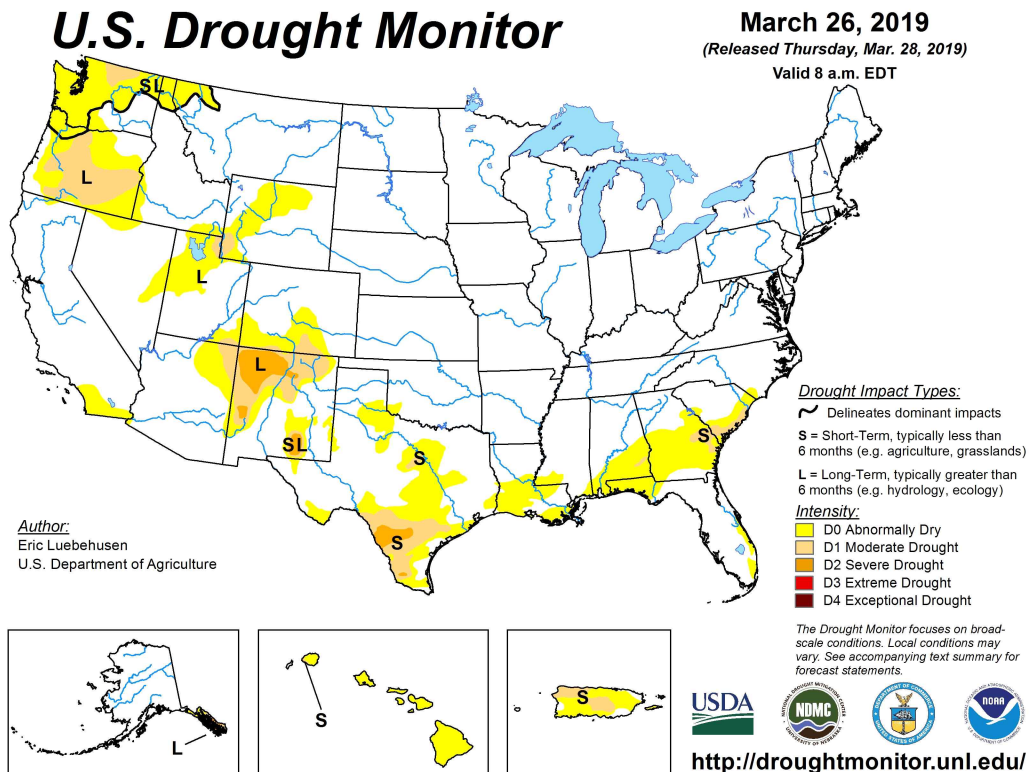


4월 2일 USDA 기후작황보고서(Volume 106, No. 53)

□ 미국 기후 현황(3/24~3/30)

포근함이 북부 평원과 윗편 중서부 전역에 도래하여 알맞게 건조한 날씨로 녹은 눈에서 흘러나온 물이 이미 불어난 시내와 강으로 흘러 들어갔지만 별다른 문제는 없었다. 하지만 더 남쪽에서는 최소 1인치 정도의 비가 동-중앙 평원에서부터 동쪽 옥수수 벨트까지 많은 지역을 적셨다. 주로 3월 28-30일에 내렸던 비의 일부가 3월 중순 있었던 홍수에서 아직도 회복 중인 지역에 내렸다. 한편, 지난 주에는 서-네브라스카와 인근 지역을 눈이 덮었던 반면, 옥수수 벨트 일부 지역들에서는 비가 눈으로 변했다. 3월 31일 새벽녘 눈 깊이는 오하이오 주의 클리블랜드에서는 2인치, 인디애나 주의 포트 웨인과 인디애나폴리스 같은 곳에서는 1인치였다. 그 밖의 지역에서는, 산발적인 소나기에도 불구하고, 남부 전역에서 파종 작업이 빠른 속도로 활발하게 이어졌다. 한편 북캘리포니아와 북서부에서는 불안정한 날씨가 우세하였다. 북캘리포니아 일부에서는 주간 총강수량이 2-4인치 또는 그 이상이었다. 나라의 많은 곳이 평년 온도에 근접하거나 높았다. 평년 이하의 저온 포켓은 대부분 북캘리포니아와 뉴잉글랜드에 제한적으로 있었을 뿐이었다. 로키 남부의 주간 평균 온도는 평년보다 10° F까지 높았고 남서부에서 남부 고원까지 뻗어가는 넓은 지역에서는 평년보다 최소 5° F 이상 높았다.



□ 농업 현황 요약(3/24~3/30)

3월 마지막주는 북서부에서부터 오대호 아래쪽에 이르기까지 비가 내렸다. 미조리 계곡 중간부터 오대호 아래쪽까지 소나기와 천둥을 동반한 폭풍으로 호우가 내렸다. 미조리 일부, 일리노이, 인디애나, 오하이오에 1인치 이상 강우가 있었다. 나라의 많은 곳이 습한 조건에 놓였지만 뉴멕시코 일부와 북서부는 계속 가뭄이었다. 3월말에 평년 이하의 추운 날씨가 대서양 연안 주들 일부와 캘리포니아를 뒤덮었다. 미네소타와 노스다코타의 캐나다 국경을 따라 평균 온도는 결빙 이하였지만 정상에 가까웠다. 뉴멕시코와 텍사스 서부는 평년보다 평균 6° F 이상으로 훨씬 따뜻했다.

□ 세계 기후 현황(3/24~3/30)

■ 유럽: 유럽의 많은 지역에서 건조하고 온화한 날씨가 우세하였다. 북쪽은 알맞은 상태였지만 유럽의 남부 지역은 건조와 가뭄이 심해졌다. 이 기간 초기에는 북동 유럽 전역에 내린 가벼운 비와 눈 (1-10 mm 액체 등가)이 겨울 밀과 유채의 녹화에 필요한 토양 수분을 충분히 유지해 주었다. 전 북유럽에 대개는 햇볕이 들었고 평년 대비 1-3° C 이상으로 높아서 (스칸디나비아에서는 평년 대비 6° C 이상) 겨울 작물 발달이 촉진되었다. 잉글랜드와 북프랑스에서부터 폴란드와 발트 국가들에 이르기까지 정상 근처 또는 그 이상의 겨울 강수로 토양 수분 공급이 원활하다. 반대로 이베리아 반도에서부터 남동유럽까지는 다양한 수준의 건조와 가뭄이 성장중인 겨울 작물에 계속 영향을 미치고 있다. 가뭄은 스페인, 북이탈리아, 헝가리에서 특히 심한데 90일간 총강수량이 정상의 50% 미만에 머물렀다. 나머지 남유럽에서는 단기간의 건조도 발달하여 남프랑스에서부터 그리스와 발칸까지는 30일간 평균 강수량이 평년 대비 10-50%였다. 아직은 재배기 초기이고 건조와 가뭄의 영향이 제한적이지만 스페인의 겨울 곡물은 4월 중순에 생식기에 도달하기 때문에 수량 손실을 막으려면 조속히 비가 내려야 한다.

■ 구소련(서부): 다소 추운 날씨로 남부에서는 겨울밀 발달이 늦어졌고 북쪽의 작물 재배 지역은 눈으로 덮여 있다. 북해연안에 인접한 가장 중요한 겨울밀 벨트를 가로 지르는 온도는 정상적인 평균 1° C 이내로서 작물의 녹색화되고 성장하는 것을 늦추고 있다. 좀 더 북쪽에서는 일주일 평균 온도가 북우크라이나에서 서중앙 러시아까지 5° C 이하를 유지하여 북쪽의 겨울밀은 계속 휴면 상태였고 불가 지역과 그 근방에 걸쳐 중간~깊은 (10-30 cm) 설피빙원이 유지되었다.

■ 동아시아: 남동 중국 전역에 계절적인 습한 날씨 (25-100 mm)가 계속되면서 초기 작물인 벼와 기타 춘과 작물들의 활착과 발달을 돕고 있다. 한편 양쯔 계곡의 일부에서는 총강수량이 다소 적어서 (25 mm 이하) 생식기에 이른 유채에게 좋은 수분 조건을 유지했다. 반면 북중국 평원에서는 생식기에 들어선 밀이 대체로 건조한 날씨를 맞고 있다. 밀에 관수를 한다고 하더라도 생식기 중에는 봄비가 필요하다. 게다가 동중국 전체에 계절에 맞지 않은 정상보다 3-5° C 높은 온난이 작물의 발달에 박차를 가하여 양쯔강 북쪽의 작물에게는 수분 필요가 올라갔다.

■ 호주: 남퀸슬랜드와 뉴사우스웨일즈에 광범위하게 내린 소나기 (15-50 mm, 지역적으로는 더 많이) 때문에 여름 작물의 건조와 수확 작업이 늦어진 것 같다. 이 비로 아직 수확하지



못한 목화와 기타 여름 작물들의 품질도 떨어뜨린 것 같다. 그렇지만 이 소나기는 전반적으로 유익했다. 겨울 작물 파종에 앞서서 추가적으로 동호주의 가뭄 피해를 경감시켜주고 있기 때문이다. 겨울 작물 심기는 대개 4월 중순에서 시작하여 5월과 6월까지 활기차게 이어진다. 최근 내린 비가 표토를 적시는데 도움이 되었지만 동부의 많은 곳에는 충분한 양으로 비가 더 내려야 심한 가뭄으로 고갈된 전체 토양 수분 프로파일을 채울 수 있다. 계절과 맞지 않게 정상보다 평균 1-3° C 높은 따뜻한 날씨가 동호주에 계속되어 정상보다 높은 증발률이 계속되고 있다.

■ 아르헨티나: 대다수의 여름 작물들이 성숙기로 나아가고 있는 때에 대체로 온화하기는 하지만 건조한 날씨가 아르헨티나의 많은 곳에서 우세하였다. 라 팜파와 부에노스 아이레스 서쪽에서부터 북동쪽으로 코리엔테스를 지나며 사실상 비가 내리지 않았다 (0-3 mm). 코리엔테스는 차코와 포르모사의 동쪽 목화 지역까지 서쪽으로 뻗어 있는 건조한 곳이다. 그 밖으로는 중간 정도의 소나기가 부에노스 아이레스 남동부와 코르도바에서 북쪽으로 뻗은 북서부 구역들에 제한적으로 내렸다. 평균 주간 온도는 정상보다 섭씨 1-2도 낮았는데 전통적으로 좀더 시원한 남부의 라 팜파와 부에노스 아이레스의 농장 지대에서는 밤 시간에 5° C 이하로 잠깐 떨어졌다. 하지만 주말에는 따뜻한 날씨가 돌아와서 낮시간 최고 기온은 섭씨 30도 대 아래 및 중간 정도에 도달하였다. 아르헨티나 정부는 해바라기가 3월 28일 현재 76% 수확되었고, 부에노스 아이레스에서 53% 완료되었다고 전했다. 옥수수는 남부 생산 지역에서 집중적인 밭 작업으로 16% 수확되었다.

■ 브라질: 핵심적인 남부 농장 지역에 건조한 날씨가 우세하던 바로 그 때에 광범위하게 내린 국지적 호우로 중앙 브라질 전체가 미성숙한 밭작물들에게는 전반적으로 좋은 조건이 유지되었다. 총 25-100 mm가 내린 강우는 ‘마토 그로소’에서부터 동쪽으로 고이아스와 ‘미나스 게라이스’의 북부 농장 지대를 포함하여 바히야를 관통하여 뻗어 있는 넓은 지역 전체에 내렸다. 북동부 내륙 (토칸틴스, 바히야 서부, 마란하오와 피아우이의 남서부 농장 지역)에 비슷한 강우량이 기록되었다. 반면, ‘마토 그로소 도 숲’과 중앙 ‘미나스 게라이스’에서부터 남쪽으로 건조한 날씨가 우세했다. 남부의 건조한 조건에 대체로 따뜻한 날씨가 동반하였다 (여러 날 동안 낮 최고 온도는 낮은 30° C 대에 도달하였다). 이는 여름 작물의 성숙과 2차 작물의 발아를 도왔다. 파라나 정부 발표에 따르면 콩과 1차 작물 수확율은 3월 25일 현재 각각 77%와 80%였다. 2차 옥수수 파종은 거의 97% 완결되었다. ‘리도 그란데 도 숲’에서는 3월 28일 현재 콩 수확이 32% 완결되었다. 참고로 같은 시기 작년 수확률은 36%였고 평균치는 32%였다.