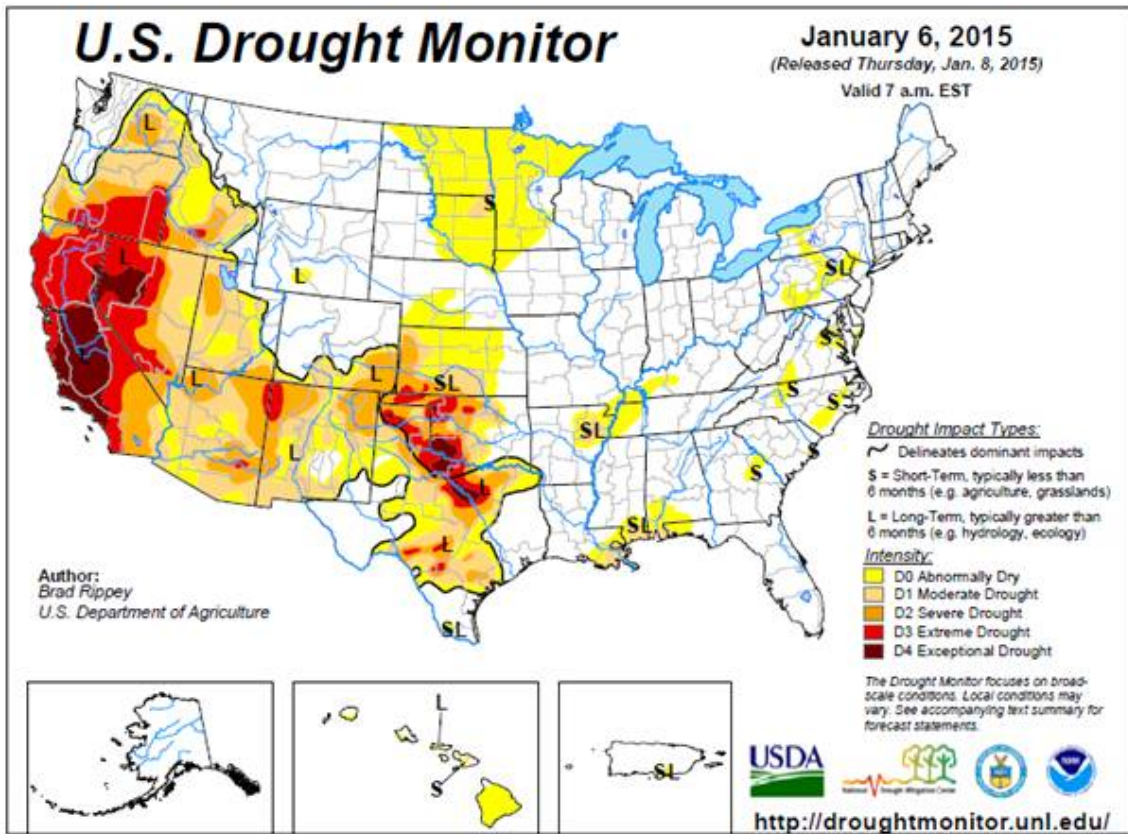


1월 13일 USDA 기후작황보고서(Volume 102, No. 2)

□ 미국 기후 현황(1/4~1/10)



전국적으로 강수량은 대체로 소량에 그쳤으며, 태평양 북서부와 북부 록키산맥 지역에 한정해 총 강수량이 높게 측정되었다. 계곡 서부에서는 주 초반에 많은 양의 비가 내려 국지적으로 홍수와 산사태가 발생하는 결과를 낳았다. 동부지역으로 갈수록, 중서부의 강수량은 소량이었지만, 소나기처럼 내리는 눈과 강풍 및 지면에서 불어오는 눈보라도 인해서 지역을 여행하기에는 어려움이 따랐다. 북동부와 중부 대서양 연안 주에서도 역시나 눈이 내렸다. 또한, 대호지역 주변에서는 눈보라로 인해 지면에서 돌풍이 불었다. 국가 중점 유역에는 비가 닿지 않았지만 주말에는 남부 캘리포니아에서 비가 내렸다. 결과적으로 시에라 네바다 지역과 같이 높은 고도에 위치한 지역의 스노우팩은 1월 중순의 평균에 약 40% 수준에 그치는 것으로 나타났다. 한편, 서부 걸프 연안지역과 남동부 일부 지역의 경우 강수량이 제한적이었다. 남동부 지역의 강수량은 대체로 1월 5일에 종료되었으며, 걸프 연안 지역의 비는 주말경에 발생하였다. 대체로 건조하고 추운 날씨는 대평원에서 동부 연안지역에 팽배하였다. 결과적으로 주간 기온은 평년보다 10°F 정도 낮았다. 가장 추운

날씨를 나타낸 곳은 중서부 하단 지역으로 보호되지 못한 가을밀을 위협하는 수준이었다. 많은 지역에서 눈이 내려 절연상태를 제공하는데 도움이 되었다 하더라도 중부 미시시피와 오하이오 계곡 하단 지역에서는 0°F에 가까운 기온에 붉은 가을밀이 노출되었다. 서부 북부와 중부 대평원의 많은 지역에서는 1월 4일부터 8일까지 한파가 몰아쳐 단단한 붉은 가을밀이 보호적인 스노우커버를 형성해 보호되었다. 콜로라도와 캔자스 지역은 영하의 기온을 나타내기도 하였다. 눈은 남부 대평원 지역에 내리지는 않았지만, 기온은 거의 0°F에 머물렀다. 남부 텍사스와 플로리다 반도의 겨울철 농업지역은 동해가 나타나지 않았다. 그러나 플로리다 북부 시트러스 벨트 지역의 기온은 40°F 이하가 형성되었다. 한편, 대체로 온화한 날씨가 서부 지역을 지배하였으며, 중산간 지역과 그레이트베이슨 지역에서는 평년보다 10°F 높은 기온을 기록하였다.

□ 농업 현황 요약(1/5~1/11)

미주리 강 계곡과 텍사스 일부지역을 제외하고는 미국 대부분의 지역에서는 건조한 날씨가 팽배하였다. 록키산맥 동부 많은 지역에서는 평년대비 기온이 낮았다. 대체로 대호지역에서는 극단적인 기온이 기록되었는데, 일부 지역에서는 평년대비 기온이 15°F 이상 낮은 것으로 나타났다. 록키산맥 서부 대부분의 지역에서는 따뜻하고 대체로 건조한 날씨가 지속되었으며, 일부 지역에서는 평년보다 10°F 이상 기온이 높은 것으로 기록되었다.

□ 세계 기후 현황(1/4~1/10)

■ 유럽: 따뜻하고 습한 날씨가 중부와 북부 유럽에 형성되었으며, 건조한 날씨는 남부 대부분의 지역에 팽배하였다. 북부지역으로 제트스트림 기류가 이동하여, 지난주 한파가 지나간 이후 더욱 따뜻한 날씨가 형성되는 결과를 낳았다. 프랑스와 영국, 폴란드와 북부 발칸반도 지역의 기온은 평년대비 평균 1~5°C 이상 높았다. 비(5~50mm)가 내려 따뜻해진 탓에 유럽 대륙의 보호적 스노우커버는 녹았지만 동면중인 겨울 작물에 필요한 수분 저유량은 충분히 유지되었다. 유럽 중부와 남부 발칸반도와 같이 남부지역으로 갈수록 서늘하고 불안정한 날씨가 지배적이었으며, 눈이 내려 발생한 강수량은 1~25mm를 기록하였다. 결과적으로 다뉴브강 계곡 지역의 가을밀과 유채는 소량 또는 적정량의 스노우팩에 의해 보호되었다. 한편, 맑고 평년과 비슷하거나 높은 기온을 나타낸 스페인과 이탈리아 지역의 겨울 곡물의 성장은 촉진되었다. 이베리안 반도에서는 단기 가뭄에 의해 토양 수분이 제한되었다.

■ 구소련(서부): 대부분의 겨울 작물은 적정하거나 두꺼운 스노우팩으로 인해 한파로부터 적절히 절연되었다. 동부 우크라이나와 러시아 지역에서는 밤 최저기온이 영하 20°C 이하로 하락하면서 적절하거나 두꺼운 스노우팩(5~40cm)이 동면중인 가을밀을 보호해 주었다. 그러나 북부 우크라이나의 밀 재배지역에서는 얇고 균일하지 않게 형성된 스노우커버(2~5cm)의 상태에 놓였으며, 일부 작물들은 화상이나 겨울철 작물의 동해현상에 노출된 것으로 보인다. 비와 눈의 형태로 내린 남부 지역의 총 강수량은 10~50mm 수준이었지만 더 적은 양(10mm 미만)의 강수량이 기록된 곳도 있었다.

■ 호주: 비가 호주 동부지역을 횡단하며 내렸지만, 주요 여름작물 생산지역인 북부 뉴사우스웨일스 지역과 남부 퀸즐랜드는 대체로 건조했다. 그렇지만, 지난 몇 주 동안 넓은

지역에 내린 비는 토양 수분과 국지적인 관개 공급을 촉진하게 하였다. 결과적으로 맑은 날씨와 대체로 적당한 수분 공급은 면화와 수수의 생육에 도움이 되었으며, 야외 농작업에도 좋은 영향을 끼쳤다. 주요 여름작물 생산지역의 기온은 평년대비 평균과 거의 비슷하였으며, 최고 기온은 20°C 후반에서 30°C 중반을 기록하였다.

■ 아르헨티나: 중부 아르헨티나 일부 지역에서는 초기에 파종된 옥수수에 고온 스트레스가 잠시 발생한 것으로 나타났으나, 여름작물 전망은 대체로 좋은 편이었다. 주요 농업지역인 La Pampa, Buenos Aires, Cordoba에서 총 강수량은 10~50mm를 기록하였으며, 대체로 토양 수분의 수준을 적절히 유지시켰다. 그러나 주간 기온은 평년대비 평균 1~2°C 정도 높았으며, 주 초반 비가 내리기 이전 잠시 고온현상이 지속되었기 때문으로 풀이된다(낮 최고기온이 30°C 중·후반이었음). 초기 파종된 옥수수는 재생산 중이거나 진입하였으며, 특히 비가 적절한 시기에 내렸다. 동부지역에서는 많은 양의 비(50~100mm 이상)가 내려 옥수수, 대두 생육의 마지막 단계와 Santa Fe와 Entre Rios 지역의 면화 파종에도 방해가 되었다. 한편, 북동부지역의 강수량은 줄었으며, Chaco와 Formosa 지역의 면화 재배지역에서는 25~50mm의 강수량을 기록하였다. 북서부지역에서는 대체로 건조하고 평년대비 더 따뜻한 날씨(총 강수량은 5~25mm, 낮 최고기온이 40°C를 초과)는 늦게 파종된 여름 곡물과 유채의 수립을 위한 수분을 제한하였다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 1월 8일 기준 대두 파종률은 93%p로 전년동기 대비 6%p 앞선 수준이며, 밀의 수확은 거의 완료되었으며, 전년동기 98%p인 것에 비해 10%p가 앞선 것으로 나타났다.

■ 브라질: 비는 중부 브라질의 주요 대두 재배지역에 집중되어 내렸지만, 계절에 맞지 않게 따뜻하고 건조한 날씨가 북동부 내륙지역에 지속되었다. 며칠동안 평년보다 높은 기온(30°C 중반에 이름)으로 인해 높은 수분 증발률과 수분 손실을 가져왔지만, 지난주에 비해 강수량은 소강상태에 접어들었고, Mato Grosso와 Mato Grosso do Sul 지역의 총 강수량은 25~100mm를 기록하였다. 북부 Tocantins와 Piaui 지역의 경우에는 비(25mm 이상)가 더 많이 내렸다. 그러나 계절에 맞지 않는 따뜻하고 건조한 날씨가 북부 Goias와 Bahia와 Minas Gerais의 인접지역에 2주 연속 계속되었다. 주간 기온은 평년대비 평균 2~3°C 높아(낮 최고 기온이 30°C 중반이 날이 대체로 많았음) 건조한 날씨와 대두 및 기타 여름작물에 대한 추가적인 염려를 증가시키는 효과를 낳았다. 한편, 따뜻한 날씨에 내린 소나기(총 강수량은 25~100mm, 낮 최고기온은 20°C 후반에서 30°C 초반)는 남부와 남동부 브라질(Rio Grande do Sul에서 남부 Minas Gerais)에서 지속되었으며, 대두, 옥수수, 사탕수수, 커피의 생육에 도움이 되었다. 비(25mm 이상)는 Bahia의 중부 연안지역을 따라 발생하였지만, 계절적으로 건조한 날씨는 북동부 연안에 계속되었다. 이로 인해 사탕수수의 수확과 계절에 필요한 야외 농작업에는 도움이 되었다.