

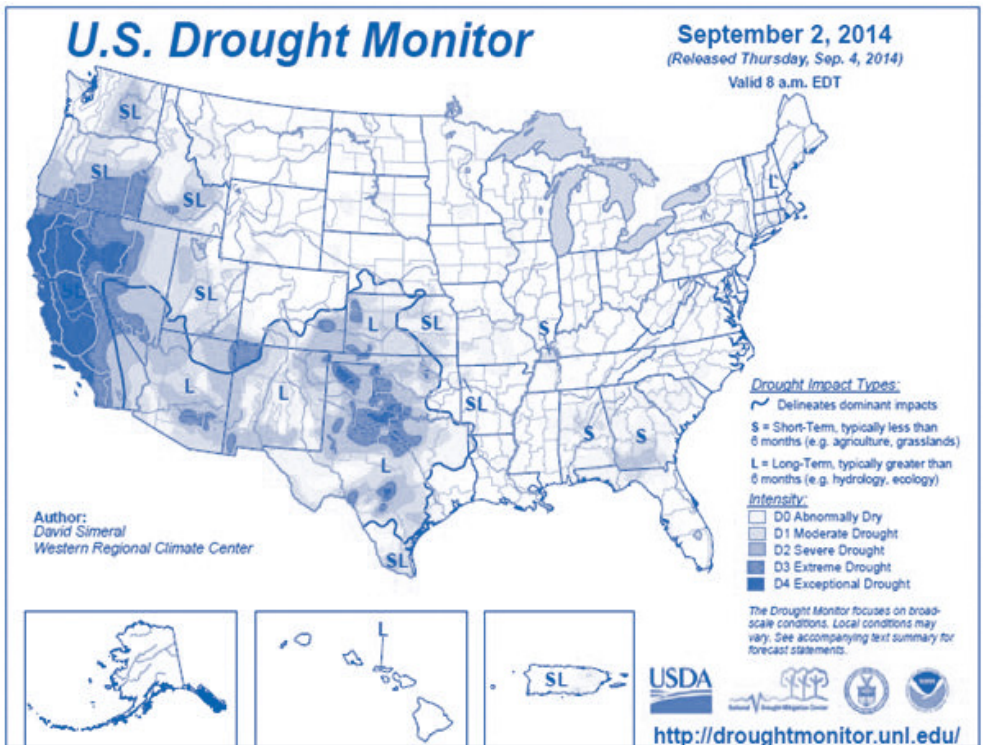
주요 곡물생산국의 농업기상 현황

주요 곡물생산국의 농업기상 현황

해외곡물시장 담당자

1. 미국

그림 1. 가뭄 모니터



자료: USDA 「WEEKLY WEATHER AND CROP BULLETIN」, Volume 101(No. 36), Sep 2, 2014.

■ 9월

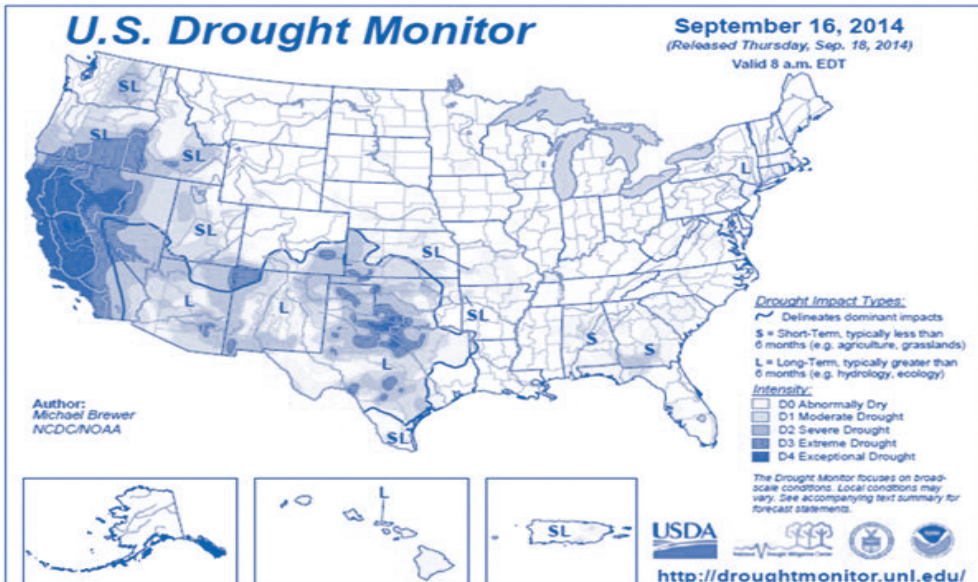
9월 초순, 고온현상으로 인해 중서부 지역에서 후반기 생육중인 옥수수와 대두 성숙에는 유리성이 발생하였지만, 남부 태평양 및 남동부 지역에서 재배되는 미성숙한 여름 작물들은 생장에 많은 스트레스를 받았다. 주간 기온은 동부 콘벨트 지역을 포함해 대부분 동부 지역에서는 평년대비 기온이 평균 5°F 높은 것으로 나타났다. 한편, 서늘한 대기가 북부 록키산맥과 북부 고원평야지대에 정착하였다. 동부 록키산맥 지역과 중서부 상단 지역의 경우 실질적인 강수량이 기록되었다. 특히 많은 양의 비가 동부 캔사스를 포함한 동부 중앙 평원지역에 내렸으며, 총 강수량은 4인치를 초과하였다. 북부 콘벨트와 남동부 지역에서도 많은 양의 비가 내렸다. 이 지역에서는 국지적으로 강수량이 2인치를 초과한 것으로 기록되었으며, 가뭄으로 인해 스트레스를 받았던 목초지와 미성숙한 여름 작물에 도움을 주었다. 남부 고원 평야지역에서도 효과적인 비가 내린 것으로 나타났다. 한편, 오레곤과 캘리포니아 베이신 지역에서는 비가 거의 또는 전혀 내리지 않았다. 캘리포니아 지역에서는 고온을 동반한 건조한 날씨로 인해, 야외 농작업은 촉진되었지만 많은 양의 관개 수요가 발생하였다.

9월 중순, 동부 태평양에서 발생한 허리케인 Odile와 한랭전선의 상호작용으로 인해 남동부 아리조나에서 텍사스 연안지역에서는 국지적으로 4인치 이상의 많은 비가 내렸다. 비가 내려 심각한 가뭄은 해결되었지만 홍수가 발생하였고, 목화의 꼬투리가 열리는 시기인 것과 더불어 다른 성숙된 여름 작물들의 품질과 관련해 우려가 증가되는 상황이었다. 걸프연안에서 남동부 하류지역에 이르기까지 국지적인 소나기는 동부지역으로 확장되었고, 토양수분은 충족되었지만 일부 미미한 수확작업에 방해가 되었다. 그러나 북부지역으로 갈수록, 대체로 건조한 날씨가 작물의 성숙과 수확을 증진시켰다. 한편, 중서부 지역에서는 주 초반과 후반에 비가 그쳤고 한편으로는 차고 건조한 날씨패턴이 이어져 후기 생장중인 옥수수와 대두의 성숙도를 소폭 상승시키는 역할을 하였다. 주 후반에는 중서부 지역에서 거센 돌풍을 동반한 소나기가 내렸다. 중부 미시시피 계곡에서 북동부 지역에서 주간 기온은 평년대비 5~10°F정도 낮았다. 9월 19일 뉴욕과 뉴잉글랜드 북부지역에서는 동해가 발생하여 생육기간이 마감되었다. 한편, 대체로 건조한 날씨가 태평양 연안에서 북부와 중부 고원평야에 발생하였다. 보도에 따르면 북부 중산간 지역의 주간 기온은 평년보다 적어도 10°F 이상 높은 것으로 나타났다. 가을

밀 파종은 고원 평야와 북서부 지역에서 진행되었으며, 매우 지연된 봄 밀의 수확은 북부 평야 지역에서 거의 완료된 것으로 나타났다.

9월 하순, 중서부 상부 지역의 경우 대부분은 주 후반 발생한 한파로 인해 성장기는 종료되었다. 한파가 이례적으로 빨리 찾아온 것은 아니더라도, 후기 파종된 일부 작물들의 경우에는 성장이 지연되었다. 결과적으로 한파에 영향을 받은 지역의 생산자들은 피해의 조짐이 나타날 수 있는 미성숙한 옥수수와 대두를 모니터 하였다. 미국 옥수수 생산지역의 약 20%가 동결 현상을 겪었다. 한파가 발생하기 이전에, 대부분의 미국 중부와 동부지역에서는 며칠간 온난한 날씨가 지속되었으며, 국지적으로는 많은 양의 강수량이 기록되었다. 가장 많은 강수량을 나타낸 곳은 미시시피와 미주리 계곡 하류지역으로 총 강수량이 2~4인치 가량되었다. 남부 내륙과 북부 고원평야 지역, 서부 네브라스카와 남부 다코타 지역에도 비가 내렸다. 한편, 대체로 건조한 날씨는 태평양 연안에서 남부 대평원 지역에 팽배하였다. 처음에는 차가운 날씨는 서부지역을 지배하였다. 그러나, 기록적인 따뜻한 날씨가 태평양 연안을 따라 지속되었고, 이는 점차 내륙지역으로 확산되었다. 캘리포니아와 남서부 사막 일부 지역의 주 후반 기온은 100°F에 달하거나, 초과하기도 하였다.

그림 2. 가뭄 모니터



자료: USDA, 「WEEKLY WEATHER AND CROP BULLETIN」, Volume 101(No. 38), Aug 16, 2014

2. 유럽

■ 9월

9월 초순, 국지적으로 많은 양의 비가 남동부 유럽에 내린 것과는 대조적으로 다른 지역에서는 맑은 날씨가 도래하였다. 느리게 이동하는 태풍전선은 동부와 남동부 유럽지역에 많은 양의 비를 내리게 하였으며, 강수량은 25~100mm에 달하였다. 이로 인해 여름 작물 수확뿐만 아니라 서부 폴란드와 이탈리아, 발칸반도 지역의 가을 밀과 유채 파종이 지연되었다. 폭풍은 저지대에 홍수를 발생시켰으며, 농업의 경우에는 야외 농작업에 영향을 끼친 정도였지만, 국가 인프라시설에 큰 피해를 입히기도 하였다. 한편, 건조한 날씨는 북부 유럽지역에 도래하였으며, 영국과 프랑스 및 독일 북서부 지역에서 겨울 곡물 파종에 유리한 조건으로 작용하였다. 스페인에서도 맑은 날씨가 지속되어 야외 농작업을 하는데 도움이 되었다.

9월 중순, 남동부 유럽에서는 국지적으로 비가 내렸고, 북서부 재배지역의 경우에는 한 주 동안 대체로 따뜻하고 건조한 날씨가 팽배하였다. 남동부 유럽지역에서는 느리게 이동하는 폭풍전선의 세력이 약화되었고 이는 동부지역으로 이동하면서 다뉴브 강 유역에 추가적으로 10~100mm의 비가 내리게 하였다. 남동부 유럽의 경우 총 강수량은 50~200mm에 달하였고, 헝가리, 슬로바키아, 동부 오스트리아의 경우에는 100mm의 강수량이 기록되었다. 여름 작물의 수확과 겨울 작물의 파종을 포함한 야외 농작업은 정체되었으며, 더욱 건조한 날씨는 주말 발칸반도에서 정착되었다. 한편, 대체로 맑고, 따뜻한 날씨(평년대비 2~5℃ 이상 높음)는 프랑스, 독일, 영국에서 한 주간 지속되었으며, 야외 농작업의 속도가 빠르게 진행되었다. 그러나 소나기와 폭풍, 많은 양의 비가 내린 지역도 있었다. 남부지역으로 갈수록, 적정하거나 많은 양의 소나기(10~70mm)가 내려 토양수분과 서부 스페인과 포르투갈 지역의 관개 보유량을 증대시켰다. 한편, 폴란드와 발틱주에서는 대체로 건조한 날씨가 겨울 작물의 파종을 촉진하였으며, 소나기는 이탈리아 지역에서 다가올 겨울 작물의 파종기(10월~11월)에 필요한 충분한 토양수분을 유지시켜 주었다.

9월 하순, 더욱 건조하고 온난한 날씨가 대륙에 도래하였고, 남부와 동부 유럽에서는 비가 내렸다. 최근 지속되어 비가 내렸고, 대체로 맑은 날씨와 평년대비 높은 기온(3~6℃ 이상 높음)으로 인해 프랑스와 남부 영국 및 폴란드와 발틱주

에서는 겨울 곡물과 유채를 파종하는 것과 마찬가지로 생산자들이 여름 작물을 수확하기 시작하였다. 덧붙여, 최근 많은 양의 비가 내린 남부 발칸지역의 경우 여름 작물의 건조와 수확이 촉진되었다. 그러나 최근 많은 양의 비가 내리지는 않았다고 하더라도 북부 발칸지역에서는 소량 혹은 적정한 양의 소나기(2~25mm)가 내려 야외 농작업이 계속해서 지연되었다. 산발적인 소나기(2~40mm)는 이베리아 반도에서 이탈리아까지 내렸고, 겨울 곡물의 파종을 위한 토양의 조건은 향상시켰지만, 옥수수, 대두, 해바라기의 수확은 지체시키기도 하였다.

3. 구소련(서부)

■ 9월

9월 초순, 덥고 건조한 날씨가 대부분의 지역에 나타나 빠른 속도로 야외 농작업이 진행되었으나, 북부 재배지역의 경우에는 소나기가 내렸다. 특히, 맑은 날씨와 평년대비 비슷하거나 높은 기온은 옥수수와 해바라기의 성숙과 수확뿐 아니라, 우크라이나와 러시아 지역의 가을 밀 파종도 촉진시켰다. 주요 가을 밀 재배 지역은 아니지만, 벨라루스와 북부 러시아 지역에서는 비가 내려 겨울 곡물 수립에 필요한 수분보유율을 유지시켜 주었다.

9월 중순, 덥고 건조한 날씨가 전국에 나타나 빠른 속도로 야외 농작업이 진행되었으나, 남부 러시아에서는 많은 양의 강수량이 필요하였다. 모르도바, 우크라이나, 벨라루스, 서부 러시아에서는 맑은 날씨와 평년대비 비슷하거나 높은 기온으로 인해, 여름 작물의 수확과 가을 밀의 파종을 촉진하였다. 한편, 소나기와 폭풍(5~50mm)은 남부 러시아에서 가을 밀의 수립에 필요한 토양 수분량을 향상시켰다.

9월 하순, 지난 빠른 타격을 한 강력한 태풍이 상륙하였으나, 건조한 날씨가 대륙 전반에 걸쳐 나타났다. 특히, 돌풍과 거센 바람을 동반한 태풍으로 인해 전력 공급이 끊기고 농장 구조물들에 피해가 발생하였던 동부 우크라이나와 남서부 러시아 지역에서는 맑은 날씨가 형성되어 피해에 따른 회복이 가능하게 하였다. 그러나, 태풍은 우크라이나와 러시아 밀 재배에서 많은 양의 비를 내려 충족시켰다. 이번 주 더욱 건조한 날씨는 태풍으로 인해 피해를 입은 이 지역의 겨울 곡물

의 파종과 수립뿐 아니라 여름 작물의 수확도 촉진하였다. 남부 러시아 북부 코카서스 지역에서는 소나기가 내려, 가을 밀의 토양 수분을 증진시켰다. 남부 중앙 지역에서부터 남부 볼가강 지역까지 소량의 비(5mm 미만)가 내려 가을 밀 수립에 필요한 토양 수분 공급이 부족한 상황이다.

4. 호주

■ 9월

9월 초순, 건조한 날씨가 확산되었으며, 호주 남동부 지역에서는 산발적인 소나기(5~15mm)가 내렸고, 밀, 보리, 카놀라의 수확전망이 서서히 낮아지는 현상을 안정화시키는데 도움이 되었다. 최근 건조한 날씨가 발생하였음에도 불구하고, 이 지역에서 작물의 수확전망은 좋음 상태로 유지되었다. 그럼에도 불구하고 재생산 생육단계에 접어든 작물들의 경우에는 좀 더 많은 양의 비가 요구되고 있는 실정이다. 호주 동부지역에서는 대체로 건조한 날씨가 뉴사우스웨일즈와 남부 퀸즈랜드 지역에 형성되었으며, 밀과 다른 겨울 작물들의 충전을 위한 재생산 단계에 요구되는 수분 공급량이 감소하였다. 한편, 서부 밀 벨트 지역에서는 산발적인 소나기(3~15mm)가 내렸으며, 겨울 곡물과 유채에 좋은 조건을 유지시켰다. 호주 서부지역 기온은 평년대비 평균적으로 다소 높은(1℃) 수준이었으며 밀 벨트지역에서는 비슷한 수준인 것으로 나타났다.

9월 중순, 대체로 건조한 날씨가 밀 벨트지역에 팽배하였으며, 미성숙한 겨울 곡물과 유채에 필요한 충분한 수분 공급을 감소시켰다. 비록 호주 서부지역에서는 비가 내려 환영 받았을지라도, 맑은 날씨와 적당한 수분공급은 밀, 보리, 카놀라의 생육을 촉진하였고, 대체로 작물의 생육상태를 좋음으로 전망할 수 있도록 도왔다. 호주 남동부지역에서는 건조한 날씨가 지속되었고 시기에 적합하지 않아, 재생산을 위한 겨울 작물의 수확 전망을 서서히 쇠퇴하게 하였다. 추가적으로 남부 빅토리아와 남부 뉴사우스웨일즈와 같이 고립된 지역에서는 최저 기온이 영하로 떨어졌으며, 국지적으로 작물의 피해가 발생하였다. 북부 뉴사우스웨일즈와 남부 퀸즐랜드에서는 건조한 날씨가 초반에 파종한 겨울 작물의 성숙도에 도움을 주었다. 이 지역에서는 보다 많은 비가 요구되었고, 토양 수분과 관개 수요가 재

충전되었다. 남부와 동부 호주에서는 평년대비 비슷한 기온이 형성되었고 서부 호주에서는 평년대비 기온이 1~3℃ 이상 높은 것으로 나타났다.

9월 하순, 대체로 건조한 날씨가 밀 벨트지역에 확산되었으며, 미성숙한 겨울 곡물과 유채에 필요한 충분한 수분 공급을 감소시켰고, 작물의 생육을 가속화하였다. 호주 남동부 지역에 내린 비는 대체로 환영 받았으며, 지속적인 가뭄은 작물의 수확전망을 서서히 감소시키는 요인이 되었다. 북부 밀벨트 지역의 경우, 밀과 다른 겨울 작물의 성숙이 시작되었다. 평년대비 높은 기온은 성숙을 도왔고, 기온은 평균 1~3℃ 이상 높았으며, 최고기온은 30℃에 달하거나 일부지역에서는 초과하기도 하였다. 북부 뉴사우스웨일즈와 남부 퀸즐랜드 지역에서는 매우 따뜻하고 건조한 날씨가 도래하여 겨울 곡물의 수확과 여름 작물의 파종 작업과 같은 야외 농작업에 좋은 영향을 끼쳤다.

5. 아르헨티나

■ 9월

9월 초순, 아르헨티나 중부 주요 재배지역에서는 많은 비가 내려 가을 농작업에 피해가 발생하였다. La Pampa와 Buenos Aires에서 Corrientes, 서부 Santiago del Estero 지역의 총 강수량은 25~100mm 수준이었다. 북서부 지역으로 갈수록 더욱 건조한 날씨가 팽배하였으며, Salta, 북서부 Santiago del Estero, 서부 Chaco와 Formosa 지역의 총 강수량은 10mm 내외였다. 중부 아르헨티나 지역의 주간 기온은 평년대비 평균 2~4℃정도 높은 수준이었으며, 북부 지역에서는 8℃ 이상 높은 곳도 있었다. 낮 최고기온은 La Pampa와 Buenos Aires에서는 20℃ 초반이었으며, Salta와 Formosa의 경우에는 30℃ 후반을 기록하였다. 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 금년 옥수수 수확과 가을 밀의 파종은 실질적으로 완료된 나타났으며, Buenos Aires 일부 지역의 경우에만 몇 에이커에 해당하는 면적이 남은 것으로 보고하였다. 북부 생산지역에서는 면화의 수확과 해바라기 파종은 과도한 수분으로 인한 문제가 발생하여 지연되고 있다.

9월 중순, 남부 농업지역에서는 대체로 따뜻하고 건조한 날씨가 지속되면서 소나기는 남동부 지역으로 확산되었다. 아직 수확되지 않은 면화의 경우 농작업에

상당한 애로사항이 발생할 것으로 예측되었다. 북부 Buenos Aires와 북부 Corrientes 지역의 총 강수량은 10~50mm이었다(국지적으로 100mm이상인 곳도 있음). 남부 Cordoba 지역에서는 적당한 비(10mm 이상)가 내지만, La Pampa와 남부 농업지역인 Buenos Aires에서는 비가 거의 내리지 않아 옥수수의 수확과 밀 파종이 시작되었다. 중부 아르헨티나의 경우 주간 기온은 평년대비 2~3℃ 이상 높은 것으로 나타났고, 낮 최고 기온은 20℃ 초·중반인 것으로 나타났다. 북부지역으로 갈수록, 주간 기온은 평년대비 1~2℃ 이상 높았고, 낮 최고 기온은 30℃ 초반에 이르는 것으로 집계되었다. 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 면화의 수확은 천천히 진행되고 있으며, 북부 농업지역에서는 과도한 수분으로 인한 문제가 발생한 것으로 나타났다.

9월 하순, 서부지역에서는 효과적인 비가 내렸고, 이로 인해 겨울 곡물의 생육과 곧 다가올 여름 성장기에 요구되는 수분을 증가시켰다. La Pampa와 북부 Cordoba 지역의 총 강수량은 25mm 이상이었고, Buenos Aires 동부와 중부지역 및 Santa Fe 지역의 총 강수량은 10mm를 기록하였다. 가장 많은 강수량을 기록한 곳은 Cordoba 북부 지역이었고, 25~100mm 가량의 비가 내렸다. 한편, 동부 Buenos Aires에서 Chaco 지역에는 건조한 날씨가 팽배하였으며, 해바라기와 옥수수의 수확을 위한 야외 농작업에 도움이 되었다. 중부 아르헨티나(La Pampa, Buenos Aires, Cordoba 인근, Santa Fe, Entre Rios)의 주간 기온은 평년보다 다소 높았고, 낮 최고기온은 20℃ 초반이었으며, 남부 대부분 생산지역에서부터 북부 지역의 경우에는 20℃ 후반의 기온을 기록하였다. 남부 부에노스아이레스 지역에서는 서리가 내렸다. 북부지역으로 갈수록 주간 기온은 평년보다 5℃ 이상 높았고, Salta와 Formosa의 최고 기온은 40℃에 육박하였다. 아르헨티나 농림부 발표에 따르면, 해바라기의 파종은 22%가 진행되었으며, 전년대비 7%p가 앞섰다.

6. 브라질

■ 9월

9월 초순, 소나기는 중부 브라질 대부 생산지역에 내렸으며, 다가올 파종작업에 도움이 되었다. Mato Grosso, Tocantins, Goias 지역의 총 강수량은 5~25mm 수준으로 집계되었으며, 평년대비 높은 기온인 것으로 나타났다(낮 최고기온은 30℃ 중·후반). 파종은 빠르면 9월 15일부터 시작될 수 있으며, 빠른 파종으로 인해 비가 내리게 된다면 오히려 환영 받을 것이다. 소량의 비(5~15mm)가 주요 커피 재배지역인 Minas Gerais에 내려 개화를 시작하는데 도움이 되었다. 중부 Parana와 남부 Rio Grande do Sul과 같이 남부 지역으로 갈수록 50mm를 초과하는 많은 양의 비가 내렸다. 더욱 건조하고 맑은 날씨는 남부 일반적인 작물 생육을 위한 밀 생산 지역에 선호되고 있다. 평년대비 높은 기온(20℃ 중·후반, 동해 없음)은 겨울을 나는 작물들에게도 효과적이다.

9월 중순, 많은 양의 비가 브라질 남부에 내렸고, 밀의 경우 계절에 적합하지 않은 수분이 공급되었지만 여름 작물의 발아에 필요한 충분한 수분을 유지시켜 주었다. 최고 강수량(100mm 이상)은 서부 Parana와 인접지역인 Paraguay에서 기록되었으며, 북부 Rio Grande do Sul에서 Mato Grosso do Sul의 남부지역과 남부 Sao Paulo 지역에서는 25mm 이상의 비가 내린 것으로 나타났다. 정부발표에 의하면 최대 밀 생산지역인 Parana에서 밀 수확은 29%p인 것으로 나타났고, 이는 많은 비로 인해 저조한 기록이었던 것으로 발표되었다. 대체로 건조하고 평년대비 따뜻한 날씨(평년보다 2~4℃ 높음)가 남부 Mato Grosso에서 Minas Gerais 지역을 지배하였다. 사탕수수의 생육과 커피의 개화에는 계절적 강수량이 필요한 시점이다. 한편, 북부 대두 생산지역인 Mato Grosso와 Tocantins에서는 10~50mm의 비가 내려 파종을 위한 발의 조건이 향상되도록 도왔다.

9월 하순, 계절에 적합하지 않은 많은 양의 비가 남부 밀 생산지역에 지속되었으며, 밀의 성숙을 위한 조건으로는 선호되지 않았다. 남부 Parana에서 북부 Rio Grande do Sul의 경우 총 강수량이 100mm이상을 기록하였으며, Sao Paulo에서는 25mm 이상이 기록되었다. 정부발표 자료에 따르면 최대 밀 생산지역인 Parana에서 밀 수확은 47%p인 것으로 나타났고, 남아 있는 밀이 49% 인 것으로 나타났다. 북부 지역으로 갈수록 소량의 또는 적정한 비(10~50mm)가 대두와 다

큰 여름 작물의 발아에 필요한 토양 수분을 충분히 증가시켰다. 평년보다 높은 기온(주간 기온은 평균 2~4℃ 높았으며, 낮 최고 기온은 40℃에 달함)은 많은 양의 수분 손실을 가져왔다. 사탕수수와 커피생산지역인 Sao Paulo와 Minas Gerais를 포함한 지역에서는 더욱 건조한 날씨가 팽배하였다. 커피 개화기에는 추가적인 강수량이 필요한 것으로 보인다. 북동부 연안을 따라 계절적인 건조한 날씨가 확산되었으며, 사탕수수와 코코아의 수확을 촉진시켰다.

7. 동아시아

■ 9월

9월 초순, 중국 북동부 지역에서 더욱 많은 양의 소나기가 대부분의 지역에 내렸다. 헤이룽장 지역에서는 25~50mm의 강수량이 기록되었으며, 서부지역의 충전단계에 있는 옥수수와 대두의 수분을 유지하기에 좋은 조건이 되었다. 동부지역에서는 8월 23일 이후 짧은 기간 이어진 건조한 날씨 이후 강수량이 기록되었다. 중국 북동부 지역에서는 일반적으로 짧은 생육기간이 형성되므로 작물들이 9월 한달 간 충전하는 기간이 되며, 생육 전 기간 동안 수분 보유를 하는 것은 매우 중요한 일이다. 북부 지역(허베이, 산둥지역) 총 강수량은 25~40mm 수준이었지만 남부 지역(헤난, 한후이, 지양수지역)의 경우 강수량은 15mm 미만인 것으로 나타났다. 양쯔계곡 유역에서도 주 초반 소나기(25~100mm)가 내려, 수분공급을 촉진하였으며 후기작인 쌀의 생육에 효과적인 도움을 주었다. 그러나 비가 내린 관계로 수확과 다른 여름 작물들에는 방해가 되었다. 한국에서는 전국적으로 25~75mm의 비가 내린 것으로 기록되었으며, 일본에서도 비슷한 강수량이 기록되어 쌀의 성숙도와 수확이 지연되었다.

9월 중순, 중국 북동부에서는 차고 건조한 날씨가 팽배하였으며, 옥수수와 대두의 성숙이 예년에 비해 빠를 것으로 전망되었다. 일반적으로 작물들은 9월에 성숙기에 접어든 작물들이 10월 초순경 가을 들어 처음 동해가 발생한다. 남부지역에서는 베트남 국경지역에 이르기까지 태풍 갈매기가 상륙하여 초속 70노트가 넘는 강풍을 발생시켰다. 여름 작물 재배지역에 많은 양의 비가 내리게 하였다. 중국 북부지역에서는 150mm가 넘는 비가 대두와 땅콩과 같은 여름작물의 성숙과 수확을 지연시켰으나 성숙기에 접어든 면화와 생산량은 감소시키는 것으로 나

타나 반기는 분위기는 아니었다. 양쯔강 유역인 서부 지역에서는 50~100mm의 강수량이 기록되었다. 이는 후기 작물인 쌀에는 충분한 토양 수분을 공급하였지만 여름 작물의 성숙과 수확은 지연시켰다. 한국과 일본의 경우, 쌀의 성숙을 위한 대체로 서늘하고 건조한 날씨가 팽배하였다.

9월 하순, 중국 북동부 대부분의 지역에서는 결빙 현상이 확산되어 성장기는 종료되었고 옥수수과 대두의 빠른 성숙이 유도되었다. 남부 지역으로 갈수록 반갑지 않은 비(10~25mm)가 내려 성숙한 여름곡물인 면화의 수확량 전망을 감소시켰다. 또한, 비가 내린 탓에 수확이 지연되었고, 가을 밀 파종도 지연되었다. 양쯔 계곡에서는 25~50mm의 비가 내렸고 이로 인해 여름 작물의 수확과 겨울 유채의 파종이 이루어졌다. 중국 남부지역에서는 쌀 수확이 진행되었으며, 대체로 건조한 날씨는 도움이 되었다.

