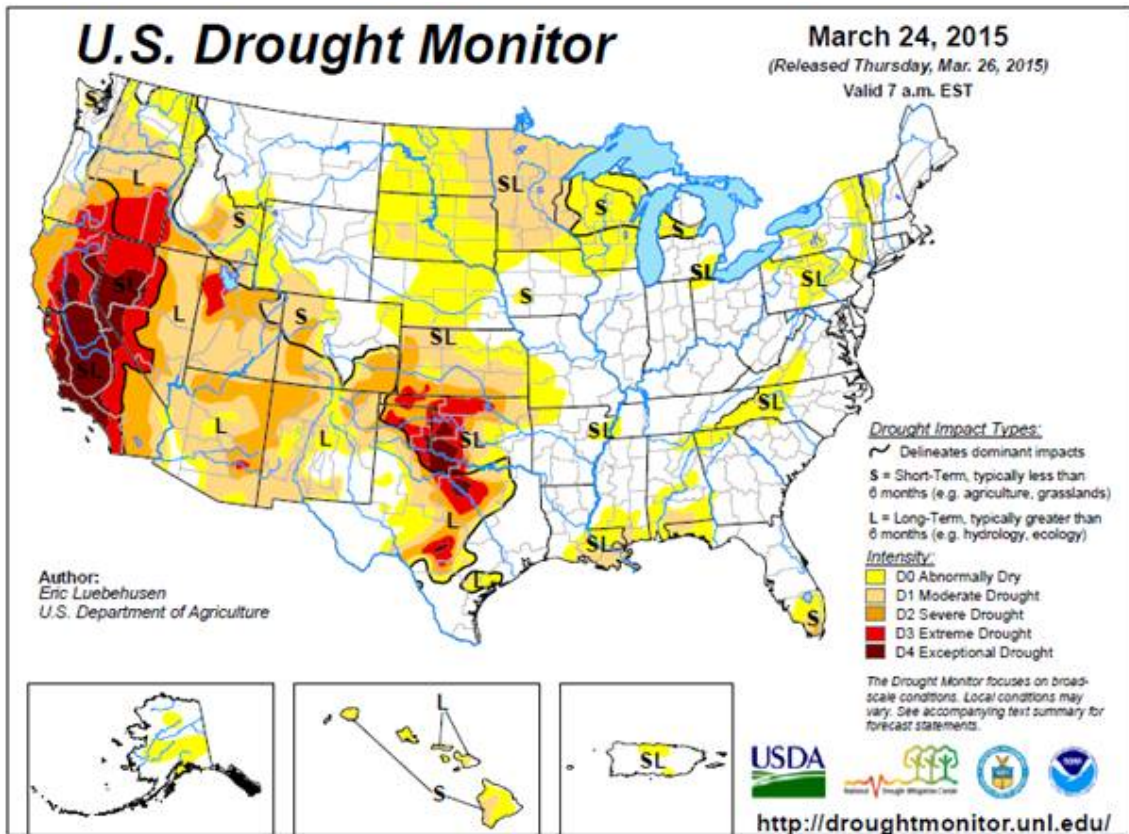


3월 31일 USDA 기후작황보고서(Volume 102, No. 13)

□ 미국 기후 현황(3/22~3/28)



북서부, 남동부, 중남부, 중서부 하단 지역에서는 산발적으로 내린 소나기로 강수량이 1인치를 초과하였으며, 이 지역을 제외하고는 대체로 건조한 날씨가 전국적으로 형성되었다. 비록 저지대에서 홍수가 지속되었음에도 불구하고, 서부 걸프 연안지역에서 미시시피 델타유역까지는 건조한 날씨로 인해 야외 농작업이 제한적이지만 다시 시작하기에 좋았다. 비는 북부지역으로 갈수록 많은 지역에 야외 농작업이 제한되도록 지속되어 내렸다. 대체적으로 건조한 날씨가 대평원 지역을 뒤덮었고, 봄철 농작업은 촉진시켰지만 가을밀의 생육에 필요한 수분의 양은 감소시켰다. 그러나 네브래스카, 캔자스, 오클라호마 동부 지역에서는 일부 비가 내린 것으로 관측되었다. 중부와 동부 오클라호마에서는 강력한 폭풍과 분리된 토네이도가 비를 동반하였으며, 가장 많은 비가 내린 날은 3월 25일이었다. 한편, 반갑지 않은 따뜻하고 건조한 날씨가 중부와 남부 캘리포니아에서부터 남부 록키산맥에 이르기까지 팽배하였다. 따뜻한 날씨는 간헐적인 소나기가 내렸음에도 불구하고 북서부 지역을 뒤덮었다. 주간 기온은 캘리포니아 대다수 지역과 남서부에서 북부 고원

평야지역까지 평년대비 평균 10°F 정도 높았다. 그러나 미시시피 계곡에서 대서양 연안의 경우에는 평년과 비슷하거나 낮은 기온이 지배적이었다. 대호 인근 주와 북동부 지역의 경우에는 기온이 대체로 평년대비 평균 5-10°F 정도 낮았다. 주말, 남동부 지역에서는 강력한 한랭전선이 발생하였으며, 북송아와 기타 냉해에 예민한 작물들을 위협하였다. 남동부 북송아 벨트지역에서는 3월 29일 오전 가장 추운 날씨가 발생하였다.

□ 농업 현황 요약(3/23~3/29)

한 주 동안 전국의 최소 강수량은 남부 콘벨트 지역, 태평양 북서부, 남동부 지역에서 2인치 이상인 것으로 보고되었다. 미국 서부 지역의 기온은 대체로 평년대비 높은 편이었고, 몬태나와 남부 캘리포니아 지역의 경우에는 평년보다 9°F 이상 높았던 것으로 나타났다. 콘벨트 지역에서 뉴잉글랜드에 이르기까지 기온은 훨씬 낮아 평년대비 6°F 이상, 뉴욕과 오하이오 일부 지역에서는 평년대비 12°F 정도 낮은 것으로 파악되었다.

□ 세계 기후 현황(3/22~3/28)

■ 유럽: 스페인에서는 빠른 성장을 보였던 겨울 밀과 보리가 시즌 후반 냉해에 대한 위험에 노출되었으나, 서부와 남부 유럽에서는 비가 와서 겨울 작물에 효과적이었다. 연속된 느리게 이동하는 폭풍으로 인해 영국, 프랑스, 지중해 연안과 같이 넓은 지역에 비(5-60mm, 국지적으로 더 많음)가 내렸다. 이로 인해 북부 지역에는 성장중인 작물과, 남부 지역에서는 겨울 곡물의 재생산에 필요한 적절하거나 충분한 토양 수분이 제공될 수 있었다. 그러나 비가 내린 탓에 야외 농작업은 지연되었고, 특히 감귤류의 수확과 옥수수의 파종에 영향을 미쳤다. 이후, 짧은 기간 동안 건조한 날씨가 발생되었고, 적당하거나 많은 양의 비(10-50mm)가 남부 발칸에 회귀하였으며, 야외 농작업에는 방해가 되었지만 가을밀과 유채에 필요한 충분한 수분을 공급해 주었다. 지난 60일 동안 평년대비 건조한 날씨로 인해 단기적인 수분 결핍이 지속되었으나, 북부지역으로 갈수록, 소량 또는 적당량의 비(2-25mm)가 내려 독일, 폴란드, 발틱 주에서는 휴면중이던 겨울 작물에 필요한 토양 수분을 향상시켰다. 동부 유럽에서는 평년대비 높은 기온이 형성되었으며, 서부 유럽의 경우에는 평년대비 서늘한 날씨(1-3°C가 낮음)가 발생하여 대조적이었다. 특히, 심각한 냉해(영하7-영하2°C)가 발생한 스페인 북서부 지역의 경우 빠른 속도로 성장중이던 밀과 보리가 위험에 노출되었다. 따듯한 남부지역의 경우 밀의 출수가 시작된 것과 비교해 보았을 때, 북부 지역은 상대적으로 지연되고 있는 상태이다.

■ 구소련(서부): 평년대비 따듯한 날씨가 팽배하였으며, 남부지역에서는 효과적인 비가 내렸지만, 이와는 대조적으로 북부 밀 재배 지역에서는 달갑지 않은 건조한 날씨가 형성되었다. 남부지역에서는 평년과 비슷하거나 높은 기온으로 인해 가을밀의 성장이 촉진되었으며, 불가 지역에서는 남아있던 눈이 침식되었다. 남부 벨라루스와 북부 우크라이나 및 러시아 북부지역의 경우, 대체로 건조한 날씨가 팽배하였고 동일한 지역에서는 가을 가뭄 이후 가을밀의 성장에 필요한 토양 수분이 더욱 제한적이게 되었다. 그러나 이러한 지역에서 재배되는 겨울 작물들은 온화한 날씨에도 불구하고 휴면상태를 유지하였으며, 생산자들이 봄비에 대한 혜택을 누릴 수 있도록 추가적인 시간을 제공하였다. 건조한 날씨로 시작하였으나, 우크라이나와 러시아 남부 지역에는 반가운 비(2-15mm, 국지적 더 많음)가 내렸고 성장중이던 가을밀에 필요한 토양 수분을 향상시켰다. 남부 작물

재배지역에서는 북부 인접지역의 가을철 가뭄과 같이 부정적인 영향을 받지 않았다.

■ 동아시아: 계절에 적합하지 않은 온난한 날씨는 중국의 활발한 작물 재배지역에 영향을 미쳤다. 중국 북부 대평원과 양쯔 계곡에서는 평년보다 4°C 이상 높은 기온이 형성되었다. 평년보다 더 따뜻한 날씨는 남부 지역의 조생종 쌀의 수립과 마찬가지로 가을밀과 유채의 성장을 촉진하였다. 또한, 대부분 쌀 재배지역에 강수량이 기록되었고, 가장 많은 양의 비(25-50mm)는 Hunan과 Jiangxi에 집중되었다. 더욱 소량의 강수량(10mm 미만)은 양쯔 계곡에서 발생하였고, 중국 북부 대평원에서는 비가 거의 내리지 않았다. 따뜻한 날씨가 심각한 강수량의 부족을 야기하여 작물의 수분 수요를 충족시키기 위해서는 보충적인 관개가 필요한 것으로 보인다.

■ 호주: 주 초반에는 넓은 지역에서 소나기(5-25mm)가 내려 소량의 강수량이 기록되었으나 이후에는 더욱 넓은 지역에서 산발적인 소나기가 지속되었다. 더욱 건조한 날씨는 면화와 수수의 성숙에 효과적이었고, 건조와 수확에 도움이 되었다. 미숙한 여름작물에도 효과적이었으며, 맑은 날씨와 작물에 제공된 적당한 수분공급이 이후 재배 시점에 파종될 작물에 좋은 영향을 미칠 것으로 보인다. 또한, 간헐적인 강수는 다가올 주에 가을 밀 파종에 앞서 표토층의 조건을 향상시키는데 환영 받을 것으로 보인다. 퀸즐랜드 중부지역에서는 일반적으로 4월에 파종을 시작하고, 나머지 밀 벨트 지역의 경우에는 흔히 5-6월에 파종이 시작된다. 주요 여름작물 생산 지역의 기온은 평년대비 평균과 비슷하거나 다소 높은 편(1°C 이상 높음)이었으며, 최고 기온은 30°C대를 유지하였다.

■ 아르헨티나: 북부 아르헨티나에서는 계절에 적합하지 않게 폭우가 내렸고, 성숙하지 않은 옥수수, 대두, 면화의 후기 시점에 필요한 수분을 제공하였다. 대부분 지역에서의 강수량은 10-50mm가 기록되었으며, Salta와 Corrientes 지역 사이에 걸친 넓은 지역에서는 25mm 이상의 강수량이 발생하였다. 평년보다 서늘한 날씨(주간 기온은 평년대비 평균 3-4°C가 낮음)가 비를 동반하였고, 낮 최고 기온은 폭우가 내리기 이전 주 초반에는 30°C 중반에 달하였다. 남부 지역으로 갈수록, 적당한 비(5-30mm)가 중부 아르헨티나의 서부 생산지역에 지속되었으며, 여름 곡물과 유채의 후기 시점 성장에 필요한 충분한 양의 수분을 적당하게 제공하였다. 한편, 더욱 건조한 날씨가 부에노스아이레스 동부 지역에 지속되었고, 수분은 후기 파종된 옥수수의 정상적인 생육에는 제한적이었다. 북부 지역에서는 한 주 동안 평년대비 서늘한 날씨가 형성되었으나 주말에는 더욱 따뜻한 날씨(최고 기온이 20°C 후반-30°C 초반)가 나타났다. 주간 기온은 평년대비 평균 2-3°C 정도 낮았고, 밤 최저기온은 전통적으로 따뜻한 지역인 부에노스아이레스의 경우에도 5°C 정도 낮았다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 3월 26일 기준, 해바라기 수확률은 80%p로 전년동기 대비 6%p 뒤쳐진 것으로 나타났다. 부에노스아이레스 지역에서 가장 많은 sunseed를 생산하는 생산자의 수확률은 72%p로 전년동기 60%p이었던 것 보다 앞섰다. .

■ 브라질: 넓은 지역에 국지적으로 내린 많은 양의 비는 옥수수와 기타 2기 시점(safrinha)을 맞은 작물들에게 좋은 조건을 제공하였다. 주요 농업 지역인 Mato Grosso 동부에서 Bahia와 Minas Gerais 지역의 경우 적어도 25mm의 강수량이 기록되었고, 이곳을 제외한 지역의 총 강수량은 50-100mm 수준이었다. 여름철 더운 날씨는 다양한 생육 상태에 있는 작물들의 빠른 성장을 촉진하였다(주간 기온은 평년대비 평균 2°C 정도 높았고, 낮 최고 기온은 30°C 초·중반임). Mato Grosso 지역에서 발간한 보고서에 따르면, 2월 파종 속도가 적기보다 지연되었음에도 불구하고 2기작 옥수수의 파종은 3월 19일을 기준으로 완료된 것으로

나타났다. 한편, 산발적인 소나기(10-50mm, 대부분의 지역)는 브라질 남부의 농업지역(Mata Grosso do Sul 남부쪽)에 다시 내렸고, 야외 농작업은 지연되었지만 옥수수에 필요한 충분한 수분을 제공하였다. Parana 주 정부에 따르면 3월 23일 기준, 옥수수의 파종률은 93%p이고 대두의 수확률은 77%p인 것으로 나타났다. 한편, 비는 북동부 연안을 따라 확산되었으며, 강수량의 범위는 10-100mm 이상인 것으로 나타나 옥수수, 사탕수수, 기타 작물에 필요한 수분 보유량을 충족시켰다.