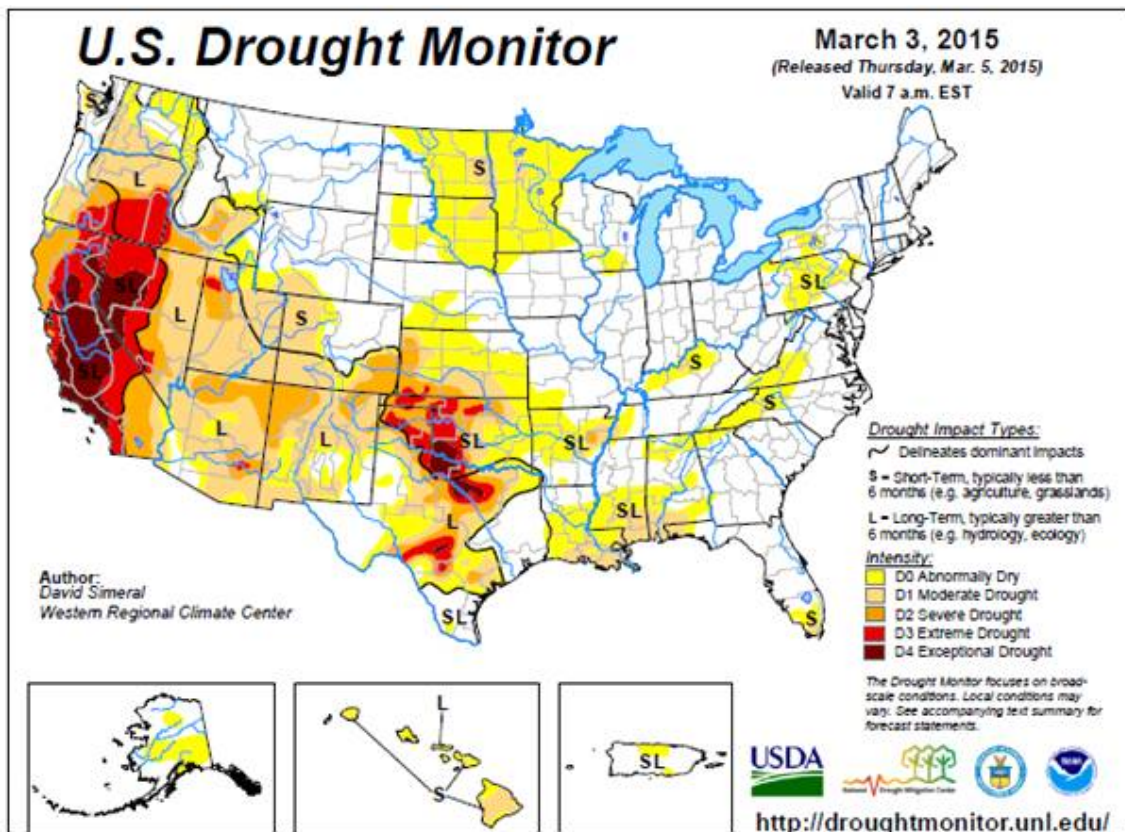


3월 10일 USDA 기후작황보고서(Volume 102, No. 10)

□ 미국 기후 현황(3/1~3/7)



중남부 지역에 3월 3-5일에 폭설이 내린 이후, 복합적이고 늦겨울 발생한 폭풍으로 인해 많은 양의 비가 내렸고, 이로 인해 넓은 지역에 홍수가 발생하고 여행을 하는데 불편을 초래하였다. 폭풍으로 인해 심각한 영향을 받은 지역은 중부 대서양 연안 지역이었으며, 홍수의 피해는 덜 하였지만, 여행을 하기에는 불편함이 발생하였다. 남부와 동부, 중서부 하단지역에 폭풍이 도달하기 전에, 폭풍 발생으로 인해 남서부 많은 지역의 강수량이 발생한 책임이 있었다. 남부 캘리포니아에서, 강수량은 대체로 효과적이었지만 주요 분수령인 시에라네바다에는 도달하지 못한 것으로 나타났다. 결과적으로 높은 고도에 위치한 시에라네바다의 스노우팩은 5인치 가량으로 평균적인 수분함량을 유지하였으며, 3월초 기준 평년대비 20% 수준에는 미치지 못하였다. 대체로 건조한 날씨가 전국적으로 형성되었으나 남부 대평원 지역에서는 일부 소량의 강수량이 기록되어 예외적이었다. 미국 접경지역의 스노우커버는 3월 1일 시즌 최고인 63.4%에 이르렀지만 남중부 지역에서 급속도로 녹아내려 주말에는 40%까지 수치가 떨어졌다. 그러나 추운 날씨는 록키산맥

동부지역에 유지되었으며, 텍사스에서 대호지역 및 북동부 지역에서는 주간 기온이 평년대비 적어도 10°F 가량 하락한 것으로 나타났다. 따뜻한 날씨가 형성되었던 플로리다에서는 추위에 본적으로 예외적인 지역이다. 한편, 서부지역에서는 더욱 서늘한 날씨로 인해 평년과 비슷한 수준의 기온이 형성되었다. 일반적으로 캘리포니아 지역의 기온은 2월 이후 따뜻한 날씨로 인해 빠른 속도로 작물의 성장을 경험하고 있는 과일과 견과류 작물을 위협하기에는 충분하지 않은 저온이었다. 이와는 반대로 북부 대평원에서 북동부에 이르는 지역에서는 영하의 기온이 기록되었다. 4월 4-6일에 강력한 한랭전선이 발생하여, 주말에는 서부에서 동부로 주의보가 발생하였다. 북부 대평원의 경우, 혹독한 추위가 가을 밀의 생육상황에 우려를 발생시켰다.

### □ 농업 현황 요약(3/2~3/8)

남부 대평원에서 중부 미시시피 계곡, 오하이오 계곡, 뉴잉글랜드 북부 지역과 같이 전국 주요 지역의 주간 기온은 평년대비 평균 9°F 이상 낮은 것으로 나타났다. 일리노이 일부 지역에서는 평년대비 기온이 15°F 이상 낮았다. 이러한 경향에서 예외적인 지역이 태평양 연안 및 남동부 하단 지역을 따라 발생하였다. 중부 플로리다 지역의 기온은 평년대비 9°F 이상 높았다. 전국 강수량은 대체로 조금 내린 것으로 나타났지만, 텍사스에서 서부 버지니아 지역과 같이 일부 지역에서는 주간에 발생한 폭풍으로 인해 강수량이 3인치 이상 기록되기도 하였다. 켄터키주는 가장 심각한 타격을 입은 지역으로 수요일과 목요일에는 25인치 이상의 눈이 내리기도 하였다.

### □ 세계 기후 현황(3/1~3/7)

■ 유럽: 온난하고 불안정한 날씨가 재생산을 위해 동면중인 겨울 작물의 좋은 성장조건을 유지시켰다. 빠르게 이동하는 연속적인 불안정한 대기는 일반적으로 소나기(5-40mm)를 발생시켰고 영국, 프랑스, 독일, 폴란드 지역의 밀과 유채의 봄철 성장을 위한 수분 보유량 유지에 좋은 상황이었다. 그러나 강수량이 발생하자 기온이 평년대비 3°C 이상 높아졌고 소곡물류와 사탕무의 파종을 촉진시켰다. 또한 프랑스, 북부 독일, 영국에서는 겨울 곡물과 유채의 녹화를 증진시켰다. 한편, 지중해 지역에서 발생한 폭풍은 많은 양의 비 (10-100mm)를 중부와 남부 이탈리아, 남부 발칸과 그리스 지역에 발생시켰으며, 겨울 작물에 필요한 충분한 수분을 공급하였지만 감귤류의 수확과 다른 계절 야외 농작업에는 방해가 되었다. 비는 북부 이탈리아 지역은 우회하였지만 옥수수 파종은 대체로 빠른 속도로 진행되었다. 스페인에서는 맑은 날씨와 평년보다 높은 기온(1-3°C 높음)으로 인해 밀의 출수단계 진입이 가속화되었다.

■ 구소련(서부): 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨가 팽배하였으며, 서부와 남부 재배지역에는 비가 내렸다. 주간 기온은 러시아와 우크라이나의 주요 겨울 밀 재배지역의 경우 평년대비 평균 3-6°C가 높았고, 지역의 스노우팩(현재, 러시아 중부와 볼가 지역에 한정되었음)이 침식되었으며, 러시아 남부지역과 우크라이나 지역의 가을밀의 빠른 녹화를 촉진시켰다. 또한, 소량에서 적당량의 비(2-20mm)가 서부와 남부지역에 온화함을 동반해 봄철 성장에 필요한 수분의 보유량 유지에 좋은 조건을 제공하였다. 하지만 남부 지역(특히, Rostov Oblast)은 반갑지 않은 건조한 날씨(지난 30일 동안 평년대비 50% 수준)가 지속되었고 봄철 작물 성장을 위해 필요한 적정량의 토양 수분을 확보하기 위해서라도 향후 좀 더 많은 비가

필요한 것으로 보인다.

■ 호주: 남부 퀸즐랜드와 북부 뉴사우스웨일스 지역에서는 넓은 지역에 산발적인 소나기(2-10 mm, 국지적으로는 25mm)가 내려 미성숙한 여름작물에 필요한 지역의 수분 공급에 도움이 되었다. 많은 여름작물들은 성숙단계에 진입하였지만 일부 지역에서는 면화와 수수의 수확이 시작되었다. 매우 따뜻하고 건조한 날씨가 여름작물의 건조와 수확을 촉진하였고, 작물의 품질을 유지하는데 도움이 되었다. 기온은 평년대비 평균보다 1-2°C 정도 높았으며, 최고온도는 대체로 30°C대로 관측되었다.

■ 아르헨티나: 계절에 적합하지 않은 비가 중부 아르헨티나 지역에 지속해서 내렸고, 영향을 받은 지역에 여름 곡물과 유채에 대해서 잠재적인 피해에 대한 우려가 증가되는 상황이다. 가장 많은 비(100 mm 이상)가 내린 지역은 동부 Cordoba와 Santa Fe 인근지역이며, 북부 아르헨티나에서 남부 부에노스아이레스 지역까지 광대한 지역에서는 25 mm이상의 비가 내렸다. 북부 부에노스아이레스 지역의 경우 Entre Rios와 Santa Fe와 같이, 비가 내려 미성숙한 옥수수와 대두에 필요한 수분 함량을 증진시켰다. 일반적으로 비가 내리던 패턴에서 예외적인 곳이 남부지역(La Pampa와 Buenos Aires)으로 지난주 적절한 강수량이 기록되었다. 건조한 남부 지역의 경우 주간 기온은 평년대비 평균 3-4°C 정도 높았다(낮 최고기온은 30°C 중·후반에 이름). 한편, 주간 평균 기온은 평년대비 1-3°C 정도 높았으며, 여름 곡물, 유채, 면화가 빠른 속도로 성장하고 있었다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 3월 5일 기준, 해바라기 수확률은 31%p로 전년동기 대비 8%p 낮은 것으로 나타났다.

■ 브라질: 따뜻하고, 소나기가 내려 미성숙한 대두와 옥수수에 대한 좋은 조건이 유지되었다. 소량 또는 적당량의 비(25-100mm)가 내린 곳은 중서부 지역((Mato Grosso, Goias, Mato Grosso do Sul)과 일부 예외적인 곳을 제외한 북동부 내륙지역(Tocantins, 서부 Bahia, Piaui, Maranhao)이었다. 특히, 미성숙한 작물(면화 포함)의 경우에는 수분이 매우 효과적이었다. 기온은 평년과 비슷하거나 높았으며(낮 최고기온은 30°C 초·중반이었음) 옥수수와 면화 재배에 필요한 높은 수분 수요량을 유지할 수 있었다. 남부지역으로 갈수록, 산발적이며 국지적으로 내린 소나기(10-50mm)는 후기 시즌에 미성숙한 대두에 필요한 수분을 증진시켜 주었다. Rio Grande do Sul 주 정부에 따르면, 3월 5일 기준, 대두의 80%p 정도가 충전단계에 있는 것으로 보고하였다. 한편, 소나기는 Sao Paulo와 Minas Gerais 지역에 드문드문 소량으로 내렸고, 사탕수수와 커피의 수분을 감소시켰다. 브라질 남부 농업지역의 평균 기온은 평년대비 비슷하거나 높았으며(낮 최고기온이 30°C 초반), 더욱 건조한 지역의 경우에는 작물의 높은 성장률과 수분 증발률이 관측되었다.