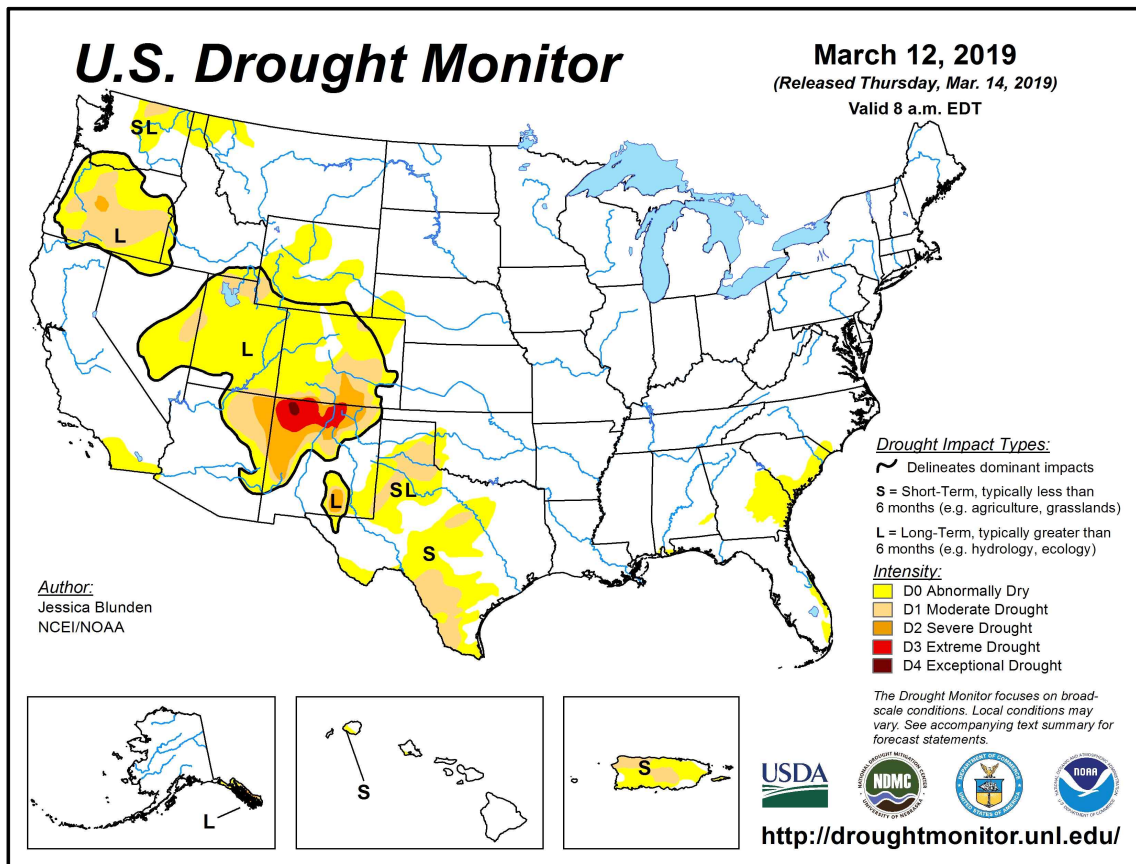


3월 19일 USDA 기후작황보고서(Volume 105, No. 51)

□ 미국 기후 현황(3/10~3/16)

강력한 폭풍 전선이 3월 13일 남서부에서 발생하였지만 3월 15일 오대호를 지나면서 약화되기 시작했다. 주중에는 눈보라가 중앙 고원을 집어 삼켰고, 후에는 남북 다코타 주들 일부로 확산되고 있었다. 한편, 녹은 눈과 아직 얼어 있는 토양에 내리는 강한 강우는 서부 옥수수 벨트 지역에 큰 홍수를 일으키는 원인이 되었다. 중서부 윗쪽의 여러 지역 사회들을 지나는 강들은 3월 14일부터 16일 사이에 기록적으로 높은 수위를 보였다. 이보다 남쪽에서는 이로운 비가 최근 몇 주간 가뭄이 발달하기 시작했던 남부 평원을 적셔주었다. 하지만 강우에 이어 빠르게 따라온 강풍이 로키 산맥과 평원의 남부 구역을 가로질러 먼지 바람을 일으켰다. 그밖의 지역에서는 주 중간부터 후반까지 있었던 폭풍이 격리된 토네이도를 포함한 심한 천둥을 남부와 중서부에 걸쳐서 일으켰지만, 동부 여러 곳과 캘리포니아에서부터 고원 북부까지는 대부분 건조한 날씨가 우세했다. 미국 서부 절반에 걸쳐서 쌀쌀한 상태가



계속되었지만, 멕시코 만 지역과 미시시피 강 동부에서는 평년보다 따뜻한 날씨가 발달했다. 주간 평균 온도는 북서부 내륙 일부에서는 평년보다 10° F 이상 낮았지만, 대서양 중부와 남동부 주들에서는 평년보다 10° F 정도 더 높았다.

□ 세계 기후 현황(3/10~3/16)

■ 유럽: 이베리아 반도에 건조한 날씨가 돌아왔지만 중부와 북부의 농업 지대에는 비가 관측되었다. 지난 주 스페인과 포르투갈에서 아주 절실했던 비가 내린 후 햇볕이 쨍쨍한 날씨와 평년을 웃도는 온도 (1-3° C 이상)로 겨울 곡물에 가뭄 피해가 다시 우려되고 있다. 스페인 대부분에서 지난 90일간 총강수량은 정상 10-25%에 불과했고 그나마 북서부에서는 최소한의 높은 양 (정상 50-75%)을 기록했다. 겨울 곡물은 북스페인에서는 3월말과 4월초에, 남쪽에서는 조금 더 일찍 생식기에 들어가기 때문에 심각한 수량 감소를 피하려면 속히 수분 공급이 있어야 한다. 한편, 북유럽에서 줄지어 일어나는 대서양 폭풍으로 잉글랜드와 프랑스에서부터 폴란드와 발트해 국가들에 이르기까지 중간~강한 강우 (10-100 mm, 지역적으로는 이 이상)를 널리 발생되어 동부 지역에 적당~풍부한 수분을 유지시켜주면서, 서부 지역의 오래된 강수량 부족을 완화시켜주거나 없애주고 있다. 남동유럽에서는 아래쪽 다뉴브강 계곡의 겨울 곡물을 녹화하는데 도움이 되는 10~25 mm의 소나기도 보고되었다. 반면 헝가리와 북발칸에서는 건조한 날씨가 우세하여 제한된 토양 수분으로 가을 가뭄이 일어났다. 북이탈리아에서도 건조한 날씨가 지속되면서 조기 여름 작물 파종을 앞당기고 있지만, 작물의 출토와 활착에 필요한 표토 수분은 제한되어 있다.

■ 구소련(서부): 평년보다 따뜻한 날씨가 남쪽에서는 겨울 밀의 휴면을 깨웠고, 북쪽에서는 겨울 작물의 내한성을 약화시켰다. 평년보다 5° C까지 높은 온도가 몰도바와 남우크라이나에서부터 남서러시아에 이르기까지 작물의 휴면을 깨웠다. 더 북쪽에서는 주간평균온도가 5° C 이하였기 때문에, 밀이 휴면에서 깨어나지 않았던 것으로 보였다. 러시아의 남쪽 구역의 북쪽 부분에서는 이상적으로 따뜻한 날씨(정상보다 3-6° C 이상) 때문에 작물의 내한성이 떨어져, 주말까지는 눈이 없는 곳에서는 조기 녹화가 촉진될 것으로 생각된다. 겨울 밀에 대해서는 우크라이나 남동부에 걸쳐 단기적으로 발달된 건조 상황을 몇 주간은 면밀히 모니터링할 필요가 있기는 하지만, 가을과 겨울이 습하여 현재로서는 그 지역 전역이 양호한 것으로 전망된다.

■ 동아시아: 계절에 맞지 않은 따뜻한 날씨는 동중국에서 겨울 밀과 유채의 녹화를 촉진하였고 아울러 남부와 남동부에서 춘파 벼의 발달에 박차를 가하였다. 한편, 밀에게는 대부분 건조한 날씨가 우세하였으나, 적절한 저수와 관개로 작물은 좋은 상태를 유지했다. 더 남쪽에서는 동부 유채 지역에서 다른 지역보다 건조한 조건들이 지난 수주간 계속되었던 범람에 의한 과습을 완화시켜주었다.

■ 호주: 일주일만 건조하게 시작했지만 광범위한 소나기(10-50 mm, 지역적으로는 더 많)가 점차 남퀸슬랜드와 북뉴사우스웨일즈를 뒤덮었다. 이 비가 목화과 수수의 건조와 수확을 늦추기는 했지만, 겨울 밀 파종에 앞서서 아주 필요했던 가뭄 경감 조치를 해주었다. 이 비가 유익하기는 했지만, 장기적인 강수 결핍을 완화하고 동호주의 많은 곳에 피해를 주고 있는 심각한 가뭄을 끝내기 위해서는 여러 차례의 소나기가 더 필요하다. 이번 주 초 건조에 이어진 뜨거운 날씨로 서쪽 재배지역에서는 온도가 섭씨 35도 이상을



넘어갔다. 비가 내리면서 적당해진 온도로 이번 주 하반기 중에 순증발 손실을 완화하는데 도움이 되었다.

■ 아르헨티나: 유익하게 내린 비가 아르헨티나의 남부 옥수수/콩 지역에서 수주간 계속되었던 시기부적절했던 건조를 끝냈다. 총 강수량 10-25 mm의 비는 라 팜파와 부에노스 아이레스의 많은 곳을 덮었다. 특히 겨울 곡물 수확 후에 심은 2차 작물 콩에게는 아주 시기 적절했던 수분이었다. 한편 서코르도바에서부터 살타를 지나 북쪽으로, 먼 북쪽에서는 포르모사를 지나 동쪽에 이르기까지 중간~강한 비(25 mm 이상)가 내렸다; 반면, 동코르도바와 남산타페에서부터 동차코까지 알맞게 보다 건조한 조건들이 우세하였다. 전통적으로 온도가 더 낮은 추운 남부 생산 지역에서는 밤 최저 온도가 결빙보다 충분히 높은(5° C 이상) 상태를 유지하기는 했지만, 주간 평균 기온은 지역 전체적으로 정상보다 약간 낮았다. 낮 최고 온도는 주의 후반 강우가 있기 전 짧은 가온 때문에 섭씨 중간~상위 20도 대부터 섭씨 하위 30도 대에 걸쳐 있었다.

■ 브라질: 기상 조건들은 남부 및 중부 브라질의 대부분의 주요 재배 지역들에 걸쳐서 미성숙한 밭작물들에게 전반적으로 적합하였다. 거의 모든 곳이 25-100 mm를 기록했다. 예외적으로 낮은 곳은 '리오 그란데 도 술' 남쪽과 북동 내륙 장소들이었다. 계절에 맞는 강수가 계속되면서 2차 파종 옥수수, 목화, 특히 사탕수수와 커피를 포함한 작물 등의 미성숙 작물들에게 적합한 수준의 수분이 유지되었다. 파라나 정부에 따르면, 콩과 1차 파종 옥수수는 3월 11일 현재 각각 66%와 53%가 수확되었다. 옥수수 2차 파종은 거의 91%가 끝나고 있었다. 비슷하게 '리오 그란데 도 술'에서는 콩이 3월 14일 현재 15% 수확되었는데, 같은 시기에 작년 수치는 17%였고, 평균은 10%였다. 남브라질에서 주간 온도는 정상보다 약간 낮았고, 이보다 더 북쪽에서는 마토 그로소, 토칸틴스에 있는 주변 지역들, 상 파울로에서부터 바히아를 지나서 북동쪽으로는 낮 최고 온도가 섭씨 30도 대 중간에 이르러 정상보다 4° C까지 높았다.