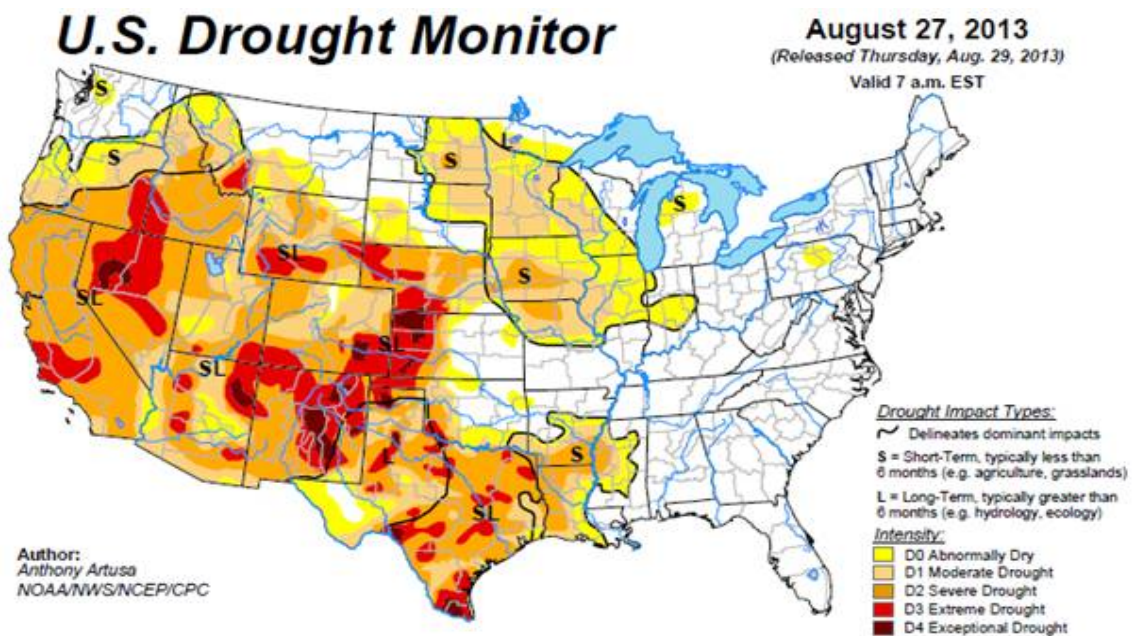


※ 9월 4일 USDA 기후작황보고서(Volume 100, No. 36)

□ 미국 기후 현황(8/25~8/31)



옥수수과 대두 수확량이 감소할 것이라는 전망과 더불어 덥고 건조한 날씨 체제하에서 고기압의 완고한 능선은 콘벨트 지역에 영향을 주고 있다. 6월 후반에 서부 콘벨트 지대(대부분의 Iowa와 Missouri 북부지역)에서 처음 나타난 건조한 날씨는 대다수 중서부 지역을 포함하여 최근 몇 주 동안 확대되고 있다. 고기압은 대부분의 북부 평야지대와 중서부 위쪽지역에 걸쳐 평년기온 보다 10~15°F 정도 상승시키는 역할을 하고 있다. 멀리 남부 Dakota와 남부 Iowa 등 북부지역의 수치는 때때로 100°F에 도달했고 사실상 Rockies 동부 모든 지역(Appalachians 산맥과 북동쪽은 제외)은 90°F를 돌파했다. 남부 고원지대에서는 고온으로 인해 미숙한 천수 작물을 재배할 것을 강조했지만, 건조한 날씨에도 평야지대에서 현장연구와 일반 작물의 개발을 촉진하는 역할을 하였다. 남서부 지역에서는 강력한 여름 장마가 계속되었으나 북부 및 중부 California 와 북서부지역에서는 일부 대형 산불이 계속해서 발생하였다.

□ 주간 농업 현황(8/25~8/31)

미시시피 계곡 위쪽지역과 북부 대평원의 일부 지역에서는 주간 최고 기온인 100°F를 기록하는 등 덥고 건조한 날씨가 한 주간 지속되었다. Iowa와 Minnesota 일부 지역의 기온은 주간 평균 기온은 평년 대비 15°F 이상 상회하였다.

- 옥수수: 9월 1일 기준 경립율(dough)은 84%로 전년 동기대비 13%p, 5년 평균 대비 5%p 낮은 수준이다. 전국적으로, 9월 1일 기준 황숙(dent)단계에 진입한 옥수수는 42%로 전년 동기대비 42%p, 5년 평균 대비 19%p 느린 수준이다. 주말 기준으로 성숙단계에 진입한 옥수수는 4%로 전년 동기대비 34%p, 5년 평균 대비 13%p 낮은(뒤쳐진) 수준이다. Iowa 지역에서 조기 재배된 옥수수의 일부가 성숙단계인 것으로 나타난다. 전반적으로, 좋음/아주 좋음인 조건의 옥수수가 56%로 전주대비 3%p 감소하였으나, 전년 동기대비 34%p 정도 더 높은 수준이다.
- 대두: 9월 1일 기준 결협단계에 진입한 대두는 92%로 전년 동기대비 6%p, 5년 평균 대비 4%p 늦은 것으로 나타난다. Illinois에서는 일부 대두 경작지가 노란빛으로 변화하기 시작하였다. 좋음/아주 좋음인 조건의 대두가 54%로 전주대비 4%p 감소했으나, 전년 동기대비 28%p 높은 수준이다.
- 보밀: 9월 1일 기준 수확율은 64%로 전년 동기대비 29%p, 5년 평균 대비 5%p 낮은 수준이다. 좋음/아주 좋음인 조건인 보밀이 70%로 전주대비 3%p정도 소폭 증가하였다. 과거 자료들과 비교하는 것은 전년 수확물의 조기 완료로 인해 불가능한 것으로 나타난다.
- 쌀: 9월 1일 기준 출수율은 95%로 전년 동기대비 4%p 낮지만, 5년 평균 대비 약간 높은 수준이다. 수확율은 18%로 전년 동기대비 21%p, 5년 평균 대비 7%p 낮은 수준이다. 일부 남서부 Louisiana 지역에서는 쌀 수확이 거의 완료되었다. 좋음/아주 좋음인 조건인 쌀은 70%로 지난 주와 동일하나 전년 동기대비 2%p 높은 수준이다.

□ 세계 기후 현황(8/25~8/31)

- 유럽: 유럽 북부 지역에서 작물 생장 지역의 건조하고 온난한 기후와는 대조적으로 남부 유럽지역에서는 광범위하게 비가 내렸다. 느리게 이동하는 폭풍체계로 인해 이탈리아부터 발칸반도에 이르기까지 지역적으로 강한 소나기(10~65mm)와 뇌우가 발생하였다. 비로 인해 다뉴브 계곡의 위쪽지역의 가뭄을 완화시키고 겨울 작물 재배를 위한 토양의 수분 함량을 향상시켰지만, 헝가리, 크로아티아, 세르비아, 서부 루마니아와 같은 지역의 가뭄과 열에 시달린 여름 작물들에 대한 산출량 전망을 지원하기에는 너무 늦은 것으로 보인다. 그러나 건조한 날씨는 영국 뿐 아니라 독일과 폴란드에 이르기 까지 겨울 유채 재배 뿐만 아니라 여름 작물의 수확을 가속화 시켰다. 그러나 프랑스 북부에서 적정한 소나기(10~35mm)가 내렸으며, 여름 작물의 성숙도를 늦추었다. 스페인에서는 남동부 지역 현지에 호우(25~45mm)가 내려 면화의 수확이 중단되기도 하였다. 반면 계절적으로 건조한 날씨는 다른 지역에서 옥수수와 해바라기 수확을 촉진시켰다. 대륙간 기온은 평년대비 평균에 근접하였지만 주초에 나타난 고온(32~37°C)으로 인해 불가리아와 루마니아 및 세르비아 남부 지역의 후반에 충전되는 여름 작물에 대한 산출량 전망이 낮았다.

- 구소련(서부): 남부지역 전역에서는 늦여름 고온과 건조함이 예상보다 오래 계속되었지만 소나기로 인해 다른 지역에서 하계작물 대한 유망한 전망이 유지되었다. 이 지역에 예상된 총 강수량은 10mm보다 적었지만, 기온은 남동부 우크라이나와 남부 러시아에 이르기까지 30°C를 초과하였다(국지적 최고기온 34°C). 겨울 밀 재배를 위해 과도하게 필요한 토양 수분을 제공하기 위해 주말에 폭풍우가 접근할 것이라고 전망하였으나 결과적으로 하계작물 대한 산출량 전망은 평년보다 낮은 것으로 나타난다(특히, 동부 우크라이나와 남부 러시아 지역). 한편, 광범위한 소나기와 뇌우(10-60mm)가 몰도바와 중부 및 북부 우크라이나와 러시아 지역의 하계작물 대한 토양 수분을 풍부하게 유지시켜 주고 있다.
- 동아시아: 북동부와 양쯔계곡 지역의 경우 주초에 지나간 소나기가 여름 작물의 생육에 효과적이었으나, 중국 북부 평야지대에서는 더 건조한 상황이 발생되었다. 중국 북동부에서는 소나기(25-50mm)로 인해 길림성, 요녕성, 내몽골 자치구에 인접한 지역에 걸쳐 옥수수(하계작물)에 필요한 토양 수분이 공급되었다. 흑룡강성에서 경량의 강우(10-25mm)가 있었으며, 이는 토양 수분을 옥수수와 대두를 채우기 위해 유리한 상황이 되었다. 먼 남쪽인 하북성과 산둥성에서 충분히 건조한 날씨는 개화가 시작된 면화의 발아가 널리 진행되었다. 그러나 소나기(10-25mm)로 인해 허난, 안후이, 강소, 호북지역의 면화를 성숙시키는데 있어 불리한 습기를 만들었다. 한편, 지난 주 열대 사이클론인 Trami의 여파로 인해 강우가 있는 후 건조기 날씨는 양쯔강 남쪽 지역으로 회귀하였다. 새롭게 건조된 날씨는 면화의 수확물에 도움을 주지만 오랜 열과 건조로 인해 피해를 입은 쌀 생산량에는 나쁜 영향을 끼칠 것으로 전망된다. 열대 사이클론인 Kong-Rey가 일본 남부와 이외 주요 쌀 생산 지역에까지 집중 호우(100-200mm)를 가져다 주었다.
- 호주: 호주 서부지역에서 광범위한 소나기(8-25mm, 국지적으로 이 이상인 경우도 있음)가 지속되어 겨울 곡물(밀)과 생식단계이거나 접어들 유채에 유리하였다. 경량의 강우와 넓은 지역에 흩어진 소나기(2-15mm)가 호주 남동부 전역에 걸쳐 내렸으며, 밀, 보리, 카놀라 생육에 충분한 수분을 공급해 주었다. 주중에는 계절에 맞지 않는 온난한 날씨가 이어졌으나 이는 작물의 생육을 앞당기는 역할을 하였다. 북부 뉴사우스 웨일즈와 남부 퀸즐랜드지역에서 계절에 맞지 않는 온난한 날씨가 지속적인 건조함이 겨울 밀 생육과 결합됨에 따라 토양 수분을 더욱 감소시켰다. 이 지역에서 필요한 비가 작물의 전망에 영향을 미치고 있다. 호주 남부와 동부지역에서 기온은 평년 대비 평균 2-6°C 높았으며 최고기온은 20°C 중 후반 정도였다. 호주 서부지역에서, 기온은 평년 대비 1-2°C 높았으며, 최고기온은 10°C 후반에서 20°C 초반 수준이었다.
- 아르헨티나: 주 후반 겨울 곡물의 성장에 박차를 가하는 시기였으나, 상승하는 온도로 인해 작물의 표준적인 생육상황에 필요한 적정 수분을 함유하는 가에 대한 우려가 제기되었다. 주가 시작됨 따라, 서늘한 대기권이 주요 농업 지역에 분포하였으며 살타와 포모사 지역의 경우 야간 최저 기온은 결국 -2°C까지 떨어졌다. 그러나 주 중반에는 남서부 농업지대에서는 따뜻한 날씨가 점차 분포함에 따라 최고기온이 30°C에 육박하였다. 주말에는 북부 아르헨티나 지역(특히 차코, 포모사, 살타)에서 낮 최고기온이 30°C 중 후반까지 올랐으며 주초 시작될 지점의 낮 최고기온이 15°C 이하였다는 점과 비교된다. 건조한 날

씨는 대부분의 지역에서 계절과 상관없는 냉기와 따뜻함이 전이되는 동안 지속되었다. 대다수 지역은 식물의 생장이 추가적으로 시작되는 작물일 경우 비를 절실히 필요로 하고 있다.

- 브라질: 계절과 상관없는 습기는 남부 대부분 밀벨트 지역에서 지속되고 있으며, 작물의 생식 유지에 불리한 습기가 형성되었다. 브라질에서 두 번째로 밀 생산량이 많은 Rio Grande do Sul의 총 강수량은 50mm이상이었으며, 동부 생산 지역에서는 100mm를 초과한 지역도 있었다. 경량의 강수(10-25mm)가 내린 곳은 중부 파라나 지역이다. 비를 생성하는 전선계는 중부와 남부 파라나에 걸쳐 서리(기온이 0°C 미만)가 내리는 날씨를 형성해 미숙한 밀이 생산될 수 있는 등 잠재적 추가 피해가 우려되고 있다. 주간 평균 기온은 북부와 중부 Mato Grosso 지역의 경우 평년대비 2°C 낮았다. 대부분 지역에서 건조한 날씨가 지속되고 있지만, Sao Paulo와 Minas Gerais 지역은 사탕수수와 커피의 수확에 도움이 되는 온화하고 맑은 날씨가 이어지고 있다. 계절성 강우는 북동부 해안을 따라 점차 감소하고 있으며 일부 지역에서만 25mm이상의 강수량을 기록하고 있다. 계절성 강우는 일반적으로 중서부 지역(Mato Grosso, Goias, 북부 Mato Grosso do Sul)에서 9월 중후반에 시작하며, 대두의 경작 시기가 시작됨을 알려준다.