



표고버섯

2013년
12월호

연말 생표고 가격 하락 전망

※ 올해 원목재배 표고버섯 생산량 감소

- 봄과 여름의 기후조건이 표고버섯 재배에 적합하지 않아 올해 원목재배 생표고와 건표고 생산량은 각각 작년보다 19.0%, 22.8% 감소한 것으로 조사되었다.

※ 11월 중순 이후 생표고 출하량 작년보다 감소 전망

- 11월 중순 이후 생표고 출하량은 다소 감소할 것으로 전망되는데, 여름철 장기간 지속된 고온의 여파와 일찍 시작된 추위로 버섯 발생이 부진하기 때문이다.

※ 11월 중순 이후 생표고 가격 약세 전망

- 11월 중순 이후 이른 추위의 영향으로 표고버섯 출하량이 많지 않겠으나 수입배지에서 발생하는 버섯의 품질도 좋지 않아 생표고 가격은 하락할 것으로 전망된다.

※ 건표고 수출 호조 전망

- 10월에 대만으로 건표고 수출이 크게 증가하였는데 이는 내년 초까지 지속될 것으로 전망된다.

통권 제254호 2013년 11월 15일 발행(월간·비매품)
등록번호 동대문 마 00002호 발행·편집인/최세균
발행처 / 한국농촌경제연구원 인쇄 / 문원사

표고버섯 관측은 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11월의
매월 15일에 발표됩니다.

■ 2013년 생산량 증감률

단위: %

구분	작년 대비 생산량 증감률					
	전국	강원 경기	충북 충남	경북 경남	전북 전남	제주
원목 생표고	-19.0	-13.8	-15.4	-26.0	-27.0	-
원목 건표고	-22.8	-16.5	0.9	-12.8	-39.7	12.7
톱밥배지 생표고	10.7	18.7	7.7	20.9	0.2	-

주1: 표본임가 조사치(10월 28일 ~11월 4일)
주2: '-'는 무응답임

■ 2014년 표고버섯 재배규모 전망

단위: %

구분	금년 대비 재배규모 증감률 전망					
	전국	강원 경기	충북 충남	경북 경남	전북 전남	제주
원목 재배	-6.4	-26.1	8.2	-12.2	-13.0	-2.3
톱밥배지 재배	37.9	38.0	39.0	4.0	58.5	-

주1: 표본임가 조사치(10월 28일 ~11월 4일)
주2: '-'는 무응답임

■ 11월 생표고 출하량 증감률 및 품질 응답률

단위: %

구분	작년 대비 출하량 증감률					품질 응답률		
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남	좋은	보통	나쁨
원목 생표고	-24.4	-18.0	-19.6	-33.0	-24.3	29.5	51.8	18.8
톱밥배지 생표고	-4.3	-26.5	-2.2	9.7	28.1	24.1	65.5	10.3

주: 표본임가 조사치(10월 28일~11월 4일)

■ 10월 중순 이후 생표고 출하량 및 품질 전망

단위: %

구분	작년 대비 출하량 증감률					품질 응답률		
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남	좋은	보통	나쁨
원목 생표고	-13.5	-27.0	-10.4	-12.5	-19.4	24.6	62.3	13.2
톱밥배지 생표고	-4.0	-33.3	-0.7	2.0	40.4	12.5	87.5	0.0

주: 표본임가 조사치(10월 28일~11월 4일)

재배동향 및 전망

올해 원목재배 표고버섯 생산량 감소, 톱밥배지 재배 증가

○ 표본임가의 금년 표고버섯 예상 생산량을 조사한 결과, 원목 재배 생표고와 건표고 각각 작년보다 19.0%, 22.8% 감소한 것으로 조사되었다. 반면 톱밥배지 생표고는 10.7% 증가한 것으로 나타났다.

○ 봄·여름의 기후조건이 표고버섯 재배에 적합하지 않았기 때문에 연간 생산량도 작년보다 낮을 것으로 추산된다.

내년 표고버섯 재배규모 원목재배 감소, 톱밥배지재배 증가

○ 표본임가의 내년 재배규모(본 수 또는 봉 수)는, 원목재배의 경우 올해보다 다소 감소하고 톱밥배지재배는 37.9% 증가할 것으로 나타났는데, 이는 전월 조사된 톱밥배지 재배자들의 규모 확대 의향 결과가 반영된 것으로 보인다.

11월 중순 이후 생표고 출하량 작년보다 감소 전망

○ 10월 원목 생표고 출하량은 작년대비 24.4% 감소한 것으로 조사되었으며, 특히 전북·전남과 경북·경남 지역의 감소폭이 크게 나타났다. 톱밥배지 생표고 출하량도 작년 동월보다 다소 감소한 것으로 조사되었다.

○ 11월 중순 이후 원목 생표고 출하량은 작년보다 13.5% 감소할 것으로 전망된다. 이는 올 여름 고온피해의 여파로 저온성 종균의 발생이 부진하였고 가을철엔 강수량이 평년보다 적어 일부 가뭄 피해가 있었기 때문이다.

가격동향 및 전망

10월 생표고 가격 작년보다 크게 올라

- 10월 가락시장 생표고 도매가격은 4kg당 특품 59,826원, 상품 41,111원, 중품 27,369원, 하품 17,341원으로 작년보다 각각 30.7%, 29.1%, 17.1%, 20.3% 높게 나타났다. 반입량은 작년 동월 대비 3.2% 감소한 459톤이었다.
- 이는 올해 여름 높은 기온이 장기간 지속되었고 그 영향으로 가을철 저온성 표고버섯 발생이 지연되어 생산량이 감소하였기 때문이다.
- 대구북부 도매시장의 10월 생표고 평균가격은 29,628원으로 작년 동월보다 19.9% 높은 수준이며, 반입량은 186톤으로 작년보다 2.9% 감소하였다.

11월 중순 이후 생표고 가격 하락 전망

- 11월 중순 이후 생표고 가격은 전월보다 하락하여 작년과 비슷한 수준일 것으로 전망된다. 이른 추위가 시작되어 버섯 발생량이 많지 않을 것으로 예상되지만 최근 여름에 배양된 중국산 배지에서 발생하는 버섯의 품질도 좋지 않기 때문이다.
- 장흥에서는 기온이 평년보다 높아 표고버섯 품질이 좋지 않았고, 건표고보다 생표고 출하 비중이 높을 것으로 예상된다. 건표고 수출이 증가하고 있지만 수출업체들의 재고물량도 많기 때문에 가을 건표고 입찰가격은 크게 오르지 않을 것으로 보인다.

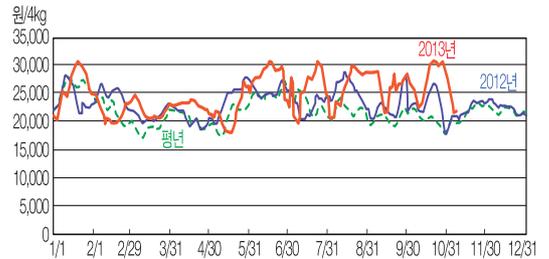
■ 생표고 등급별 평균 도매가격과 반입량

단위: 원/4kg, 톤

연도	등급	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2013	특 품	62,157	51,332	41,221	44,720	43,500	60,900	49,896	47,658	55,809	59,826	43,817	-
	상 품	40,104	32,438	29,364	31,367	30,390	40,910	35,890	34,896	37,809	41,111	31,441	-
	중 품	26,780	21,919	21,866	22,986	21,645	29,166	27,373	26,439	26,668	27,369	22,785	-
	하 품	22,572	15,432	13,946	15,414	12,417	16,869	15,438	15,998	13,652	17,341	15,070	-
	반 입 량	171	239	349	417	426	242	243	257	496	459	175	-
2012	특 품	62,078	42,787	43,166	41,579	48,269	51,091	45,545	55,009	47,613	45,788	46,415	52,359
	상 품	36,421	31,207	29,055	27,614	32,482	35,669	32,669	38,057	31,769	31,848	32,178	34,854
	중 품	24,591	24,831	21,399	20,642	25,282	25,625	23,076	25,818	22,769	23,374	22,167	22,629
	하 품	20,106	16,878	14,217	12,185	14,087	15,836	12,172	16,540	11,219	14,412	14,538	18,549
	반 입 량	197	243	380	436	407	281	253	227	598	474	346	219

자료: 가락시장
 주1: 월별 가격은 가락시장 일일 도매가격의 월별 평균가격을 의미함
 주2: 11월 가격 자료는 11월 9일까지의 자료임

■ 생표고(중품) 일일 도매가격 동향



자료: 가락시장
 주1: 일일가격은 5일 이동평균가격임
 주2: 평년가격은 '08-'12년의 가격 중 최대치, 최소치를 제외한 평균가격임

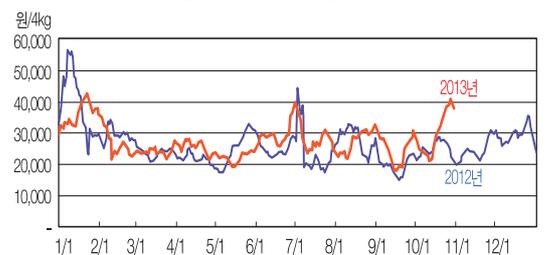
■ 생표고 도매가격과 반입량(대구)

단위: 원/4kg, 톤

연 도	5월	6월	7월	8월	9월	10월
2013	21,329	29,332	30,197	30,081	24,879	29,628
반입량	189	114	93	85	200	186
2012	23,891	23,918	21,162	29,851	20,102	24,701
반입량	152	61	107	90	199	192

자료: 대구북부시장
 주: 월별 가격은 대구북부시장 일일 도매가격의 월별 평균가격을 의미함

■ 생표고 일일 평균도매가격 동향(대구)



자료: 대구북부시장
 주: 일일가격은 5일 이동평균가격임

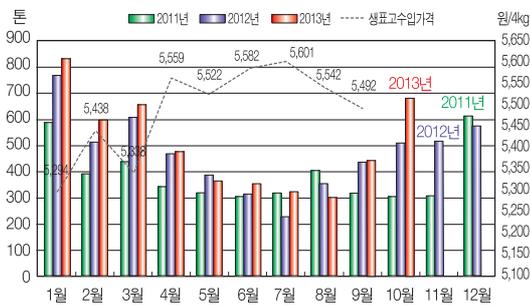
■ 표고버섯 수입실적

단위: 톤

연도	구분	5월	6월	7월	8월	9월	10월
2013	생 표고	358	350	321	294	441	677
	건 표고	113	99	88	130	118	152
	조제표고	616	303	314	252	453	431
2012	생 표고	387	313	224	354	435	509
	건 표고	142	130	92	108	137	122
	조제표고	647	362	512	475	383	585

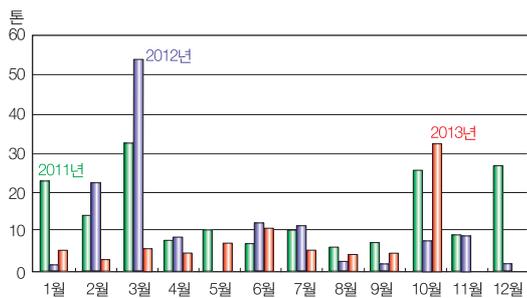
자료: 한국무역협회 (www.kita.net), 관세청 (www.customs.go.kr)

■ 생표고 월별 수입량 및 수입가격 동향



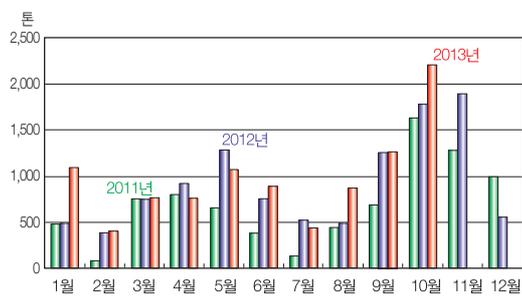
자료: 한국무역협회 (www.kita.net), 관세청 (www.customs.go.kr)

■ 건표고 월별 수출 동향



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

■ 중국산 버섯종균(툽밥배지) 수입 동향



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

주: 버섯종균(툽밥배지) HS code - 0602.90.9040

수출입동향 및 전망

11월 중순 이후 생표고 수입 증가 전망

- 10월 생표고 수입량은 677톤으로 작년보다 33.1%, 전월보다 53.5% 증가하였으며, 건표고는 작년 동월보다 14.3% 감소한 118톤, 조제표고 수입량은 작년보다 18.1% 증가한 453톤이었다. 국내 표고버섯 생산이 저조하고 가격도 높아 상대적으로 저렴한 중국산 표고버섯의 수입량이 증가하였다.
- 9월 생표고 수입가격(CIF가격+관세)은 5,492원/kg으로 전년 동월대비 0.4%, 전월대비 0.9% 하락한 수준이며, 7월 이후 내림세를 보이고 있다.
- 11월 중순 이후 국내 생산량이 작년보다 감소할 것으로 예상되기 때문에 중국산 생표고 수입은 작년보다 증가할 것으로 전망된다.

11월 이후 건표고 수출 호조 전망

- 10월에는 호주로 1.9톤(25%)의 생표고가 수출되었으며 건표고는 대만으로 31톤 수출되었다.
- 건표고의 대만 수출은 연말까지 지속되어 작년보다 수출량이 증가할 것으로 전망된다. 작년과 재작년 건표고 수출이 부진하여 수출업체들이 재고물량을 다량 보유하고 있는 것으로 보인다.

중국산 툽밥배지 수입 전월과 유사할 듯

- 10월 중국산 버섯종균(툽밥배지) 수입은 전년 동월대비 24.3% 증가한 2,213톤이며 7월 이후 증가세를 유지하고 있다. 중국산 툽밥배지는 단기 생산이 가능하기 때문에 수요가 증가하고 있지만 여름에 배양한 배지에서 오염이 많아 생산량은 많지 않았다.
- 툽밥배지 재배를 희망하는 임가들의 수요가 높아 11월 이후 중국산 버섯종균(툽밥배지)의 수입은 전월과 비슷할 것으로 예상된다.

단신

겨울철 표고버섯 재배 관리요령

■ 원목재배

시설재배에서 높이가 낮은 하우스는 한낮 기온 상승과 건조피해를 입을 수 있으므로 내부 온도에 따라 측창 및 출입문을 열어 환기를 해야 한다. 접종 2년차 10월경 1차 발생작업을 한 원목은 2차 발생작업을 위하여 살수를 시작하며 1차보다 살수량을 줄여야 한다. 하우스 높이가 높은 경우 겨울철 무리하게 발생작업을 하기보다 이듬해 2월 중순에서 3월초 사이 봄 버섯을 발생시키는 것이 유리하다. 버섯목이 자극에 둔해지므로 버섯목을 뒤집거나 쓰러뜨린 상태에서 휴양을 하는 것이 좋다. 4년차 이상 고목에는 강한 자극이 필요하므로 발생작업시 쓰러뜨리기를 실시하고 물주기 시간을 늘려야 한다.

임내재배는 시설재배와 달리 기상에 따라 버섯 발생시기와 발생량이 현저히 달라지므로 관리가 어렵다. 보습과 발생한 원기의 동사 예방을 위해 살수시설을 설치하고 비닐씌우기를 한다. 바람이 심한 곳은 방풍망을 설치하며, 임내가 어둡지 않도록 간벌과 가지치기를 실시한다. 금년 발생이 끝난 버섯목은 월동을 위하여 땅에 눕히고 차광망을 덮어 이듬해 봄 버섯발생을 준비한다.

■ 톱밥배지 재배

톱밥재배는 배양 상태에 따라 버섯 품질과 생산성에 큰 차이가 있다. 배양과정에서 잦은 온도변화와 발열기 고온노출, 장기적 저온 또는 고온배양 등은 배지 수명과 품질에 안 좋은 영향을 주기 때문에 항온유지가 가능한 설비가 필요하다. 판넬설비 또는 인근의 느타리, 새송이 등의 유휴 재배사를 활용해도 좋으며, 배양에 적합한 18~22℃ 범위의 온도유지가 중요하다. 배양실 내 배지를 효율적으로 적재하기 위해 선반에서 배양하는 것이 바람직하며, 부득이 2~3단 가람 바닥에 적재하여 배양할 경우 2~3회 뒤집기 작업을 하여야 배양이 고르게 진행된다. 배양실 내부에 온·습도계를 설치하여 수시로 확인하고, 실내조명은 배지의 용기·갈변에 적합한 100~200lux의 산란광이 유지되도록 설치해야 한다.

배양실 온도는 지속적으로 20~23℃를 유지하는 것이 좋으며 초기에는 암배양으로 균사배양을 진행한다. 배양 20일 이후로는 균사 호흡량이 증가하여 공기가 탁해지므로 주기적으로 환기시켜야 한다. 출입구 또는 측창을 열어 일시에 환기시키는 것은 바람직하지 않으므로 측벽 하단부에 소형 배기장치를 만들어 공기의 탁함 정도와 온도에 따라 일정시간 가동하는 것이 좋다. 배지 품질은 광조건과 밀접한 관계가 있는데, 배양 30~40일 이후에는 100~200lux의 엷은 산란광이 있어야 배지 표면의 용기형성과 갈변이 원활하게 이루어진다. 그러나 배양 초부터 배지가 광에 노출되면 초기 균사의 활착이 약해지고 용기와 갈변이 빨라져 과다 용기가 되기도 한다. 또 일시적 과다용기로 배지가 무르기도 하고 일부배지는 상면의 용기층과 배지내부 사이에 공간이 생기기도 한다. 따라서 배양 초기(30일 이전)에는 가급적 암배양에 준하는 환경에서 배양하는 것이 좋다.

※ 본 내용은 지역의 재배환경, 버섯배지의 상태, 품종 및 기상여건에 따라 알맞게 적용하여야 합니다.

(문의 : 산림버섯연구센터 재배이용과 031-881-0231)

◎ 요약

- 찬 대륙고기압의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있어 기온 변화가 크겠음.

◎ 기압계 전망

- 11월 하순과 12월 상순에는 이동성 고기압과 저기압의 영향을 받겠으며, 일시적으로 찬 대륙고기압의 영향을 받아 기온 변화가 크겠음. 12월 중순에는 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 받겠으며, 찬 대륙고기압이 확장하면서 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음.

◎ 순별 예보

- 11월 하순: 기온은 평년(2~10℃)과 비슷하겠으며, 강수량도 평년(9~23mm)과 비슷하겠음.
- 12월 상순: 기온은 평년(-1~7℃)과 비슷하겠으며, 강수량도 평년(7~19mm)과 비슷하겠음.
- 12월 중순: 기온은 평년(-3~5℃)보다 낮겠으며, 강수량은 평년(4~11mm)과 비슷하겠음.

■ 순별 평년 기온 및 강수량

단위: ℃, mm

		전 국	서 울	강 릉	청 주	전 주	광 주	대 구	부 산	제 주
11월 하순	최고기온	11.1	8.9	11.5	10.1	11.4	12.3	12.1	14.2	14.1
	최저기온	0.3	0.8	3.2	-0.5	1.2	2.3	1.9	5.7	8.0
	강 수 량	15.4	14.1	21.7	14.8	17.8	17.5	9.4	17.9	22.4
12월 상순	최고기온	8.7	6.1	9.6	7.4	8.9	9.8	9.8	12.1	12.4
	최저기온	-1.9	-1.6	1.1	-2.9	-0.8	0.4	-0.3	3.5	6.3
	강 수 량	11.4	9.4	14.3	12.7	15.6	15.5	7.1	9.5	17.5
12월 중순	최고기온	6.6	3.9	7.5	5.2	6.8	7.6	7.8	10.0	10.6
	최저기온	-3.3	-3.3	-0.7	-4.3	-2.2	-1.1	-1.6	1.7	5.2
	강 수 량	6.1	5.6	8.1	5.1	7.4	8.7	3.6	7.9	17.0

주: 기온 및 강수량은 평년값임(1981~2010년)

임업관측(표고버섯) 2014년 4월호 예고 (예정일자: 2014. 3. 15)

• 내 용: 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> ☎ 02) 3299-4272 FAX: 02) 960-0165
<http://www.forest.go.kr> ☎ 042) 481-4208 FAX: 042) 481-4198

담당자: 석현덕, 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 달라질 수 있습니다.