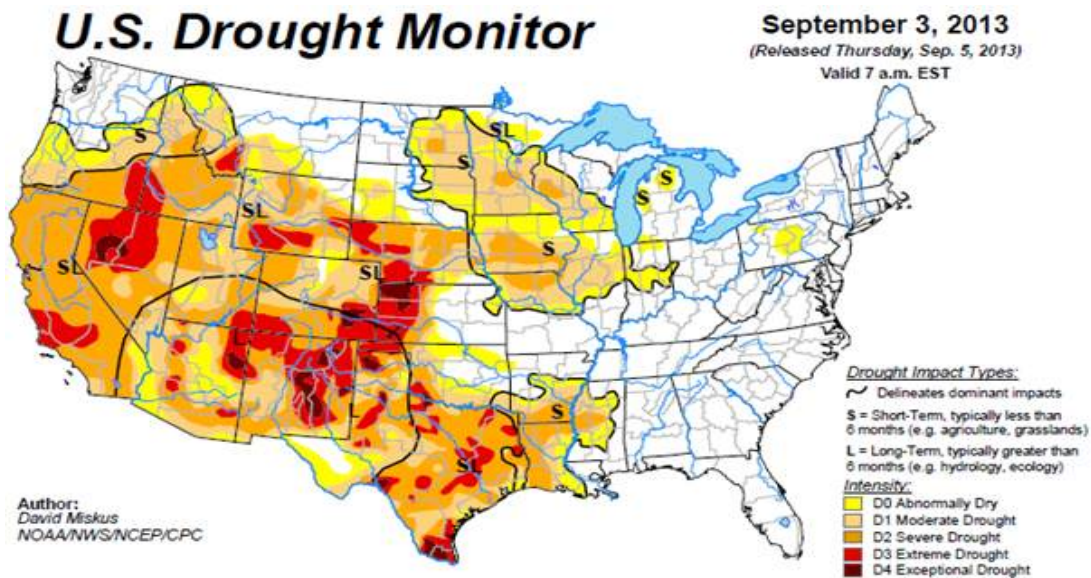


※ 9월 12일 USDA 기후작황보고서(Volume 100, No. 37)

□ 미국 기후 현황(9/01~9/07)



9월 첫째 주, 주요 농업 지역인 중부와 남부 평야지대에 강수량이 많이 부족한 것으로 나타났다. 평야지대와 서부 콘벨트 지대에 걸쳐 후반기 고온이 동반되는 건조한 날씨는 야외작업과 여름 작물의 성숙도를 향상시켰다. 그러나 고온과 지속적인 건조 상태는 미성숙 옥수수과 대두의 수율 가능성을 더욱 감소시키는 경향이 있다. 8월 마지막 주에 비해, 고온은 9월 초에 서쪽으로 이동했다. 매주 기온이 북부 고원지대에 걸쳐 중앙의 넓은 지역까지 평년 대비 적어도 10°F가 평균적으로 높았다. 미시시피 강의 서부지역도 평년 대비 높은 기온을 나타내었다. 반면, 특히 주말에는 Great Lakes region 하부와 북동부 지역에는 찬 공기가 유입되었다. 한편, 소나기는 남동부 지역에 내렸고 북부 고원지대와 서부 일부 지역에서는 그 범위와 강도가 증가하였다. 일반적으로 여름내 일부 지역에서 겪은 습기와 관련한 문제들로 회귀하는 것을 방지하기에 충분한 남동부지역에서는 소나기가 흩어져 내렸다. 서부지역에서 강수는 국지적으로 가뭄 해갈, 산불 억제를 위한 노력, 북서부 지역의 겨울 밀 재배를 위한 준비기에 필요한 표층토의 습도가 유지되지 않는다면 극히 사소한 야외작업의 지연을 발생시킨다. 일반적으로 소나기는 북동부지역과 멕시코 연안 인근에 국한되었으며 한 주 간 두 지역에서는 적어도 비가 2-4인치 정도 내렸다.

□ 주간 농업 현황(9/02~9/08)

대부분 고온과 건조한 날씨가 록키 산맥과 미시시피 계곡 지역에 널리 분포하였으며 주간 평균 기온은 일부 지역의 경우 평년대비 12°F 이상 상회하였다. 반면, Ohio 계곡과 북동부 지역의 주간 평균 기온은 평년대비 다소 낮았다.

- 옥수수: 9월 8일 기준 경립율(dough)은 92%로 전년 동기대비 7%p, 5년 평균 대비 2%p 낮은 수준이다. 평년대비 높은 기온은 미네소타와 북부 다코타의 경립율 단계인 옥수수 수확을 17%p 이상 증가시키는데 도움을 주었다. 전국적으로, 9월 8일 기준 황숙(dent)단계에 진입한 옥수수는 64%로 전년 동기대비 28%p, 5년 평균 대비 11%p 느린 수준이다. 주말 기준으로 성숙단계에 진입한 옥수수는 9%로 전년 동기대비 46%p, 5년 평균 대비 19%p 낮은 수준이다. 전반적으로, 좋음/아주 좋음인 상태의 옥수수가 54%로 전주대비 2%p 감소하였으나, 전년 동기대비 32%p 정도 더 높은 수준이다.
- 대두: 9월 8일 기준 결협단계에 진입한 대두는 97%로 전년 동기대비 2%p, 5년 평균 대비 다소 늦은 것으로 나타난다. Iowa에서는 조기 재배된 일부 대두에서 잎이 떨어지기 시작했다. 9월 8일 기준으로 낙엽단계인 대두는 11%로 전년 동기대비 23%p, 5년 평균 대비 8%p 낮았다. 좋음/아주 좋음인 상태의 대두가 52%로 전주대비 2%p 감소했으나, 전년 동기대비 20%p 높은 수준이다.
- 보밀: 9월 8일 기준 수확율은 80%로 전년 동기대비 17%p 낮은 수준이지만, 5년 평균 대비 다소 앞선 것으로 나타난다.
- 쌀: 9월 8일 기준 수확율은 24%로 전년 동기대비 26%p, 5년 평균 대비 10%p 낮은 수준이다. Louisiana 지역에서는 쌀 수확이 거의 완료되었다. 좋음/아주 좋음인 상태의 쌀은 71%로 지난 주보다 소폭 상승하였으며 전년 동기대비 5%p 높은 수준이다.

□ 세계 기후 현황(9/01~9/07)

- 유럽: 중부와 남부 유럽에 걸친 건조한 날씨는 북동부의 작물 재배 지역에서 비가 오는 상황이 증가되는 것과는 대조적이었다. 맑은 대기로 인한 고기압의 영향권은 프랑스 북부로부터 영국의 남동부 지역, 이탈리아와 발칸반도 지역에 이르며 평년대비 높은 기온을 기록하였다. 따라서, 여름 작물은 건조되었고 수확 일정은 지연되지 않았으며 전주에 내린 비로 인해 겨울 곡물과 유채의 파종이 가능하였다. 한편, 북동부 유럽에서는 강한 한랭 전선으로 인해 10-25mm의 비가 내려 야외작업은 지연되었으나 겨울 작물에 필요한 토양 수분 유지에는 도움을 주었다. 서부 유럽에 내린 소나기(2-30mm)는 옥수수의 생장 상태를 잠시 둔화시켰고 프랑스 남서부 지역의 해바라기의 성숙에는 유익하였다. 그러나 늦은 여름에 발생한 고온(30-35°C) 현상은 프랑스, 독일, 영국 남동부 지역의 수분 증발 속도를 증대시켰다. 남부지역의 경우 비의 영향을 받아 건조한 날씨를 완화시켰으며 북부 지역에서는 곡물의 품질이 향상되었다. 영국 북쪽 지역에서 내린 비는 소립종의 수확을 지연시켰다.

- 구소련(서부): 잔류한 폭풍으로 인해 광범위한 대다수의 지역에 국지적으로 호우가 내렸다. 폭풍은 중부와 중북부, 불가 지역에 강한 폭우(50-90mm)를 내리게 하였으며, 나머지 지역에서는 적정한 양의 소나기(10-30mm)가 내렸다. 이번에 내린 강우로 겨울 밀을 재배하는데 필요한 수분 문제가 완화된 동부 우크라이나와 남부 러시아 지역에서 특히 환영을 받았다. 그러나 비로 인해 중부와 서부 러시아 북쪽지역의 경우 여름 작물의 성숙과 수확에는 방해가 되었다. 남중부 우크라이나 지역에서는 10mm 정도의 소량의 비가 내렸다. 몰도바에서는 건조한 날씨가 옥수수의 건조와 수확을 촉진시켰다. 서부 지역의 절반은 평년대비 최대 4°C까지 기온이 낮았으며, 불가 지역에서는 폭풍이 진입하기 전 평년대비 훨씬 더 따뜻한 날씨로 인해 소립종의 건조를 가속화시켰다.
- 동아시아: 중국 북부지역은 서늘해진 날씨로 인해 작물 생육이 둔화되었으며 남부지역에 내린 소나기는 수분 공급을 증대시켰다. 중국 북동부의 경우, 주간 기온은 평년대비 3°C가 낮아 작물의 생육은 둔화시켰으나, 짧은 기간 내린 비(1-10mm, 국지적으로 50mm까지)는 옥수수와 대두에 필요한 토양 수분을 유지하는데 도움을 주었다. 중국 북부 평야지대에서는 최근 건조한 날씨로 인해 면화와 땅콩의 성숙에 도움을 주었다. 일부 비가 내린 지역에서는 초기 충전단계에 있는 옥수수에는 좋은 영향을 미쳤다. 중국의 강우는 양쯔강 남부 지역에 국한되었으나, 후반기 주요 쌀 생산 지역에 내린 125mm의 비는 작물 성장에 도움이 되었다. 지난 주 일본 남부 지역을 강타한 열대 사이클론 Kong-Rey에 이어, 열대 사이클론 Toraji는 일본 남부 지역에 더욱 강한 폭우(100-200mm)를 내리게 하였다. Toraji의 여파로 인해 일본 전역에서는 소나기(25-100mm)가 내렸으며 이는 후반기 미성숙한 쌀의 수분을 제공하는데 일조하였으나, 쌀 수확이 시작됨에 따라 건조한 날씨가 더욱 적합하다고 볼 수 있다.
- 호주: 밀 벨트지역에 걸쳐 많은 작물들이 습기와 온도에 민감한 생육단계에 있거나 근접하였다. 호주 서부전역에서 내린 비(10-25mm)가 밀, 보리, 카놀라 생산에 혜택을 주었으며 예상되는 산출량이 증가되었다. 반대로 매우 따뜻하고 건조한 날씨(5mm 미만)는 호주 남동부에 영향을 미쳤으며 수분 증발로 인한 손실이 증가되고 작물 성장을 가속화시켰다. 먼 북쪽의 경우 계절에 맞지 않게 따뜻하고 건조한 날씨는 New South Wales 북부와 southern Queensland 걸쳐 지속되었고 밀과 다른 겨울 작물에 스트레스를 주었다. 호주 동중부 지역의 경우 악화된 작물의 상태를 안정화하는데 도움이 되는 비가 빨리 내려야 할 것이다. 호주 남부와 동부의 기온은 평년대비 평균 2-6°C 높았으며, 일부 지역의 최고기온은 30°C에 육박하였다. 호주 서부에서는 기온이 평년대비 1-2°C 높았으며, 낮 최고기온은 20°C 중반을 기록하였다.
- 아르헨티나: 평년보다 따뜻한 날씨는 겨울 곡물의 급속한 성장을 촉진하고 있다. 중부 아르헨티나에서(La Pampa, Buenos Aires, and southern sections of Cordoba, Santa Fe, Entre Rios) 주간 평균기온은 평년대비 4°C까지 높았다. 그리고 낮 최고기온은 남부 농업지대의 경우 20°C, 북쪽지역의 경우 30°C보다는 낮았다. 북부 아르헨티나의 농업 지역에서는 주간 기온이 평년대비 평균 4-6°C 높았고, 낮 최고기온은 40°C에 이르렀다. 대체로 건조한 날씨가 지배적이었으며 소나기(5-25mm)는 Buenos Aires에서 La Pampa

로 이동하였다. 그러나 겨울 곡물의 정상적 생육이 보장되어야 하는 대부분의 지역에서는 비가 절실히 필요한 것으로 보인다. 아르헨티나 농림부에 따르면 북부 농업생산 지역에서 해바라기 파종이 시작되었고, 옥수수도 파종 전 작업이 진행되고 있다고 보고하였다.

- 브라질: 소량의 소나기가 남부와 중부 브라질에 내렸으며 계절에 맞지 않게 내린 비로 인해 겨울 밀은 습기를 유지하였고 여름 곡물들은 적기에 수분이 공급되었다. 강우는 북부 Rio Grande do Sul에서 Mato Grosso와 Minas Gerais의 북동부 지역에까지 확대되어 5-25mm 이상 내렸다. 일부 지역에서 계절에 맞지 않는 비가 내려 겨울 밀의 성숙이 유지되었고, Minas Gerais에서는 커피 생장에 적절한 시기에 비가 내렸으며 개화를 촉진하는 것은 9월의 강우량에 달려있다. Mato Grosso에서 내린 비는 대두 파종에 앞서 야외 작업을 위한 표토의 수분을 보충해주는 데 도움을 주었다. 주간 평균기온은 평년대비 1-2°C 이상 높았으며, 낮 최고기온은 20°C 중반에서부터 Mato Grosso 지역의 경우에는 30°C 중-후반을 기록하였다. 계절성 소나기는 9월 후반 중서부와 북동부 내륙지역(Mato Grosso to western Bahia)에 걸쳐 내리는 경우가 많고, 대두 파종기가 시작됨을 나타낸다.