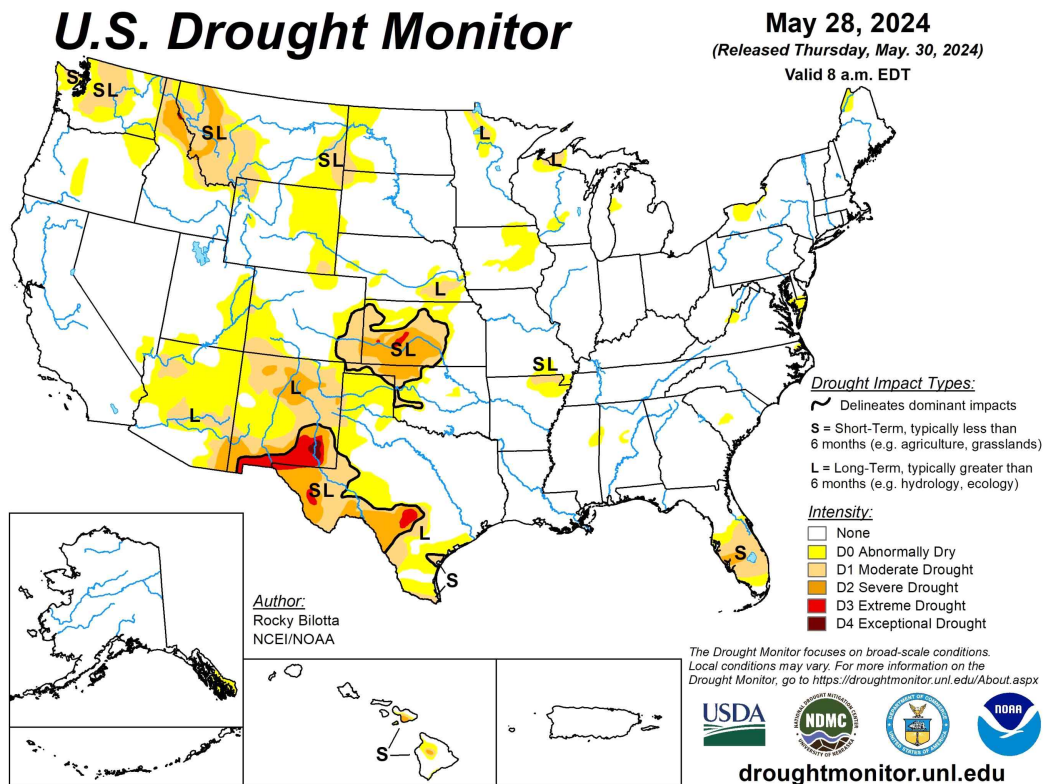


6월 4일 USDA 기후작황보고서(Volume 111, No. 23)

□ 미국 기후 현황(5/26-6/1)

매일 소나기와 천둥번개가 치는 활동적인 날씨가 5월 내내 그리고 6월초까지 미국 중부와 동부 대부분에서 계속되었다. 사실, 5월의 천둥번개는 예비 보고서에 따르면 미국에 550개가 넘는 토네이도를 발생시켰는데 이는 2003년 5월에 확인된 총 537개에 이어 두 번째로 많은 것이다. 그 비에도 불구하고 땅콩을 제외한 모든 주요 작물들의 파종 진행 속도는 여전히 5년 평균 속도 수준이거나 그보다 앞서 있었다. 6월 1일에 끝나는 주간 동안 텍사스 중부와 동부에서부터 미시시피 계곡 하류까지 가장 큰 비 (2-4 인치 이상) 가운데 얼마가 내렸다. 폭우가 내린 또 다른 지역은 오하이오 계곡 하류와 인근 지역에 영향을 주었다. 대서양 남부 연안을 제외하고 평원에서부터 동쪽 대부분 지역에는 비가 조금 내렸다. 그밖에, 태평양 북서부에서부터 북부 로키산맥까지 드문드문 고립된 소나기들이 내렸고, 나머지 서부 지역은 건조한 날씨를 겪었고 온난화 경향을 보였다. 북캘리포니아 일부, 텍사스 서부와 남부, 남플로리다 그리고 뉴잉글랜드 해안 등의 여러 지역에서 주간 평균 기온이 평년보다 최소 5° F 높았다. 한편, 중서부 하부, 오하이오와 테네시 계곡 그리고 대서양 중부 주들을 가로질러 흩어져 있는 곳들에서는 평균값이 평년보다 5° F 이상 낮았다. 북서부에서도, 특히 캐나다 국경을 따라 그리고 그 근처에서 쌀쌀한 조건이 지속되었다.



□ 농업 현황 요약(5/27-6/2)

서부 대부분은 건조했는데, 한편으로 텍사스의 대부분은, 아올러 오대호 일부, 미시시피 계곡, 북동부 그리고 대평원도, 평년 대비 최소 두 배나 되는 주간 강수량을 기록했다. 동부 텍사스 일부에는 5인치가 넘는 비가 내렸다. 한편 캘리포니아 대부분, 플로리다, 미시시피 계곡 하부, 북동부, 로키산맥 중부 및 남부 그리고 남서부는 평년보다 높은 기온을 기록했다. 북부 애리조나, 북캘리포니아, 네바다 남부 그리고 와이오밍 남동부에 있는 몇 곳들은 평년보다 6° F 이상 높은 기온을 기록했다. 대조적으로 대서양 중부의 넓은 부분, 중서부, 태평양 북서부, 오하이오 계곡, 북부 평원, 북부 로키산맥 그리고 남부는 평년보다 선선했다. 북부 몬태나에 있는 몇 곳은 평년보다 6° F 이상 낮은 기온을 기록했다.

□ 세계 기후 현황(5/26-6/1)

■ 유럽:

최남단 재배 지역에서는 덥고 건조한 날씨가 강렬해지기는 했으나, 대륙 전체에 걸쳐서 소나기와 천둥번개가 계속되었다. 영국, 프랑스 그리고 서독에서는 또 한 차례 보통 내지 강한 비 (10-60 mm, 국지적으로 더 많음)가 내려서 겨울 작물의 품질 우려가 계속되었고 수확량 전망을 낮추었다. 5월초부터 시작하여 그렇게 계속 습한 조건들이 야외 작업도 방해했고 가끔씩 심각한 저지대 홍수를 일으켰다. 반면에 동독에서부터 유럽 중동부 및 북동부까지 비슷한 소나기와 천둥번개가 소곡물들을 위한 토양 수분을 더욱 향상시켰고 생식기 내지 종실비대기의 겨울작물들에 대한 수확량 전망을 올려주었다. 더 남쪽으로 북이탈리아에서부터 발칸반도 서부까지 폭우 (25-150 mm)로 인해 토양이 포화 상태를 유지했고 홍수 우려가 여전했으나 다뉴브 강 계곡을 가로질러서는 가볍게 내린 소나기 (5-25 mm)가 여름작물의 활착에 유리하게 작용했다. 해당 주가 지나가면서 더위가 유럽 남동부까지 스며들기 시작했고 루마니아 남부에서부터 그리스까지는 최고 기온이 섭씨 30도 초중반에 달했다. 더군다나 스페인 남부에서는 더 더운 날씨가 기록되었고 38° C에 달하는 수치가 겨울곡물의 건조를 가속화했고 여름작물의 발달을 재촉했다.

■ 구소련(서부):

평균보다 높은 기온이 최근 길어진 한파를 대체하면서 가장 남쪽과 서쪽의 경작지에는 비가 내렸으나 반대로 그 지역의 중앙부에서는 가뭄이 심화되고 있다. 몰도바와 우크라이나 남서부 전역에 보통 내지 강한 수준의 비 (10-85 mm)가 내려서 종실 비대 중인 곡물과 유지작물을 위한 토양 수분의 공급을 개선했다. 마찬가지로 러시아 남부의 코카서스 산지 근처에 10-30 mm의 강우가 내려서 종실비대 중인 겨울밀에 대한 전망을 개선했다. 그러나 우크라이나 중부에서부터 러시아 중서부까지 광대하게 뻗어 있는 농지는 가뭄으로 더욱 미끄러져 들어갔고 간헐적으로 내린 소나기가 국지적이면서 일시적으로 가뭄 해소를 해주고 있을 뿐이었다. 3월 1일 이후로 가뭄은 우크라이나 동부의 아조프 고원 (평년의 31 퍼센트, 지난 30년간 가장 건조했음)에서부터 러시아의 남부 지방까지 가장 심했다; 로스토프와 볼고그라드 주의 강우량은 3월 1일 이후로 평년의 34 퍼센트였는데, 이는 두 주(州) 모두에서 지난 30년 동안 두 번째로 건조한 수치였다. 더욱이, 모니터링 기간 동안의 기온은 벨로루시에서부터 우크라이나 북부와 러시아 서부까지 평년보다 평균 2-5° C 높았고 낮 최고 기온은 30° C에 달하거나 그것을 뛰어넘었다. 장기간 이어졌던 5월의 한파가 갑자기 뒤집힌 것이, 심해진 더위가 가뭄의 영향과 증발 손실을 악화시키기는 했으나, 야외 작업에 유리했고 겨울 밀의 발달을 가속화하였다.



■ 동아시아:

남중국에서는 해당 주간 주기적으로 내리는 소나기가 넓은 폭에 걸쳐서 총 50 mm가 넘는 비를 내렸다. 그 수분은, 강우량이 가장 높았던 (100-200 mm 이상) 곳에서는 국지적인 홍수가 발생하기는 했지만, 생식기 조생벼와 여름작물들의 정착에 유익했다. 북동쪽에서는 소나기 (국지적으로 100 mm를 넘어감)도 많이 발생하여 옥수수과 대두의 활착을 도왔다. 한편 화북평원에서는 따뜻하면서 대체로 건조한 날씨가 우세하여 밀의 성숙과 수확이 시작될 수 있도록 도왔다. 그밖에 한반도와 일본 북부 지방 전역에서는 강수 (25-50 mm)가 최근에 심은 벼에게 유리하게 작용했고 한편 일본 남부에서는 폭우 (100 mm를 넘음)가 기록되었다.

■ 호주:

몇 주간 대체로 건조한 날씨가 지속된 이후 아주 필요했던 비가 호주 남부와 서부 일부에 퍼져 내렸다. 서부 전역에 가장 많은 비가 내렸는데 10-25 mm의 강우량은 흔했다. 남호주와 빅토리아 서부에는 이보다 적은 양의 비가 내렸는데 대부분의 지역에서 일반적으로 5-15 mm 가 보고되었다. 그 비는 겨울 작물의 초기 발달을 촉진했고 그 여파로 추가 파종을 촉발했을 수 있으나 근권 토양 수분을 완전히 재충전하여 작물의 보다 균일한 발아와 출현을 촉진하려면 그 이후에 비가 지속적으로 내려야 할 것이다. 호주 동부에서는 그 주 대부분의 기간 내내 날씨가 건조하여 여름작물의 수확에 유리해짐으로써 수확이 마지막 단계에 접어든 것으로 알려졌다. 주말에는 한랭 전선 하나가 광범위한 소나기를 가져와 밀, 보리, 캐놀라에 대한 초기 수확량 전망을 양호하게 유지하는데 도움이 되었다. 밀 지대 전체적으로 기온이 평년보다 평균 1-3° C 높았고 최고 기온은 대체로 섭씨 20도 초중반이었다.

■ 아르헨티나:

아르헨티나 전역에서 건조하고 평년보다 추운 날씨가 계속되면서 초기 단계의 겨울곡물의 파종을 포함한 계절 야외 작업을 지원했다. 라팜파와 부에노스아이레스에서부터 북쪽으로 파라과이 전역까지 그 지역의 넓은 부분이 완전히 건조했고 우루과이 서쪽 구역에 있는 곳들을 포함한 다른 곳들은 5 mm 미만을 기록했다. 아르헨티나의 먼 북부와 파라과이의 주간 평균 기온은 평년보다 6° C 낮았고 차코의 내륙 구역에도 다시 결빙이 발생했다. 아르헨티나 정부에 따르면 5월 30일 현재 옥수수와 대두는 각각 42 및 87 퍼센트 수확되었고 면화는 33 퍼센트 수확되었다; 밀은 작년의 10 퍼센트와 비교해서 전국적으로 8 퍼센트 파종되었다.

■ 브라질:

히우그란지두술에서는 강우가 점차 줄어들어서 5월 홍수 사건으로 인한 여름작물의 피해를 더 조사할 수 있게 되었다. 그 주의 중부 및 북서부에 있는 주요 농업 지역에 내린 총 강수량은 1-15 mm 였고 주요, 대두 지대의 동쪽과 남쪽에는 더 많은 총강수량 (25 mm 초과)이 내렸다. 히우그란지두술 정부에 따르면 5월 30일 현재 대두와 옥수수가 각각 94 및 93 퍼센트 수확되었다; 수확되지 못한 대두와 그리고 옥수수와 벼를 포함해서 농경지에서 자라고 있는 다른 작물들의 피해와 품질 우려가 지적되었다. 그밖에 파라나와 마투그로수두술 남부에서부터 동쪽으로 미나스제라이스 남부 전역까지 약하거나 보통 수준의 소나기 (3-40 mm)가 지속되면서 늦게 자라는 옥수수와 새로 자라는 밀에게 일반적으로 양호한 수준의 수분을 유지해주었다. 그러나 선선한 날씨가 그 수분을 동반하면서 야간 저온이 5° C 아래로 떨어졌고 더 추운 어떤 곳들에서는 서리가 내렸을 수 있다. 파라나에서는 5월 27일 2기작 옥수수가 4 퍼센트 수확되었으나 아직 수확되지 않은 부분의 57 퍼센트는 여전히 생식기 내지 종실비대기 중에 있었다; 한편 밀은 59 퍼센트 파종되었다. 초기 야외 조사 보고서를 보면 내륙 농업 지역들에서 따뜻하고 화창한 날씨가 옥수수와 면화의 빠른 성장을 촉진했다. 마투그로수에서는 옥수수가 5 퍼센트 파종된 것으로 알려졌는데 이는 5년 평균치보다 약간 앞선 것이다.