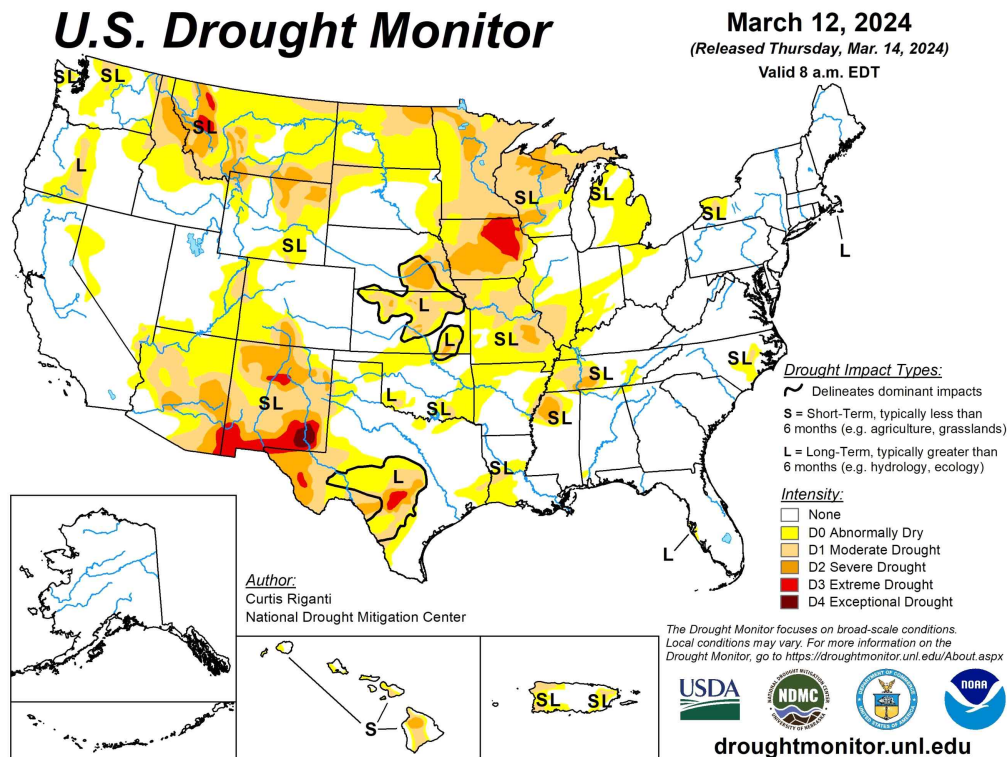


3월 19일 USDA 기후작황보고서(Volume 111, No. 12)

□ 미국 기후 현황(3/10-3/16)

활동적인 날씨가 주 후반 동안 남쪽으로 이동하여 중서부와 그리고 로키산맥과 평원의 중부 구역을 거쳐 딥사우스에서 끝났다. 먼저 국지적으로 심한 뇌우가 발생했고 이어서 건조한 공기가 밀려왔는데 오클라호마 남동부와 텍사스에서부터 오하이오와 테네시 계곡까지 3월 14-15일에 최고점의 활동을 보였다. 예비 보고서에 따르면 이번 발발에서 20여 개가 넘는 토네이도가 발생했고 그 중 하나가 오하이오 서부에서 사망자를 3명 발생시켰다. 다른 지역에도 상당량의 강수가 있었는데 주초에는 동부에 강우가 있었고 주 후반에는 남서부 산지에 눈이 내렸다. 그러나 북부 평원과 중서부 북부는 대체로 건조한 날씨를 겪었다. 태평양 북서부에도, 주로 캐스케이드 산맥에서 서쪽 방향으로 강수가 발생했다. 그밖에, 고원 남부는 바람이 불면서 건조했던 단기간의 날씨를 피하여 2월 하순 사건과 달리 단 한 건도 큰 산불이 없었다. 산불 피해를 입은 지역에서는, 주로 텍사스 팬핸들 전역에서 복구 노력이 계속 되었으나 중앙 및 남부 평원에 있는 다른 지역들로 확대되었다. 평원에서부터 동쪽으로는 평년보다 높은 기온이 만연했으며 중서부 북부에서부터 오대호 지역까지 대부분의 지점에서 주간 값은 평년보다 최소 10° F 높았다. 국지적으로 평균 기온이 평년보다 5° F 낮은, 평년보다 선선한 조건은 일반적으로 남서부 지역으로 국한되었다.



□ 농업 현황 요약

자료 없음

□ 세계 기후 현황(3/10-3/16)

■ 유럽:

국지적인 폭우가 북서쪽에서부터 남동쪽까지 띠처럼 대륙을 양분하여 내리면서 모니터링 기간 동안 유럽 전역에서는 따뜻하면서 소나기가 내리는 날씨가 계속되었다. 유럽 대부분에서 평균 기온이 평년보다 2-5° C 높았고 독일과 폴란드 일부에서는 측정값이 평년보다 최대 7° C 높았다. 그 결과 겨울 작물들은 계속해서 평균보다 2-4주 앞서 발달했다 (국지적으로는 더 앞서서). 실제로 발칸 반도의 겨울 밀과 유채는 각각 3월 셋째 주를 기준으로 결빙에 보다 민감한 발아기에 근접했거나 진입하고 있었다. 소나기가 널리 퍼졌는데, 영국과 프랑스에서부터 발칸 반도 남부까지 보통 수준의 비 내지 폭우 (10-120 mm)가 띠를 이루었다; 특히 다뉴브 강 계곡 하류에서는 15-50 mm의 비가 내려서 단기 건조를 완화했고 겨울 작물의 전망을 개선했다. 대륙의 남서부와 북동부에서는 더 적은 총강수량 (1-10 mm)이 기록되었다. 영국, 프랑스, 서독 및 이탈리아 북부 일부에서는 토양이 여전히 포화 상태를 유지했지만, 유럽 전역에서 수분 공급은 전반적으로 양호한 상태를 유지했다.

■ 구소련(서부):

서부 농경지에는 유익한 소나기가 내렸으나 대조적으로 먼 동쪽은 날씨가 계속 건조하면서도 더 선선했다. 기록적인 2월과 3월초의 따뜻함이 다소 누그러져서 이 지역의 서부와 북부에서는 평균 기온이 평년보다 1-4° C 높은 수준이었으나 러시아 서부 대부분에서는 평년보다 1-3° C 낮았다. 그럼에도 불구하고 남부 지방에서 자라는 겨울밀, 보리, 유채는 여전히 평균보다 1-3주 앞선 영양기를 거치고 있었다. 몰도바와 우크라이나 서부에 비가 내리면서 (10-50 mm) 수분 결핍을 완화했고 봄 성장 전망을 개선했다. 반대로 러시아 서부와 우크라이나 동부의 대부분에서는, 약한 비와 눈 소나기 (1-11 mm)가 토양을 국지적으로 적시기는 했으나, 건조한 날씨가 계속되었다. 지난 30일 동안 앞서 언급한 동부 재배 지역은 아주 건조했지만 (정상적인 강수량의 25 퍼센트 미만), 영양기 (남부) 내지 휴면기 (북부)에 있는 겨울 작물들의 수분 요구량은 여전히 낮았다.

■ 동아시아:

중국 동부와 남부 전역에서 평균 이상의 기온 (평년보다 5° C 높음)이 만연하면서 겨울작물의 발달이 촉진되었다. 화북평원의 밀은 완전히 영양기였지만 (평균 수준이었지만 작년보다 10일 뒤처짐), 장강 계곡의 유채는 싹이 트기 시작했다 (평균 수준이었지만 작년보다 8일 뒤처짐). 한편, 소나기가 진행하면서 남부 재배 지역을 통과하였고 남동부에 가장 많은 총강수량 (25-100 mm 이상)이 내려서 조생종 벼의 활착을 지원했다.



■ 호주:

밀 지대 전체에 소나기가 일반적으로 약하게 그리고 널리 산발적으로 내렸고 총 강우량은 5 mm 미만이었다. 동쪽에서는 날씨가 비교적 건조하여, 몇몇 늦게 성숙하는 작물에게는 추가 강우나 보조적인 관개가 도움이 될 수는 있겠지만, 여름작물의 성숙과 수확에 유리했다. 남쪽과 서쪽에서도 더 많은 비가 오면 겨울작물 파종에 앞서서 토양 수분을 올리는데 도움이 되기 때문에 좋을 것이다. 보통은 겨울 곡물과 유지작물은 매년 4, 5, 6월에 파종된다. 남호주, 빅토리아, 뉴사우스웨일즈 남부에서는 평균 기온이 평년보다 3-6°C 높았고 다른 곳들은 보다 계절적인 기온이 우세했다. 남동쪽에서는 최고 기온이 2주 연속 섭씨 30도 후반과 40도 초반까지 올라가서 높은 증발율을 유지했다.

■ 아르헨티나:

아르헨티나 중부 및 북동부의 주요 농업 지역에 내린 국지성 폭우가 미성숙한 여름작물들에게 풍부하거나 과도한 수준의 수분을 공급했다. 총 25 mm에서 100 mm를 넘는 양의 비가 라팜파와 부에노스아이레스에서부터 북동쪽으로 코리엔테스까지 뻗어 내렸고, 서쪽으로는 코르도바까지 연장되었다. 그러나 다른 곳에서는 일반적으로 더 건조한 조건이 만연했는데 차코와 포모사를 포함하여 먼 북쪽의 한 넓은 부분은 완전한 건조를 기록했다. 남부 농업 지역 (라팜파, 부에노스아이레스 및 주변)의 주간 평균 기온은 평년보다 1-2°C 높았고 낮 최고 기온은 섭씨 20도 후반과 30도 초반의 범위를 보였다. 대조적으로 가장 건조한 북부 지점들에서는 기온이 평균적으로 평년보다 8°C 이상 높았고 코르도바와 산타페에 있는 북부 재배지역처럼 먼 남쪽에서는 낮 최고 기온이 40°C에 달했다. 아르헨티나 정부에 따르면 해바라기는 3월 14일 현재 43 퍼센트 수확되었다 (작년은 30 퍼센트); 좀 더 일찍 익는 북부 생산 지역에서는 야외 작업이 거의 끝나가고 있었고 부에노스아이레스와 라팜파에서는 각각 24 및 50 퍼센트 완료되었다.

■ 브라질:

남쪽 대부분에 다시 계절에 맞지 않는 건조함과 따뜻함이 되돌아오면서 늦게 발달하는 옥수수과 대두의 발달을 재촉했으나 나중에 심은 작물들을 위한 수분은 제한되었다. 마투그로수두술과 상파울루에서부터 남쪽으로 산타카타리나와 히우그란지두술의 동쪽 부분을 거쳐 대체로 건조한 날씨가 만연했고 파라나 북부와 그 주변에서는 낮 최고 기온이 섭씨 30도 후반에 달했다. 이와 대조적으로 소나기 (5-50 mm)가 동쪽으로 히우그란지두술까지 퍼져 재배철 후반 미성숙한 대두를 위한 수분을 올려주었다. 정부 보고서에 따르면 3월 14일 현재 히우그란지두술에서는 대두의 1 퍼센트가 수확되었고 이 작물의 대다수 (65 퍼센트)는 종실 비대기였다; 한편 옥수수는 72 퍼센트 수확되었고 나머지는 대부분 종실 비대기 또는 성숙기였다. 파라나에서는 초작 옥수수와 대두가 3월 11일 현재 각각 82 및 73 퍼센트 수확되었다; 2기작 옥수수는 91 퍼센트 파종되었다. 더 북쪽에서는 마투그로수와 마투그로수두술 북부에서부터 동쪽으로 산발적으로 내린 소나기 (5-50 mm)가 옥수수와 면화를 위한 수분을 증가시켰고 몇 개의 건조 소구역들이 머물러 있었다. 더 북쪽에 있는 이들 농업 지역의 주간 평균 기온은 평년보다 1-2° C 높았고 낮 최고 기온은 30도 초중반에 이르렀다. 마투그로수 정부에 따르면 대두는 3월 15일 현재 96 퍼센트 수확되었고 한편 옥수수 파종은 거의 100 퍼센트 완료되었다.