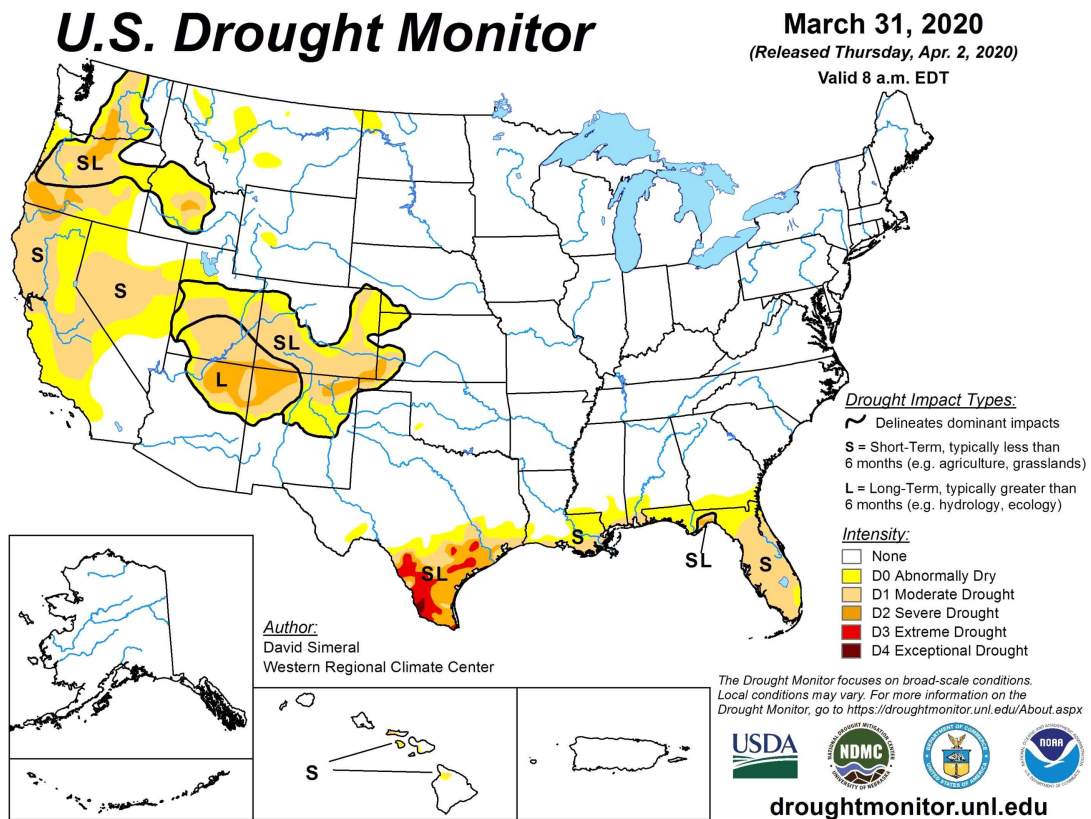




4월 7일 USDA 기후작황보고서(Volume 107, No. 14)

□ 미국 기후 현황(3/29~4/4)

4월 1~3일부터 미국 북중부 지역에 늦철 폭풍이 겨울철 강수를 몰고와서 북부의 레드 리버 계곡과 인근에 봄철 대홍수 발생 가능성을 높였다. 노스다코타 동부와 미네소타 북서부에 걸쳐서 폭풍으로 발생한 강설량은 6~16 인치에 이르렀다. 한편, 강수량이 많았던 개별 지역들은 뉴 잉글랜드, 태평양 북서부, 텍사스 남중부에서부터 남부 중앙까지 뻗어 있는 한 지역에 영향을 미쳤다. 대서양 연안 폭풍으로 촉발된 북동부 강수는 거센 바람을 동반했고 주 후반에 텍사스 남부에 내린 비는 지역 가뭄을 해소했다. 대조적으로, 플로리다 남부, 옥수수 벨트 동부, 그리고 캘리포니아 남부, 남서부, 고 평원 중부와 남부를 포괄하는 넓은 지역 전체는 대체로 건조한 날씨가 지배했다. 플로리다에서 발달하고 있는 가뭄 때문에 관수 수요는 계속 높았고 산불 위험도가 높아졌다. 다른 곳에서는, 평년보다 낮은 기온이 북서부와 평원의 큰 구역들에 영향을 미쳤으며 동부는 평년보다 따뜻한 조건이 지배했다. 몬테나와 인근 주들의 일부에서는 주간 평균 기온이 평년보다 5~15° F 낮았으며 좀 더 아래에 있는 남동부 전역은 평년보다 5° F 정도 높은 수치를 보였다.



□ 농업 현황 요약(3/30-4/5)

4월 5일에 끝나는 주간에 뉴 잉글랜드, 태평양 북서부, 미국 남중부의 많은 곳들이 꽤 많은 강수를 경험했다. 아칸소, 오레곤, 오클라호마, 텍사스의 일부 지역에는 3인치 이상이 내렸다. 뉴 멕시코와 및 애리조나와 텍사스 서부 일부는 기온이 평년보다 낮았다. 한편, 몬태나와 와이오밍 일부는 기온이 평년보다 9° F 또는 그 이상 낮았다. 반면, 이 나라의 동쪽 절반 대부분은 평균 따뜻한 날씨를 경험했다.

□ 세계 기후 현황(3/29-4/4)

■ 유럽: 중부와 북부 유럽 전역은 날씨가 건조하고 시원했는데 반하여 남부의 재배 지역은 대조적으로 강우기에 있었다. 프랑스와 영국에서 폴란드와 발트해 연안 국가들까지 3주 연속 하늘이 대체로 맑았다. 최근에 매우 습했던 겨울철에서 벗어나면서 야외 작업을 하기에 좋아졌고 이전에 물에 잠겼던 토양은 마를 수 있었지만, 프랑스 중부와 남동부에서부터 폴란드 남부와 주변 지역에 심한 단기 건조 (30일 강우량이 평년의 25% 미만)가 발생했다. 반대로, 스페인에서는 지중해 지역에 내린 중간-심한 폭우 (10-85 mm)로 영양 생장 중인 겨울 곡물에게 필요한 토양 수분을 상승시켰지만, 그리스에서는 늦은 면화 파종을 방해했다. 대륙 대부분에서 기온은 평년보다 1~4° C 낮아서 최근에 빨랐던 겨울 작물 성장 속도를 늦추고 있었다. 이번 주 한파에도 불구하고, 특히 늦겨울 온난화가 가장 두드러졌던 동부 재배 지역에서는 밀과 유채가 영양기를 지나서 여전히 평년보다 2주 앞서서 발달하고 있었다. 또한, 유럽 북부와 동부의 많은 곳에서 2주 연속 심한 동결 (-9~-2° C)이 보고되었지만 서리 피해를 입힐 정도로 기온이 낮지는 않았다.

■ 구소련(서부): 맑은 하늘이 야외 작업에는 유리했지만 단기 건조는 악화시켰다. 이 기간 동안 비는 러시아 최북단 (1~15 mm)에 국한되었으며 북 코카서스 지역 남부 (10~50 mm, 지역적으로 더 많ی)에도 내렸지만 두 곳 모두 겨울 밀의 주요 지역은 아니다. 다르게 보면, 건조한 날씨가 봄 곡물 파종과 다른 계절 작업을 촉진했다. 그러나 흑해 연안 중부에서부터 러시아의 남부 지역까지에서 30일 총 강우량이 평년 대비 10% 이하에 불과하여 심한 단기 건조가 발달했다. 크라스노다르 크라이 (남부 지역의 남서쪽)에서는 겨울 밀이 분얼기를 지나 평균보다 2주 앞서 발달하고 있었고 4월 하순과 5월 초순에 생식기에 도달할 때 수분 수요가 증가할 것이다. 우크라이나 남부와 러시아 남서부의 주요 밀 지역은 기온이 거의 평년 수준이었고 대조적으로 러시아의 불가 지역 (주요 봄 곡물 지역)은 평년보다 수치가 최대 7° C 높았다.

■ 동아시아: 주중에 동중국에 있는 밀과 유채를 재배하는 많은 지역에 가벼운 비 (10 mm 미만)가 내렸고 계절에 알맞은 기온으로 작물을 좋은 상태로 성장시켰다. 더 남쪽으로 가면 소나기 (50~150 mm)가 생식기로 들어가는 조생종 벼에게 필요한 수분 공급량을 상승시켰다. 전반적으로, 봄 수분 조건은 관개가 필요한 북중국 평원 동부 지역 (산둥, 안후이, 장수)을 제외하고 작물들에게 적당하거나 풍부했다.



■ 호주: 호주 동부의 넓은 지역에 적시는 비 (25~75 mm 이상)가 광범위하게 내려서 밀과 기타 겨울 작물 파종에 앞서서 토양 수분을 더욱 상승시키고 있었다. 그 비는 성숙 중인 면화와 수수에게 바람직하지 않았고 많은 지역에서 건조를 늦추고 수확을 방해하거나 중단시켰다. 성숙한 여름 작물들에 대한 부정적인 영향에도 불구하고 많은 농민들은 이 지역이 가혹하고 장기적인 가뭄에서 계속 회복하고 있어서 환영하는 마음으로 비를 맞이했을 것이다. 겨울 작물 파종은 일반적으로 4월 중순에 시작해서 5월을 지나면서 추진력을 얻는다. 반대로, 여름 작물 수확은 종종 5월 말이나 되어야 마무리 되기 시작한다. 호주 동부 지역은 평균 기온이 평년의 2° C 내외였고 최고 기온은 대체로 섭씨 20도대에 있었다.

■ 아르헨티나: 많은 지역에 평년 이상으로 내린 강우가 다가오는 겨울 재배기를 위한 장기 토양 수분 저장고를 보충하는데 도움을 주었을 뿐만 아니라 미성숙한 여름 작물들에게 필요한 수분을 증가시키고 있었다. 가장 큰 비 (25~50mm 이상)가 남부에 있는 부에노스아이레스와, 살타와 투쿠만에서부터 동쪽으로 북쪽의 코리엔테스까지에 집중되었고 대부분의 인근 지역에도 최소 10 mm가 내렸다. 코르도바 중부에서부터 동쪽으로 엔트레 리오스까지 뻗어 있는 지역은 예외적으로 비가 가볍게 (10 mm 미만) 내렸다. 평균 기온은 평년보다 최대 2° C 높았고 가장 습한 지역 일부에서는 주간 평균 기온이 평년 부근이었다. 낮 최고 기온은 낮은-중간 섭씨 20도대에서부터 먼 북쪽에는 높은 30도대 사이에 있었고 밤 최저 기온은 대부분의 남부 농업 지대에서는 10° C 이하로 떨어졌으나 결빙은 기록되지 않았다. 아르헨티나 정부에 따르면 해바라기는 4월 2일 기준으로 82% 수확되어 작년보다 2 포인트 늦었다; 부에노스아이레스에서는 작년과 비슷한 수준으로 68% 완료되었다. 또한, 옥수수는 19% 수확되어 작년과 동일하였고 면화는 작년의 17%와 비교하여 18% 수확되었다. 비슷하게 콩은 작년의 9% 대비 10% 수확되었다.

■ 브라질: 많은 지역에서 소나기가 계절에 맞지 않게 약하게 내려서 건조 문제를 제한적이고 국지적으로만 해소했다. 브라질 남부 (마토 그로소 도 술과 상 파울로 남부) 전역에 약하거나 중간 정도의 강우 포켓 (5mm에서 지역적으로 25 mm 이상)이 흩어져 있었지만, 그 지역의 많은 곳들에 기록된 수치는 10 mm 미만이였다. 낮 최고 기온이 낮은-중간 섭씨 30도까지 올라가서 활발하게 자라는 작물들에게 미치는 건조 영향을 악화시켰다. 파라나 정부에 따르면 1차 작물 옥수수와 콩은 3월 30일 기준으로 각각 85%, 92% 수확되었고 남은 작물들은 대부분 성숙 중이었다; 그러나 2차 작물 옥수수는 9%가 개화기-종실 비대기 중에 있었고 수분이 필요했다. 리오 그란데 도 술에서는 4월 2일 기준으로 옥수수가 72% 수확되었고 남은 작물의 대부분이 종실비대기-성숙기 사이에 있었다. 한편, 콩은 58 % 수확되었고 작물의 약 10%가 여전히 개화기-종실비대기 사이에 있었다. 다른 곳에서는 미나스 게라이스 남부에 내린 적당한 소나기 (10~25 mm 이상)가 커피에게 늦칠 수분 상승을 공급해주었지만 몇 개의 강우 포켓을 제외하면 북부와, 서쪽으로 중앙 서부와 북동부 내륙 (마토 그로소에서부터 바히아 서부와 인근까지)의 주요 농업 지역까지 더 건조한 조건이 우세했다. 지난 주 대체로 유익한 비가 내린 이후로 따뜻하고 화창한 날씨 (낮 최고 기온이 30도대 중반까지 도달)가 옥수수와 면화의 성장을 촉진했지만 우기가 끝나가고 있어서 농민들은 비가 추가로 내리길 바랄 것이다.

