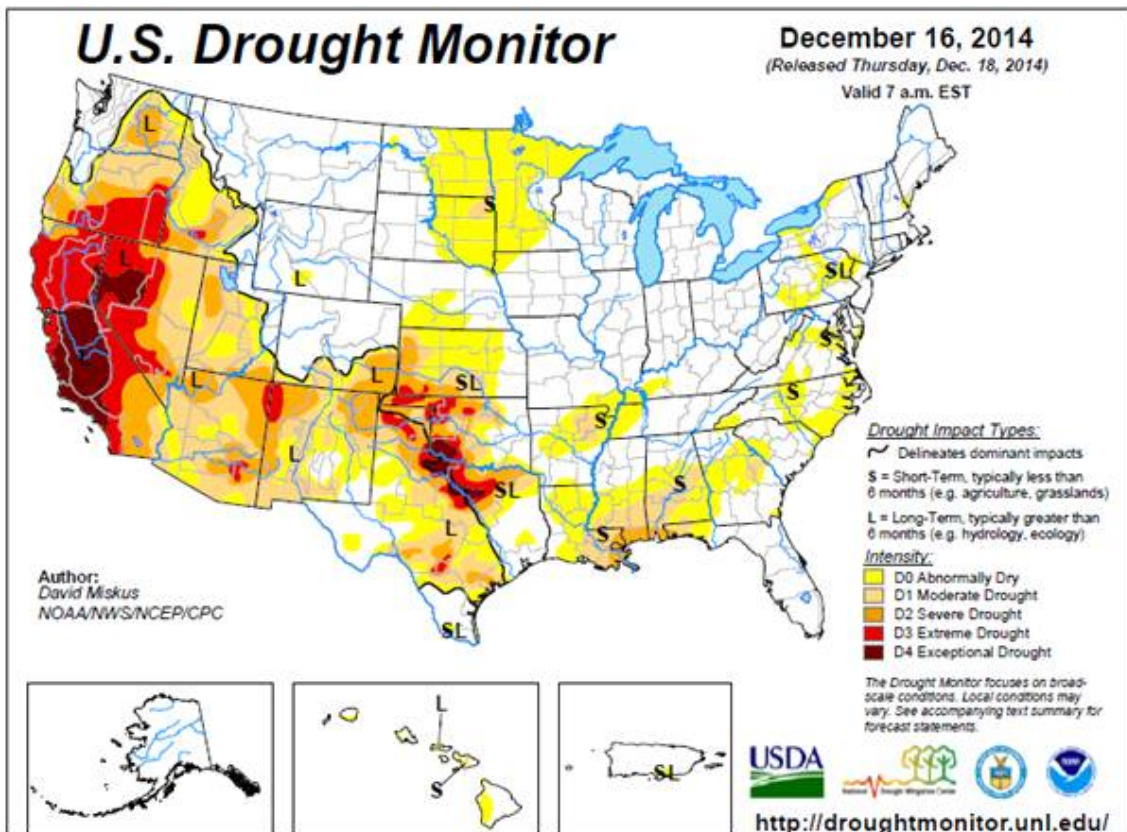


12월 23일 USDA 기후작황보고서(Volume 101, No. 51)

□ 미국 기후 현황(12/14~12/20)



주로 국토의 절반에 해당하는 북부 지역과 캘리포니아에서는 불안정한 소나기가 내려 추가적으로 발생한 가뭄을 완화시켰다. 그러나 주 중반 이후에는 많은 양의 비가 북서부 지역으로 이동하였으며, 서부지역을 통과하며 내륙으로 확산되었다. 특히 태평양 연안과 남서부 지역의 높은 산악지역은, 강설량이 부족하여 봄철 유량 유출 전망에 대한 우려가 발생하였다. 비록 강수량이 대체로 소량에 불과하였으나, 전국적으로 많은 지역에 비가 내렸다. 서부와 중부 걸프 연안지역을 제외하고 주 후반 많은 양의 비가 내려 야외 농작업이 중단되었지만, 토양 수분이 충분히 함양되었으며 목초지와 겨울철 곡물의 생육에는 도움이 되었다. 또 다른 예외지역인 대평원의 경우 주 초와 중반에 내린 강수량(비와 눈)으로 인해 상대적으로 가물었던 가을 이후에 자라는 가을밀에 도움이 되었다. 한편, 대체로 건조한 날씨가 남부 고원 평야지역에 지속되었다. 동부지역으로 갈수록 건조한 날씨는 남부 대서양 지역에 머물렀으며, 후기시즌에 야외 농작업을 사전에 할 수 있게끔 하였다. 이와는 반대로 대호 주변 지역인 위스콘신 주에서는 온난하고 습한

날씨와 땅이 질어진 탓에 옥수수 마지막 수확을 위한 노력에 방해가 되었다. 대부분의 지역에서는 따뜻한 날씨가 지배적이었으며, 미시시피 계곡 상단지역의 경우 주간 기온은 평년대비 적어도 10°F 정도 높았다. 플로리다 반도 대부분의 지역에서는 이상기온이 발생하여 평년대비 5°F 정도 낮은 기온을 나타냈다.

□ 농업 현황 요약(12/15~12/21)

전국 대부분의 지역에서는 평균보다 높은 기온을 나타냈으며, 태평양 북서부 지역과 중서부 상단지역의 경우 주간 기온은 평년대비 9°F 이상 높았다. 그러나 남부와 서부 연안지역을 제외하고 한 주 동안 미국 전체 최저 기온은 영하를 기록하였다. 텍사스 연안 상단지역과 태평양 북서부 연안지역의 경우를 제외하고, 모든 지역에서 강수량 수준은 평년과 비슷한 수준이었다.

□ 세계 기후 현황(12/14~12/20)

■ 유럽: 유럽 전역에서는 따뜻하고 비가 내리는 날씨로 인해 겨울 작물들의 성장에 필요한 좋은 조건이 유지되었다. 빠르게 이동하는 대서양에서 돌풍이 연속적으로 발생하여 프랑스와 영국, 폴란드 및 발틱 주에서는 비(10-50mm)가 내렸고, 동면중인 겨울 작물들에게 필요한 충분한 토양 수분을 적절히 유지시켜 주었다. 그러나 최근 온난한 날씨로 인해 작물들의 겨울철 견고성이 줄어들었고, 북부와 중부 프랑스 지역에서는 일부 겨울 작물과 유채가 더욱 따뜻한 날씨로 인해 추가적으로 성장하기도 하였다. 남부지역인 스페인, 이탈리아로 갈수록, 밀과 보리의 추가적인 토양 수분(5-50mm)이 제공되었다. 한편, 건조하지만 따뜻한 날씨가 남동부 유럽지역에서는 야외 농작업을 하기에 용이하였으며, 북부 발칸지역에서는 기온인 평년보다 7°C 이상 높았기 때문에 겨울 작물의 겨울철 견고성이 감소하였다. 그리고 이 지역의 경우 이례적으로 보호적 스노우 커버가 부족한 상황이 지속되었다.

■ 구소련(서부): 따뜻한 날씨로 인해 동면중인 겨울철 작물에는 좋은 조건이 유지되었지만, 보호적 스노우 커버가 지속적으로 침식되고 있었다. 남부 러시아와 우크라이나 지역은 원래 가을밀 재배지역이며, 평년대비 기온이 5°C 정도 높은 것으로 나타났다. 이로 인해 보호적 스노우 커버가 부족한 상태이며 작물들의 겨울철 견고성도 감소하였다. 그러나 따뜻한 날씨는 영하의 겨울철 작물들의 동사나 영하의 기온으로 인한 피해에 따른 위험은 감소시켰다. 비록 비와 녹은 눈으로 인해 부분적으로 이 지역의 가을철 가뭄에 따른 토양 수분 보유량을 보충해 주었으나, 넓은 지역에 내린 비(5-25mm)와 평년대비 높은 기온(5-9°C 이상)은 벨라루스와 북부 우크라이나 및 러시아 북부 지역에 남아있던 대부분의 스노우 커버를 녹였다.

■ 호주: 남부 퀸즐랜드의 경우 넓은 지역에 비(5-25mm)가 내려 여름철 작물의 생육에 효과적이었으며, 국지적으로 관개 요구량이 완화되었으며 건조지역의 작물 생육에 도움이 되었다. 상대적으로 건조한 봄인 탓에, 최근 몇 주간 내린 비는 토양 수분을 훨씬 더 많이 공급해주었고, 발아가 시작된 추가적인 수수의 파종도 촉진한 것으로 보고되었다. 그러나 원래 파종을 하기 위한 적기 이후에 비가 내렸기 때문에 면화의 추가적인 파종은 거의 보고되지 않았다. 북부 뉴사우스웨일스에서는 주요 재배지역에서 이번 주 많은 양의 비가

내린 것으로 나타났다. 그럼에도 불구하고, 소나기는 지난 몇 주 동안 이 지역의 표토층의 수분을 함양시켜주었으며, 면화와 수수의 발달에도 좋은 조건이 되었다. 한편, 대체로 건조한 날씨는 남동부와 서부 호주지역에서 재배되고 있는 밀, 보리, 카놀라 수확에 도움이 되었다. 겨울 작물의 수확은 밀 벨트 지역에서 좋은 상태인 것으로 보고되었으며, 많은 지역에서 수확이 완료되었거나 거의 마무리되고 있다. 주요 농업지역의 기온은 평년대비 평균 2°C 내외의 차이가 있는 것으로 나타났다.

■ 아르헨티나: 비가 내리는 날씨가 지속되었으며, 일부 지역에서는 야외 농작업이 지연되었으나, 여름작물을 위한 충분한 수분량은 적절한 수준으로 유지되었다. 중부 아르헨티나의 주요 농업지역(La Pampa, Buenos Aires 및 Cordoba, Santa Fe, Entre Rios 인근 지역)에서는 한 주 동안 총 강수량이 25mm 이하인 것으로 기록되었다. 남부 Buenos Aires 지역의 경우 과도한 표토층 수분에 시달렸으나, 더욱 건조한 날씨로 인해 야외 농작업을 하기에 좋은 조건이 되었다. 그러나 주말이 되었을 때, 많은 양의 폭우(50mm 이상)가 북부 Buenos Aires 부근에 내렸으며, 남부 Cordoba 지역의 경우 최근 평년대비 더욱 건조한 날씨 이후 내린 비로 인해 좋은 조건이 유지되었다. 더운 날씨(낮 최고기온이 거의 30°C 중반에 달함)는 주로 남서부 지역(La Pampa와 남부 Cordoba 지역)에 나타났으며, 주간 기온은 평년대비 평균과 비슷한 수준이었다. 더욱 습한 날씨는 북부 지역으로 갈수록 팽배해졌으며, Salta에서 Corrientes 지역의 총 강수량은 50mm 수준이었다. 중부 아르헨티나 지역의 주간 기온은 평년대비 평균적으로 비슷하였으며, 더욱 온화한 날씨(낮 최고기온이 30°C 후반에 달함)는 주말에 발생하였다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 12월 18일 기준 파종된 옥수수는 67%p이었으며, 전년동기 대비(69%p) 늦은 수준이다. 대두 파종률 역시 76%p로 전년동기 대비 2%p가 늦은 수준이며, 밀의 수확률은 67%p로 전년동기 대비 66%p인 것과 대비된다.

■ 브라질: 브라질 중부와 남부 주요 농업생산 지역의 경우 넓은 지역에 국지적으로 폭우가 내려 대두와 기타 여름작물에 효과적이었다. 가장 많은 비(50mm 이상)는 Mato Grosso와 동부지역의 Coas에 집중되었으며, 북동부 내륙지역의 대두와 면화 재배지역으로(서부 Bahia, Tocantins, Maranhao, and Piaui) 확장되었다. 총 강수량은 100mm를 초과하였으며 Bahia 연안 일부 지역에서는 홍수가 발생하기도 하였다. 강수량은 남부지역으로 이어졌다. 커피 재배지역인 Espirito Santo와 Rio de Janeiro를 제외하고 몇 주간 발생한 건조한 날씨 이후에 소량에서 적당량의 비(10-50mm)가 내렸다. Sao Paulo와 Minas Gerais와 같은 사탕수수과 커피 재배지역의 경우 25mm 이상의 비가 내렸으며, 이 지역 기온은 대체로 평년보다 낮았다. 평년대비 비슷하거나 높은 기온을 기록한 지역(낮 최고기온이 30°C 초·중반)은 작물의 성장은 빠르게 촉진되었으나, 높은 수분 요구량을 유지하였다. 남부지역으로 갈수록 더욱 건조한 날씨가 팽배하였으며, 중부 Parana에서부터 남부지역인 Rio Grande do Sul의 경우 비가 거의 내리지 않았다. 주 중반에 내린 비(국지적으로 50mm가 넘음)는 서부 농업지역인 Rio Grande do Sul에서는 관개가 잘 이루어져 최근 대두의 생육을 잘 유지시켜 주었다. 남부지역에서 주간 평균기온은 평년대비 비슷하거나 다소 높았고, 서부지역의 경우 전통적으로 더 따뜻하기 때문에 낮 최고 기온은 30°C 중반에 육박하였다.