

2012년 6월
밤 관측결과(안)

2012. 5. 9.

KREI
한국농촌경제연구원

6월 밤 가격 평년대비 강세 지속될 듯

산지 동향

■ 밤나무 식재형태 보식위주로 진행

- 밤 주산지의 식재면적은 지금까지 약 423ha 정도에 불과하며, 작년대비 8.4% 감소한 것으로 나타났다. 식재형태는 채산성 악화, 고령화, 노동력 부족 등에 따라 신규조성보다는 노령목이나 피해목, 고사목 등을 대체하는 보식위주로 이루어지고 있다.
- 신규식재는 충청도를 중심으로 작년보다 9.3% 적은 면적이 신규식재 되었으며, 갱신 및 보식은 작년대비 6.1%와 9.0% 감소한 것으로 나타났다.
- 지역별로는 식재면적의 45%가 충청도에서 이루어졌으며, 신규조성은 충청도, 갱신은 충청과 전라도, 보식은 경상남도과 충청도를 중심으로 이루어진 것으로 나타났다.

■ 밤 주산지별 식재형태 및 증감율

단위:ha

구 분	합계	신규	갱신	보식
충 청 도	189.6	68.6	59.5	61.5
경상남도	145.0	8.8	5.0	131.2
전 라 도	88.1	17.0	36.5	34.6
합 계	422.7	94.4	101.0	227.3
전년대비 증감율(%)	-8.4	-9.3	-6.1	-9.0

자료: 주산지 표본농가 및 통신원조사치(4월 25일~5월 2일)

■ 식재품종 품질위주로 전환

- 금년도 주산지의 주요 식재품종은 지역적 특성이 가미된 품질위주로 전환된 것으로 나타났다. 신규 및 갱신 조성의 경우 지역적 차이 없이 공통적으로 대보 품종이 선호된 것으로 나타났다.
- 단목보식의 경우 충청도는 단택, 석추, 옥광, 경상남도는 대보, 은기, 유마, 전라도는 옥광, 대보, 대한 등이 많이 식재된 것으로 나타났다.

■ 밤 주산지별 주요 식재 품종

구 분	신규	갱신	보식
충 청 도	대보, 단택, 석추	단택, 옥광, 석추	단택, 옥광, 축파
경상남도	단택, 은기, 대보	단택, 은기, 대보	대보, 은기, 유마
전 라 도	옥광, 대보, 대한	옥광, 대보, 대한	옥광, 대보, 대한

자료: 주산지 표본농가 및 통신원조사치(4월 25일~5월 2일)

■ 동해피해 거의 없고, 병해충은 일부 발생

- 밤나무 동해피해는 그늘진 곳의 가지와 유목에 피해가 일부 발생되었으며, 전체 밤나무의 피해율은 5% 내외인 것으로 조사되었다. 한편 왕진딧물, 흑별 등의 병해충 피해가 일부 발생된 것으로 나타났다.

■ 밤나무 동해 및 병충해 정도

구 분	동해 피해	발생 병충해
충 청 도	가지 및 유목 5% 미만	왕진딧물
경상남도	가지 및 유목 5% 미만	왕진딧물
전 라 도	가지 및 유목 5% 내외	밤나무흑별

자료: 주산지 표본농가 및 통신원조사치(4월 25일~5월 2일)

■ 수세관리 및 병해충관리 철저 필요

- 밤나무 눈트는 시기는 지역별 품종별 차이는 있으나 4월 5일~15일로 평년보다 3~4일 정도 지연된 것으로 나타났다.
- 지난겨울 큰 추위가 없었고, 봄철 잦은 비로 인해 왕진딧물, 흑별, 식엽성돌발해충 등 병해충의 발생가능성이 높으므로 주의 깊은 관찰과 철저한 병해충관리가 요구된다.

■ 밤나무 눈트는 시기

지역명	충청도	경상남도	전라도
월 일	4월 10일~15일	4월 10일~15일	4월 5일~15일

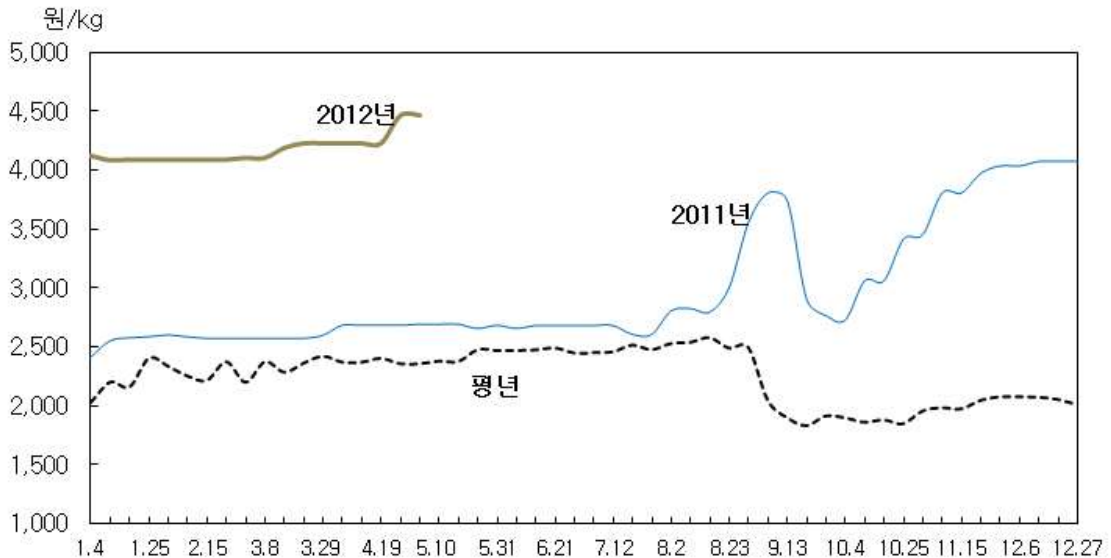
자료: 주산지 표본농가 및 통신원조사치(4월 22일~5월 2일)

가격동향 및 전망

■ 밤 산지가격 평년대비 강세

- 밤 상품 평균산지가격은 3월 중순이후 보험세를 유지하다가 4월 하순경 소폭 상승한 것으로 나타났다. 4월 밤 상품 산지평균가격은 kg당 4,280원으로 3월보다 소폭 상승하였고, 작년과 평년 동기보다 60%, 81% 상승한 것으로 나타났다. 특대 산지평균가격은 kg당 5,290원으로 작년 동기 3,379원에 비해 57% 상승하였다.
- 5월초 밤 상품 평균 산지가격은 kg당 4,466원으로 작년 및 평년 동기대비 각각 66%와 85% 상승한 것으로 나타났다. 특대 산지평균가격은 kg당 5,500원으로 4월보다 소폭 상승하였으며, 작년 동기 3,375원에 비해 63% 상승하였다.

■ 주별 밤 산지가격 (상품기준)



주 : 평년가격은 '07년 1월~'11년 12월까지의 주별 가격 중 최대, 최소를 뺀 평균임.

자료 : 산림조합중앙회.

■ 월평균 밤 산지가격 동향(상품기준)

원/kg												
연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2012	4,105	4,097	4,162	4,280	4,466							
2011	2,535	2,588	2,577	2,671	2,688	2,680	2,656	2,863	3,360	3,071	3,765	4,064
평년	2,239	2,246	2,355	2,360	2,419	2,475	2,482	2,536	1,948	1,881	1,996	2,053

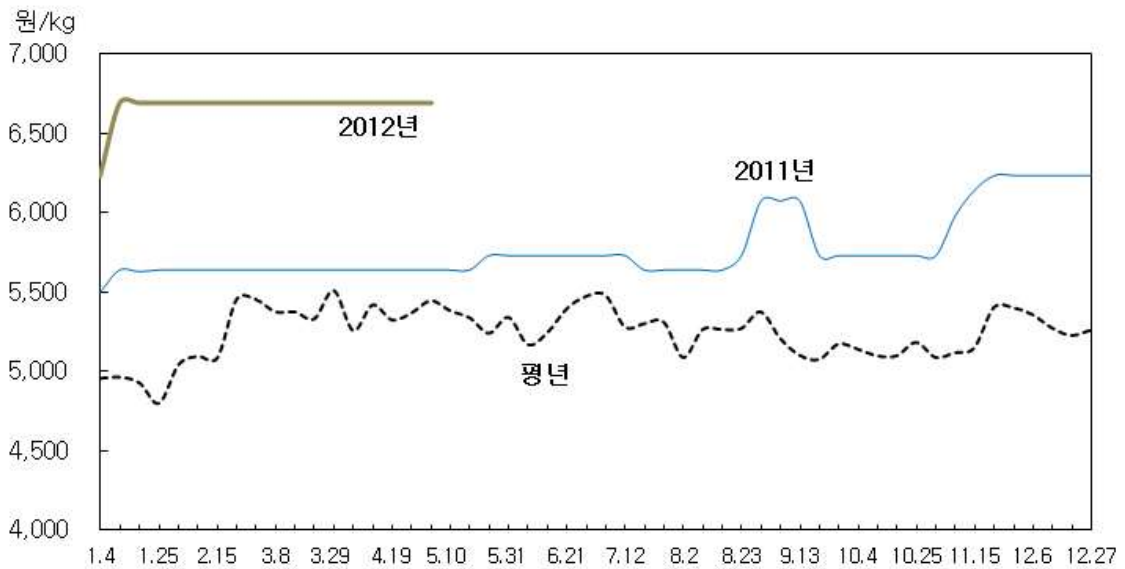
주 : 5월 가격은 5월 8일 까지, 평년가격은 '07년 1월~'11년 12월까지의 주별 평균가격 중 최대, 최소를 뺀 평균을 의미하며, 산지가격은 공주, 광양, 부여, 하동, 순창, 순천지역 등의 평균 가격임

자료 : 산림조합중앙회.

■ 밤 소비지가격 평년대비 강세

- 4월 밤 상품 소비지 평균 가격은 kg당 6,690원으로 3월대비 보합세를 유지하였으나, 작년 및 평년 동기대비 각각 19%와 23% 높은 강세가 지속되었다.
- 5월 상순 밤 상품 소비지 평균 가격도 kg당 6,690원으로 작년 및 평년 동기대비 각각 18%와 25% 높은 강세를 유지하고 있다.

■ 주별 밤 소비지가격 (상품기준)



주 : 평년가격은 '07년 1월~'11년 12월까지의 주별 가격 중 최대, 최소를 뺀 평균임
 자료 : 산림조합중앙회

■ 월평균 밤 소비지가격 동향(상품기준)

		원/kg											
연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
2012	6,575	6,690	6,690	6,690	6,690								
2011	5,603	5,640	5,640	5,640	5,663	5,730	5,694	5,663	5,935	5,730	6,020	6,230	
평년	4,901	5,341	5,428	5,424	5,332	5,342	5,307	5,273	5,100	5,112	5,242	5,282	

주 : 5월 가격은 5월 8일까지, 평년가격은 '07년 1월~'11년 12월까지의 월별 평균가격 중 최대, 최소를 뺀 평균을, 소비지가격은 서울, 부산, 광주, 대구, 대전, 울산, 인천 등의 평균 가격임
 자료 : 산림조합중앙회

■ 6월 밤 가격 평년대비 강세 지속 전망

- 6월 밤 가격은 대량소비 요인이 없는 가운데, 2011년산 생산량이 적었고, 저장 물량도 평년보다 적어 평년대비 강세가 지속될 것으로 전망된다.

수출입 동향 및 전망

■ 밤 수출 평년대비 감소 전망

- 2012년 4월까지 밤 총 수출량은 116톤(냉동 20톤), 금액으로는 48만 6천 달러로서 수출량은 작년대비 44%, 평년대비 51% 감소한 것으로 나타났다.
- 품목별로는 냉동밤 20톤, 조제밤 96톤이 수출되었으며 생밤과 깐밤은 국내가격 상승으로 수출되지 않았다. 냉동밤 수출은 평년대비 증가한 반면, 조제밤은 작년과 평년대비 40% 감소한 것으로 나타났다.
- 6월 밤 수출은 수출비수기에 접어들면서 조제밤 위주의 수출이 지속될 것으로 보이며, 국내가격 상승으로 수출량은 평년대비 감소할 것으로 전망된다.

■ 밤 수출 동향

단위 : 톤

년 도		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
'12	생 밤	-	-	-	-									-
	깐 밤	-	-	-	-									-
	조제밤	34	17	12	33									96
'11	생 밤	16	18	1	14	2	1	3	32	2,740	5,887	583	127	9,423
	깐 밤	0	0	1	0	-	-	0	0	201	503	61	-	766
	조제밤	81	46	22	10	31	1	26	33	13	59	92	76	491
평 년	생 밤	37	13	1	17	8	6	2	36	4,477	5,013	816	228	10,655
	깐 밤	1	0	0	-	0	-	0	0	304	502	153	5	965
	조제밤	40	35	37	52	34	49	36	49	48	61	60	72	571

주 : 4월 달은 잠정 추계치이며 합계에는 미포함. 평년은 2007년 1월~2011년 12월까지의 월별 값 중 최대, 최소를 뺀 평균이며, 소수점이하는 반올림하였음.

자료 : 한국무역협회(www.kita.net), 관세청, 한국농수산물유통공사(www.kati.net)

■ 밤 수입 평년대비 감소 전망

- 2012년도 4월까지 수입량은 2,380톤, 금액으로는 598만 7천 달러로서 수입량은 작년대비 5% 증가한 반면, 평년대비 1% 감소하였다.
- 품목별로는 생밤 86톤, 냉동밤 1,853톤, 조제밤 442톤이 수입되었다. 평년대비 생밤은 86%, 조제밤은 43% 감소한 반면, 냉동밤은 80% 증가한 것으로 나타났다.
- 6월 밤 수입은 다양한 용도로 사용되는 냉동밤 위주로 지속될 것으로 보이나, 수입량은 주수출국인 중국내 가격상승으로 평년대비 감소할 것으로 전망된다.

■ 밤 수입 동향

단위 : 톤

년 도		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
'12	생 밤	86	-	-	-									86
	냉동밤	467	445	528	412									1,853
	조제밤	117	135	102	88									442
'11	생 밤	134	106	159	168	164	156	43	103	166	262	272	321	2,054
	냉동밤	359	179	187	330	262	239	185	115	297	86	236	465	2,940
	조제밤	170	229	164	76	143	160	80	109	123	86	109	102	1,552
평 년	생 밤	173	124	137	169	130	68	67	43	86	184	154	163	1,499
	냉동밤	374	169	220	269	234	213	222	155	209	281	321	316	2,983
	조제밤	192	181	214	182	191	136	199	120	109	127	125	111	1,887

주 : 4월 달은 잠정 추계치이며 합계에는 미포함. 평년은 2007년 1월~2011년 12월까지의 월별 값 중 최대, 최소를 뺀 평균이며, 소수점이하는 반올림하였음.

자료 : 한국무역협회(www.kita.net), 관세청, 한국농수산물유통공사(www.kati.net)

요약 및 종합 전망

■ 식재품종 품질위주로 전환

- 금년도 밤 식재는 노령목, 고사목 등을 대체 하는 보식위주로 진행되었으며 식재품종은 지역적 특색을 고려한 품질위주로 전환되고 있는 것으로 나타났다.

■ 밤 가격 평년대비 강세 유지할 듯

- 6월 밤 가격은 대량소비 요인이 없는 가운데 2011년산 생산량 감소에 따른 저장물량 감소로 평년대비 강세가 유지될 것으로 전망된다.

■ 적극적인 수세 및 병해충관리 필요

- 동해피해는 미미한 반면, 밤나무 눈트는 시기는 평년보다 늦어졌고 왕진딧물, 흑별, 식엽성 돌발해충 등 병해충발생 가능성이 높아 적극적인 수세 및 병해충관리가 요구된다.

■ 밤 수출·수입 평년대비 감소 전망

- 밤 수출은 품질저하와 국내 가격상승으로 평년대비 감소할 것으로 예상되며, 밤 수입도 주수출국인 중국내 가격상승으로 평년대비 감소할 것으로 전망된다.

단 신

■ 밤나무 식엽성해충과 방제방법

□ 붉은매미나방(학명: *Lymantria mathura aurora*)

- 가해수종: 잡식성으로 밤나무, 상수리나무, 졸참나무 등 참나무과 수종과, 벚나무, 배나무 등 장미과 식물, 기타 활엽수
- 피해: 지역적으로 대발생하여 잎을 모조리 먹어 치우며, 1992년 경기도 하남, 남양주, 1998년 함양군, 2007년 인천의 밤나무림과 참나무림에 돌발적으로 대발생
- 형태: 앞날개는 흰색에 거치상의 검은 무늬가 있고 기부는 붉은색, 뒷날개는 붉은색으로 외연부에 흑갈색 띠가 있음, 노숙유충은 40~60mm로서 머리는 다갈색이고 몸은 흑갈색 바탕에 흰점들이 산재해 있으며 긴 털이 많이 나 있음.
- 생태: 연 1회 발생, 알로 나무줄기에서 월동, 알기간은 9개월이고 4~5월경 유충이 부화하여 7월 하순경까지 잎을 식해하며 성장하여 가지나 잎사이에 고치를 만들고 번데기(약 10일)가 되고 7월 하순~8월 중순에 우화하여 수피 틈에 무더기로 산란
- 방제: 유충 발생초기인 4월 하순 ~ 5월 초순 페니트로티온(스미치온) 유제(50%), 수화제(40%) 1,000배액 살포, 곤충병원성미생물인 Bt균(*Bacillus thuringiensis*)이나 다각체바이러스 살포



□ 밤나무흑나방(학명: *Meganola melancholica*)

- 피해: 우리나라에서는 1977년 수원, 광릉에서 처음 발생했고, 유충이 개화기에 꽃을 가해하므로 결실량이 줄어들며, 밤나무 집단 재배지에서 돌발적으로 발생하여 단기간에 큰 피해를 줌.
- 형태: 다자란 유충의 몸길이는 10mm정도에 황녹색이며 각 마디에 황색돌기가 있고 긴 털이 있음. 성충의 앞날개에는 흑갈색 반점으로 된 줄무늬가 있고, 뒷날개는 무늬가 없는 옅은 회색임.
- 생태: 연 1회 발생하며, 번데기로 월동하여 5월 하순~6월 초순에 우화하여 주로 밤에 수꽃 꽃봉오리에 산란함. 알기간은 5~10일 정도이며, 유충은 6월 상순부터 약 8일간 수꽃과 암꽃, 잎 뒷면 잎살을 식해하고 다자란 유충은 땅으로 떨어져 흙 속에 고치를 짓고 번데기가 됨.
- 방제: 유충 발생초기에 페니트로티온 유제(50%, 스미치온) 1,000배액 살포



단 신

■ 밤나무 식엽성해충과 방제방법

□ 독나방(학명: *Euproctis subflava*)

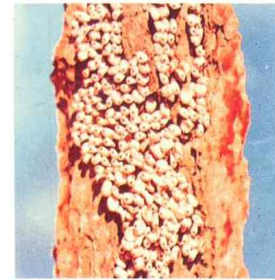
- 가해수종: 밤나무, 감나무, 아까시나무, 느티나무, 사과나무, 장미, 빛나무, 차나무, 진달래, 느티나무 등
- 피해: 봄철에 피해가 특히 심하며, 특히 참나무류 새싹을 식해. 부화유충은 잎을 망상으로 먹으며 자라면서 잎 뒷면에 모여 잎 끝부터 식해함.
- 형태: 알은 암갈색으로 암컷 체모로 덮여 있으며 노숙유충 몸길이는 35mm 정도이고 체색은 흑갈색, 몸에는 육질돌기가 있고 긴털이 많이 나 있으며 제1~4배마디 등면에 털 무더기가 있다. 성충 몸길이는 15mm내외이며 몸과 날개가 황색이며, 앞날개 중앙부에 자색 띠가 있음.
- 생태: 연 1회 발생하고 1~2회 탈피한 유충이 낙엽이나 잡초사이에 천막을 만들고 그 속에서 월동하며, 4월초부터 월동처에서 나와 낮에는 잎 뒷면에 있다가 주로 밤에 식해. 노숙유충은 5월 하순부터 잎 뒷면에 고치를 짓고 번데기가 되며 6월 하순~8월 상순에 우화한다.
- 방제: 성충 발생시기인 7월에 페니트로티온 유제(50%) 또는 클로르푸루아주론 유제(5%) 1,000배액 1~2회 살포. 성충이 불빛에 잘 유인되므로 6~7월에 유아등, 유살등을 이용, 포획



노숙(참나무나방)

□ 어스랭이나방(밤나무산누에나방)(학명: *Dictyoploca japonica*)

- 가해수종: 밤나무, 호두나무, 대추, 감나무, 배나무, 사과나무, 참나무류, 단풍나무류, 빛나무, 장미 등
- 피해: 특히 밤나무에서 많이 발생하며 국소적으로 대발생하여 피해를 줌.
- 형태: 유충의 몸길이는 100mm 정도의 대형이며 어린때는 검은색의 체색을 보이지만 클수록 황녹색을 띠며 온몸에 흰색 털이 나있다. 성충은 몸길이 45mm정도로 몸과 날개가 적갈색 또는 암갈색을 띠며, 앞날개에는 2줄의 파상선, 뒷날개 중앙에는 원형의 검은 무늬가 있음.
- 생태: 연 1회 발생, 줄기의 수피위에서 알로 월동하며, 4월 하순~5월 초순에 부화한 어린유충이 잎을 가해하고, 60~70일간의 유충 기간에 6회 탈피하며 6월 상순~7월 상순에 잎 사이에서 망상형 고치를 짓고 번데기가 되고 9월 하순~10월 중순에 우화함.
- 방제:
 - 어린 유충기인 5월 중순~6월에 클로르푸루아주론 유제(5%) 1,500배 또는 페니트로티온 유제(50%) 1,500배액 살포
 - 기생성 천적: 좀벌류, 맵시벌류, 알좀벌류, 기생파리류
 - 알이나 어린유충 포식: 무당벌레류, 풀잠자리류, 거미류



알덩어리(밤나무줄기)



유충(밤나무)

자료: 경상남도 산림환경연구원, 임종택 연구관.

5~6월의 기상

기상청(www.kma.go.kr), 2012년 5월 14일 발표

■ 요약

- 대체로 맑고 따뜻한 가운데 내륙 일부지방을 중심으로 고온현상이 나타날 때가 있겠음. 동해안지방은 일시적으로 서늘한 날씨가 나타나겠음. 남부지방을 중심으로 많은 비가 내릴 때가 있겠으나 강수량은 비슷하겠음.

■ 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℃)과 비슷하겠으며, 강수량은 평년(20~51mm)과 비슷하겠음.
- 6월 상순: 기온은 평년(18~22℃)과 비슷하겠으나, 강수량은 평년(24~64mm)보다 적겠음.
- 6월 중순: 기온은 평년(19~23℃)보다 높겠으나, 강수량은 평년(33~71mm)과 비슷하겠음.

■ 순별 기온 및 강수량¹⁾

구분		단위: °C, mm							
		전국	서울	강릉	대구	전주	광주	부산	제주
5월하순	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
6월상순	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
6월중순	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: 1) 1981~2010년의 평균치임.

임업관측 8월호 예고(예정일자: 2012. 7. 15.)

- 품목: 밤
- 내용: 생육동향, 가격 동향 및 전망, 수출입동향

이 『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 보내 주시기 바랍니다.

인터넷 홈페이지 ☞ <http://www.krei.re.kr> ☎ 02) 3299-4325 FAX: 02) 960-0165

<http://www.forest.go.kr> ☎ 042) 481-4206 FAX: 042)471-1446

담당자: 장철수, 송성환

이 「임업관측(밤, 표고버섯, 감, 대추, 산채류, 조경수)」은 산림청 지원으로 한국농촌경제연구원 산림정책연구실이 재배자의 재배의향, 작황, 가격 등 각종 통계자료를 수집·분석한 후, 임업 및 통계 전문가들에 자문하여 작성한 것입니다. 전망 결과는 앞으로의 기상 및 수급여건의 변동 등에 따라 달라질 수 있습니다.