

미국 채소류의 품목별 현황 및 전망*

김 재 한

1. 2011년 채소류 현황 및 전망 개요

2010년 7월~2011년 6월에 모든 버섯류(아가리쿠스와 기타류)의 농가 판매 가치는 전년보다 8% 상승한 10억 달러로 최고치를 갱신하였다. 같은 기간에 버섯 판매량은 작년보다 9% 증가한 862백만 파운드이며, 1인당 버섯 소비량은 8% 증가한 3.82파운드이었다.

2011년 1~7월까지 청과시장 채소류의 농판가격은 전년 동기보다 14% 상승하였다. 7월 허순과 8월 초순에 수확이 지연된 물량이 시장에 출하되면서 여름철 채소류 가격은 작년 동기보다 낮을 것으로 전망된다.

주요 가공채소(토마토, 단옥수수, 강낭콩, 완두콩, 피클용 오이)의 2011년 생산량은 작년 17.1백만 톤보다 소폭 감소할 것으로 전망된다. 이는 계약재배면적이 작년보다 8% 감소한데다, 중서부 폭염으로 인해 단위당 수확량은 크게 변화할 것으로 예상되기 때문이다.

2011년 가을감자 재배 면적은 작년보다 6% 증가하여 2007년 이후 가장 큰 면적인 948,600 에이커로 평년 단수를 가정할 경우, 가을감자 생산량은 5년 평균치인 387억 파운드이며, 향후 생산량이 더 증가한다면, 연평균 생산자 수취가격은 전년보다 낮을 것

* 본 내용은 미국농무부(United States Department of Agriculture) ERS에서 지난 8월에 발표한 「Vegetables and Melons Outlook」을 참고하여 한국농촌경제연구원 김재한 연구원이 작성하였다(jaehan@krei.re.kr, 02-3299-4197).

으로 전망된다.

금년 가을 미국 건조 식용 콩 수확면적은 1.19백만 에이커로 전년보다 35% 감소하여 생산량은 36% 감소한 20.5억 파운드가 될 것으로 추정된다. 8월 중순 현재까지 작황이 좋아 전체 단수 추정치는 에이커당 1,720파운드로 작년보다 1% 감소하였으나, 평년과는 비슷한 수준이다.

2. 품목별 연앙 및 전망

1) 신선채소

신선채소 가격은 여름 물량으로 안정화되기 시작함.

2011년 1~7월의 신선채소 농가판매가격은 1월과 7월의 가격 상승으로 작년대비 14% 높은 수준이었다. 지난 봄 농가판매가격은 4% 낮았으나, 8월에 지연되었던 물량이 수확, 출하되면서 여름 농가판매가격은 작년과 비슷하거나 낮을 것으로 전망된다.

2011년 1~7월의 신선채소 농가판매가격은 작년대비 14% 높은 수준이었다.

표 1 미국 청과시장 채소 유통량¹⁾

항목	2010년	2011년 6월	7월		전기대비 변화 ²⁾	
			2010	2011	월	년
아스파라거스	3,997	276	233	243	-12	4
강낭콩	2,825	172	92	69	-60	-25
브로콜리	9,533	690	661	602	-13	-9
양배추	11,601	373	721	441	18	-39
배추	1,273	86	70	65	-24	-7
당근	12,868	885	1,161	847	-4	-27
꽃양배추	4,070	318	319	287	-10	-10
셀러리	16,299	1,317	1,036	1,049	-20	1
단옥수수	13,155	2,861	1,291	865	-70	-33
오이	16,758	1,018	1,118	778	-24	-30
푸른색 채소(Greens)	1,605	81	57	76	-6	33
양상추	28,656	2,530	2,506	2,308	-9	-8
상추(romaine)	15,012	1,268	1,084	1,226	-3	13
잎상추(leaf lettuce)	4,470	227	329	212	-7	-36
양파, 건조한 것	57,156	4,297	4,288	4,060	-6	-5
양파, 신선한 것(green)	2,907	221	177	187	-15	6
피망	16,874	1,456	1,266	917	-37	-28
고추	7,605	471	549	426	-10	-22
호박	7,699	352	289	279	-21	-3
tomato, field, round	23,638	1,980	1,860	1,610	-19	-13
tomato, field, roma	11,926	321	759	255	-21	-66
하우스 토마토 ³⁾	16,289	2,320	1,453	1,994	-14	-37
방울토마토 ⁴⁾	4,200	321	923	283	-12	-69
수박	45,472	11,616	8,289	7,107	-39	-14
합계	335,888	35,457	30,531	26,186	-26	-14

주: 1) 2011년 자료는 추정치이며, 국내와 수입량도 일부 포함.

2) 2011년 7월부터의 변화

3) 모든 토마토는 시설에서 생산됨.

4) 포도와 체리토마토

자료: USDA, Agricultural marketing Service, Fruit and Vegetable Market News.

1~7월의 미국산 신선 채소(감자와 메론은 제외) 출하량이 작년보다 3% 증가한 것을 나타냈으며, 수입은 멕시코의 겨울 흑한으로 감소하였다. 5~7월까지의 출하량은 주산지의 기상악화에 따른 재배 공백과 단수 감소로 매일 감소하였다.

표 2 신선채소 분기별 농판가격

단위: cents/pound(\$/cwt), %

항목	2010년			2011년				2분기 변화 ¹⁾
	2분기	3분기	4분기	1분기	2분기	3분기 (추정)	4분기 (추정)	
아스파라거스	113.77	-	-	-	119.03	140.00	-	4.6
브로콜리	37.80	29.43	50.77	48.83	43.27	33.00	43.00	14.5
캔탈로프(메론)	18.55	12.30	22.60	-	17.15	15.00	23.00	-7.5
당근	27.00	27.00	29.13	41.10	42.03	26.00	25.00	55.7
꽃양배추	53.23	28.40	49.93	49.77	50.83	33.00	43.00	-4.5
셀러리	17.63	15.00	16.50	33.70	23.17	15.50	19.00	31.4
단옥수수	27.07	22.43	26.63	52.13	23.33	25.00	24.00	-13.8
오이	23.63	27.53	19.57	-	25.87	28.00	25.00	9.5
양상추	23.00	22.17	24.40	38.80	20.43	19.00	23.00	-11.2
양파, 건조	21.77	13.70	11.10	9.70	15.44	15.00	12.00	-29.1
강낭콩	58.30	72.67	64.00	76.10	55.37	69.00	60.00	-5.0
tomato, field	68.50	35.83	35.03	86.10	53.40	37.00	39.00	-22.0
채소류 전체 ²⁾	171	151	160	228	165	150	155	-3.5

주: 1) 2010년 2분기 대비 2011년 2분기 변화

2) 1990~1992년(가격지수는 100)의 기간에 근거한 가격지수

자료: Drived by ERS from USDA, National Agricultural Statistics Service, Agricultural Price.

표 3 신선채소 소비자 및 생산자 가격 지수

단위: %

항목	2010년	2011년		전기 대비 변화 ¹⁾	
	7월	6월	7월	월	년
소비자 가격지수(1982/84=100)					
가정용 식품	215.3	225.6	226.9	0.6	5.4
외식용 식품	225.7	231.1	231.6	0.2	2.6
신선채소	296.3	318.1	318.1	-1.3	5.9
감자	309.2	342.0	342.0	3.7	14.7
토마토, all	293.3	326.6	326.6	-5.4	5.4
상추, all	279.9	295.8	295.8	-3.0	2.4
다른 채소류	301.5	318.0	318.0	-1.3	4.1
생산자 가격지수(12/1991=100)					
신선채소(감자는 제외) ²⁾	177.1	174.2	148.7	-14.6	-16.0
사탕무	149.8	173.7	182.8	5.2	22.0
양배추	188.5	246.0	242.2	-1.5	28.5
가지	297.2	216.1	182.7	-15.5	-38.5
꽃상추	511.0	580.4	555.4	-4.3	8.7
완두콩	216.0	133.3	124.4	-6.7	-42.4
푸른색 채소(greens)	175.4	162.5	187.0	15.1	6.6
상추	174.7	105.9	107.2	1.2	-38.6
양파, 건조	304.5	194.6	157.6	-19.0	-48.2
피망(pepper, green)	254.1	288.7	195.8	-32.2	-22.9
시금치	395.7	455.9	389.5	-14.6	-1.6
호박	138.0	187.1	190.0	1.5	37.7
토마토	178.6	184.2	161.5	-12.3	-9.6

주: 1) 2011 7월의 전년과 전월 변화

2) 지수기준은 1982=100.

자료: U.S. Dept. of Labor, Bureau of Labor Statistics(<http://www.bls.gov/data/home.htm>).

7월 국내 출하량은 작년보다 7% 감소하였지만 8월에는 증가할 것으로 예상된다. 경제 불확실성에도 불구하고 7월 식품 소비자들의 소매와 외식지출은 작년보다 3% 증가한 것으로 나타났다. 7월 식료품 소매 판매량은 1~7월까지의 평균보다 증가한 데 비해 외식 판매량은 평년 수준으로 나타났다. 에너지비용 상승으로 운송료가 증가하여 1~7월에 걸친 신선채소의 소비자 가격은 작년보다 6% 높고, 신선채소의 소비자가격 지수(CPI)도 작년보다 6% 높게 형성되었다.

여름 신선채소 재배면적은 1% 증가

11개(메론, 양파, 감자는 제외) 신선채소의 여름 재배면적은 작년보다 1% 증가한 269,300에이커가 될 것으로 추정된다. 당근이 17%, 양상추가 4% 증가하였으나, 강낭콩은 9%, 그 이외의 작물은 소폭 감소하였다.

신선채소 수출량 6% 증가

2011년 상반기(1~6월) 동안 신선채소(토마토와 메론은 제외) 수출량은 작년보다 6% 증가하였다. 수출 금액은 캐나다가 작년보다 8%, 일본은 23% 증가하나, 멕시코는 26% 감소한 10억 달러 수준이었다.

2011년 상반기동안 신선채소 수출량은 작년보다 6% 증가하였다.

표 4 신선채소 수출입량¹⁾

단위: 10만 파운드, %

항목	2010년	2009	1~6월 2010	2011	변화 2010~2011
수출					
양파, 건조한 것	7,138	2,166	2,654	3,003	13
상추, 기타	4,223	2,349	2,091	2,340	12
토마토	2,665	1,711	1,088	1,221	12
양상추	2,992	1,399	1,442	1,526	6
브로콜리	2,993	1,508	1,640	1,247	-24
당근	2,440	1,502	1,520	1,475	-3
셀러리	2,606	1,465	1,465	1,415	-3
기타	11,400	5,971	6,355	7,101	12
합계	36,457	18,071	18,256	19,328	6
수입					
토마토 전체	33,786	16,201	22,068	19,187	-13
오이	12,910	7,027	7,933	7,794	-2
단고추(pepper, sweet)	9,721	4,675	6,247	5,641	-10
양파, 건조한 것	8,691	3,259	4,621	4,713	2
pepper, chile	7,103	2,795	3,125	3,398	9
호박 ²⁾	6,208	3,327	3,826	3,643	-5
아스파라거스, 전체	3,772	1,773	2,097	2,109	1
기타	27,125	12,528	15,081	16,199	7
합계	109,315	51,585	64,999	62,683	-4

주: 1) 메론, 감자, 버섯, 건조 콩, 고구마는 제외

2) chayote 제외

자료: Prepared by ERS using data from U.S. Department of Commerce, U.S. Census Bureau.

2011년 현재까지 건조 양파, 상추, 토마토를 포함한 상위 네 개 품목의 수출량이

증가한 반면, 한파와 습한 겨울/봄 기상 피해로 브로콜리, 당근, 셀러리는 감소하였다. 상반기 동안 급격한 수출 증가로 신선채소류 공급의 수출 비율은 금년에 7%를 초과할 것으로 보여 2001년 이후 가장 높을 것으로 전망된다.

2) 메론

여름작형 재배면적은 감소

금년 여름철(7~9월) 메론(수박, 캔틸로프 메론, 감로메론)의 재배면적은 작년보다 7% 감소한 84,700에이커로 추정된다. 특히, 여름 메론 재배면적의 41%를 차지하는 캘리포니아는 다른 작물로 전환되어 재배면적이 감소하였다.

USDA Agriculture Marketing Service의 「Marketing News」에 따르면, 출하 절정기인 5~7월에 출하량은 정식 지연과 봄철 기상 악화로 인해 생육이 저조하였음에도 작년보다 1% 증가하였다. 수박의 출하량은 7월까지 작년대비 10% 감소하였지만 7월에 출하될 캔틸로프 메론은 작년과 비슷하거나 많을 것으로 조사되었다.

금년 여름 미국 캔틸로프의 평균 소매가격은 2.26달러 내외이다. 씨없는 수박의 평균 소매가격은 4월에 최고 4.97달러이었고, 이후 7월에는 3.62달러로 하락하였다. 감로메론(honeydew melon) 소매가격은 4월부터 3.07~3.28달러로 비교적 안정적인 것으로 나타났다.

USDA에 따르면 출하 절정기인 5~7월에 출하량은 정식 지연과 봄철 기상 악화로 인해 생육이 저조하였음에도 작년보다 1% 증가하였다.

표 5 여름철 청과시장 메론 면적

단위: 에이커, %

항목	2008	2009	2010 1~6월	2011	변화 2010~2011
캔틸로프	28,200	28,100	28,500	25,800	-9
감로메론	10,800	8,800	8,700	7,700	-11
수박	49,200	50,200	54,300	51,200	-6
합계	88,200	87,100	91,500	84,700	-7

자료: USDA, National Agricultural Statistics Service, Vegetables.

3) 가공채소

녹색완두콩 생산량은 더 적을 전망

캔용과 냉동용의 녹색완두콩은 모두 계약 재배되는데, 2011년 계약생산은 작년보다 16% 감소한 302,090톤이 될 것으로 추정된다. 캔용의 녹색완두콩 재배면적은 작년보다 20%, 냉동용 재배면적도 1% 감소하였다. 에이커당 단수는 기상 악화로 작년보다 9% 감소한 1.9톤이 될 것으로 전망된다. 최대 주산지인 미네소타의 생산량은 작년보다 3%, 위싱턴주와 위스콘신주는 각각 17%, 22% 감소할 것으로 전망된다.

식품연구소에 따르면, 생산량 감소로 소포장된 완두콩 캔 도매가격은 작년보다 35%, 급식용 냉동 완두콩 가격도 작년 7월보다 14% 높은 수준이다. 이를 신선 완

캔용과 냉동용 녹색완두콩의 2011년 계약생산은 작년보다 16% 감소할 것으로 추정된다.

두콩으로 환산할 때, 완두콩 캔의 국내 소비는 357백만 파운드로 지난 5년 평균 수준이다.

가공용 채소 재배면적은 감소

다섯 가지 주요 채소(토마토, 단옥수수, 강낭콩, 완두콩, 피클용 오이)의 금년 계약재배면적은 작년보다 8% 감소한 1.02백만 에이커이었다. 계약 생산은 작년 주요 가공채소류 생산의 99%를 차지하였다.

전체 가공채소 재배면적의 2/3를 차지하는 통조림공장은 작년보다 10% 적게 계약하였으며, 중서부와 북서부에서의 단수와 재배면적 감소로 주요 통조림채소 전체 생산량은 작년의 15.2백만 톤보다 적을 것으로 전망된다.

냉동 채소의 계약면적은 녹두가 단옥수수보다 수익이 더 많아 작년보다 5% 감소할 것으로 전망된다. 북서부의 늦은 생육에도 불구하고 단수가 지난 3년 평균치와 비슷할 경우, 냉동용 채소류 생산량은 작년과 비슷할 것으로 보인다.

토마토, 단옥수수, 강낭콩, 완두콩, 피클용 오이의 계약재배면적은 작년보다 8% 감소하였다.

표 6 가공용 채소의 미국 재배면적과 생산량

단위: 천 에이커, 천 톤

항목	계약 재배			전체 생산		
	2009	2010	2011(p)	2009	2010	2011(f)
통조림	843.4	755.1	680.9	16,814.6	15,209.4	14,934.6
토마토	327.9	288.0	276.5	13,970.6	12,776.3	12,787.6
단옥수수	196.4	168.6	151.5	1,510.4	1,242.0	1,135.0
강낭콩	141.1	143.3	107.5	594.6	513.0	418.0
완두콩	90.7	71.4	70.8	190.4	128.5	124.0
오이	87.4	83.8	74.6	548.6	549.6	470.0
냉동	379.0	357.6	340.4	2,196.8	1,932.9	1,932.1
단옥수수	205.7	181.4	187.0	1,723.7	1,447.4	1,507.0
강낭콩	50.5	61.8	62.0	221.8	255.3	247.0
완두콩	122.8	114.4	91.5	251.3	230.2	178.1
가공	1,222.4	1,112.7	1,021.3	19,011.4	17,142.3	16,866.7
토마토	327.9	288.0	276.5	13,970.6	12,776.3	12,787.6
단옥수수	402.1	350.0	338.5	3,234.1	2,689.4	2,642.0
강낭콩	191.6	205.1	169.5	816.4	768.3	665.0
완두콩	213.5	185.8	162.3	441.7	358.7	302.1
오이	87.4	83.8	74.6	548.6	549.6	470.0

주: p는 NASS의 추정치, f는 토마토와 모든 완두콩에 대한 NASS 계약 추정치임, 그 외 다른 모든 것들은 NASS 면적과 평균 수확량에 근거한 ERS의 예측치임.

자료: USDA, National Agricultural Statistics Service, Vegetables and ERS projections.

금년 1~7월의 채소 통조림 도매가격은 작년보다 2%, 냉동용 채소류는 1% 낮게 형성되었다. 그러나 7월에 가공업체들이 공급 부족을 예상하고 물량을 대량 구매하면서 급격하게 상승하였다. 금년 1~7월까지 가공된 과일과 채소의 소비자 가격은 작년보다 1% 증가하였다. 이는 일반적으로 더 높은 포장, 운송, 유통비뿐만 아니라 냉동 채소류의 가격이 꾸준히 상승하고 있기 때문이다.

토마토 5월 생산량은 소폭 증가

캘리포니아와 중서부 지역 봄철 추위와 습한 기후로 가공용 토마토는 정식 지연, 병해 증가, 생육 지연으로 수확이 지연될 것으로 조사되었다. 수확이 지연되었으나, 금년 가공토마토 계약 생산량은 작년보다 1% 많은 12.8백만 톤이 될 것으로 전망된다. 캘리포니아 토마토 가공협회에 따르면, 8월 13일까지의 토마토 유통량은 작년보다 10% 적으며, 출하 성수기는 2008년과 비슷한 노동절 부근이 될 것으로 나타났다. 가공용 토마토 첫 출하시점의 가격은 톤 당 68달러로 작년보다 5% 높게 형성되었다.

캘리포니아 식품가공협회에 의하면, 2011/12년 소비량으로 계산되는 6월 1일 가공 토마토 재고는 작년보다 8% 증가하였다. 이는 전년보다 국내 토마토 소비가 3% 감소하였으며, 월별 소비량은 2010/11년에 1.02백만 톤이었다.

단옥수수의 캔용 면적은 감소, 냉동은 증가

토마토 다음으로 생산량이 많은 가공채소(감자는 제외)인 단옥수수의 금년 계약 재배면적은 캔용 재배면적이 작년보다 10% 감소하였고, 냉동용 재배면적은 3% 증가하여 금년 전체 재배면적은 3% 감소할 것으로 전망된다. 단수는 중서부 지역의 가뭄이 8월 중순에 내린 비로 해결되어 과거 3년 평균과 비슷할 것으로 보여 단옥수수 가공 생산은 작년의 2.7백만 톤 수준에 가까울 것으로 전망된다.

가공채소 수출은 증가

금년 1~7월의 가공채소(토마토, 버섯, 콩은 제외) 수출 금액은 작년 동기보다 10% 증가한 674백만 달러이며, 캔류 채소는 9% 증가하였다. 토마토 수출은 소스와 조제용(preparation)은 감소하였으나, 주스, 캐첩 등은 증가한 것으로 나타났다.

토마토페이스트(작년보다 31% 증가)의 수량이 가장 많으나, 토마토 주스는 작년 1백만 달러 미만에서 금년의 12백만 달러 수준으로 크게 증가하였다. 캐나다, 멕시코, 일본으로의 캔 채소 수출 증가는 이탈리아의 수출 감소폭보다 크게 나타났다.

감자를 제외한 냉동 채소의 수출은 1~7월에 작년 동기보다 18% 증가하였다. 수출 금액의 36%를 차지하는 캐나다로의 수출은 물량이 증가함에 따라 전년대비 32% 증가하였다.

그면 1~7월의 가공
채소 수출금액은
작년 동기보다
10% 증가하였다.

표 7 가공 채소의 수출입액

단위: 백만 달러, %

항목	2010년 전체	1~7월			2010~2011년 변화
		2009	2010	2011	
수입					
캔류	1,069.2	491.8	501.6	552.9	10
토마토 제품	196.7	94.8	101.7	88.5	-13
냉동	730.1	370.6	365.2	437.7	20
브로콜리	243.0	125.1	122.8	147.9	20
건조(Dehydrated) ¹⁾	523.4	219.4	242.0	318.6	32
피망(pepper) ²⁾	212.7	95.5	100.2	113.0	13
수출					
캔류	835.3	395.8	419.8	459.5	9
토마토 제품	519.3	246.0	263.2	306.3	16
냉동	234.1	114.4	111.9	131.8	18
단옥수수	69.7	33.9	34.3	40.2	17
건조(Dehydrated) ²⁴⁾	189.1	96.9	94.4	83.6	-11
양파 제품	84.2	41.0	43.0	41.5	-4

주: 1) 건조한 것(dried) 포함,

2) 칠리, 파프리카 포함.

자료: Derived by ERS from the U.S. Department of Commerce, U.S. Census Bureau.

4) 감자

가을작형 면적 6% 증가, 여름작형 생산 증가

2011년 가을 감자 재배면적은 작년보다 6% 증가한 948,600에이커로 이는 2007년 이후 가장 높은 수준이다. 금년 계약량이 늘어나 재배면적도 증가하였다.

기상악화에도 불구하고 가을 감자 단수는 4억 13백만 파운드로 평년과 비슷할 것으로 전망된다. 8월 21일 현재 대부분의 지역에서 생육 상황이 양호한 것으로 조사되어 평균 단수를 가정할 경우, 2011년 가을감자는 작년보다 7% 증가한 387억 파운드가 될 것으로 전망된다.

미국 감자 연간 생산량의 3%를 차지하는 여름감자의 금년 생산량은 12.112억 파운드로 작년보다 4% 증가하였다. 여름철에 가격이 상승할 것으로 기대한 농가들로 인해 금년 감자의 재배면적은 작년보다 5% 증가한 것으로 나타났다. 일리노이와 버지니아에서는 기상호조로 단수와 생산량이 증가하였으나, 미주리 주는 습한 날씨와 홍수, 텍사스는 폭염으로 생산량이 감소하였다.

2011년 가을 감자 재배면적은 작년보다 6% 증가하여 2007년 이후 가장 높은 수준이다.

2011~2012년 감자 가격은 평년보다 낮을 듯

2010년 감자의 미국 연평균가격은 100파운드당 8.79달러로 작년보다 7% 높고, 2008년 9.09달러 이후 명목가치로는 두 번째로 높은 수준이었다. 농가 수취가격은 전년보다 약세를 보일 것으로 보이며, 국내 수요(특히 급식에 있어서)는 고용수준이 개선될 때까지 적을 것으로 전망된다.

국제 감자 공급과 수요는 과거보다 금년이 더욱 안정될 것으로 보이며, 캐나다는 금년 봄에 파종과 생육을 지연시킨 습하고 추운 날씨로 단수가 낮아 재배면적 2% 증가를 상쇄시킬 수도 있다.

표 8 직형 및 주별 감자 재배면적, 단수, 생산량

단위: 천 에이커, 100파운드, 10만 파운드

계절, 주	면적				단수		생산량	
	재배		수확					
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
봄 작형								
캘리포니아	27.1	29.0	27.0	29.0	405	370	10,935	10,730
플로리다	33.2	35.4	31.8	33.7	250	256	7,950	8,618
미국 전체	88.8	93.1	85.9	90.5	289	283	24,820	25,640
여름 작형								
미주리&텍사스	13.3	12.7	12.7	11.0	339	300	4,305	3,304
일리노이즈	5.8	7.0	5.2	6.9	350	380	1,960	2,622
캔사스	4.5	5.0	4.4	4.8	335	340	1,474	1,632
콜로라도	4.0	4.5	3.8	4.4	370	360	1,406	1,584
버지니아	5.8	6.0	5.6	5.9	170	240	952	1,416
미국 전체	39.0	40.9	37.5	38.7	310	313	11,642	12,112
가을 작형								
아이다호	295.0	320.0	294.0	319.0	389		114,440	
워싱턴	135.0	155.0	134.0	155.0	610		81,740	
워스콘신	62.5	63.0	61.5	62.0	395		24,293	
노스 다코타	84.0	83.0	80.0	79.0	275		22,000	
콜로라도	55.5	54.0	55.2	53.8	390		21,528	
오래곤	35.5	38.5	35.5	38.5	565		20,058	
미네소타	45.0	49.0	42.0	46.0	405		17,010	
메인	55.5	56.5	54.8	55.5	290		15,892	
미시간	44.0	45.0	43.5	44.5	360		15,660	
미국 전체	893.7	948.6	881.3	936.1	409		360,727	

자료: USDA National Agricultural Statistics Service, Crop Production.

표 9 감자 부류별 수출입량

단위: 10만 파운드, %

항목	회계연도 2009/10	9~6월		2009/10~2010/11 변화율
		2008/09	2009/10	
수출				
신선	7,648.6	4,803.4	5,963.3	20
종자	408.0	356.7	359.9	30
frozen fries	14,400.8	13,190.2	12,035.0	6
기타 냉동류	1,322.9	1,017.6	1,076.2	62
칩	1,049.0	1,091.6	874.9	26
flakes&granules	1,152.5	873.9	981.4	16
캔류/조제품(prepared)	692.5	411.2	563.1	-3
밀가루, 건조된 것	310.1	247.8	247.5	38
전분	154.2	106.6	130.7	-20
수입				
신선	7,389.7	7,996.6	6,816.5	20
종자	1,519.9	1,419.3	1,519.3	9
frozen fries	14,069.5	13,225.1	11,512.3	1
기타 냉동류	1,593.7	1,067.0	1,320.8	0
칩	334.2	242.2	278.2	-19
flakes&granules	642.9	355.0	489.4	2
캔류/조제품(prepared)	498.4	349.4	406.0	4
밀가루, 건조된 것	41.3	38.0	33.3	3
전분	1,891.5	1,393.0	1,619.2	-12

자료: prepared by ERS using data from the U.S. Department of Commerce, U.S. Census Bureau.

5) 버섯

판매액과 판매량 증가

2010년 7월 ~ 2011년 6월의 모든 버섯(아가리쿠스와 그 외)의 농산물금액과 판매량은 작년보다 각각 8%, 9% 증가한 10억 달러, 862백만 파운드였다. 아가리쿠스(agaricus)버섯의 재배면적은 작년보다 3%, 단수는 5% 증가하였다. 신선 아가리쿠스버섯(아가리쿠스버섯 판매량의 86%)의 판매량은 8% 증가한 724백만 파운드이었으며, 가공 아가리쿠스버섯 판매량은 수요 증가로 작년보다 13% 증가한 121백만 파운드이었다.

신선 버섯 수요 증가에도 평균 농산물가격은 1센트(cent) 하락하여 파운드당 1.22달러이었으나 8온스(oz) 포장 신선 양송이버섯의 평균 소매가격은 에너지 비용과 운송비로 2010/11년 대비 4% 증가한 1.77달러였다. 전체 버섯에 대한 1인당 소비량은 2010/11년에 8% 증가한 3.82파운드이며, 신선버섯(fresh-market) 소비는 7% 증가한 1인당 2.59파운드, 가공용은 8% 증가한 1.23파운드였다.

2010/2011년에 갈색 아가리쿠스버섯(포토벨로(portabello)와 크라이미니(crimini)를 포함)의 판매량은 작년보다 14% 증가하여 사상 최고치인 137백만 파운드를 기록하였다. 2010/2011년 갈색 아가리쿠스버섯 판매의 전체 가치는 작년보다 11% 증가한 187백만 파운드인 것으로 나타났다. 청과시장에서 버섯 판매량(아가리쿠스버섯은 제외)은 느타리버섯의 판매량 증가(33%)로 작년보다 10% 증가한 17백만 파운드였다.

표 10 주별 아가리쿠스버섯의 판매량, 가격, 판매금액

단위: 천 파운드, 달러/파운드, 천 달러

주	판매량		가격		판매금액	
	2009/10	2010/11	2009/10	2010/11	2009/10	2010/11
펜실베이니아	501,228	548,794	0.876	0.888	438,999	487,067
캘리포니아	111,672	117,879	1.64	1.54	182,629	181,774
그 외 주	164,164	178,220	1.60	1.59	262,762	283,142
미국	777,064	844,893	1.14	1.13	884,390	951,983

자료: USDA National Agricultural Statistics Service, Mushroom.

2011/12년에 아가리쿠스 모판(bed)과 트레이 생산 면적은 134백만 평방 피트 수준으로 추정된다. 추정 단수를 가정할 경우, 2011/12년 아가리쿠스버섯의 생산량은 작년대비 소폭 증가할 것으로 전망되며, 경제 여건이 개선된다면, 버섯의 1인당 소비량은 금년보다 더 증가할 것으로 전망된다.

표 11 갈색 아가리쿠스버섯과 종별 판매량, 가격, 판매금액

단위: 천 파운드, 달러/파운드, 천 달러

항목	판매량		가격		판매금액	
	2009/10	2010/11	2009/10	2010/11	2009/10	2010/11
갈색 아가리쿠스버섯 ¹⁾	120,306	137,239	1.40	1.36	168,050	186,934
모든 종	15,429	16,899	2.56	2.97	39,499	50,139
표고버섯	6,417	6,420	2.75	2.99	17,650	19,223
느타리버섯	5,840	7,739	2.56	2.37	14,940	18,366
그 외	3,172	2,740	2.18	4.58	6,909	12,550
전체	135,735	154,138	1.53	1.54	207,549	237,073

주: 1) 포토벨로와 크라이미니 버섯을 포함.

자료: USDA National Agricultural Statistics Service, Mushroom.

6) 건조 식용콩

생산량은 크게 감소

재배면적이 크게 감소하여 미국 건조 콩 생산량은 금년 가을에 20.5억 파운드로 작년보다 36% 감소할 것으로 추정된다. 워싱턴주를 제외한다면, 생산량은 작년보다 감소할 것으로 전망된다.

주산지인 노스 다코다, 미시간, 네브라스카, 미네소타, 아이다호는 2011년 생산의 73%를 차지한다. 기상이 정상적인 늦여름과 초가을 날씨가 될 것으로 가정할 경우, 재배면적은 작년보다 35% 감소한 1.19백만 에이커로 전망된다. 추위와 습한 봄으로 작물 생장이 늦어졌으나 그 이후의 더운 날씨로 많은 지역에서 5년 평년 수준으로 회복되었다. 8월 현재 작황이 크게 좋아져 전체 단수의 추정치는 에이커당 1,720파운드로 2010년보다는 1% 감소하였으나 평년과는 비슷할 것으로 전망된다.

표 12 미국 건조 콩 생산

단위: 10만 파운드, %

주	2008	2009	2010	2011	변화율
노스 다코다	10,048	8,526	11,473	5,510	-52.0
미시간	3,607	3,510	4,230	3,063	-27.6
네브라스카	2,885	2,461	3,193	2,530	-20.8
미네소타	2,828	2,520	3,062	2,422	-20.9
아이다호	1,462	1,980	2,546	1,470	-42.3
캘리포니아	960	1,575	1,462	1,017	-30.4
콜로라도	660	848	1,254	627	-50.0
워싱턴	885	1,140	1,376	1,440	4.7
와이오밍	705	680	1,024	792	-22.7
그 외	1,518	2,187	2,181	1,580	-27.6
미국	25,558	25,427	31,801	20,451	-35.7

자료: USDA National Agricultural Statistics Service, Mushroom.

적은 생산량과 많은 수요로 가격 급등

2010/11년에는 모든 건조 콩의 생산자 가격은 작년과 비슷한 수준인 100파운드당 29.23달러로 평년과 비슷한 수준이었다. 그러나 작년에 건조 콩의 가격이 하락

재배면적이 감소하여 건조 콩 생산량은 작년보다 36% 감소할 것으로 추정된다.

추세였던 것과는 반대로 금년은 지난해 12월부터 상승추세에 있다.

내년도 건조 콩 가격은 지속적인 옥수수과 대두 가격의 강세와 건조 콩 재고량 감소 및 수요 증가로 전년보다는 높게 형성될 것으로 예상된다. 모든 콩 부류에 걸친 평균 가격은 2008년 명목가격인 100파운드당 34.60달러를 초과할 것으로 전망된다.

2011년 2분기 동안 캔 포장된 건조 콩의 생산자가격지수는 작년과 비슷한 수준이었으며, 소매가격도 작년과 비슷한 수준을 보였다. 포장 건조 콩에 대한 소매가격은 12~4월까지 비교적 안정적이었으나 5~6월에 상승하기 시작하여 7월에는 파운드당 1.38달러인 것으로 나타났다.

수출량은 1% 감소

건조 콩의 가격 급등과 재고량 소진 및 적은 생산량 전망으로 5~6월 수출은 작년 동기보다 늦어져 2010/11년의 10개월(9~6월)동안 건조 콩 수출량은 작년보다 1% 감소하였다. 6월의 모든 건조 콩 수출 금액은 260백만 달러로 작년과 비슷한 수준이나 단위당 평균 수출 가격은 1% 상승한 파운드당 33.6센트였다.

내년도 건조 콩 가격은 지속적인 옥수수와 대두 가격의 강세, 재고량 감소 및 수요 증가로 전년보다 높게 형성될 것으로 예상된다.

표 13 미국 건조콩의 회계연도(marketing year) 기준 수출량

콩 부류	9~8월	9~6월		09/11에서 10/11년 변화율
	2009/10	2008/09	2009/10	2010/11
Black	2,473	1,886	2,231	2,043
Pinto	2,117	2,565	1,909	1,596
Navy(pea)	1,533	1,427	1,281	1,530
Garbanzo	618	285	508	991
Great Northern	543	420	481	260
Dark-red kidney	266	105	228	234
Baby lima	94	129	65	170
Small red	75	75	67	94
Light-red kidney	120	141	105	97
Large Lima	146	88	117	91
Cranberry	143	52	136	61
Blackeye	48	19	43	37
Mung & urd	35	39	31	32
Pink	46	21	43	11
Other	628	686	564	475
Total	8,885	7,939	7,807	7,723

자료: prepared by ERS using data from the U.S. Department of Commerce, U.S. Census Bureau.

표 14 미국 건조 콩의 수출량¹⁾

단위: 10만 파운드, %

콩 부류	9~8월	9~6월			09/11에서 10/11년 변화율
	2009/10	2008/09	2009/10	2010/11	
멕시코	3,173	2,905	2,864	2,087	-27
캐나다	770	887	670	858	28
영국	1,035	809	832	735	-12
도미니크 공화국	568	256	489	598	22
이태리	152	70	147	460	212
쿠바	0	115	0	362	—
스페인	240	175	220	342	55
일본	358	265	279	301	8
앙골라	189	38	189	207	9
인도	201	48	179	153	-15
그 외	2,199	2,373	1,938	1,622	-16
합계	8,885	7,939	7,807	7,723	-1

주: 1) 상업적 판매와 식량원조에 따른 수출도 포함함.

자료: prepared by ERS using data from the U.S. Department of Commerce, U.S. Census Bureau.

2010년 미국은 건조 콩 공급(생산, 재고, 수입)의 20%를 수출하였다. 2011년 1~6월 동안, 자용재고 소진과 2011년 생산 감소에 따른 가격급등으로 수출 비중은 작년보다 작으나 과거 10년의 평균치(20%)에 가까울 것으로 예상된다. 9~6월의 건조 콩 수입은 작년보다 13% 감소한 2.3억 파운드임에도 불구하고, 줄어드는 재고와 생산량이 적을 것으로 보여 수입 속도는 다소 회복되고 있다.

3. 요약 및 결론

1) 품목 수출입 관련

국내 옥수수 자급률이 낮기 때문에 대체로 수입에 의존하고 있으며, 수입은 사료용과 기타 용도가 가장 큰 비중을 차지하고 있다. 이 중 미국이 차지하는 비중은 40~50% 이상을 차지하고 있다. 금년 미국의 옥수수 면적은 감소한 것으로 나타났으며, 실제로 두 품목에서의 1~8월 옥수수 수입물량은 작년보다 감소하였으나 수입금액은 증가한 것으로 나타났다. 농가 및 소비자들의 단위당 지출 비용이 증가할 것으로 전망된다.

또한, 미국 감자는 여름작형의 생산량 증가와 가을작형의 재배면적도 증가하여 평년단수를 가정할 경우, 금년 생산량은 작년보다 7% 증가할 것으로 나타났다. 따라서 미국의 감자 2011~2012년 동안 가격은 전년보다 약세를 보일 것으로 전망된다. 이에 대해 국내 감자는 여름철 지속된 강우로 인해 출하면적과 단수가 크게 감소하여 출하 가격이 크게 높을 것으로 예측되어(농업관측 감자월보 10월호) 10월까지는 감자 수입량이 증가할 것으로 전망된다.

2) 관측 및 예측

미국의 채소류와 메론은 금년 봄철 기상 이상으로 인한 재배와 생육 지연 현상이 있었으나, 출하량 생산량에 반영되는 단수는 모형을 통한 추정치보다는 최근 3년 또는 5년의 평균 단수를 이용하기 때문에 향후 기상 현상에 따른 단수 변화에 여지를 둔다. 농업관측센터에서는 초기에 평년 단수를 사용하나, 정식 이후에는 추정치를 사용하는데, 이러한 추정치를 기반으로 한 생산량과 출하가 가격이 주요 품목에 있어서는 정책과 연결이 되어 있어 기상 변수가 평년과 다른 패턴을 보일 경우 전망치와 실제치가 다를 수 있는 가능성이 높다.

미국의 관측 및 예측은 추정치보다는 최근 3년 또는 5년의 평균 단수를 이용하기 때문에 향후 기상 현상에 따른 단수 변화에 여지를 둔다.

참고문헌

USDA, "Vegetables and Melons Outlook", 2011.08.