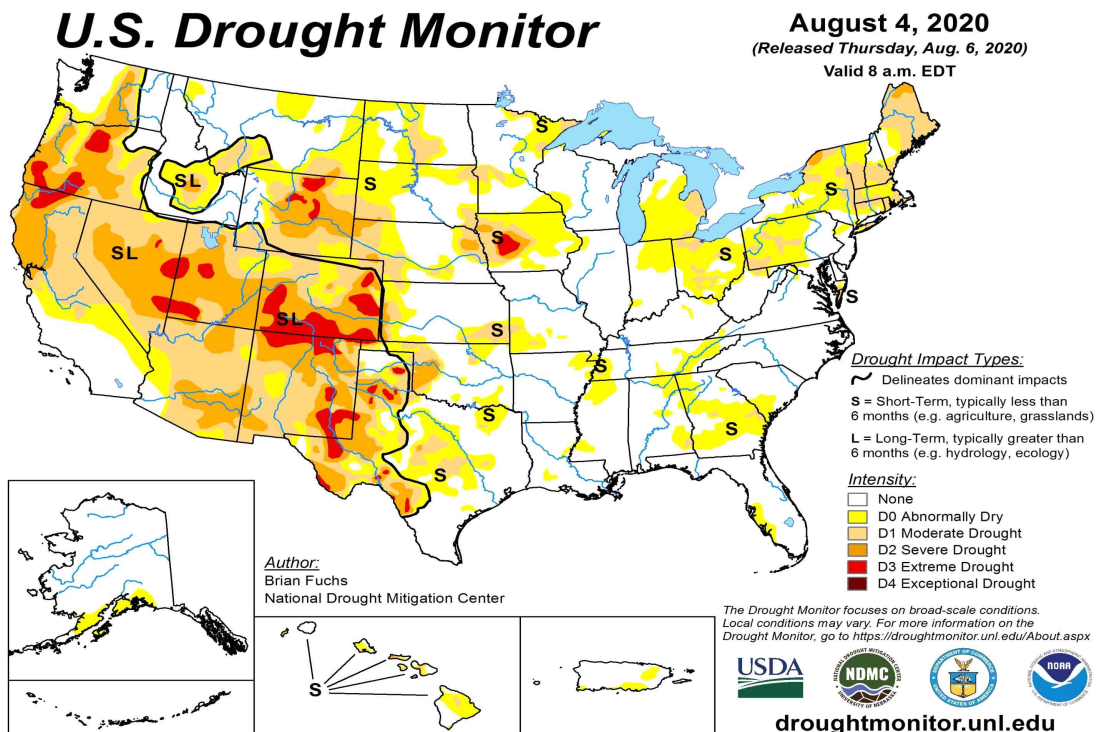


8월 11일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 32)

□ 미국 기후 현황(8/2~8/8)

허리케인 이사이아스가 8월 3일 11:10 pm 경 (동부 하절기 시간)에 노스캐롤라이나 주의 오션 아일 비치 근처에 상륙했고 최대 지속 풍속은 85 마일 가량이었다. 이사이아스의 경로를 따라 및 주변에 폭우가 내렸는데, 이사이아스는 8월 4일 북-북동쪽으로 가속하면서 워싱턴 D.C.의 동쪽, 뉴욕시의 서쪽을 지나갔다. 허리케인 회전 중심의 동쪽으로, 바람 피해와 정전이 대서양 해안 평원을 가로질러 뉴 잉글랜드처럼 먼 북쪽까지 널리 퍼졌다. 나라의 다른 지역은 비교적 평온한 날씨가 우세한 편이었다. 예를 들면, 중서부는 주 후반에 소나기 활동이 증가했지만, 옥수수 벨트는 며칠 동안 선선하고 건조한 날씨로 뒤덮였다. 한편, 여전히 가뭄 영향을 겪고 있는 고평원 지구들을 제외하고, 평원에 소나기와 뇌우를 주기적으로 뿌리면서 미성숙 여름 작물에 대해서 대체로 유리한 재배 조건을 유지해주었다. 그밖에 서부는 날씨가 건조하여 야외 작업은 유리했지만 방목지와 목초지에 가하던 스트레스는 계속되었다. 올 여름 남서부는 제대로 활동하지 않은 몬순에 더해서 더위가 방목지의 상태를 악화시켰다. 한 주 동안 인터마운틴 웨스트 및 애리조나 남동부에서 서부 텍사스까지 여러 지역에서 평균 기온이 평년보다 5° F 이상 높았다. 지속적인 온기도 북대서양 연안을 따라 퍼졌다. 대조적으로, 선선한 공기가 로키산맥과 애팔래치아 산맥 사이에 있는 지역들로 퍼져서, 평원 남동부에서 오대호 지역 일부로 기온이 평년보다 5° F 이상 낮게 유지됐다.



□ 농업 현황 요약(8/3~8/9)

오대호, 대평원, 미시시피 계곡, 오하이오 계곡 및 태평양 북서부에서 평년보다 낮은 기온이 우세했다. 일리노이와 미주리의 많은 지역에서 평년보다 6° F 이상의 기온이 기록되었다. 대조적으로 북동부, 로키 산맥 및 남서부는 평년보다 따뜻했다. 나라 대부분이 평년보다 건조했는데, 열대성 폭풍 이사시아스의 영향을 받았던 대서양 중부와 북동부의 많은 부분만 눈에 띄는 예외였다. 메릴랜드, 뉴욕, 펜실베이니아 및 버지니아 일부에는 5인치 이상의 비가 내렸다.

□ 세계 기후 현황(8/2~8/8)

■ 유럽: 최고조에 오른 극심한 단기 가뭄시에 발생한 극단적인 폭염이 생식기-종실비대기 여름 작물들에게 악영향을 미쳤다. 연속된 두 번째 주에 서유럽과 최남동부 유럽 대부분에서 기온이 높은 30도대 (섭씨)로 치솟았고 프랑스와 스페인 남부 지역에서는 낮 최고 기온이 40° C에 이르렀다. 계속되는 단기 건조와 가뭄으로 폭염이 생식기-종실비대기 여름 작물에게 미치는 영향이 악화되었다; 프랑스 서부와 남서부의 주요 옥수수, 대두 및 해바라기 지역에 내린 30일 강우량은 평년의 10% 이하로 집계되었으며, 60일 강우량은 지역적으로 평년의 50% 미만이었다. 스페인의 남부 지역에도 비슷한 건조가 보고되어서 종실비대기의 해바라기, 옥수수 및 면화의 관수 수요는 평년보다 높아졌다. 다뉴브 강 하류를 따라 그리고 바로 남쪽에서 비슷한 상태가 관찰되었는데, 단기 가뭄 (30일 강우량이 평년의 5% 미만)과 연결된 38° C 가량의 높은 기온이 불가리아 동부와 루마니아의 최남단 지역의 생식기-종실비대기 옥수수와 대두의 지역 수확량 전망을 꺾어내렸다. 한편, 주말에는 잉글랜드 남동부 지역에서 낮 최고 기온이 다시 낮은-중간 30도에까지 도달했는데, 일일 이상 고온 수치가 평년보다 최대 10° C 상승했다. 건조하고 더운 날씨가 독일 북부와 서부로도 확산되었고 단기 강우 부족으로 인해서 수분 공급이 독일의 중부 지역으로 제한되었다. 반대로, 앞서 언급한 다뉴브 강 계곡 아래쪽의 작물재배지는 여전히 건조한 채로 있었지만, 이탈리아와 독일 남부에서부터 동유럽 대부분까지 적시는 비 (10~80 mm, 지역적으로 더 많이)가 생식기-종실비대기 여름 작물들에 대한 수분 공급을 상승시켰다.

■ 구소련(서부): 우크라이나는 점차 건조해졌지만 대조적으로 러시아 서중부에는 유익한 소나기가 내렸다. 최근에 우크라이나에서 건조가 확대되어 지난 주에는 비가 거의 내리지 않았다고 보고되었다. 그 결과, 우크라이나 중부와 서부에 있는, 많은 주요 여름 작물 재배지에 내린 30일 총강우량이 평년의 50% 미만이었고 어떤 지역은 25 % 정도로 낮았다. 옥수수와 대두는 생식기-종실비대기에 있었는데 재배기를 양호하게 시작했던 이들 여름 작물의 수확량 전망이 다소 떨어졌다. 하지만 이런 핵심 발달기 중 낮 최고 기온은 대체로 35° C 또는 그 이하로 유지되어 수확량에 미치는 영향을 다소 완화했다. 더 동쪽으로 러시아 서중부에는 산발적인 소나기 (2~35 mm)가 내려서 생식기 옥수수와 해바라기에 대한 수분 공급을 양호하게 유지했다. 7월 중하순에 내린 폭우가 여름 작물의 전망을 안정화 또는 개선했지만 더 남쪽으로 러시아의 남부 지구의 대부분에는 건조한 날씨가 정착했다. 하지만 북카프카즈지구 (스타프로폴)의 북부와 인근 지역의 여름 작물은 7월의 극심한 더위와 건조 때문에, 이번 주 대부분의 기간 동안 해당 지구의 주요 재배지역의 남부와 동부에 비 (10 mm 이상)가 내린 중에도 대체로 회복 불가능한 수확량 손실을 입었다.



■ 동아시아: 주중에 태풍 하구핏이 중국의 동부 해안가를 따라서 지나다가 황해로 들어가 한반도를 가로질렀다. 저장성 양쯔강 바로 남쪽을 강타한 폭풍의 풍속은 70 노트를 넘었다. 하구핏은 빠르게 약화되었지만 상륙한 부근에 강한 소나기 (50~150 mm)를 발생시켰고 북중국 평원에는 강우량을 더 증가시켰다 (50~150 mm 또는 그 이상). 북중국 평원에서는 그 수분이 생식기 여름 작물들에게 유익이 되었지만, 저장성과 장쑤성 남부에서는 강한 소나기로 벼와 기타 작물들이 너무 과도하게 젖었다. 게다가 약해지고 있었던 폭풍이 중국 북동부에서는 강우량을 올려주어서 (25~100 mm, 지역적으로 더 많이), 한반도 위에서 소멸되기 전에 생식기 옥수수과 대두에게 적시에 수분을 공급해주었다. 남북한의 폭풍 관련 강우의 주간 강우량은 많은 지역에서 총 200 mm 이상이였다. 그 밖에 중국 남부 지역에서는 건조한 날씨와 평년보다 최대 4° C 높은 기온으로 작물의 과도한 축축함이 완화되었다.

■ 호주: 밀 벨트의 대부분을 가로질러 내린 비는 동쪽에서 작물들이 대체로 좋은 상태를 유지하는데 도움이 되었다. 그 비는 최근에 평년보다 더 건조한 경향을 보였던 많은 지역들을 포함해서 남부와 서부의 영양기 겨울 곡류와 유지작물들에게도 유익이 되었다. 가장 강한 비가 서호주의 남부에 내렸는데 그 해안 근처 지역에 내린 강우량은 50 mm를 넘었다. 이와는 대조적으로 남호주의 에어 반도와 요크 반도에는 5 mm 미만의 비가 내려서 겨울 작물을 유지하려면 더 많은 수분이 필요할 것이다. 밀 벨트의 다른 곳은 대체로 총 5~25 mm의 비가 내렸고 지역적으로는 더 많은 양을 기록했다. 호주 남부와 서부의 평균 기온은 평년보다 2~3° C 낮았고 동부는 평년의 2° C 이내였다.

■ 아르헨티나: 따뜻하고 화창한 날씨가 월동하는 곡류에게 유리했다. 다만, 서부 생산 지역에는 건조가 계속되어 마지막 파종 단계를 방해하고 있는 것으로 알려졌다. 부에노스아이레스의 남부와 동부에 내린 몇 차례의 산발적인 소나기 (지역적으로 10 mm 이상)를 제외하면 비가 거의 내리지 않았고 라 팜파에서 북쪽으로 뻗어 있는 넓은 지역 한 곳은 완전히 건조한 채로 있었다. 주간 평균 기온은 평년보다 3~8° C 이상이었고 낮 최고 기온은 라 팜파와 부에노스 낮은 20도대 (섭씨)에서 산티아고 델 에스테로에서 북쪽으로 중간 30도대까지 다양했다. 아르헨티나 정부에 따르면 옥수수는 8월 6일 현재 98% 수확되었다. 밀과 보리는 각각 97% 및 96% 파종되었다; 밀은 코르도바에서 97% 파종되었다고 하고 건조한 토양 때문에 7월 16일 이후로 변화가 없었다.

■ 브라질: 남쪽에서 기후학적으로 더 습한 지역을 포함해서 건조한 날씨가 이 지역을 계속 지배했다. 내륙의 주요 상업 생산 지역에는 완벽한 건조가 우세한 가운데 측정이 가능한 강우 (지역적으로 25 mm 이상)는 동해안을 따라 있는 농경지로 제한되었다. 브라질 중부에서는 건조함과 여름 더위 (낮 최고 기온이 낮은 섭씨 30도대와 중간 30도대에 도달함)가 2차 여름 작물의 건조와 수확에 유리했다; 마토 그로소 정부에 따르면 8월 7일 현재 옥수수과 면화가 각각 98% 및 58% 수확되었다. 대조적으로 남부의 건조는 계절과 어울리지 않았고 주간 평균 기온은 평년보다 높았다 (낮 최고 기온은 결빙이 보고되지 않은 중에 대체로 중간 및 높은 20도대). 파라나 정부에 따르면 2차 작물 옥수수는 8월 3일 현재 37% 수확되었고 남은 작물의 83%는 성숙기 중에 있었다; 밀의 60% 이상이 성숙되었고, 몇 주 동안의 건조 이후로 추가 수분이 필요할 것이다. 나중에 밀을 심은 리오 그란데 도 술에서는 8월 6일 현재 2%가 생식기에 도달했다.