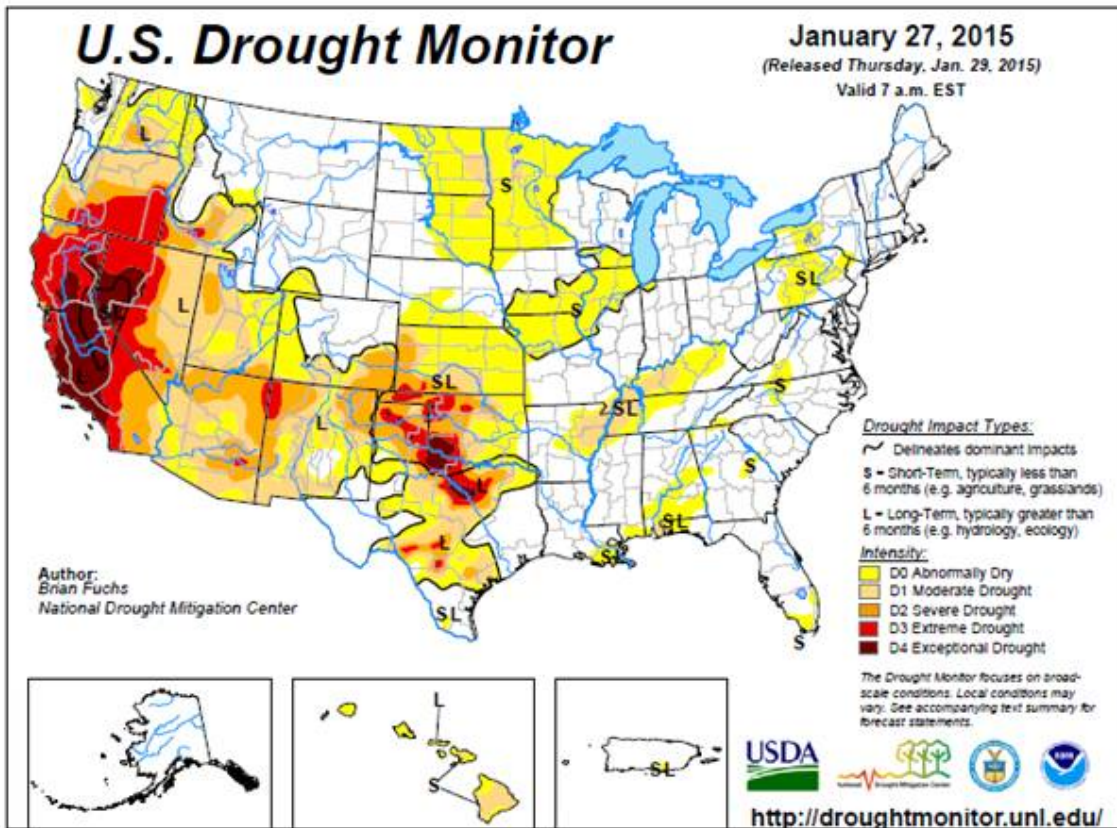


2월 3일 USDA 기후작황보고서(Volume 102, No. 5)

□ 미국 기후 현황(1/25~1/31)



캘리포니아의 주요 분수령인 지역에서 6주 연속 건조한 날씨가 지속되었으며, 가뭄이 지속되었기에 이로 인한 걱정이 확산되었다. 그레이트베이신에 인접한 지역에서도 이와 유사한 근심이 나타났으나, 남서부 지역에서는 효과적인 강수량이 발생하였다. 주 후반 중부와 남부 애리조나 지역의 총 강수량은 1-2인치 가량 혹은 더 많은 것으로 집계되었다. 동부지역으로 갈수록 효과적인 비는 주말에 발생하였으며, 중부와 남부 대평원 및 중서부 일부 지역에서도 비가 내렸다. 비는 중부 대평원에서부터 중서부로 이동하면서 눈으로 변하였고, 1월 31일과 2월 1일에 많은 양이 내린 것으로 보고되었다. 북부와 중부 대평원에서는 1월 말 따뜻한 날씨로 인해 제거되었던 가을밭의 보호적 스노우 커버가 발생했으며, 비록 북부 생산지역의 경우 그 두께가 얇고 부분적이었을 지라도 더욱 추워진 날씨로 변화하기 이전에 부분적으로 회복되었다. 눈이 내리 전에, 북부와 중부 대평원 및 중서부 상단지역의 주간 기온은 평년대비 적어도 평균 15-20°F 이상 높았다. 그러나 미국 동부지역에는 강력한 한파가 유지되었다. 북동부지역의 경우 기온이 평년대비 평균 5-10°F

이상 낮은 것으로 나타났다. 한편, 대체로 건조한 날씨가 남동부지역에 발생하였고, 이로 인해 비수기인 야외 농작업도 진행되었다. 한편, 북동부 지역 내륙과 마찬가지로 중서부 지역에서는 대체로 경량의 강수량을 동반한 돌풍을 피해갈 수 있었지만, 겨울 들풍은 1월 27-28일 경, 북부 대서양 연안에 눈보라를 출현하게 하였다.

□ 농업 현황 요약(1/26~2/1)

전국의 2/3에 해당하는 서부지역의 주간 기온은 평년보다 높았다. 다코타 및 록키산맥 일부 지역에서는 기온이 평년대비 평균 15°F 이상 높은 것으로 나타났다. 대서양 연안의 뉴잉글랜드와 뉴욕의 경우 기온이 평년대비 9°F 정도 낮았다. 실질적으로 전국의 강수량 수준은 평년과 비슷한 것으로 집계되었다. 미국에서 유일하게 애리조나의 일부 지역에서만 주간 강수량이 3인치 이상을 기록한 것으로 보고되었다.

□ 세계 기후 현황(1/25~1/31)

■ 유럽: 비와 눈이 내려 동면중인 겨울 작물들을 위해 필요한 유용한 수분 보유량을 유지시킬 수 있었다. 남동부 유럽의 경우 평년대비 높은 기온이 발생한 탓에 겨울 작물의 겨울철 견고함을 줄였다. 느리게 이동하는 돌풍이 연속적으로 발생하였고 그것에 의해 한랭전선이 영국, 프랑스, 폴란드, 슬로바키아, 헝가리와 같이 넓은 지역에 비와 눈(10-50mm)을 발생시켰다. 이로 인해 동면상태에 있는 가을밀과 유채의 수분 보유량이 유지되거나 증가되었다. 눈은 대체로 독일과 폴란드 지역에 한정되어 내렸으며, 이들 지역의 경우 주간 강설량의 깊이는 평균 2-15cm로 집계되었다. 소량에서 적정량의 강수량(10-50mm)은 발칸 반도에 내렸으며, 2주간 연속된 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨((평년대비 3-5°C가 높음)는 겨울 작물의 견고함을 감소시킨 것으로 보인다. 남부 유럽에 남아 있던 건조하고 온난한 날씨는 북부 이탈리아의 야외 농작업과 밀 생육을 촉진시켰고, 스페인에서는 넓은 지역에 국지적으로 내린 많은 양의 소나기(5-25mm)로 인해 밀과 보리의 생육 전망이 향상되었다.

■ 구소련(서부): 비와 눈이 우크라이나와 서부 러시아 지역에 내렸고, 동면중이던 겨울 작물의 수분 보유량을 함양시켰으며, 한편, 따뜻하고 비오는 날씨로 인해 남부 밀 재배 지역의 스노우 커버를 부족하게 하였다. 우크라이나와 러시아 중부 많은 지역에서는 비와 눈(5-25mm, 국지적으로 더 많음)이 내렸고, 가을철 가뭄에 이어 동면중이던 가을밀의 수분 보유량을 더욱 향상시키는 결과를 낳았다. 북부 및 중부 우크라이나에서 중부 러시아 지역에서는 눈이 내렸고, 북부 우크라이나에서는 강설량의 깊이가 평균 5-15cm에 달하였으며, 서부와 중부 러시아 지역의 경우에는 25cm를 넘는 것으로 나타났다. 스노우 팩은 남부 볼가 지역에서의 잠재적인 겨울철 동사로부터 충분히 보호될 수준을 제공하였으며, 보도에 따르면 밤 최저기온은 영하 20°C로 하락한 것으로 나타났다. 한편, 남서부 러시아 지역에서는 지속된 온난한 날씨(10-15°C 정도 높음)로 인해 가변적인 소나기(3-25mm)가 내려 가을밀의 보호적 스노우 팩의 결핍이 지속되었으며, 작물의 겨울철 견고함을 감소시켰다. 그러나 따뜻한 날씨는 이 기간 동안 겨울철 동사에 따른 위험을 줄여주기도 하였다.

■ 호주: 주 초반 남부 퀸즐랜드와 북부 뉴사우스웨일스에서는 많은 비(15-40 mm,

국지적으로 75mm 이상 내림)가 내렸고, 여름작물의 수분 공급을 더욱 증가시켰다. 그러나 주 중반에는 비가 내리지 않았고, 맑은 날씨가 전국적으로 도래하였다. 따뜻하고 맑은 날씨의 조합과 적정하거나 충분한 양의 표토층의 수분은 면화와 수수, 기타 여름작물에 효과적이었으며, 작물의 생육 조건과 수확 전망을 더욱 향상시켰다. 많은 여름작물들은 재생산이 가까웠거나 진입한 상태이며, 최근 내린 비는 효과가 큰 것으로 나타났다. 계절적으로 따뜻한 기온은 작물에 효과적이었으며, 또한 최고 기온은 대체로 30°C대를 기록하였다.

■ 아르헨티나: 서부 농업지역에서는 효과적인 비가 지속되어 내렸고, 최근 건조한 날씨가 나타난 이후 여름작물의 수확 전망을 향상시켰다. 중부 아르헨티나에서는 가장 많은 양의 비(50mm 이상)가 La Pampa 지역에 집중되어 내렸으며, 몇 주간 지속된 건조한 날씨가 마감되었다. Buenos Aires와 Cordoba 인근 지역, Santa Fe, Entre Rios의 경우 소나기가 가변적으로 내렸고, 총 강수량은 10-50mm를 기록하였다. 계절에 적합하지 않은 따뜻한 날씨(낮 최고기온이 30°C 중반)가 이전에 계속해서 지속되었기 때문에 중부 아르헨티나의 주간 기온은 평년대비 평균과 비슷하거나 높았다. 따뜻하고 비 내리는 날씨는 북부 지역에 팽배하였다. 중부 아르헨티나에서는 가장 많은 비(50mm 이상 내림)가 내린 지역은 서부 생산지역에 집중되었으며, 이 지역에서 가장 높은 기온은 40°C에 육박하는 것으로 나타났다. 소량의 비(5-25mm)는 동부지역으로 갈수록 확산되었으며, 일부 동부 면화재배 지역에서는 과도한 수분으로 인해 안도감을 가져다주었다. 기온은 평년대비 평균 1°C 정도 높았으며, 낮 최고기온은 30°C 중반을 기록하였다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 1월 29일 기준 옥수수 파종률은 96%p로 전년과 동등한 수준이었으며, 북부 Santa Fe와 Cordoba의 거의 모든 지역에서 해바라기의 수확률은 20%p(전년동기에는 35%p임)이었다.

■ 브라질: 브라질 동부의 대두 재배지역에서는 비 내리는 날씨가 확산되었으며, 반감지 않은 따뜻하고 건조한 날씨가 최근 나타난 이후, 재 생산을 위한 여름작물에 적절한 수분을 공급해 주었다. 남서부 지역의 Piaui, 서부 Bahia, Minas Gerais, Goias 지역의 총 강수량은 25-50mm를 기록하였다. 비(25-50mm)가 사탕수수과 커피 생산지역인 Sao Paulo와 Minas Gerais에 효과적으로 내렸으며, Rio de Janeiro의 커피재배 지역에서부터 남부 Bahia에서는 건조한 날씨가 지속되었다. 더 많은 강수량을 기록하였음에도 불구하고, 주간 기온은 평년대비 1- 2°C 정도 높았고(낮 최고기온은 며칠간 30°C 중반을 기록함) 작물의 수분 수요와 수분증발량은 높아졌다. 대부분의 농업재배지역에서 내린 효과적인 비(25-100mm)는 대두, 옥수수, 기타 여름작물에 선호되는 조건을 유지시켜 주었다. 남부 Mato Grosso 지역은 예외적으로, 총 강수량이 25mm 이하를 기록하였다. 옥수수(safrinha)의 발아에 필요한 표토층의 수분을 감소시켰으며, 더욱 건조한 날씨는 초기에 파종된 대두의 수확에 좋은 조건이 되었다. Mato Grosso와 Tocantins와 같이 전통적으로 따뜻한 지역의 주간 기온은 평년대비 평균 1-2°C 높았으며, 주요 남부 생산지역(Mato Grosso do Sul에서 Rio Grande do Sul)에서는 평년과 비슷하거나 다소 높은 기온을 기록했다.