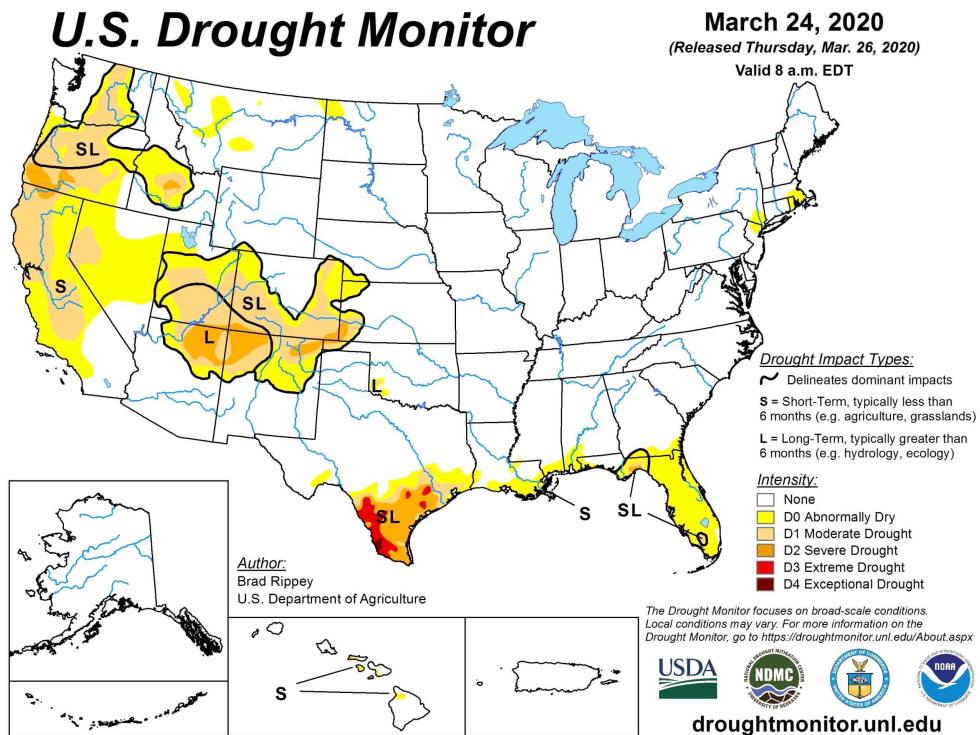


3월 31일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 13)

□ 미국 기후 현황(3/22~3/28)

지난 주 폭풍 전선으로 인해 중서부에 광범위하게 비가 내렸고, 남부 내륙 전역은 여러 차례 발생한 교란으로 소나기성 날씨가 계속되었다. 두 지역 모두 지역적으로 심한 뇌우가 발생하여 많은 계곡 젖어 있었으며 진흙 상태여서 야외 작업은 최소화되었다. 아주 대조적으로 플로리다와 멕시코만을 따라 덥고 건조한 날씨가 우세하여 가뭄이 더욱 발달하여 심화되었다. 주말까지 플로리다의 많은 지역 사회는 한 달 동안 측정가능한 비가 내리지 않은 채 기록적으로 건조한 3월 끝자락에서 있었다. 게다가, 덥 사우스 전역의 주간 평균 온도는 평년보다 10~15° F 높았고 남북 캐롤리나처럼 먼 북쪽에서도 수치가 90도에 도달했다. 평원 남부에서 - 특히 3월 26일에 - 90° F 이상의 높은 기온이 관측되었다. 실제로, 평원에서 동쪽으로 대부분의 지역을 평년 부근 또는 그 이상의 기온이 덮고 있었고 극서쪽은 평년보다 추운 조건이 우세했다. 캘리포니아와 그레이트 베이슨의 넓은 지역에서 주간 평균 수치는 평년보다 5° F 이상 낮았다. 소나기성 날씨가 있었던 기간은 로키 산맥 북부와 중부, 그레이트 베이슨 및 인터마운틴 웨스트를 포함하여 태평양 연안 주들의 일부에 영향을 미쳤다. 시에라 네바다에서 설피빙원이 전형적으로 최고치에 이르는 날씨에 가까웠을 때 캘리포니아 수자원부는 설피빙원이 평년의 절반을 겨우 넘는 평균 15인치의 액체를 함유하고 있다고 보고했다. 그 밖으로, 바람과 함께 내린 눈이 중앙 고 평원의 일부를 잠깐 덮었고 (3월 27일에), 북부의 레드 리버 밸리는 날씨가 대체로 건조하여 눈이 녹는 계절로 자연스럽게 진행되었다.



□ 세계 기후 현황(3/22-3/28)

■ 유럽: 기온이 급격히 더 추워지면서 최근에 평년보다 더 빠르게 성장했던 겨울 작물의 발달 추세가 늦어지거나 정지되기는 했지만, 중유럽과 북유럽 전역에는 더 건조한 날씨가 계속되었다. 프랑스와 영국 남동부에서부터 폴란드와 발트해 국가들까지 2주 연속 대체로 날씨가 화창했다. 최근에 기록적인 습윤이 멈추면서 계절 작업을 하기에 좋아졌고 포화된 토양은 마를 기회를 얻었다. 그러나 유럽 대륙 대부분의 평균 기온이 평년보다 2~5° C 낮아져서, 12월 중순에 시작되어 계절을 벗어나 계속적으로 따뜻했던 기간이 끊어지게 되었다. 현저하게 더 추운 날씨가 최근의 빠른 겨울 작물 성장 속도를 늦췄다. 그럼에도 불구하고 이번 주에 일시적으로 한파가 있었지만 밀과 유채는 평년보다 1~3주 앞서서 영양기를 지나고 있었다. 기온이 서리 피해를 일으킬 정도로 낮지는 않았지만 중유럽과 북유럽 거의 모든 곳에서 강한 결빙 (-8~-2° C)이 보고되었다. 대조적으로 지중해 분지 전체에 걸쳐서 폭풍우성 날씨가 계속되었다. 스페인의 주요 밀 보리 지역에 내린 소나기는 대체로 약했지만 (5 mm 또는 그 미만), 나라의 남동부 해안을 따라 지역적으로 심한 호우 (75 mm 정도)가 관찰되었다. 이탈리아 중부와 남부에서부터 그리스와 발칸반도까지 중간-심한 비 (10~100 mm, 지역적으로 더 많이)가 내려서 꾸물거리던 단기 건조를 완화시켰지만 강우가 가장 심했던 곳에서는 여름 작물의 재파종이 필요할 수 있다.

■ 구소련(서부): 주초의 쌀쌀한 날씨가 겨울 밀 발달을 늦추었던 한편, 남부 재배 지역에서는 단기 건조가 증가했다. 주 초중반 추운 날씨 (지역의 남부는 -5~0° C, 북쪽 절반은 -13~-5° C)가 최근의 겨울 밀의 빠른 성장을 늦췄다. 그러나, 밀은 동해를 입을 정도로 많이 발달하지는 않았다. 한파에도 불구하고 기온이 빠르게 반등했다. 대부분이 주요 밀 지역에서 주간 평균 수치는 평년보다 1~3° C 높았고 동쪽에서는 평년보다 5° C 이상 높았다. 우크라이나에서부터 러시아 중앙 서쪽까지 내린 가볍거나 중간 정도의 비와 젖은 눈 (1~15 mm 액체 등량, 동부는 지역적으로 더 많이)이 영양기 (남서부)의 겨울 밀에게 녹화 (동부)를 위해 도움이 되는 수분 공급을 유지해주었다. 대조적으로 러시아 남서부 전역은 대체로 건조한 날씨가 우세했는데 남부 지역의 남쪽 3분의 2에서는 30일 강수량이 평년의 25% 미만이었다. 크라스노다르 크라이 (남부 지역의 남서부)의 겨울 밀의 발달 단계는 분얼기를 지나 평균보다 2주 앞서 진행되고 있어서 작물이 4월말과 5월초에 생식기에 도달하면 수분 수요가 증가할 것이다.

■ 동아시아: 주 후반기 중에 중국 동부에 강한 소나기가 내렸다. 황하에서부터 먼 남쪽까지 날씨가 습했고, 대부분의 지역에 50 mm 이상의 비가 내렸다. 영양기 밀, 생식기 유채, 조생종 벼 모두 토양 수분의 큰 상승으로 혜택을 입었다. 대조적으로, 북중국 평원 (산둥 및 허베이)의 북부 지역은 건조한 채로 남아 있어서 물 요구량을 충족시키려면 추가 관개가 필요하다. 추가적으로, 주 중반에 내린 비로 날씨가 쌀쌀해지기 전까지는 작물 지역 전부에 전체적으로 여름 같은 따뜻함 (평균 기온이 평년보다 3° C 이상 높음)이 계속되었다. 계절을 벗어난 온기가 지속되면서 밀과 유채의 발달 단계는 평년보다 14일 앞서게 되었다.



■ 호주: 퀸슬랜드 남부에서는 국지성 소나기가 (지역적으로 15 mm에 가깝게) 여름 작물의 성숙과 수확에 미친 영향이 최소였던 것으로 여겨졌다. 실제로, 일반적으로 건조한 날씨가 성숙한 면화와 수수에게 도움이 되어 수확을 기다리는 작물의 품질을 유지하는데 도움이 되었다. 반면, 뉴 사우스 웨일즈 북부에 내린 광범위한 소나기 (5~25 mm, 지역적으로 더 많이)는 면화와 수수의 건조를 늦추었고 일부 지역에서는 일시적으로 야외 작업이 중단되었을 수 있다. 강우가 여름 작물을 성숙시키는데 좋지는 않았지만 이 소나기는 밀과 다른 겨울 작물의 파종에 앞서서 가뭄을 추가로 완화시켜주었다. 호주 동부 지역의 평균 기온은 평년 부근 (평년의 1° C 이내)이었다.

■ 아르헨티나: 아르헨티나의 서부와 남부의 농업 지역에 유익한 비가 계속 내리면서 나중에 심은 옥수수와 콩을 위한 조건이 더욱 개선되고 있었다. 가장 심한 비 (50 mm 이상)가 차코와 포르모사의 서부 농업 지대 뿐만 아니라 코르도바 남부에 집중되었다. 수확이 진행 중에 있는 북동부 면화 벨트 (포르모사 동부에서부터 산타 페 북부까지)를 포함해서 대부분의 다른 지역에는 10~50 mm가 보고되었다. 그러나, 지난 주 유익한 비가 내린 후에 북동부 (특히 차코와 코리엔테스)에는 더 건조한 조건이 돌아왔다. 주요 농업 지역 전체에서 주간 평균 기온은 평년보다 2~4° C 높았는데, 남쪽으로 라 팜파와 부에노스아이레스 전체적으로 낮 최고 기온은 낮은-중간 섭씨 30도대에 도달했다. 아르헨티나 정부에 따르면 3월 26일 기준으로 해바라기는 72% 수확되어 작년보다 4 포인트 늦었다. 부에노스아이레스에서는 작년과 동일하게 54% 수확되었다. 또한 옥수수는 작년과 동일하게 15% 수확되었고 면화는 작년 대비 13% 수확되었다.

■ 브라질: 브라질 남부는 계절을 벗어나 건조하고, 종종 따뜻한 날씨가 우세하여 여전히 수분이 필요한 2차 옥수수와 기타 여름 작물들에게 필요한 수분 보유량을 줄이고 있었다. 마토 그로소와 상 파울로에서부터 남쪽으로 리오 그란데 도 술 전체에 사실상 비가 거의 내리지 않았고 낮 최고 기온이 낮은 섭씨 30도대여서 앞서 언급한 많은 지역들에서 수분 손실을 악화시켰다. 파라나 정부에 따르면 3월 23일 기준으로 1차 작물 옥수수와 콩의 수확은 각각 76% 및 85%에 도달했고 작물의 남은 부분은 대부분 성숙 중이었다. 또한 2차 작물 옥수수는 6%가 개화-종실비대기 중에 있어서 비가 다소 올 필요가 있음을 강조했다. 리오 그란데 도 술에서는 3월 26일 기준으로 옥수수가 63% 수확되었고 남은 작물의 대부분은 종실비대기-성숙기 범위 안에 있었다. 또한 콩은 39% 수확되었고 남은 작물의 20% 미만이 여전히 개화기-종실비대기에 있었다. 한편, 북부 전역에 산발적으로 소나기가 내리면서 (5 mm에서 지역적으로 50 mm 이상) 미성숙한 2차 작물 옥수수와 면화에게 유익을 주었지만 약간의 건조 포켓이 남아 있었다. 마란하오에서부터 남쪽으로 고이아스와 미나스 게라이스 서부 전체에 비가 가장 집중적으로 내렸는데 (25~50 mm 또는 그 이상) 마토 그로소에는 비가 고르게 내리지 않았다. 낮 최고 기온은 30도대 중반에 도달하여 대체로 영양기에 있는 작물들은 높은 수분 요구량을 유지하였다.