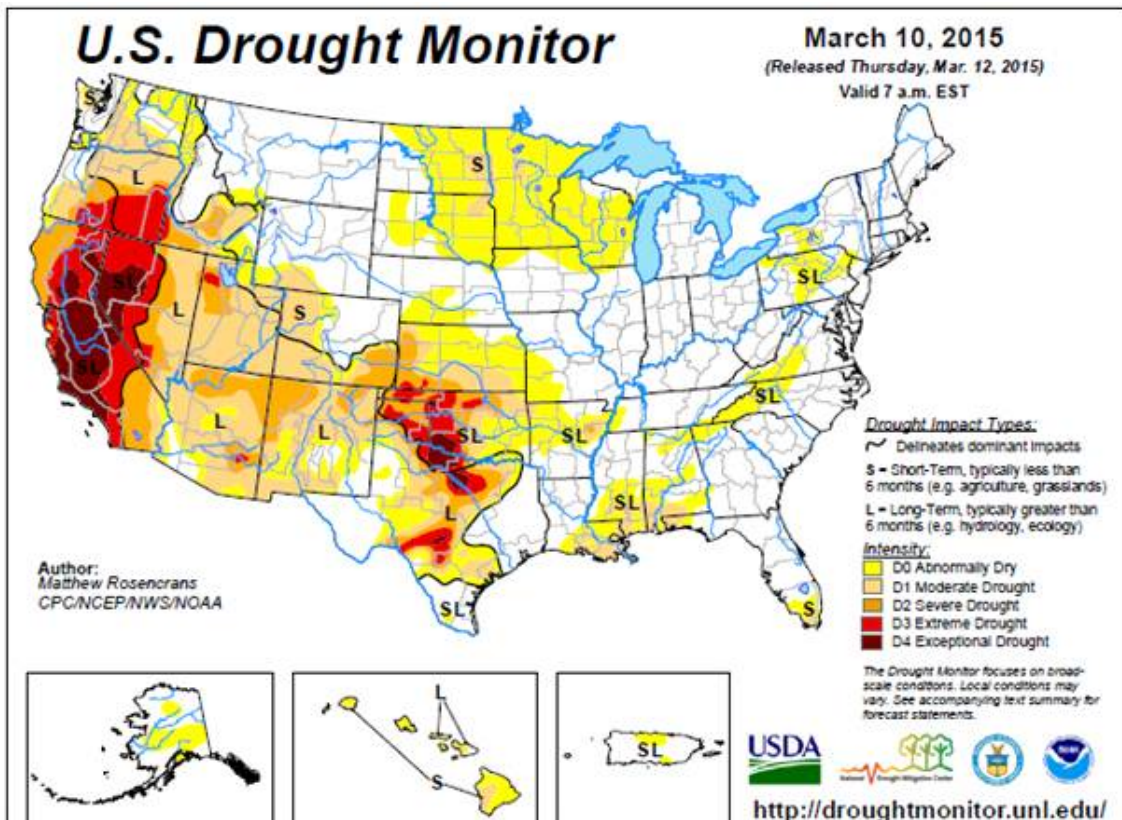


3월 17일 USDA 기후작황보고서(Volume 102, No. 11)

□ 미국 기후 현황(3/8~3/14)



오하이오 계곡과 남부 일부 지역에 다시 비가 내렸고, 새롭게 홍수가 발생하였다. 가장 많은 비가 내린 곳은 텍사스 동부에서 미시시피 계곡 하류지역 및 오하이오 강 중-하류지역으로 국지적으로 2.4인치 이상의 비가 내렸다. 주말에는 신시내티에 위치한 오하이오 강의 수위가 1997년 이래 가장 높은 것으로 나타났다. 북부지역으로 갈수록, 대호 하류 및 뉴잉글랜드 지역의 경우, 온화하고 대체로 건조한 날씨가 눈이 녹는 시기가 시작되게끔 하였다. 건조한 날씨는 미국의 중서부 상단지역과 캘리포니아에서 태평양을 포함한 다른 많은 지역에 팽배하였다. 주 중반에서 후반에 이르면서 태평양 북서부에서 북부 록키산맥에 이르는 지역에서는 강수량이 보고되었으나, 빈약한 스노우팩이 캐스캐이드 지역에서는 우려할 일로 남았다. 남부지역으로 갈수록, 캘리포니아와 그레이트 베이신 지역에서는 4년째 가뭄이 발생하였을 뿐 아니라, 이미 빈약한 스노우팩은 녹기 시작한 것으로 보인다. 태평양 북부의 절반 지역과 중서부 상단지역의 주간 기온은 평년보다 평균 10-20°F가 높은 것으로 나타났다. 따뜻한 날씨가 서부 지역에 지배적이었고, 기온은 평년대비 적어도 10°F 정도

높았다. 오래 지속된 한랭한 날씨는 뉴잉글랜드와 미국 남·중부지역에 제한적으로 발생하였다.

### □ 농업 현황 요약(3/9~3/15)

전국적으로 대체로 건조한 날씨가 지속되었으며, 서부, 북부 대평원, 북부 콘벨트 지역에서는 실질적으로 관측될 만한 양의 강수량이 집계되지 않았다. 동부 텍사스에서 오하이오 강 계곡에서 주로 예외적인 상황이 발생하였으며, 이곳에서는 일부 지역의 주간 총 강수량이 5인치가 넘는 곳도 있었다. 전국적으로 기온은 평년보다 높은 편이었으며, 다코타, 미네소타, 몬태나 지역의 경우 평년보다 기온이 15°F 이상 높은 것으로 나타났다. 텍사스와 뉴잉글랜드 지역에서만 주간 기온이 평년대비 낮은 것으로 기록되었다.

### □ 세계 기후 현황(3/8~3/14)

■ 유럽: 유럽지역에서는 대체로 따뜻하고 건조한 날씨가 야외 농작업 및 작물의 발달을 가속화시켰다. 고기압 영향권에 든 지역(프랑스, 영국 남부, 폴란드, 발틱주)에서는 맑고 따뜻한 날씨(평년대비 1-3°C 높음)가 형성되었고, 동부지역에서는 휴면중이던 겨울 작물들의 상태가 완화되었고, 서부지역에서는 가을 밀 성장과 소곡류의 파종이 촉진되었다. 한편, 스페인에서 맑은 날씨와 평년과 비슷한 기온은 겨울 곡물의 발달을 증진시켰을 뿐 아니라, 북부 이탈리아에서는 옥수수 파종과 기타 계절적 야외 농작업을 활발하게 하였다. 비가 내리고 다소 추운 날씨가 발칸지역에 지속되었으며, 겨울 작물은 휴면상태에서 반정도 휴면인 상태가 되었다.

■ 구소련(서부): 남부와 서부 지역에서는 비가 내렸으나 동부와 북부지역에서는 맑고 따뜻한 날씨가 지배적이었다. 벨라루스에서 중부와 북부 러시아 지역을 아우르는 넓은 지역에서 고기압의 영향이 강화되어 평년대비 매우 높은 기온(평년대비 6-10°C가 높음)을 동반한 맑은 날씨가 제공되었다. 맑고, 따뜻한 날씨는 남아있던 스노우커버를 녹였으며, 겨울 작물의 견고성을 감소시켰고 이른 소곡물류의 파종을 촉진하였다. 남부지역으로 갈수록, 우크라이나와 남부 러시아와 같이 넓은 지역에 내린 비는 가을밀의 토양 수분에 좋은 상태를 유지시켜 주었으며, 남부 생산지역의 경우 주간 평균 기온이 최고 5°C까지 올라감에 따라 작물의 휴면상태가 계속적으로 끝날 수 있게끔 하였다.

■ 동아시아: 중국의 주요 동부 재배지역에서는 따뜻한 날씨가 가을밀과 유채뿐 아니라 이앙된 쌀의 생육발달을 촉진시켰다. 그러나 중국 북부 대평원과 양쯔 계곡에서는 건조함이 결합된 따뜻한 날씨로 인해 작물들이 성장하기 좋은 조건을 유지하기 위해서 더 충분한 관개가 필요하게 되었다. 남부지역으로 갈수록, 봄비(20-75mm)는 쌀 재배 지역에서 이앙과 수립에 필요한 수분 공급량을 증가시켰다.

■ 호주: 남부 퀸즐랜드와 북부 뉴사우스웨일스 지역에서는, 빈번한 소나기(5-25 mm, 국지적으로는 더 많음)가 내려 미성숙한 여름작물에 필요한 수분을 공급해 주었다. 많은 여름작물들은 성숙하였지만, 이 지역에서는 수확이 진행되었다. 비가 내리는 날씨는 성숙한 면화와 수수의 건조작업을 지연시켰으며, 일시적으로 지역적 수확작업이 연기되었다. 주요 여름작물 생산지역의 기온은 평년대비 1°C 이상 높았고, 낮 최고 기온은 대체로 30°C대인

것으로 보고되었다.

■ 아르헨티나: 아르헨티나에서는 건조한 날씨가 지배적이었고 홍수를 완화시키는데 도움이 되었지만 남부 일부 농업지역에서는 달갑지 않은 건조함으로 인해 우려가 증가하였다. 주요 농업 지역인 La Pampa와 Buenos Aires 및 북부지역인 Formosa에서는 거의 비가 내리지 않았고, 농업지역의 경계선에 한정되어 고립적으로 내린 소나기(10mm 정도) 정도가 관측되었다. 아르헨티나 중부지역의 주간 평균 기온은 평년대비 3-6°C 정도 높았고, La Pampa와 Buenos Aires 일부지역의 낮 최고기온은 30°C 중반으로 집계되었다. 과도하게 내린 비가 몇 주가 지속되었으므로 따뜻하고 건조한 날씨는 Cordoba와 Santa Fe 지역에서는 환영을 받았다. 그러나 남부 일부 농업지역에서는 수분의 공급량이 제한적이었고, 후기에 파종된 옥수수과 대두의 적절한 발육을 보장하기 위해서라도 더 많은 비가 필요했었다. 북부지역으로 갈수록, 주간 기온은 평년대비 평균 2-4°C 정도 높았고, 낮 최고 기온은 30°C 초·중반인 것으로 보고되었다. 남부지역과는 달리, 북부 여름작물 재배지역에서는 적절히 관수가 이루어져 온난함과 건조함을 이겨낼 수 있었다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 3월 12일 기준, 해바라기 수확률은 44%p로 전년동기 대비 5%p 뒤쳐진 것으로 나타났다.

■ 브라질: 국지적으로 많은 양의 비가 내려 옥수수와 기타 후반에 성장중인 곡물에 필요한 수분의 수준을 유지하기에 좋았다. 가장 많은 양의 비(50mm 이상)가 동부 생산지역에서 Sao Paulo와 Minas Gerais, Tocantins 지역을 포함한 곳에서 집중적으로 내렸다. 이전에 온난하고 건조한 시기 이후 내린 비로 인해 토양 수분을 충전하는데 도움이 되었다. 비는 사탕수수와 커피에 효과적이었으며, 산발적인 비가 많이 내렸다. 소량의 비(10-50mm)는 Mato Grosso에서 Rio Grande do Sul 지역에 내렸고, 옥수수와 미성숙한 대두가 자라는데 좋은 조건을 제공하였다. 더욱 건조한 조건은 옥수수의 파종이 진행되도록 하였으며, 브라질의 보도에 따르면 많은 지역에서 옥수수의 파종이 최적기 보다는 늦은 것으로 묘사하고 있다. 주간 평균 기온은 평년과 비슷하거나 높았고(낮 최고기온은 30°C 초·중반이었음), 앞서 언급한 지역에서는 대체로 잘 관수가 된 작물들의 생육이 촉진되었다. 한편, 북동부 연안을 따라 내린 산발적인 소나기(국지적으로 25mm 상회)는 우기의 시작에 앞서 관개 수량을 촉진시킨 것으로 보인다.