

임업관측
2014
08



표고버섯

여름철 생표고 가격 하락 전망

• 7월 생표고 가격 전월보다 낮을 듯

하절기 급식 수요 감소로 여름철 생표고 가격은 전월보다 하락할 것으로 전망되지만, 8월 말에 가격 상승이 예상되므로 이에 대비할 필요가 있다.

• 7월 중순 이후 톱밥배지 생표고 출하량 작년보다 증가 전망

톱밥배지 재배 규모 확대로 7월 중순 이후 톱밥배지 생표고 출하량은 작년보다 증가할 것으로 예상된다.

• 하반기 건표고 수출 회복 기대

하반기 대만의 표고버섯 수입 쿼터가 확정되면 건표고 수출은 작년수준을 회복할 것으로 기대된다.

• 톱밥배지 수입 지속 전망

중국산 톱밥배지 상반기 수입 누적량은 8,876톤으로 작년 상반기보다 78.5% 증가한 수준이다.

국산 톱밥배지 공급이 안정되기까지 중국산 톱밥배지 수입은 지속될 것으로 전망된다.



01 재배동향 및 전망



● 표고버섯 원목 재배규모 감소

- 표본임가 조사 결과, 올해 원목 재배 규모는 작년보다 6.1% 감소하였고, 수확 가능한 골목 본 수도 작년보다 3.4% 감소한 것으로 조사되었다.
- 특히 경상 지역 지자체는 톱밥배지 표고버섯 재배를 지원하고 있는데, 기존 원목 재배자의 전환 또는 귀농에 의해 신규 톱밥배지 재배 임가가 증가하는 추세이다.

● 올해 상반기 수확량 작년보다 감소

- 2014년 원목과 톱밥배지 표고버섯의 상반기 수확량은 작년 동기보다 각각 9.8%, 4.2% 감소한 것으로 나타났다.
- 원목 재배에서 수확량 감소의 주요 원인은 노목 비율의 증가(40.0%), 고온 또는 가뭄 등 기상 여건의 악화(35.0%), 규모 축소(7.5%) 등이며, 톱밥배지도 기상 악화가 주요 원인으로 조사되었다.
- 톱밥배지 재배는 물에어컨이나 수막시설로 고온기 피해를 완화할 수 있으므로 신규 임가들은 시설 설계에 신경 써야 한다.

● 6월 생표고 출하량 작년보다 증가

- 6월 경북·경남지역의 출하량 증가로 작년보다 원목 생표고는 2.5%, 톱밥배지 생표고는 4.2% 증가한 것으로 조사되었다. 생표고 품질은 원목과 톱밥배지 모두 보통으로 나타났다.
- 예년보다 기온이 높아 일시적으로 원목 표고버섯 발생량이 많았다.

● 7월 중순 이후 생표고 출하량 작년보다 증가 예상

- 7월 중순 이후 톱밥배지 생표고 출하량은 작년보다 9.4% 증가할 것이며, 특히 경북·경남지역은 재배규모 확대에 작년보다 39.4% 늘어날 것으로 전망된다.

원목 표고버섯 재배규모 증감률

단위 %

구분	작년 대비 증감률				
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남
전체 재배규모	-6.1	-18.1	-7.0	-3.6	-2.1
올해 수확가능한 규모	-3.4	-14.9	-4.5	1.1	-1.5

주: 표본임가 조사치(6월 24일~6월 30일)

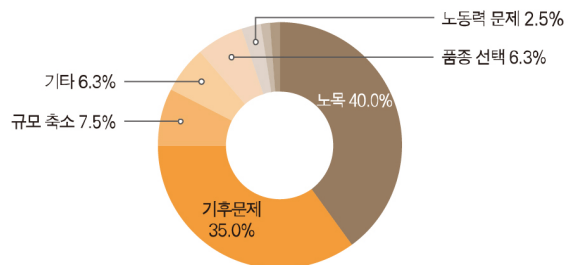
표고버섯 상반기 수확량 증감률

단위 %

구분	작년 대비 증감률				
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남
원목	-9.8	-11.6	-10.0	-10.9	-6.6
톱밥배지	-4.2	-8.3	-5.8	-0.3	0.3

주: 표본임가 조사치(6월 24일~6월 30일)

상반기 수확량 감소 이유(원목)



주: 표본임가 조사치(6월 24일~6월 30일)

6월 표고버섯 출하량 증감률 및 품질 응답률

단위 %

구분	작년 대비 출하량 증감률					품질 응답률		
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남	좋음	보통	나쁨
원목 생표고	2.5	-9.0	-1.2	2.6	21.4	27.3	48.5	24.2
톱밥배지 생표고	4.2	0.3	0.3	-0.1	38.9	11.5	80.8	7.7

주: 표본임가 조사치(6월 24일~6월 30일)

7월 중순 이후 표고버섯 출하량 및 품질 전망

단위 %

구분	작년 대비 출하량 증감률					품질 응답률		
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남	좋음	보통	나쁨
톱밥배지 생표고	9.4	9.8	7.4	0.2	39.4	11.5	84.6	3.8

주: 표본임가 조사치(6월 24일~6월 30일)

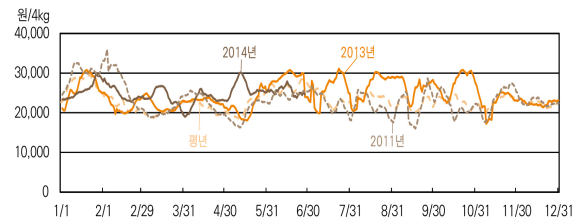
02 가격동향 및 전망



● 6월 생표고 가격 작년보다 낮은 수준

- 6월 생표고 도매가격(서울)은 4kg당 특품 52,408원, 상품 39,022원, 중품 25,498원, 하품 15,944원으로 작년보다 각각 13.9%, 4.6%, 12.6%, 5.5% 하락하였고, 반입량은 작년 동월 대비 23.6% 증가한 299톤이었다. 가격 하락 원인은 세월호 참사의 여파로 식당 수요가 크게 감소하였기 때문이다.
- 대구 북부도매시장의 6월 생표고 반입량은 127톤으로 작년 동월보다 11.8% 증가하였고, 평균 가격은 31,430원으로 올해 들어 가장 높은 수준이었다.
- 전남 장흥의 상반기(3~6월) 진표고 입찰 물량은 작년보다 11.2% 증가하였는데, 이상 기온으로 슬라이스와 향신 등 저급품의 비중이 높았다. 상반기 평균 가격은 작년보다 4.6~23.3% 상승하였다.

생표고(중품) 일일 도매가격 동향



자료: 가락시장

주1: 일일가격은 5일 이동평균가격임

주2: 7월 가격 자료는 7월 8일까지의 자료임

주3: 평년가격은 '09~'13년의 가격 중 최대치, 최소치를 제외한 평균가격임

생표고 도매가격과 반입량(대구)

단위: 원/4kg, 톤

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월
2014	31,338	26,763	28,012	25,237	29,679	31,430
반입량	116	245	167	186	133	127
2013	33,627	27,658	24,573	27,554	21,329	29,332
반입량	237	326	595	294	189	114

자료: 대구북부시장

주: 월별 가격은 대구북부시장 일일 도매가격의 월별 평균가격을 의미함

● 7월 생표고 가격 하락 전망

- 휴가철 대형 유통업체의 할인행사 수요가 있지만, 하절기 급식 수요가 줄어 7월~8월 초 생표고 평균 가격은 전월보다 하락할 것으로 예상된다.
- 8월 말에는 추석 대비 수요가 있지만 고품질 생표고가 많지 않을 것으로 예상되어 상품 이상 등급의 가격이 작년 동월보다 높을 것으로 전망된다.

건표고 월별 입찰 동향

단위: 천원/3.75kg

연도	등급	1~2월	3월	4월	5월	6월	7~9월	10월	11월	12월
'14	백화고	-	426	453	497	480	-	-	-	-
	흑화고	-	261	255	280	283	-	-	-	-
	동고	-	142	144	152	157	-	-	-	-
	향고	-	115	118	118	118	-	-	-	-
	향신	-	78	85	82	85	-	-	-	-
	등외	-	64	61	65	61	-	-	-	-
	슬라이스	-	125	108	98	93	-	-	-	-
입찰 물량(톤)		-	17.8	61.0	62.9	11.6	-	-	-	-
'13	백화고	-	415	415	431	410	-	-	420	463
	흑화고	-	255	259	267	251	-	-	260	294
	동고	-	128	136	143	141	-	-	148	150
	향고	-	108	112	110	109	-	-	110	110
	향신	-	75	72	70	73	-	-	73	78
	등외	-	57	53	51	52	-	-	52	54
	슬라이스	-	84	82	87	91	-	-	135	142
입찰 물량(톤)		-	18.0	18.0	41.9	24.6	-	-	27.0	10.6

생표고 등급별 평균 도매가격과 반입량

단위: 원/4kg

연도	등급	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2014	특품	62,100	50,447	54,342	50,308	51,216	52,408	44,223	-	-	-	-	-
	상품	40,086	34,698	34,999	32,638	35,942	39,022	35,327	-	-	-	-	-
	중품	25,619	24,796	23,948	23,126	26,077	25,498	25,127	-	-	-	-	-
	하품	18,732	16,327	15,275	14,696	15,928	15,944	16,317	-	-	-	-	-
	반입량	306	304	438	417	400	299	32	-	-	-	-	-
2013	특품	62,157	51,332	41,221	44,720	43,500	60,900	49,896	47,658	55,809	59,826	47,741	58,630
	상품	40,104	32,438	29,364	31,367	30,390	40,910	35,890	34,896	37,809	41,111	33,645	38,373
	중품	26,780	21,919	21,866	22,986	21,645	29,166	27,373	26,439	26,668	27,369	23,516	22,469
	하품	22,572	15,432	13,946	15,414	12,417	16,869	15,438	15,998	13,652	17,341	15,869	15,802
	반입량	171	239	349	417	426	242	243	257	496	459	432	295

자료: 가락시장

주1: 월별 가격은 가락시장 일일 도매가격의 월별 평균가격을 의미함

주2: 7월 가격 자료는 7월 8일까지의 자료임

03 수출입동향 및 전망



● 상반기 표고버섯 수입 증가

- 올해 상반기(1~6월) 생표고 수입량은 작년 동기보다 22.0% 증가하였고, 건표고와 조제표고 수입량도 각각 31.5%, 7.0% 증가하였다. 이는 표고버섯 국내 가격이 높은 수준을 유지하고 있기 때문이며, 수입업체도 증가하는 추세이다.
- 7월 이후 톱밥배지 표고버섯 출하가 증가할 것으로 예상되어 중국산 수입량은 전월과 비슷하거나 감소할 것으로 전망된다.
- 5월 생표고 수입가격(CIF 가격+관세)은 작년보다 0.8% 하락한 5,477원/kg이다.

● 하반기 건표고 수출 회복 기대

- 6월 건표고 수출량은 1.7톤으로 작년 동월 수준에 크게 못 미쳤고, 상반기 누적량은 작년보다 6.0% 감소한 수준으로 수출 실적이 부진하였다.
- 하반기에 대만의 수입 쿼터가 확정되면 하반기 건표고 수출은 회복될 것으로 기대된다.

● 톱밥배지(버섯종균) 수입 지속 전망

- 중국산 톱밥배지의 상반기 수입 누적량은 8,876톤으로 작년 상반기보다 78.9% 증가하였으며, 작년 한 해 수입량의 67.9%에 해당한다.
- 배지 수요가 늘면서 품질도 개선되고 있으며, 국산 톱밥배지 공급이 안정되기까지 중국산 톱밥배지 수요는 지속될 것으로 전망된다.

중국 시장 동향

올해 상반기 중국 표고버섯 전국 평균 도매시장 가격은 10.9위안/kg으로 작년 동기보다 4.5% 상승한 수준이다.

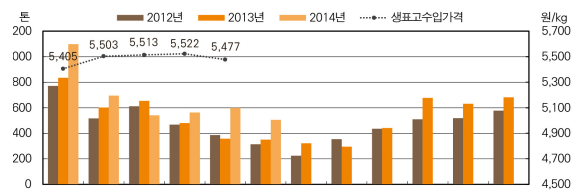
표고버섯 수입실적

단위: 톤

연도	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월
2014	생표고	1,098	695	540	562	599	506
	건표고	239	150	114	169	169	151
	조제표고	792	386	479	554	649	654
2013	생표고	835	602	654	480	358	350
	건표고	188	138	109	106	113	99
	조제표고	691	473	657	544	616	303

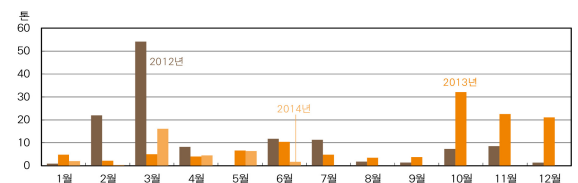
자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

생표고 월별 수입량 및 수입가격 동향



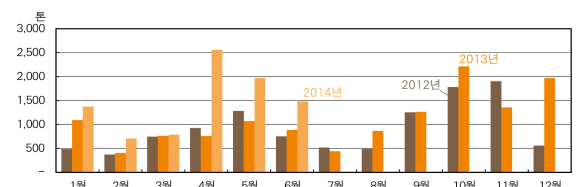
자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

건표고 월별 수출 동향



자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

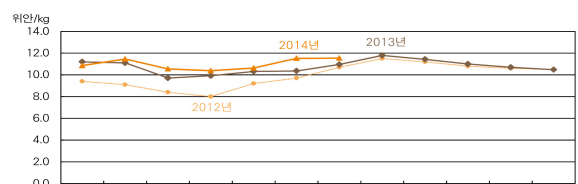
중국산 톱밥배지(버섯종균) 수입 동향



자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

주: 톱밥배지(버섯종균) HS code - 0602.90.9040

중국 표고버섯 전국 평균 도매시장 가격 동향



자료: 중국 "농업정보네트워크-전국농산물도매시장 가격정보"
(http://pfscnew.agri.gov.cn)

주: 7월 가격은 7월 10일까지 평균가격 기준임(1위안=174원)

04

장마 및 고온기 톱밥배지 관리 요령

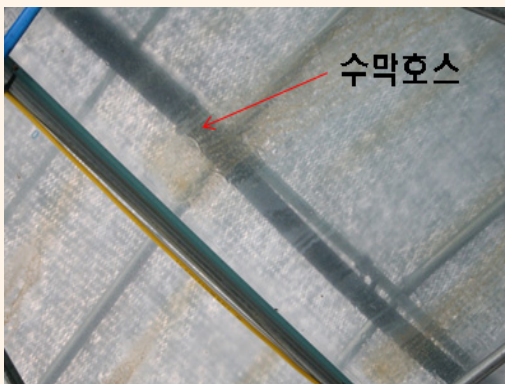


장마기에는 재배사 내부가 과습되지 않도록 관리해야 하는데, 환기가 불량하고 고온다습한 환경에서는 톱밥배지에 푸른곰팡이 발생이 증가하여 심각한 피해를 입을 수 있기 때문이다. 여름철 주로 발생하는 푸른곰팡이병은 페니실리움속(*Penicillium* spp.), 트라이코더마속(*Trichoderma* spp.), 하이포크리아속(*Hypocrea* spp.) 등이 있다. 육안으로 보아 배지의 넓은 부위에 걸쳐 연한녹색, 썩색 등의 푸른곰팡이가 발생했다면 페니실리움속일 가능성이 높고, 특정 부위에 발생되어 초기에는 흰색, 연두색을 띠다가 점차 청녹색 계열로 진해졌다면 트라이코더마속, 하이포크리아속일 가능성이 높다.

페니실리움속 푸른곰팡이는 마른곰팡이(이하 마른곰팡이)라 불리기도 하며, 보통 건조한 배지의 표면에 발생하여 하룻밤 사이에도 급격히 번진다. 특히 장마기에는 재배사 내부 습도가 높지만 배지 표면이 건조해지기 쉬운 조건에서 마른곰팡이가 발생하므로 배지 수분관리에 유의하여야 한다. 마른곰팡이는 표고균에 대한 살상력이 없어 배지 표면(특히 외부로 노출된 부분)에 발생하며 배지 내부로 침투하는 경우는 적다. 마른곰팡이는 심할 경우 버섯 표면에도 빠른 속도로 번져 품질을 저하시키기도 한다. 마른곰팡이가 발생되었다면 살수량을 늘려 톱밥배지 표면의 습도를 높여야 한다. 마른곰팡이가 관찰된 후 3~4일간 재배사 내 살수횟수와 살수량을 늘려주면 곰팡이 성장을 억제하여 표고균의 활력을 유지할 수 있다.

트라이코더마속, 하이포크리아속 종류의 푸른곰팡이는 주로 환기가 불량하고 고온다습한 환경에서 발생하며, 표고균에 대한 살상력이 있어 한번 발생하면 배지 내부까지 파고들어 배지를 썩게 만든다. 푸른곰팡이병이 발생되면 동력분무기로 발병부위를 부드럽게 세척하여 곰팡이 포자를 씻어낸 다음 재배사 내부가 과습되지 않도록 환기를 자주해야 한다.

또한 폭염을 동반한 고온기에는 재배사 내부의 온도관리가 중요한데, 내부 온도가 30℃ 이상으로 지속되면 표고버섯 균사의 활력이 약해지고 톱밥배지도 물러진다. 고온기 피해를 경감시키기 위해서는 재배사에 이중차광시설, 수막시설, 물에어컨 등을 설치하여 재배사 온도가 높아지는 것을 방지한다. 수막시설은 외부하우스와 내부하우스 사이에 지하수를 살수하여 찬 공기층을 형성하여 고온의 복사열이 재배사 내부로 전달되는 것을 막아주며, 물에어컨은 지하수를 냉매로 하여 발생된 차가운 바람을 재배사 내부로 순환시켜 온도를 낮추는 역할을 한다.



〈수막시설〉



〈물에어컨〉

※ 본 내용은 지역의 재배환경, 버섯목 또는 톱밥배지 상태, 품종 및 기상여건에 따라 알맞게 적용하여야 합니다.
(문의: 산림조합중앙회 산림버섯연구센터 재배이용과 031-881-0231~3)

05 7월~8월의 기상



※ 기상청(www.kma.go.kr), 2014년 7월 10일 발표

● 요약

- 전반에는 많은 비가 올 때가 있겠으며, 후반에는 무더운 날이 많겠음

● 전국 날씨 전망

- 1주(7.21~7.27): 저기압의 영향을 자주 받겠으며, 많은 비가 올 때가 있겠음.
기온은 평년(25.4℃)과 비슷하겠으며, 강수량도 평년(58.4mm)과 비슷하겠음.
- 2주(7.28~8.03): 고기압의 가장자리에 들 때가 많겠으며, 저기압의 영향으로 많은 비가 올 때가 있겠음.
기온은 평년(26.2℃)과 비슷하거나 높겠으며, 강수량도 평년(48.2mm)과 비슷하거나 많겠음.
- 3주(8.04~8.10): 고기압의 영향을 받아 무더운 날씨를 보일 때가 많겠으며, 대기불안정에 의해 국지적으로 많은 비가 올 때가 있겠음. 기온은 평년(26.0℃)보다 높겠으며, 강수량은 평년(56.7mm)보다 적겠음.
- 4주(8.11~8.17): 고기압의 가장자리에 들 때가 많겠음.
기온은 평년(25.5℃)과 비슷하겠으며, 강수량도 평년(60.9mm)과 비슷하겠음.

● 지역별 평년대비 기온 및 강수량 전망

단위: ℃, mm

지역	기간		평균기온 전망								강수량 전망							
			7.21~7.27		7.28~8.03		8.04~8.10		8.11~8.17		7.21~7.27		7.28~8.03		8.04~8.10		8.11~8.17	
	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망
서울·인천·경기	25.2	비슷하거나 높음	26.0	높거나 비슷	26.0	높음	25.9	비슷하거나 높음	86.2	비슷	74.1	비슷하거나 많음	81.0	적거나 비슷	59.9	비슷		
강원 영서	24.8	비슷	25.6	높거나 비슷	25.2	높음	24.8	비슷	88.0	비슷	70.6	비슷	74.3	적음	53.1	비슷		
대전·세종·충남	25.6	비슷	26.3	높거나 비슷	26.0	높음	25.7	비슷	59.6	비슷	45.0	비슷	56.2	적거나 비슷	57.5	비슷		
충 북	25.0	비슷	25.7	높거나 비슷	25.4	높거나 비슷	24.9	비슷	65.7	비슷하거나 많음	48.4	비슷	60.1	적거나 비슷	60.9	비슷		
광주·전남	25.8	비슷하거나 낮음	26.6	비슷하거나 높음	26.5	높거나 비슷	26.1	비슷	48.6	비슷하거나 많음	42.5	비슷하거나 많음	50.2	적거나 비슷	66.2	비슷		
전 북	26.4	비슷	27.2	높거나 비슷	26.8	높음	26.3	비슷	52.3	비슷하거나 많음	40.5	비슷하거나 많음	50.0	적음	60.4	비슷		
부산·울산·경남	25.7	비슷하거나 낮음	26.4	비슷	26.2	높음	25.7	비슷	50.8	많거나 비슷	48.6	비슷하거나 많음	56.9	적거나 비슷	73.7	비슷		
대구·경북	25.3	비슷	26.1	비슷하거나 낮음	25.8	높음	25.1	비슷	44.7	비슷하거나 많음	35.0	비슷하거나 많음	45.4	적음	54.5	비슷		

임업관측 10월호 예고 (예정일자 : 2014. 9. 15)

- 내용: 표고버섯 재배동향 및 전망, 가격동향 및 전망, 수출입동향 및 전망



『임업관측월보』는 인터넷과 임업전문지를 통해서도 보실 수 있습니다. 『임업관측월보』와 관련하여 의견이 있으신 분은 한국농촌경제연구원 인터넷 홈페이지 내의 우측 【바로가기】 메뉴바의 【질의응답】을 이용하여 의견을 보내주시기 바랍니다.

● 인터넷 홈페이지

http://www.krei.re.kr
http://www.forest.go.kr

TEL 02) 3299-4272
TEL 042) 481-4206

FAX 02) 960-0165
FAX 042) 481-4198

담당자: 석헌덕, 민경택, 김명은

이 「임업관측(표고버섯)」은 산림청 지원으로 한국농촌경제연구원 산림정책연구부에서 재배자들의 재배의향, 작황, 가격 등 각종 통계자료를 수집·분석한 후, 임업 및 통계 전문가들의 자문을 받아 작성한 것입니다. 전망 결과는 앞으로 기상 및 수급여건의 변동에 따라 달라 수질 있습니다.