표고버섯

2013년 10월호

통권 제244호 2013년 9월 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.

한국농촌경제연구원
산림정책연구부 www.krei.re.kr

생표고 가격은 약보합세 전망

※ 여름철 고온 및 병해충 피해 발생

• 7~8월 폭염과 이로 인한 병해충 피해를 입은 임가는 31.5%로 조사되었다. 세력이 약해진 톱밥배지의 가을철 버섯발생에 대비하여 25℃ 이내로 관리하고 수분관리도 철저히 하여야 한다.

※ 9월 중순 이후 원목 생표고 출하량 감소 전망

• 여름철 고온의 여파로 9월 중순 이후 원목 생표고 출하량은 작년보다 감소할 것으로 전망되며, 표고버섯 품질은 작년과 비슷할 것으로 예상된다.

※ 9월 중순 이후 생표고 가격 약보합세 전망

• 생표고 가격은 경기부진으로 추석기간 수요가 낮아 현재 수준에서 약보합세로 추이할 전망이다.

※ 10월 이후 건표고 수출 증가 전망

• 10~12월 대만의 표고버섯 수입할당이 적용되어 10월 이후 건표고 수출은 크게 증가할 것으로 기대된다.

■ 여름철 피해 현황(원목재배)

단위: %

구 분	피해종류	피해 여부	피해율
신규접종	가뭄피해	9.2	12.8
	장마피해	0.0	0.0
	고온 및 병해충 피해	34.5	22.4
수확가능	가뭄피해	7.5	7.1
	장마피해	0.7	0.6
	고온 및 병해충 피해	31.5	31.5

주: 표본임가 조사치(8월 21일~8월 27일)

■ 7월 생표고 생산량 증감률 및 품질 응답률

단위: %

구분	작년 대비 생산량 증감률					품질 응답률		
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남	좋음	보통	나쁨
원목 생표고	-8.0	-20.5	-7.5	-1.7	-18.5	0.0	37.5	62.5
톱밥배지 생표고	-8.5	-23.7	-2.5	-	-33.8	25.0	50.0	25.0

주1: 표본임가 조사치(8월 21일~8월 27일)
주2: "-"는 무응답임

■ 8월 생표고 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	-8.5	-28.0	-7.7	-0.3	-19.7	9.1	27.3	63.6
톱밥배지 생표고	-1.6	-2.8	-0.1	-	-15.0	40.0	46.7	13.3

주1: 표본임가 조사치(8월 21일~8월 27일)
주2: "-"는 무응답임

■ 9월 중순 이후 생표고 출하량 및 품질 전망

단위: %

구분	작년 대비 출하량 증감률					품질 응답률		
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남	좋음	보통	나쁨
원목 생표고	-3.2	-15.0	-6.3	1.0	1.9	9.8	66.7	23.5
톱밥배지 생표고	3.8	0.0	4.3	0.0	13.1	23.5	64.7	11.8

주: 표본임가 조사치(8월 21일~8월 27일)

재배동향 및 전망

여름철 고온 및 병해충 피해 발생

⊙ 7~8월의 표고버섯 재배는 폭염과 이로 인한 병해충의 피해를 입은 임가가 장마 및 가뭄 피해보다 상대적으로 많았으며, 신규접종목 및 수확가능한 골목 피해가 응답자의 각각 34.5%, 31.5%로 조사되었다.

⊙ 여름철 고온다습한 날씨 때문에 세력이 약해진 톱밥배지는 가을철 버섯발생에 대비하여 25℃ 이내로 관리하고, 과습하지 않도록 수분관리해야 한다.

7월 생표고 생산량 작년보다 감소

⊙ 7월 원목과 톱밥배지 생표고 생산량은 각각 작년 동월보다 8.0%, 8.5% 감소한 것으로 조사되었으며, 특히 강원·경기와 경북·경남 지역의 감소폭이 크게 나타났다.

⊙ 8월 생표고 출하량은 원목과 톱밥배지 각각 8.5%, 1.6% 감소한 것으로 나타났으며, 출하량 감소는 여름철 고온 및 폭염의 영향이 있었기 때문으로 판단된다.

⊙ 7~8월 원목 생표고의 품질은 60% 이상이 작년보다 좋지 않은 것으로 조사되었다.

9월 중순 이후 톱밥배지 생표고 출하량 증가 전망

⊙ 고온의 여파로 9월 중순 이후 원목 생표고 출하량은 작년보다 다소 감소하고 톱밥배지 생표고 출하량은 작년보다 다소 증가할 것으로 전망된다.

⊙ 품질은 원목 생표고와 톱밥배지 생표고 모두 작년과 비슷할 것으로 예상된다.

가격동향 및 전망

8월 생표고 가격 전년 동월 대비 하락

⊙ 8월 가락시장 생표고 도매가격은 4kg당 특품 47,658원, 상품 34,896원, 중품 26,439원, 하품 15,998원으로, 전년 동월 대비 특품은 13.4%, 상품 8.3%, 하품 3.3%가 하락하였고 중품은 2.4% 상승하였다. 여름철 고온다습했던 날씨 때문에 톱밥배지 표고버섯의 발생이 부진하였고 품질도 저하되었기 때문으로 판단된다.

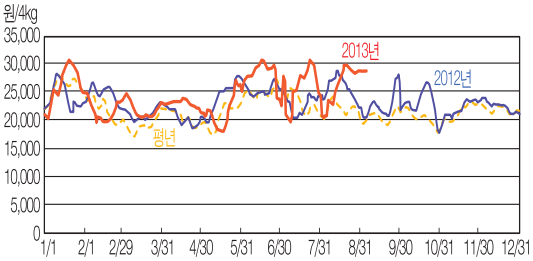
⊙ 대구북부 도매시장의 7월 생표고 평균가격은 작년보다 42.7% 상승한 30,197원이었으며, 8월 가격은 작년보다 0.8% 상승한 30,081원이었다. 7~8월 거래량은 각각 작년보다 13.3%, 5.4% 적은 93톤, 85톤으로 하반기 들어 감소 추세를 보이고 있다.

9월 중순 이후 생표고 가격 약보합세 전망

⊙ 올해 추석은 작년보다 열흘 정도 일러 생산자들의 출하 준비가 되지 않았기 때문에 표고버섯 출하량도 많지 않겠지만 경기 부진으로 수요도 감퇴하여 생표고 가격은 현재 수준에서 약보합세로 추이할 전망이다.

⊙ 경기가 부진하여 추석기간 고급 건표고 선물세트 수요는 감퇴할 것으로 예상된다.

■ 생표고(중품) 일일 도매가격 동향



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

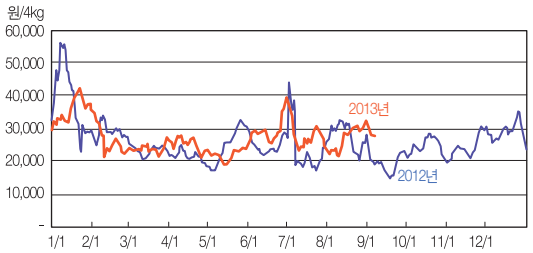
■ 생표고 도매가격과 반입량(대구)

단위: 원/4kg, 톤

연도	5월	6월	7월	8월	9월	10월
2013	21,329	29,332	30,197	30,081	28,365	-
반입량	189	114	93	85	61	-
2012	23,891	23,918	21,162	29,851	20,102	24,701
반입량	152	61	107	90	199	192

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

■ 생표고 일일 평균도매가격 동향(대구)



자료: 대구북부시장
주: 일일가격은 5일 이동평균가격임

■ 생표고 등급별 평균 도매가격과 반입량

단위: 원/4kg, 톤

연 도	등 급	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	52,451	-	-	-
	상 품	40,104	32,438	29,364	31,367	30,390	40,910	35,890	34,896	37,537	-	-	-
	중 품	26,780	21,919	21,866	22,986	21,645	29,166	27,373	26,439	28,902	-	-	-
	하 품	22,572	15,432	13,946	15,414	12,417	16,869	15,438	15,998	18,824	-	-	-
반 입 량		171	239	349	417	426	242	243	257	105	-	-	-
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: 9월 가격 자료는 9월 7일까지의 자료임

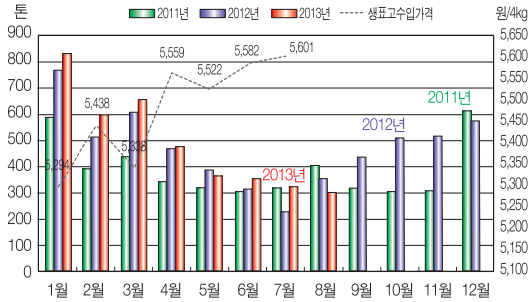
■ 표고버섯 수입실적

단위: 톤

연도	구 분	5월	6월	7월	8월	9월	10월
2013	생표고	358	350	321	294	-	-
	건표고	113	99	88	130	-	-
	조제표고	616	303	314	252	-	-
2012	생표고	387	313	224	354	435	509
	건표고	142	130	92	108	137	122
	조제표고	647	362	512	475	383	585

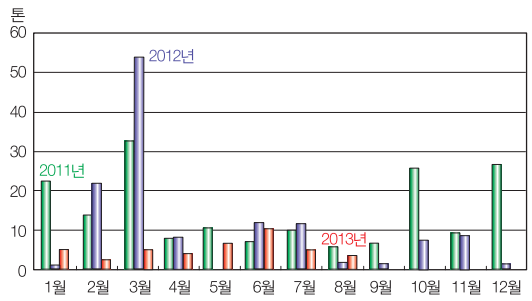
자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

■ 생표고 월별 수입량 및 수입가격 동향



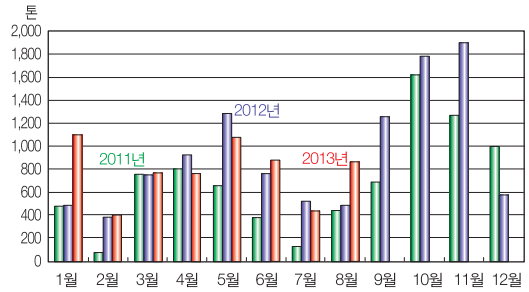
자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

■ 건표고 월별 수출 동향



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

■ 중국산 버섯종균(톱밥배지) 수입 동향



자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)
주: 버섯종균(톱밥배지) HS code – 0602.90.9040

수출입동향 및 전망

9월 중순 이후 생표고 수입량 전월보다 증가 전망

- 7월 생표고 수입량은 작년 동월보다 43.7% 증가한 321톤이었다. 7월 건표고 수입량은 88톤으로 작년보다 3.8% 감소하였으며, 조제표고 수입량은 314톤으로 작년 동월에 크게 못 미치는 수준이었다. 8월 생표고 수입량은 작년보다 16.7% 감소한 294톤이었으며, 건표고는 작년 동월보다 20.5% 증가한 130톤, 조제표고 수입량은 작년의 절반 수준인 252톤이었다.
- 올해 1~7월 생표고 수입가격(CIF 가격 + 관세)은 kg당 5,440원으로 전년 동기 대비 0.6% 상승하였다.
- 여름철 고온의 영향으로 국내 원목 표고버섯의 생산이 많지 않고 중·하품의 가격도 작년보다 높게 유지되고 있어 생표고 수입은 전월보다 다소 증가할 것으로 전망된다.

10월 이후 건표고 수출 증가 전망

- 7월 건표고 수출량은 작년보다 57.5% 감소한 4.8톤으로, 미국과 홍콩으로 각각 2.5톤(52.6%), 2.3톤(47.4%) 수출되었다. 6월까지 활발했던 홍콩으로의 건표고 수출이 점차 감소하면서 7~8월 실적이 상대적으로 저조했던 것으로 판단된다.
- 10~12월은 대만의 표고버섯 수입할당이 적용되어 10월 이후 건표고 수출은 크게 증가할 것으로 전망된다.

중국산 톱밥배지 수입 증가 전망

- 8월 중국산 버섯종균(톱밥배지) 수입량은 867톤으로 작년 동월보다 77.6% 높은 수준이었다.
- 국내 생표고 가격이 높게 형성되면서 단기 생산을 기대하는 농가들의 톱밥배지 수요가 지속될 것으로 보여 중국산 버섯종균(톱밥배지) 수입은 앞으로도 증가할 것으로 예상된다.

단 신

가을철 버섯발생과 배지관리요령

■ 원목 재배

표고버섯은 일반적으로 종균접종 이듬해 봄·가을에 발생하여 2~3년째에 최대로 수확할 수 있다. 발생기에 예비살수를 하고 버섯목을 쓰러뜨린 후 다시 살수하여 버섯목이 수분을 충분히 흡수하면 버섯이 발생하게 된다. 수확이 끝나면 다음 발생기까지 일정기간 휴양기가 필요하다. 또한 접종 1년차에 발생한 첫버섯은 상품성이 떨어지거나 고사하는 경우가 있는데 이는 표고균 활력이 약하기 때문이므로 시간을 두고 배양관리를 하여 우량한 버섯목을 만들어야 한다.

중온성 품종은 버섯 품질은 좋으나 첫버섯 발생기에 유의해야 한다. 균사생장이 완전하지 못한 상태에서 발생작업을 서두르면 미숙버섯이 많이 발생하여 오히려 손해를 입을 수 있다. 일반적으로 9월 중순에 버섯발생작업을 하여도 문제는 없지만, 갑자기 기온이 상승하면 버섯품질이 저하되므로 10월 초로 미루는 것이 좋다. 가을 버섯은 자연 발생수준으로 억제하고 봄 생산에 치중하는 것도 하나의 방법이다.

저온성 품종은 버섯 발생시기가 늦어 재배사에서 방치되는 경우가 있는데, 주기적으로 수분관리를 하여 버섯의 원기형성을 촉진시켜야 한다. 버섯발생작업은 일평균기온이 20℃ 정도를 유지할 때 실시하는데, 평균 24시간 살수하고 골목의 위 · 아래 위치를 바꾸어 골고루 발생되도록 한다.

■ 톱밥 재배

가을이 오면 본격적으로 버섯발생을 시작하여야 한다. 이 시기에는 낮과 밤의 온도편차가 크게 나타나 버섯발생에 적합한 환경이 조성되므로 풍성한 버섯수확을 기대할 수 있다. 표고톱밥 상면재배(배지 윗부분으로 버섯을 발생하는 재배법)에서 버섯발생작업은 배지의 수분함량을 60~70%로 유지하고, 평균온도는 15~25℃이내, 온도편차는 8~10℃ 이내가 적정하다. 버섯 발생 적온이 되면 6~24시간 살수하여 배지에 수분을 충분히 공급한 다음 배지를 뒤집어 다시 6~24시간 살수하여 온도 자극을 주고 배지에 고여 있는 수분을 제거한다. 이후 24시간 이내에 배지를 원위치하고 버섯눈이 형성될 때까지 2~3일간 수분관리를 한다.

가을철 버섯발생에서 유의할 점은 버섯의 대량발생인데, 버섯이 너무 많이 발생하면 오히려 솎아내기 작업이 요구되며 품질도 나빠진다. 따라서 발생작업 이후 버섯발생량을 관찰하고 대량발생이 우려되면 주간에 재배사를 1~2일간 전면개방하여 추가 발생량을 억제하고 버섯품질을 높여준다. 버섯품질을 높이기 위해서는 차광망을 조절(2중차광 → 1중차광)하여 가급적 산란광으로 하우스 내부를 밝게 유지하고, 온도를 25℃이내로 유지하여야 한다. 이미 발생된 버섯은 일평균기온이 높은 경우 생육이 빠르게 이루어지므로 일 2회 이상 수확하여 좋은 품질의 버섯을 출하하는 것이 좋다.

※ 본 내용은 지역의 재배환경, 버섯목의 상태, 품종 및 기상여건에 따라 알맞게 적용하셔야 합니다.

(문의 : 산림조합중앙회 산림버섯연구소 재배이용과 031-881-0231~3)

※ 기상청(www.kma.go.kr), 2013년 9월 3일 발표

⊙ 요 약

• 맑은 날이 많고, 일교차가 크겠음.

⊙ 기압계 전망

• 9월 중순에는 이동성 고기압의 영향을 자주 받겠으며, 일시적으로 북태평양고기압의 영향을 받을 때가 있겠음. 9월 하순에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날이 많겠음. 10월 상순에는 이동성 고기압과 저기압의 영향을 받겠음.

⊙ 순별 예보

• 9월 중순: 기온은 평년(18~22℃)보다 높겠으며, 강수량은 평년(46~90㎜)보다 적겠음.

• 9월 하순: 기온은 평년(16~21℃)보다 높겠으며, 강수량은 평년(24~63㎜)보다 적겠음.

• 10월 상순: 기온은 평년(14~19℃)과 비슷하겠으며, 강수량도 평년(12~28㎜)과 비슷하겠음.

■ **순별 평년 기온 및 강수량**

단위: ℃, ㎜

		전 국	서 울	강 릉	청 주	대 구	전 주	광 주	부 산	제 주
9월 중순	최고기온	26.0	25.8	24.6	26.3	26.8	27.0	26.9	26.3	25.9
	최저기온	16.1	17.2	16.7	16.2	17.6	17.1	17.8	19.6	20.4
	강 수 량	59.6	57.7	90.4	57.3	56.7	45.7	60.2	47.9	95.4
9월 하순	최고기온	24.3	24.1	22.9	24.6	25.0	25.3	25.3	24.9	24.3
	최저기온	13.6	14.9	14.6	13.5	15.2	14.7	15.5	17.8	18.8
	강 수 량	38.4	37.0	62.9	36.4	36.7	34.1	33.1	42.6	54.6
10월 상순	최고기온	22.9	22.3	22.1	22.9	24.0	23.6	23.8	24.0	23.0
	최저기온	11.3	12.8	13.2	11.0	13.0	12.1	13.0	16.1	16.9
	강 수 량	17.9	17.5	28.4	17.3	13.0	18.0	17.1	24.6	35.7

주: 기온 및 강수량은 평년값임(1981~2010년)

임업관측(표고버섯) 2013년 11월호 예고(예정일자: 2013. 10. 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.