

# 주요 곡물생산국의 농업기상 현황

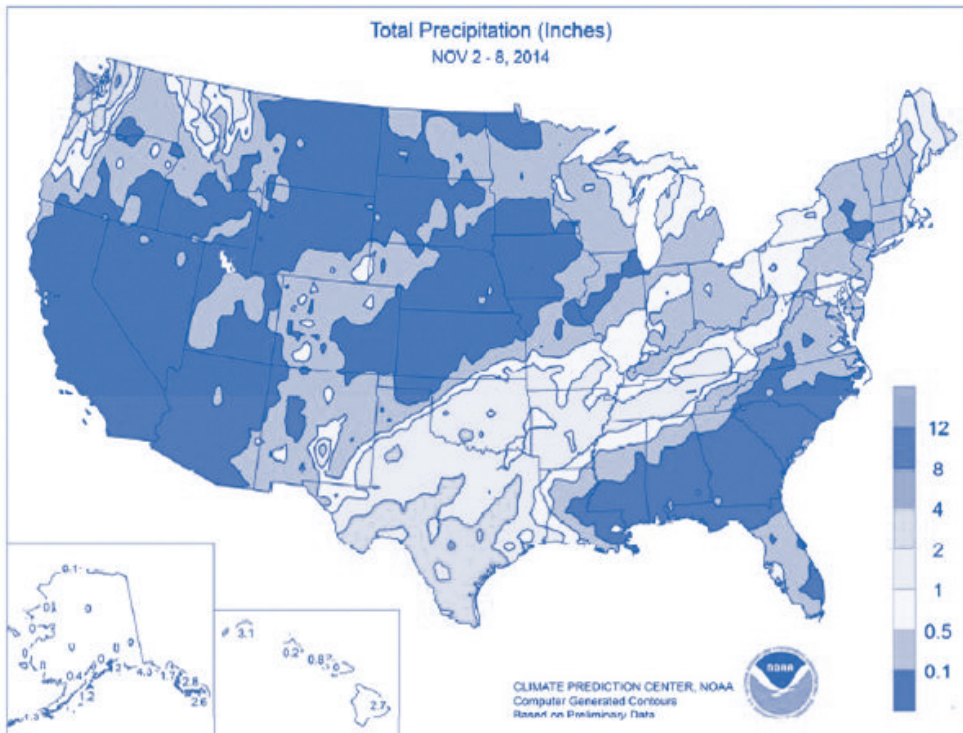


# 주요 곡물생산국의 농업기상 현황

해외곡물시장 담당자

## 1. 미국

그림 1. 강수량 모니터



자료: USDA, 「WEEKLY WEATHER AND CROP BULLETIN」, Volume 101(No. 45), Nov 12, 2014.

## 11월

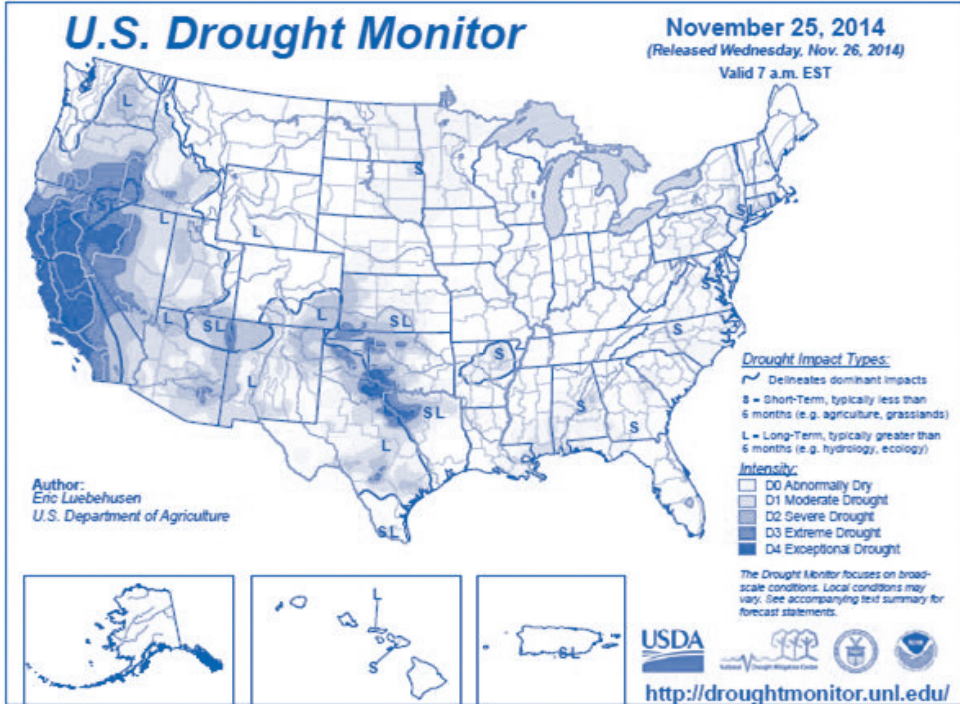
11월 초순, 올 가을 들어 4번째로 발생한 허리케인의 영향으로 남서부와 남부 중앙지역에 많은 양의 비가 내렸다. 그러나 태평양 지역에서 발생한 열대 수분과 북미 지역의 한랭 전선의 상호작용으로 인해 텍사스 일부 지역에서는 총 강수량이 2인치를 초과하였고, 테네시 계곡 인근의 동부지역에서도 적어도 1인치 가량의 비가 내린 것으로 집계되었다. 남부 대평원 지역에서는 최근 몇 주간 건조한 날씨가 주로 나타났고, 11월 초순에서는 비가 내려 가을 밀의 성장을 촉진시켰다. 태평양 북서부 지역에 많은 양의 비가 내린 것을 제외하고는 비가 거의 내리지 않은 지역은 없었다. 한편, 서부지역에서는 온난하고 대체로 건조한 날씨로 인해 야외 농작업에 도움이 되었다. 북서부 지역의 경우 주간 기온은 적어도 5° F 이상 높은 것으로 나타났다. 후반기 나타난 따뜻한 날씨는 동부에서 대평원 지역으로 확장되었으며, 여름 작물의 수확과 가을 야외 농작업을 촉진시켰다. 텍사스와 동부 캔사스 지역과 같이 많은 비의 영향을 받은 지역을 제외하고는 사실상, 대평원 지역의 주간 기온은 평균 5~10° F 이상 높았다. 이와는 반대로 남부와 동부 및 중서부 하단 지역의 경우 평년과 비슷하거나 낮은 기온이 나타났다. 남동부 지역의 경우 상대적으로 평년보다 추운 날씨가 나타났는데, 많은 지역의 경우 주간 기온이 평년보다 적어도 5° F 이상 낮은 것으로 조사되었다. 남동부 지역의 경우 11월 2~3일이 가장 추웠고, 북부 루이지애나에서 북부 플로리다 지역까지 결빙현상이 기록된 것으로 보고되었다. 그럼에도 불구하고 중부와 동부 콘벨트 지역에서는 대체로 서늘한 날씨가 이어졌으며, 생산자들은 여름 작물의 수확과 가을 밀의 파종 작업을 진행하였다. 최근 나타난 이상기후로 인해 중서부 일부 지역에서는 옥수수과 대두의 수확 지연 및 늦은 작물의 성숙현상이 나타났다.

11월 중순, 태평양 연안을 제외하고 이례적인 한파가 전국을 지배하였다. 평년에 비해 가장 추운 날씨가 중서부 지역을 뒤덮었으며, 주간 기온이 평년대비 10~20° F 가량 낮았다. 영하의 기온이 록키산맥, 북서부 내륙지역, 대평원과 중서부 동부 콜로라도에서 위스콘신에 이르기까지 중서부 상단지역에 기록되었다. 2주간 연속된 한파는 남부 생산지역을 제외한 전역에서 가을 밀을 휴면 상태로 만들었지만 중서부 지역의 경우 늦게 파종된 밀의 출수가 가능해 질 것인가에 대한 염려를 하는 상황이 되었다. 중서부지역에서는 춥고 눈이 내리는 날씨로 인해 후기 시즌

성장중인 옥수수과 대두의 수확이 지연되었다. 대호지역에서는 국지적으로 많은 양의 눈이 내려 여행객들에게 피해가 발생하였다. 한편, 비가 내리고 습한 날씨로 인해 남부지역에서는 가을 밀 파종과 면화, 대두의 수확을 포함한 야외 농작업이 지연되었다. 주간 총 강수량은 동부 텍사스에서 남부 애팔래치안 산맥에 이르기까지 총 2인치 가량 기록되었다. 서부지역으로 갈수록 춥고 건조한 날씨가 지배적이었으며, 많은 양의 비(국지적으로 2인치 이상)가 내리기도 하였다. 비는 방목장, 목초지, 겨울 밀이 자라는 지역에 효과적인 수분을 제공하기도 하였다. 북부 캘리포니아 지역 및 북서부 지역에서는 주 중반에 비와 눈이 발생하였다. 북서부 캘리포니아 및 북서부 내륙지역에서는 장기간 이어졌던 가뭄을 해결할 강우량이 기록되었지만, 남부 캘리포니아 혹은 남서부 지역의 경우에는 그에 미치지 못하는 수준이었다.

11월 하순, 많은 지역에서 추운 날씨가 완화되었지만, 미국 북중부 지역에서는 추운 날씨가 지속되었다. 주간 기온은 북부 내륙산악 서부지역의 경우 평년대비 10° F 이상 높았지만, 미네소타 북서부 지역과 북부 다코타 지역의 경우 평년대비 적어도 10° F 낮은 것으로 나타났다. 주 초반 미국 동부의 1/3의 지역에 비가 내렸고, 중서부에서는 비가 눈으로 변하기도 하였다. 서부지역으로 갈수록 대체로 건조한 날씨가 중부지역에 팽배하게 나타났으며, 심한 기온의 변화를 동반하였다. 가을 밀을 보호해주는 눈은 북부 대평원 지역에 한정되어 뒤덮였으며, 면화의 수확과 다른 후기 야외 농작업은 남부 대평원 지역에서 진행되었다. 한편, 북부지역에서 강수량이 발생한 것과는 대조적으로 남부 캘리포니아에서 록키산맥에 이르기까지 대체로 건조한 날씨가 지속되었다. 특히, 많은 양의 비가 내린(국지적으로 4인치 이상을 기록) 곳은 태평양 북서부와 북부 록키산맥 지역이었다. 북부 캘리포니아에서는 주 후반 비가 내려 기록적인 가뭄이 완화되었다.

그림 2. 가뭄 모니터



자료: USDA, 「WEEKLY WEATHER AND CROP BULLETIN」, Volume 101(No. 48), Nov 28, 2014

## 2. 유럽

### ■ 11월

11월 초순, 서부와 남부 유럽에서는 불안정한 날씨가 계속되었지만, 동유럽에서는 건조하고 온화한 날씨가 지속되었다. 스페인에서는 강수량이 10~50mm를 기록하였고, 가을 밀과 보리의 파종에 필요한 토양 수분을 증가시켜주었다. 북부지역으로 갈수록, 적당하거나 많은 양의 비(10~75mm)가 내렸고 프랑스, 영국, 저지대 국가들은 겨울 곡물과 유채에 필요한 충분한 수분을 적절히 유지할 수 있었다. 그러나 심한 폭우(50~200mm)가 내린 이탈리아 북부 일부 지역에서는 홍수가 발

생하였고 겨울 곡물의 재식재가 필요한 상태로 보인다. 이탈리아에서는 비와 산악 지역에 내린 눈으로 인해 겨울 작물에 필요한 효과적인 수분을 공급하였으며, 여름 관개를 위한 주요 수자원의 원천이 되는 수분 보유량과 산악지역 스노우팩을 증가시켰다. 한편, 비록 오스트리아와 폴란드 중부지역에서는 비(5~25mm)가 내려 야외 농작업이 지연되었지만, 북동부 독일과 발칸반도에서는 따뜻하고 대체로 건조한 날씨는 겨울 작물의 수립과 후기 여름 작물의 수확을 촉진하였다

11월 중순, 유럽의 많은 국가에서는 비가 지속해서 내렸으며, 평년대비 높은 기온은 후기 시즌 생육중인 겨울 작물에 도움이 되었다. 스칸디나비아 남동부 지역에서 서부 러시아 지역에 이르기까지 고기압이 지속적으로 확장됨에 따라 대서양 연안에서 발생한 폭풍이 유럽에 머물러 많은 지역에 비(5~50mm)를 내리게 하였다. 남부 유럽에서는 50~110mm의 강수량이 기록되었으며, 이탈리아 일부 지역 및 서부 발칸반도에서는 홍수가 발생하였다. 스페인 중부와 북부지역에서는 겨울 곡물의 성장에 효과적인 소량의 비(2~25mm)가 내렸고, 이는 2014~2015년의 겨울 우기를 시작하는 좋은 징조가 되었다. 유럽지역의 기온은 평년대비 평균 2~5℃ 정도 높았고 작물의 생육에 도움이 되었다.

11월 하순, 남부와 서부 유럽에서 비가 내린 것과는 대조적으로 동부 재배지역의 경우 건조하고 서늘한 날씨가 지속되었다. 북부 유라시아 지역에서는 고기압이 형성되었으며, 서부지역에서는 폭풍이 발생하였다. 결과적으로 적당하거나 많은 양의 비(10~25mm, 국지적으로 더 많음)가 북부 프랑스와 영국 남부지역에서 가을 밀의 충분한 수분을 저장하도록 하였다. 포르투갈, 스페인, 프랑스와 같은 남부 지역으로 갈수록(25~100mm)의 비가 내렸으며, 가을 밀과 보리의 수분을 유지하기 좋은 조건을 제공하였고 여름 곡물의 관개에 필요한 수분 저장보유량을 충분히 충족시켰다. 비와 산간에 내린 눈(5~35mm)은 중부와 북부 이탈리아 지역에 지속되었으며, 가을 밀의 토양 수분을 유지하게 하였으며, 관개 보유량을 향상시켜 봄철 수량 전망을 밝게 하였다. 한편, 대체로 건조하지만 서늘한 날씨가 동부 유럽에 팽배하였으며, 주간 평균 기온은 5℃ 미만으로 기록되어, 독일에서 폴란드와 발칸 지역에 이르기까지 작물들이 동면에 접근하였거나 진입한 것으로 나타났다.

### 3. 구소련(서부)

#### ■ 11월

11월 초순, 서늘하고 건조한 날씨가 가을 밀 재배지역에 팽배하였고, 북부와 서부 대다수의 지역에서는 더욱 따뜻한 날씨가 도래하였다. 강력한 고기압의 영향으로 맑은 날씨가 형성되었고, 남부 러시아 지역의 기온은 평년대비 낮은 것(1~4℃ 낮음)으로 나타났다. 남부 주요 밀 재배지역의 밤 최저기온은 영하 5℃를 기록하였으며, 주간 평균 기온은 5℃ 미만을 기록하여 러시아 남부와 북부 코카서스 지역에서는 겨울 작물의 휴면이 시작되거나 근접한 것으로 나타났다. 북부 코카서스 지역에 한정되어 비와 눈(1~20mm)이 내렸다. 한편, 모르도바와 우크라이나, 벨라루스, 북부 러시아 지역에서는 평년과 비슷하거나 낮은 기온은 기록되었으며, 11월 초에 발생한 추운 날씨는 작물에 스트레스를 가중시켰다.

11월 중순, 계절적으로 건조한 날씨가 지속되어 겨울 작물의 휴면이 용이하였다. 우크라이나 지역에서는 평년대비 기온이 평균 1~2℃ 낮았고, 러시아 지역에서는 5℃ 낮은 것으로 나타났다. 러시아 밀 벨트 지역의 경우 주간 기온은 5℃정도 낮은 것으로 기록되었다. 남부 대부분의 밀 재배 지역에서는 온화한 날씨로 인해 밤 최저 기온이 영상을 나타내고 있었다. 우크라이나에서는 겨울 작물이 휴면 단계에 근접하였거나, 용이한 상태인 것으로 나타났다. 계절적으로 서늘한 날씨가 나타남에도 불구하고, 대체로 눈 덮이는 지역이 적었기 때문에 가을 밀과 보리는 혹독한 추위의 잠재적인 침입에 노출되지 않았다.

11월 하순, 춥고 눈이 오는 날씨가 겨울 작물과 유채에 동면을 위한 좋은 조건을 유지하게 하였다. 러시아와 우크라이나 남부 주요 가을 밀 재배지역에서는 평년대비 기온이 평균 5℃ 보다 낮았으며, 작물들이 동면에 진입하였거나 이미 시작된 상황이다. 또한, 주말 경에는 새로운 강설량(5~20cm)이 기록되어 잠재적으로 혹독하게 추운 날씨로 인한 가을 밀의 절연에 대비하게 하였다. 이 지역에서는 건조한 가을날씨로 인해 작물의 수립에는 나쁜 상태였으나 북부지역으로 갈수록, 벨라루스와 북부 우크라이나 및 러시아 중부지역의 겨울 곡물 역시 동면상태에 진입하였다. 덧붙여, 러시아 불가강 사이 접경지역을 따라 적설량이 없었으므로 겨울 작물들이 지난주 혹독한 추위(영하 20~15℃)에 노출되었다.

## 4. 호주

### ■ 11월

11월 초순, 따뜻하고 대체로 건조한 날씨가 서부와 남동부 지역에 지속되었으며, 밀, 보리, 카놀라의 성숙과 수확을 증진시켰다. 북부지역으로 갈수록, 산발적이며, 소량의 비(5~25mm)가 북부 뉴사우스웨일즈와 남부 퀸즐랜드에서 내렸고, 국지적인 수분 공급을 증가시켰다. 비가 내린 탓에 일시적으로 가을 밀 수확과 여름 작물의 파종과 같은 야외 농작업이 일부 지역에서는 지연되었지만, 비는 전반적으로 도움을 주었으며, 여름 작물의 생육에 필요한 표토층의 수분을 필요한 양만큼 제공하였다. 면화와 수수의 초기 수립에 요구되는 비가 필요한 상황이며, 여름 작물의 파종에도 추가적으로 요구되는 실정이다. 밀 벨트 지역에서는 대체로 계절에 적합한 기온이 유지되었으며, 많은 지역에서는 평년대비 평균 1℃ 이내의 차이가 나타났다.

11월 중순, 서부와 남동부 지역에서는 산발적인 비(5~20mm)가 내렸지만, 전주 대비 더욱 넓은 지역에 산발적이고 소량의 비가 내린 것으로 나타났다. 호주 남부의 동부지역에 집중되어 많은 양의 비가 내렸으며, 겨울 작물의 수확이 지연되었다. 남부와 서부 호주의 경우 국지적으로 수확작업이 지연되었다. 2주 연속, 덥고 건조한 날씨가 뉴사우스웨일즈와 남부 퀸즐랜드 지역에 형성되었으며, 밀, 보리, 카놀라의 성숙과 수확을 촉진하였다. 평년대비 높은 기온과 건조한 날씨는 수분증발량을 높였고, 최근 파종된 여름 작물의 스트레스를 높이고 추가적인 파종이 지연되는 결과를 낳았다. 호주 동부 지역의 기온은 평년보다 평균 2~5℃ 높았으며, 낮 최고 기온은 30℃ 중반에서 40℃ 초반을 기록하였다. 한편, 밀 벨트 지역에서는 평년대비 다소 높은 기온이 기록되었으며, 최고 기온은 30℃ 중반인 것으로 집계되었다.

11월 하순, 서부 호주에서는 넓은 지역에 소나기(5~25mm)가 내려, 밀과 보리, 카놀라의 수확이 지연되었으며, 남부지역에서는 일부 작물의 품질에 대한 우려가 증가하였다. 한편, 호주 남부와 북서부 빅토리아 지역의 주요 농업지역에서는 건조한 날씨가 팽배하였으며 겨울 작물의 수확은 지연되는 일 없이 진행되었다. 동부 빅토리아와 뉴사우스웨일즈 지역에 내린 비(5~25mm)는 겨울 곡물과 유채의 수확을 포함한 야외 농작업을 지연시켰다. 유사하게도, 북부 뉴사우스웨일즈 지역

과 남부 퀸즐랜드 지역에도 넓은 지역에 내린 비로 인해 야외 농작업에 방해를 받았으나, 이로 인해 겨울 작물의 수확에는 거의 영향을 받지 않았으며, 수확이 거의 완료된 것으로 보고되었다. 호주 동부지역에서 기록된 강수량은 농업에 효과적인 것으로 나타났으며, 여름 작물의 발아, 출수, 수립에 필요한 토양 수분을 충족시키는데 필요한 양을 제공하였다. 추운 날씨를 동반한 소나기가 내렸다. 주 초반에는 더운 날씨로 인해 연약 작물에 스트레스를 주었으나, 기온이 평년대비 평균 3~5℃가 높았으며, 최고 기온은 30℃ 후반에서 40℃ 초반을 기록하였다. 주 중반에는 더욱 계절적으로 적합한 날씨가 팽배하였으며, 고온으로 인해 여름 작물의 생육에 가중되었던 스트레스가 완화되는데 도움이 되었다.

## 5. 아르헨티나

### ■ 11월

11월 초순, 국지적으로 내린 많은 양의 비는 여름 작물의 파종을 지연시켰지만, 대부분 농업 생산지역의 경우 작물의 발아와 수립에 필요한 충분한 수분을 보유하고 있는데 도움이 되었다. 2주 동안 많은 양의 비(50~100mm)는 파라나 계곡 유역(북부 Buenos Aires와 Santa Fe 인근지역 및 Entre Rios)과 북동부 지역(Chaco와 Formosa의 동부)에 집중되어 내렸다. 소량의 비(5~25mm)는 서부 생산지역(La Pampa에서 북부 Salta 지역)에 내렸으며, 여름 곡물과 유채의 발아와 수립에 필요한 추가적인 비가 환영 받을 수 있는 상황이다. 주간기온은 평년대비 낮은 상황이었으며, 지난 몇 주간 서늘한 날씨가 이어졌다. 주말 경에, 남부 농업지역(La Pampa와 Buenos Aires)에서는 낮 최고기온이 20℃ 중·후반을 기록하였으며, 북부 지역에서는 30℃ 후반을 기록하였다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 해바라기 파종은 52%p가 진행되었고, 전년동기 대비 74%p였던 것과 비교가 된다. 옥수수 파종은 올해 35%p, 전년동기 대비 37%p가 진행되었다.

11월 중순, 중부와 북부의 여름 작물 재배지역에 국지적으로 많은 양의 비가 내렸으며, 새로이 시작된 야외 농작업이 지연되었다. 많은 양의 비가 내린 곳은 남부 Cordoba이며, 마찬가지로 북중부 Argentina인 Santiago del Estero에서는 200mm의 강수량을 기록하였다. 남부와 동부 아르헨티나의 총 강수량은 대체로 소량

이었으며, 일반적으로 10~50mm를 나타내고 있었다. 주간 기온은 평년대비 평균 1~3℃ 높았으며, 낮 최고 기온은 중부와 동부 Buenos Aires의 경우 30℃ 초반에서 후반을 기록하였다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 해바라기 파종은 83%p가 진행되었고, 전년동기 대비 92%p였던 것과 비교가 된다. 옥수수 파종은 올해 42%p, 대두의 파종은 36%p가 진행되었다.

11월 하순, 넓은 지역에 국지적으로 내린 비는 겨울 곡물과 새롭게 파종된 여름 작물에 필요한 수분을 충분한 수준으로 유지하게 하였으나 야외 농작업은 며칠간 지연되었다. 북동부 면화벨트(북부 Santa Fe와 남부 Chaco와 Formosa)지역에 집중적으로 많은 양의 폭우가 내렸으며(국지적으로 100mm가 넘는 곳도 있음), 소량의 비(5-25mm)는 서부 재배지역(특히, Santiago del Estero와 Salta)에 내렸다. 아르헨티나 중부지역에서는 소나기가 산발적으로 넓은 지역에 내렸으며, 강수량의 변동이 심한 결과를 초래하였다. 대체로 건조한 날씨는 파라나 강 계곡(북부 Buenos Aires와 남부 Santa Fe와 Entre Rios)에서 재배중인 옥수수와 대두에 도움이 되었다. 하지만, 폭우가 주말에 내렸으며, 야외 농작업을 하기 좋은 조건이 종료되었다. 주간 기온은 평년대비 비슷하거나 다소 높은 편이었으며, Buenos Aires에서는 낮 최고 기온은 20℃ 중반, 북부지역은 30℃ 초반인 것으로 기록되었다. 아르헨티나 농림부에 따르면, 해바라기 파종은 95%p가 진행되었고, 전년동기 대비 97%p였던 것과 비교가 된다. 옥수수 파종은 올해 48%p로 전년과 비슷한 수준이었으며, 대두의 파종은 48%p로 전년대비 6%p가 뒤쳐진 것으로 나타났다.

## 6. 브라질

### ■ 11월

11월 초순, 넓은 지역에서 비가 내려 작물 성장을 위해 필요한 수분을 증가시켰지만, 일부 계절적으로 진행되어야 하는 농작업이 비가 많은 내린 탓에 지연되었다. 강수량은 지난주에 이어 남부 브라질로 확대되었으며, Rio Grande do Sul에서 남부 Minas Gerais 지역의 총 강수량은 50mm 이상으로 나타났다. 주요 생산 지역인 Minas Gerais와 Sao Paulo의 커피와 사탕수수의 수립에 필요한 수분을 공급해 주었다. 또한, 대두, 옥수수, 기타 여름 작물의 발아에 필요한 충분한 수분

을 유지시켜주기도 하였다. 그러나 만성적으로 내린 비로 인해 Rio Grande do Sul 지역의 밀 성숙에는 도움이 되지 못하는 상황이었다. 남부지역의 주간 평균 기온은 평년보다 몇 °C 높았으며(낮 최고 기온은 20°C 중반에서 30°C 초반), 이로 인해 여름 작물의 발아 성장과 특수 작물의 발달이 촉진되었다. 한편, 중서부 지역(Mato Grosso, Goias, Mato Grosso do Sul)에는 국지적으로 많은 비(25~100mm)가 내려, 대두의 발아에는 도움이 되었지만, 건조한 날씨가 북동부 내륙지역(서부 Bahia와 남부 Tocantins) 도래하였다. 북동부 지역에서는 더욱 건조한 날씨가 이어져 대두와 기타 작물의 파종을 부양하였지만, 추가적인 비는 작물의 발아와 적절한 수립을 위해서라도 더 필요한 것으로 나타났다. 주간 기온은 평년보다 2~3°C 높았고(낮 최고 기온은 30°C 중·후반) 대두의 발아 성장이 확산되었다. 한편, 소량의 비(25mm 미만)은 북동부 연안에 내렸고, 일시적으로 사탕수수와 기타 작물의 야외 농작업이 지연되었다.

11월 중순, 대두의 주요 생산지역인에서는 비가 내려 작물 생육상황에 도움이 되었다. 총 강수량은 Mato Grosso에서 Parana 지역의 경우 25~65mm를 기록하였으나, 주간 기온은 평년대비 평균 1~3°C정도 높았다. 낮 최고 기온은 30°C에 달하였다. Tocantins, Bahia와 같은 북동부 내륙지역에서 강수량은 100mm를 초과하였다. 동부에서 북동부 연안으로 비는 확장되었지만, 소량의 비(25mm 미만)이 기록되어 사탕수수의 수확에 작은 영향을 주었다. 한편, 남동부 커피 벨트지역(Minas Gerais와 Sao Paulo 인근지역 및 Espirito Santo)은 건조하고 대체로 따뜻한 날씨로 인해 후기 개화기에 진입한 작물의 수분이 감소되었다. 계절적으로 적합하지 않은 소량의 비(5~25 mm)가 2주 연속으로 내린 Rio Grande do Sul 지역에서는 비가 내린 탓에 이전에 비해 야외 농작업이 지연되었다. 브라질에서 발간되는 보고서에 따르면, Rio Grande do Sul 지역의 밀 수확은 79%가 완료되었으며, 이는 전년대비 6%p가 낮은 것으로 나타난다. 또한, 대두의 경우 45%가 파종(전년동기 48%p)을 완료한 것으로 보고하고 있다.

11월 하순, 브라질 중부에서 비가 집중적으로 내렸으며, 대두와 기타 여름 작물의 수확전망을 밝게 하였다. Mato Grosso와 Mato Grosso do Sul 및 동부에서 서부 Bahia와 Minas Gerais 지역에서는 총 강수량이 50~100mm를 기록하였다. 특히, 최근 산발적으로 내린 강수량에 뒤이어 수분은 사탕수수와 커피 주요 생산지역(Sao Paulo와 Minas Gerais)에 시기 적절하게 내렸다. 앞서 언급한 지역에서 주간 강수량은 평년대비 비슷하거나 다소 높은 것으로 나타났으며, 낮 최고기온은

30℃에 육박하였다. Mato Grosso와 Tocantins은 전통적으로 기온이 높은 지역이기도 하다. 소량의 비(10~50mm)가 내린 남부 브라질에서는 옥수수과 대두의 발아에 필요한 적절한 수분을 유지하였으나, 일부 지역에서는 야외 농작업이 지연되는 이유가 되었다. 브라질에서 발간되는 보고서에 따르면, Rio Grande do Sul 지역의 밀 수확은 95%가 완료되었으며, 이는 전년대비 다소 앞선 것으로 나타난다. 또한, 옥수수과 대두의 경우 수확율은 각각 85%와 60%인 것으로 집계되었다. 한편, 따뜻하고 계절적으로 건조한 날씨는 북동부지역에서 사탕수수와 기타 계절 작물의 수확을 지지하였다.

## 7. 동아시아

### ■ 11월

11월 초순, 온화하고 건조한 날씨가 중국 북부 평원지역에 지속되었으며, 가을 밀의 수립에 도움을 주었으며, 적절한 수립을 보증할 수 있는 충분한 관개가 더욱 필요한 것으로 나타났다. 양쯔계곡에서는 따뜻한 날씨(주간 평균 기온은 15℃ 정도)가 겨울 유채의 수립에 도움을 주었고, 한 주 동안 이어진 대체로 건조한 날씨에도 불구하고 지난 주 내린 많은 양의 비는 작물에 충분한 토양 수분을 공급해 주었다.

11월 중순, 중국에서는 소량의 비가 내려 생육상태에 있는 겨울 작물에 필요한 수분을 충족시켜 주었다. 북부 중국 평원지역에서는 1~10mm의 강수량이 기록되었으며, 가을 밀에 도움이 되었다. 한편, 해난 및 산동지역에서는 10~25mm의 강수량이 집계되었다. 서부 양쯔 계곡 인근에서는 10~20mm의 비가 내려 겨울 유채의 생육에 도움이 되었으며, 양쯔 계곡에서는 건조한 날씨가 발생하여 작물 생육에 좋은 조건은 유지하였으나 충분한 관개가 필요한 상황이다. 겨울 작물 재배지역의 한 주간 평균 기온은 평년대비 5℃ 높았다.

