

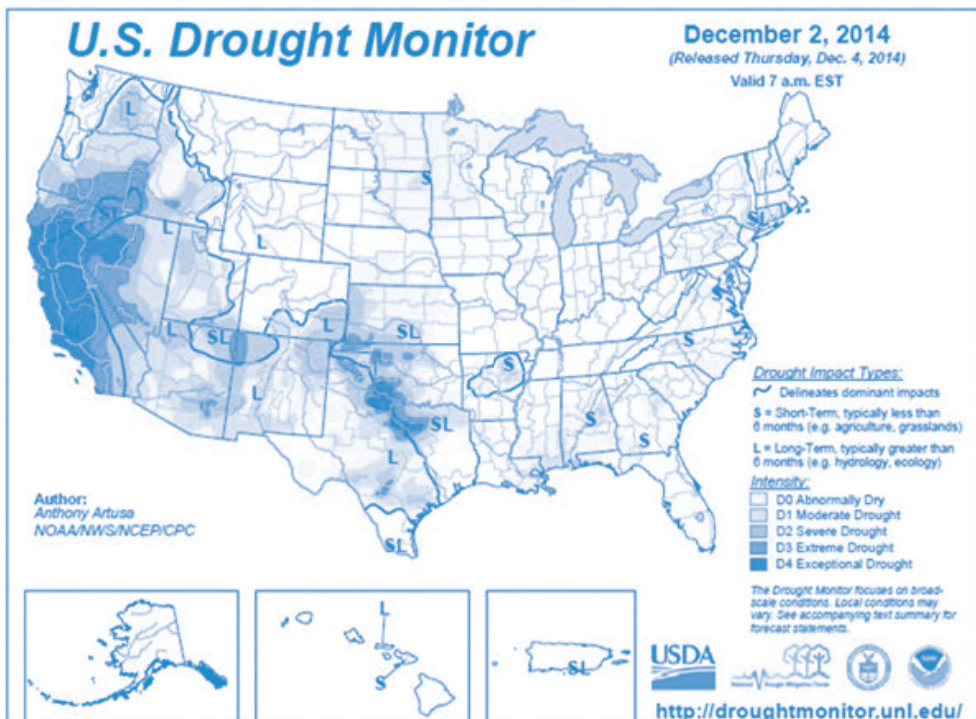
주요 곡물생산국의 농업기상 현황

주요 곡물생산국의 농업기상 현황

해외곡물시장 담당자

1. 미국

그림 1. 가물 모니터



자료: USDA, 「WEEKLY WEATHERAND CROP BULLETIN」, Volume 101(No. 49), Dec 2, 2014.

■ 12월

12월 초순, 캘리포니아에 많은 비가 내려 표토층 수분을 보충하였으며, 목초지를 다시 살아나게 되었다. 북부 캘리포니아의 주간 총 강수량은 2~4인치 정도로 아리조나 및 북서부 지역에 위치한 방목장, 목초지, 겨울 곡식들에 효과적이었다. 하지

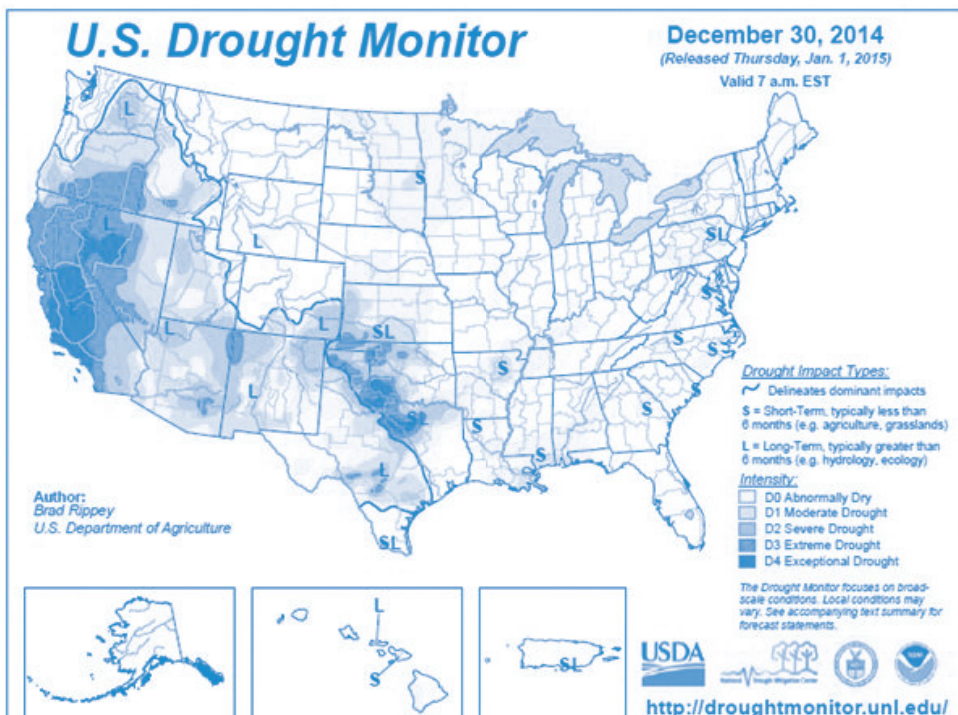
만, 동부지역으로 갈수록 북부 대평원에서 북부 콘벨트 지역까지 건조한 날씨가 팽배하였다. 미시간과 위스콘신의 생산자들은 제한적으로 옥수수 수확을 할 수 있었다. 주간 강수량(대체로 비)은 미시시피 중류, 오하이오, 테네시 계곡에서 북동부지역의 경우 총 1~2인치 정도를 기록하였다. 비는 서부지역으로 갈수록 확장되었으며, 남부 콘벨트 지역에서는 서늘하고 젖은 토양으로 인해 후기 파종된 가을 밀의 출수와 수립에 방해가 되었다. 한편, 남부 대서양 연안 주와 남부 내륙지역에서는 대체로 온난하고 건조한 날씨가 지속되었으며, 가을 밀 파종과 대두 수확을 포함한 후반기 야외 농작업을 하기 좋은 날씨였다. 북부 경계지역인 워싱턴과 위스콘신의 경우 추운 날씨가 지속되었으며, 캐나다 접경지역의 경우 주간 기온은 평년대비 10°F 정도 낮은 것으로 나타났다. 남부 지역의 경우, 주간 기온은 평년과 비슷하거나 높은 수준이었으며, 캘리포니아에서 서부 중산간 지역 및 남동부 일부 지역의 경우 평년대비 적어도 10°F 이상 기온이 오른 것으로 기록되었다.

12월 중순, 북부 지역과 캘리포니아에서는 불안정한 소나기가 내려 추가적으로 발생한 가뭄을 완화시켰다. 그러나 주 중반 이후에는 많은 양의 비가 북서부 지역으로 이동하였으며, 서부지역을 통과하며 내륙으로 확산되었다. 특히 태평양 연안과 남서부 지역의 높은 산악지역은 강설량이 부족하여 봄철 유량 유출 전망에 대한 우려가 발생하였다. 비록 강수량이 대체로 소량에 불과하였으나, 전국적으로 많은 지역에 비가 내렸다. 서부와 중부 걸프 연안지역을 제외하고 주 후반 많은 양의 비가 내려 야외 농작업이 중단되었지만, 토양 수분이 충분히 함양되었으며 목초지와 겨울철 곡물의 생육에는 도움이 되었다. 또 다른 예외지역인 대평원의 경우 주 초와 중반에 내린 강수량(비와 눈)으로 인해 상대적으로 가물었던 가을 이후에 자라는 가을 밀에 도움이 되었다. 한편, 대체로 건조한 날씨가 남부 고원 평야 지역에 지속되었다. 동부지역으로 갈수록 건조한 날씨는 남부 대서양 지역에 머물렀으며, 후기시즌에 야외 농작업을 사전에 할 수 있게끔 하였다. 이와는 반대로 대호 주변 지역인 위스콘신 주에서는 온난하고 습한 날씨와 땅이 질어진 탓에 옥수수 마지막 수확을 위한 노력에 방해가 되었다. 대부분의 지역에서는 따뜻한 날씨가 지배적이었으며, 미시시피 계곡 상단지역의 경우 주간 기온은 평년대비 적어도 10°F 정도 높았다. 플로리다 반도 대부분의 지역에서는 이상기온이 발생하여 평년대비 5°F 정도 낮은 기온을 나타냈다.

12월 하순, 매서운 한파가 서부와 중부 지역에 다시 회귀하였으며, 소량의 강수량도 동반하였다. 대평원 지역에서는 넓지만 변화무쌍한 스노우 커버가 영하의 기온에 따른 절연상태에 있는 가을 밀에 제공되었다. 대평원의 절반에 해당하는 북서부 지역의 경우, 북부 뉴 멕시코 지역에서 남부 위스콘신 지역에 이르는 곳에서는 영하의 기온이 기록된 것으로 보고되었다. 급작스럽게 추워진 날씨가 다시 형

성되어 눈이 자주 내렸으며, 가축들에게 스트레스가 증가하였다. 남부 고원평야 지역에서는 예상보다 겨울 날씨가 오래 지속되었으며, 동결과 동해현상이 나타나기도 하였다. 서부지역의 강수량은 대체로 소량이었으며, 눈이 남서부 지역의 낮은 고도 지역에 때때로 내렸다. 캘리포니아 및 남서부 사막 지역의 일부 생산자들은 감귤류와 채소류의 동해에 따른 피해를 막기 위해서 보호적인 수단을 갖추어야만 했다. 캘리포니아 주요 경계지역에서는 대체로 건조한 날씨가 2주 연속 지속되어 많은 도움이 되었고, 3주째에는 습한 날씨가 형성되었다. 남부지역으로 갈수록, 많은 양의 비가 남부지역에 내렸으나 대체로 건조한 날씨의 잔재로 인해 완화되었다. 그러나 비시즌 야외 농작업을 중단시켰고 저지대의 홍수를 발생하게 하는 기록제 역할을 하였다. 일부 비가 많이 내린 지역은 2~4인치의 강수량을 기록하였으며, 주로 동부 텍사스에서 남부 애팔래치안 산맥위주이다. 한편, 플로리다 반도에서는 따뜻하고 대체로 건조한 날씨를 경험하였다. 한편, 중서부 상단지역에서는 대체로 건조한 날씨가 이어졌으며, 오하이오 계곡과 북동부 지역에서는 강수량이 기록되었다.

그림 2. 가뭄 모니터



자료: USDA, 「WEEKLY WEATHERAND CROP BULLETIN」, Volume 102(No. 1), Dec 30, 2014

2. 유럽

■ 12월

12월 초순, 남부 유럽지역에서는 비가 많이 내렸지만, 북부 생산지역에서는 건조하고 추운 날씨가 나타났다. 북부 유라시아 지역의 경우 고기압이 지속되었으며, 중부와 북부 유럽의 경우 건조하고 추운 날씨 패턴이 이어졌다. 북부 프랑스에서는 기온이 평년보다 평균 1~2℃ 낮았고, 폴란드는 평년대비 5℃ 정도 낮았다. 그러나 주요 겨울 곡물 재배지역에서는 작물을 보호해주는 스노우팩이 결핍되었으며, 실질적으로 혹독한 추위에 따른 잠재적인 피해에 노출되었다. 피해에 따른 위험에도 불구하고, 기온은 겨울동사로 인한 임계치보다는 높은 상태를 유지하였으며, 밤 최저기온은 영하 10℃ 아래도 하강하였다. 스페인과 이탈리아, 그리스 발칸반도에 이르기까지 많은 양의 비(10~80mm)가 내렸고, 겨울 작물에 필요한 수분을 충분히 저장할 수 있었다. 북부 이탈리아의 경우에도 높은 고도에 눈(25mm 이상)이 내려 관개 보유량과 봄철 유량전망을 향상시켰다.

12월 중순, 전역에서 따뜻하고 비가 내리는 날씨로 인해 겨울 작물들의 생장에 필요한 좋은 조건이 유지되었다. 빠르게 이동하는 대서양에서 돌풍이 연속적으로 발생하여 프랑스와 영국, 폴란드 및 발틱 주에서는 비(10~50mm)가 내렸고, 동면 중인 겨울 작물들에게 필요한 충분한 토양 수분을 적절히 유지시켜 주었다. 그러나 최근 온난한 날씨로 인해 작물들의 겨울철 견고성이 줄어들었고, 북부와 중부 프랑스 지역에서는 일부 겨울 작물과 유채가 더욱 따뜻한 날씨로 인해 추가적으로 성장하기도 하였다. 남부지역인 스페인, 이탈리아로 갈수록, 밀과 보리의 추가적인 토양 수분(5~50mm)이 제공되었다. 한편, 건조하지만 따뜻한 날씨가 남동부 유럽지역에서는 야외 농작업을 하기에 용이하였으며, 북부 발칸지역에서는 기온인 평년보다 7℃ 이상 높았기 때문에 겨울 작물의 겨울철 견고성이 감소하였다. 그리고 이 지역의 경우 이례적으로 보호적 스노우 커버가 부족한 상황이 지속되었다.

12월 하순, 독일에서 발칸반도에 이르기까지 넓은 지역에 눈이 내렸고 혹독한 추위로부터 동면 중인 겨울 곡물의 경우 절연하게 하는 역할을 하였다. 한편, 서부 생산지역에는 비가 내려 토양 수분은 충분한 상황이었다. 시즌 중 가장 추운 날씨가 대륙에 형성되었으며, 남부 독일과 중부와 남부 발칸반도 지역의 경우 밤 최저기온은 영하 15℃까지 하강하였다. 그러나, 최근 내린 눈(3~25cm)은 동면 중인 겨울 곡물과 유채의 경우 잠재적인 화상 또는 동해에 따른 피해로부터 절연시켰다. 눈은 폴란드 지역에도 내렸으며, 북동부 유럽의 경우 최저 기온은(영하 10~3℃)까지 내려갔으며, 동해에 따른 피해 또는 겨울철 추위로 작물이 얼어 죽는 현상이 나

타나는 임계치를 넘어섰다. 프랑스와 영국의 강수량은 대체로 (3~35mm)를 기록하였으며, 겨울 작물의 충분한 토양 수분을 적절히 유지하게 해 주었다. 한편, 스페인과 북부 이탈리아에서는 맑은 날씨로 인해 야외 농작업과 겨울 곡물의 발달이 촉진되었다.

3. 구소련(서부)

■ 12월

12월 초순, 눈 내리는 날씨로 인해 겨울 곡물과 유채의 휴지기에 좋은 조건이 유지되었다. 러시아 및 우크라이나의 남부 밀 재배지역에서는 주간 기온이 평년대비 평균 5~9℃ 정도 낮았으며, 밤 최저기온은 영하 20℃로 하강하였다. 그러나, 적당한 스노우팩(5~15cm)은 동해에 따른 피해로부터 가을 밀의 동면을 절연시켜 주었다. 그리고 동부 우크라이나와 남서부 러시아 지역에서 새롭게 기록된 강설량(2~20mm)는 수분 보유량과 절연상태를 충족시켜 주었다. 북부지역으로 갈수록, 러시아 불가지역, 남부와 중부 지역 사이 경계지역을 따라 동사가 발생하였으며, 얇은 층으로 구성된 스노우 커버(2~5cm)로 인해 겨울 작물들이 영하 23℃의 기온에 그대로 노출되었다.

12월 중순, 따뜻한 날씨로 인해 동면중인 겨울철 작물에는 좋은 조건이 유지되었지만, 스노우 커버가 지속적으로 침식되었다. 남부 러시아와 우크라이나 지역은 원래 가을 밀 재배지역이며, 평년대비 기온이 5℃ 정도 높은 것으로 나타났다. 이로 인해 보호적 스노우 커버가 부족한 상태이며 작물들의 겨울철 견고성도 감소하였다. 그러나 따뜻한 날씨는 영하의 겨울철 작물들의 동사나 영하의 기온으로 인한 피해에 따른 위험은 감소시켰다. 비록 비와 녹은 눈으로 인해 부분적으로 이 지역의 가을철 가뭄에 따른 토양 수분 보유량을 보충해 주었으나, 넓은 지역에 내린 비(5~25mm)와 평년대비 높은 기온(5~9℃ 이상)은 벨라루스와 북부 우크라이나 및 러시아 북부 지역에 남아있던 대부분의 스노우 커버를 녹였다.

12월 하순, 겨울 작물들은 적당하게 쌓인 스노우 팩으로 인해 혹독한 추위에서도 적절히 절연상태에 놓여 있었다. 우크라이나와 러시아 중부지역의 경우 최근 내린 눈(10~35mm, 눈의 깊이는 5~30cm)은 평년보다 낮은 6℃까지 기온이 하락해 동면중인 가을 밀을 보호했다(밤 최저기온은 영하 20℃). 한편, 남부 러시아 지역의 주요 남부 밀 생산 지역은 가장 추운 날씨에 직면하였으며, 남부 밀 생산지역에서는 얇거나 드문드문 발생한 스노우커버로 인해 작물이 보호되었다.

4. 호주

■ 12월

12월 초순, 서부지역에서는 계절적으로 따뜻하고 대체로 건조한 날씨가 겨울 작물의 수확에 도움을 주었다. 남부와 북부 빅토리아에서는 건조한 날씨가 지속되었으며, 밀, 보리, 카놀라의 수확을 위한 속도가 유지되게 하였다. 밀 벨트인 남부와 동부 빅토리아, 뉴사우스웨일즈, 남부 퀸즐랜드와 같이 넓은 지역에서 비(10~50mm)가 내렸다. 비로 인해 많은 지역에서는 야외 농작업이 지연되거나 중단되었지만 전반적으로는 여름 작물의 생육에 필요한 표토층의 수분이 증대되는 등 효과적으로 작용하였다. 보고에 따르면 겨울 작물의 수확은 북부 뉴사우스웨일즈와 퀸즐랜드에서는 거의 완료되었지만, 호주 남동부지역에서는 수확이 중단되었으며, 비로 인해 일부 작물에 대한 품질 우려가 증가하였다. 주 중반 남부와 동부 호주의 주간 기온은 평년대비 평균 1~4℃ 정도 높았다. 그러나 대부분 최고 기온은 20℃ 후반에서 30℃ 중반을 기록하였다.

12월 중순, 남부 퀸즐랜드의 경우 넓은 지역에 비(5~25mm)가 내려 여름철 작물의 생육에 효과적이었으며, 국지적으로 관개 요구량이 완화되었으며 건조지역의 작물 생육에 도움이 되었다. 상대적으로 건조한 봄인 탓에 내린 비는 토양 수분을 훨씬 더 많이 공급해주었고, 발아가 시작된 추가적인 수수의 파종도 촉진한 것으로 보고되었다. 그러나 원래 파종을 하기 위한 적기 이후에 비가 내렸기 때문에 면화의 추가적인 파종은 거의 보고되지 않았다. 북부 뉴사우스 웨일즈에서는 주요 재배지역에서 이번 주 많은 양의 비가 내린 것으로 나타났다. 그럼에도 불구하고 소나기는 지난 몇 주 동안 이 지역의 표토층의 수분을 함양시켜주었으며, 면화와 수수의 발달에도 좋은 조건이 되었다. 한편, 대체로 건조한 날씨는 남동부와 서부 호주지역에서 재배되고 있는 밀, 보리, 카놀라 수확에 도움이 되었다. 겨울 작물의 수확은 밀 벨트 지역에서 좋은 상태인 것으로 보고되었으며, 많은 지역에서 수확이 완료되었거나 거의 마무리되고 있다. 주요 농업지역의 기온은 평년대비 평균 2℃ 내외의 차이가 있는 것으로 나타났다.

12월 하순, 충분한 비(10~50mm)는 남부 퀸즐랜드와 뉴사우스웨일즈 북부지역에도 내렸다. 또한, 건조지역과 관개가 요구되는 여름 작물에 필요한 수분공급은 증가되었다. 빈번히 내린 비와 계절적으로 따뜻한 날씨는 면화와 수수에 매우 도움이 되었다. 상대적으로 성장 시즌을 건조한 날씨로 시작함에 따라, 최근 내린 비는 여름작물의 재배면적에 중요한 것 같지는 않지만 생산량 전망을 증가시키는데 도움이 되었다. 한편, 남동부와 서부 호주의 경우 대체로 건조한 날씨는 밀, 보리,

카놀라의 수확에 도움이 되었다. 겨울 작물 수확은 빠른 속도도 완료되어 가고 있는 것으로 나타났다.

5. 아르헨티나

■ 12월

12월 초순, 동부 생산지역에 비가 집중적으로 내렸다. 여름 작물의 생육상황에 필요한 수분은 충분히 유지되었으나, 후기 파종된 작물의 야외 농작업은 지연되었다. 중부 Buenos Aires 북동부 지역에 이르기까지 넓은 지역에 50mm가 넘는 비가 내렸으며, 동부지역인 Uruguay까지 확산되었다. 북부 Buenos Aires와 북동부(동부 Entre Rios에서 Misiones) 지역에서는 100mm 가 넘는 비가 집중적으로 내렸다. 한편, La Pampa 지역에서는 더욱 건조한 날씨가 회귀하였으며, 옥수수와 대두의 파종을 촉진하였다. 북부지역으로 갈수록, 소량 또는 적당량의 비(10~25mm)가 내렸으며, Cordoba와 Santa Fe와 같은 지역에 해당된다. 북서부 지역으로 갈수록 건조한 날씨가 지배적이었다. 주간 기온은 중부와 북서부 아르헨티나의 경우 평년대비 비슷하거나 다소 높은 수준이었으며, 북동부 지역의 경우에는 다소 서늘한 기온을 기록하였다. 그러나 온난하고 비가 내리는 날씨가 주 초반 시작되었으며, 주말에는 더욱 따뜻한 날씨가 기록되었다. 낮 최고 기온은 La Pampa 지역의 경우 30℃ 후반을 나타내었고, 북서부 지역에서는 40℃ 초반에 육박하였다. 서부와 북서부 농업지역에서는 높은 수분 증발률이 예측되었고 동부 지역에서는 향후 야외 농작업에 좋은 건조한 날씨가 도움이 되었다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 옥수수는 48%p이었으며, 전년동기와 같은 수준이다. 대두 파종률은 60%p로 전년동기 대비 5%p가 낮은 수준이며, 가을밀의 수확률은 51%p로 전년동기 대비 47%p인 것과 비교할 수 있다.

12월 중순, 일부 지역에서는 야외 농작업이 지연되었으나, 여름 작물을 위한 충분한 수분량은 적절한 수준으로 유지되었다. 중부 아르헨티나의 주요 농업지역(La Pampa, Buenos Aires 및 Cordoba, Santa Fe, Entre Rios 인근 지역)에서는 한 주 동안 총 강수량이 25mm 이하인 것으로 기록되었다. 남부 Buenos Aires 지역의 경우 과도한 표토층 수분에 시달렸으나, 더욱 건조한 날씨로 인해 야외 농작업을 하기에 좋은 조건이 되었다. 그러나 많은 양의 폭우(50mm 이상)가 북부 Buenos Aires 부근에 내렸으며, 남부 Cordoba 지역의 경우 최근 평년대비 더욱 건조한 날씨 이후 내린 비로 인해 좋은 조건이 유지되었다. 더운 날씨(낮 최고기온

이 거의 30℃ 중반에 달함)는 주로 남서부 지역(La Pampa와 남부 Cordoba 지역)에 나타났으며, 주간 기온은 평년대비 평균과 비슷한 수준이었다. 더욱 습한 날씨는 북부 지역으로 갈수록 팽배해졌으며, Salta에서 Corrientes 지역의 총 강수량은 50mm 수준이었다. 중부 아르헨티나 지역의 주간 기온은 평년대비 평균적으로 비슷하였으며, 더욱 온화한 날씨(낮 최고기온이 30℃ 후반에 달함)는 주말에 발생하였다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 파종된 옥수수는 67%p이었으며, 전년동기 대비(69%p) 낮은 수준이다. 대두 파종률 역시 76%p로 전년동기 대비 2%p가 낮은 수준이며, 밀의 수확률은 67%p로 전년동기 대비 66%p인 것과 대비된다.

12월 하순, 국지적으로 많은 비가 내려 서부 생산지역에서는 건조한 기후가 마감되었다. 충분히 내린 비는 국지적으로 북동부 지역의 수분 보유 수준을 초과하여 유지하게 하였다. 중부 아르헨티나 지역의 총 강수량은 10~50mm에 달하였으며, 여름 곡물과 유채에 필요한 수분을 적절히 공급하였다. 특히, 초기에 파종된 옥수수는 재생산 중이거나 이에 근접하였다. 북서부 지역의 경우, 비는 야외 농작업을 지연시켰지만 더 나아가 후기 파종된 옥수수와 대두의 발아 수준에 필요한 수분량을 향상시켰다. 한편, 계절에 맞지 않는 비(50~200mm)가 북동부 지역에 내렸으며, 일부 비가 많이 내린 곳(100mm 이상)은 면화 재배지역에 집중되었다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 파종된 옥수수는 76%p이었으며, 전년동기 대비(77%p) 다소 비슷한 수준이다. 대두 파종률은 87%p로 전년동기 대비 3%p 앞선 수준이며, 밀의 수확률은 88%p로 전년동기 대비 97%p인 것과 대비된다.

6. 브라질

■ 12월

12월 초순, 넓은 지역에 국지적으로 내린 비는 대두와 기타 주요 시즌에 파종된 작물의 생육에 좋은 조건을 유지해 주었다. 최근 몇 주간 많은 지역에서 적은 강수량을 기록하였지만, 주요 재배지역(Mato Grosso, Goias, Mato Grosso do Sul)의 경우 총 강수량은 25~100mm를 나타냈다. 최근 몇 주간 내린 향상된 강수량에도 불구하고 북동부 내륙지역(특히, Tocantins와 서부 Bahia 지역)의 경우 더욱 건조한 날씨가 지배적이었다. 건조한 날씨와 더불어, 평년대비 높은 기온(낮 최고 기온은 30℃ 중반)은 높은 수분 증발율을 유지하였으며, 대두와 면화의 빠른 출수를 촉진하였다. 남동부 지역인 Sao Paulo와 Minas Gerais에 내린 총 강수량은 10~75mm를 기록하였으며, 산발적으로 내린 비는 사탕수수와 커피의 정상적인

생육 발달에 필요한 수분을 제한되게 하였다. 한편, 브라질 남부 농업지역에서는 강수량의 변화가 있었으며, 남부 Rio Grande do Sul에서는 50mm 가량의 비가 내렸고, 남부 Parana와 Santa Catarina 지역의 경우 적당한 양의 비(10~25mm)가 내렸다. 이 지역에 내린 비로 인해 최근 몇 주간 지속되었던 건조한 날씨 이후, 대두의 수립에 필요한 좋은 조건을 형성하였다. 북동부 내륙지역에서는 주간 기온이 평년대비 평균 1~2℃ 높은 것으로 나타났으며, 최고 기온은 30℃ 초·중반을 기록하였다.

12월 중순, 중부와 남부 주요 농업생산 지역의 경우 넓은 지역에 국지적으로 폭우가 내려 대두와 기타 여름 작물에 효과적이었다. 가장 많은 비(50mm 이상)는 Mato Grosso와 동부지역의 Coas에 집중되었으며, 북동부 내륙지역의 대두와 면화 재배지역으로(서부 Bahia, Tocantins, Maranhao, and Piaui) 확장되었다. 총 강수량은 100mm를 초과하였으며 Bahia 연안 일부 지역에서는 홍수가 발생하기도 하였다. 강수량은 남부지역으로 이어졌다. 커피 재배지역인 Espirito Santo와 Rio de Janeiro를 제외하고 몇 주간 발생한 건조한 날씨 이후에 소량에서 적당량의 비(10~50mm)가 내렸다. Sao Paulo와 Minas Gerais와 같은 사탕수수과 커피 재배지역의 경우 25mm 이상의 비가 내렸으며, 이 지역 기온은 대체로 평년보다 낮았다. 평년대비 비슷하거나 높은 기온을 기록한 지역(낮 최고기온이 30℃ 초·중반)은 작물의 성장은 빠르게 촉진되었으나, 높은 수분 요구량을 유지하였다. 남부지역으로 갈수록 더욱 건조한 날씨가 팽배하였으며, 중부 Parana에서부터 남부 지역인 Rio Grande do Sul의 경우 비가 거의 내리지 않았다. 주 중반에 내린 비(국지적으로 50mm가 넘음)는 서부 농업지역인 Rio Grande do Sul에서는 관개가 잘 이루어져 최근 대두의 생육을 잘 유지시켜 주었다. 남부지역에서 주간 평균기온은 평년대비 비슷하거나 다소 높았고, 서부지역의 경우 전통적으로 더 따뜻하기 때문에 낮 최고 기온은 30℃ 중반에 육박하였다.

12월 하순, 계절에 맞지 않는 따뜻하고 건조한 날씨는 중부의 넓은 지역을 지배하여, 옥수수과 기타 충분히 수분을 머금은 여름 작물들의 빠른 성장을 촉진하였다. 총 강수량은 25mm 이하로 많은 지역(서부 Mato Grosso do Sul과 Mato Grosso의 북동부 지역에서 서부 Bahia와 Piaui)에는 이를 초과하기도 하였다. 평년대비 높은 기온(평년대비 1~3℃ 이상 높음)은 곡물의 높은 수분을 요구하였으며, 빠른 작물의 성장을 촉진시켰다. 낮 최고기온은 전통적으로 따뜻한 기후를 나타내는 Mato Grosso와 Tocantins의 경우, 30℃ 후반을 기록하였다. 평년대비 더 따뜻하고 건조한 날씨를 나타내는 주요 사탕수수와 커피 생산지역(Sao Paulo와 Minas Gerais)의 경우, 낮 최고기온은 30℃ 중반에 육박하였다. 드문드문 내린 비가 일시적으로 강수량을 제공하였으며, 국지적으로 따뜻하고 건조한 날씨로부

터 완화되었다. 남부지역으로 갈수록 계절에 맞지 않는 많은 양의 비(50~200 mm)가 내려 충분한 수분을 유지하게 하였다. 한편, 북동부 연안 지역의 건조한 날씨를 사탕수수 수확과 같은 야외 농작업을 촉진하였다.