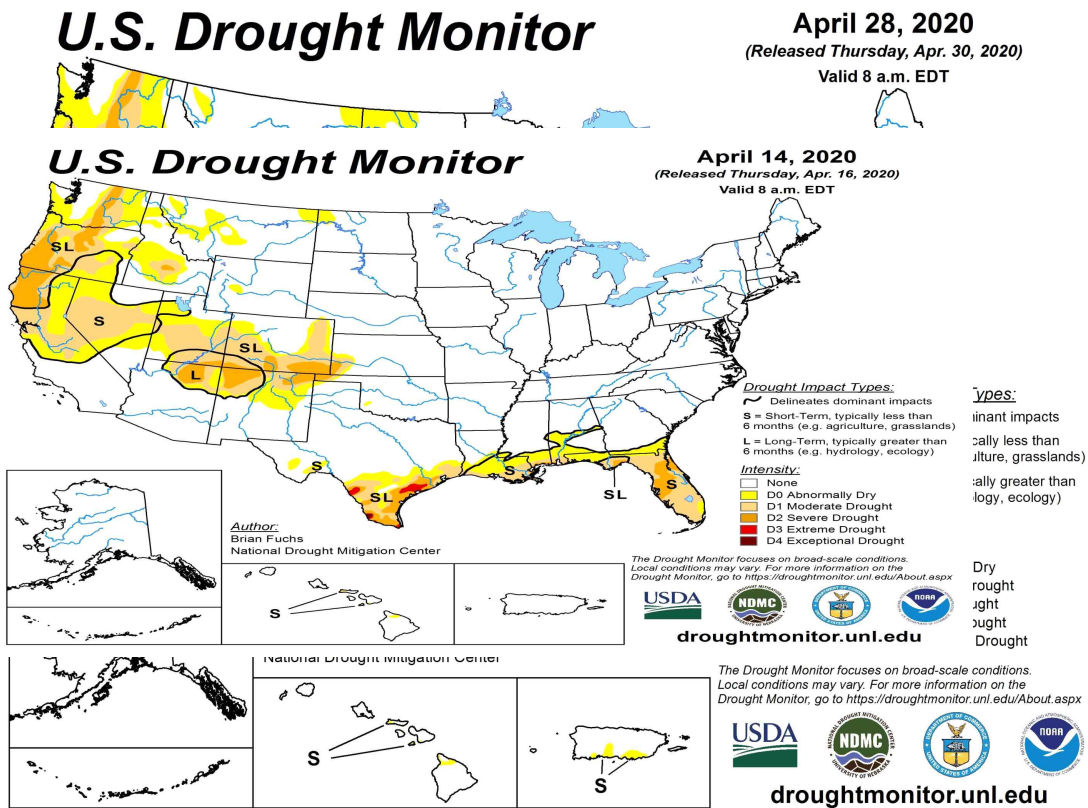


5월 5일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 18)

□ 미국 기후 현황(4/26~5/2)

느리게 움직이는 폭풍 전선이 옥수수 벨트 동부 일부에 폭우를 내렸는데, 미시시피 강 서쪽의 중서부 지역 대부분에서는 온화하고 대체로 건조한 날씨 덕분에 옥수수와 콩의 파종을 계속 촉진했다. 폭우가 동부를 사실상 휩쓸었는데 1~3인치 정도의 강우 총량 수치는 중부와 북부 대서양 주들에서 흔히 볼 수 있었다. 그러나 가뭄 포켓이 계속되고 있는 플로리다 전역에서는 비가 국지적으로 내렸다. 애팔래치아 중부와 남부를 중심으로 넓은 지역에 쌀쌀한 조건이 계속되었고 동부에는 비도 내려서 주간 기온이 평년보다 최소 5° F 낮은 상태가 계속되었다. 한편, 남부 내륙에서 가장 습한 지역이 며칠 동안 날씨가 건조해지면서 이전에 지체되었던 파종 작업이 진전될 수 있었다. 다른 곳은, 테평양 북서부에서부터 평원 북부까지 이르는 지역에는 소나기가 산발적으로 내렸는데 캘리포니아 중부와 남부에서부터 고평원 남부까지는 아주 덥고 (많은 곳들이 평년보다 10° F 높음) 건조한 날씨가 우세했다. 북부는 소나기가 내려서 일시적으로는 포장 작업이 늦춰졌지만 겨울 밀과 봄-파종 작물들에게는 대체로 유익했다.



□ 농업 현황 요약(4/27~5/3)

델타 남부 일부, 오대호, 대서양 중부, 애팔래치아 산맥 북부 모두가 평균보다 높은 강수량을 보여주었다. 루이지애나 남부 일부에는 3인치 이상 내렸다. 태평양 북서부 및 아이다호, 네브래스카, 와이오밍 일부를 제외하면 나라의 서부 절반 대부분에 비가 거의 내리지 않았다. 서부 대부분은 기온이 계속 평년보다 높았다. 대조적으로 나라의 동부 절반 대부분에는 기온이 평년보다 낮았다. 남서부 대부분은 주간 기온이 평년보다 6° F 이상 높았다.

□ 세계 기후 현황(4/26~5/2)

■ 유럽: 비가 광범위하게 내리면서 봄 가뭄을 완화해주어서 중부 및 북부 유럽 전역에 영양기-생식기 겨울 작물들에게 수분을 적시에 공급해주었다. 격심한 봄 건조기를 일으켰던 광범위한 고기압 지역이 약화되고 동쪽으로 이동하면서 폭풍이 중부 및 북부 유럽으로 되돌아가게 되었다. 영국, 프랑스, 북이탈리아, 독일의 많은 곳에 내린 총 강수량 10-50 mm (지역적으로 더 많음)의 비가 생식기에 있는 겨울 밀, 보리, 유채에게 필요한 토양 수분을 개선시켜주었다. 먼 동쪽에는 비가 다소 약하고 변덕스럽게 (5~35 mm) 내렸지만 폴란드에서부터 발칸반도까지에서 영양기(북부) 및 생식기(남부)의 겨울 곡물과 유지작물에게는 여전히 유익했다. 그러나 어떤 지역들은, 특히 다뉴브 강 계곡 하류를 포함해서 독일 남동부에서부터 폴란드 남중부까지는 5 mm 미만으로 보고되었다. 강우에도 불구하고 프랑스 중부와 동부에서부터 폴란드와 발칸반도 북부까지 60일 강수 부족 (지역적으로 평년의 50 % 미만)이 현저하게 나타났고, 다뉴브 강 삼각주와 인근 지역에서도 비슷한 건조를 볼 수 있었다. 겨울 작물들이 생식기를 지나고 있고 종실비대기에 들어서고 있어서 상당한 수확량 감소를 막으려면 비가 추가로 곧 필요할 것이다. 반대로, 스페인에서는 밀과 보리가 생식기 (북부) 및 종실비대기 (남부) 중에 있어서 좀더 건조한 조건이 유익했다; 이베리아 반도의 수확량 전망은 겨울과 초봄 중에 평년보다 많은 비가 광범위하게 내려서 우수하다. 대부분의 유럽 지역의 평균 기온은 평년보다 1~3° C 높아서 겨울 작물의 발달 속도는 평년보다 빠른 속도를 유지하고 있었다; 밀, 보리, 유채는 평균보다 1~2주 앞서서 생식기를 향해 가거나 생식기를 지나고 있었다.

■ 구소련(서부): 서부 지역에는 비가 내리기 시작했는데, 흑해 연안에 인접한 지역에는 한바탕 찾아온 극심한 봄 건조가 계속되었다. 천천히 움직이는 한랭 전선이 벨라루스 및 우크라이나의 중부와 북부에서부터 러시아 북서부까지 10~55 mm의 비를 내렸다. 영양기 및 생식기 중에 있는 우크라이나의 겨울 밀, 보리, 유채에게는 이 수분이 시기 적절하기는 했지만, 작물들이 생식기를 지나고 있고 5월 후반에 종실비대기로 들어가기 때문에 수확량을 더욱 안정화시키려면 더 많은 비가 필요할 것이다. 지난 주에 많은 소나기가 내린 후에 우크라이나 남부의 핵심 겨울 밀 지역과 러시아 남서부는 날씨가 다시 건조해졌다; 뚜렷한 봄 가뭄 (60일 강수량이 평년 대비 50 % 미만)으로 인한 수확량 손실을 방지하려면 추가 수분이 절실하게 필요하다. 이 기간이 끝날 무렵, 흑해에서 북쪽으로 표류하는 폭풍 전선과 관련된 소나기와 뇌우 (10~20 mm)가 러시아 남서부의 카프카즈 산맥에 도착했는데 일주일의 끝난 후에 본격적으로 아주 필요했던 수분을 내려줄 전조로 보였다.



■ 동아시아: 일주일 동안 중국 동부에 강우가 보고된 경우는 거의 없었다. 건조한 날씨에 여름과 같은 폭염(평년보다 거의 5° C 이상 높은 30° C 이상의 기온)이 겹쳐져서 유채와 조생 중 벼의 성숙을 촉진했다. 그러나, 생식 후기에 있는 밀을 위해서는 더 많은 관개가 필요했다. 한편, 북동부에서는 옥수수와 콩의 파종이 시작되는 중에 내린 가벼운 소나기 (10 mm 미만)가 표토의 수분을 상승시켰다.

■ 호주: 많은 비가 (15~50 mm, 지역적으로 더 많이) 남호주, 빅토리아, 뉴 사우스 웨일즈의 토양 수분을 더욱 증가시켜서 겨울 작물 파종과 초기 발달에 유리한 조건을 유지해주었다. 습한 날씨 때문에 포장 작업이 일시적으로 중단되었을 수는 있지만 그 비가 결과적으로는 광범위한 밀, 보리, 캐놀라 파종을 촉발시킨 것으로 보였다. 호주 남동부에서는 겨울 작물 파종이 이미 잘 진전되어서 보고에 따르면 일부 지역에서는 파종이 절반 가까이 끝났다고 한다. 밀 벨트의 다른 곳에서, 퀸슬랜드 남부는 날씨가 대체로 건조하여 면화와 수수의 수확에 도움이 되었지만 겨울 밀의 초기 발달은 늦추었을 가능성이 있다. 2020/21년 여름 작물 재배철 (보통은 9월에 본격적으로 시작한다)에 앞서서 밀의 발아와 출현을 촉진하고 관개 공급을 더 보충하려면 더 많은 비가 필요하다. 대체로 건조한 날씨가 포장 작업을 촉진했지만 광범위한 겨울 작물의 파종, 발아, 출현을 촉진하려면 추가 수분이 필요하기 때문에 서호주에서도 비는 환영 받을 것이다. 호주의 남부와 서부의 평균 기온은 평년보다 낮았고 (평년 대비 최대 1° C 낮음) 동호주에서는 평년에 가까웠다.

■ 아르헨티나: 상당량의 늦철 강우가 겨울 곡물들의 발아와 활착에 필요한 수분 보유량을 크게 증가시켰다. 라 팜파와 부에노스아이레스에서부터 북쪽으로 엔트레 리오스와 산타 페까지 뻗어 있는 넓은 지역에 가장 심한 소나기 (50mm에서 100 mm 이상의 주간 총량)가 집중되었다. 중앙 아르헨티나에서 대부분의 다른 주요 농업 지역은 최소 25 mm를 기록했다. 더 먼 북쪽에 다소 가벼운 비 (10~25 mm 또는 그 이상)가 내렸지만 주요 농경지의 먼 서쪽과 동쪽의 가장자리에는 몇 개의 건조 포켓들이 머물러 있었다. 비가 이 지역을 가로질러 지나가면서 주초에는 대체로 따뜻한 조건들 (주간 평균 기온이 평년보다 2~5° C 높음)이 우세했는데 낮 최고 기온이 라 팜파와 부에노스아이레스의 높은 섭씨 20도대에서부터 그리고 먼 북쪽의 높은 30도대까지의 범위에 있었다. 더 서늘한 날씨 (지점에 따라서는 낮 최고 기온이 10대로 떨어짐)가 이어졌지만 광범위한 동결은 보고되지 않았다. 아르헨티나 정부에 따르면 4월 30일 기준으로 옥수수는 35% 수확되어 작년보다 7 포인트 뒤쳐져 있었고 콩은 63% 수확되어 작년보다 10 포인트 앞섰다. 면화는 작년의 35% 대비 53% 수확되었다.

■ 브라질: 브라질 남부의 주요 농업 지역에서 가뭄이 계속되어 생식기-종실비대기 중에 있는 옥수수가 쓸 수 있는 수분을 더욱 제한하였다. 파라나와 마토 그로소 도 술에 있는 농업 지역이 특히 우려가 되었는데 이 두 곳은 각각 최근 몇년 동안에 2차 옥수수의 2번째와 3번째로 큰 생산지로 손꼽혀 왔었는데 작물들이 재배기 중 많은 기간 동안 불리한 조건에 처해 있었다. 지난 주에 계절을 벗어난 더위 (며칠 동안 낮은 30도대의 낮 최고 기온)가 수분에

민감한 작물들에게 미치는 건조 영향을 악화시켰다. 파라나 정부에 따르면 2차 작물 옥수수
의 50% 이상이 4월 27일에 끝나는 건조기 동안 생식에 도달했다. 한편, 리오 그란데 도 술
에서는 4월 30일 기준으로 옥수수와 콩이 각각 85% 및 94% 수확되었으나 밀 파종 때문에
이제 비가 필요하게 될 것이다. 더 먼 북쪽에서는 건조하고 햇볕이 잘 드는 날씨가 마토 그
로소에서부터 북동쪽으로 토칸틴스를 지나기까지의 옥수수와 면화 지역을 지배하여 대체로
적절한 수준의 수분을 가지고 자라고 있는 작물들의 발달을 촉발시켰는데 최근에 예외적으
로 좋은 식생 건강을 보여주고 있었다 (위성 추정치 기준).