

인터넷 홈페이지 <http://www.krei.re.kr>

2016. 8. 18(목)

**고온 및 가뭄 지속에 따른
고랭지배추·무 동향 및 전망**

KREI 한국농촌경제연구원
Korea Rural Economic Institute

농업관측센터

채소관측실

I. 고랭지배추

1. 최근 배추 가격동향

□ 8월 중순(8.11~18) 배추 가격은 8월 상순보다 높아

- 8월 중순 가격은 작년 동기와 8월 상순 대비 높은 13,440원/10kg(상품)
 - 작년 동기(7,500원)와 8월 상순(10,300원) 대비 각각 79%, 31% 높은 수준
 - 8월 중순까지 고온 및 가뭄 지속으로 일시적인 출하공백이 발생해 가격 상승

2. 고랭지배추 주산지 기상 현황

□ 8월 중순까지 최고기온 높고, 강수량 적은 상황

- 8월 중순까지 최고기온은 평년보다 높고, 강수량은 적은 상황
 - 전체 최고기온은 평년 대비 2.2℃ 높음.
 - * 특히 삼척, 평창, 강릉의 최고기온이 높아 일교차가 타 지역에 비해 크게 나타남.
 - 강수량은 평년보다 적은 42mm 내외로 가뭄 지속

■ 고랭지배추 주산지 8월 기상 현황

단위:℃, mm

구분		최저기온	최고기온	일교차	강수량
태백 귀네미	금년	18.9	27.4	8.4	49.9
	작년	17.8	25.9	8.1	28.1
	평년(5년)	17.4	25.2	7.3	173.2
강릉 안반덕	금년	18.9	28.2	9.2	47.1
	작년	17.8	26.1	8.3	103.7
	평년(5년)	17.4	24.6	7.3	173.2
삼척 하장면	금년	19.6	30.6	11.0	16.1
	작년	18.6	28.8	10.2	22.9
	평년(5년)	19.2	28.3	9.1	120.1
평창 대관령면	금년	18.3	29.0	10.7	58.0
	작년	17.8	27.8	10.1	31.5
	평년(5년)	18.1	26.9	8.8	95.2
강릉 왕산면	금년	18.3	29.0	10.7	58.0
	작년	17.8	27.8	10.1	31.5
	평년(5년)	18.1	26.9	8.8	95.2
전체	금년	17.2	25.9	8.7	42.2
	작년	16.3	24.5	8.2	37.0
	평년(5년)	16.3	23.7	7.4	131.5

주: 8.1~17일까지 평균 기상이며, 전체는 8월 하순 출하비중으로 가중 평균한 수치임.
 자료: 기상청 AWS, 농촌진흥청 기상정보.

3. 고온 및 가뭄 지속에 따른 출하동향

□ 8월 하순 출하량 중순보다 늘어날 전망

- 8월 하순 출하량은 중순보다 많으나, 고온 피해로 증가폭 크지 않을 전망
 - 출하면적은 강릉 안반덕, 태백 귀네미 본격 출하로 중순보다 증가
 - 출하단수(8월 17일 기준)는 중순보다 5% 내외 증가하나, 8월 10일 조사치보다는 감소
- * 하순 출하물량의 작황은 8월 상순까지는 평년과 비슷하였으나, 중순에 작년과 평년보다 2~8℃ 높은 고온 지속으로 무름병, 잎마름병, 바이러스 등이 확산
- 8월 25일 이후부터 본격적으로 출하량이 증가할 전망
 - 8월 20일에 출하될 물량들은 고온과 가뭄으로 생육이 5일정도 지연되나, 이후에는 출하가 원활할 것으로 조사

■ 고랭지배추 주산지 일별 최고기온 현황

단위:℃

구분		8.9	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14
태백 귀네미	금년	22.1	28.2	29.7	31.2	31.4	28.4
	작년	26.3	24.7	24.2	21.3	22.7	23.4
	평년(5년)	25.5	24.8	24.9	24.4	23.6	24.4
강릉 안반덕	금년	24.6	28	31.0	31.8	29.6	27.9
	작년	25.7	24.5	24.9	24.1	25.1	22.9
	평년(5년)	25.4	23.6	24.6	24.2	23.1	22.6
삼척 하장면	금년	27.5	30.5	32.9	34.6	33.6	32.2
	작년	30.0	28.5	25.7	23.0	27.6	27.3
	평년(5년)	28.8	29.8	28.3	28.2	27.2	28.1
평창 대관령면	금년	24.4	30.2	31.2	32.2	32.8	31.2
	작년	27.5	26.5	26.5	25.1	26.3	24.2
	평년(5년)	27.4	27.2	28.0	26.8	26.3	25.8
강릉 왕산면	금년	24.4	30.2	31.2	32.2	32.8	31.2
	작년	28.5	27.5	26.5	25.1	26.3	24.2
	평년(5년)	27.4	27.2	28.0	26.8	26.3	25.8
전체	금년	21.8	26.4	28.0	29.2	28.9	27.0
	작년	24.7	23.4	22.9	21.0	22.6	22.0
	평년(5년)	24.1	23.7	23.8	23.3	22.6	22.8

주: 8.9~14일까지 평균 기상이며, 전체는 동기간 출하비중으로 가중 평균한 수치임.
 자료: 기상청 AWS, 농촌진흥청 기상정보.

□ 9월 상순 출하량은 8월 하순보다 많아

- 9월 상순 출하량은 8월 하순 대비 많을 전망
 - 출하면적은 추석 대비 정식면적 증가로 8월 하순보다 늘어날 전망
 - 출하단수는 일부 포전에서 무름병이나 칼슘결핍 등이 발생하였으나, 전반적인 작황은 양호한 수준

■ 고랭지배추 순별 출하지역의 평년 대비 작황 상황

출하지역	8월 하순	9월 상순	9월 중순 이후
태백	매봉산(보통) 귀네미(보통) 상하사미동(매우 부진)	귀네미(양호)	귀네미(양호)
평창	대관령면(보통)	대관령면(보통)	대관령면(양호)
강릉	안반덕(보통)	안반덕(보통)	안반덕(양호)
삼척	하장면(매우 부진)	하장면(보통)	하장면(보통)
정선	남면(부진) 신동읍 예미리(부진)	남면(보통) 신동읍 예미리(보통)	남면(보통) 신동읍 예미리(보통)
전체	부진	보통	양호

주: 작황은 5단계(매우 양호, 양호, 보통, 부진, 매우 부진)로 나누었음.

4. 향후 가격 전망

□ 8월 하순 후반부터 고랭지배추 가격 소폭 하락 전망

- 8월 하순 가격 중순보다 소폭 하락 전망
 - 고온 및 가뭄에 따른 생육지연으로 8월 25일까지 가격은 현수준(13,000원/10kg)보다 높으나, 이후부터는 출하지역 확대로 가격이 하락할 전망
 - 그러나 고온 및 가뭄 지속 시, 가격하락 시기는 늦어질 전망
 - 9월 상순 가격은 8월 하순 대비 낮을 전망
 - 9월 상순은 정식면적 증가로 출하량이 많으나, 상순부터 추석수요 증가에 따라 가격 하락폭은 크지 않을 전망
- * 금년과 유사하였던 추석(2011년, 2013년) 시기 패턴 분석결과, 추석 2주전부터 반입량이 증가하나, 반입량 대비 가격 하락폭은 크지 않은 특성이 있음.

□ 배추의 주요 대체품목으로의 소비 전환 필요

- 배추의 주요 대체재인 양배추, 청상추, 무 등의 가격이 낮은 수준
 - 배추와 주요 엽경채소류간의 교차탄력성 분석결과, 배추의 주요 대체재는 무, 양배추, 청상추로 나타남.
 - 따라서 작년 및 평년보다 가격이 높은 배추보다는 상대적으로 작년(평년)보다 가격이 낮은 양배추, 청상추의 소비 전환 필요

■ 배추의 주요 대체재 가격 동향

구분		배추(원/10kg)	무(원/18kg)	양배추(원/8kg)	청상추(원/4kg)
금년		11,595	11,900	3,884	21,288
작년		6,979	12,036	6,719	28,499
평년		7,707	11,047	6,759	21,062
증감률 (%)	작년 대비	66.1	-1.1	-42.2	-25.3
	평년 대비	50.4	7.7	-42.5	1.1

주: 가격은 8월 1~17일 기준임.

<고온 및 가뭄 지속에 따른 고랭지배추 산지 상황>

	
강릉 안반덕(8.10)	강릉 안반덕(8.17)
	
태백 매봉산(8.10)	태백 매봉산(8.17)
	
태백 귀네미(8.10)	태백 귀네미(8.17)
	
평창 대관령면(8.17)	강릉 왕산면(8.17)

자료: 고랭지 산지기동반(8.10, 8.17).

II. 고랭지무

1. 최근 무 가격동향

□ 8월 중순 무 가격 상승 대비 상승

- 8월 중순(8.11~18) 무 가격은 상순보다 높은 13,120원/18kg(상품)
 - 작년 동기(11,610원)와 8월 상순(11,390원) 대비 각각 13%, 15% 높은 수준
 - 금년 고랭지무 재배면적 감소와 생육기 고온 및 가뭄으로 생육이 지연되어 출하량 감소

2. 고랭지무 주산지 기상 현황

□ 8월 중순 고랭지무 주산지 고온과 가뭄 이어져

- 8월 상·중순 최고기온 평년보다 높고, 강수량 적은 상황
 - 고랭지무 주산지 전체 최고기온은 평년 대비 2.5℃ 높아
 - 강수량은 평년보다 60% 적고 작년과 비슷한 43mm 내외로 가뭄 지속

■ 고랭지무 주산지 8월 기상 현황

단위:℃, mm

구분		최저기온	최고기온	일교차	강수량
평창군 진부면	금년	19.7	32.3	12.6	26.0
	작년	18.8	29.6	10.8	41.0
	평년(5년)	19.1	28.9	9.8	110.8
평창군 대관령면	금년	18.3	29.0	10.7	58.0
	작년	17.8	27.8	10.1	31.5
	평년(5년)	18.1	26.9	8.8	95.2
정선군 임계면	금년	20.4	27.7	7.3	99.5
	작년	19.3	29.1	9.8	75.5
	평년(5년)	19.5	28.6	9.0	94.0
강릉시 왕산면	금년	18.3	29.0	10.7	58.0
	작년	17.8	27.8	10.1	31.5
	평년(5년)	18.1	26.9	8.8	95.2
전체	금년	19.7	31.1	11.4	43.1
	작년	18.8	29.3	10.5	46.1
	평년(5년)	19.1	28.6	9.5	105.9

주: 8.1~17일까지 기상이며, 전체는 8월 중순 출하비중으로 가중평균한 수치임.
자료: 기상청 AWS.

3. 고온 및 가뭄 지속에 따른 출하동향

□ 8월 하순 출하량 중순보다 많을 전망

- 8월 하순 출하량 중순보다 많으나, 지난 주 조사치보다 감소할 전망
 - 출하면적은 평창 대관령과 강릉 왕산에서 본격 출하되어 중순보다 증가
 - 평창 대관령과 강릉 왕산의 작황은 현재까지 양호
 - 평창 진부와 정선 임계는 지속된 고온과 가뭄으로 지난 속보(8. 10) 조사치보다 작황이 부진한 것으로 조사
- * 8.10일 조사치 대비 감소 이유: 8월 중순 고랭지무 주산지 최고기온 30℃ 이상인 날의 수가 4일이며 가뭄이 지속되어 생육이 지연되고 구 크기가 작아 단수 감소

□ 9월 상순 출하량 8월 하순보다 많을 전망

- 9월 상순 출하량은 8월 하순보다 증가 전망
 - 출하면적은 추석 수요 대비 파종 면적 증가하여 8월 하순보다 많을 전망
 - 출하가 본격화되는 강릉 왕산, 평창 대관령 등의 작황이 양호하여 출하량 증가할 전망

■ 고랭지무 순별 출하지역의 전년 대비 작황 상황

출하지역	8월	9월	
	하순	상순	중순 이후
평창	진부면(부진), 대관령면(보통)	대관령면(보통)	대관령면(보통)
정선	임계면, 신동읍(부진)	임계면, 신동읍(부진)	임계면, 신동읍(부진)
강릉	왕산면(보통)	왕산면(보통)	왕산면(양호)
홍천	-	내면(양호)	내면(양호)
전체	부진	보통	양호

주: 작황은 5단계(매우 양호, 양호, 보통, 부진, 매우 부진)

4. 향후 전망

□ 8월 하순 가격 셋째 주 평균보다 낮을 전망

- 8월 하순 가격 중순 평균보다 높으나, 셋째 주보다 낮을 전망
 - 8월 하순 가격은 중순 평균(13,120원/18kg, 상품)보다 높으나, 출하 지역 확대에 따른 출하량 증가로 셋째 주 평균(15,340원)보다 낮을 전망
- 9월 상순 가격은 8월 하순 대비 약보합세 전망
 - 금년과 유사하였던 연도의 추석(2008년, 2011년) 시기 패턴 분석: 추석 2주전보다 1주전 반입량이 증가하면서 가격은 하락
 - 금년 추석 대비 반입량 증가하나, 채소류 가격 강세로 가격은 약보합세 전망

<고온 및 가뭄 지속에 따른 고랭지무 산지 상황>

평창군 진부면	
평창군 대관령면	
정선군 임계면	
강릉시 왕산면	

자료: 고랭지 산지기동반(8.9).

※ 기상 전망(기상청, 2016년 8월 11일 10시 발표)

□ 8월 하순 · 9월 상순 강원지역 기상 전망

- 8월 하순은 고기압의 가장자리에 들어 구름 끼는 날이 많겠으며, 대기불안정에 의해 국지적으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음. 기온은 평년과 비슷하거나 높겠고, 강수량은 평년과 비슷하거나 적겠음.
- 9월 상순은 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음. 기온과 강수량은 평년과 비슷하겠음.

■ 8월 하순·9월 상순 기상 전망(강원 영서지역)

구분	평균기온	강수량
8월 하순	평년(23.0℃)과 비슷하거나 높겠음	평년(76.8mm)과 비슷하거나 적겠음
9월 상순	평년(22.2℃)과 비슷하겠음	평년(72.3mm)과 비슷하겠음

■ 8월 하순·9월 상순 기상 전망(강원 영동지역)

구분	평균기온	강수량
8월 하순	평년(23.1℃)과 비슷하겠음	평년(76.3mm)과 비슷하겠음
9월 상순	평년(22.6℃)과 비슷하겠음	평년(103.0mm)과 비슷하겠음

◎ 담당자: 노호영, 임효빈(배추 관측 담당) 042-826-7347, 7348
 윤선희(무 관측 담당) 042-826-7349
 엄태진, 송영민(고랭지배추 산지기동반) 042-826-9802
 ◎ 감 수: 김성우(채소관측실장) 061-820-2115