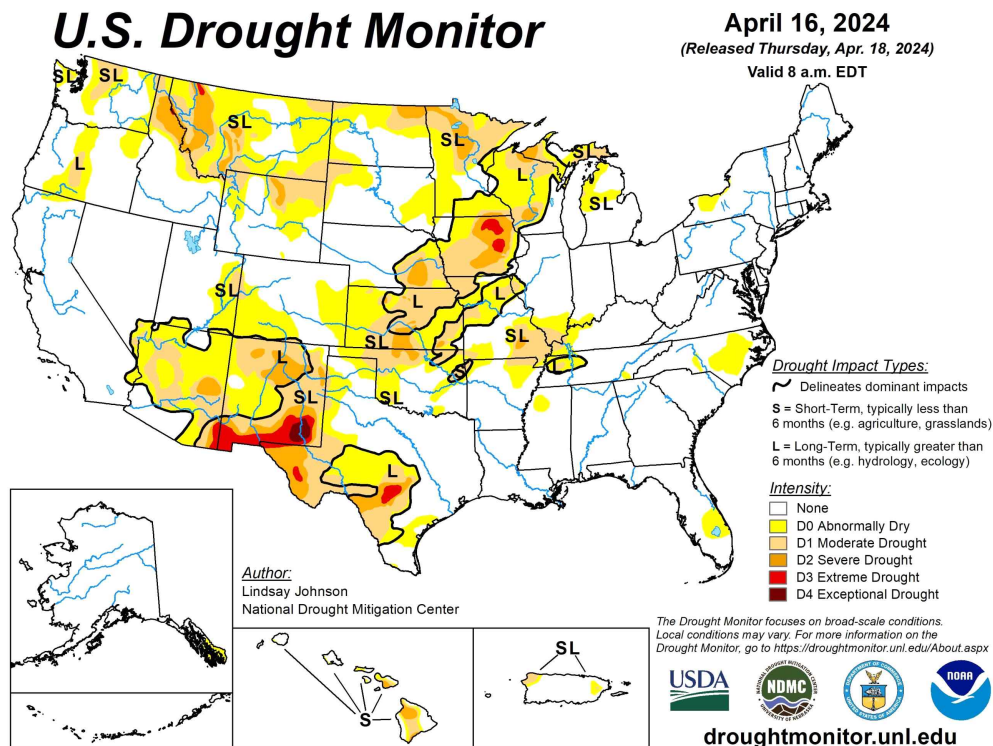


4월 23일 USDA 기후작황보고서(Volume 111, No. 17)

□ 미국 기후 현황(4/14-4/20)

느리게 움직이는 봄 폭풍 하나가 미국 북중부에 상당량의 비 (국제적으로 2인치 이상)를 만들어 내어 작년 여름의 가뭄과 평균 미만의 눈이 내린 겨울의 여파 속에서 표토 수분을 보충하는데 도움이 되었다. 폭풍 관련 영향들이 다른 지역으로 확대되었으며, 4월 15일 현재 평원 전역에서 국지적으로 심한 뇌우들이 발달하여 이들 연속 중서부까지 확산되었다. 4월 18일에, 주로 미시시피 계곡 중부에서, 몇몇 추가적인 악천후가 발생했다. 비는 주 후반에 대서양 해안에서 대부분 그쳤지만, 남부 전역에는 폭우가 계속 내렸다. 실제로 텍사스에서부터 캐롤라이나까지 여러 곳들에서 주간 총강우량이 2인치 이상이였다. 반대로 로키산맥 서쪽 지역들은 대체로 건조한 날씨가 지배적이었다. 또한 캔자스, 오클라호마 및 텍사스 북부 팬핸들 지역은 물론이고 북부 고원 등의 국내 중부 지역의 일부를 가로질러 건조한 날씨가 확대되었다. 따뜻함이 전국 대부분을 덮으면서, 플로리다 반도를 제외한 중앙 및 남부평원의 동쪽 구역에서부터 중앙 및 남부 대서양 주들까지 주간 평균 기온이 평년보다 5-10° F 높았다. 오하이오 및 테네시 계곡에서, 중앙 및 남부 애팔래치아 산맥은 물론이고, 평년 대비 가장 따뜻한 날씨가 우세하게 나타났다. 대조적으로 평년보다 선선한 조건들은 주로 로키산맥 북쪽 구역들과 고원 전역을 가로지르는 국내 북부 국경 지대에 한정되었다. 해당 주간이 진행되면서 눈에 띄게 더 선선한 공기가 평원, 중서부, 중서부로 퍼졌다.



### □ 농업 현황 요약(4/15-4/21)

미국 동부와 서부 삼분의 일 대부분은 평년보다 건조했으나 국내 중부의 넓은 부분에서는 평년 이상의 강수량을 기록했다. 대평원과 미시시피 계곡 하부를 가로질러 있는 몇몇 곳들은 총 4인치 이상의 주간 강우량을 기록했다. 한편, 대서양 중부 대부분, 중서부, 남부 및 남서부는 해당 주간 동안 평년 이상의 기온을 기록했다. 오하이오 계곡, 남동부 및 테네시 계곡에 있는 여러 곳들은 평년보다 8° F 이상 높은 기온을 기록했다. 대조적으로 대평원, 태평양 북서부 및 북부 로키산맥의 일부는 평년보다 시원했다. 몬태나와 노스다코타에 있는 몇 지역들은 평년보다 6° F 이상 낮은 기온을 기록했다.

### □ 세계 기후 현황(4/14-4/20)

#### ■ 유럽:

주초에 남부에 있던 더위는 유럽 중부와 북부 전역으로 확대되어 강화되고 있는 계절 후기의 한파에게 밀려났다. 해당 기간 초에, 이베리아 반도와 그리고 그리스에서부터 발칸반도 남부까지 평균 기온이 평년보다 3-7° C 높았던 바, 남유럽의 비정상적인 따뜻함이 겨울 작물의 빠른 발달 속도를 유지했다. 더위는 강한 한랭 전선이 들이닥치기 전에 루마니아 남부에서 가장 두드러졌다 (32-34° C). 그 한랭 전선이 영국과 프랑스 동부에서부터 유럽 동부까지 10-50 mm에 달하는 넓은 폭의 강우대를 형성하여 독일에서는 토양이 침수 상태에 머물렀으나 유럽 남동부에서는 단기 건조와 가뭄을 완화했다. 그 한랭 전선 이후로 급격하게 더 추운 공기가 최남단 재배 지역을 제외하고 대륙 전체로 확산되었다. 독일, 폴란드, 발트해 연안 주들을 가로질러 최저 기온이 -2° C로 떨어졌고 스웨덴 남부의 농경지에는 -4° C에 이르렀다. 초기의 찬 공기 급증이 당장 겨울 작물에게 광범위한 피해를 입힐 정도의 위험을 가하지는 않았으나 모니터링 기간 이후에 기온이 더 떨어져서 북동부에서 개화 중인 유채와 서부에서 출수 중인 겨울 밀에게 동해를 입힌 것 같다. 계속되는 계절 후기의 결빙에 관해서는 다음 주 공보에 더 많은 정보가 게시될 것이다.

#### ■ 구소련(서부):

러시아와 우크라이나 동부에 덥고 건조한 날씨가 계속되고 있는 것과 나란히 서부 재배 지역 들에는 비가 내리고 선선했다. 우크라이나 남동부에서부터 러시아까지 평균 기온은 평년보다 4-8° C 높아서 겨울 작물의 성장을 가속화했으나 토양 수분의 소실은 가중시켰다. 특히 러시아 남부에서는 낮 최고 기온이 섭씨 30도 초반까지 올라가서 겨울 밀을 재촉하여 마디 형성기를 지나 평균보다 최대 2주 앞서 발달하게 했다. 이들 동일한 주요 겨울 작물 지역들 중 상당수에는 2월초부터 비가 거의 내리지 않아 가뭄 발달에 대한 우려가 커지고 있다. 그러나 생산자들이 그런 건조한 토양에 파종하기로 결정한 지역들에서는 봄 곡물 및 여름작물 파종이 지체 없이 진행되었다. 한편 몰도바, 우크라이나 중부와 서부, 벨로루시 남동부, 러시아 북서부에 적당하거나 강한 비 (10-40 mm)가 광범위하게 내려서 북부에서 출현 중인 봄 곡물들과 그리고 남부에서 후-영양기의 겨울 작물들을 위한 수분 보유량을 개선했다. 흑해에 바로 인접한 재배 지역들에서 비정상적인 따뜻함 (평년보다 최대 5° C 높음)이 나타나기는 했지만, 흐리고 소나기가 내리는 날씨를 보인 서쪽은 거의 평년에 가까운 기온을 동반했다.



■ 동아시아:

소나기의 물결이 계속해서 남중국을 지나가면서 총강우량이 국지적으로 400 mm를 넘겼다. 그 수분은 대부분이 최남단 성들의 영양기 조생종 벼에게, 아울러 장강 계곡의 개화 중인 유채에게, 유익했다. 그러나 강우량이 가장 높았던 곳 (광둥성)에서는 홍수가 발생한 것 같다. 비 (25 mm를 넘어간)가 북부 밀 지역들로 침투해 들어가, 화북평원의 중앙 구역에는 5 mm 미만이 내리기는 했지만, 출수 중인 밀에게 도움을 주었다. 한편 중국 북동부는 주간 평균 기온이 10° C 이상이어서 옥수수과 대두의 조기 파종을, 이에 더하여 한반도와 일본에서는 벼 파종을, 지지해주었다; 기온은 평균보다 최대 7° C 높아 5월 중순이나 다름없을 정도였다. 더욱이 중국 서부는 기온이 평균보다 높아서 (평균보다 최대 4° C 높음) 면화 파종이 평소보다 약간 일찍 시작될 수 있었다.

■ 호주:

뉴사우스웨일즈 북부에서 소나기가 집중적으로 내린 (10-30 mm) 지역의 면화와 수수는 수확이 둔화되었으나 호주 동부의 그밖에 지역은 맑은 하늘이 밀, 캐놀라, 기타 겨울 작물의 초기 파종 등의 야외 작업에 도움이 되었다. 퀸즐랜드 남부, 뉴사우스웨일즈 그리고 빅토리아 대부분에서 근권 토양 수분이 평균 부근 내지 평균 이상을 유지하고 있어서 작물들이 발아를 시작한 지금 겨울 작물의 재배기의 초기 전망을 밝혀주고 있다. 더 먼 서쪽에서는, 고립된 약한 소나기들 (5 mm 미만)이 내렸으나 토양 수분이 정상보다 낮은 남호주와 서호주의 주요 작물 생산 지역들에 추가로 수분을 공급한 것은 거의 없었다. 이 지역 농민들이 건식 파종을 했다고 알려졌으나 균일한 발아와 출현을 촉진하려면 비가 필요하다. 서호주에서는 평균 기온이 평년보다 2-3° C 높았고 남동부에서는 평년보다 2-4° C 낮았으며 북동부에서는 평년 부근이었다.

■ 아르헨티나:

중앙 아르헨티나에서는 흠뻑 젖는 비가, 그 수분이 궁극적으로는 겨울 곡물들에게 도움이 되기는 하겠지만, 여름작물의 수확을 지연시켰다. 총 50에서 100 mm 이상 내린 강우가 부에노스아이레스와 라팜파에서부터 북쪽으로 파라과이 남동부까지 확대되었으며 코리엔테스 남부와 그 주변에서는 더 적은 양 (25 mm 미만)이 기록되었다. 먼 북서부 (살타와 그 주변)에서도 더 건조한 조건이 만연했다. 그 소나기들을 동반한 날씨는 계절적으로 온화하여 낮 최고 기온의 범위는 라팜파와 부에노스아이레스의 섭씨 20도 초중반에서부터 더 북쪽의 30도 초반까지를 보였다. 야간 최저 기온이 국지적으로 5° C 미만으로 떨어졌으나 결빙은 보고되지 않았다. 아르헨티나 정부에 따르면 옥수수와 대두는 각각 20 및 14 퍼센트 수확되었고 고 면화는 9 퍼센트 수확되었다.

## ■ 브라질:

브라질 남부, 중부, 북동부에 있는 주요 생산 지역들에 국지적으로 내린 폭우가 미성숙한 여름작물들에게 전반적으로 양호한 조건들을 유지했다. 남부 농업 지역에서는, 히우그란지두술에서부터 북쪽으로 마투그로수두술 전체에 내린 총 강우량이 25-100 mm 였으며, 상파울루 동부와 미나스제라이스 남부에서는 더 건조한 조건이 계속되었다. 그 비를 동반한 날씨는 온화하여 낮 최고 기온이 대체로 섭씨 20도 후반과 30도 초반에 있었다. 정부 보고서에 따르면 4월 15일 현재 파라나에서는 2기작 옥수수의 70 퍼센트가 개화기 내지 종실비대기 중에 있었고 초작 옥수수 (96 퍼센트)와 대두 (98 퍼센트) 둘 다 수확이 거의 끝나가고 있었다. 히우그란지두술에서는 4월 18일 현재 대두의 49 퍼센트가 수확되었고 한편 옥수수는 78 퍼센트 수확되었다. 더 북쪽에서는 마투그로수, 고이아스 그리고 북동부 내륙 지역에 국지적인 폭우 (25-50 mm)가 내렸는데 미나스제라이스 북부, 바히아 남서부 그리고 고이아스 동부를 아우르는 넓은 지역에서는 건조한 소구역들이 지배적이었다. 한편, 계절성 강우 (10-100 mm)가 북동부 해안을 따라 강화되면서 사탕수수, 코코아 및 기타 작물들을 위한 수분을 증가시켰다. 그 지역 전체적으로 기온이 30도 초반까지 도달했고 마투그로수와 토칸틴스 내 전통적으로 더 따뜻한 구역들에서는 35° C까지 찍었다. 4월 말이나 5월 초에는 브라질의 북동부 내륙에서 전형적으로 계절성 건조가 발달한다.