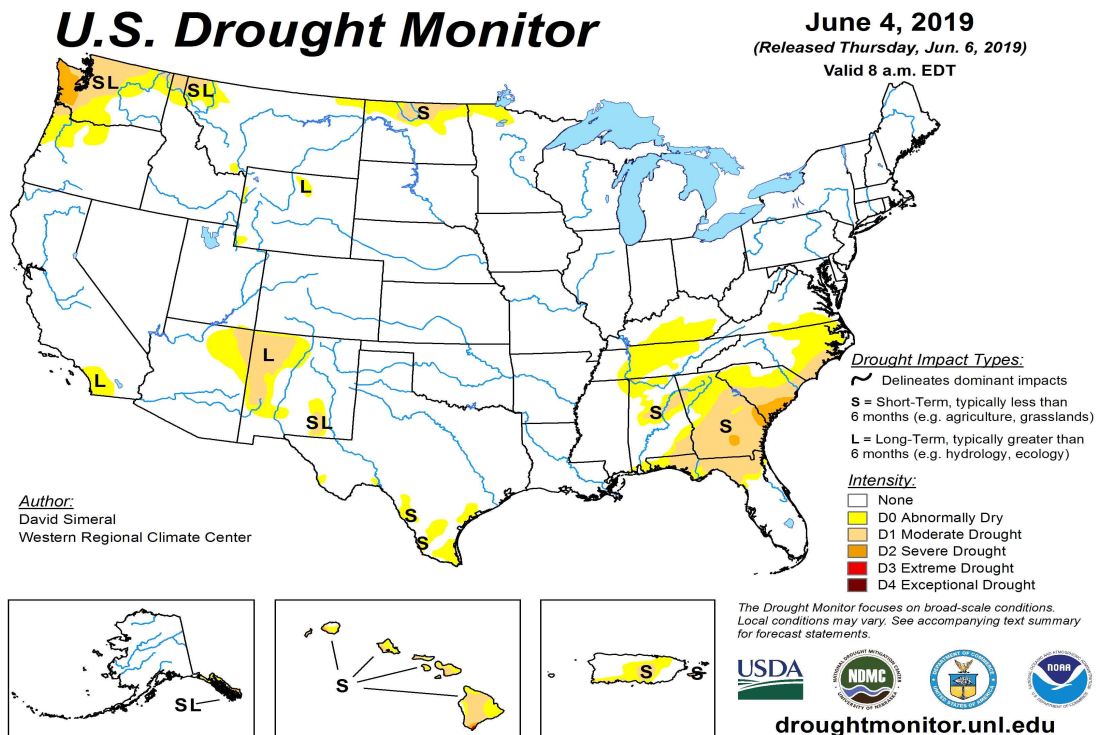


6월 11일 USDA 기후작황보고서(Volume 106, No. 63)

□ 미국 기후 현황(6/2~6/8)

대평원과 중서부는 날씨가 전체적으로 덥고 다소 건조하여 옥수수과 콩의 늦철 파종을 포함한 포장 작업이 촉진되었다. 하지만 아직도 지역적으로는 포장이 젖어있고 저지대가 침수되었다는 문제를 고려하면 중서부 생산자 모두가 포장 작업을 재개할 수 있는 것은 아니었다. 한편, 호우에 대한 관심이 남쪽으로 이동했는데 이곳에 광범위하게 내린 총강수량은 최소 2-4 인치나 되었다. 텍사스 해안에서부터 루이지애나 남부까지 몇 곳은 8인치가 넘는 비가 내렸다. 하지만 기록적으로 더운 기간이 지난 후에 남동부에 내린 비는 초지와 여름 작물에게 아주 필요한 수분을 공급해주었다. 반면에 미국 북부와 서부에는 소나기가 부분적으로 내려서 포장 작업이 원활했다. 캐나다 국경을 따라서, 주로 위싱턴 주에서부터 미네소타 북부까지, 몇 지역에서는 발달하고 있는 가뭄이 여전히 걱정거리로 남아 있다. 그 밖의 지역으로는 캘리포니아와 인근 지역에서 이상 저온을 보였고, 습했던 5월 이후에 좀 더 덥고 건조한 날씨가 발달했다. 사실상 국가 대부분이 정상 근처 또는 정상보다 높은 온도로 밀의 성숙은 물론이고 여름 작물의 출현과 발달이 촉진되었다. 캘리포니아와 남동부 일부와 함께 대평원 북부와 중서부 위쪽의 넓은 구역에 걸쳐서 주간 평균 온도는 정상보다 최소한 5° F 이상 높았다. 특히 6월 4일과 6-8일에는 미국 북중부 일부에서 최고 온도가 화씨 90도를 기록했다.



□ 농업 현황 요약(6/3~6/9)

비는 남부에서 가장 심하게 내렸고, 루이지애나와 텍사스 일부에서는 7 인치 이상 내렸다. 국가의 많은 곳에서는 온도가 눈에 띄게 정상보다 높았다. 캘리포니아, 플로리다, 미네소타, 남북다코타 주의 일부들에서는 정상보다 최소 6° F 높은 온도를 기록했다. 하지만 오대호 아래 지역과 뉴잉글랜드 일부에서는 온도가 정상보다 최소 4° F 낮았다.

□ 세계 기후 현황(6/2~6/8)

■ 유럽: 북유럽에서 소나기가 생식 중인 겨울밀과 유채에게 유익을 주었지만 또 한 차례 내린 호우로 겨울작물이 종실비대 중인 발칸반도에서는 품질 저하와 병 발생에 대한 우려가 커졌다. 북서 러시아에 정체 중인 고기압이 남동유럽에 있는 폭풍전선을 막았다. 느리게 움직이는 폭풍은 다뉴브 강 아래 계곡에 있는 많은 핵심 겨울 작물 지역에 25-90 mm의 비를 내렸다. 이 비로 30일 강우량은 지역적으로 정상의 300% 이상으로 올라갔다. 습했던 5월 이후에 종실 비대 중인 밀과 유채에게는 완전한 수량 잠재력에 도달하려면 건조한 날씨가 필요한데 이에 대한 우려가 점점 커지고 있다. 거꾸로, 영국과 프랑스에서부터 북동독일까지 내린 중간-심한 소나기 (10-80 mm)는 생식 단계부터 종실비대 단계에 있는 겨울 곡물과 유지 작물들에게 시기적절한 수분을 공급하였다. 이베리아 반도 북부 일부에는 비가 내렸지만 다른 곳은 가뭄이 계속되어 스페인과 포르투갈에 있는 광대한 농지에서는 겨울 곡물의 수확량 잠재력이 뚜렷 떨어졌다. 중앙 및 북동유럽의 많은 곳은 현저하게 더운 날씨로 (정상보다 5-8° C 이상) 겨울 작물의 성숙을 가속화시켰지만 여름 작물은 아직 초기 영양성장 단계에 머물러 있어서 여름 작물에 대한 열 피해 우려는 없었다.

■ 구소련(서부): 온도가 올라가고 있지만 소나기가 내려서 생식 성장 또는 종실 비대 중인 겨울밀의 전망이 좋음-우수로 유지되고 있다. 흑해 연안에 있는 밀의 발달 단계는 지금 대체로 종실 비대 초기 단계에 있다. 결과적으로 온도가 정상보다 6° C 높기는 했지만 우크라이나에 내린 중간-강한 비 (15-75 mm)와 남러시아에 광범위하게 내린 소나기 (5-30 mm) 덕분에 수확량 전망은 좋음-우수를 유지했다. 낮 최고 온도가 30° C를 넘는 경우는 흔하지만 (지역적으로는 37° C까지), 여름 작물들은 아직 영양성장 초기 발달 단계에 있어서 열로 인한 심각한 수량 손실을 입지는 않았다. 러시아의 불가 지역의 남부와 서부 일부에서는 계속해서 건조 포켓이 발달했다. 비록 산발적이고 변이가 심한 소나기가 (1-24 mm) 내리기는 했지만 생식 성장 중인 겨울밀에게는 지역적이거나 수분을 개선해주었다.

■ 동아시아: 지난 주 하반기에 동중국과 남중국을 소나기가 관통하여 지나가면서 여름 작물에게 필요한 토양 수분량을 올려주었다. 양쯔 계곡까지 북중국 평원에는 주 중간에 소나기가 25-100 mm (지역적으로는 이 이상) 내려서 최근에 심은 목화, 옥수수, 여름 유지작물에게 도움을 주고 있었다. 하지만 비가 오는 날씨는 성숙한 밀과 유채에게는 좋지 못하여 소나기가 가장 심하게 온 곳에는 도복을 일으켰다. 먼 남쪽에는 50 mm 이상으로 광범위하게 내린 비로 영양성장 중인 단일 벼 작물에게 필요한 수분 공급량을 상당히 상승시켰으나, 조생종 벼의 성숙에는 좋지 못했다. 한편 북동부 중국에서는 주기적으로 소나기가 내리면서 (10-50 mm 또는 그 이상) 영양성장 중인 옥수수, 콩, 벼에게 우수한 수분 조건을 유지시켜주었다. 지난 30일간 총 강우량은 정상보다 매우 높았다. 남한 전역에 내린 소나기가 (25-100 mm) 단기 수분 결핍을 완화시키거나 없애주었지만 북한에는 덜 내려서 (25 mm 이하) 남쪽과 동쪽의 건조를 완화



시키는데 거의 역할을 하지 못했다. 일본에서는 강우가 (25 mm 이상) 남반부에 집중되어 벼에게 필요한 관개수 공급량을 상승시켰던 반면 북부 생산 지역에서는 보다 건조한 조건이 우세했다. 동아시아 지역의 전반적인 온도는 정상보다 많이 높았는데 동중국 내륙 구역에서는 낮 최고 온도가 40° C 가까이 올랐다.

■ 호주: 남퀸슬랜드와 북뉴사우스웨일즈에 광범위하게 내린 소나기가 (5-15 mm, 지역적으로는 이 이상) 표토를 적셔서 영양생장 중인 밀과 기타 겨울 작물에게 도움이 되었다. 그 비가 잠깐 동안은 작물의 조건을 안정시켰지만 작물 전망을 개선하고 그 지역을 짊어지고 있는 장기간의 가뭄을 끝내려면 향후 몇 달 동안 훨씬 더 많은 비가 와야 한다. 먼 남쪽에서 널리 산발적으로 내린 소나기로는 (대체로 5 mm 이하) 최근에 심겨진 겨울밀과 유지작물을 위해서 추가적인 수분을 거의 공급하지 못했다. 그럼에도 불구하고 표토 수분은 대체로 남동호주 전체적으로 적당하여 겨울 작물의 발아와 출현을 촉진하는데 도움을 주었다. 밀 벨트에 있는 다른 지역을 보면 젖는 비가 (대체로 10-50 mm) 서호주 밀 벨트의 많은 부분에 광범위하게 내려서 조생종 밀, 보리, 캐놀라의 발달에 도움을 주었다. 비가 내리는 날씨가 지역의 포장 작업을 중단시키기는 했지만, 그 비는 전반적으로 유익했고 비가 그친 후에는 겨울 작물의 추가 파종을 촉진한 것으로 보였다. 비가 내린 곳의 평균 온도는 정상보다 1° C 높았고 남부와 동부에서는 정상보다 1° C 낮았다.

■ 아르헨티나: 날씨가 건조했고, 대체로 정상보다 더 따뜻해서 나라 전체적으로 가을 포장 작업이 원활했다. 대부분의 주요 농업 지대가 완전히 건조했고 외딴 곳에서만 최대 5 mm 수준으로 강수량이 기록되었을 뿐이었다. 주간 평균온도는 정상보다 1-3° C 높은 수준이었다. 낮 최고온도 범위를 보면, 부에노스아이레스 남동부는 섭씨 10도 대 상위였고 먼 북쪽은 20도 대 상위였다. 전반적으로 따뜻한 양상을 보였지만 코르도바 북부를 포함하여 남쪽과 서쪽의 농장 지대 중의 어떤 곳에서는 결빙 이하로 떨어지기도 하였지만 재배철 후기여서 작물에 미치는 심각한 영향은 없는 것으로 보였다. 아르헨티나 정부에 따르면, 6월 6일 현재 옥수수과 콩은 각각 58%와 95%가 수확되었다. 전국적으로 밀은 작년과 동일한 속도로 16% 파종되었다.

■ 브라질: 계절적인 건조가 브라질의 중부와 북동부 농장 지대에 전반적으로 계속 유지되고 있는 것처럼 남부 옥수수 지대에는 소나기가 떠나지 않고 있다. 총강우량 10-50 mm의 비가 (지역적으로는 더 많이) 파라나 북부와 상 파울로 남부에 집중적으로 내렸다. ‘리오 그란데 도 술’의 인근 장소와 ‘미나스 게라이스’의 많은 곳에는 좀 더 건조한 조건이 (10 mm 이하의 강우량) 우세했다. 파라나 정부에 따르면, 6월 3일 현재 두 번째로 심은 옥수수가 6% 수확되었고, 나머지 옥수수의 거의 95%가 종실비대 또는 성숙 단계에 있었다. 한편 밀은 68% 파종되었다. 이와 대조적으로 중앙-서부 및 북동 내륙 지대는 대체로 건조하고 따뜻한 날씨가 계속 우세하여 토칸틴스와 ‘마토 그로소’ 동부에서는 낮 최고온도가 섭씨 30도 중반 또는 상위에 도달하였다. 앞서 언급한 지역에서 건조는 계절적인 것이어서, 초기에 수분이 양호했고 어떤 경우에는 조기 파종하였기 때문에, 옥수수와 목화의 수확량 전망은 전반적으로 양호한 것으로 나타났다.

