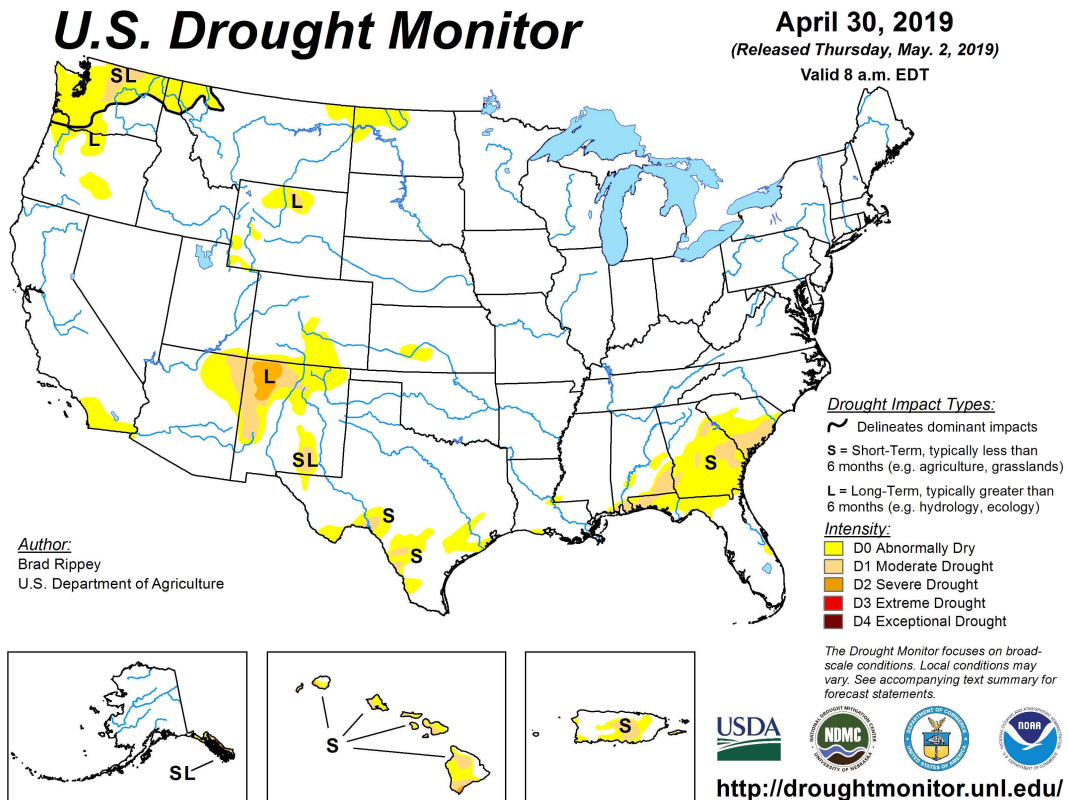


5월 7일 USDA 기후작황보고서(Volume 106, No. 58)

□ 미국 기후 현황(4/28~5/4)

중부 및 남부 평원에서부터 중앙 미시시피 계곡까지 비가 심해져서 포장 작업이 중단되었고 이미 불어오른 강에 강물의 유입량을 더해주고 있다. 5월 2일 현재 미시시피 강은 일리노이 ‘록 아일랜드’에서 기록적으로 높은 최고수위점에 도달하여 1993년 7월 표준에 1 인치 미만까지 (0.07 피트) 근접했다. 비가 로키산맥 동쪽 거의 모든 곳에 내려서 북동쪽 방향으로 캔사스, 오클라호마, 텍사스의 중앙 및 동쪽 구역부터 일리노이와 그 근방까지 넓은 지역에 내린 총강수량이 2-4 인치 이상에 이르렀다. 한편, 북쪽은 아주 추운데 반하여 남쪽은 이상 고온을 보이는 극적인 온도 경사도를 보이는 것이 두드러진 특징이었다. 주간 평균 온도가 북부 평원 일부를 가로질러서 평년 대비 10° F 이하였고 남애팔래치아에서부터 중대서양 주들에까지는 평년 대비 10° F나 높았다. 따뜻하면서도 종종 소나기가 내리고 있어서 남동부는 작물의 성장이 빠른 속도로 촉진되었다. 반면에 중서부는 포장이 과도하게 젖어 있어서 파종 작업이 계속 방해받고 있고, 북부 평원에서는 토양이 차가워서 추가 포장 작업이 제한되었다. 그 밖의 지역에서는 중앙 로키산맥과 인근 지역에 늦은 눈이 내렸고, 한편 캘리포니아와 북서부는 대체로 건조한 날씨로 인해 가온되는 추세였다.



## □ 농업 현황 요약(4/29~5/5)

비는 남대평원과 중서부 일부에서 가장 심했다. 아칸소 일부, 미조리, 일리노이, 남동 아이오와, 동켄사스, 남동 오클라호마, 북텍사스는 4 인치 이상의 비가 내렸다. 반면, 서쪽의 많은 곳은 비가 거의 내리지 않았다. 주간 온도는 북부의 많은 곳에서 평년 대비 6° F 이상 낮았다. 옥수수 벨트의 북부 일부, 몬타나, 와이오밍은 온도가 평년 대비 9° F 이상 낮았고 보고되었다.

## □ 세계 기후 현황(4/28~5/4)

■ 유럽: 동유럽과 남동유럽의 많은 곳에는 이로운 비가 내린 반면 유럽 대륙의 북동 변방 전역에는 단기 건조가 강화되고 있다. 프랑스 (5-40 mm), 남독일 (10-30 mm)에서는 소나기가 다양한 수준으로 내렸고 생식 성장 중인 겨울 곡물과 기름종자 작물에 필요한 토양 수분을 유지 또는 개선시켰다고 보고되었다. 남폴란드에서부터 발칸 중부에 이르기까지 관측된 중간-강한 비 (10-90 mm)는 후기 영양성장 단계 (북부)-생식 성장 단계 (남부)에 있는 겨울 밀과 유채에게 시기적절한 토양 수분을 공급해주고 있다. 축축한 기상 양상에도 불구하고 지역적으로 건조한 조건들이 (5 mm 이하) 중앙 헝가리와 인근에서 관측되어 가뭄 걱정이 계속되고 있다. 하지만 남동 유럽에서 나온 레이더 자료는 5월 6일 현재 이 건조한 지역들에 유의한 비가 내리고 있다는 것을 보여주었다. 총 10 mm가 내렸던 북프랑스를 제외하고 북유럽의 많은 곳에서 비가 약하게 내렸고 (2-10 mm), 북폴란드와 발트해 국가들 전역에는 단기 건조 (30일 강수량이 평년 대비 25% 이하)가 현저하게 발생했다. 스페인, 불가리아, 그리스에서도 건조한 날씨 (5 mm 또는 그 이하)가 보고되었는데 위성으로 관측된 식생 건강 자료를 보면 겨울 작물 수량 전망이 우수한 것으로 나타났다. 프랑스와 독일은 평년보다 추워서 (평년 대비 1-2° C) 작물의 발달이 다소 느려졌지만 이베리아 반도와 동발칸 지역에서는 평년보다 높아서 (평년 대비 2-5° C) 겨울 작물을 생식성장 및 종실비대 단계까지 가속화시켰다.

■ 구소련(서부): 소나기가 광범위하게 내려서 겨울 밀의 초기 전망을 ‘좋음-우수’ 로 유지시켜주었다. 중앙 및 북우크라이나에서는 총강수량이 10-90 mm였고 러시아의 많은 곳에는 주간 총강수량이 10-40 mm 였다. 결과적으로 현재 초기-중간 영양 성장 단계에 있는 겨울 밀에게는 수분 공급량이 좋거나 우수한 상태로 유지되었다. 이런 습한 기상 양상에도 불구하고 남우크라이나와 러시아의 남쪽 지방의 남서 변방은 - 봄 첫 두 달 동안의 습기 (60일 평균 강수량이 평년 대비 90-200 %) 덕분에 아직은 토양 수분 공급이 대체로 양호한 편이기는 하지만 - 건조한 조건들이 눈에 띄었다.

■ 동아시아: 남중국 전역에 비 (25-100 mm 또는 그 이상)가 계속되어서 생식 성장 중인 조생종 벼에 유익을 주고 있고 양쯔 계곡의 남쪽 구역에서는 단일 작물 벼의 파종을 장려하고 있다. 한편, 중요한 유채 재배 지역에서는 약하거나 중간 수준의 소나기 (25 mm 이하)가 내려서 생식 성장 중인 작물에 도움을 주었고, 북중국 평원에서는 건조한 날씨로 인해서 생식 성장 중인 밀에 관수를 늘려야할 필요가 발생했다. 북동 중국에는 이상 고온 (평년 대비 3-5° C 이상) 덕분에 옥수수, 콩, 벼 파종이 촉진되었다. 이와 비슷하게 한반도와 일본에서도 토양 온도가 올라가서 벼와 기타 여름작물 파종의 개시가 촉진되었다.



■ 호주: 호주 남부와 동부의 많은 부분에 젖는 비가 널리 내려서 가뭄으로 괴롭힘을 받았던 밀 벨트에서는 아주 필요했던 표토 수분이 상승되었다. 대부분 지역들에서 강수량이 15-50 mm 였다. 다만 남퀸슬랜드와 남호주 남동부는 강수량이 다소 적었다. 이 비는 최근 비교적 건조한 밭에 심은 겨울 작물의 발아와 출토를 도와주었다. 많은 농민들이 밀, 보리, 캐놀라 및 기타 겨울 작물을 심기 전에 충분한 비가 내려주기를 기다리고 있었기 때문에 이번의 젖는 비가 파종을 광범위하게 촉발시킨 것으로 보인다. 밀 벨트 내의 그 밖의 지역에서는 서호주의 건조한 날씨가 겨울 곡물과 기름 종자 파종에 좋은 조건을 주었지만 초기 작물 발달을 촉진하는데 필요한 표토 수분량을 감소시켰다. 서호주와 남호주의 평균 온도는 평년 근처 또는 약간 낮은 수준 (평년 대비 최대 1° C 낮음)이었고, 빅토리아, 뉴사우스웨일즈, 퀸슬랜드 남부에서는 평균 온도가 평년과 비슷하거나 높았다 (평년 대비 최대 2° C)

■ 아르헨티나: 아르헨티나 북부와 중부는 날씨가 더 건조하여 지난 주 강우가 있는 후에 여름작물을 수확하는데 좋은 조건을 가져다주고 있다. 비가 점점 약해져서 살타와 투쿠만에서부터 동쪽으로 코리엔테스를 지나기까지 25 mm 이하로 줄어들었는데, 이 지역의 많은 곳들이 10 mm 이하였다. 한편 중앙 아르헨티나 (라 팜파, 부에노스 아이레스, 코르도바에서부터 동쪽으로 ‘엔트레 리오스’ 까지)는 비가 거의 내리지 않았다 (0-5 mm). 주간 평년 온도는 평년보다 1-2° C 높아서 (낮 최고 온도 범위는 대체로 섭씨 20도 대 중간-상위) 건조 공정을 도왔고 늦게 발달하는 작물의 성숙을 촉진하였다. 밤 최저 온도는 남부 농장 지역에서는 5° C 이하로 떨어졌으나 결빙은 이 지역의 최남단 일부에 한정된 것 같았다. 아르헨티나 정부는 옥수수과 콩이 5월 2일 현재 각각 42, 53 % 수확되었다고 보고했다. 목화 수확은 최근 내린 강한 강우 때문에 품질에 미칠 악영향을 고려하여 중단되고 있다고 한다.

■ 브라질: 브라질 중부와 남부의 많은 주요 생산 지역에 내린 늦은 비는 미성숙 옥수수에 유익했다. ‘마토 그로소’ 남동부에서부터 남쪽으로 ‘리오 그란데 도 술’ 을 지나기까지 뻗어 있는 넓은 지역에 걸쳐서 내린 총강수량은 25 mm 이상이였다. 좀 더 강한 소나기가 좀 더 넓게 분산되어 내리기는 했지만, 동파라나에서부터 고이아스와 ‘미나스 게라이스’ 까지 지역적으로 비슷한 강수량이 기록되었다. 파라나 정부에 따르면 2차 작물로 심은 옥수수 중의 거의 90%가 4월 29일 현재 생식 단계에 도달했고 10% 이상이 성숙에 도달했다. 밀은 11%가 파종되었다. 한편 북동부 내륙 (서 바히아와 주변)에서는 두 번째 주 동안에 보다 건조한 조건들이 우세하여 목화의 생육을 앞당기고 있다. 여름의 더위 (대부분의 지역에서 낮 최고 온도가 섭씨 30도 대 하위-중간에 도달함)가 거의 모든 곳에서 작물의 발달을 촉진했다.