

2012년 미국 농수산 식품 및 식품 안전 분야 이슈 정리

미국의 농수산 식품 산업의 국가 농작물 통계 자료에 의하면 2012년 새해 초반에 농수산품의 생산량이 오르며 비교적 상승세를 겪었음에도 불구하고, 미국 농수산 식품 산업은 그 해 여름에 일어난 심각한 가뭄으로 인해 악조건 속에서 시달렸다. 지난 25년간 일어난 가뭄중에서 가장 심각하고 광범위한 가뭄이었기에, 미국의 농수산 식품 산업에 크게 영향을 미쳤다. 특히, 미국의 큰 비중을 차지하고 있는 중서부 지역의 가뭄 피해가 상당했기에, 대부분의 주요 농작물이 훼손되었다. 그 결과로 인해, 미국의 가장 중요하고 많이 배재되는 농작물인 옥수수와 콩 생산량이 크게 감소되었다. 가장 주요 농작물인 이 두 가지 뿐만이 아닌 다른 농작물에도 영향이 커서, 미국 전체적인 식량 공급에 문제를 가져왔다. 이로 인해, 2012년도 마지막 분기에 농식품의 가격이 올라갔다. 미국 농수산 식품업계에 따르면, 이 부정적인 영향으로 인해 2013년 대부분의 식품 소매 가격이 전반적으로 오를 것이라고 예측한다.

농식품 지배자들은 2012년 봄까지만 해도 그 해가 농수산 식품업에 기여하는 대표적인 해가 될 것 이라고 추측했었다. 그럴만한 이유가 2012년 초까지만 해도 날씨와 기온이 농업을 하는데 있어서는 가장 적절한 상황이었다. 특히 4월까지만 해도, 전년도보다 조금 더 높았던 평균기온과 전반적으로 적합한 토양 수분이 다양한 작물들을 심는데에 있어서 굉장히 유익한 환경이었다. 평균 온도가 보통보다 높게 웃돌았으며 또한 강우량도 전반적으로 낮았기에 4월까지의 기록만 보더라도, 농작물 심는 양이 기록을 깨울만한 놀라운 발전 속도를 보였다. 특히 옥수수 산업에 있어서는, 재배량이 지난 75년중에서 가장 높았다. 그러나, 그 해 여름에 일어나 역사적인 가뭄으로 인해 옥수수를 재배하는 주요 미국 주들의 재배 환경이 급격히 악화되었다.



경작지의 80% 가 크게 훼손되었고, 그 심각성은 밑에 표에서도 보면 알 수 있듯이 6월부터 시작해서 7-8월까지 급격히 악화되었다. 2012년 7월 29일을 기준으로 조사했을때, 옥수수를 재배하는 총 경작 면적에서 오직 24%의 농작물만이 우수한 농작물로 판명됐다. 작년 동시기에 조사했을 때는, 62%로 었었던걸 감안하면 크게 줄었다고 볼 수 있다. 2012년 미국의 옥수수 재배자들은 2.74억 톤을 생산했는데, 이는 그 전년도의 옥수수 총 생산량에 비해 13% 나 떨어지는 것이다. 다시 말해, 한 1 acre당 4.14톤의 수확이 있었던 2011년에 비해, 2012년도에는 그 수익률이 3.46 톤으로 줄었다. 이 수확은 1995년 이후에 가장 낮은 것으로 추정된다.

Percentage experiencing severe or greater drought			
Percentage of:	June 19	July 17	August 14
Farms	16	40	43
Acres of Cropland	20	51	57
Value of Crops	16	43	50
Value of Cattle	21	56	67
Values are percentage of national total. Source: ERS calculations based on 2011 data from the Agricultural Resource Management Survey (ARMS) and county-level U.S. Drought Monitor data reflecting drought status as of August 14, 2012.			

(USDA Economic Research Service - US Drought 2012: Farm and Food Impacts)

마찬가지로, 콩을 재배하는 경작지의 상당한 부분이 가뭄으로 인해 피해를 입었다. 콩을 재배하는 사람들 또한 위에서 언급한 옥수수 재배자들과 마찬가지로 비슷한 어려움을 겪었다. 2012년 콩의 총 생산량은 0.82톤으로, 전년도 2011년에 비해 3% 하락했다. 2012년 수확은 1acre당 1.11톤이었고, 이것은 전년도에 비해 0.06톤정도의 수확이 줄어든 셈이다. 이 수치를 얼핏보면, 콩을 수확하는 데 있어서

가뭄의 영향을 별로 안받았다고 생각할 수도 있다. 그러나, 콩 생산량이 2011년 봄 가뭄으로 인해 크게 줄었고 그 수확량이 워낙 낮았기에, 작년과 상대적으로 비교했을 때 큰 수치로 줄어들지 않았을 뿐이지, 절대적인 기준에서는 상당히 감소했다. 2012년 총 수확량은 2003년 이후에 가장 낮은 수치를 기록함으로써 가뭄으로 생긴 피해의 심각성을 보여준다.

옥수수과 콩을 제외한 미국의 또 주요 농작물 중에 밀과 목화 생산이 2012년에는 어떻게 바뀌었는지 조사해 보았다. 밀을 재배하는 대부분의 경작지도 미국의 중서부 쪽에 위치하고 있고, 가뭄으로 피해를 받았던 지역이다. 하지만, 가뭄으로 피해가 컸던 7,8,9 월에도 밀의 생산량은 크게 바뀌지 않았다. 그 이유는 이 지역에서 생산되는 대부분의 밀은 봄이나 이른 여름에 수확 작업을 마친다. 그렇기에, 여름에 발생했던 가뭄이 밀의 생산량에 크게 영향을 끼치지 않은 것으로 판단된다.

또 미국 식품 산업내에서 중요한 농작물인 목화에 대해서 알아보았는데, 다른 농작물과는 다르게 목화 생산량은 2012년도에 오히려 9%나 증가했다. 2012년도 수확량이 1acre당 0.44톤이었는데, 이것은 작년도의 수확에 비해 0.038 톤이나 올라간 것이다. 또한, 목화를 심은 경작지의 크기는 2011년에 비해 줄었음에도 불구하고, 수확 경작지는 증가한 것으로 조사되었다. 그러나, 2012년도의 높은 생산량 수치에도 불구하고, 미국 목화 수출은 2013년도에는 조금 줄어들 것으로 예상되고 있다. 이유는 중국에서의 수입하려는 수요가 많이 줄고 있기 때문이다. 결과적으로, 미국 식품산업부는 수요에 맞춰 2013년도 목화 수확량의 공급을 줄이려고 하고 있는데 실제로 어떤 변화가 있을지는 아직 지켜보아야 할 일이다.

이제까지는 2012년 미국 농수산 식품 산업의 전반적인 동향에 대해서 살펴보았는데, 또 눈여겨 보아야 할 것은 최근 가장 이슈화 되고 있는 미국의 식품 안전성과 관련된 일이다. 미국 농수산업부의 전반적인 목표는 소비자들에게 안전한 식품거리를 제공하는 것이다. 생산에서부터 소비까지의 과정을 낱낱히 조사해서 미생물적 또는 화학적 오염물질을 제거해 먹거리의 안전성을 높이는 것이 가장 최우선시 되어야 할 일이다. 이렇게 하기 위해서는 인간, 동물 그리고 생태계의 건강이 서로 밀접히 연관되어 있음을 인식하고 농산물 식품으로부터 나오는 병원균을 제대로 인지해야 한다. 이런 점을 제대로 알고 있을때, 음식이 원인이 되는 질병과 죽음등을 장기적으로 방지할 수 있고, 식품 공급과 안전이

최우선시 될 수 있다. 그렇기에 2012년도에 미국에서는 어떠한 질병 또는 문제들이 먹거리와 연관이 있었는지에 대해서 간략하게 월 단위로 조사해보았다.

1월 - Green Valley Food 회사는 다양한 종류의 상품에 걸친 35,159개의 사건을 통 많은 상품들을 리콜 하기로 결정했다. 미국 FDA (Food & Drug Administration)에 따르면 이 상품들이 리스테리아 균에 의해 오염되었을 수도 있다는 점을 발견했기 때문이다. 랜덤샘플들을 테스트 해본 결과, 어떤 상품들은 리스테리아균에 대한 양성 반응을 보였다. 리스테리아 균은 박테리아로써 어린 아이, 쇠약한 노인, 또는 면역 체계가 약한 사람들에게 심각하고 치명적인 감염을 일으킬 수 있다. 이로 인해, 2011년 12월 부터 2012년 1월 사이에 회사로부터 어떠한 상품이라도 구입하였으면, 상품들을 리콜할 수 있게 조치를 취했다. 또 다른 중요한 사건 하나는, Growers Express 회사에서 시장에 나간 Iceberg Lettuce (잎이 딱딱하고 말려있는 상추의 일종)을 다시 회수하기로 내렸다. 이는 일부의상추종가 살모넬라균에 대해 양성 반응을 보였기 때문이다. 이미 팔리고 있는 상품들을 리콜하는 것 뿐만이 아니라, 소비자들이 인식할 수 있게 상품을 팔고 있는 가게들은 간판 또는 사인등으로 위험성을 표시했다. 이러한 식품 안전 조치는 드물고 이례가 없었던 경우인데, 많은 회사들이 Growers Express 브랜드에 대해 심각한 위험이 있다고 동의했고 미국 정부에서도 위험하다고 판단했기에 내린 결정이었다.



2월 - CDC (Center for Disease Control and Prevention) 조사에 의해 미국 다섯주에 걸쳐서 일어난 대장균 (E. Coli) 발생이 Jimmy John's 식당에서 나오는 클로버 싹과 관련이 있다고 밝혀졌다. 2011년 12월과 2012년 1월에 질병이

발생했고, 그 중 두명의 피해자는 입원했다. CDC에 의하면 지난 15년간 매해마다 날것 또는 제대로 익히지 않은 싹에 의해 일어나는 질병 사건이 적어도 30건 이상은 일어난다고 한다. Jimmy John's 식당은 이 사건들에 대해서 아무 언급도 하지 않았다. 정부는 익히지 않은 날 싹을 먹는 것이 식품과 관련되어 일어나는 질병중에 가장 잦은 원인 이라고 말했다. 수많은 리서치 그룹들은 FDA가 싹에 관한 경고 표시를 정확히 해야하며 또 많은 레스토랑에서 제대로 익히지 않은 싹이 포함된 음식들은 메뉴에서 아예 없애야 한다고 주장하고 있다.

3월 - 멕시코 정부는 식품 안정 프로그램을 미국과 세계적인 안전법에 맞추고 또 이미 세워진 규정에 적응하고 양립될 수 있는 멕시코 식품 안전법을 만들어 내가기로 발표했다. 미국대표는 멕시코가 식품 안전 관련된 체재를 제대로 갖춰 성립할 경우에, 그것을 지지하고 인정하겠다는 입장을 전했다.

4월 - FDA 는 Henry's Farm 회사에서 생산하는 콩싹이 리스테리아균에 오염되었을 가능성이 있다고 경고를 했다. 회사에서 제공한 몇가지의 샘플이 박테리아에 대한 양성반응을 보였다. FDA에서 보낸 현장 감독관들은 비위생적인 환경이 싹을 병원균에 감염하는 원인을 제공했다고 조사했다. 회사는 엄중한 경고를 받았으며, FDA는 다시 생산을 하기에 앞서 큰 조정이 필요하다고 밝혔다.

5월 - River Ranch Fresh Foods, LLC는 생산되는 포장된 샐러드가 리스테리아균 감염 가능성이 있다는 FDA의 조사를 받고 자발적인 리콜을 시작했다. 포장된 샐러드인 이 상품은 전국적으로 소매 가게 또는 식품 서비스 업계에서 판매되고 있다. 비록 이 회사에서 만든 상품으로 인해 아직 발생한 질병은 없지만, 회사는 식품안전의 위험을 느끼고 자발적으로 회수하기로 했다.

6월 - 2011년 Jensen Farms 회사는 칸달루프와 관련된 리스테리아 균 사고로 146명이 아프고 36명이 사망한 일과 연류 되어있다. 2012년 6월 회사는 결국 파산을 신청함으로써, 아직까지도 해결하지 못한 39명의 희생자 및 가족들과의 소송이 마무리 될 것으로 판단됐다. 회사의 보험회사가 보상금의 반을 지급하고, 나머지 반은 당시 질병사건과 관련이 가장 높은 장비를 협찬한 회사가 지급하기로 했다. 이 회사는 당시 Jensen Farms에서 쓰는 장비의 안전성을 점검할 때, 오염

문제를 전혀 파악하지 못했던 것으로 책임을 지게 됐다.



7월 - 상품 리콜에 관한 보험절차가 너무 오래 걸린다는 문제가 제기됐다. 전반적으로 알려진 바와 다르게, 상품 리콜에 대한 보상은 실제로 몸에 질병이 일어나거나 긴박한 위험이 있을 경우에만 이루어지고 있다. 많은 회사와 사람들이 상품 리콜에 대한 보상 적용범위가 더 넓어지고, 그 절차가 더 신속하게 이루어져야 한다고 주장하고 있다.

8월 - 멕시코에서 수입된 망고에서 살모넬라 발생이 일어나면서 16개의 미국 주에서 103명이 아픈일이 일어났다고 CDC가 전했다. 캘리포니아주의 Splendid Products는 Daniella 브랜드를 대표하여 팔리고 있는 망고를 리콜한다는 결정을 내렸다. 이 망고들은 전국적으로 7/12 부터 8/29일까지 팔린 것으로 밝혀졌다. 캐나다의 식품 감시 위원회에서 Daniella 브랜드의 망고와 살모넬라 감염이 연관되어 있다고 밝힌 며칠 후, 미국의 CDC에서도 같은 브랜드의 망고가 미국에서도 감염 발생을 일으키고 있다고 밝혔다.



9월 - Kroger 회사에서는 시중에서 팔리고 있는 일부 시금치 패키지 상품이 리스테리아 박테리아균에 의해 오염되었을 가능성을 인식하고, 15개 주에 걸쳐서 팔리고 있는 상품에 대해 리콜을 한다는 결정을 밝혔다. Kroger 회사는 모든 매장에서 상품을 더 이상 팔지 않으며, 소비자들이 상품을 다른 상품으로 교체하거나 환불을 요구할 수 있다고 밝혔다.

10월 - 3명이 넘게 사망하고 20개가 넘는 주에서 일어난 질병의 원인이 되는 살모넬라 발생이 Chamberlain Farms Produce 회사에서 생산되는 칸달루페랑 관련이 되어있다고 2012년 8월에 밝혀진바 있다. FDA에 조사에 의하면, 농장의 부실한 위생 상태로 살모넬라 발생이 이루어 졌다고 한다. 하지만, 농장의 주인인 Tim Chamberlain은 그가 운영하는 농장과 질병 발생은 아무런 관계가 없다고 주장했다. 그의 주장에 의하면, 농장에서 생산된 칸달루페랑 살모넬라균 발생이 연관되어 있다는 증거나 자료를 찾을 수 없다고 억울함을 호소했다. FDA와 CDC는 질병 발생률이 점점 줄어들고 9월 16일 이후로 새로운 질병이 조사된 바 없음을 인식한 바, 이 사건을 종결지었다.

11,12월 - 2001년 조지 부시 정부 아래에서 만들어진 미생물학 자료 프로그램 (Microbiological Data Program)이 오바마 정부에 의해서 끝내 해지됨으로써 역할을 잃었다. 이 프로그램이 진행되는 동안, MDP는 살모넬라나 리스테리아 관련된 병원균을 테스트하고 많은 자료를 수집했다. 수년간, MDP는 식물과 과일의 샘플을 테스트하고 질병 발생 원인을 감시하는 역할을 담당했다. 하지만, 11월부터 그 역할이 축소되면서 12월 31일이 정식으로 해지되었다. 정부가 지원하는 자금이 줄어들면서, 어쩔 수 없이 MDP를 없애게 되었다. FDA가 식물과 과일에 관련된 안전 조사를 진행하고 있지만, MDP가 해왔던 조사나 테스트에 비하면 그 횟수나 규모가 한없이 작다고 한다.

SOURCES

Foodborne Illness Outbreaks, Food Safety News, accessed: March 26, 2013,
<<http://www.foodsafetynews.com/sections/foodborne-illness-outbreaks/#.UVU2Whm77mo>>.

Sue K & Lance H, Crop Production Down in 2012 Due to Drought, USDA National Agricultural Statistics Service, accessed: March 25, 2013,
< http://www.nass.usda.gov/Newsroom/2013/01_11_2013.asp>.

U.S. Drought 2012: Farm and Food Impacts, USDA Economic Research Service, March 2013, accessed: March 27, 2013,
<<http://www.ers.usda.gov/topics/in-the-news/us-drought-2012-farm-and-food-impacts.aspx#.UVT48xm77mo>>.

“<저작권자 ©aT 한국농수산식품유통공사 & kati.net 무단전재 및 재배포 금지>”