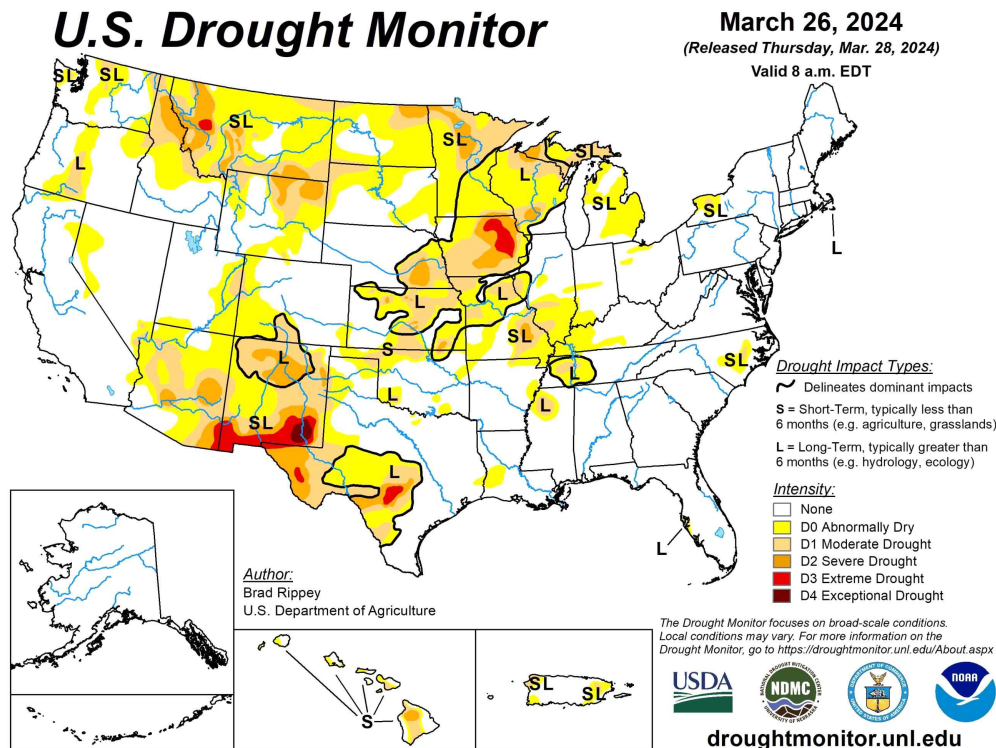


4월 2일 USDA 기후작황보고서(Volume 111, No. 14)

□ 미국 기후 현황(3/24-3/30)

강력한 봄 폭풍 하나가 중서부 및 지역에 눈을 내리는 등 광범위한 강수를 일으켰다. 연속적인 폭우 (국지적으로 2인치 이상)가 남부, 동부, 중서부 아래 지역에 영향을 미쳤다. 활동적인 패턴을 보였지만 대부분의 지역은 이 영향에서 비껴나 있었는데 심각한 뇌우가 있었다는 산발적인 보고들만 있을 뿐이었다. 춥고 대체로 건조한 날씨가 그 폭풍우를 뒤따라 왔고 북부 평원과 중서부 북부 전역은 기온이 겨울 같은 수준으로 떨어졌다. 12 퍼센트까지 떨어졌던 (3월 20일) 전국 눈 적설 비율은 3월 25일 현재 거의 33 퍼센트까지 증가했다. 한편 남부 고원지대의 일부는 2월과 3월에 강수량이 거의 없어서 비정상적으로 건조한 상태가 되었다. 그밖에 서부는 며칠 동안 서늘하고 소나기가 내리는 날씨가 지배적이었다. 주 후반에는 캘리포니아 해안에 내린 폭우로 인해 돌발 홍수와 토석류가 몇 건 발생했는데, 특히 늦겨울 호우로 이미 언덕이 훼손된 지역에서 그러했다. 그러나 서부의 그 습기가 높은 고도에 있는 눈덩이에 스며들어서 몬태나, 워싱턴, 북부 아이다호 그리고 북동부 와이오밍을 제외하고 물 등량을 거의 평균 수준으로 또는 평균 이상으로 올리고 계절을 마감했다. 평원 북부와 중부 일부에서는 주간 평균 기온이 평년보다 10° F 낮았고 추운 조건이 남부 평원, 중서부 북부 그리고 서부 대부분을 가로질러 확대되었다. 대조적으로 오하이오와 테네시 계곡 일부에서는, 플로리다의 몇몇 지역들과 함께, 평균값이 평년보다 최소 5° F 높았다.



□ 농업 현황 요약(3/25-3/31)

대서양 연안, 플로리다 걸프 연안, 중서부, 미시시피 계곡, 중앙 및 북부 평원 그리고 서부의 일부의 주간 강수량은 평년 수준 대비 최소 두 배였다. 메인 주의 몇몇 지역들은, 태평양 연안을 따라 있는 그리고 유타 주 내의 여러 지점들과 함께, 총 3인치 이상의 강수량을 기록했다. 한편 서부 대부분과 국내 중앙 구역은 기온이 평년 수준을 밑돌았다. 북부 평원의 일부는 기온이 평년보다 15° F 이상 낮았다. 대서양 중부와 남부 일부를 제외하고 대부분의 동부는 평균보다 따뜻했다. 일리노이, 인디애나, 뉴욕 일부는 평년보다 6° F 이상 높은 기온을 기록했다.

□ 세계 기후 현황(3/24-3/30)

■ 유럽:

동부에서는 이례적인 따뜻함이 지속되었고 한편 보통 내지 강한 수준으로 광범위하게 내리는 비가 서유럽과 남유럽 대부분을 뒤덮었다. 유럽 대륙의 동쪽 절반에서는 평균 기온이 평년보다 2-5° C 높았으며 겨울 작물들은 평년보다 빠른 발달 속도를 유지했다. 기후학적으로 더 따뜻한 남쪽 전 지역에 있는 겨울 곡물들과 유지작물들은 3월말 현재 계속해서 결빙에 민감한 생식 초기 단계를 향하여 가거나 또는 그 안으로 진입했다. 여러 기간으로 내린 보통 내지 강한 비 (10-100 mm) 가 서유럽 전역의 해안을 휩쓸었고 국지성 호우가 내린 남스페인 (100-130 mm, 국지적으로 더 많음), 이탈리아 북서부 (100-150 mm) 그리고 발칸 서부 (100-130 mm)에서는 저지대 홍수가 발생했다. 프랑스와 영국 남동부 대부분에서는 토양이 여전히 과도하게 젖어 있어서 현장 작업이 다시 지연되었다. 유럽 대륙의 동부 3분의 1에는 소나기가, 약하기는 했지만 (5-25 mm), 비슷하게 퍼져 있었고 세르비아와 다뉴브강계곡 하류에서는 한 구역의 폭우 (10-33 mm)가 건조를 더욱 완화했다.

■ 구소련(서부):

서부 농경지에 추가로 유익한 소나기가 내린 반면 동쪽의 조건은 점점 더 건조해졌다. 몰도바 남부, 우크라이나 서부와 중부 그리고 벨로루시 남동부에서는 광범위하게 내린 보통 내지 강한 수준의 비 (10-50 mm) 덕분에 지속되던 모든 단기 수분 결핍이 해소되었고 영양기 겨울 곡물들과 유지작물들의 전망이 개선되었다. 반대로 서부 러시아와 동부 우크라이나에서는 대체로 건조한 (5 mm 이하) 날씨가 녹화되거나 (북부) 영양기에 있는 (남부) 겨울밀에게 필요한 표토 수분을 더욱 감소시켰다. 서부 러시아에 있는 이 주요 겨울 작물 지역들 가운데 많은 곳들에서 지난 30일 동안 평년의 25 퍼센트 미만의 강우량을 보고했다. 그러나 러시아 불가 지방에서는 보통 내지 강한 비 (10-50 mm, 국지적으로 더 많음)가 단기 건조를 완화시켰고 봄 곡물과 여름작물의 파종에 필요한 토양 수분을 개선했다. 서부 및 중부 농경지에서는 따뜻한 날씨 (평년보다 3-7° C 높음)가 겨울 작물의 발달 속도를 계속해서 평년보다 빠른 수준으로 유지해주었다.



■ 동아시아:

주초에 소나기가 내렸던 중국 동부의 밀과 유채 지역은 더 따뜻하고 건조한 날씨에게 자리를 내주었다. 화북평원의 밀은 이 시점에 확실하게 영양기였고 (평균에 필적하는 속도) 해당 기간 초기에 내린 25 mm 이상의 비로 유익을 누렸다. 마찬가지로 장강 계곡에서 개화 중인 유채 (평균에 필적하는 속도)도 넓은 면적에 걸쳐 총 25 mm에 달하는 강우로 혜택을 입었다. 또한 그 소나기가 지나간 후에 기온이 올라가기 시작하여 어떤 지역에서는 기온이 평균보다 9° C 높은 수준으로 올라가며 한 주를 끝냈다. 이후 따뜻하고 화창한 날씨가 겨울 작물의 발달을 진전시켰고 좋은 수확량 전망을 유지했다. 그러나 평균 이상의 기온이 남동부와 최남단 성들에서는 계절에 맞지 않는 더위(30° C 이상) 였기 때문에 영양기 조생벼에 대한 관개 증가가 필요했다.

■ 호주:

퀸즈랜드 남부에서는 적시는 비 (25-100 mm, 국지적으로 더 많음)가 여름작물의 성숙과 수확을 방해했지만 그 습한 날씨는 밀과 기타 겨울작물의 파종에 앞서서 표토 수분을 올리는 데 도움이 되었다. 대조적으로 뉴사우스웨일스에 내린 나홀로 소나기는 그 지역의 물 공급에 추가 수분을 거의 제공하지 않았지만 그런 상대적인 건조가 면화와 수수의 건조에 도움이 되었고 비교적 빠른 속도로 수확이 진행될 수 있도록 해주었다. 그 외의 밀 지대에서는 남쪽과 서쪽에 건조한 날씨가 지속되어 겨울작물 파종에 앞서서 수분 공급량을 더욱 감소시켰다. 밀, 보리 및 캐놀라 파종에 앞서서 비가 내리면 토양을 조절하는데 도움이 되기 때문에 반길 것이다. 일반적으로 파종은 매년 4월에 시작된다. 밀 지대 대부분에서 평균 기온은 평년 대비 2° C 이내였고 대부분 지역에서 최고 기온은 섭씨 30도 초중반이었다.

■ 아르헨티나:

따뜻하고 화창한 날씨가 늦게 발달하는 여름곡물들과 유지작물들 그리고 면화의 빠른 성장을 촉진했다. 완전한 건조가 북쪽과 동쪽의 넓은 구역을 지배했고 한편으로 부에노스아이레스 남부와 서부, 라팜파 그리고 코르도바에 국한해서만 산발적이면서 대체로 약한 소나기 (2-25 mm, 국지적으로 50 mm에 육박)가 내렸다. 주간 평균 기온은 주요 농업 대표지들 전체적으로 평년보다 2-5° C 높은 온도 범위를 보였고 중앙 아르헨티나의 다수확 농업 지역들 (라팜파, 부에노스아이레스 및 북쪽의 인근 지점들)에서 낮 최고 기온은 섭씨 20도 후반과 30도 초반에 도달했다. 코르도바처럼 먼 남쪽까지 이르러 전통적으로 더 따뜻한 북부 농업 지역들에서 더 더운 날씨(35-40° C)가 보고되었다. 아르헨티나 정부에 따르면 3월 27일 현재 해바라기는 77 퍼센트 수확되었고 (작년은 57 퍼센트), 부에노스아이레스와 라팜파에서는 각각 69 및 84 퍼센트 수확이 완료되었다. 한편 옥수수는 작년보다 3 포인트 뒤쳐진 7 퍼센트 수확되었다.

■ 브라질:

지난주에 유익한 강우가 내린 이후 남쪽 대부분의 날씨 는 다시 건조해졌고 이곳의 수분은 미성숙한 여름작물들에게 가장 적합했다. 히우그란지두술 북부와 산타카타리나에 집중하여 일반적으로 약한 나홀로 소나기들 (5-25 mm)이 내렸고 마투그로수두술과 상파울루 남부에서부터 남쪽으로는 거의 완전한 건조함이 만연했다. 여름의 따뜻함 (고온이 섭씨 20도 후반에서 30도 중반까지의 범위)이 작물의 높은 수분 수요와 증발 손실을 유지하여 제한된 수분으로 자라는 여름작물들에게 미치는 건조함의 영향을 악화시켰다. 정부 보고서들에 따르면 초작 옥수수과 대두는 3월 25일 현재 파라나에서 각각 91 및 87 퍼센트 수확되었다; 2기작 옥수수는 99 퍼센트 파종되었고 이 작물의 약 35 퍼센트가 개화기 내지 종실비대기였다. 히우그란지두술에서는 3월 28일 현재 대두가 8 퍼센트 수확되었고 이 작물의 다수 (46 퍼센트)가 협비대기였다; 한편 옥수수는 75 퍼센트 수확되었다. 건조했던 남부와는 대조적으로 대부분의 주요 생산 지역들에 국지성 호우가 내려서 미성숙한 옥수수와 면화에게 도움이 되었다. 바히아 서부와 파아우이 남부에 소면적의 건조 구역들이 기록되었으나 가장 심한 강우 (50-100 mm, 국지적으로 150 mm에 달함)가 마투그로수, 고이아스 그리고 미나스제라이스 서부에서부터 북쪽으로 뻗어 있는 한 넓은 지역에 퍼졌다. 낮 최고 기온의 범위는 일반적으로 더 습한 북부 지점들에서 30도 초중반이었다.