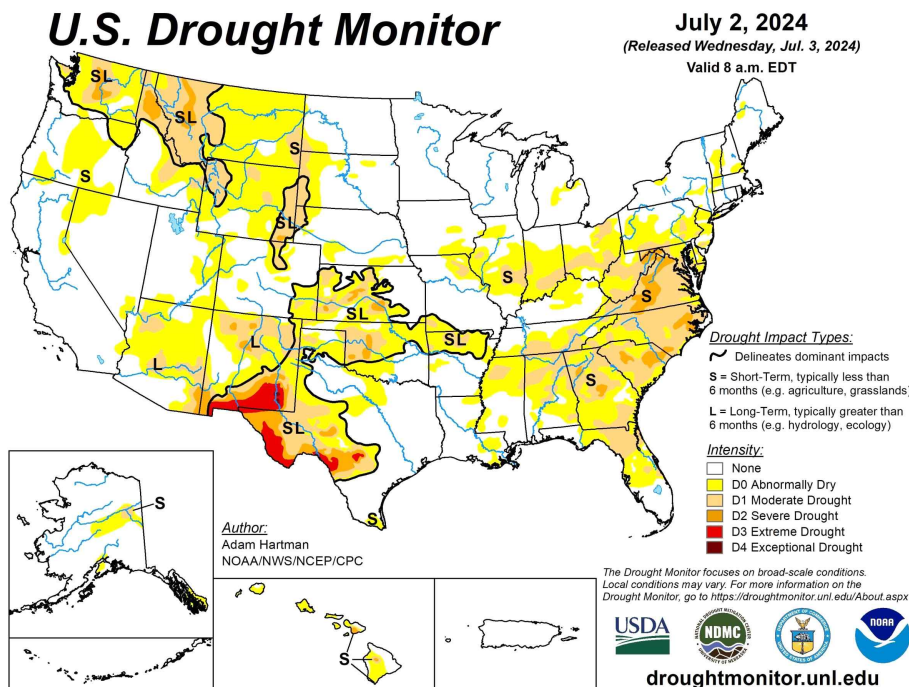




7월 9일 USDA 기후작황보고서(Volume 111, No. 28)

□ 미국 기후 현황(6/30-7/6)

로키산맥에서부터 동부 해안까지 소나기가 자주 내리면서 몇 가지 예외를 제외하면 영양기 및 생식기 여름작물들에 대해 일반적으로 유리한 수분 보유량을 유지했다. 가장 큰 비 가운데 일부가 2-4인치 또는 그 이상의 양으로 중앙 평원에서부터 미시시피 계곡 중류까지 내렸고 아울러 여전히 물에 잠겨 있는 중서부 상부의 일부에도 내렸다. 북부 평원, 미국 걸프만 중앙부에서부터 남동부까지 뻗어 있는 지역을 포함하여 다른 지역들에도 국지적인 폭우가 내렸다. 그러나 보다 건조한 중남부와 대서양 중부에서 보다 건조한 지역들은 대부분 비가 피해가는 바람에 목초지와 비에 의존하는 여름작물들에게 계속 스트레스를 가했다. 그밖에 로키산맥 서쪽의 날씨는 대체로 건조했고 악화된 더위가 따라왔다. 극서 지역에서는 한여름에 일반적으로 건조하지만 기록적인 기온으로 인해서 관개 수요가 증가했고 지역적으로 산불 위험이 높아졌다. 캘리포니아에서는 7월 초에 6건의 산불이 각각 1,000 에이커 이상을 불태웠고 산타바바라 카운티에 있는 레이크 파이어에서는 2만 에이커 이상의 초목을 시커멓게 태웠다. 캘리포니아주(州) 뷰트 카운티에서는 3,789 에이커 규모의 톱슨 화재로 인해 2타(打) 이상의 구조물이 파괴되었다. 작열하는 더위가 태평양 연안 주들과 사막 남서부 전역에 자리 잡으면서 주간 기온이 북부와 중부 캘리포니아 일부에서는 기온이 평년보다 10° F 이상 치솟았다. 미국 남부와 동부 지역에서도 평년보다 훨씬 높은 기온이 지배하였다. 대조적으로 북부와 중부 평원 일부와 중서부 상부 전역에서는 평균값이 평년보다 최소 5° F 낮았다.



### □ 농업 현황 요약(7/1-7/7)

텍사스 남부 대부분과 극서부는 계속 건조했다. 반대로 중서부와 대평원의 대부분은, 아울러 북동부, 로키산맥, 남부 그리고 남서부의 일부까지, 평년 대비 최소 두 배의 주간 강수량을 기록했다. 미주리의 일부에는 6인치가 넘는 비가 내렸다. 한편, 대서양 중부, 태평양 북서부, 남부 그리고 남서부 대부분은 평년보다 더웠다. 캘리포니아 대부분은 평년보다 9° F 이상 높은 기온을 기록했다. 대조적으로 중서부, 중앙 및 북부 평원 그리고 로키산맥 대부분은 평년보다 선선했다. 몬태나, 네브라스카, 사우스다코타 그리고 와이오밍 일부는 평년보다 6° F 이상 낮은 기온을 기록했다.

### □ 세계 기후 현황(6/30-7/6)

#### ■ 유럽:

해당 기간 후반에 발달 중인 폭염이 대륙 남동부에 도래하기 전에 유럽 대부분의 지역에 다시 광범위한 비가 내렸다. 지난주에 반갑게도 더 건조한 날씨가 있던 후에 영국, 프랑스 그리고 독일에서는 보통 수준 내지 강한 소나기와 뇌우 (10-70 mm, 국지적으로 더 많음)가 겨울 작물의 건조 속도를 낮추었고 품질과 소출 감소에 대한 우려가 다시 시작되었다. 그 비는 동쪽으로 동유럽 대분에 걸쳐 확장되어 영양기 (북부) 및 생식기 (중부와 남부) 옥수수, 해바라기 그리고 대두를 위한 수분 공급을 증가시켰다. 그러나 헝가리와 발칸반도 남부 지역들은 여전히 대체로 건조하여 (10 mm 이하) 여름작물들이 쌓여가는 더위에 특히 취약한 상태로 내버려져 있었다. 이번 주 대부분의 기간 동안 유럽 중부와 동부는 선선한 날씨의 지배를 받았는데 그리스와 발칸반도에서는 기간 말에 온도가 더 높아져서 (35° C 이상) 시기적으로 맞지 않는 더위가 도래했음을 알렸다. 그 더위의 심각도, 범위 및 기간이 결국 수확에 영향을 미칠 것이다. 단, 수꽃 출현 및 수염기 옥수수는 온도 감수성이 최고 수준에 다다르고 있는 반면 해바라기와 대두는 상대적으로 아직 개화 초기였다.

#### ■ 구소련(서부):

동부와 남부 농경지에서는 폭염이 강해지고 있는 것과 대조적으로 서부와 북부 재배지에서는 보통 내지 강한 비가 추가로 내렸다. 광범위하면서, 국지적으로는 강하게 내린 소나기와 뇌우가 우크라이나 서부 (25-105 mm), 벨로루시 (20-70 mm), 그리고 러시아 북서부 (15-55 mm)에 있는 영양기 내지 생식기 여름작물들을 위해 풍부한 수분 공급을 유지해주었다. 반대로 우크라이나 남동부에서부터 러시아 중부와 남부에 이르기까지 작열하는 더위가 발달했다; 우크라이나 동부와 러시아 남부 지방의 북쪽 일부에서는 낮 최고 기온은 38° C에 도달했고 북코카서스 지방의 스타프로폴 주에서는 40° C를 넘었다. 그 더위는 옥수수의 성장을 가속화하여 수꽃 출현기를 지나 주말에는 온도에 가장 민감한 성장단계인 수염기를 향하게 했다. 마찬가지로 해바라기와 대두는 꽃망울 및 개화 단계를 빠르게 지나갔다. 결국 여름작물들은 핵심적인 수확 형성기에 빠르게 접근하고 있거나 진입하고 있었고 그 더위로 인한 해로운 영향에 점점 더 취약해지고 있다.



■ 동아시아:

지난 몇 주간 중국 남부에서 대홍수가 있는 이후 이번 기간 동안 다소 건조한 날씨로 바뀌었다. 남중국 일부에서는 6월 중순 이후로 지속적으로 내린 비로 인해 보고에 따르면 총강우량이 800 mm (해당 기간의 30년 최고기록)를 초과했고 농작물에 피해를 주는 홍수가 발생했다. 그러나 이번 보고 기간 동안 강우가 완화되면서 날씨가 건조해져서 과도한 습기 문제를 조금 덜 수 있었다. 동시에 지속적인 강우 (25-100 mm, 국지적으로 더 많음)가 화북평원을 가로질러 줄지어 내리면서 극심한 폭염과 지난 4-6주간의 건조함을 완화했다. 그 습한 날씨가 북동부 성들로도 확대되어 생식기에 가까이 이른 옥수수과 대두에게 도움을 주었고 또 한반도와 일본 남부로도 확대되었다; 가장 많은 총강우량 (300 mm 이상)을 기록한 북한에는 홍수가 발생했을 가능성이 있다. 그밖에 중국 서부 (신장)에 한 차례 스트레스성 더위가 닥친 이후 기온이 평균 이하로 떨어졌고 (평균보다 4° C 낮음) 생식기 면화에 양호하게 조건들이 안정화되었다.

■ 호주:

남쪽과 서쪽에서는 산발적이면서 대체로 약한 소나기들 (일반적으로 10 mm 미만)이 내려서 밀, 보리 및 캐놀라에 맞게 지역의 수분 공급을 유지했다. 그 비가 계속해서 작물의 활착에 도움을 주었으나 재배철을 아주 건조하게 시작한 이후로 토양 수분 프로파일을 더 채우려면 추가적으로 후속 비가 내리면 좋을 것이다. 동쪽에서는 더 광범위하면서 풍부한 소나기들 (5-25 mm)가 빅토리아 동부, 뉴사우스웨일즈 그리고 퀸즐랜드 남부를 덮어서 초겨울 작물 전망을 양호하거나 우수하게 유지하는데 도움이 되었다. 밀 지대 대부분에서, 최고 기온이 20도 초중반까지 기어 올라간 퀸즐랜드 남부와 뉴사우스웨일즈의 먼 북부를 제외하고, 최고 기온이 벌써 10도 중후반에 이르렀다.

■ 아르헨티나:

맑지만 선선한 날씨가 여름작물의 건조와 수확 그리고 겨울곡물들의 파종에 도움이 되었다. 남부와 동부의 주요 농업 대표지들 (라팜파와 부에노스아이레스에서부터 북동쪽으로 파라과이 남부까지)에서는 주간 평균 기온이 평년보다 1-2° C 낮았고 북서쪽에서는 평년에 가까웠다. 전국 대부분에서 결빙이 기록되었고 산타페처럼 먼 북쪽에서는 야간 최저 기온이 -5° C로 떨어졌다. 거의 완전히 건조에 추위가 동반되었는데 낮은 토양 온도에도 불구하고 야외 작업은 가능했다. 아르헨티나 정부에 따르면 밀과 보리는 7월 4일 현재 각각 80 및 76 퍼센트 파종되었다; 한편 옥수수와 면화는 각각 73 및 71 퍼센트 수확되었다.

## ■ 브라질:

브라질 중부와 북동부의 주요 생산 지역들에서 따뜻하고 계절적으로 건조한 날씨가 옥수수  
와 면화의 빠른 건조와 수확에 박차를 가했다. 마투그로수 정부에 따르면 옥수수는 7월 5일  
현재 76 퍼센트 수확되어 5년 평균 속도보다 25 포인트 앞섰고 한편 면화 수확은 더디게 시  
작되었다 (평균 7 퍼센트 수확 대비 2퍼센트). 남쪽으로 갈수록 비는 광범위하게 분산되고  
약해지면서 해안이 아닌 곳들에서는 2 mm를 초과한다고 보고한 사례가 거의 없었다. 주간  
평균 기온은 마투그로수두술에서는 평년보다 2° C 높았고 히우그란지두술에서는 평년보다  
2° C 낮은 범위를 보여주었고 파라나 남동부처럼 먼 북쪽에서는 결빙이 보고되었다. 파라나  
정부에 따르면 2기작 옥수수는 6월 24일 현재 53 퍼센트 수확되었다; 한편 밀은 96 퍼센트  
파종되었고 출현한 작물들의 25 퍼센트가 개화했다. 히우그란지두술에서는 밀이 6월 27일  
현재 69 퍼센트 파종되었는데 작년의 82 퍼센트와 5년 평균 85 퍼센트와 비교해서 이렇게  
지체된 것은 여전히 토양이 불량하게 습한 지역들 때문이었다.