

2010.07.12 미래정책연구실

□ 공급량 감소로 옥수수, 콩, 밀 가격 상승 전망

1. Businessweek (2010.07.01) 주요 내용

- 미국 농산물 품목 분석가인 Dax Wedemeyer는 옥수수, 콩, 밀 가격 전망 및 상승 원인에 대해 발표하였음.
- 시카고 선물 거래소의 옥수수 선물가격은 부셸당 1~2센트 상승할 것으로 전망함. 이는 금년 옥수수 재배 면적이 당초 예상했던 면적보다 감소하였고, 재고량도 추정치보다 줄었기 때문임.
- 시카고 선물 거래소의 콩 선물가격은 7월 1일 현재 국내 콩 재고량이 전문가들의 예측치보다 적어 부셸당 1~3센트 상승할 것으로 전망함. 한편, 콩가루 가격은 2,000파운드당 1.50달러~2.50달러 내외 상승하였음.
- 시카고 선물 거래소의 밀 선물가격은 부셸당 2~3센트 상승할 것으로 전망함.
 - 이는 기상변화 인해 유럽, 러시아, 캐나다에서 금년 밀 생산량이 감소할 것으로 전망되기 때문임.

2. 시사점

- 세계 옥수수, 콩, 밀의 공급량 감소로 국제 가격이 상승 추세에 있고 국내로 도입되는 주요 곡물의 수입단가도 동반 상승할 가능성이 높을 것으로 판단됨.
- 향후 주요 곡물의 안정적인 도입을 위해 주요 곡물의 국제 시장 동향에 대해 면밀히 주시할 필요가 있음.

□ 미국 정부의 바이오연료 개발 계획

1. 바이오연료 2020년까지 매년 360억 갤런 공급 목표

[Businessweek (2010.06.30) 주요 내용]

- 미국에서 바이오연료 생산은 많은 사람들로 하여금 청정 에너지 발전의 초석으로 여겨져 왔음. 하지만 바이오연료를 생산하기 위한 사회 기반 시설을 건설하는 데는 막대한 비용이 소요됨.
 - USDA가 최근 발표한 “미국의 미래 바이오연료 생산 로드맵” 보고서는 사회적으로 큰 관심을 끌고 있음.
 - 신재생 연료 표준지침(Renewable Fuels Standard: RFS2)에 의하면, 2020년까지 미국 전역에 매년 360억 갤런의 바이오연료 공급을 목표로 하고 있으며, 이를 위해서는 적어도 527개의 바이오연료 정제소가 필요함. 하지만 이러한 정제소를 건설하기 위해서는 1,680억 달러의 막대한 비용이 소요될 것으로 예상됨.
 - 바이오연료의 유통, 바이오연료 생산을 위한 공급원료의 운송 등 시장에서 감당해야 할 비용 문제는 향후 중요한 사안이 될 것임.
 - 미 농무부 장관인 Tom Vilsack은 미 행정부가 바이오연료 생산에 이용되는 다양한 곡물에 대해 관심있게 주목하고 있으며, 옥수수를 이용한 에탄올 생산의 중요성은 미국의 생산자들에게 지속적으로 인식될 것이라고 언급함.
 - 아울러 USDA는 지역에 기반을 두고 친환경적이고 지속가능한 방법으로 생산한 공급원료를 활용하여 우수한 바이오연료를 생산자하는 사람들을 지원하기 위한 여러 대책들을 강구하고 있음.
 - 또한, Tom Vilsack은 신재생 에너지 생산이 오바마 행정부의 최우선 국정 과제임을 언급함.
 - 신재생 에너지 분야는 새로운 일자리를 창출하고, 지구 온난화 방지를 위해 화석연료 의존율을 줄이며, 강한 지역 경제 기반을 구축하는데 크게 기여할 것으로 기대함.
- ### 2. 해조류를 이용한 바이오연료 연구개발에 2,400백만 달러 지원
- [Businessweek (2010.07.05) 주요 내용]
- 미국 에너지국은 해조류로부터 생산된 바이오연료의 상용화를 목적으로 연구개발에 2,400백만 달러를 지원할 것이라고 발표함.

- 금번 연구개발에는 학계, 국가 연구소, 민간회사 총 3개 기관이 참여할 것임.
- 에리조나 주립대학교 산하 메사시의 해조류 바이오연료 협력단은 주로 석유연료의 대체에너지로서 해조류 바이오연료의 적합여부를 평가함. 연구비용은 6백만 달러임.
- 주요 연구는 해조류의 연료 생산 시 생화학적 전환여부, 해조류 연료와 중급용 연료로서의 화학적 특성 분석
- 샌디에고 주립대학교 산하 해조류 연료 협력단은 바이오연료의 공급 원료로서 고품질 해조류 개발에 초점을 두어 연구를 수행함. 연구비용은 9백만 달러임.
- 2007년에 주식회사 Royal Dutch Shell Plc와 HR BioPetroleum이 설립한 벤처회사인 Cellana은 바다에서 서식하는 미세조류를 이용한 대규모 바이오연료 생산을 연구함. 연구비용은 9백만 달러임.
- 주요 연구는 중간 시험 규모의 시범 양식을 통해 해조류 재배기술을 새롭게 통합할 수 있는 방법 개발

3. 시사점

- 바이오연료에 대한 수요 증가는 공급원료인 밀, 옥수수 등 주요 곡물 수급에 큰 영향을 미칠 것으로 보임.
- 향후 미국, 유럽 등 선진국을 중심으로 석유연료의 대체에너지로서 바이오연료 개발을 위한 투자가 빠르게 진행될 것으로 예상되며, 이로 인해 세계 여러나라들의 곡물 확보 경쟁은 더욱 치열해 질 것으로 판단됨.
- 국내의 경우 밀, 옥수수, 콩의 대외의존도가 90% 이상으로 높아 국제 곡물 시장 변화에 수동적인 대처가 불가피함. 식량안보 뿐만아니라 새로운 에너지자원 확보 측면에서 보다 적극적인 해외농업 개발이 필요함. 또한 곡물 이외 바이오연료 생산을 위한 새로운 공급원료의 발굴 및 연구개발에 적극적인 지원이 필요함.