

표고버섯

올해 표고버섯 생산량 작년보다 감소 전망



11월 중순 이후
생표고 가격 작년보다
소폭 하락 전망

11월 중순 이후
생표고 수입량 작년보다
증가 전망

11월 중순 이후
톱밥배지 수입량 작년보다
증가 전망

01

산지동향 및 전망



● 올해 표고버섯 생산량 작년보다 감소 전망

- 올해 생표고 생산량은 작년보다 크게 줄 것으로 전망된다. 재배 방식별로 표고목 생표고 25.1%, 표고목 건표고 7.7%, 톱밥배지 생표고 11.3%의 생산량 감소가 예상된다.
- 표고버섯 생산량이 감소한 이유는 올해 여름철 고온 현상으로 버섯이 발생하지 않거나 발생이 더뎠기 때문이다.

● 내년 표고버섯 재배규모 올해보다 감소 전망

- 내년 표고목 재배 규모는 올해보다 7.2%, 톱밥배지 재배규모는 올해보다 5.5% 감소할 것으로 예상된다. 올해 표고버섯 가격이 평년보다 좋지 않아 재배자가 생산 규모를 점차 줄이고 있기 때문이다.

● 11월 중순 이후 표고버섯 출하량 작년보다 감소 전망

- 10월 동안 표고버섯 출하량은 작년 같은 기간보다 감소했다. 표고목 생표고 출하량은 작년 같은 기간보다 24.3%, 표고목 건표고는 13.8%, 톱밥배지 생표고는 10.9% 감소했다. 여름철 고온피해로 버섯 생산량이 감소했기 때문으로 판단된다.
- 표본임가 조사에서 10월 동안 표고버섯 품질은 작년과 비슷한 것으로 조사됐지만, 실제 시장에서 유통되는 버섯 품질은 작년보다 좋지 않은 것으로 파악된다.
- 11월 중순에서 12월 중순까지 표고버섯 출하량이 작년 같은 기간보다 감소할 전망이다. 세부적으로, 표고목 생표고 출하량은 작년 같은 기간보다 24.9%, 표고목 건표고는 16.9%, 톱밥배지 생표고는 5.9% 감소할 것으로 예상된다.
- 11월 중순에서 12월 중순 동안 표고버섯 품질은 작년과 비슷할 것으로 조사되었다. 하지만 여름철 고온피해 지속으로 실제 시장에 출하되는 버섯의 품질은 작년보다 좋지 않을 것으로 보인다.

| 올해 생산량 증감률 및 내년 재배규모 변경 의향 |

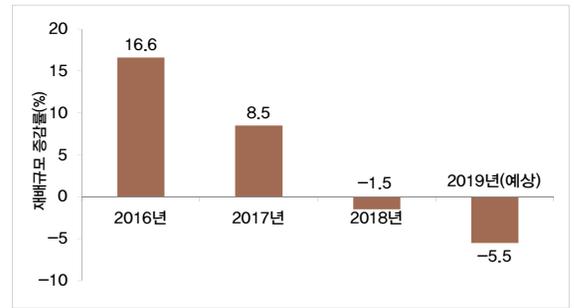
단위: %

재배방식	출하방식	2018년 생산량 증감률 (작년대비 전망치)	2019년 재배규모 증감률 (올해대비 전망치)
표고목	생표고	-25.1	-7.2
	건표고	-7.7	
톱밥배지	생표고	-11.3	-5.5

주: 표본임가 조사치(10월 29일~11월 2일)

| 최근 톱밥배지 재배규모 증감률(전년 대비) |

단위: %



주: 표본임가 조사치(10월 29일~11월 2일)

| 10월 표고버섯 출하량과 품질 | (작년 동기 대비)

단위: %

구분	출하량 증감률	품질			
		좋을 것	비슷할 것	나쁠 것	
표고목	생표고	-24.3	11.6	60.0	28.4
	건표고	-13.8	14.3	85.7	0.0
톱밥배지 생표고	-10.9	6.0	70.1	23.9	

주: 표본임가 조사치(10월 29일~11월 2일)

| 11월 중순~12월 중순 표고버섯 출하량과 품질 전망 |

(작년 동기 대비)

단위: %

구분	출하량 증감률	품질			
		좋을 것	비슷할 것	나쁠 것	
표고목	생표고	-24.9	4.8	61.4	33.7
	건표고	-16.9	3.2	83.9	12.9
톱밥배지 생표고	-5.9	12.5	68.8	18.8	

주: 표본임가 조사치(10월 29일~11월 2일)

02

가격동향 및 전망



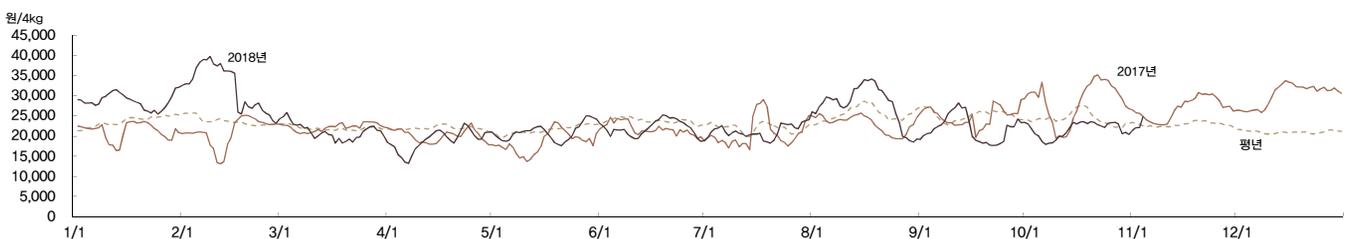
● 10월 생표고 평균 도매가격 작년보다 하락

- 10월 가락시장의 생표고 평균 도매가격은 4kg당 22,200원으로 작년 같은 기간보다 9.8% 하락했다. 등급별로는 특품, 상품, 중품, 하품의 가격이 작년 같은 기간보다 각각 27.4%, 25.5%, 24.2%, 19.5% 하락했다.
- 가락시장 반입량은 804톤으로 작년 같은 기간보다 14.2% 증가했다. 국산 반입량은 작년 같은 기간보다 2.3% 증가했고, 수입산도 57.5% 증가했다.
- 10월 대구시장의 생표고 평균 도매가격은 4kg당 22,347원으로 작년 같은 기간보다 14.3% 하락했다. 반입량은 301톤으로 작년보다 37.1% 증가했다.
- 국산 생표고 반입량이 증가한 이유는 생표고 출하 물량이 도매시장으로 집중됐기 때문이다. 출하된 생표고의 품질이 낮은 경우, 직거래 방식보다는 판매가 수월한 도매시장으로 출하하는 경향이 있다.
- 국산 생표고 반입량이 증가한 것과 함께, 중국산 생표고 수입량이 작년 같은 기간보다 크게 증가하였다. 이에 전체 반입량이 증가하였으며, 결국 생표고 가격이 하락하였다.
- 10~11월 동안 건표고 입찰 가격은 동고 43,000원/kg, 향고 33,000원/kg으로 나타났다.

● 11월 중순 이후 생표고 가격 작년보다 하락할 전망

- 11월 중순에서 12월 중순까지 생표고 출하량은 작년보다 감소하지만, 출하 품질이 작년보다 다소 좋지 않을 것으로 예상된다. 품질 하락이 가격 하락에 더 큰 영향을 줄 것으로 판단되고, 수입량도 작년보다 늘어날 것으로 예상된다. 이에 생표고 가격은 작년보다 소폭 하락할 전망이다.

Ⅰ 생표고(중품) 일일 도매가격 동향 Ⅰ



주1: 일일가격은 5일 이동평균가격임
 주2: 평균가격은 '13~'17년의 가격 중 최대치, 최소치를 제외한 평균가격임
 자료: 가락시장

Ⅰ 생표고 등급별 평균 도매가격과 반입량 Ⅰ (서울)

단위: 원/4kg, 톤

년도	구분	7월	8월	9월	10월	11월
2018	특품	52,502	61,591	61,373	47,558	-
	상품	32,374	41,159	37,763	33,254	-
	중품	20,782	28,042	22,009	21,747	-
	하품	12,116	17,204	11,657	12,460	-
반입량	국산	365	253	525	566	-
	수입	160	129	262	239	-
2017	특품	40,055	49,316	51,662	65,517	50,510
	상품	30,097	32,972	36,312	44,620	37,334
	중품	20,481	22,992	25,576	28,682	26,849
	하품	13,923	14,244	14,792	15,480	16,472
반입량	국산	321	456	742	553	444
	수입	165	152	180	152	252

주: 월별 가격은 가락시장 일일 도매가격의 월별 평균가격을 의미함.
 자료: 가락시장

Ⅰ 생표고 평균 도매가격과 반입량 Ⅰ (대구)

단위: 원/4kg, 톤

연도	7월	8월	9월	10월	11월
2018	21,737	27,581	24,210	22,347	-
반입량	139	162	254	301	-
2017	24,582	23,172	24,514	26,056	25,688
반입량	143	177	325	219	228

주: 월별 가격은 대구농수산물시장 일일 도매가격의 월별 평균가격을 의미함.
 자료: 대구농수산물시장

Ⅰ 건표고 10~11월 시세 현황 Ⅰ

단위: 원/kg

등급	백화고	흑화고	동고	향고	향신	등외	슬라이스
가격	160,000	85,000	48,000	38,000	24,000	18,500	27,000

주: 해당 기간의 입찰 시세를 관련 업체로부터 조사함.

03

수출입동향 및 전망



● 11월 중순 이후 생표고 수입량 작년보다 증가할 전망

- 10월 생표고, 건표고, 조제표고 수입량은 각각 637톤, 167톤, 735톤으로 작년 같은 기간보다 각각 90.1%, 58.9%, 15.5% 증가했다.
- 올해 9월과 10월의 생표고 수입량은 작년 같은 기간보다 크게 증가했다. 생표고 수입량이 증가한 이유는 첫째로 출하량 감소와 품질 저하로 국산 대신 중국산 생표고에 대한 수요가 늘어났기 때문이다. 둘째로 생표고 수입시장에 참여하는 수입업체 수가 증가했기 때문이다.
- 11월 중순 이후에도 생표고 수입 증가 요인의 영향이 지속될 것으로 예상된다. 이에 수입량이 작년보다 증가할 것으로 보인다.
- 10월 생표고와 건표고 수출량은 각각 2.5톤, 9.4톤으로 작년보다 증가했다.

● 11월 중순 이후 중국산 톱밥배지 수입량 작년보다 소폭 증가 전망

- 10월 중국산 톱밥배지 수입량은 5.942톤으로, 지난해 같은 기간보다 35.7% 증가했다. 수입량이 증가한 이유는 여름철 고온피해를 받은 톱밥배지를 교체하기 위한 수요가 늘어났기 때문으로 판단된다.
- 11월 중순 이후에도 톱밥배지 교체 수요가 지속될 것으로 전망된다. 이에 톱밥배지 수입량도 작년보다 소폭 증가할 것으로 예상된다.

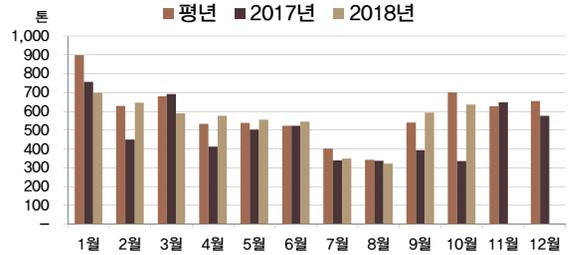
▶ 표고버섯 수입실적 ▶

단위: 톤

연도	구분	6월	7월	8월	9월	10월
2018	생표고	545	349	322	593	-
	건표고	159	116	169	98	-
	조제표고	847	880	761	570	-
2017	생표고	523	339	338	392	335
	건표고	155	90	103	128	105
	조제표고	905	767	697	392	637
평년	생표고	523	402	343	540	700
	건표고	135	106	113	125	112
	조제표고	678	509	377	465	607

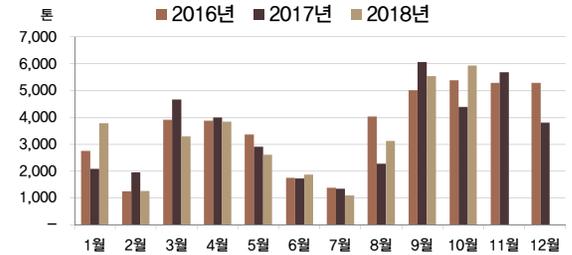
주: 2018년 10월 수입량은 잠정치임
 자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

▶ 생표고 월별 수입 동향 ▶



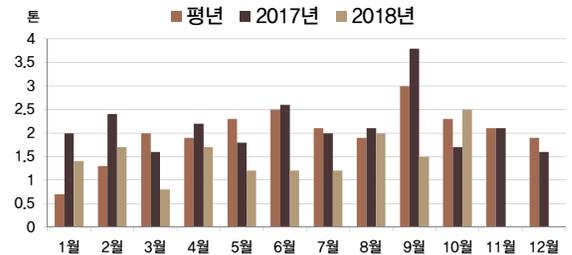
주: 2018년 10월 수입량은 잠정치임
 자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

▶ 표고버섯 톱밥배지 수입 동향 ▶



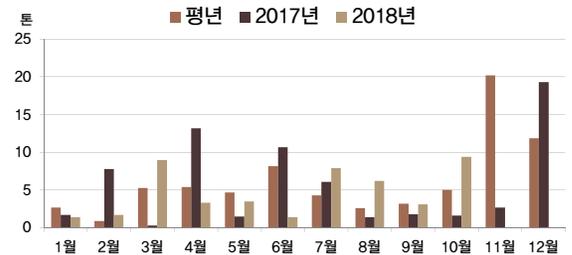
주: 국립산림품종관리센터
 자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

▶ 생표고 월별 수출 동향 ▶



주: 2018년 10월 수출량은 잠정치임
 자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)

▶ 건표고 월별 수출 동향 ▶



주: 2018년 10월 수출량은 잠정치임
 자료: 한국무역협회(www.kita.net), 관세청(www.customs.go.kr)



▣ PLS(허용물질목록 관리)가 뭐 길래

- PLS. 알파벳으로 된 알 수 없는 단어처럼 느껴지지만 PLS를 간단하게 정리하면 '사용 가능한 농약의 목록(Positive List System)' 이라는 뜻이다. 말 그대로 작목별로 등록된 농약만 사용하고 등록 농약 이외에는 원칙적으로 사용이 금지되는 제도를 말한다.
- PLS가 시행되면 국내 사용등록 또는 잔류허용기준이 설정된 농약 외에는 일률기준 0.01ppm이 적용되고 이에 따른 관리가 이루어져 미미한 잔류 농약만 검출되어도 제재를 당하게 된다.
- 지금까지는 등록되지 않은 농약을 사용해도 Codex(Codex Alimentarius Commission; 국제식품규격위원회) 기준, 유사 작물 기준(예를 들면 유자는 감귤 기준 적용) 등의 잠정기준을 적용받았지만 PLS가 도입되면 이러한 잠정기준이 사라진다.

▣ 대체 왜 시행하는 것일까

- 농약 잔류허용기준을 강화하는 것은 안전성이 입증되지 않은 수입 농산물을 차단하는데 그 목적이 있다. 현재 수입되는 농산물 중에는 수출국의 잔류허용기준보다 높은 기준을 적용하여 수입하는 사례가 빈번히 발생하고 있는데, 이는 우리나라 기준이 별도로 마련되지 않은 농약의 경우 국제 기준을 적용받고 있기 때문이다.
- 예를 들어 호주에서 면화씨를 수입할 경우 A 농약 성분의 함량이 Codex 기준인 40ppm을 넘지 않으면 수입할 수 있으나 막상 면화씨를 생산한 호주의 기준은 15ppm이라 호주에서는 유통되지 않는 면화씨가 우리나라에는 수입되는 경우가 있다.
- 이러한 부작용을 예방하여 우리 국민에게 건강하고 안전한 먹거리를 제공하기 위해 세계적인 추세에 맞춰 PLS 제도 도입이 결정된 것이다. 당장은 어렵고 귀찮을 수 있지만 등록된 농약을 허용된 기준치만 사용하는 것이 일반화되면 소비자의 신뢰를 얻는 것은 물론 해외 수출 시에도 어렵지 않게 적용기준을 통과하는 등 장점이 더 많다.
- PLS 제도를 우리나라만 시행하는 것은 아니다. 일본은 2006년, 대만과 EU는 2008년부터 시행하고 있고 미국은 그보다 훨씬 전인 1960년에 도입하여 시행 중이다.

표고버섯 품목의 PLS 시행은 2019년 1월 1일부터입니다. 본 저작물은 농촌진흥청에서 2018년에 작성하여 공공누리 제4유형으로 개방한 '농업인이 꼭 알아야 하는 PLS(허용물질목록 관리)제도'를 이용하였으며, 해당 저작물은 '농사로 농업기술포털'에서 무료로 받을 수 있습니다. (<http://www.nongsaro.go.kr>)

▣ 미등록 농약 기준은 0.01ppm

- 0.01ppm은 독성학적으로 인체에 위해성이 없는 수준이며 국외에서는 일률기준으로 이미 통용되고 있는 최소농도라고 보면 된다.
- 그렇다면 일률기준 0.01ppm은 대체 어느 정도의 양일까? 실제 0.01ppm은 농산물 100kg당 농약이 1mg 들어 있다는 뜻이다. 쌀을 기준으로 하면 80kg 25가마니 중에 쌀알 1개, 무게로 환산하면 1톤 트럭 100대에 실은 화물 중 1g, 돈으로 환산하면 1억 원 중 1원에 해당하는 양이다.
- 그렇다고 무조건 농약을 사용하지 말라는 것은 아니다. 앞서 풀이한 PLS 제도의 설명이 '사용 가능한 농약의 목록' 이었듯이 작목별 등록된 농약을 기준치 안에서 사용하면 되는 것이니 농약 안전사용기준을 준수하면 걱정할 필요는 없다.

기준 설정여부	PLS 시행 전(현행)	PLS 시행 후
설정	기준에 따라 적용	기준에 따라 적용 (시행 전과 동일)
미설정	① CODEX 기준 적용 ② 유사 농산물의 최저 기준 적용 ③ 해당 농약의 최저 기준 적용	일률기준(0.01mg/kg, ppm) 적용

▣ 앞으로의 농약 사용은 이렇게

- 재배하는 작물에 병해충이 발생하여 농약을 구입할 때는 농약 판매상에게 해당 작물과 병해충에 등록된 농약인지 꼭 확인하고 구입하여야 한다. 만약 농약 판매상이 추천하는 농약이더라도 사용 전 포장지 라벨을 재차 확인하여 해당 농작물에 사용 가능한 것인지를 한 번 더 확인해야 한다.
- 또한 농약에 표기되어 있는 사용 시기와 횟수에 대한 기준을 정확히 숙지하고 농산물 출하 전 마지막 살포일도 준수해야 하며, 불법으로 유통되는 밀수입 농약이나 출처가 불분명한 농약은 절대 사용하지서는 안 된다.
- 앞으로 PLS 제도가 본격적으로 시행되어도 이 기준만 잘 지키면 별문제 없이 작물을 출하하고 유통할 수 있다. 강화되는 농약 잔류허용기준 PLS는 개개의 농업인 혼자만 잘 지키다고 되는 것은 아니다. 마을 주민 모두에게 PLS 정보를 공유하고 마을 회관 등에 안내장을 부착해 함께 제도를 이해하고 실천하는 노력이 필요하다.



● 요약

- 기온은 대체로 평년과 비슷하겠으나, 기온이 크게 떨어질 때가 있겠고, 낮과 밤의 기온 차가 크겠음. 강수량은 대체로 평년과 비슷하거나 많겠음.

● 전국 날씨 전망

- 1주(11.19~11.25): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 상층 한기의 영향을 받을 때가 있겠음. 기온은 평년(5.1~6.5℃)과 비슷하거나 낮겠음. 강수량 평년(2.0~9.5mm)과 비슷하거나 많겠음.
- 2주(11.26~12.02): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠음. 기온은 평년(3.5~5.3℃)과 비슷하고 강수량은 평년(1.9~9.5mm)과 비슷하겠음.
- 3주(12.03~12.09): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠음. 기온은 평년(2.1~3.7℃)과 비슷하고 강수량은 평년(3.2~8.8mm)과 비슷하겠음.
- 4주(12.10~12.16): 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 확장하는 대륙고기압의 영향을 받을 때가 있겠음. 기온은 평년(0.7~2.7℃)과 비슷하고 강수량은 평년(2.4~5.4mm)과 비슷하겠음.

Ⅰ 지역별 평년대비 기온 및 강수량 전망 Ⅰ

단위: °C, mm

기간	평균기온 전망								강수량 전망							
	11.19~11.25		11.26~12.02		12.03~12.09		12.10~12.16		11.19~11.25		11.26~12.02		12.03~12.09		12.10~12.16	
지역	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망	평년	전망
서울·인천·경기	4.2~5.8	평년과 비슷하거나 낮음	2.2~4.2	평년과 비슷	0.7~2.7	평년과 비슷	-0.8~1.6	평년과 비슷	3.5~11.5	평년과 비슷	1.7~9.8	평년과 비슷	1.5~6.3	평년과 비슷하거나 많음	1.4~4.2	평년과 비슷
강원 영동	6.6~8.2	평년과 비슷하거나 낮음	4.8~6.6	평년과 비슷	3.6~5.6	평년과 비슷	2.0~4.2	평년과 비슷	0.3~8.8	평년과 비슷하거나 많음	0.7~9.4	평년과 비슷	0.0~4.9	평년과 비슷	0.2~4.1	평년과 비슷
강원 영서	2.0~3.4	평년과 비슷하거나 낮음	0.2~2.2	평년과 비슷	-1.2~0.6	평년과 비슷	-2.8~-0.6	평년과 비슷	1.2~9.1	평년과 비슷하거나 많음	1.3~7.5	평년과 비슷	1.5~8.0	평년과 비슷	1.7~5.5	평년과 비슷
대전·세종·충남	4.4~5.6	평년과 비슷하거나 낮음	2.5~4.3	평년과 비슷	1.2~2.8	평년과 비슷	0.0~2.0	평년과 비슷	2.6~13.4	평년과 비슷	4.0~12.9	평년과 비슷	3.8~13.0	평년과 비슷	3.2~7.3	평년과 비슷
충북	3.0~4.4	평년과 비슷하거나 낮음	1.3~3.3	평년과 비슷	-0.1~1.5	평년과 비슷	-1.5~0.7	평년과 비슷	1.5~9.7	평년과 비슷	2.9~8.6	평년과 비슷	2.6~10.7	평년과 비슷	2.0~5.9	평년과 비슷
광주·전남	7.4~8.6	평년과 비슷하거나 낮음	5.9~7.5	평년과 비슷	4.4~6.0	평년과 비슷	3.2~5.0	평년과 비슷	0.6~10.6	평년과 비슷하거나 많음	1.8~10.4	평년과 비슷	1.9~12.8	평년과 비슷	1.7~5.7	평년과 비슷
전북	5.8~7.2	평년과 비슷하거나 낮음	3.9~5.9	평년과 비슷	2.6~4.4	평년과 비슷	1.5~3.5	평년과 비슷	1.5~12.5	평년과 비슷하거나 많음	4.4~12.9	평년과 비슷	4.1~15.3	평년과 비슷	2.3~8.7	평년과 비슷
부산·울산·경남	6.3~7.7	평년과 비슷하거나 낮음	4.8~6.6	평년과 비슷	3.4~4.8	평년과 비슷	2.2~4.0	평년과 비슷	0.2~6.5	평년과 비슷하거나 많음	0.5~7.9	평년과 비슷	0.3~6.7	평년과 비슷	0.1~2.7	평년과 비슷
대구·경북	5.0~6.4	평년과 비슷하거나 낮음	3.5~5.3	평년과 비슷	2.0~3.6	평년과 비슷	0.7~2.7	평년과 비슷	0.4~6.2	평년과 비슷하거나 많음	0.8~6.9	평년과 비슷	1.4~7.9	평년과 비슷	0.5~3.2	평년과 비슷
제주	11.6~12.8	평년과 비슷	10.3~11.7	평년과 비슷하거나 높음	9.1~10.5	평년과 비슷	8.0~9.6	평년과 비슷	0.9~15.5	평년과 비슷하거나 많음	3.9~12.0	평년과 비슷하거나 많음	1.7~14.6	평년과 비슷	2.6~15.1	평년과 비슷

주: 1981~2010년 평년치임

※ 기상청(www.kma.go.kr), 2018년 11월 12일 발표

임업관측 4월호 예고 (예정일자: 2019. 3. 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 061) 820-2341
TEL 042) 481-4206

FAX 061) 820-2425
FAX 042) 481-4198

담당자: 정호근 최준영



이 「임업관측(표고버섯)」은 산림청 지원으로 한국농촌경제연구원 산림정책연구센터에서 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.