

# FAO 곡물시장뉴스





## FAO 곡물시장뉴스

해외곡물시장 담당자

### ■ 중국 곡물 구매와 저장을 강화 할 것

수요일의 공식성명에 따르면, 중국이 곡물의 구매와 저장에 대한 노력을 강화하며 이들의 곡물 산출량 증가에 따라 더 많은 곡물 저장고들을 건설할 것이다.

총리인 리커창이 주도한 국무원 간부회의 이후 발표된 이 성명에 따르면 2014년과 2015년에 500억 kg의 곡물을 저장할 수 있는 새로운 곡물 저장 시설들을 북동과 남쪽 지역들에 주로 건설할 것이다.

이 회의에서는 사회적 자본을 과정에 참여하도록 유도해 중국이 곡물 저장고 건설을 위한 용자를 개성해야 한다고 결론 내렸다.

이것은 또한 주요 곡물 생산 지역들의 농업협동조합들과 주요 특정 농업 세대들의 건조 시설을 포함한 저장 빌딩들의 건설을 지원할 것이다.

2013년에 중국의 곡물 산출량은 전년도에 대비 2.1퍼센트 성장해 6.0184억톤을 달성하며 10년 연속 성장률을 기록했다.

“올해의 여름 곡물 또한 풍부한 수확을 이룰 것으로 보이나, 전체적으로 곡물 저장고 수용력이 불충분하며, 몇몇 지역의 경우 매우 부족하다.”라고 성명은 전했다.

이에 대한 결과로 곡물 저장고는 시급한 과제일 뿐만 아니라, 또한 장기간에 걸쳐 보았을 때 중요한 임무라고 전했다.

중국은 국가적 곡물 구매와 저장 정책을 총 곡물 공급을 조절하고, 곡물 시장을 안정화 시키며 자연재해와 다른 응급 상황들을 위한 비축량을 위해 적용한다.

이 성명에 따르면, 나라는 오래된 곡물을 판매하여 새로운 곡물들을 위한 공간을 만들고 특별한 점검을 해 국영 곡물 저장고들이 곡물 저장을 위해 이용되는지 확인해야 한다고 전했다.

농부들의 이익이 확신되는 조건 하에서, 중국은 현재의 최저 구매 가격, 임시 곡물 구매와 농업 보조 지원 정책들에서 농업 생산품들을 위한 목표 가격 시스템으

로 변화하도록 몰아갈 것이다.

이 나라는 여러 대두와 목화 종류로 실험을 시작할 것이다. 시장 가격이 목표 가격 이하로 떨어질 때, 정부는 농부들의 수입을 보증하기 위해 보조금 지원을 할 것으로 회의 중에 결정되었다.

그러나 만약 시장 가격이 오르고 전체적 가격 수준을 빠르게 증가시키는 것으로 이어지면, 정부는 저소득 인구들에게 보조 지원금을 제공할 것이다.

정확한 시기는 성명에 언급되지 않았다.

“이 나라는 수요와 공급을 조절하는데 해외 무역과 국가 곡물 비축량의 기능을 충분히 활용해 농업 상품 가격들의 과도한 변동을 피해야 한다.”라고 성명은 전했다.

이는 또한 동쪽에서 중앙과 서부 지역으로의 몇몇 산업들의 이전을 정연하게 유도해야 한다고 말했다.

이러한 이전은 균형 잡힌 지역간 개발과 저 개발 지역들의 도시화와 더 많은 일자리 창출 및 더 높은 수준의 경제적 성장 촉진을 목표로 한다.

지역 정부들은 사회 기반 시설들을 개선하고 높은 품질의 서비스를 제공하여 동부 지역으로부터 이전하는 산업들을 받아들인데 건전한 환경을 일구도록 촉구되었다.

이 국가는 자유 시장 방식을 충분히 발휘하는 동안 산업 이전을 가능하게 하기 위해 정책 유도를 강조할 것이라고 성명은 밝혔다.

## ■ EU의 보리 산출량이 줄어들 것으로 예상되나, 여전히 충분할 것

동물 사료와 맥아 생산량으로 이용되는 유럽 연합의 보리 수확이 올해 감소할 가능성이 크나, 연합의 필요량에는 충분할 것으로 분석가들은 밝혔다.

독일 분석가 FO Licht는 모든 종류의 유럽 보리 수확량이 작년의 5,960만 톤에서 약 5,300만 톤으로 떨어질 것으로 전망한다. EU 곡물 무역 협회인 Conceral은 2014년 작물을 5,590만 톤으로 전망한다.

“이 수확은 3년간 가장 낮은 양이지만, 예상되는 새해의 EU 수요량인 약 5,000만 톤을 충분히 충족시킬 것”이라고 F.O. Licht의 곡물 분석가 Claus Keller은 말했다. “작물 감소는 대부분 난동 때문인데, 이것은 서리 피해를 받은 밀들이 다시 심겨질 필요가 없었다는 뜻이다.”

관측자들은 영국, 스페인 그리고 스칸디나비아에서 낮은 작물량을 보이지만 서부 유럽 지역들에서 많은 작물량을 기대한다.

EU의 가장 큰 보리 생산국인 프랑스에서는 겨울 밀 수확이 지난 주 시작되었고 초기 결과가 좋은 산출량과 품질을 보인다고 브로커들은 말했다.

최근의 따뜻하고 건조한 기후가 작물들의 성숙을 도와 수확을 빠르게 북쪽으로 진행할 수 있게 하였고, 이제 파리의 동쪽인 Marne 계곡에서 들판 작업이 시작되었다.

보통 수확이 다른 지역보다 일찍 시작되는 남서쪽에서는 겨울 보리 지역의 20~30%가 이미 수확되었다고 브로커는 말했다.

“산출량은 기대치에 맞아떨어졌고 작년 수준과 비슷하다.”라고 한 브로커가 말했다.

겨울 보리는 프랑스에서 대배되는 주요 보리 종류이며, 대부분 동물 사료로 소비되고 이후에 파종되는 봄 보리는 맥주의 원료인 맥아를 만들기 위해 더 많이 이용된다.

프랑스의 농무부는 2014년 겨울 보리작물을 790만 톤으로 전망하고, 이는 2013년에서 8% 증가한 것이다.

두 번째로 가장 큰 생산국인 독일에서는 빠른 지역들에서는 수확기들이 가동되기 시작했고, 주말에 더 많은 지역들에서 수확이 시작될 것으로 기대된다.

독일의 모든 보리 종류들의 수확이 2.3% 증가해 1,050만 톤이 될 가능성이 크다고 농업 협동조합 협회가 전망한다.

“전체적으로 좋아 보이며, 독일의 첫 수확 결과가 긍정적이나 보통 전형적인 사례는 아니기 때문에 다음주쯤 더욱 정확한 결과를 알 수 있을 것”이라고 한 독일 분석가는 말했다. “우리가 좋은 품질을 수확할 것에 나는 긍정적이다.”

영국의 작물 컨설턴트사인 ADAS는 영국의 2014년 보리 작물이 일반 생산 패턴으로 돌아가 약 590만 톤이 될 것이나, 불리한 기후가 농부들로 하여금 겨울 보리를 대신하여 더 많은 봄 보리를 심게 한 작년의 710만 톤에서 급격히 감소할 것이라고 예상한다.

겨울 보리는 올해 약 27% 증가하여 39만 4,000ha에 이르렀고, 이와 반대로 봄 보리는 약 29% 감소해 64만 ha가 되었다고 ADAS는 말했다.

“난동이 작물들로 하여금 지속적으로 성장하고 온난한 봄이 그들을 성장하게 해, 작물들이 매우 좋아 보인다.”라고 ADAS의 분석가 Susan Twining이 말했다.

“우리는 최소한 평균 산출량을 기대하며, 수확은 7월 첫째 주에 시작될 것이다.”

폴란드의 보리 작물은 348만 톤으로 증가할 것이며, 이는 특히 낮았던 작년에서 15% 증가한 것이라고 Wojtek Sabaranski의 분석가 Sparks Polska가 말했다.

“보리 들판은 매우 좋은 상태에 있다.”라고 Sabaranski가 말했다. “만약 기후가 유리하게 지속된다면, 남쪽 지역의 좁 보리 수확이 7월 중순부터 시작될 수 있다.”

## ■ 세계 옥수수과 밀 비축량 15년 만에 가장 높을 전망

2014/15년 말에는 쌀을 제외한 밀과 옥수수의 생산량이 수요를 앞질러 세계 곡물 비축량이 15년 만에 가장 높을 것으로 전망된다고, 국제 곡물 이사회(ICG)가 말했다.

한달 전 예상했던 것 보다 더 많은 밀과 옥수수를 수확할 것이라고 런던에 위치한 ICG가 이메일 리포트에 오늘 기재했다. 이사회는 밀과 옥수수와 같은 조립 곡물들의 리포트 기간 말 비축량이 감소할 것이라고 전망했던 그들의 5월 전망을 뒤집었다.

유럽의 더 높은 밀 생산량과 기록에 가까운 미국의 옥수수 생산으로 인해 공급량이 증가할 것이라는 전망과 함께 옥수수, 대두 그리고 밀은 지난 해 24개 원자재 중 S&P GSCI 측정기에서 가장 최악상품들이었다.

“2014/15년 총 곡물 생산량 전망이 가파르게 증가했다.”고 ICG는 기재했다. “대부분 작물에 유리한 기후 가운데, 밀과 옥수수에 대한 더 나은 전망이 증가로 이어졌다.”라고 의회는 말했다.

밀과 옥수수와 보리 같은 조립 고물들의 기간 말 비축량은 2013/14 시즌 말의 4억 톤에서 4.12억 톤으로 증가 할 것으로 예상되며, 이는 ICG에 따르면 1999/2000 시즌 말 이후로 가장 높은 것이다. 이러한 전망은 지난 달의 2.98억 톤에서 증가한 것이다.

세계 밀 산출량은 2014/15에는 6.993억 톤이 될 것이며, 이는 5월에 전망한 6.941억 톤에서 증가한 것이고 작년의 7.102억 톤에서 감소한 것이라고 이들은 전했다. 중국과 유럽 연합의 전망 또한 증가했다.

EU의 밀 생산량은 이전에 전망한 1.449억 톤에서 증가한 1.468억 톤이 될 수

있다고 IGC는 말했다. 중국의 밀 작물 량 전망은 지난 달의 1.2억 톤에서 1.22억 톤으로 증가했다.

2014/15 시즌 말의 세계 밀 재고량은 1.94억 톤이 될 것이며, 이는 지난 달의 전망인 1.87억 톤에서 증가한 것이라고 리포트는 전했다. 세계 밀 무역은 1.52억 톤에서 1.44억 톤으로 감소 할 것으로 전망된다.

세계 옥수수 생산량은 9.628억 톤이 될 것이며, 이는 지난 달의 9.552억 톤에서 증가한 것이라고 IGC는 전했다.

이 단체는 미국 다음으로 두 번째로 큰 수출국인 브라질의 산출량 전망을 7,300만 톤으로 증가하며, 이는 지난 달 전망한 7150만 톤과 비교할 수 있다. 미국에 대한 전망은 변함없이 3.5억 톤을 지속한다.

중국 농부들은 2014/15년에 2.2억 톤의 옥수수를 수확할 수 있으며, 이는 지난 달 전망한 2.15억 톤보다 높다.

2014/15 시즌 말에 세계적 옥수수 재고량은 1.8억 톤이 될 것이며, 이는 이전에 전망된 1.72억 톤보다 높다고 IGC는 말했다. 옥수수 무역은 1.18억 톤에서 1.15억 톤으로 감소 할 수 있다고 이사회는 전했다.

## ■ 옥수수 생산자 가격 인상 압박

HARARE - 짐바브웨 곡물 제분 협회(The Grain Millers Association of Zimbabwe-GMAZ)와 산업적 농부 협회는 옥수수 생산자 가격의 인상과 주 식품의 수입을 금지 동의에 서명했다.

모두 기록적 수확을 달성한 남아공, 잠비아 그리고 말라위 같은 이웃 국가들에 서의 옥수수 수입 금지 의도는 낮은 생산자 가격들로 인해 짐바브웨 농부들이 판매를 보류하고 있는 곡물들을 해결하도록 할 것이다.

정제되지 않은 옥수수 가루 10kg팩은 평균 5.80달러로 판매되고 있으며, 정제된 팩은 8달러에 판매되고 있다.

1톤당 옥수수 생산자 가격은 거의 50%까지 증가할 수 있다. 짐바브웨 제분 산업의 주요 대표 단체인 GMAZ의 회장인 Tafadzwa Musarara는 어제 Daily News에 게 톤 당 220 달러에서 340 달러로 옥수수의 가격을 증가하자는 제안은 값싼 수입산과 힘든 경쟁을 마주하고 그들의 생산품 판매를 보류하고 있는 국내 옥수수 생산자들을 지원하는데 많은 도움이 될 것이라고 말했다.

“이러한 제안된 대책들은 현재 수준인 톤당 220달러의 옥수수 가격 공황상태를 초래하는 옥수수와 옥수수 가루 수입의 감소를 포함한다.”라고 Musarara는 말했다. 이것은 부가세 적용으로 가능하게 될 것이며, 이는 옥수수 가루의 과잉 수입이 제거되는 것을 확실히 할 것이다. 짐바브웨 이웃 국가들은 풍작을 기록하였다. 짐바브웨는 백만 톤의 초과 옥수수량을 갖고 있으며, 말라위는 60만 톤 그리고 남아공은 충격적인 380만 톤을 갖고 있다. 똑같은 풍작 현상은 탄자니아와 이외의 동부 아프리카 국가들에서도 나타났다.”

농부들과 협회 사이의 협상은 이 나라 농업 부문에 유리하게 이용될 수 있다. 소비자 감시 단체인 짐바브웨 소비자 의회(Consumer Council of Zimbabwe-CCZ)는 농부들과 제분업 간의 협정은 80% 이상의 실업률을 보이는 국가에서 겨우 살아가는 짐바브웨인들 에게는 불행한 일이라고 말했다.

하지만 제분업계는 짐바브웨가 값싼 수입산 옥수수를 위한 쓰레기 하치장이 되지 않도록 확신할 수 있는 대책들을 시행해야 한다고 말했다.

“이것은 짐바브웨가 2주 만에 예상되는 패리티가 톤당 220 달러인 말라위, 잠비아 그리고 남아공의 유일한 시장이 되는 것을 뜻한다. 수입된 옥수수 가루 가격은 앞으로 3주간 톤당 약 290 달러까지 떨어 질 가능성이 크다.”라고 Musarara는 말했다.

Musarara는 옥수수 가루의 가격 증가는 배제시키며, 가격 조정이 모두에게 유리한 결과를 가져온다고 말했다.

“이것은 옥수수 가치 관계에 있는 모든 관계자들을 보호하고 촉진하는데 필요한 해결책을 제공한다.”라고 그는 말했다.

“이 관계자들은 농부들, 제분업자들, 무역가들 그리고 소비자들이다. 만약 이러한 대책들이 시행된다면 옥수수 가격은 안정화되고 국내 옥수수의 유통관로는 증가하며, 씨앗과 이외의 투입물들을 판매가 증가해 농부들이 다음 농업 시즌을 알맞게 준비할 수 있을 것이다.”

## ■ 이집트와 사우디아라비아 세계 밀 교역량에 힘을 보태다

세계 최대 수입국인 이집트와 사우디아라비아가 이틀 만에 거의 백만 톤의 밀을 구매하며 주요 수입국들의 밀 구매 증가에 힘을 실어주었다.

사우디아라비아의 GSFMO 곡물 권력 기관은 월요일에 그들이 78만 톤의 연질

과 그리고 주로 경질 밀을 구매했고 선적은 9월 10일과 11월말 사이가 될 것이라고 밝혔다.

이는 GSFMO에게도 이례적으로 큰 주문량을 대표하며, 이들은 2주 전에 그들이 2013년 보다 10만 톤 증가한 270만 톤의 밀을 올해 수입할 것이라고 밝힌 바 있다. 사우디아라비아의 수입 필요성은 상당한 량의 소중한 지하수 매장량을 이용하는 국내 생산을 지원하는 정책의 단계적 폐지로 인해 증가하고 있다.

월요일의 주문은 톤당 289.89달러와 톤당 291.25달러로 두 개의 연질 밀 화물들이며, 운임 포함 가격을 기반으로 한다.

11개 경질 적색 겨울 밀 화물들은 톤당 288.48~309.90 달러로 운임 포함 가격으로 구매되었다.

GSFMO는 어느 국가들에서 어느 곡물들을 조달하는지에 대해서는 자세한 내용을 제공하지 않았지만, 용인되는 생산국들은 호주, 유럽 연합 그리고 북미와 남미로 명시되었었다.

이러한 주문은 이집트의 GASC 곡물 권력 기관이 입찰로 18만 톤의 루마니아산과 러시아산 밀들을 구매하여 그들의 올해 수입량을 약 540만 톤으로 증가시키며 15억 달러 이상의 비용이 들여진 이틀 후에 접하게 되었다.

루마니아는 다시 한번 대부분의 주문량인 12만 톤을 충족시키며, 톤당 252.50달러와 252.28 달러의 가격으로 판매하였고, 이는 선적비용을 포함하지 않으나 이집트로의 낮은 선적 비용을 이용한 것이다.

루마니아는 비교적 작은 밀 생산국이지만 그들 곡물의 경쟁력으로 인해 이집트 입찰에서 그들 생산 비중 이상으로 차지하고 있으며, 사실상 2013~14에는 약 190만 톤으로 최대 수출국이었다.

그러나 가장 값싼 주문은 사실상 러시아산으로 톤당 251.74달러로 나머지 6만 톤의 주문량을 차지했다.

가장 싼 가격이 톤당 257.69달러로 가장 낮은 주문가 보다 약 5달러 비싼 프랑스산 밀은 약간 더 경쟁력이 높아졌고, 2주전의 마지막 입찰보다 2달러 이상 싸진 가격이다.

그러나 프랑스에서의 배송료는 흑해에서보다 상당히 비싸며, 프랑스산 공급량은 비교적 높은 수분함유량을 보유하기 때문에 이번 판매에 대해 벌금에 시달릴 수도 있다.

미국산 연질 밀은 톤당 264달러로, 이전 입찰가인 255.74달러와 비교할 수 있다.

시카고 선물 시장의 밀 가격은 과도기에 거의 변하지 않았다. 지난주의 다른 밀 구입들은 타이완의 미국산 96,180톤 곡물 구매, 파키스탄의 흑해 공급량 9만 톤 구매, 그리고 아랍 에미리트 연합국의 흑해 산 12만 톤의 구매를 포함한다.

## ■ 밀 생산농가 기후 변화로 인한 판매 보류로 손실 입어

러시아와 우크라이나가 전통적으로 호주가 열세를 보이는 인도네시아와 같은 시장들로 진출하며, 호주의 새로운 밀 마케팅 시즌이 시작되는 9월쯤에는 세계적 풍작이 가격 하락에 더욱 압력을 가할 수 있다.

호주가 여러 해 중 최고의 시즌을 시작했음에도 불구하고, 이들의 농부들은 풍년에 30%를 선매하던 때와 비교하여 약 10%만의 새로운 작물을 선매하며 수출을 피하고 있다.

재배자들은 과거에 곡물들을 선매하여 손실을 본 적이 있으나, 이는 나쁜 기후로 인해 알맞은 수량의 밀을 배송하지 못하거나 정확한 사양을 배달하지 못하였기 때문이었다. 이러한 경우는 계약 채무 불이행과 위약금으로 이어진다.

“만약 당신이 약속하고 선매한 후 실질적인 배송을 하지 못한다면, 그냥 잊어버릴 수 없다. 2008년에 이런 일이 있었고 굉장히 복잡해 질 수 있다.”라고 시드니에서 서부 400km에 위치한 Caragabal의 곡물 농부인 Dan Cooper이 말했다.

가뭄은 세계에서 세 번째로 큰 수출국인 호주의 밀 산출량에 큰 피해를 줄 수 있다. 2006~07에는 이전 연도의 2,500만 톤에서 974만 톤으로 생산량을 감소시켰다.

“호주 재배 자들은 지난 12년간 세 번 또는 네 번의 가뭄을 겪었기 때문에, 그들은 비가 멈출 때 엘니뇨 현상에 관해 매우 경계한다.”라고 시드니에 기반을 둔 곡물 무역가가 말했다.

올해 엘니뇨가 형성할 경우는 최소한 70%를 지속한다고 호주 기상청은 지난주 말했다. 이러한 이상 현상은 태평양의 물이 따뜻해지는 것으로서, 기후에 큰 영향을 끼친다.

그 동안 세계는 충분한 밀 공급량을 갖고 있다. 미 농무성은 이번 주 세계 밀 산출량 전망을 7.016억 톤으로 증가시켰으며, 이는 작년의 7.14억 톤 이후 두 번째로 많은 수량이다.

5월 6일 밀 가격이 일년 만에 가장 높은 7.35(5.40)달러를 기록했지만, 이후 세

계적으로 풍부한 공급량에 대한 전망으로 20% 감소하였고 북반구 재배 자들이 거의 기록적인 수확량과 함께 시장으로 몰려들고 있다.

호주 최대 수출사 CBH Group의 무역 대표인 Don Campbell은 러시아산 밀이 적극적으로 권해지며, 호주와 흑해 지역간의 가격 차이를 벌리고 있다고 말했다.

연중 이런 기간에 호주 산 햇 밀은 미국산 연질 적색 밀보다 톤당 10~20달러(7.50~15달러) 더 높게 가격 제시되며, 이는 중국으로의 운임 포함 가격이다. 동남아시아에서 제시되는 비슷한 종자의 러시아산과 호주 산 밀의 가격 차이는 톤당 50달러(37.50)로 매우 크다.

호주산 밀이 경쟁을 할 수 없는 현재 제분업자들은 러시아산 곡물로 바꾸어 이용하고 있으며, 이는 햇 호주산 밀 공급량이 시장으로 밀려 들어올 때까지 지속될 것이라고 Campbell은 말했다.

아시아의 가장 큰 밀 소비자들이며 호주의 최대 구매자들인 인도네시아의 밀가루 제분업자들은 이미 최근 거래를 통해 러시아산 밀을 약 32만 5,000톤 구매해 8월과 9월에 선적되며, 이는 일반적인 수량보다 매우 높다.

인도네시아는 일반적으로 연간 약 700만 톤의 밀을 구매하며, 이 중 약 70%는 호주에서 공급된다.

최대 수출 지역인 Western Australia 주를 포함한 대부분의 지역들은 충분한 토지 수분량과 온난한 온도가 작물 성숙을 도왔으나, Queensland와 New South Wales의 북쪽 지대는 건조함을 지속했다.

“국가 전체를 두고 보았을 때, 10년 만에 가장 좋은 시작이라고 일컬을 수 있을 거라 생각한다.”라고 시드니에 기반을 둔 무역가가 말했다.

호주는 약 2,460만 톤의 작물을 기대하고 있으며 이는 기록상 여섯 번째로 최대 많은 수량이지만, 건조한 환경이 산출량에 영향을 줄 것이라고 경고받은 바 있다.

## ■ 브라질이 밀을 위한 추가 무관세 수입 할당을 개방할 것

브라질 정부는 8월 15일 까지 백만 톤의 할당량까지 비 남미공동시장 밀에 적용되는 10% 관세를 무관세로 감소할 계획이라고 계획에 대해 알고 있는 정부 정보통이 수요일에 전했다.

일반적으로 세계 밀 수입 선두 국가 중 하나인 브라질은 주로 브라질 곡물 수입의 주 근원인 이웃 국가 아르헨티나의 낮은 산출량으로 인해 미국과 캐나다산 밀

을 위해 무관세 할당을 개방하도록 최근 몇 년간 압력이 가해지고 있다.

브라질은 연간 거의 1,100만 톤의 국내 밀 수요를 띄지만, 국내에서 단 400만에서 600만 사이를 생산할 뿐이다.

남미공동시장 회원 국가들은 브라질, 아르헨티나, 우루과이와 파라과이를 포함하며, 세관 협약에 따르면 무관세 곡물 무역을 거래하고 있으나, 정부가 비상 권리 포기를 선포하지 않는 한, 그룹 이외의 국가들에게는 10% 공동 수입 관세를 적용한다.

이 정보통은 법령이 금요일에 공식 연방 관보에 게재될 가능성이 크며, 이때부터 8월 15일까지 할당량이 적용될 것이라고 말했다. 이는 또한 재무부에서 국내 식품 인플레이션의 완화를 돕기 위해 무역부 내 해외무역 회의소가 관세 제거가 할당량을 개방하는 것에 책임질 수 있도록 신청했다고 덧붙였다.

지난 과거에는 정부가 필요할 때 마다 연중 기간별로 할당량과 수입을 증가시켰었다.

남미공동시장 이외의 밀 수입은 브라질 남부와 공동시장 이웃 국가들이 재배하는 연질 밀들과 섞기 위해 거의 가끔 캐나다산도 포함되지만 독점적으로 미국산 견질 적색 겨울 밀에 만 적용되었다.

2013년에 할당량 하에 브라질이 300만 톤의 약간 넘는 수량의 무관세 밀을 북미에서 구매한적 있다.

## ■ 정부는 비축 량에서의 밀 수출 중단을 고려 중

NEW DELHI: 올해 정부는 이들의 비축 량에서의 밀 수출을 중단할 것으로 고려하고 있으며, 이는 세계적으로 약한 가격들과 가뭄 시 국내 수요율에 대응하는데 곡물을 이용하기 위해서 이다.

저장고에 가해진 압력을 완화시키기 위해, 이전 정부는 Food Corporation of India(FCI) 창고들에서 200만 톤의 밀을 톤당 평균 가격 260 달러로 선적하는 것을 허락했다. 이 목표는 이번 달 달성되었어야 한다.

“총 목표인 200만 톤 중 현재까지 약 150만 톤의 밀이 수출되었다. 세계적 가격 하락으로 인해 새로운 입찰이 발행되지 않았다.”라고 한 식품 부 수석 관리가 말했다.

정부의 밀 수출은 보통 이하의 장마에 대한 기대와 올해의 가뭄과 비슷한 현상

으로 인해 중단될 수도 있다. 그러나 사유 밀 무역은 지속적으로 개방되어 있을 수 있다고 관리는 더했다.

6월 1일을 기준으로 국영 FCI 41.6 RPT 4,160만 톤의 밀을 보유하고 있었고 이는 완충기 표준인 40RPT 4000만 톤과 비교할 수 있다.

“우리 정부는 올해 보통 이하의 장마에 대한 가능성을 경계하고 긴급 사태 대책들을 준비 중이다.”라고 6월9일 첫 국회 합동 협의회에서 Pranab Mukherjee대통령이 말했다.

관방 장관은 최근 식품 부, 농무 부 그리고 이외의 우려 부서들의 장관들에게 저조한 장마의 영향을 최소화 하도록 노력해 달라고 부탁했다.

공식적인 자료에 의하면 FCI 밀은 평균 톤당 275~289달러의 가격으로 수출되었으며, 국제 가격은 이 수준 이하로 떨어졌다.

세계 밀 수출 가격들은 다음해에 예상되는 충분한 공급량으로 인해 압력이 지속적으로 가해지고 있다.

세계 곡물 의회에 따르면, 지난 달 연질 적색 밀의 수출 가격은 톤당 261달러에서 250달러로 떨어졌다.

정부는 밀을 주로 방글라데시, 페르시아만과 동남 아시아 국가들로 수출했다.

## ■ 기후가 미국의 ‘King corn’을 위협하다

기후 변화가 높은 온도와 물 부족을 미국의 농경지에 드리우며, “king corn”으로 지낼 날들이 많이 남지 않았다고 새로운 리포트가 수요일에 경고했다.

미국 농경지의 거의 1/3이 옥수수 재배에 이용되고 국가적으로 세계 옥수수의 약 40%를 생산한다. 하지만 호주의 국내 총생산과 맞먹는 \$1.7tn (1tn) 가치의 산업이 기후 변화가 초래한 물 부족, 폭염 그리고 예상 불가한 강우로 위협을 받고 있다.

“옥수수는 우리 경제에 필수 입력인데 기후 변화, 물 부족 그리고 환경 오염이 이 부문이 진보하는데 큰 위협을 끼친다.”고 Ceres Green Investor Network의 물 프로그램 감독이자 이 리포트의 저자인 Brooke Barton이 말했다.

이 리포트는 올해 초 유엔의 기후학자들과 전국 기후 평가가 미국의 농업 산업이 - 그리고 자세하게는 이들의 옥수수 작물이 - 기후 변화 하에 예상되는 높은 온도와 물 부족으로 위협을 받고 있다고 경고한 것을 증폭시켰다.

옥수수의 경우 이 산업이 미국 경제 거의 모든 부문과 연관되어 있어, 잠정적으로는 몇 조의 가치가 위태롭다.

지난 20년간 옥수수의 생산량이 두 배가 되었고, 이 산업 자체만 지난 해 650억 달러의 가치를 갖고 있었다. 하지만 옥수수는 여러 가지 산업에 공급되고 있다. 옥수수 생산 체인 업체들 중 가장 큰 45개 업체들만 함께 계산해도 약 1.7조 달러를 차지한다고 이 리포트는 전했다.

작물의 약 40%가 이제는 에탄올 생산에 이용된다. 또 다른 35%는 동물 사료용으로 재배되지만, 옥수수는 경제 전체에 걸쳐 이용된다.

“이것들은 소들에게 먹여져 빅맥 버거를 만들어 낸다. 이것은 우리가 소비하는 가솔린에 첨가되는 에탄올로 만들어진다.”고 Barton은 말했다. “이것은 우리가 사는 스낵에 들어가 있고, 심지어는 우리가 사는 몇몇의 플라스틱 제품들에도 들어가 있다. 이것은 세제에 들어가 있다. 이것은 여기저기 모든 것에 들어가 있다.”

하지만 이 작물은 심한 환경적인 피해를 초래한다. 옥수수는 그 어느 작물 중 가장 많은 관개 물을 소비하며, 모든 비료 이용도의 절반을 차지한다.

옥수수 중 얼마는 물이 남용되고 가뭄이 반복되는 캘리포니아의 센트랄 벨리 또는 높은 평지 주들인 캔사스와 네브라스카 주 같은 물 부족 현상을 겪고 있는 지역에서 재배된다.

옥수수의 약 20%가 몽리면적에서 생산된다. 이 같은 지역의 대부분은, 약 87%, 물 부족 현상을 겪고 있다. 옥수수 생산은 줄어드는 지하수 자원을 위협하고 있다고 이 리포트는 말했다.

많은 비료의 이용 또한 비용에 부과된다. 옥수수 생산을 위한 비료가 멕시코만의 데드 존 초래에 가장 큰 이유이다.

옥수수에 이용되는 비료 중 약 10%는 흘러 넘쳐, 중 서부에 걸쳐 수자원을 오염시킨다고 이 리포트는 말했다. 이것은 약 4.2억 달러의 비료가 지난 해 만으로 흘러 들어 공기 레벨을 격감시켜 해양생명들을 죽인다고 예상했다.

이 리포트는 농부들과 식품 생산자들이 함께 일해 기후와 관련된 위험들과 옥수수를 재배하는 비용을 감소시켜야 한다고 충고한다.

최근 연구들은 옥수수가 기후 변화로 인한 높은 온도, 변화하는 강우 형태, 그리고 물 부족으로부터 높은 위협을 받고 있다고 발견했다.

옥수수 작물들은 특히나 폭염과 가뭄에 예민하다. 지난 달 Science에 기재된 한 연구는 재배 자들이 더욱 덥고 건조한 환경에 적응하는 것이 초기에 예상했던 것

보다 어려움을 겪고 있다고 발견했다.

여러 해에 걸쳐, 중서부의 농부들은 해충에 내성이 있는 여러 옥수수 종자들과 옥수수 작물들을 서로 가깝게 심으며 더욱 뿌리에 내수성이 생기도록 이용해왔다.

하지만 Science의 연구에 따르면 그렇게 밀도 높게 파종된 들판들이 오히려 더욱 열과 물 압박에 취약하다는 것을 발견했다.

이 과학자들은 중서부의 재배 자들이 앞으로 50년 간 많게는 15%의 산출량을 손해 볼 수 있다고 말했다.

## ■ 변화하는 기후 형태가 장기적으로 밀 산출량에 영향을 줄 것

Rothamsted Research과학자들을 포함한 한 세계적 연구자들 앞으로 50년간 심각한 기상 조건의 빈도와 강도가 유럽 전체에 걸쳐 밀 생산량에 끼치는 영향을 예상하기 위해 기후 시나리오 시리즈를 이용했다.

이 연구자들은 한 밀 경작 시즌 동안 이상 기후가 한번 이상 일어날 확률이 증가할 가능성이 크다고 발견했다. 그들이 밀 산출량에 끼치는 강도는 품종에 따라 틀리다. 예를 들어 개화와 숙성을 연 후반에 하는 품종은 열과 가뭄의 압박 모두에 영향을 받을 가능성이 크다. 이러한 예상을 바탕으로 했을 때 가능한 적응 전략의 (예: 후기 품종을 빠른 품종으로 바꾸는 등) 결과가 분석된다. 이 연구는 저널에 게재되었다.

유럽은 세계에서 가장 큰 밀 생산 부문을 갖고 있고, 세계 밀 재배 토지의 약 25%를 차지한다. 유럽에는 환경적 지역과 밀 생산 지역들의 높은 다양성이 이상 기후 현상들에 의해 서로 다르게 영향을 받을 것이라고 현재 연구는 예상했다. 이것은 유럽 내에서 각 지역에 따른 적응 전략들이 세워져야 한다는 것을 제시한다.

Rothamsted Research와 이 연구의 선두 과학자 중 하나인 Dr. Mikhail Semenov는 다음과 같이 말했다.

“이것은 우리가 알기로는 처음으로 한 연구가 기후 변화 하에 밀에 끼치는 여러 압력들을 연구한 경우이다. CMIP5기후 예상의 큰 불확실성에도 불구하고, 모형 제작이 이상 기후 현상들의 개연성 증가를 예상했고, 이것은 유럽 전체에 걸쳐 밀 생산에 영향을 끼칠 수 있다. 적응 전략들은 각 지역에 따라 틀리다: 어떤 지역의 경우 열 압박에 강한 품종을 번식하는 것이 중요하고, 다른 지역의 경우 습지상태, 쓰러짐 또는 들판 이용 용이 등에 집중해야 할 수 있다.”

“이 연구의 결과는 미래 식량 보장에 큰 중요성을 갖는다. 높은 품질의 밀을 많이 산출하는 성공적인 경작에는 여러 변수들이 존재한다. 현재로써 적절한 전략을 채택하고 미래의 해결책을 제공해 줄 연구들에 초점을 맞추기 위해서 우리는 이러한 대부분의 변수들을 간주할 수 있는 정확한 모형 예측이 개발해야 한다. 이것이 이 연구가 달성한 것이다.”