

2012년 6월호
임업관측(표고버섯) 결과

2012. 5. 11. (금)

KREI

한국농촌경제연구원

생표고 가격 당분간 강보합세 전망

■ 생표고 생산량 작년보다 소폭 증가할 듯

- 5월 중순 이후 평년과 비슷한 기온과 강수량이 유지된다면 원목 표고버섯의 생산량은 작년보다 다소 증가할 것으로 예상되었으며, 톱밥배지 표고버섯은 봄철 건조한 날씨 때문에 생산시기가 지연되어 6월 초순에 본격 출하될 것으로 보인다.

■ 표고버섯 가격 강보합세 유지할 듯

- 저온성 표고버섯 생산이 종료되었고 5월 중순 이후 출하를 위한 원목표고 저장물량이 많지 않으며, 봄철 날씨가 건조하여 톱밥배지 표고버섯 생산이 늦춰졌기 때문에 당분간 가격은 강보합세를 유지할 것으로 전망된다.

■ 중국산 표고버섯 수입 줄어들 전망

- 5월 하순부터 국내 톱밥배지 표고버섯 출하가 시작되고 중국에서도 표고버섯 작황이 좋지 않아 내수가격이 상승하였기 때문에 중국산 표고버섯 수입은 다소 감소될 것으로 전망된다.

■ 버섯종균(톱밥배지) 수입 지속 전망

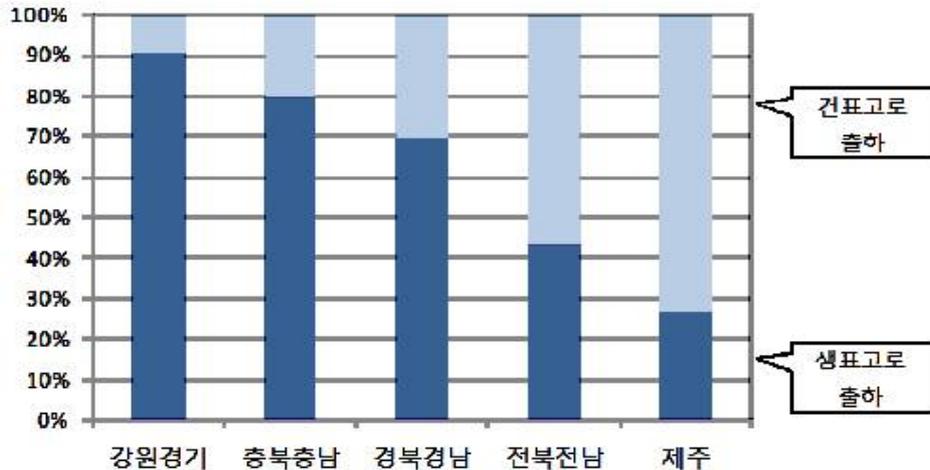
- 4월 중국산 버섯종균(톱밥배지) 수입량은 작년 동월보다 증가하였는데 중국에서 톱밥배지 제조 시설 투자를 증대함에 따라 수입 증가세는 지속될 것으로 전망 된다. 그러나 중국산 배양배지는 국내 기후에 대한 적응성 시험을 거치지 않아 도입에 신중할 필요가 있다.

1. 재배 동향 및 전망

■ 작년(2011년) 생산된 표고버섯 출하형태

- 작년(2011년) 한해 생산된 표고버섯은 강원·경기는 생표고 90.5%, 건표고 9.5%를 출하하였으며, 충북·충남은 생표고 79.6%, 건표고 20.4%, 경북·경남은 생표고 69.7%, 건표고 30.3%, 전북·전남은 생표고 43.4%, 건표고 56.6%, 제주는 생표고 26.7%, 건표고 73.3%를 출하하였다.
- 강원·경기, 충북·충남, 경북·경남 지역은 생표고 위주의 출하를 하였으며 전북·전남, 제주 지역은 건표고 위주로 출하한 것으로 조사되었다.
- 위와 같은 지역적 출하 비율에 가중치를 적용하여 전국단위의 출하 비율을 산출한 결과 생표고로 69.6% 출하하였고, 건표고로 30.4% 출하한 것으로 조사되었다.

◎ 작년(2011년) 생산된 표고버섯의 출하형태

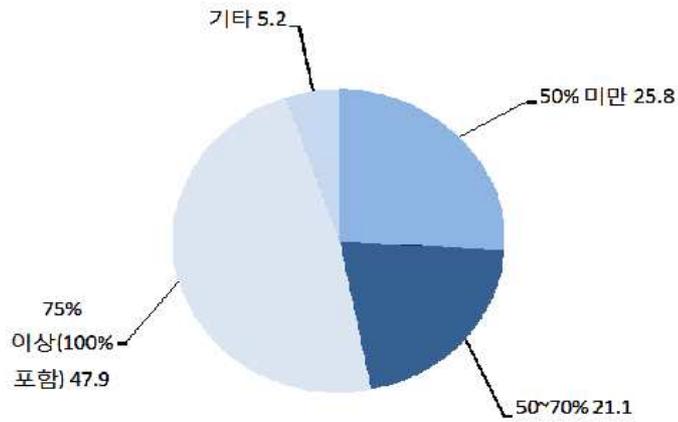


주: 표본임가 조사치(4월 26일 ~ 4월 29일)

■ 재배자의 표고버섯 소득 비중

- 표본임가의 소득에서 표고버섯 재배의 수익이 차지하는 비율은 '75% 이상'이 47.9%로 가장 많았고, '50% 미만'은 25.8%, '50~75%'는 21.1%로 나타났다.

◎ 재배자의 표고버섯 소득 비중

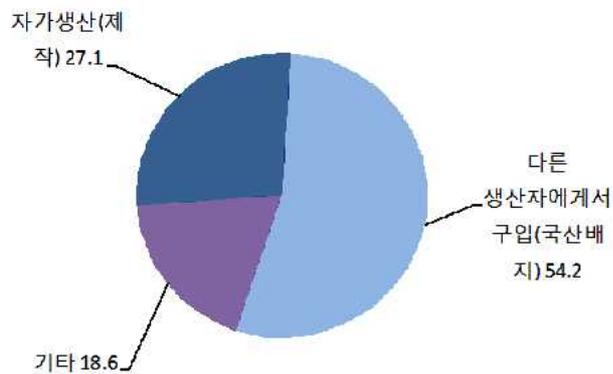


주: 표본임가 조사치(4월 26일 ~ 4월 29일)

■ 톱밥배지 확보 방법

- 톱밥배지를 어떻게 확보하는지에 대해 조사한 결과 '국산배지를 다른 생산자에게서 구입'이 54.2%(32명)로 가장 많았고, 다음은 '자가생산'이 27.1%(16명)로 나타났다. '기타'의 비율은 18.6%(11명)로 산림조합이나 민간회사에서 구입한다고 응답하였다.

◎ 톱밥배지 확보 방법 비율

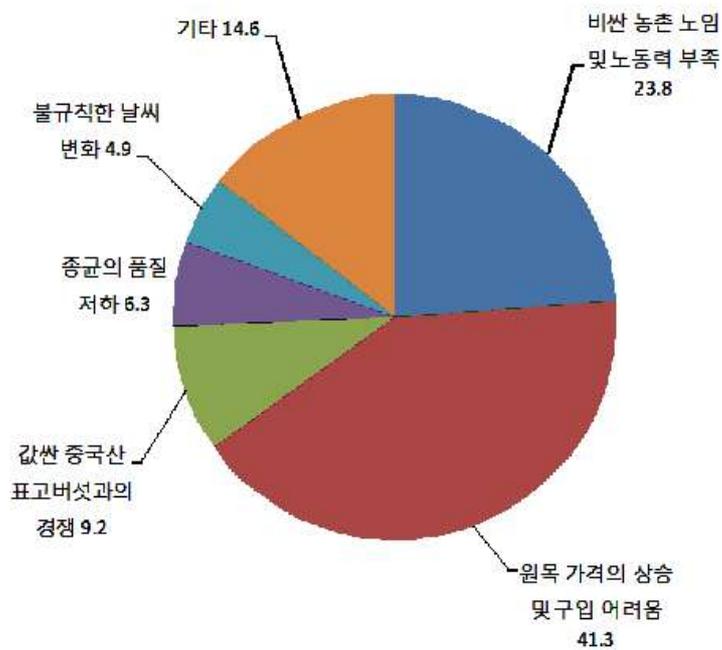


주: 표본임가 조사치(4월 26일 ~ 4월 29일)

■ 표고버섯 생산의 애로사항

- 표고버섯을 생산할 때의 애로사항은 ‘원목 가격의 상승 및 자목 확보의 어려움’이 41.3%로 가장 많았고, 그 다음은 ‘비싼 농촌 노임 및 노동력 부족’이 23.8%로 나타났다. 14.6%가 응답한 ‘기타’에는 ‘표고버섯 시세가 낮음’과 ‘시설·운영비가 많이 듦’ ‘재배 기술 부족’ 등이 있었다.

◎ 표고버섯 생산의 애로사항

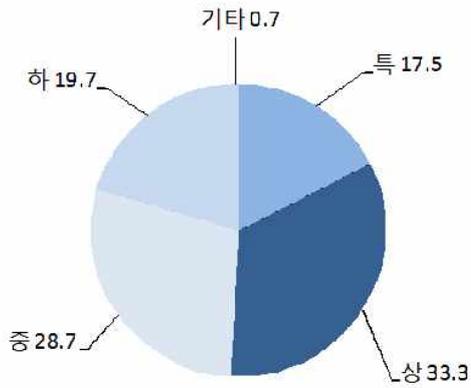


주: 표본임가 조사치(4월 26일 ~ 4월 29일)

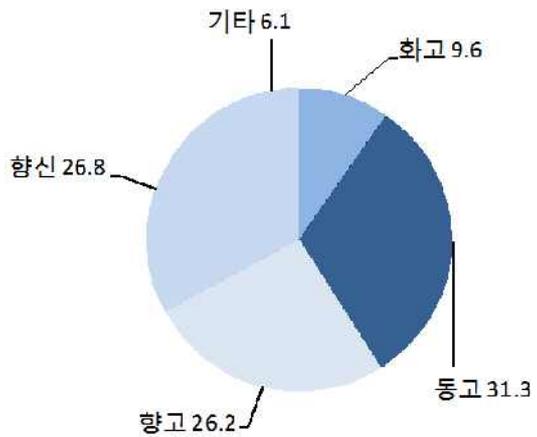
■ 4월 생산된 표고버섯 출하형태

- 4월 생산된 표고버섯은 생표고로 67.6%가 출하되었으며, 이 중 특품 17.5%, 상품 33.3%, 중품 28.7%, 하품 19.7%의 비율로 출하되었다. 건표고 32.4% 중 화고는 9.6%, 동고는 31.3%, 향고 26.2%, 향신 26.8%의 비율로 출하되었다.

◎ 4월 생산된 표고버섯의 출하형태



생표고 출하



건표고 출하

주: 표본임가 조사치(4월 26일 ~ 4월 29일)

■ 4월 생표고 생산량 작년보다 소폭 증가

- 4월 원목 생표고 생산량은 작년보다 5.3% 증가하였는데, 노지재배가 많은 전북·전남에서 날씨가 좋아 17.2% 증가했기 때문으로 보인다. 원목 건표고 또한 충북·충남, 경북·경남, 전북·전남 지역에서 전반적으로 증가하여 전국적으로 5.3% 증가한 것으로 나타났다.
- 4월 톱밥배지 표고 생산량은 강원·경기와 충북·충남 지역 위주로 집중 규모를 확대하여 작년보다 2.3% 증가한 것으로 나타났다.
- 4월 생표고 생산 시기에 비가 왔고 갑작스럽게 기온이 상승하여 생산량은 늘었지만 품질은 좋지 못하였다

◎ 4월 생표고 생산량 응답률

단위: %

구분	작년 대비 생산량 증감률					
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남	제주
원목 생표고	5.3	12.3	0.8	17.2	-14.9	-6.5
원목 건표고	5.3	0.0	2.0	13.8	7.2	1.4
툽밥배지 생표고	2.3	4.5	0.8	-0.3	0.7	0.0

주1: 표본임가 조사치(4월 26일 ~ 4월 29일)

주2: “-”는 무응답임

◎ 4월 생표고 품질 응답률

단위: %

구분	작년 대비 품질 응답률		
	좋음	보통	나쁨
원목 표고	23.1	35.7	41.3
툽밥배지 생표고	35.3	47.1	17.6

주: 표본임가 조사치(4월 26일 ~ 4월 29일)

■ 5월 중순이후 표고 생산량 소폭 증가

- 5월은 저온성 버섯 생산이 종료되고 농번기에 접어들어 표고버섯 생산량은 줄고 가격은 오르는 시기이다.
- 5월 중순 이후 평년과 비슷한 기온과 강수량이 유지된다면 원목 표고 생산량은 작년 동월보다 다소 증가할 전망이다.
- 툽밥배지 표고버섯은 봄철 건조한 날씨 때문에 생산시기가 지연되어 6월 초순부터 본격 출하될 전망이다.
- 5월 중순 이후에는 일교차가 커서 원목재배 표고버섯 품질은 작년과 비슷하거나 나쁠 것으로 예상되었고, 툽밥배지 표고버섯 품질은 작년과 비슷할 것으로 전망된다.

◎ 5월 중순이후 표고 생산량 전망

단위: %

구분	작년 대비 생산량 증감률					
	전국	강원 경기	충북 충남	전북 전남	경북 경남	제주
원목 생표고	4.8	14.0	2.5	10.9	3.0	0.0
원목 건표고	2.9	1.6	1.1	7.0	3.8	0.0
툽밥배지 생표고	1.5	3.4	0.0	0.6	0.8	0.0

주1: 표본임가 조사치(4월 26일 ~ 4월 29일)

주2: “-”는 무응답임

◎ 5월 중순이후 표고 품질 응답률

단위: %

구분	작년 대비 품질 응답률		
	좋음	보통	나쁨
원목 표고	16.5	55.7	27.8
툽밥배지 표고	20.0	70.0	10.0

주: 표본임가 조사치(2월 23일 ~ 3월 4일)

2. 가격동향 및 전망

■ 4월 생표고 가격 작년대비 하락

- 4월 생표고 도매가격은 4kg당 특품 41,579원, 상품 27,614원, 중품 20,642원, 하품 12,185원으로 작년 대비 평균 5.9% 하락하였다. 이는 특품을 제외한 나머지 품위의 생표고 가격이 하락했기 때문이다.
- 중국산 생표고 수입 또한 현지 작황 부실로 인해 생산량이 많지 않은 수준으로 가락시장 반입량은 작년보다 19.2% 감소하였다.
- 4월 건표고는 물량부족, 특히 화고의 물량이 부족하여 슬라이스와 등위를 제외한 나머지 품위의 평균가격이 작년에 비해 상승한 수준을 보이고 있다. 이와 같은 가격수준은 5월 초·중순까지 이어질 것으로 보인다.

◎ 생표고 등급별 평균 도매가격과 반입량

단위: 원/kg, 톤

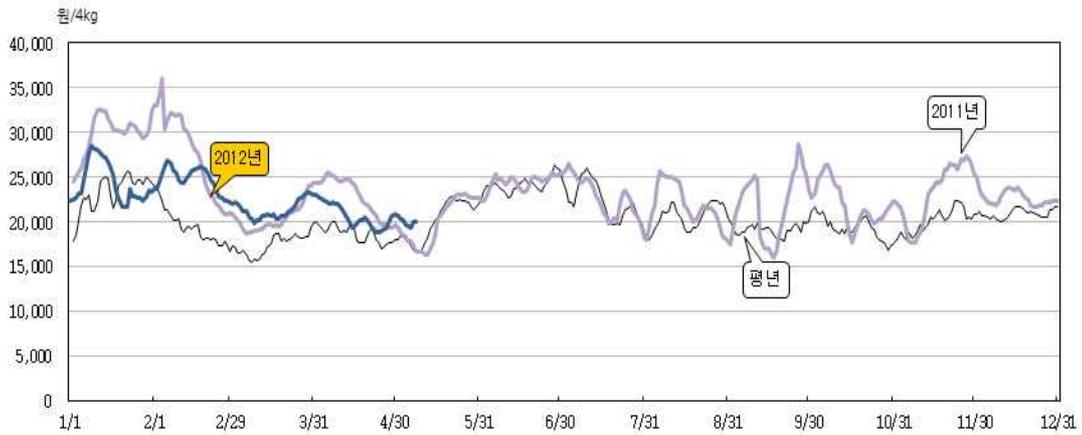
년도	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'12	특품	62,078	42,787	43,166	41,579	40,938	-	-	-	-	-	-	-
	상품	36,421	31,207	29,055	27,614	26,874	-	-	-	-	-	-	-
	중품	24,591	24,831	21,399	20,642	20,306	-	-	-	-	-	-	-
	하품	20,106	16,878	14,217	12,185	11,833	-	-	-	-	-	-	-
반입량		197	243	380	436	93	-	-	-	-	-	-	-
'11	특품	65,723	58,196	41,370	41,466	44,315	50,986	59,686	46,122	48,251	39,782	52,552	57,006
	상품	41,479	37,988	28,425	29,945	28,564	33,186	34,041	29,161	32,252	29,535	33,192	33,211
	중품	29,796	27,551	20,595	22,744	19,853	24,333	23,022	21,745	22,318	21,955	23,197	22,738
	하품	23,769	19,527	13,028	13,072	10,589	13,145	11,857	12,392	13,140	12,903	11,071	17,638
반입량		342	257	451	540	525	374	297	364	578	674	540	253

자료: 가락시장

주1: 월별 가격은 가락시장 일일 도매가격의 월별 평균가격을 의미함.

주2: 5월 가격 자료는 5월 8일까지의 자료임.

◎ 생표고(중품)의 일일 도매가격 동향



자료: 가락시장

주1: 일일가격은 5일 이동평균가격임.

주2: 평년가격은 '06~'10년의 가격 중 최대치, 최소치를 제외한 평균가격임.

◎ 건표고 월별 입찰 동향

단위: 천원/3.75kg, 톤

연도	등급	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'12	백화고	-	-	-	392	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑화고	-	-	288	265	-	-	-	-	-	-	-	-
	동고	-	-	131	139	-	-	-	-	-	-	-	-
	향고	-	-	97	105	-	-	-	-	-	-	-	-
	향신	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-
	등외	-	-	71	65	-	-	-	-	-	-	-	-
	슬라이스	-	-	86	80	-	-	-	-	-	-	-	-
입찰 물량		-	-	6.0	45.0	-	-	-	-	-	-	-	-
'11	백화고	-	-	391	390	388	-	-	-	-	-	-	388
	흑화고	-	-	262	236	246	228	-	-	-	214	226	271
	동고	-	-	140	153	159	150	-	-	-	133	141	134
	향고	-	-	95	96	109	105	-	-	-	103	115	115
	향신	-	-	62	72	86	74	-	-	-	76	75	78
	등외	-	-	53	51	65	51	-	-	-	44	52	59
	슬라이스	-	-	126	117	129	123	-	-	-	101	88	80
입찰 물량		-	-	10.9	15.8	82.8	11.9	-	-	-	17.7	33.6	27.3

자료: 장흥 유치농협

■ 5월 중순 이후 표고 가격 강보합세 전망

- 저온성 버섯 생산이 종료되고 5월 중순 이후 출하를 위한 원목표고 저장물량이 많지 않으며, 봄철날씨가 건조하여 톱밥배지 표고버섯의 생산 시기가 늦춰졌기 때문에 당분간 생표고 가격은 강보합세를 유지할 것으로 전망된다.
- 건표고 가격은, 명절에 필요한 물량을 이미 확보한 상인들의 수요도 감소하겠지만 출하물량 또한 많지 않기 때문에 전월과 비슷한 수준을 유지할 것으로 예상된다.

3. 수출입동향 및 전망

■ 5월 중순 이후 표고 수입 전년대비 감소될 전망

- 올해 1~4월 누적 생표고 수입량은 2,366톤으로 작년 같은 기간 수입량보다 34% 증가하였다.
- 4월 건표고 수입량은 작년 동월보다 7% 증가한 것으로 나타났다. 조제

표고 수입량은 작년 동월보다 9% 감소하였다.

- 5월 하순부터 국내 톱밥배지 표고버섯 출하가 시작되고 중국의 표고버섯 작황이 좋지 못해 내수가격이 상승하였기 때문에 중국산 표고버섯 수입은 감소할 것으로 전망된다.

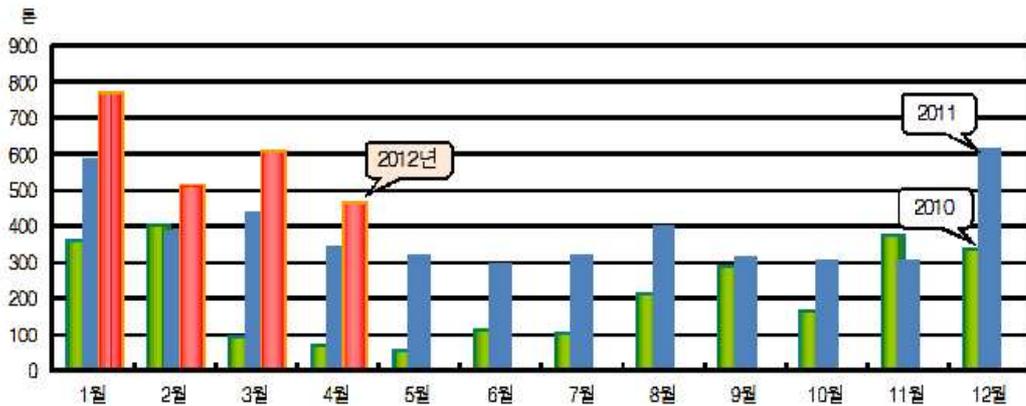
◎ 수입실적(남북교역량 포함)

단위: 톤

연도	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	누계
'12	생표고	771	516	611	468	-	-	-	-	-	-	-	-	1,898
	건표고	200	151	178	149	-	-	-	-	-	-	-	-	528
	조계표고	842	310	645	544	-	-	-	-	-	-	-	-	1,797
'11	생표고	588	393	441	342	318	302	320	403	314	305	306	615	4,646
	건표고	316	165	122	139	181	170	96	163	105	127	161	168	1,915
	조계표고	590	725	437	595	420	402	458	390	478	437	492	711	6,135

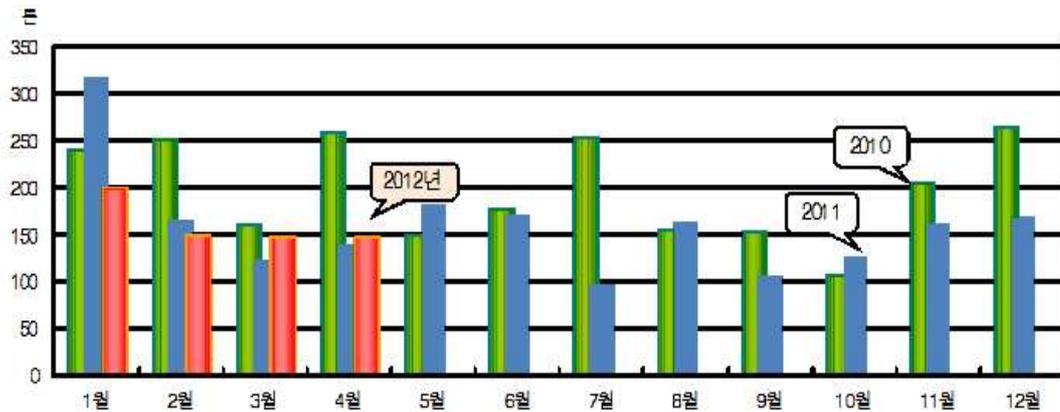
자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr).
 주: 4월의 수입실적은 관세청 잠정 추계치임.

◎ 생표고 수입실적



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

◎ 건표고 수입실적

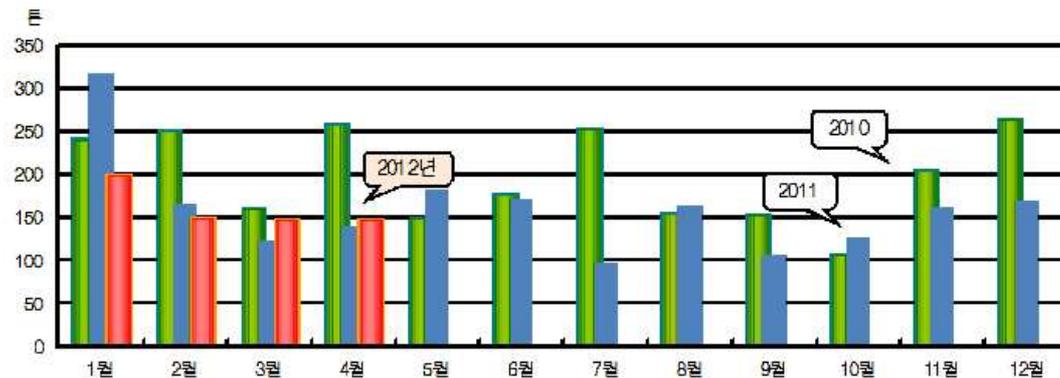


자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

■ 5월 중순 이후 건표고 수출 작년보다 소폭 감소 전망

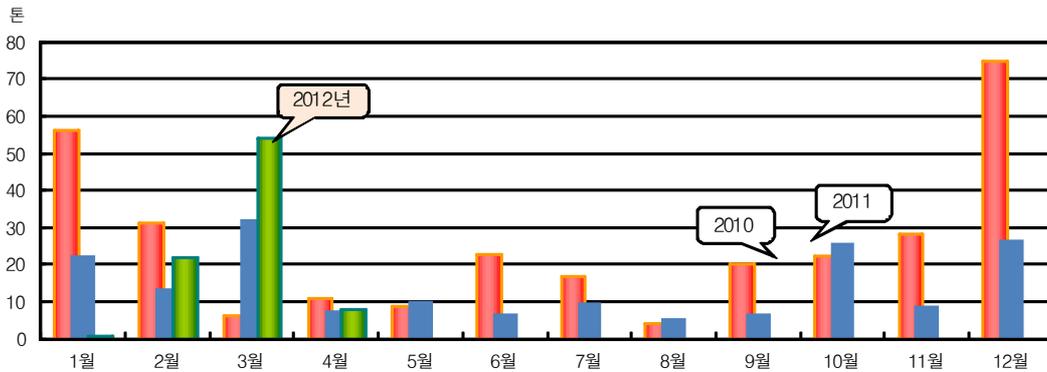
- 4월 건표고 수출량은 8.2톤으로 일본 26.5%, 미국 36.4%, 홍콩37.1% 수출되었다. 국내 건표고 물량도 부족하여 수출은 작년보다 소폭 감소할 전망이다.
- 4월 생표고 수출량은 3.3톤으로 미국 98.1%, 독일 1.5% 수출되었다.

◎ 건표고의 월별 수출량 동향



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

◎ 생표고의 월별 수출량 동향

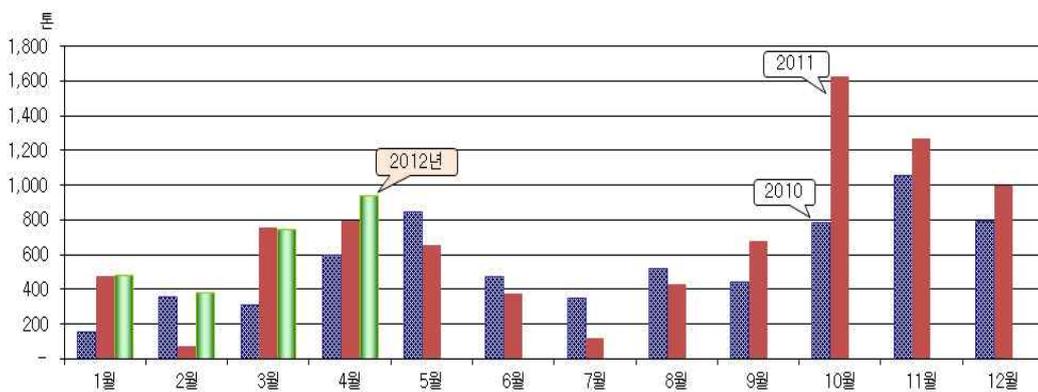


자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

■ 버섯종균(톱밥배지) 수입 작년보다 소폭 증가 전망

- 4월 중국산 버섯종균(톱밥배지)의 수입량은 작년동월보다 18.5% 증가한 945톤이었다.
- 중국산 톱밥배지 종균은 대부분 저온성이므로 배지수입량은 가을 이전까지 점차 줄어들 것이다.
- 중국산 배양배지는 국내 기후에 대한 적응성 시험을 거치지 않아 지속적 성공을 보장하기 어려우므로 도입에 신중할 필요가 있다.

◎ 중국산 버섯 종균(톱밥배지) 수입 동향



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

주1: 버섯종균(톱밥배지) HS code - 0602.90.9040

해외 시장 동향

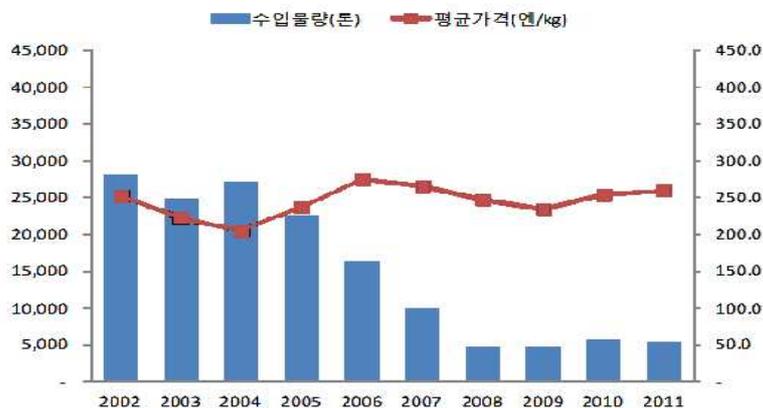
2011년 일본의 표고버섯 수입동향

■ 생표고 수입동향

- 일본의 생표고 수입은 연 5천톤 내외에서 안정되어 있다. 2000년에는 4만 2천톤이 수입된 적도 있지만 2001년 긴급수입제한조치 발동, 2002년 중금속과 포름알데히드 검출 등으로 수입량은 크게 감소하였다. 게다가 포지티브리스트제도에 따라 잔류농약이 기준치를 넘는 사례가 있었고, 2008년에 발생한 중국산 만두 농약혼입문제는 중국식품 소비를 감소시켰다. 2011년 생표고 수입량은 5,321톤이었다.
- 생표고 평균 수입가격은 230엔~250엔 사이를 움직이고 있으며 2011년에는 260엔으로 나타났다.

◎ 일본의 연도별 생표고 수입 동향

	수입물량(톤)	수입금액(천엔)	평균가격(엔/kg)
2002	28,148	7,108,113	252.5
2003	24,896	5,529,550	222.1
2004	27,196	5,570,615	205.0
2005	22,526	5,323,460	236.3
2006	16,394	4,507,843	275.0
2007	9,972	2,643,078	265.0
2008	4,689	1,160,054	247.4
2009	4,722	1,106,749	234.4
2010	5,616	1,423,987	253.5
2011	5,321	1,381,790	259.7

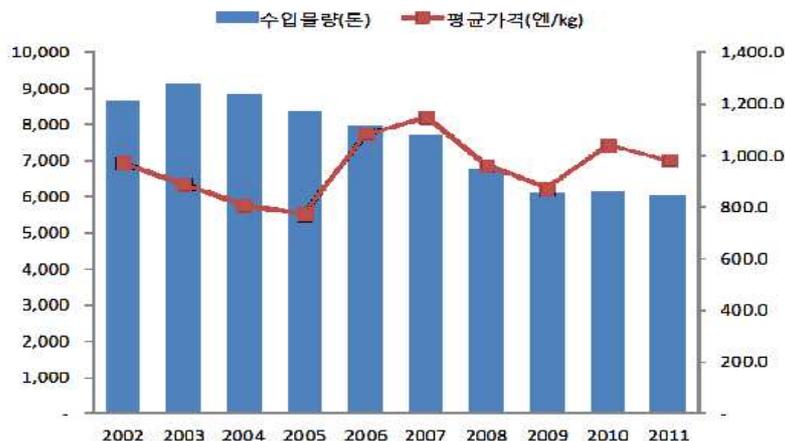


■ 건표고 수출동향

- 건표고 수입은 2000년까지 증가하였지만, 생표고의 세이프가드, 포지티브리스트제도 도입, 농약혼입 만두 사건 등으로 감소하는 경향을 보이는데, 2011년에는 6,044톤이 수입되었다. 수입량 감소는 원산지표시의 감시강화, JAS법 운영강화 등에 기인하는 것으로 보여진다.
- 평균 수입단가는 2009년 871엔/kg, 2010년 1,039엔/kg, 2011년 981엔/kg 이다.

◎ 일본의 연도별 건표고 수입 동향

	수출물량(톤)	수출금액(천엔)	평균가격(엔/kg)
2002	8,633	8,383,112	971.0
2003	9,137	8,091,943	885.6
2004	8,844	7,115,716	805.0
2005	8,375	6,477,620	773.5
2006	7,949	8,612,130	1,083.4
2007	7,693	8,809,813	1,145.1
2008	6,759	6,513,131	963.6
2009	6,086	5,300,482	871.0
2010	6,127	6,366,944	1,039.0
2011	6,044	5,932,491	981.5



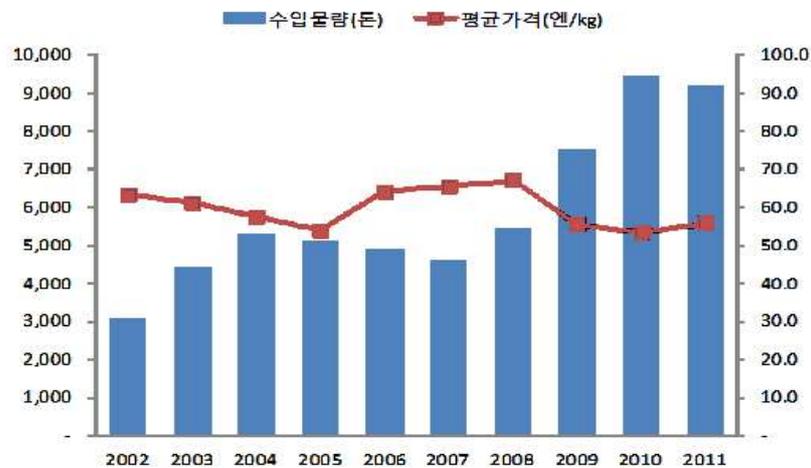
■ 버섯종균(톱밥배지)의 수입 동향

- 2011년 일본의 표고버섯 종균 수입은 6,643톤으로 전년보다 43% 증가했고, 수입단가는 50.7엔/kg 이었다.

- 수입 버섯종균을 국내에서 발생시켜 ‘국산’으로 표기하는 것에 대하여 JAS법 원산지표기 규정에 부합하지 않는다는 의견이 제기되어 일본 임야청은 생육기간이 가장 긴 곳을 원산지로 표기하는 방안의 제도화를 검토하고 있다.

◎ 일본의 연도별 건표고 수입 동향

	수입물량(kg)	수입금액(천엔)	평균가격(엔/kg)
2002	3,074	194,428	63.3
2003	4,411	270,138	61.2
2004	5,305	304,638	57.4
2005	5,111	275,455	53.9
2006	4,886	313,773	64.1
2007	4,609	302,011	65.5
2008	5,458	366,655	67.2
2009	7,516	416,228	55.4
2010	9,451	504,193	53.4
2011	9,196	514,491	55.9



(자료: 일본 特産情報 2012년4월호)

단 신

표고 재배기술(접종목 관리 및 버섯발생 요령)

<신규 접종목 본눅히기>

신규 접종목은 5~6월경에 접종목의 수분상태, 본눅히기 장소의 환경에 따라 베갯목 또는 우물정자 쌓기로 바꾸어 준다. 재배사 온도가 30℃이상이 될 경우 저녁나절을 이용하여 1~2시간 정도 살수하고 자연적으로 건조되도록 한다. 노지의 경우 장시간 오는 비는 맞지 않는 것이 좋다.

<버섯발생 요령>

중고온성 품종은 버섯발생 작업시기가 빠르거나 균사의 배양상태가 좋지 못하면 미숙버섯이 발생하므로 주의한다. 고온기에 발생된 버섯품질이 불량하므로 날씨를 확인하여 발생작업을 진행하는 것이 유리하고, 고온기가 지속될 경우 2중 형태의 재배시설로 보완하여 하우스 내부온도가 2~5℃정도 낮게 관리하는 것이 유리하다. 수분공급을 위해 장시간 살수나 비에 노출되면 미숙버섯이 발생하므로 유의해야한다.

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

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

5~6월의 기상

기상청(www.kma.go.kr), 2012년 5월 14일 발표

■ 기압계 전망

5월 하순에는 이동성 고기압과 저기압의 영향을 받아 날씨의 변화가 크겠음. 동풍기류의 영향으로 동해안지역은 서늘한 날씨가 나타나기도 하겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음. 6월 상순에는 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 맑고 건조한 날씨가 자주 나타나겠음. 내륙 일부지방을 중심으로 고온현상이 나타나기도 하겠음. 기온은 평년과 비슷하겠고 강수량은 평년보다 적겠음. 6월 중순에는 북태평양고기압의 영향을 받아 더운 날이 많겠고 남부지방을 중심으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음. 기온은 평년보다 높겠고 강수량은 평년과 비슷하겠음.

■ 순별 예보

5월 하순: 기온은 평년(17~20℃)보다 비슷하겠고, 강수량은 평년(20~51mm)과 비슷하겠음

6월 상순: 기온은 평년(18~22℃)과 비슷하겠고, 강수량은 평년(24~64mm)과 적겠음

6월 중순: 기온은 평년(19~23℃)보다 높겠으며, 강수량은 평년(33~71mm)보다 비슷하겠음

■ 순별 기온 및 강수량

단위: ℃, mm

		전국	서울	강릉	대구	전주	광주	부산	제주
5월 하순	최고기온	24.3	24.6	23.6	26.6	26.0	25.8	22.8	22.5
	최저기온	12.9	14.8	14.2	14.8	14.0	14.5	15.3	15.7
	강수량	30.7	28.3	30.5	23.9	23.1	21.8	47.9	30.2
6월 상순	최고기온	25.8	26.3	24.6	28.0	27.4	27.3	23.8	24.0
	최저기온	14.9	16.7	15.7	16.7	16.0	16.6	16.6	17.2
	강수량	35.3	32.7	28.9	28.9	42.0	40.1	49.2	23.1
6월 중순	최고기온	26.5	27.3	24.8	28.7	28.3	27.8	24.7	24.8
	최저기온	16.5	18.3	16.7	18.2	17.7	18.2	18.0	18.6
	강수량	49.3	41.8	40.4	43.9	49.5	42.4	56.8	52.9

주: 강수량은 평년값임(1982 ~ 2011년)

< 2011년 7월호 중앙자문회의 >

- 일시 : 6월 12일 (화) 10:30~ (案)
- 장소 : 충북 괴산 (案)