

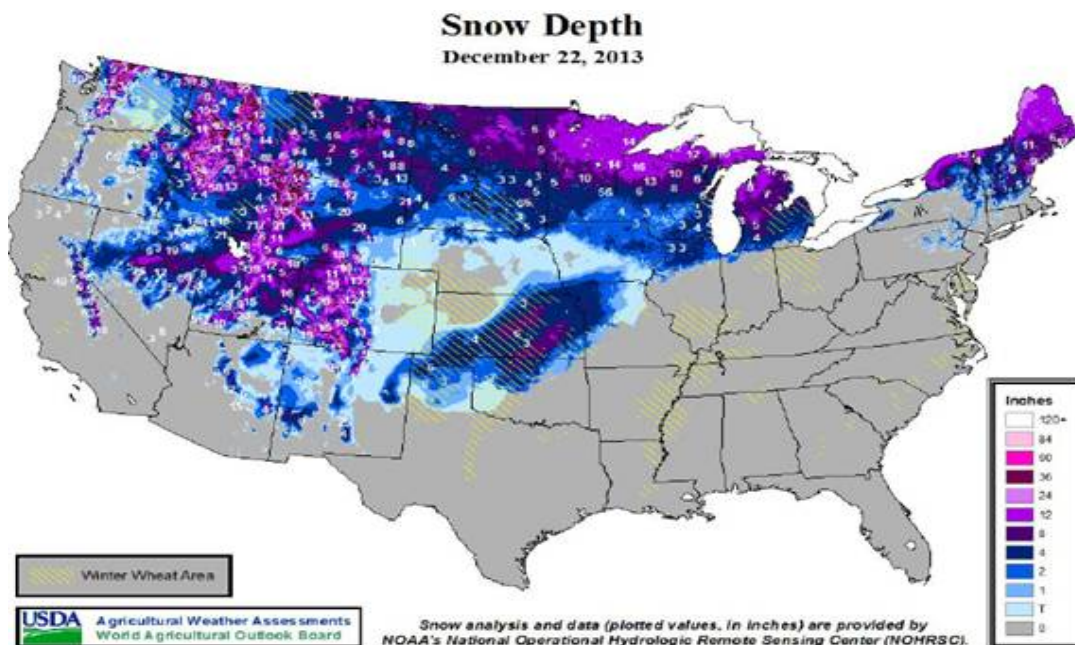
※ 12월 24일 USDA 기후작황보고서(Volume 100, No. 52)

□ 미국 기후 현황(12/15~12/21)

12월 1~2주차에 지속되었던 차가운 날씨와는 대조적으로 미국 남부 지역에서는 온난한 날씨가 확대되었다. 그러나 한랭한 기상상황은 북부 지역과 서부 중산간 지역에 오래 지속되었다. 북부 뉴잉글랜드 지역 주간 평균기온은 평년보다 조금 낮은 10°F 수준이며, Great Lakes 상단 지역과 고평원 지대 및 중남부 지역의 기온은 평년보다 조금 높은 10°F를 유지하였다. 12월 중순 상대적으로 온화한 날씨가 한 주간 진행되었던 연휴 전 폭풍우를 대체하였다. 최고 강수량은 남부 평야지대에서부터 Great Lakes 하단 지역까지 4인치를 초과하였다. 남부 평야지대의 강수량 역시 가뭄으로 인한 가을 밀의 충분한 수분을 제공해 주기 위해 필요한 것으로 판단된다. 서부지역에는 경량의 강수량을 기록하였고, 평균 이하의 겨울 강수량을 나타내고 있는 California와 Great Basin 지역에서는 3년째 가뭄이 지속되고 있는 것으로 분석되었다.

□ 농업 현황 요약(12/16~12/22)

한 주간 대부분의 미국지역의 경우 평년대비 보다 높은 기온을 기록하였다. 북부 뉴잉글랜드, 미시건, 위스콘신, 미네소타, 다코다, 미 서부 지역은 평년대비 평균 보다 낮은 기온을 나타냈다. 건조한 날씨는 전역에 확대되었으며, 미주리와 알칸사스의 미시시피 강 유역의 일부 지역은 주간 강수량이 3인치를 넘는 것으로 기록되었다.



□ 세계 기후 현황(12/15~12/21)

- 유럽: 온난한 날씨가 대륙 전반에 걸쳐 팽배하였으며, 서부지역에 내린 소나기는 중부와 동부 곡창지대의 건조한 날씨와는 대조적이었다. 천천히 이동하는 한랭전선이 이베리아 반도에 매우 필요한 비(2~35 mm, 국지적으로 더 많이 내린 곳도 있음)를 발생시켰다. 길었던 가뭄이 해갈되었으며, 가을 밀과 보리의 수립(establishment)에 필요한 표토층의 수분을 공급해주었다. 영국, 프랑스, 남유럽 국가에서도 비가 내린 것으로 보고되었으며, 겨울 곡물의 발아에 필요한 표토층의 수분을 유지하는데 좋은 상황인 것으로 보인다. 건조한 날씨는 유럽 동부에 확산되었으며, 옥수수, 사탕무, 면화(그리스)의 후반기 수확을 증진시켰다. 대부분의 지역은 평년 기온인 4°C보다 조금 높은 것으로 나타났으며, 평년보다 추운 지역은(평년보다 낮은 1~3°C 기록) 발칸지역에 한정되었다. 주말에는 주요 겨울 곡창지대에 눈이 내렸으며, 남은 밀과 유채의 경우 무척 한랭한 기온에 노출되었다.
- 구소련(서부): 대체로 건조하고 온난한 날씨가 지속되었다. 서부지역과 북부 곡창지대의 평년 대비 기온보다 높은 1~4°C를 기록하였으며, 동해의 위험을 줄일 수 있었다. 평년보다 추운 날씨는(평년보다 낮은 5°C 정도) 러시아 남부 지역에 잔존하였으며, 기온이 영하 19°C로 떨어져 발아된 가을 밀을 보호할 수 있도록 눈(2~15cm)이 내렸다. 가을 밀 생산지역의 지난 주 강수량은 거의 없는 것으로 보고되었다.
- 호주: Queensland와 New South Wales에서는 산발적인 소나기(3~10mm, 국지적으로 25mm 이상)가 내려 성장중인 면화와 수수의 수분 공급을 유지하게 하였다. 물 공급은 이 지역의 관개된 곡물을 위해 풍부할 정도로 적절히 유지하여 주었다. 그러나 북부 New South Wales의 경우에는 더 많은 비가 필요한 상황이다. 주요 여름 곡물 지대의 기온은 일반적으로 예년과 비슷한 수준이다. 반면, 호주 서부와 남동부 지역은 대체로 덥고, 건조한 날씨여서 겨울 곡물과 유지작물의 수확에 도움이 되었으며, 대부분 지역에서는 거의 수확이 완료된 것으로 보고되었다.
- 아르헨티나: 계절에 맞지 않는 온난한 날씨가 전역에 걸쳐 지속되었으며, 곡물에 필요한 수분량이 증가하였으며, 초기 파종된 옥수수들은 스트레스를 받는 상황에 노출되었다. 주간 평균 기온은 중부 아르헨티나 지역의 생산 지역 (La Pampa, Buenos Aires, and 남부 Cordoba, Santa Fe, Entre Rios)의 경우, 평년보다 높은 4~8°C를 기록하였다. 대부분의 지역들은 낮 최고 기온이 30°C 중·후반을 기록하였으며, 남서부 일부 지역(La Pampa, 서부 Buenos Aires, 남부 Cordoba)은 40°C에 육박하는 것으로 나타났다. 고온을 동반한 더욱 건조한 날씨로 인해 대부분 지역의 총 강수량은 25mm 이하를 기록하였다. 겨울 곡물의 건조와 수확에 도움을 주는 반면, 여름 곡물과 유지작물, 특히 초기 파종되어 재생산하는 작물의 경우에는 도움이 되지 않는다. 더욱 북쪽 지역의 경우, 폭우(25~100 mm)가 지속되었다. 건조한 날씨는 극동지역으로 갈수록 만연하였으며, 여름 곡물과 유지작물의 마지막 단계 및 면화의 파종에 도움을 주었다. 주간 평균 기온은 평년보다 높은 2~4°C를 나타냈으며, 낮 최고 기온은 30°C 중·후반을 기록하였다. 아르헨티나 농림부 자료에 따르면, 12월 19일 기준 옥수수 파종은 70%로 전년 동기 대비 3%p 뒤쳐진 상황이다. 또한, 대두의 파종은 77%로 전년 동기대비 2%p 앞선 수준이다. 가을 밀 수확은 66%로 전년 동기 대비 6%p 앞서 있다.

- 브라질: 따뜻하고 건조한 날씨가 남부 지역에 지속되었으며, 계절적 소나기는 중부와 북부 브라질 지역에 집중되어 내렸다. 지난 몇 주간 내린 산발적인 비는 건조한 날씨가 지속된 Mato Grosso do Sul 과 Sao Paulo 남부, Rio Grande do Sul 지역에 10mm 미만의 강수량을 기록하였다. 주간 기온은 건조함을 동반하여 평년보다 높은 평균 1~3°C를 기록하였으며(낮 최고기온은 대체로 30°C 초반을 기록), 옥수수과 대두가 재생산되어 생장에 필요한 수분량이 증가되고 있다. 작물들이 일반적으로 좋은 상태를 유지하고 있으나, 모든 여름작물들(Sao Paulo 와 주요 생산지역의 사탕수수를 포함)의 정상적인 성장을 보증하기 위해서는 보다 많은 비가 내려야 할 것으로 보인다. 반대로, 브라질 중부와 북동부 지역의 경우에는 대두, 면화와 다른 계절 작물들이 평년보다 많은 강수량으로 (50~100 mm) 해갈된 상황이다. 중서부 지역과 북동부 내륙 지역의(주로 Mato Grosso에서 서부 Bahia 지역) 경우 주간 기온은 평년대비 거의 비슷하거나 다소 낮았고, 낮 최고 기온은 20°C 후반에서 30°C 초반인 것으로 나타났으며, 지난 몇 주간 기록된 것보다 몇 도 낮은 것으로 나타났다.