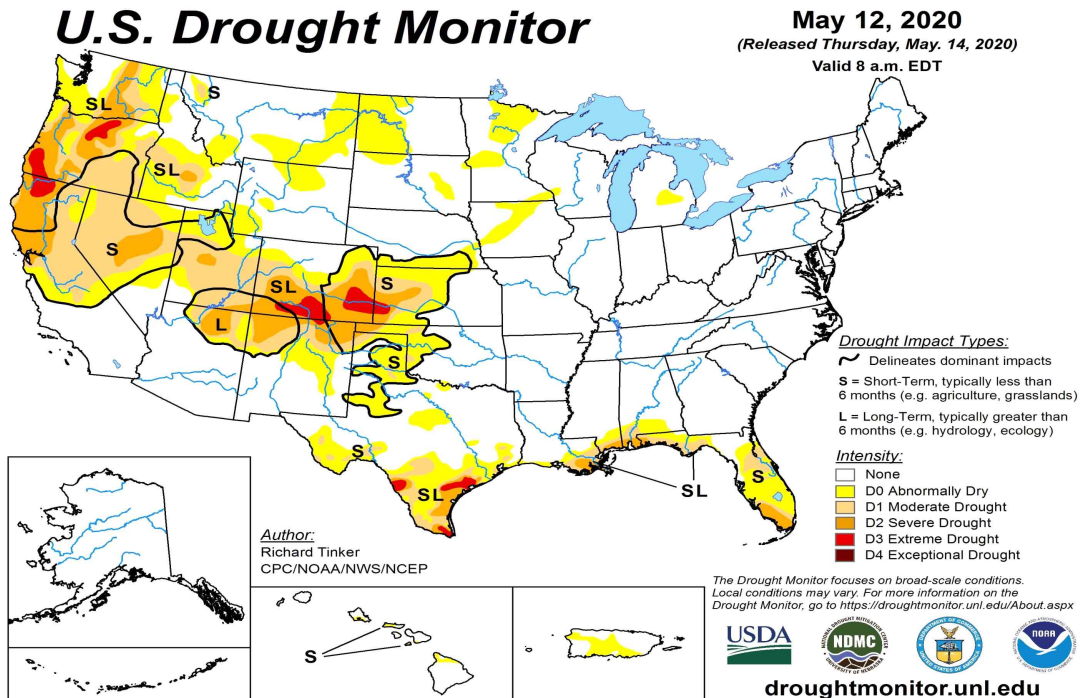


5월 19일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 20)

□ 미국 기후 현황(5/10~5/16)

중부 지방의 일부에서 주중 후반기에 폭풍우가 닥치면서 표토의 수분은 증가되었지만 야외 작업은 늦춰지거나 중단되었고 지역적 홍수를 촉발했다. 가장 심하게 내렸던 비 (2~4인치 또는 그 이상) 가운데 얼마가 멕시코 만 서쪽 절반에서부터 중부 옥수수벨트까지 내렸다. 실제로 나라의 북쪽 절반 전체에 비가 광범위하게 내렸다. 하지만, 캐나다 국경을 따라서 그리고 캐나다 국경 근처, 특히 노스다코타에서부터 미시간 북부까지는 대체로 보다 가벼운 비가 내렸다. 한편, 플로리다 남부를 제외하고 남서부나 남동부에는 비가 거의 내리지 않았다. 5월 17일에 열대성 폭풍 ‘아더’가 될 저기압계가 플로리다 해협을 횡단하는 중에 플로리다 남부에 폭우와 거센 바람을 일으켰다. 한 주가 끝날 무렵 중서부, 특히 일리노이부터 미시간까지는 다양한 수준의 저지대 홍수가 일어나고 있었다. 일리노이 주 시카고에는 5월 14일에 역사상 최고로 높은 수준의 폭우 파동이 있었다 (3.53 인치; 이전에는 1981년 5월 29일 내렸던 3.45 인치). 습한 날씨로 전환되는 동안 특이했던 늦철 한파는 점차 완화되었다. 이런 경향에도 불구하고 사우스/노스 다코타 주 그리고 오대호 위쪽 지역들에서는 주간 평균 기온이 평년보다 10° F 낮았다. 딥사우스를 제외하고 평원들로부터 동쪽 연안까지 뻗어 있는 훨씬 넓은 지역에서 평균 수치는 평년보다 5° F 이상 낮았다. 그 이외에 서부에서는 평년 부근이거나 평년보다 높은 기온이 우세했다. 그레이트 베이슨, 태평양 북서부, 인티어 마운틴 웨스트 일부에서 주간 평균 수치는 평년보다 최소 5° F 이상 높았다.



### □ 농업 현황 요약(5/11~5/17)

오대호 지역, 대평원 남부, 미시시피 계곡의 중부와 남부, 뉴 잉글랜드 및 태평양 북서부의 대부분에 평균량 이상의 강우가 내렸다. 아칸소, 캔사스, 루이지애나, 미조리, 오클라호마 및 텍사스 일부에는 총 4인치 이상의 비가 내렸다. 반면, 대서양 중부, 북부 대평원, 남동부 및 남서부 대부분은 비가 거의 내리지 않았다. 태평양 북서부와 남서부를 제외하고 나라 대부분은 평년 이하의 기온을 겪었다. 오대호, 대평원, 대서양 중부, 뉴 잉글랜드, 로키산맥 북부 및 미국 남동부 대부분은 기온이 평년보다 훨씬 낮았다. 남북 다코타 주들 일부는 평년보다 10° F 이상 낮은 기온을 보였다.

### □ 세계 기후 현황(5/10~5/16)

#### ■ 유럽:

추가로 내린 비는 봄 가뭄을 더욱 완화시켰으며 생식기-종실비대기 중에 있는 겨울 작물을 위해 적기에 수분을 공급해주었다. 폭풍 전선 하나가 남서부 유럽에서부터 동쪽으로 서서히 이동하면서 스페인에서부터 폴란드와 발트해 연안 국가들까지 넓은 구역에 10~75 mm (지역적으로 더 많이)의 비를 내었다. 지난 주에 내린 비에 더하여 그 수분은 봄 가뭄을 완화시켰고 생식기-종실비대기 중에 있는 겨울 밀, 보리 및 유채의 수확 전망을 올려주었다. 전체적으로는 유익한 강우가 내렸지만, 영국에서부터 독일 북서부까지는 건조한 날씨로 인해서 생식기 중인 겨울 작물들에 대한 가뭄 우려가 다시 시작되었다; 위성으로 얻은 식생의 건강 데이터는 영국에서 농작물들이 지역적으로 심각한 스트레스를 받고 있음을 보여주었는데 이런 곳들의 60일 총 강수량은 평년의 10~25%에 불과했다. 한편, 발칸의 뜨겁고 건조한 조건들(30~36° C)이 늦은 생식기-종실비대기 중인 겨울 보리, 밀 및 유채에게 다소 스트레스를 유발했지만 지난 주에 지역적으로 내렸던 호우가 작물에게 내열성을 부여해주는 데 도움이 되었다. 반대로, 북유럽 대부분에서는 평년 이하의 온도(평년보다 최대 4° C 이하)가 최근에 빨랐던 겨울 작물의 발달 속도를 다소 늦추었다.

#### ■ 구소련(서부):

열지만 여전히 유익한 소나기 덕분에 봄 가뭄에서 계속 회복되고 있기는 하지만, 흑해 연안에는 더 많은 비가 필요하다. 지난 주에 아주 필요했던 비가 광범위하게 내린 후에 우크라이나 중부에서부터 남러시아까지 산발적으로 내렸던 가볍거나 중간급의 소나기(3~20 mm)는 영양기-생식기 중에 있는 겨울 밀, 보리 및 유채를 위한 수분 공급을 더욱 개선했다. 그러나 흑해 연안에 인접한 일부 지역에서는 지난 주에 비가 내리지 않았다고 보고했으며 이런 많은 주요 남부 겨울 밀 지역들에서 봄 가뭄 영향을 완전히 반전시키려면 더 많은 수분이 필요할 것이다. 4월 중순 이후로 계속된 시원한 날씨가 가뭄 영향을 다소 완화시키기는 했지만, 사실 우크라이나 남부에서부터 러시아의 남부 구역(크로스노다르 크라이)의 남쪽 부분까지는 최근에 소나기가 내렸음에도 불구하고 60일 강우량이 여전히 평년의 절반 이하에 머물러 있었다.



■ 동아시아:

주중에 폭우가 내리면서 강우량이 증가하면서 습한 날씨 (25~100 mm)가 남중국 전역을 휩쓸었다. 이 수분이 여름작물의 활착에는 도움이 되었지만 성숙 중인 조생종 벼와 유채에게는 달갑지 않은 손님이었다. 먼 북쪽인 북중국 평원에는 화창하고 따뜻한 날씨가 종실비대 중인 밀의 발달을 촉진했다. 한편, 북동부에서는 지나가는 소나기 (10~25 mm)가 최근에 심은 옥수수 콩에게 필요한 토양 수분을 올려주었다. 그밖에 한반도와 일본에서는 벼 파종이 진행 중에 있고 남북한에는 가뭄거나 중간 수준의 소나기 (10~25 mm)가, 남일본에는 폭우 (25~100 mm)가 내렸다.

■ 호주:

뉴 사우스 웨일즈와 빅토리아 남부에 내린 국지성 소나기 (5~15 mm, 지역적으로 더 많이)를 제외하면, 대체로 건조한 날씨가 호주의 주요 작물 생산지를 뒤덮었다. 그 건조가 동부에서는 면화와 수수의 수확을 그리고 밀 벨트 전역에서는 캐놀라 파종을 촉진했다. 호주 남동부에서 나온 보고서들에 따르면 겨울 곡류의 50% 이상이 파종되었는데 어떤 지역들에서는 파종이 거의 끝났다고 한다. 남호주, 빅토리아, 뉴 사우스 웨일즈의 남부에서는 맑은 하늘과 적당한 토양 수분이 겨울 작물의 발아와 출현에 유리하게 작용했다. 그러나, 계절초 겨울작물의 발달을 장려하려면 서호주와 퀸즐랜드 남부에는 비가 더 많이 내리는 것이 좋을 것이다. 호주의 남부와 동부는 평균 기온이 평년보다 2~4° C 낮았고 서호주는 평년의 1° C 이내에 있었다.

■ 아르헨티나:

건조하고 맑은 날씨는 겨울 곡물의 조기 파종 및 여름작물들의 빠른 성숙과 수확을 촉진했다. 부에노스아이레스의 남부와 북동부 일부 지역에 가벼운 비 (대체로 10 mm 미만)가 내리는 강우 포켓들이 관측되었지만, 거의 모든 주요 농업 지구들이 완전히 건조했다. 주간 평균 기온은 평년보다 최대 2° C 높았는데 부에노스아이레스에서는 낮 최고 기온이 섭씨 중간 20도대부터 가장 따뜻한 날에 먼 북쪽은 낮거나 중간 30도대까지의 범위에 있었다; 하지만, 부에노스아이레스에서 전통적으로 보다 추운 곳들에서는 동결이 기록되는 등 다소 추운 조건이 우세했다. 아르헨티나 정부에 따르면 5월 14일 현재, 옥수수 수확량은 46%로 작년 속도보다 3 포인트 뒤쳐져 있었으나 콩은 83% 수확되어 작년 속도보다 10 포인트 앞섰다. 면화는 작년의 45%에 비해 6 %가 수확되었다.

## ■ 브라질:

가뭄으로 타격을 받았던 브라질 남부 지역 일부에 아주 필요했던 비가 내려서 미성숙한 2차 작물 옥수수의 상태를 안정화하는데 도움이 되었다. 마토 그로소 남부부터 리오 그란데 도 술까지 총 5~25 mm의 강우가 기록되었으나 주요 농업 지역 몇 곳에는 여전히 건조 포켓들 속에 머물러 있었다. 여전히 수분에 민감한 발달기에 머물러 있는 작물들에게 그 비는 시기 적절했었지만 아직 더 광범위한 소나기가 더 내려야할 필요가 있다. 파라나 정부에 따르면 2차 작물 옥수수는 5월 11일 현재, 76%가 생식기-종실비대기 중에있었고 추가로 5%가 성숙기에 도달했다; 밀은 35%가 과종되었고 그 수분의 덕을 보기도 했다. 그 수분이 리오 그란데 도 술의 콩과 옥수수 (5월 14일 현재 각각 97% 및 89% 수확됨)에게는 너무 늦었지만 밀에게는 궁극적으로 유익할 것이다. 두 번째 주 동안, 주요 옥수수 생산 지역 밖에 있는 파라나와 산타 카타리나의 일부 고지대 생산 지역들 가운데서 몇 곳에는 서리가 발생했을 수 있다. 마토 그로소 북부와 고이아스에서부터 북동쪽으로 바히아 서부와 피아우이를 지나기 까지 일반적인 양상으로 계절적 건조가 우세했지만, 더 멀리 북쪽으로는 소나기가 널리 산발적으로 계속 내렸다. 계절적으로 더 건조한 북부 농업 지역에서는 여름의 더위 (낮 최고 기온이 종종 낮은-중간 십씨 30도대에 도달함)가 옥수수와 면화의 빠른 발달에 유리하게 작용했다.