

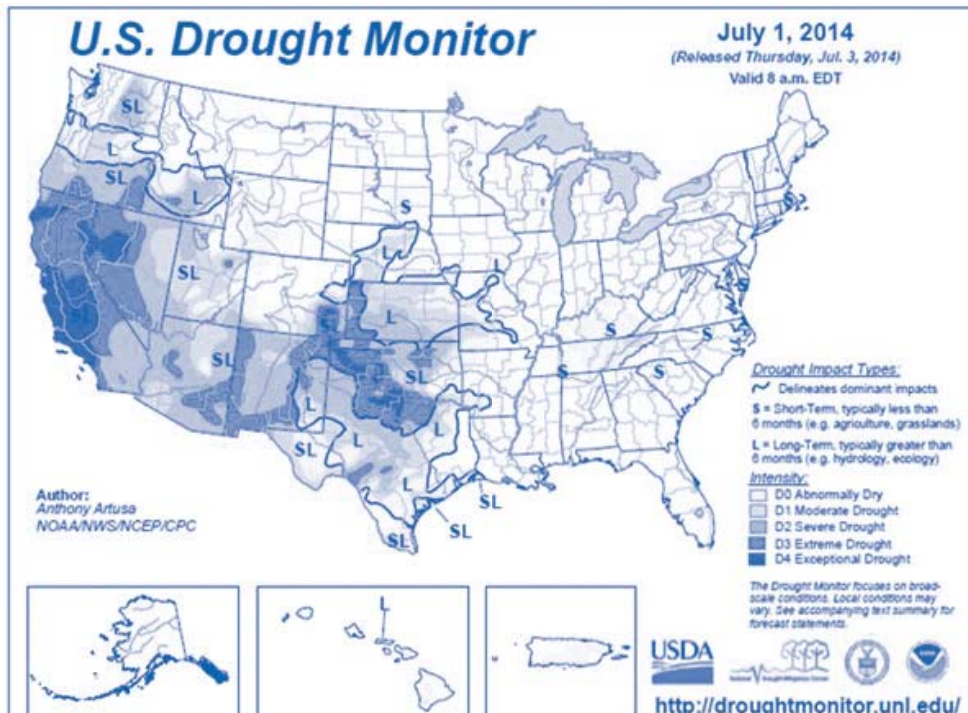
주요 곡물생산국의 농업기상 현황

주요 곡물생산국의 농업기상 현황

해외곡물시장 담당자

1. 미국

그림 1. 가뭄 모니터



자료: USDA, 「WEEKLY WEATHER AND CROP BULLETIN」, Volume 101(No. 27), Jul 1, 2014.

7월

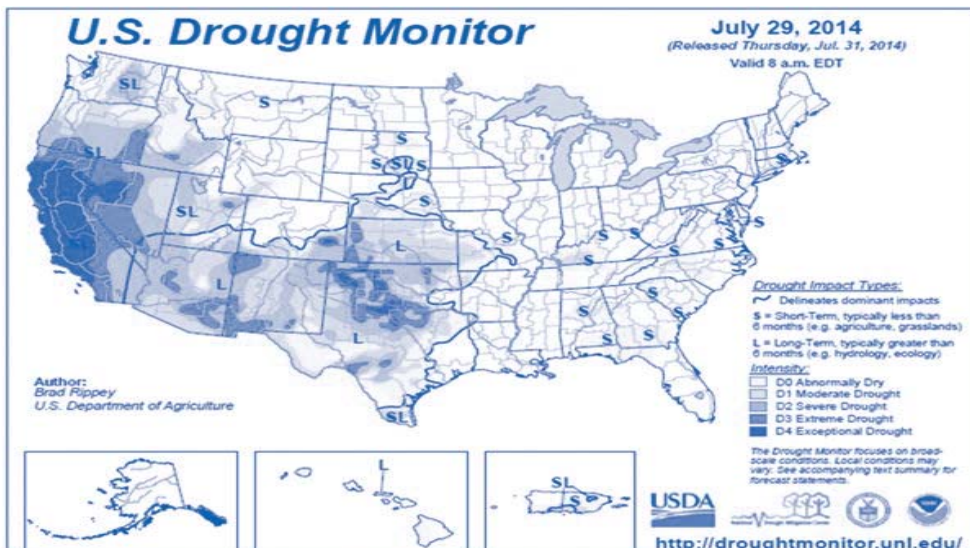
7월 초순, 2등급 허리케인인 아서가 캐롤라이나 북부 아우터뱅크스 지역을 강타 하였으나, 농작물에서는 상대적으로 피해가 적었다. 대체로 연안지역에 한정되어 피해가 나타났다. 한랭전선의 허리케인은 대평원 지역, 중서부, 남부와 동부를 가로지르며 산발적인 비를 발생시킨다. 한랭전선과 열대전선의 상호작용으로 인해 주 후반에는 북부 대서양 연안지역의 경우 폭우성 강우가 내렸으며, 총 강수량은 2~4 인치를 기록하였다. 한랭전선은 남부 대평원 지역에 지속되었던 가뭄을 완화시키는데 기여하였고, 국지적으로 총 강수량은 2인치를 상회하였다. 그러나, 주말에는 대체로 높은 기온을 동반한 건조한 날씨가 고원 평야 지역에 형성되었다. 한편, 계절상 발생하는 몬순 소나기는 남서부 지역에 형성되었던 국지적 가뭄 현상을 완화시켜 주었고, 캘리포니아와 북서부 지역의 대체로 고온 건조한 날씨는 관개 수요를 증대시켰으며, 비가 필요한 작물들의 스트레스를 가중시켰다. 하지만 야외 농작업, 가을 밀의 성숙도와 여름 작물의 빠른 생육상황에는 도움을 주었다. 오레곤과 캘리포니아 지역에서는 주간 기온이 평년대비 평균 5°F 이상 높은 것으로 기록되었지만, 아이오아와 인근 지역에서는 평년대비 적어도 5°F 낮은 기온을 기록한 것으로 보고되었다. 대다수 중서부 지역에서는 기온이 90°F 보다 낮은 것으로 나타났으며, 옥수수와 대두의 생육상황에는 효과적인 기온을 유지한 것으로 나타났다.

7월 중순, 남부와 동부지역에서는 광역적으로 비와 폭풍이 발생하였으며, 흔하지 않게 서늘한 대기가 유입되었다. 최근 몇 주간 지속된 건조한 날씨로 인해 남동부 지역에 내린 비는 많은 이득을 주었다. 남부 고원평야의 경우, 비가 내려서 거의 4년전부터 시작된 가뭄으로부터 안심할 수 있게 되었으며, 북부지역으로 갈수록, 서늘하고 건조한 대기가 북부 평야지대와 중서부 상단으로 확장되었다. 고온 부족과 충분한 토양수분을 갖춘 조건은 중동부 지역의 옥수수와 대두의 생육에 유리한 상황을 지속되게 하였지만, 평년보다 낮은 기온은 북부 콘벨트 지역에서 작물 성장에 대한 우려를 초래하였다. 중부와 남부 대평원 지역 및 서부 콘벨트에서는 주간 평균 기온이 평년대비 적어도 10°F 가량 낮은 것으로 나타났다. 한편, 대체로 건조하고, 번개가 발생한 북서부 지역에서는 기록적인 무더위로 인해 산불이 빈번하게 발생할 수 있는 단계에 진입하였다. 북부 Great Basin 및 북서부 내륙 주간 기온은 평년대비 적어도 10°F 정도 높은 것으로 나타났으며, 남서부 지역에서는 비가 내렸다. 가장 많은 강수량이 기록된 지역은 아리조나와 중부 및 남부 록

키산맥 지역이다.

7월 하순, 아리조나와 중부 및 남부 록키산맥 지역에서는 활발한 장맛비의 영향으로 인해 폭우가 내린 지역이 있었다. 비는 가뭄에 대한 걱정을 덜게 해주었고, 방목장과 목초지에는 효과적인 영향을 끼쳤으며, 관개수요도 완화시켜주었다. 주 중반에서는 비가 남부 대평원 지역에 내렸으며, 오클라호마와 인근지역에 형성된 한랭전선의 상호작용으로 인해 풍부한 강수량(2~6인치)을 제공하였다. 텍사스의 대부분 지역의 총 강수량은 이보다 훨씬 낮은 수준이었으나, 북부지역으로 갈수록 일부 지역에서만 소나기가 내리는 현상도 적었기 때문에 건조한 날씨가 태평양 연안, 북부 대평원 및 서부 콘벨트 지역에 형성되었다. 7월의 가뭄현상에도 불구하고, 대다수의 중서부 지역에서 자라는 작물들은 평년 기온과 심토의 적합한 수분 보유량으로 인해 성장속도가 유지될 수 있었다. 사실, 록키산맥 동쪽 지역에서는 대체로 주간 기온이 평년대비 5°F 정도 낮았다. 한편, 중서부 내륙지역의 경우 매우 더운 날씨가 도래하였기 때문에 일부 지역에서는 기온이 평년대비 10°F 정도 높은 곳도 존재해, 수분이 필요한 작물들의 경우 스트레스가 가중되기도 하였다. 이처럼 더운 날씨는 북부 및 캘리포니아 지역에 확산되었으며, 동부지역에서는 강수량의 편차가 심하긴 했지만, 국지적으로 많은 양의 비가 내리기도 하였다.

그림 2. 가뭄 모니터



자료: USDA, 「WEEKLY WEATHER AND CROP BULLETIN」, Volume 101(No. 31), Jul 29, 2014

2. 유럽

■ 7월

7월 초순, 느리게 이동하는 폭풍 전선과 한랭전선이 동반되어 넓은 지역에 국지적으로 많은 양의 비를 내리게 하였고, 야외 농작업은 지연되었지만 여름 작물의 수확전망을 밝게 하였다. 소량에서 적절한 양(10~25mm)의 비가 프랑스 북부 지역과 영국 및 동쪽으로는 폴란드와 발틱주에 내렸다. 이로 인해 가을 밀과 유지작물의 수확은 지연되었지만, 재생산 시기에 돌입한 여름 작물에는 적당한 토양 수분을 유지시켜 주었다. 좀 더 남쪽지역으로 갈수록 적당량 혹은 폭우가 내려 프랑스, 독일, 폴란드와 같은 남부 유럽지역과 마찬가지로 북동부 스페인 지역에서도 옥수수과 해바라기의 재생산에 대한 수확 전망이 높은 것으로 나타났다. 중부 스페인에서 이탈리아, 발칸반도의 경우에는 좀 더 적은 양의 비(5~40mm)가 내려, 옥수수, 해바라기, 대두의 생육에 도움이 되었다. 북부와 중부 유럽의 경우 평년대비 평균 1~2°C 높은 기온이 형성되었으며, 남부 주요 여름 작물 생산지역에서는 구름과 비로 인해 기온이 평년과 비교했을 때, 비슷하거나 낮게끔 유지되었다.

7월 중순, 느리게 이동하는 한랭전선이 넓고, 국지적으로 많은 양의 강수량을 발생시켰으며, 여름 작물의 수확전망에는 유리하였으나 야외 농작업은 지연시키는 결과를 낳았다. 프랑스 북부와 영국, 이탈리아 지역에서는 강수량이 10~45mm가 기록되었으며, 가을밀과 유지작물의 수확에는 방해가 되었지만, 여름작물의 재생산에 필요한 충분한 토양 수분을 유지할 수 있었다. 폴란드 지역에서는 적은 양의 비가 내려 소곡물류의 수확을 하는 등 농작업이 가능하였다. 적당하거나 많은 양의 비(10~65mm)가 내린 발칸반도 지역에서는 옥수수와 해바라기의 수확전망이 이미 매우 좋은 것으로 나타났지만, 수확되지 않은 가을 밀의 품질에 대한 우려가 지속되었다. 스페인 지역에서는 대체로 건조한 날씨가 지속되었기 때문에 옥수수와 해바라기에 대한 관개 수요가 증가했다. 한편, 대부분 유럽 지역에서는 비가 내리는 날씨에도 불구하고 평년대비 평균 2~4°C 높은 기온이 기록되었다.

7월 하순, 중부와 남부 유럽지역에서는 비가 계속해서 내렸기 때문에 야외 농작업이 지연되었으나, 북서부 작물 재배지역에서는 건조한 날씨가 나타나 밀 수확속도가 증진되었다. 7월 내내 많은 비가 내린 이후, 환영 받을 만한 건조한 날씨는 영국과 프랑스 북부 지역에서 가을 밀 수확과 계절적인 농작업을 촉진시켰다. 그

러나, 주말에는 다시 비가 내렸고(10~30mm), 수확작업은 지연되었으며, 미처 수확되기 전인 소곡물류와 유채의 품질하락에 대한 우려가 대두되었다. 한편, 서서히 이동하는 한랭전선을 따라 형성된 저기압의 영향을 받은 농작물 재배 지역(독일 북동부에서 발칸반도)의 경우 25~100mm의 강수량이 기록되었다. 비가 내린 탓에 풍부한 수분을 함유하였기 때문에, 옥수수 및 해바라기와 같은 작물들의 수확량 전망이 좋았음에도 불구하고, 결과적으로 소곡물류 수확과 겨울 유채의 파종작업은 거의 진행되지 못했다. 폴란드와 스칸디나비아 지역에서는 농작업 및 소곡물류 수확을 하기 좋은 건조한 날씨가 형성되었다. 한편, 스페인과 그리스와 같은 남부 작물 재배지역에서는 대체로 건조한 날씨로 인해, 옥수수와 해바라기에 관개가 필요했다.

3. 구소련(서부)

■ 7월

7월 초순, 건조한 고온의 날씨가 여름 작물의 생육상황을 증진시켰으며, 야외 농작업이 다시 원활히 진행될 수 있도록 하였다. 지난주 흠뻑 내린 비로 인해, 맑은 날씨와 평년보다 높은 기온이 남부와 서부 가을 밀 생산 지역에 형성되어 수확이 다시 시작되도록 하였다. 최근 내린 비로 인해 휴지기가 있었지만, 옥수수와 해바라기의 성장에는 효율적이었으며, 낮 최고 기온은 고온으로 인한 스트레스가 임계치 아래로 떨어지는 수준이었다. 이처럼, 서늘한 기온(평년대비 4°C 낮음)이 봄 밀 생산에는 도움이 되었을지 모르겠지만, 불가 지역에서는 건조한 날씨가 만연하였다. 대체로 건조한 날씨가 이어지는 추세에도 불구하고, 우크라이나 동부와 러시아 남부의 중앙 지역에서는 산발적인 소나기(2~20mm)가 내려, 여름 작물에 필요한 토양 수분이 공급되었다.

7월 중순, 대체로 건조하고 더운 날씨가 러시아 지역 농작업을 촉진시켰으며, 비와 폭풍은 러시아 서부 지역의 여름 작물 생산전망을 증진시켰다. 카자흐스탄 서부지역에 형성된 고기압은 더운 날씨가 지속되게 하였으며, 서부 지역의 2/3에 해당하는 지역으로 기류가 이동하였다. 기온은 평년대비 평균 2~5°C 정도 높은 것으로 나타났다. 러시아에서는 맑은 날씨로 인해 고온 현상이 동반되었으며, 가

을 밀의 수확을 가속화시켰다. 그러나, 남부와 북부 코카서스 지역에서는 35°C를 초과한 기온으로 인해 옥수수과 해바라기의 생육상태에 스트레스를 주었다. 모르도바, 우크라이나, 벨라루스의 경우 비(10~75mm)가 내려, 여름 작물의 재생산에 필요한 토양 수분을 충분히 유지할 수 있었다. 동부지역에서는 건조하고 서늘한 날씨(1~3°C)가 팽배하였으며, 봄 밀의 성숙에 도움이 되었다.

7월 하순, 대체로 건조하고 더운 날씨가 러시아 지역에 확산되어 농작업을 촉진시켰다. 서부 카자흐스탄 지역에는 고기압이 나타났고, 러시아 지역에서는 더운 날씨가 지속되었다. 맑은 날씨와 더불어 낮 최고 기온이 32~37°C에 달했지만, 5~7월에 지속된 비로 인해 충분한 토양 수분을 유지한 관계로 벨라루스, 우크라이나, 모르도바 지역의 여름 작물의 수확전망은 밝았다. 한편, 단기간 지속된 건조하고 높은 기온(33~37°C)을 기록한 서부 및 남부 러시아 지역에서는 재생산 중인 옥수수와 해바라기와 같은 작물의 스트레스가 증가했다. 여름 작물에는 적합하지 않지만, 맑은 날씨와 평년대비 높은 기온은 가을 밀의 건조와 수확에 큰 도움이 되었다. 동부지역으로 갈수록, 서늘한 날씨(평년대비 1~3°C 낮음)가 남동부 볼가지역에 팽배하였으며, 주말에는 무척 더운 날씨(33~34°C)나 형성되어 봄밀의 성숙을 가속화하였다.

4. 호주

■ 7월

7월 초순, 서부지역에서는 간헐적인 소나기(5~25mm)와 맑은 날씨로 인해 가을 곡물과 유채의 생육에 필요한 이상적인 조건에 부합하였다. 호주 남부 지역에서도 이와 유사하게 산발적인 소나기(2~10mm, 국지적으로 더 많음)가 내려, 빅토리아와 뉴사우스웨일즈 남부지역에서는 밀, 보리, 카놀라의 이른 생육발달에 필요한 충분한 토양 수분을 유지시켜 주었다. 북부 지역으로 갈수록, 뉴사우스웨일즈 북부와 퀸즐랜드 남부 지역에서는 증발률을 유지해야 하는 건조한 날씨가 도래하였지만, 토양 수분의 경우 밀과 다른 겨울 작물에 일반적으로 적합한 수준은 유지되었다. 이 지역 기온은 평년대비 평균적으로 거의 비슷하거나 다소 낮은 수준(평년대비 1°C 낮음)이었지만, 남부와 서부 호주의 기온은 평년과 비교해 보았을 때, 거

의 비슷하거나 다소 높은 수준(평년대비 1°C 높음)이었다.

7월 중순, 겨울 작물 생산지역에서는 넓은 지역에서 비가 내렸으며, 이로 인해 겨울곡물과 유채에는 이로운 상황이 되었다. 뉴사우스웨일즈와 인접지역인 퀸즈랜드의 경우 이전에는 건조한 날씨였으나, 한 주간 5~15mm 정도의 강수량이 집계되었다. 비가 내려 단기간 건조함을 완화시켜주었으며, 가을 밀과 기타 겨울 작물의 성장에도 도움이 되었다. 한편, 뉴사우스웨일즈 남부 지역과 빅토리아에서는 10~25mm의 비가 내렸으며, 겨울 작물을 위한 토양 수분을 유지할 수 있었다. 호주 서부지역에서도 비슷한 강수량을 기록하여 겨울 곡물과 유채 성장에 이로운 조건이 되었다.

7월 하순, 서부에서는 대체로 맑은 날씨와 충분한 수분 공급이 이루어지는 날씨가 형성되었기 때문에, 겨울 곡물과 유채의 생육전망 상태가 좋음/매우 좋음 상태로 유지되었다. 호주 남부 지역인, 빅토리아와 뉴사우스웨일즈 지역에서는 광범위한 지역에 비(5~25mm)가 내렸으며, 밀·보리·카놀라의 생육상황에 도움을 주었다. 한편, 북부 뉴사우스웨일즈 지역에서는 따뜻하고 환영 받지 못할 건조한 날씨가 지속되어 밀과 다른 겨울 작물들의 수분 공급을 감소시켰다. 이 지역에서는 재생식단계에 진입한 작물의 수확량 전망을 감소시키는 것을 예방하기 위해서라도 충분한 비가 필요한 것으로 판단된다. 호주 남동부 지역에서는 평년대비 기온이 1~3°C 높았고, 밀 벨트지역에서는 평년과 비슷한 기온을 기록하였다. 그럼에도 불구하고 호주 남부와 동부 지역에서는 최저기온이 영하를 기록하기도 해서 일부 지역에서는 겨울 작물들의 성장에 피해가 발생하기도 하였다.

5. 아르헨티나

■ 7월

7월 초순, 북동부 지역에서는 비가 머물렀으며, 면화와 옥수수 수확과 같은 야외 농작업 활동이 지연되었다. 동부 Chaco와 Entre Rios 및 우루과이 동부, 브라질 남부 지역의 총 강수량은 25mm 수준이었다. 서부 Cordoba와 기타 서부 생산 지역(La Pampa와 남서부 Buenos Aires, 북부 Salta)에서는 총 강수량이 10mm 정도로 비가 거의 내리지 않은 수준이었다. 그러나, 주말 La Pampa와 Buenos Ai

res 지역에서는 야외 농작업이 추가적으로 지연될 만큼의 비가 내렸다. 주간 총 강수량은 평년과 비슷하거나 다소 높은 수준이었으며, 일부 습윤한 지역에서는 평균적으로 2°C 정도 높은 기온을 기록하였다. 비록 대다수 지역에서는 상당히 서늘한 날씨(남부 지역의 경우 최고 기온이 10°C, 북부 지역의 경우 20°C 수준)가 기록되었지만, 남부 주요 생산지역의 낮 최고 기온은 10°C 중·후반으로 나타났으며, 북부 지역에서는 20°C 후반을 기록한 곳도 있었다. Santiago del Estero 지역의 경우에는 영하의 날씨가 확산되어 나타나기도 하였다. 7월 3일 기준, 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 금년 옥수수 수확률은 59%로, 전년의 91%에 비해 낮은 수준이었다. 예견된 바와 같이, 많은 양의 비로 인해 면화의 수확은 다소 늦어지는 것으로 보고되었으며, 가을 밀 파종률은 금년 62%로 전년동기 대비 동일한 것으로 나타났다.

7월 중순, 중부 아르헨티나에서는 습한 날씨가 확산되었으며, 가을철 농작업의 조건은 더욱 악화되었다. 동부 La Pampa에서 남부 Corrientes 지역의 총 강수량은 25~50mm(국지적으로는 더 많음)로, 가을 밀과 보리의 수확과 파종을 방해하였다. 특히, Buenos Aires의 경우에는 지난주 강수량이 평년대비 높은 것으로 나타났다. 북부와 서부 지역에서는 소량의 비가 내렸지만, Cordoba에서부터 북부지역은 건조한 날씨가 지배적이었고, 주요 면화 생산지역인 Chaco에서는 거의 비가 내리지 않았다. 국가 전체 주요 농업생산 지역의 주간 기온은 평년대비 평균 4~5°C 높은 것으로 집계되었으며, 비가 내린 남동부 지역의 경우 낮 최고기온은 10°C 후반이었으며, 북부 지역에서는 30°C 초반인 것으로 나타났다. 7월 17일 기준, 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 금년 대두의 수확은 실질적으로 완료되었으며, 옥수수 수확률은 66%로, 전년의 94%에 비해 낮은 수준이었다. 가을 밀의 파종률은 78%로 평년대비 다소 뒤쳐진 것으로 보고되었다.

7월 하순, 대다수 농업 지역에서는 대체로 따뜻하고 건조한 날씨가 이어졌다. 남동부 Buenos Aires와 북동부 지역을 제외(특히, 동부 Chaco와 Formosa 지역) 하고서는 주 후반 동안 추가적인 강수량(10mm 이상)이 기록되었다. 주간 기온은 평년대비 평균 2~5°C 정도 높았고, 이로 인해 발아단계에 진입한 겨울 곡물들의 성장을 촉진하였다. 따뜻한 날씨는 역시 건조 과정에 도움을 주었고 야외 농작업 조건을 향상시켰다. 그러나, 지난 주말 서늘한 날씨가 며칠 동안 발생하였는데, Salta 북부지역에서는 밤 최저기온이 영하로 떨어지기도 하였고, 남동부 Buenos Aires 지역의 낮 최고 기온은 10°C에 달하였다. 주말에는 낮 최고기온이 최고치에

달하였는데, Buenos Aires에서는 20°C 초반, 북부 지역(Santiago del Estero에서 서부 Formosa)에서는 30°C 중반의 기온을 기록하였다. 7월 31일 기준, 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 금년 옥수수 수확율은 78%로, 전년의 97%에 비해 낮은 수준이었다. 가을 밀의 파종률은 84%로 전년대비 다소 뒤쳐진(92%p) 수준으로 보고되었다.

6. 브라질

■ 7월

7월 초순, 남부 지역에서는 많은 양의 비가 지속적으로 내렸지만, 주요 농업생산지역의 경우 건조한 날씨가 지배적이었다. 따라서 가을 밀의 생육과 여름 작물의 수확이 확대되었다. Rio Grande do Sul 지역의 총 강수량은 100mm 이상으로 가을 밀의 출수에는 적절하지 못한 습한 날씨가 계속되었다. 그러나, 지난 주 남부 Parana와 Santa Catarina 지역에서 충분히 내린 비(5~25mm)는 서서히 약화되었고, 일부 지역에서는 과도하게 습하거나 홍수가 발생하는 경우가 생기기도 하였다. 한편, 건조한 날씨는 남부 생산지역(Mato Grosso do Sul에서 Minas Gerais 지역)에 지배적으로 나타났으며, 옥수수의 성장과 사탕수수, 커피, 시트러스의 수확에도 도움이 되었다. 평년과 비슷하거나 다소 높은 기온(낮 최고기온이 20°C 후반에서 30°C 초반)은 작물의 건조에 도움이 되었으며, 사프리카 옥수수의 수확과 빠른 성숙을 촉진하였다. 계절적으로 건조하고 온난한 날씨는 브라질 중부와 남동부 내륙 지역에서 지배적으로 나타났으며, 면화와 옥수수의 성숙에 필요한 효과적인 30°C 중반의 기온을 유지하였다. 동부 해안지역에서는 비의 양이 감소하였으며, 일부 지역에서만 10mm 미만의 비가 내린 것으로 기록되었다.

7월 중순, 오래 지속된 소나기는 남부 대부분 지역 가을 밀 생육에 맞지 않는 습한 조건이 유지되게 하였다. 서부 Parana와 인접지역인 남부 Mato Grosso do Sul의 총 강수량은 25mm인 것으로 집계되었으며, Rio Grande do Sul에서는 건조한 날씨(25mm 미만)가 팽배하였지만, 남부 지역에서는 많은 양의 비(25~100mm)가 내렸다. 한편, 계절적으로 더 건조한 조건은 Sao Paulo 와 Minas Gerais 지역의 사탕수수와 옥수수 수확을 위해서는 선호되었으며, 중서부와 남동부 내륙지

역(Mato Gross to Piaui)에서는 거의 비가 내리지 않았다. 한편, 이 지역의 경우 면화와 옥수수 수확은 계속되었다. 북동부 연안 지역에서는 계절성 강우가 증가하였으며, 일부 사탕수수 재배지역(특히, Pernambuco와 Alagoas)에서는 50mm가 넘는 강수량이 기록되었다. Mato Grosso와 Tocantins 지역 주간 기온은 평년대비 평균과 비슷하거나 높은 수준이었으며, 낮 최고 기온은 30°C 중반에 달하였다.

7월 하순, 건조한 날씨가 남부 및 중부 브라질 지역(Mato Grosso와 Goias 및 Parana)에 지배적이었다. 건조한 날씨는 사탕수수와 커피의 수확 및 남부 농업생산 지역의 밀 생육에 유리하게 작용하였다. Rio Grande do Sul 지역에서는 소나기(10~50mm)가 내렸는데, 이로 인해 가을 밀에 계절에 적합하지 않은 수분이 계속 유지되었다. 지난주와 유사하게, 비는 파라과이 서부지역으로 확장되었다. 주 초반에 서늘하게 시작된 날씨(밤 최저기온 5°C로 하락)에도 불구하고, 주간 기온은 평년대비 평균 2°C 이상 높은 것으로 나타났다. 한편, 평년대비 건조하고 따뜻한 날씨(주간 기온은 평년대비 평균 3°C까지 높고, 낮 최고기온은 35°C에 육박)가 중부 내륙지역(Mato Grosso에서 서부 Bahia)에 팽배하였으며, 면화와 옥수수의 건조와 수확에 많은 도움을 주었다. 한편, 계절성 강우(25mm 이상)는 사탕수수, 코코아, 동부 연안에서 재배중인 기타 작물들의 수분 함량을 증가시켰다.

7. 동아시아

■ 7월

7월 초순, 북동부 일부 지역에서 대체로 건조한 날씨가 나타났지만, 중국 전역에서 넓은 지역에 몬순 소나기가 내렸다. 중국 북동부 지역에서는 강수량이 산발적으로 나타났으며, 작물 재배 지역에서는 10mm 미만의 비가 내렸다. 최근 건조한 날씨로 인해, 강수량은 평년보다 높은 것으로 나타났다. 그러나 내 몽골 지역에서는 지난 몇 주간 비 소식은 거의 없었으며, 관개 수요가 충족시켜줘야 하는 실정이다. 지난 주 총 강수량은 중국 북부 평야지역에서는 평균 30mm 정도를 기록하였으며, 산동성 지역은 50mm 이상을 기록한 곳도 있었다. 양쯔 계곡 유역에서는 수분 보유 조건이 향상되었으며, 주간 총 강수량은 평균적으로 거의 175mm를 기록하였으며, 동부 지역의 경우 수분 공급량을 증대시켜 주었다. 중부와 서부 지역

에서도 지속적인 강수량(평균 30mm 정도)이 발생하였다. 남부 지역에서는 폭우가 내려(50~100mm, 국지적으로 300mm 이상) 후반 쌀의 생육 발달에는 도움이 되었다. 한국 동부 지역의 경우, 비가 내려(25~0mm) 이 지역의 쌀 생산에 필요한 수분 보유 상태를 향상시켜 주었지만, 서부 지역의 경우에는 반갑지 않는 건조한 날씨가 지속되었다. 일본 북부와 중부 지역의 경우 비(50~100mm)가 내려 쌀의 수분 공급량에는 효과적이었지만, 남부 생산지역에서는 더 많은 비가 내려야 하는 것으로 보고되었다.

7월 중순, 슈퍼급 태풍인 라마순의 영향으로 인해 중국 남부에서는 비상사태가 발생하였으며, 강풍으로 인해 쌀과 사탕수수 일부 재배지역에서는 홍수가 발생하였다. 내륙지역에서는 400mm가 넘는 폭우가 기록되었으며, 남서부 지역의 고원지대에서는 폭풍이 형성되었다. 라마순의 이동경로였던 남부지역은 계절적 강수량(50~200mm) 수준의 비가 내렸고, 양쯔강 유역에서는 쌀에 필요한 충분한 수분공급이 이루어졌다. 중국 북동부지역에서는 적당히 내린 비(25~75mm)가 내렸는데, 국지적으로 옥수수과 대두의 재생산에 요구되는 토양 수분을 초과할 만큼의 충분한 양이었다. 옥수수의 성장에 이상적인 기온에 근접하였으며, 대체로 20~25°C(평년대비 1°C 낮음)를 기록하였다. 중국 북부 평야지역과 남부 지방의 경우에는 여름 작물의 성장에 적합하지 않은 기온 수준인 평균 30°C를 나타냈다. 한국에서는 계절성 호우가 내렸고, 일본에서도 역시 쌀의 생육에 적합한 수분이 유지되었다.

7월 하순, 중국 북동부 옥수수과 대두 재배지역에서는 주간 총 강수량이 25mm 미만(일부 지역에서는 50mm를 초과)이 기록되었으며, 내몽골 인접지역의 경우에는 비가 거의 내리지 않았다. 최근 건조한 날씨에도 불구하고 계절적 강수량은 평년대비 높고, 전년동기 대비 다소 낮은 수준이었다. 남부지역으로 갈수록, 대체로 적은 양의 비(1~10mm)가 내렸다. 양쯔 계곡에서는 주간 총 강수량이 서부 재배지역인 경우에는 5mm 미만이 기록되었고, 5월 이래, 강수량의 상황은 좋지 않은 것으로 나타났다. 평년대비 기온은 2~4°C 높았으며, 주간 평균 기온은 30°C를 초과하는 곳도 있어, 작물에 스트레스가 증가되었다. 중국 남부 지역 총 강수량은 1~25mm 수준으로 쌀의 생육상황에 요구되는 계절적 강수량은 평년보다 높은 수준이었다. 대풍 나크리가 한국에 상륙하여 국지적으로 폭우(50~225mm)를 발생시켰으며, 일본의 경우에는 충분한 수분 공급으로 인해 쌀의 성장에는 좋은 도움을 주었다.