내에서 춘추의 자연 발생시기에 수확하는 노지재배, 차광장치를 설치한 간이 시설재배, 발생사와 침수조 등을 갖추고 발생환경을 인위적으로 조작하여 주년수확을 행하는 완전 시설재배가 주류이지만 근래에는 다른 버섯과 마찬가지로 원목에 비해 다루기 쉽고 단기간에 수확할 수 있는 균상재배가 보급되고 있다. 2003년도 생표고 생산량에서 균상재배의 비율은 64%에 이르렀다.

또한 ‘표고생산체제정비긴급대책사업’을 활용하여 원목 1본에 접종하는 종구수를 20구 수준에서 80구 수준으로 늘려 수확에 필요한 기간을 단축하는 다식재배, 균상의 상면에서만 발생시켜 품질과 작업능률을 향상시키는 상면

재배 등 새로운 재배기술을 도입하여 생산성 향상과 비용 절감을 도모하고 있다.

생표고 생산량은 1997년 이후 오랜만에 증가하였다. 그리고 수입량은 중국산 수입야채의 잔류농약 문제로 인하여 전년 대비 12% 감소하였다. 국별 수입은 건표고와 마찬가지로 중국산이 거의 100%이다.

일본의 생표고 주산지를 보면 원목재배는 군마현, 이바라키현, 시즈오카현, 토치기현, 후쿠시마현 등이고, 균상재배는 토쿠시마현, 이와테현, 홋카이도, 군마현, 후쿠시마현 등이다. 균상재배기술이 보급되고 선도유지기술과 수송

표 3 생표고 수급표

단위: 톤

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
생 산 량	75,157	74,782	74,217	70,511	67,224	66,128	64,442	65,363
수 입 량	24,394	26,028	31,396	31,628	42,057	36,301	28,148	24,896
수 출 량	99,551	100,810	105,613	102,139	109,281	102,429	92,590	90,259
생산자수	50,772	46,438	43,244	37,810	34,130	30,125	25,215	24,096

수단이 발달함에 따라 거의 전국적으로 생산되고 있다.

1.3. 맛버섯

맛버섯은 옛부터 원목재배가 행해졌지만 현재는 공조시설을 활용한 균상재배가 거의 확립되어 있다. 근래 버섯의 크기는 물론이고 포장자재, 수량 등에 대한 연구가 추진되고 전국에서 시장이 개척되어 생산량은 유지되고 있다. 그럼에도 가격이 하락하여 생산액은 전년 대비 약간 감소하였다. 주산지는 나가노현, 야마가타현, 니이가타현, 군마현, 후쿠시마현 등이다.

1.4. 팡이버섯

팽이버섯은 버섯류 중에서도 생산량이 많고 탕요리에 꼭 필요한 식재가 되었지만 근래에는 서양요리에도 이용되어 여름철 수요가 늘고 있다. 그리고 팽이버섯은 슈퍼마켓의 특판품이 되거나 대형 생산자조합이 규모를 확대하여 가격도 내려가고 있으며 최근에는 백색계 품종외에 브라운계 품종도 등장하여 가격경쟁이 치열해지고 있다. 생산량은 작년에 비해 약간 감소하고 가격도 약간 하락했기 때문에 생산액은 10% 줄었다. 주요 생산지는 나가노현이 전체의 57%를 차지하고 그 외에 니이가타현, 후쿠오카현, 홋카이도 등 전국에 퍼져 있다.

1.5. 느타리

느타리는 세계적으로 인기있는 버섯으로서 버섯류 가운데 아미노산을 많이 함유하여 맛이 좋고 독특한 향이 없어 어떤 요리에든 어울리지만 소비자 선호가 적어 근래 생산량은 감소하고 있다. 생산량은 전년 대비 10% 감소하였고 가격하락에 따라 생산액도 14% 감소하였다. 주산지는 니이가타현, 군마현, 기후현, 토치기현, 미에현 등이다.

1.6. 만가닥

만가닥은 알맞은 씹쓸함과 식감 때문에 소비자가 선호하여 생산량이 근래 비약적으로 증대하였다. 만가닥의 재배에는 대기업도 참여하여 가격경쟁이 심하며 백색계와 씹쓸한 맛이 덜한 버섯도 개발, 판매되고 있다. 생산량은 전년보다 약간 증가하였지만 가격이 하락하여 생산액은 약간 감소하였다. 생산량의 47%를 나가노현이 차지하고 있지만 매년 그 비율은 내려가고 있으며 후쿠오카현, 니이가타현, 카가와현 등 전국적으로 재배된다.

1.7. 잎새버섯

잎새버섯은 1970년대 중반에 균상재배기술이 확립되어 일본 동부를 중심으로 생산된 버섯이지만 근래에는 관동지방 서부에서도 생산되어 꾸준히 확대되고 있다.

앞새버섯은 공조시설을 이용한 주년재배가 가능하여 대기업도 재배에 참여하고 있다. 생산량은 전년 대비 2% 줄고 가격도 하락하여 생산액은 전년 대비 약간 감소했다. 니이가타현이 전국 생산량의 57%를 차지하고 있으며 소규모 생산자도 많아 시즈오카현, 군마현, 후쿠오카현, 홋카이도 등 전국적으로 널리 생산된다.

1.8. 새송이

원산지는 지중해 연안이나 일본의 지방 임업센터 등에서 재배시험을 거쳐 최근 본격적으로 생산되는 버섯이다. 단맛이 있고 향이 적으며 식감이 좋아 일식, 중식, 양식 등 다양한 요리에 어울려 소비자가 선호하며 생산량은 전년에 비해 45% 증가하였다.

이 버섯에도 대기업들이 생산과 판매에 참여하여 가격이 크게 떨어지고 있지만 홍보 효과가 있어서 식탁에 자주 오르는 품목이 되고 있다.

1.9. 송이

송이는 표고, 맛버섯 등 고사목에서 발생하는 목재부후성 버섯과 달리 소나무의 뿌리와 공생관계를 유지하며 생육하는 균근성 버섯이므로 현재 실용적 인공재배기술이 없고 자연발생한 것을 채취하여 시장에 출하한다. 그래서 기상의 영향을 많이 받으며, 특히 여름부터 가을까지의 기온과 강수량 등에 따라 발생의 풍흉이 결정된다.

2003년도는 기후가 양호하여 송이생산량은 전년 대비 54% 증가하였지만 소비량의 97%를 중국, 캐나다, 북한, 미국, 한국 등에서 수입하고 있다. 송이 주산지는 히로시마현, 오카야마현, 나가노현, 야마구치현, 교토 등이다.

표 4 일본의 송이 수입량

단위: 톤

년	수입량	국별 내역				
		중국	북한	한국	캐나다	기타
1999	2,674	1,292	304	516	376	186
2000	3,452	1,308	1,309	387	272	176
2001	2,395	1,531	211	181	328	144
2002	2,109	997	502	229	208	173
2003	2,221	1,119	284	147	371	300

1.10. 기타 버섯류

최근 재배기술이 확립되어 생산이 늘어나는 버섯류와 앞으로 늘어날 것으로 기대되는 버섯류에는 노루궁뎅이, 만가닥류, 얇은 느타리, 노랑느타리버섯 등이 있다.

표 5 버섯류의 가격

단위: 엔/kg

	1999	2000	2001	2002	2003
건 표 고	2,050	2,503	2,589	3,101	3,611
생 표 고	1,072	1,032	1,032	1,150	1,118
맛 버섯	476	475	497	468	440
팽이버섯	336	351	322	318	286
느 타 리	442	435	425	434	417
만 가 닥	548	541	500	536	513
잎새버섯	826	765	742	665	656
새 송 이	-	-	-	749	627

2. 기타 식용 특용임산물

2.1. 수실류

일본산 밤은 제과용외에 생률로 많이 판매된다. 2003년도는 기후의 영향으로 생산량은 약간 감소하였지만 가격이 상승하여 생산액은 전년 대비 48% 증가하였다. 주산지는 이바라키현, 구마모토현, 에히메현, 토치기현, 도쿄 등이다.

2.2. 죽순

근래 마을숲 관리가 중요한 문제가 되었지만 죽순 생산은 죽림의 관리에 중요하다. 죽순 생산량은 기후불순으로 전년 대비 약간 감소하였지만 가격이 상승하여 생산액은 전년 대비 32% 증가했다.

수입품의 비율은 89%를 차지하고 있고 주요 수입국은 중국이다. 일본의 주산지는 후쿠오카현, 카고시마현, 구마모토현, 토쿠시마현, 미야자키현 등이다.

2.3. 고추냉이

고추냉이의 생산량은 증가했지만 가격이 하락하여 생산액은 전년 대비 12% 감소했다. 주산지는 나가노현, 시즈오카현, 이와테현, 시마네현, 오이타현 등이다.

2.4. 산채류

고사리, 고비나물, 머위, 두릅, 죽순나물 등 산채류는 근래 재배에 의한 것도 시장에 출하되고 있으나 대부분은 자연채취에 의존하며 산촌지역의 과소화 및 고령화에 따라 그 생산량은 감소 추세이다. 2003년도 생산액은 가격이 일부 상승하여 전년 대비 약간 늘었다.

3. 비식용 특용임산물

3.1. 생옷

일본산 옷은 품질이 좋아 문화재 수리용으로 수요가 많지만 생산자의 고령화 및 가격하락 등으로 인해 생산량은 전년 대비 11% 감소하였다. 그리고 소비량의 98%가 가격이 저렴한 수입품이다. 수입량의 98%는 중국산이며 그 외는 베트남산이다. 주산지는 이와테현, 이바라키현, 니이가타현, 후쿠시마현 등이다.

3.2. 죽재

죽재는 건축용, 조경용, 공예품 재료 등으로 널리 이용되지만 근래 대체품의 등장, 죽제품의 수입증가, 산지 축소에 의해 생산량과 생산액 모두 감소하고 있다. 2003년도 맹종죽의 생산량은 증가하였지만 전체 생산액은 약간 감소하였다. 대나무의 주산지는 가고시마현, 오이타현, 쿠마모토현, 야마구치현, 이바라키현 등이다. 최근에 대나무는 산림황폐의 요인으로 지적되는 경우도 있지만 이는 산림관리가 부진하였기 때문이다.

새로운 용도로서 섬유화하여 자동차부품으로 이용하거나 고온처리를 통해 흡착능력을 높여 토양개량자재로서 이용하거나 마룻바닥 자재로서 개발되어 대나무의 효능에 대한 기대가 높아지고 있다.

3.3. 오동재

오동재는 옛날에는 나막신 용재로서, 근래에는 가구용재로서 수요가 많았으며 일부 산지에서는 유아용 침대를 개발하기도 하였다. 그러나 전체적으로 생산자와 생산면적이 감소하여 생산량과 생산액은 감소하고 있다. 오동가공재의 수입도 감소하고 있지만 여전히 국내 수요량의 98%를 차지하고 있다. 주요 수입국은 중국, 미국이며 일본 내 주산지는 후쿠시마현, 아키타현, 야마가타현, 군마현, 니이가타현 등이다.

3.4. 목탄과 목초액

목탄은 근래 바비큐와 닭꼬치를 요리할 때 연료로 사용하였지만 근래에는 토양개량, 수질정화, 신선도 보존, 약취제거 등 새로운 용도가 개발되어 수요가 회복되고 있다. 그러나 가격이 하락하고 생산자가 고령화하여 생산량은 감소경향에 있다. 2003년도 백탄 생산량은 감소하였고 흑탄 생산량은 증가하였다. 목탄의 생산량은 흑탄 17,519톤, 백탄 3,782톤이고 분탄의 생산량은 16,434톤, 죽탄의 생산량은 1,981톤이다. 목탄의 주산지는 흑탄이 이와테현, 홋카이도 등이고 백탄은 와카야마현, 고치현, 미야자키현이며 분탄은 기후현, 후쿠시마현, 시마네현 등이다. 목탄의 주요 수입국은 중국, 말레이시아, 인도네시아 등이다.

그리고 목초액과 죽초액은 목탄과 죽탄의 부산물로 제조되어 농업용 자재로 수요가 늘고 있지만 2002년도 농약단속법 개정에 따라 농약적 효능을 내세운 판매가 금지되어 현재는 특정방제자재(특정농약)로 등록되어 안전성과 효능 확인 등을 추진하고 있다. 목초액과 죽초액의 생산량은 합쳐 5,188천kl이다. 목초액의 주생산지는 이와테현, 미야자키현, 후쿠시마현 등이고 죽초액의 주요생산지는 카가와현, 후쿠시마현, 교토 등이다.

자료 : 일본 임야청

(민경택 minkt@krei.re.kr 02-3299-4196 한국농촌경제연구원)