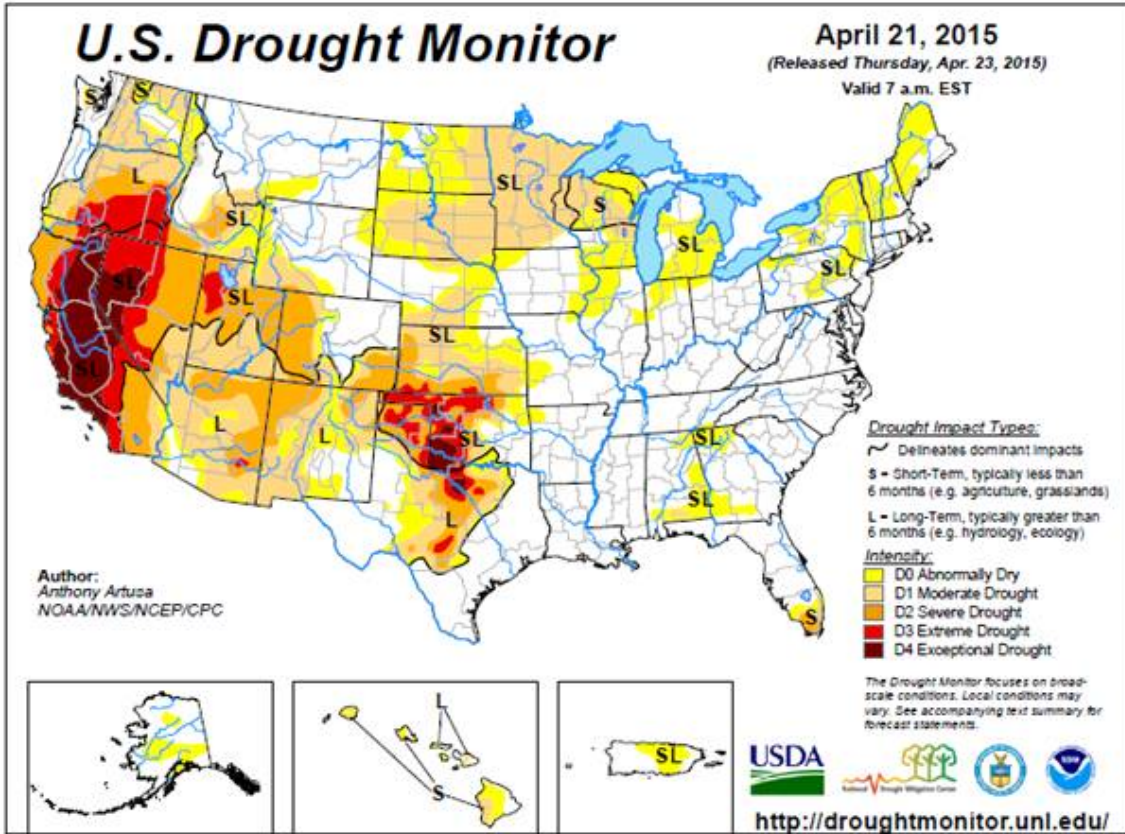


4월 28일 USDA 기후작황보고서(Volume 102, No. 17)

□ 미국 기후 현황(4/19~4/25)



미국의 절반에 해당하는 동부지역과 같이 넓은 곳에서 비가 내렸으며, 총 강수량은 대서양 연안 주와 중남부 지역에 한정하여 2인치를 초과하였다. 그러나 서부 걸프 연안 지역에서 오하이오 계곡 유역의 경우에도 비가 내렸고 늦은 파종 진행상태를 유지하게 하였다. 한편, 대체로 건조한 날씨가 북부 대평원과 중서부 상단지역에 지속되었다. 이 지역의 경우 열린 날씨에도 불구하고 파종 활동이 서늘한 날씨가 회귀한 이후에 한정적으로 이루어졌다. 미시시피 계곡에서 대호 지역까지 주간 기온은 적어도 평년대비 평균 5°F 이상 낮은 것으로 나타났다. 대호지역부터 네브래스카 남부지역에서는 최근 그리고 지속적으로 토양 수분의 향상이 가을밭의 수확 전망을 밝게 하는데 도움을 주었다. 한편, 넓은 지역에 내린 비와 눈은 서부지역에서 간헐적으로 내리게 하였으며, 표토층의 수분은 충분하였으며 한시적으로 관개 수요도 완화시켰다. 그러나 비가 너무 늦게 내린 탓에 봄과 여름철 유량에 대한 기대를 변경시켰다.

□ 농업 현황 요약(4/20~4/26)

미네소타와 오하이오와 같이 미 북동부 지역에 속한 콘벨트에서는 더욱 서늘한 날씨가 확장되었으며, 기온은 평년대비 평균 8°F 정도 낮았다. 전국적으로 강수량은 평년과 비슷한 수준이었으며, 미시시피 계곡과 애팔래치아 산맥 부근에서는 예외적으로 기온이 낮았다. 북부 미시시피, 남부 알칸사스 지방, 오클라호마 레드리버와 텍사스의 경우에는 한 주 동안 강수량이 6인치 이상인 것으로 집계되었다.

■ 옥수수

4월 26일 기준, 미국 전체 옥수수의 파종율은 19%p로 전년 동기대비 2%p 앞섰지만, 5년 평균 대비 6%p 낮은 수준이다. 미네소타와 일리노이에서는 향상된 농작업 조건으로 인해 빠른 파종이 용이하였으며, 두 지역의 파종율은 각각 26%p, 16%p를 기록하였다. 주말기준, 2015년 옥수수 출수율은 2%p로 이는 전년대비 다소 낮은 수준이었으며, 5년 평균대비 4%p 뒤쳐진 것으로 나타났다.

■ 가을밀

주말 기준, 가을밀의 출수율은 28%p를 기록하고 있으며, 이는 전년대비 11%p 앞섰으며, 5년 평균 대비 4%p 앞선 것으로 나타났다. 알칸사스와 오클라호마 지역에서는 효과적인 강수량으로 인해 작물의 빠른 생육을 촉진하였다. 두 지역의 출수율은 각각 33%p, 39%p인 것으로 나타났다. 미국 전체 가을밀의 42%가 좋음/아주 좋음인 상태로 보고되었으며, 이는 전주대비 동일하였지만, 전년동기 대비 9%p 더 나은 수준이었다.

■ 면화

주말 기준, 금년 면화 파종율은 10%p로 전년 동기대비 2%p 다소 뒤쳐진 상황이며, 5년 평균 대비 6%p 낮은 수준이다. 텍사스와 조지아 생산자들의 파종율은 각각 9%p, 3%p를 기록하였다. 5년 평균 대비 각각 8%p, 7%p가 낮은 상황인 것으로 나타났다.

■ 쌀

4월 26일 기준, 금년 쌀 파종율은 39%로 전년 동기대비 4%p 뒤쳐졌고, 5년 평균 대비 15%p 낮은 수준이다. 쌀의 파종 진행상태는 모든 관측 지역에서 5년 평균과 비슷하거나 낮은 상황이었다. 미주리 지역에서는 파종율이 3%p로 이는 전년대비 37%p, 5년 평균 대비 50%p가 낮은 상황이다. 주말 기준, 전국적으로 쌀의 출수율은 26%p를 기록하여 전년동기 대비 2%p 앞섰지만, 5년 평균 대비 8%p 낮은 상황이다.

□ 세계 기후 현황(4/19~4/25)

■ 유럽: 따뜻하고 대체로 건조한 날씨가 중부와 북부 유럽에서 야외 농작업 및 겨울 작물의 생육이 용이한 조건을 제공하였으며, 서부와 남부 재배지역에서는 비가 내렸다. 지속된 고기압의 영향으로 인해 맑고 따뜻한 날씨(평년대비 2-5°C가 높음)가 프랑스, 영국, 폴란드, 발틱주에 형성되었으며, 가을밀과 유채의 생육을 촉진하였다. 또한, 건조하고 따뜻한 날씨가 봄철 곡물과, 옥수수, 해바라기, 사탕무의 빠른 파종을 유지하게 하였다. 그러나 주말에 날씨 패턴이 변화되어 대륙의 서부지역에서는 비(1-10mm)가 내렸고, 국지적으로 많은 양의 비(25-45mm)가 남부 프랑스 지역에 내렸다. 비 내리는 날씨는 단기적으로 발생한 가뭄을 완화시켰으며, 재생산에 돌입한 겨울 작물의 수확전망을 밝게 하였다. 한 주가 마무리되는 시점에 이탈리아에서도 비가 내렸지만, 한 동안 지속된 건조한 날씨가 생산자들로 하여금 옥수수, 대두, 해바라기의 파종이 계속될 수 있게 하였다. 다뉴브 계곡과 같이 동부지역으로

갈수록, 주 초반에 내린 비(2-25mm)가 토양을 흠뻑 적시게 하였으며 야외 농작업을 지연시켰다. 나머지 발칸지역의 경우에는 건조한 날씨가 지속되었기 때문에 겨울 작물의 생육과 계절적인 농작업에는 효과적이었다.

■ 구소련(서부): 추가적인 강수량은 중부 재배지역의 가뭄에 대한 우려를 완화시켰고 남부지역에서의 토양 수분을 유지하는 데에는 도움이 되었다. 주 초반 형성된 태풍 전선과 한랭전선은 주요 작물 재배지역에 적당하거나 많은 양의 비(5-50mm)가 내리게 하였다. 북부 우크라이나와 중서부 러시아에서는 장기간 강수량 부족 현상이 지속되어 수분이 감소하였다. 이 지역에서 최근 내린 소량의 비는 가을 밀, 봄철 곡물, 여름작물에 대한 수확 전망을 지난 몇 주 동안 향상시켰다. 주요 가을 밀 재배지역인 남부 러시아에서는 15-25mm의 강수량이 기록되어 토양 수분을 적절히 유지할 수 있었다. 그러나 더욱 서늘해진 날씨(평년대비 2-5°C가 낮음)는 작물의 성장률을 지연시켰으며, 낮 최저기온(-2~0°C)은 밀의 동해 피해가 발생하는 임계치 위를 기록하였다. 작물의 수확전망이 호의적이었음에 불구하고, 러시아와 우크라이나 지역에서 비가 내린 관계로 주말기준 옥수수과 해바라기의 파종은 지연되었다.

■ 동아시아: 넓은 지역에서 비가 내려 봄 작물 생육이 이루어지고 있는 지역과 마찬가지로 후기 생육 단계에 진입한 겨울 곡물에 효과적인 수분이 공급되었다. 총 강수량은 20mm에 근접하였으며, 재생산 중인 북부 대평원 지역에서 자라는 가을밀이 자라기 좋은 조건을 유지시켜주었다. 3월 1일 이해로 봄에 내린 총 강수량은 장기 평균을 초과하였으며, 전년동기 대비 총량도 넘어서는 수준이었다. 위성 관측된 밀의 생육상태는 평년대비 더 나은 것으로 관측되었다. 양쯔계곡에서, 비(10-25mm)가 내려 겨울 유채가 성숙이 시작되었다. 중국 남동부지역에서도 효과적인 비(25-50mm)가 내렸다. Guangdong과 Guangxi 인근지역에서는 더 많은 강수량(150mm 이상)이 기록되어 환영을 받았다. 중국 북부 대평원 지역과 만주에서의 기온은 평년대비 평균 1-3°C가 높았다. 한편, 중국 남부지역의 경우 낮 기온은 40°C에 육박하였지만, 밤에는 서늘해 쌀에 미치는 스트레스는 제한적이었다.

■ 호주: 북부 뉴사우스웨일스와 남부 퀸즐랜드에서는 산발적으로 내린 비(5-10mm)가 가을 밀 파종에 앞서 충분한 수분을 공급하도록 하였다. 면화와 수수의 수확은 지역적으로 지연되었지만, 일부 지역의 경우 건조한 날씨는 수확작업을 진행하게 하였다. 호주 남동부 지역의 경우, 강력한 태풍이 뉴사우스웨일스 연안을 강타하였으며, 홍수(50-150mm의 강수량을 기록하였으며, 국지적으로는 300mm 이상의 비가 내린 곳도 있음)와 바람에 의한 지역적인 피해를 야기하였다. 시드니 인근 농장에서는 홍수에 따른 피해가 보고되었지만, 대체로 내륙의 농업지역에서는 태풍으로부터 도움을 얻었다. 중부 뉴사우스웨일스에서 흠뻑 내린 비(10-50mm)는 겨울 작물을 파종하기에 앞서 표토층의 수분을 대체로 향상시켜 주었다. 이와 유사하게, 남부 뉴사우스웨일스, 빅토리아, 남부 호주에서 산발적으로 내린 소나기(5-25mm)는 다가올 밀, 보리 카놀라의 파종에 앞서 표토층 조건이 좋아지도록 하였다. 한편, 밀 벨트 지역에서는 건조한 날씨가 호주 서부지역에 팽배하였으며, 초기 겨울 작물의 파종에 도움을 주었다. 밀 벨트지역에서의 기온은 평년대비 평균과 비슷하거나 다소 낮았으며, 최고 기온은 대체로 10°C 후반에서 20°C 중반을 기록하였다.

■ 아르헨티나: 지난 주 많은 양의 비가 내린 후, 건조한 날씨가 주요 농업지역에 형성되었으며, 가을 농작업을 위한 조건을 향상시켰다. 실질적으로 La Pampa와 Buenos Aires 북부 및 남부 Santiago del Estero 지역에서는 거의 비가 내리지 않았다. 계절에 적합하지

않는 따뜻한 날씨(주간 기온은 평년대비 평균 2-3°C가 높았으며, 낮 최고기온은 대부분의 지역에서 30°C에 이름) 건조과정에 도움을 주었다. 북부 아르헨티나 지역의 경우 강수량은 전주대비 감소하였다. 적당하거나 많은 양의 비(10-50 mm)가 동부 면화 재배지역인 Cordoba와 Formosa 지역에 내렸지만 대체로 산발적이거나 소량의 비가 내린 것으로 집계되었다. 아르헨티나 중부지역에서는 주간 기온이 평년대비 평균 몇 도 정도 높았으며, 낮 최고기온은 20°C 후반을 기록하였다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 4월 23일 기준, 옥수수과 대두의 수확률은 각각 26%p, 44%p 수준인 것으로 집계되었으며 이는 전년대비 앞선 상태인 것으로 나타났다. 가을밀 파종은 전형적으로 5월에서 6월경에 발생한다.

■ 브라질: 소나기는 중부와 남부 브라질의 주요 옥수수 재배지역에 지속되어 내렸으며, 충전을 위해 성장 중인 옥수수에 필요한 좋은 수분 수준을 유지하게끔 하였다. Mato Grosso와 북부 Parana 지역에서의 총 강수량은 10-50mm 수준이었으며, 다소 더 많은 양의 비(50mm 이상)가 내린 곳은 Rio Grande do Sul 지역이었다. 북동부 내륙지역에서도 비슷한 양의 강수량이 기록되었으며, 가장 많은 비(50mm 이상)는 남부 Tocantins에 집중되어 내렸다. 소나기(국지적으로 25mm 이상)는 북부 Sao Paulo와 남부 Minas Gerais 지역이었으며, 후기 시즌에 접어든 사탕수수와 커피의 수분 양을 충족시켰다. 주간 평균 기온은 평년대비 비슷하거나 더 높았으며, Parana와 북동부 Minas Gerais 지역의 최고 기온은 3-6°C가 높았다. Mato Grosso에서 Bahia 지역의 낮 최고기온은 30°C 중반에 이르렀으며, 빠른 성장률과 작물의 수분 이용을 유지하게 하였다. 한편, 강수량은 북동부 연안의 경우 산발적으로 지속되었으며, 추가적인 수분은 사탕수수와 지역적으로 중요한 재배 작물에 환영을 받을 것으로 판단된다.