

# 주요 곡물생산국의 농업기상 현황

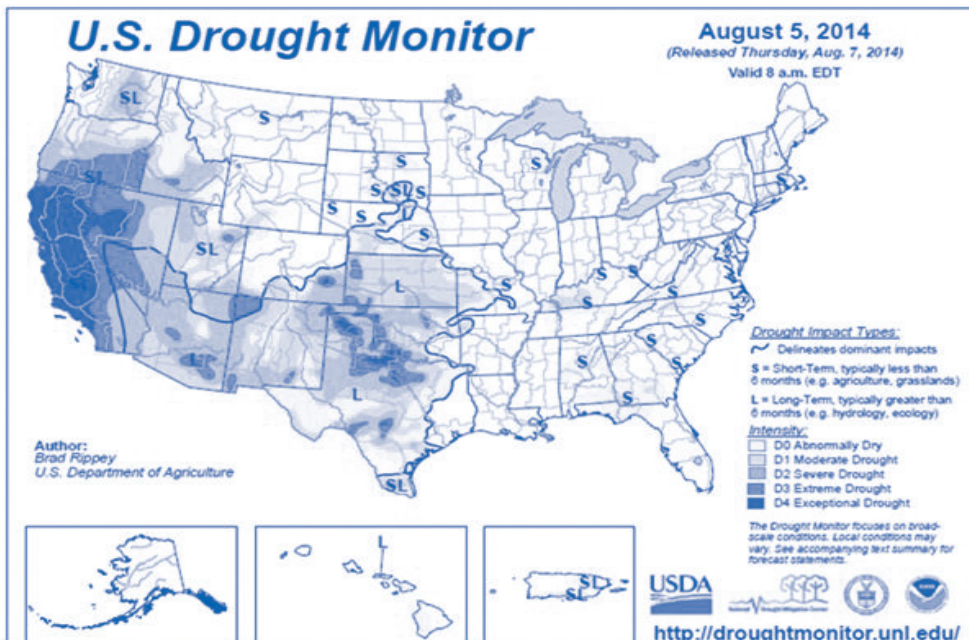


# 주요 곡물생산국의 농업기상 현황

해외곡물시장 담당자

## 1. 미국

그림 1. 가뭄 모니터



자료: USDA 「WEEKLY WEATHER AND CROP BULLETIN」, Volume 101(No. 32), Aug 5, 2014.

## ■ 8월

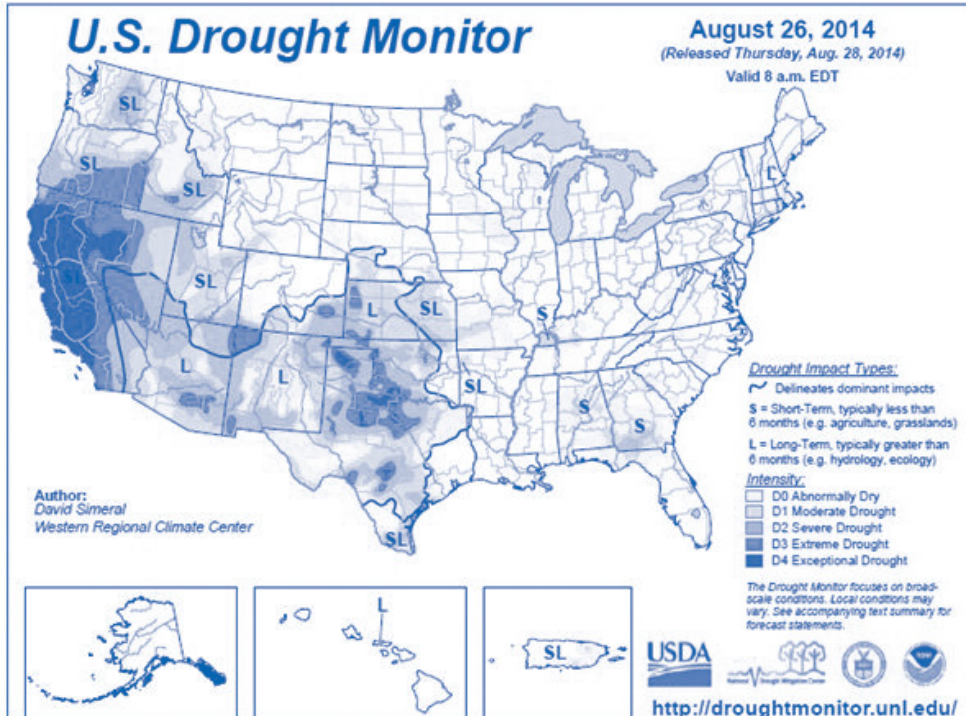
8월 초순, 남부와 서부 콘벨트 지역에서 비가 내렸고, 여름 작물들의 재생산을 위한 충전시기에 평년보다 더 건조한 7월의 날씨로 인한 걱정도 완화되었다. 중부 대평원에서 중부 미시시피강 계곡의 주간 총 강수량은 2~4인치였다. 그러나 북부와 남부 콘벨트 지역에서는 짧게나마 건조한 날씨가 지속되었다. 매우 효과적인 비가 테네시에서 캐롤라이나 지역에 내렸지만, 건조한 날씨는 남동부 지역(플로리다 제외)에 나타나기도 하였다. 텍사스지역에서는 대체로 건조한 날씨와 열섬화 현상으로 인해 가뭄에 대한 우려가 다시금 발생하였다. 대평원 대부분 지역에서는 비가 조금 내렸으며, 가장 많은 양(1~3인치 이상)을 기록한 곳은 오클라호마 북부에서 남부 및 동부 사우스다코타 지역이었다. 몬타나 지역에서는 따뜻하고 건조한 날씨가 지속되었으나 가을 밀의 수확과 봄 밀의 성숙에는 도움이 되었다. 한편, 북서부 지역에서는 덥고 건조한 날씨가 농작업을 촉진시켰으나 목초지와, 방목장에 스트레스가 지속되었고, 여름 작물에는 비가 필요한 상황이 되었다. Great Basin, 서부 중산간 지역, 남서부, 캘리포니아에서는 장맛비의 영향으로 국지적으로 많은 양의 비가 내렸으며, 일부 지역에서는 홍수가 발생하기도 하였지만, 가뭄이 해갈되었다.

8월 중순, 전국적으로 균일하지 못한 비가 내렸으나, 여러 지역에서 목초지와 미성숙된 작물에는 수분공급에 효과적이었다. 하지만 일부 지역에서는 여전히 비가 부족한 상태이다. 남부 대서양 연안과 대호지역에서 북동부 지역까지는 많은 양의 비가 내렸다. 주 초반에는 북부 대서양 연안 인접 주(州)와 뉴잉글랜드 지역의 경우, 총 강수량은 4~8인치 이상을 기록하였다. 주 후반인 8월 15~16일 경에는 북부 대평원과 중부 미시시피 계곡의 경우, 국지적으로 많은 양의 비가 내리기도 하였다. 남부 아이오와 및 북부 미주리 지역의 총 강수량은 4인치 이상이었다. 서부지역의 고원평야 지역에서는 간헐적으로 강수량이 기록되었고, 이는 도심 빌딩으로 인한 열섬화 현상을 완화시키는데 도움을 주었다. 그러나 몬타나와 다코타에서 비가 내려 밀 수확이 지연되었으며, 강력한 한랭전선과 장마철 날씨로 인해 서부지역에서는 넓은 지역에서 소나기가 내렸다. 4개 주(州)에서 많은 양의 비가 내렸으며, 특히 북서부 지역의 경우에는 방목장, 목초지, 미성숙한 여름 작물의 스트레스를 완화시켜주었고 산불예방에도 도움이 되었다. 주 후반으로 갈수록 북서부 지역에서는 서늘한 날씨가 이어졌다. 중서부, 중남부, 북동부 지역의 경우 전국적으로 서늘한 날씨가 형성되었으며, 여름 작물은 고온에 따른 스트레

스 없이 지속적으로 생육이 가능한 상황이었다. 중서부에서 북동부 지역에 이르기까지 주간 기온은 평년대비 평균 5° F 정도 낮은 수준이었다.

8월 하순, 중서부 지역에 많은 양의 비가 내려 일부 지역에서는 홍수가 발생하기도 하였다. 대부분 지역(서부 콘벨트에서 대호 상단 지역)에서 주간 총 강수량은 적어도 2~4인치 정도로 관측되었다. 남서부 아이오아와 동부 네브라스카에서도 많은 양의 비가 내린 것으로 파악되었다. 중서부 일부 지역에서는 산발적이지만 국지적으로 많은 양의 비가 내린 곳도 있었으며, 대평원과 남부 지역의 경우에도 마찬가지였다. 북부 대평원 지역에서는 서늘한 날씨가 지속되었으며, 비가 내린 탓에 보밀 수확에 방해가 되었다. 한편, 동부와 서부 지역에서는 거의 비가 내리지 않았다. 건조한 날씨는 야외 농작업을 하는 것에는 도움이 되었지만 일부 지역(알라바마, 조지아, 북부 플로리다)에서는 가뭄이 시작되거나 확산되었다. 서부지역에서는 가뭄 현상이 큰 변화 없이 지속되었다. 태풍으로 인한 비가 내려 일부 지역에서는 가뭄이 완화되기도 하였다. 남부 대평원에서 중서부 지역에 이르기까지 늦여름의 고온 현상은 남부 콘벨트 지역의 주간 기온을 평년대비 5° F 이상 높게 만들었다. 더운 날씨는 여름 작물의 생육을 촉진하였으나 일부 미성숙한 작물들의 경우에는 스트레스가 가중되는 결과를 낳았다. 일부 남부 작물 생산지역에서는 가장 더운 날씨를 기록하였으며, 보도에 따르면 95° F 이상의 기온이 기록된 곳도 있었다.

그림 2. 가뭄 모니터



자료: USDA, 『WEEKLY WEATHER AND CROP BULLETIN』, Volume 101(No. 35), Aug 26, 2014

## 2. 유럽

### ■ 8월

8월 초순, 비로 인해 농작업은 방해를 받았지만, 여름작물의 수확 전망에는 도움이 되었다. 프랑스, 독일, 영국에서는 최근에 내린 비가 소강상태에 접어들면서 소곡물의 수확과 유채의 파종이 가능해졌다. 그러나 적당량 혹은 많은 양의 비(10~50mm 이상)가 주 중반 이후 내리면서 새롭게 시작된 야외 농작업은 지연되었고, 수확되지 못한 곡물과 유지작물의 품질에 대한 염려가 발생하였다. 계속 내린 비는 재생산에서 충전단계로 넘어가는 여름 작물, 특히 옥수수의 경우에 수확 전망을 촉진시키기도 하였다. 북부와 서부 발칸반도 지역에서는 국지적으로 폭우

(25~100mm)가 내려 야외 농작업이 지연되었고, 기록적인 5월의 강수량으로부터 복구중인 이 지역에 다시금 홍수가 발생하는 원인이 되기도 하였다. 소나기는 역시 북부 이탈리아 지역에도 내렸는데, 강수량은 5~30mm를 기록하였으며, 포강 유역에서 재배되는 여름 작물의 관개에 필요한 충분한 수분을 공급해 주었다. 한편, 스페인에서는 건조한 날씨로 인해 여름 작물의 성숙과 계절적 농작업이 증진되었지만, 겨울~봄 비가 내려야 할 시기에 너무 적은 양의 비가 내렸기 때문에 관개 수요가 발생하였다. 프랑스와 이탈리아 지역 주간 기온은 옥수수 재배에 적합한 서늘한 날씨가 기록되었으며, 동부 유럽지역에서는 여름 작물의 발달을 가속화 시킬만한 따뜻한 날씨(평년대비 3℃ 높음)가 유지되었다.

8월 중순, 북부와 중부 유럽지역에서는 상대적으로 서늘하고 비(10~50mm)가 내리는 날씨가 지속되었으며, 옥수수와 다른 여름 작물의 수확전망을 좋음/매우 좋음 단계로 유지하게 하였다. 비가 내려 봄철 파종된 작물의 수확과 겨울 유채과종을 포함한 야외 농작업에 방해가 되었으며, 이른 성숙도를 진행중인 여름 작물의 건조도 지연되는 상황이 되었다. 아직 수확되지 못한 봄 곡물의 성숙에 따른 품질에 대한 우려가 증가되는 상황이다. 남부 지역으로 갈수록, 이탈리아 포강 유역에서는 넓은 지역에 비가 지속적으로 내렸고, 성숙되지 못한 옥수수, 대두, 쌀 등에는 도움이 되었다. 남동부 유럽지역에서는 덥고 건조한 날씨가 여름작물에 효과적이었으며, 성숙과 이른 수확에도 도움이 되었다. 스페인에서도 따뜻하고 건조한 날씨가 지속되어 여름작물의 성숙과 수확을 도왔다. 서부와 북부 유럽에서는 평년대비 기온이 평균 3℃ 정도 낮았지만, 남동부 유럽의 경우에는 평균 4℃ 정도 높은 것으로 나타났다.

8월 하순, 중부와 북부유럽의 작물 생산지역에서는 비가 내린 관계로 야외 농작업이 지연되었으나, 주말경에는 건조한 날씨가 형성되어 농작업이 촉진되었다. 주 초반에는 한랭전선이 유럽전역(프랑스, 영국, 폴란드, 발틱 주)을 휩쓸고 지나갔으며, 넓은 지역에 비와 돌풍(5~50mm)을 발생시켰다. 이로 인해 소곡물류의 수확과 기타 계절 농작업들은 지연되었지만 후반 충전중인 여름 곡물에는 도움을 주었다. 그러나 폭우(50~80mm)가 내림에 따라 일부 저지대 국가들은 홍수가 발생하기도 하였으며, 일부 지역에서는 인프라 시설의 피해 발생 및 야외 농작업이 중단되기도 하였다. 주 중반, 서부에서부터 동부 유럽에 이르기까지 맑은 날씨가 도래하였다. 가을 밀과 유채 과종이 시작되었다. 남부 유럽인 스페인에서는 건조한 날씨로 인해 면화의 수확에 효과적이었으며, 북부 이탈리아에서는 소나기(3~

12mm)가 내려 가을 밀의 파종과 수립에 필요한 충분한 토양 수분을 유지할 수 있었다. 발칸반도에 속해 있는 불가리아와 남부 세르비아가 건조한 날씨(10mm 미만의 강수량)를 나타낸 것과는 반대로 루마니아에서는 많은 양의 비(20~70mm)가 내렸다. 최근 서늘한 날씨의 영향으로 대부분의 유럽에서는 기온이 평년 대비 평균 2~4℃ 낮은 것으로 관측되었다.

### 3. 구소련(서부)

#### ■ 8월

8월 초순, 대체로 건조하고 더운 날씨가 러시아 지역에 확산되어 농작업을 촉진시켰지만, 여름 작물의 스트레스 역시 가중되었다. 북부와 남부 농업재배지역에 한정되어 비가 내렸고, 남부 러시아에서 내린 비는 소량에서 적정량(1~10mm)을 기록하였다. 북부 러시아 지역에서는 2~20mm의 비(국지적으로 더 많음)가 내려 소곡물류의 충전에 필요한 토양 수분을 유지시켜 주었지만, 수확작업에는 방해가 되었다. 한편, 벨라루스에서 중부 우크라이나, 러시아 남부 지역에서는 대체로 건조하고 더운 날씨(32~37℃)가 가을 밀 수확을 거의 완료하게 도와주었으며, 후기 충전단계인 옥수수에는 일부 스트레스를 주었다. 벨라루스, 우크라이나, 모르도바 지역에서는 5, 6, 7월에 내린 비로 인해 여름작물에 충분한 토양 수분이 유지되고 있는 것으로 전망되었다. 건조하고 더운 날씨로 인해 서부와 남부 러시아 지역의 옥수수와 해바라기의 수확량이 감소되는 것으로 나타났다. 동부지역, 남부 불가리아 유역의 경우 건조한 날씨로 인해, 봄 밀의 충전에 요구되는 토양 수분이 감소하였다.

8월 중순, 남부 및 동부 우크라이나 지역은 덥고 대체로 건조한 날씨가 마지막 가을 밀 수확에는 도움이 되었지만 미성숙한 여름 작물에는 스트레스가 증가되는 계기가 되었다. 산발적으로 내린 소나기(일반적으로 2~15mm)가 발생하였으나 이전에 가장 뜨거운 날씨가 발생한 적이 있었던 만큼 작물의 수분 보충에는 한계가 있었다. 중부 러시아 지역의 경우 건조한 날씨가 소곡물류의 발달을 가속화시켰으며, 성숙도와 조기 수확에 도움을 주었다. 한편, 벨라루스와 서부 우크라이나는 광대한 지역에 내린 비(10~50mm)가 야외 농작업을 방해하였지만 미성숙한

소곡물류와 여름 작물에는 도움을 지속적으로 주었다. 대부분 지역에서는 기온이 평년대비 평균 3~7℃ 이상 높았으며, 가장 더운 날씨(낮 최고 기온이 35~40℃를 기록)는 러시아 남부와 우크라이나 동부지역에서 발생하였다.

8월 하순, 덥고 건조한 날씨가 남서부 러시아 지역에 지속되었으나, 중부와 북부 일부 지역에서는 소나기가 이어졌다. 특히, 고온과 건조한 날씨는 러시아 남부와 북부 코카서스 지역에서 후기 충전중인 여름 작물에 영향을 주었다. 결과적으로 남부 러시아에서는 해바라기와 옥수수가 계절에 적합하지 않은 덥고 건조한 날씨로 인해 상당한 수율 가능성을 잃은 것으로 보인다. 가을 밀의 발아와 수립에 필요한 토양 수분도 매우 낮은 수준이다. 주요 농업 생산 지역의 기온이 35℃ 에 육박하였고, 가뭄 발생률을 더욱 가속화시켰다. 한편, 벨라루스에서 우크라이나에 이르기까지 중부 러시아 지역에서는 비(10~50mm)가 내려 겨울 곡물의 생육과 마찬가지로 여름 작물의 충전에 필요한 풍부한 토양 수분을 적절히 유지할 수 있었다.

## 4. 호주

### ■ 8월

8월 초순, 서부에서는 산발적이며, 소량의 비(5mm 미만)가 겨울 곡물과 유채의 생육에 필요한 수분을 거의 공급해 주지 못한 상황이었다. 밀, 보리, 카놀라 생산이 이루어지는 호주 남부, 빅토리아, 뉴사우스웨일즈에서도 거의 비(대체로 5mm 미만)가 내리지 않았다. 상대적으로 건조한 날씨에도 불구하고, 적절한 토양 수분은 유지되어 겨울 곡물의 발달에는 도움이 되었다. 밀 벨트지역인 북부 뉴사우스웨일즈와 남부 퀸즐랜드에서는 환대 받지 못하는 건조한 날씨가 지속되어 나타났고, 밀과 다른 겨울 곡물의 수확 전망도 점차 감소하게 되었다. 이 지역에서는 작물의 안정화를 위해서라도 빠른 시간 내에 많은 양의 비가 내려야 할 것으로 전망된다. 중요한 비가 곧 내리지 않는다면, 재생산의 발달단계에 진입하였더라도 작물들의 생산량은 빠른 속도로 감소할 것으로 전망된다. 밀 벨트 지역은 평년대비 평균 기온과 비슷한 수준이었지만, 남부와 동부 호주지역에서는 2주 연속 기온이 영하로 떨어졌다. 영하권의 기온으로 인해 일부 지역에서는 동해로 인한 피해가 발생하는 등 염려가 증가하고 있는 상황이다.

8월 중순, 2주 연속 계속된 건조한 날씨가 호주 서부와 남부 빅토리아와 뉴사우스웨일즈 지역의 표토층 수분을 감소시켰다. 대부분의 지역에서 하층토에 수분은 적당히 남아있기 때문에 겨울 곡물과 유채의 수확전망을 좋음/매우 좋음으로 유지하는데 도움을 주었다. 충분한 비(10~50mm)가 동부 밀 벨트 지역에 내렸으며, 밀, 보리, 카놀라의 생육에 도움이 되었다. 특히 남부 퀸즐랜드와 북부 뉴사우스웨일즈 지역의 경우에는 비가 내려 환영을 받았으며, 지난 7월 초 이래로 작물 성장 조건이 지연되거나 점차 감소하는 등 강수량은 평년대비 낮은 수준으로 집계되었다. 적절하게 내린 비는 밀과 기타 겨울 작물의 수확 전망을 안정화시키는데 도움을 주었다. 밀 벨트 지역의 기온은 평년과 비슷한 수준(평년대비 약 1℃ 정도 차이가 있음)이었으며, 작물의 생육에 도움이 되었다.

8월 하순, 2주 연속 서부의 대다수 지역에서 소나기(10~35mm)가 내렸고, 겨울 곡물과 유채의 작물 수확전망이 좋음/매우 좋음 상태로 유지되었다. 한편, 호주 남동부 지역에서는 대체로 건조한 날씨가 지속되었으며, 밀, 보리, 카놀라와 같은 작물의 경우에는 표토층의 수분이 더욱 감소하였다. 지속적으로 건조한 날씨는 작물의 수확 전망을 점차 감소시키고 있지만, 총 수확 전망은 좋음의 상태로 유지되고 있는데, 이는 토양 하부의 수분이 손실을 억제하도록 돕고 있기 때문이다. 그럼에도 불구하고, 많은 양의 강수량은 작물의 재생산에 꼭 필요한 상황이다. 북부 지역으로 갈수록, 산발적인 소나기(5~25mm)가 내려 밀과 기타 겨울 작물에 효과적으로 작용하였다. 남부와 동부 호주 지역의 경우 주간 기온은 평년대비 평균적으로 비슷한 수준이었으며 서부 호주에서는 평년대비 높은 기온(4℃에 육박)을 기록하였다.

## 5. 아르헨티나

### ■ 8월

8월 초순, 평년대비 건조하고 따뜻한 날씨는 대부분 농업생산 지역에서 후기 야외 농작업을 하기 좋은 조건이 되었다. La Pampa와 서부 Buenos Aires, Chaco와 Formosa에서는 비가 거의 내리지 않아서, 비로 인해 지연되었던 파종 작업 및 옥수수과 면화의 수확에 도움을 주었다. 남부 Buenos Aires와 북동부 농업지

역(Chaco, Formosa, Misiones 지역)과 같은 겨울 곡물 생산 지역에서는 지난 주 강수량이 10mm미만을 기록하는 등 강수량이 줄어들었다. 주간 평균 기온은 평년 대비 1~3℃ 높은 수준이다. 아르헨티나 중부지역의 낮 최고 기온은 10℃ 후반에서 20℃ 초반으로 나타났다. 한편, 주말에는 서늘한 날씨가 만연하였지만, 북부 지역에서는 최고 기온이 30℃ 중반을 기록하는 곳(특히, Salta, 서부 Chaco와 Formosa)도 있었다. 남부와 북부 Cordoba 지역에 한정되었지만, 밤 최저기온이 영하 3℃를 기록하는 등 추운 날씨가 확산되었다. 8월 7일 기준, 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 금년 옥수수 수확율은 81%로, 전년의 98%에 비해 낮은 수준이었다. 가을 밀의 파종율은 90%로 전년 대비 다소 뒤쳐진(96%p) 수준으로 보고되었다.

8월 중순, 건조한 날씨가 야외 농작업의 조건을 향상시켰다. 대부분 농업 생산 지역에서는 거의 비가 내리지 않았으나, 북동부 지역은 예외(Corrientes와 Misiones)적으로 10mm 정도의 비가 내렸다. 건조함을 동반한 서늘한 날씨와 대조적으로 최근 계절에 맞지 않는 따뜻한 날씨가 형성되어 주간 기온이 평년 대비 평균 2℃ 정도 높았다. 영하의 기온(-5~0℃)으로 인해 겨울 곡물의 출수에서 생육단계로 진입하는 과정이 제한적이었다. 8월 14일 기준, 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 금년 옥수수 수확율은 89%로, 전년의 99%에 비해 낮은 수준이었다. 가을 밀의 파종율은 95%로 전년 대비 다소 뒤쳐진(99%p) 수준으로 보고되었다.

8월 하순, 남부 밀 벨트지역에서는 2주 연속 많은 양의 비가 내렸으며, 마지막 파종단계를 중단하게 되었다. 남동부 Buenos Aires 지역에서는 총 강수량이 50mm를 넘어서는 곳도 있었으며, Buenos Aires와 La Pampa 지역에서는 다소 작은 양의 비(2~25mm)가 내린 것으로 기록되었다. 그러나 전국 대부분의 지역에서는 건조한 날씨가 지속되었다. 북부 지역에서는 건조한 날씨는 후반기 면화 수확에 도움이 되었다. 대부분 농업지역(Salta에서 Formosa 지역은 제외)의 주간 기온은 평년 대비 1~2℃ 낮은 것으로 나타났으며, 기온은 평년 대비 평균적으로 비슷한 수준이었다. Santiago del Estero 지역에서는 밤 최저기온이 영하로 떨어졌다. 8월 28일 기준, 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 금년 옥수수 수확과 가을 밀의 파종은 거의 완료된 것으로 보고하였다.

## 6. 브라질

### ■ 8월

8월 초순, 남부지역에서는 계절적으로 건조한 날씨가 만연하였으며, 사탕수수 와 커피의 수확 조건은 향상되었다. 남부 Rio Grande do Sul 지역에 한정되었지만, 총 강수량은 10mm미만인 것으로 나타났다. 중서부와 북동부 내륙지역뿐 아니라 북부지역으로 갈수록 건조한 날씨는 확산되었다. 주요 사탕수수와 커피 생산지인 Sao Paulo, Minas Gerais, Espirito Santo 지역을 포함한 곳에서는 건조한 날씨로 인해 작물 수확 준비에 도움이 되었다. 건조한 날씨는 평년대비 비슷하거나 높은 기온을 동반하였으며, Rio Grande do Sul과 남부 Parana 지역의 낮 최고 기온은 20℃ 중·후반을, Mato Grosso와 Tocantins 지역에서는 30℃ 중·후반을 기록하였다. 밤 최저 기온은 영상권에 머물렀다. 건조한 날씨는 겨울 작물의 발달을 촉진하였으나, 북동부 연안 사탕수수 재배지역에서는 10mm 미만의 비가 내려 강수량이 줄었다.

8월 중순, 남부 지역에서는 강수량이 증가되었지만, 사탕수수와 커피의 수확에는 영향을 미치지 못하는 조건이었다. Mato Grosso do Sul 과 Sao Paulo, Rio Grande do Sul 남부 지역에서 총 강수량은 10~50mm를 기록하였으며, 북부 Rio Grande do Sul과 Santa Catarina 지역에서는 많은 양의 비가 집중되어 내렸다. 한랭전선이 비를 내리게 하였기 때문에, 기온이 더 낮아졌으며, 밤 최저기온은 0℃를 기록하였다. Rio Grande do Sul 지역에서는 기온이 영하로 떨어졌으며, 가을 밀은 생장이 뒤쳐졌고 피해가 발생하였다. 따뜻하고 건조한 날씨는 사탕수수와 커피의 수확에 도움이 되었으며, 소량으로 내린 비(10mm 초과)는 야외작업에 영향을 끼쳤다. 한편 북동부 연안 지역을 따라 남부지역으로 계절성 강우(10~50mm)가 확산되었다. 한편, 따뜻하고 건조한 날씨는 브라질 중부지역(Mato Grosso에서 Minas Gerais와 서부Bahia)의 곡물의 건조와 면화 및 옥수수 수확에 도움을 주었다.

8월 하순, 따뜻하고 대체로 건조한 날씨가 사탕수수와 커피 수확에는 선호되었다. Sao Paulo와 Minas Gerais의 주요 농업지역에서는 거의 비가 내리지 않았으며, Rio de Janeiro의 커피 생산지역에서는 소량의 비(10mm 미만)가 내렸다. 계절에 적합하지 않은 따뜻한 날씨(평년대비 평균 2~3℃ 높은 기온, 낮 최고기온이

30℃ 초반)가 작물의 성숙에 건조함의 효과를 향상시켰다. 한편, Mato Grosso do Sul에서 Rio Grande do Sul의 넓은 지역에서는 소나기가 집중적으로 내렸으며, 국지적으로 강수량이 25mm를 초과하였다. 대체로 건조하고 계절에 적합하지 않은 따뜻한 날씨가 전국적으로 지속되었으며, 북동부 연안의 사탕수수와 코코아 생산지역을 포함해서 강수량이 요구되는 실정이다.

## 7. 동아시아

### ■ 8월

8월 초순, 대체로 건조한 날씨가 중국 북동부 지역에 만연하였으며, 전국 대부분 지역 총 강수량은 15mm미만으로 집계되었다. 건조한 날씨는 후기 재생산 단계에 진입하려는 여름 작물에는 도움이 되었다. 남부 지역에서는, 평균 25mm의 강수량이 기록되었고, 작물의 수분 공급에 도움을 주었다. 양쯔계곡 유역에서는 25~100mm 정도의 비가 내려 쌀과 다른 여름 작물에 필요한 수분 공급이 촉진되었다. 한편, 슈퍼태풍인 할롱이 일본 남부에 빠른 속도로 접근했다. 초반에는 슈퍼 태풍의 단계였으나, 일본 남부 혼슈섬에 도달했을 때는 세력이 약화되었다. 쌀 재배 지역에 많은 양의 폭우(100~300mm)가 내렸기 때문에, 일부 지역에서는 피해가 발생한 것으로 나타났다. 폭우를 내리게 한 태풍 할롱은 한국에도 영향을 끼쳤으며, 쌀의 생장에 필요한 수분부족을 해결하는데 도움을 주었다.

8월 중순, 중국 주요 농업지역에서 효과적인 강수량이 기록되었으며, 옥수수과 대두 재배지역인 북동부에서는 25~50mm의 비가 내린 것으로 나타났다. 랴오닝 성과 인접한 내몽골 지역의 경우, 주간 총 강수량은 10mm 수준으로 단기 가뭄 현상을 경험한 작물들에게 한시적이거나 안도감을 줄 수 있었다. 옥수수와 대두는 충전단계를 거치고 있으며, 낮은 수준이지만 관개의 필요성이 제시되고 있다. 한편, 양쯔계곡 유역에서는 50~75mm 정도의 비가 내렸으며, 평년대비 낮은 강수량은 최근 강수량의 추세와는 반대로 나타나고 있다. 중국 남부 지역에서는 많은 양의 비(50~100mm)가 내렸고, 이로 인해 쌀에 필요한 충분한 수분이 공급되었다. 한국에서는 50~100mm의 비가 내려 쌀에 필요한 충분한 수분이 공급되었다.

8월 하순, 중국 북동부 지역에서는 효과적인 강수량이 기록되었으며, 주간 평

균 강수량은 30mm를 나타냈다. 최근 내린 비로 인해 충전중인 옥수수과 대두의 토양 수분율을 좋은 상태이다. 그러나 동부 헤이룽장 지역처럼 내 몽골 인접지역에서는 건조한 날씨가 팽배하였다. 남부지역으로 갈수록, 강수량은 매우 부족한 상황이며, 강수부족 현상은 계절 내내 발생하고 있다. 일반적으로 수량의 감소를 막기 위해서는 관개 공급이 적절히 요구되고 있지만, 계절적 강수량 보충은 심각할 정도로 감소하였다. 한편, 양쯔계곡에서는 25~50mm의 강수량이 기록되었다.