



자료

- 호주의 비료산업 현황 -

Fertilizer International No. 393 March-April 2003

호주는 더 이상 세계 비료시장에서 경쟁력을 잃었다고 볼 수 없다. 왜냐하면, 호주는 지난 10년 동안에 요소와 DAP의 주요 수입국으로 분류될 수 없기 때문이다. 오히려, 자국의 자원을 이용하여 세계적 수준의 질소와 인산비료 산업을 개발하고 있다. 호주내의 새로운 생산 참여자 뿐만 아니라 호주의 오랜 기간 정착된 공급자들도 급격한 변화를 경험하고 있다.

농업이 호주의 주 원동력(호주 총 수출의 약 24%)인 반면, 비료산업 부분은 세계 시장에서 큰 영향을 끼치지 못하여 왔다.

비료 소비는 2,200만톤에서 비교적 안정된 상태로 유지되었으며 이중 비료 소비의 상당량은 수입에 의존하였다.

호주 비료산업협회 (FIFA)에 따르면, 1999년에 질소의 70%와 인산의 75% 그리고 칼륨의 전량이 수입되었다고 한다. 그러나 최근에 호주 비료산업은 이전에 사용되지 않은 호주 자국의 자원을 활용하는 큰 발전을 이루기 시작하였다.

첫 번째 결실은 1999년 12월에 있었던 WMC Fertilizers사의 세계적 수준의 1,200만톤급 DAP/MAP 공장 준공식을 통해 볼 수 있다.

이 공장은 퀸즈랜드의 이사(Isa) 산으로부터 남쪽으로 약 150km 떨어진 인산 언덕에서 채굴한 인광석을 사용한다. 이 인광석은 약 1억 4백만톤의 매장량을 가지고 있다.

이 공장이 가동하기 전에는, 호주의 인산 소비 요구량의 전 물량이 수입되는 실정이었다. WMC Fertilizers사의 통합운전을 통해 연간 약 A\$400백만(약 2억 3천만 US 달러)의 수입 대체로 소비지출 균형을 향상시킬 수 있으며 또한 이 공장의 약 절반 가량의 생산량을 주로 동남아시아와 남아메리카 등지로 수출을 할 수 있을 것으로 예상된다. 이러한 수출을 장려하기 위해, WMC Fertilizers는 미국에 기지를 둔 Cargill Fertilizers사와 마케팅 제휴를 이루었다.

호주의 풍부한 자금자족의 비료 공급을 향상시키는 다음 단계로는 질소 분야를 포함시키는 것으로, 저장 천연가스를 개발하여 암모니아와 요소를 생산하는 것이다.

호주의 입증된 저장 천연가스는 약 130 Exajoules 혹은 3.38조 m^3 로 추정되고 있다.

(2001년 5월 IFA의 연례회의에 Law Strategies Pty. Ltd.의 Peter F. Dighton이 "호주 천연가스의 저장량과 시장성"을 통해 보고되었음.) 현재 사용량은 422 PJ의 수출량을 포함한 약 1,200PJ(310억 m^3)이다.

Dighton이 설명한 것처럼, 천연가스는 호주에서 급속도로 성장하고 있는 에너지원이다.

현재 약 18%의 호주 에너지 요구량을 공급하고 있으며, 2015년에는 시장점유율이 약 26%로 증가할 것으로 기대된다. 상당 부분의 가스사용 증가는 전력산업 분야에서 나타난다. 그러나 전기의 중요한 생산 자원으로서, 석탄에서 가스로의 변환은 수반되는 파이프라인의 투자를 필요로 할 것이다. 대다수의 호주 인구가 동쪽 해안선을 따라 특히, 남동쪽 부분에 집중되어 있다. 반면, 대부분의 가스는 거의 4,000km 떨어진 북서쪽에 집중되어 있다. Dighton은 이것을 가리켜 호주 사람들이 거리의 횡포라 부르는 것의 한 예로 인용하고 있다.

최근 몇 년 간의 높은 오일가격은 호주 해안의 가스 저장 탐험에 일조를 하였을 뿐만 아니라 내륙지역에서 생산된 가스의 전력생산 외의 상업적 사용가치에 눈을 돌리도록 하고 있다.

가장 큰 가스 저장량은 호주 서부 즉, 북서해안의 대륙붕에 있으며 약 98,000 PJ로 추정된다. 이 지역은 호주의 나머지 부분과 분리되어 있으며 결과적으로 독립된 가스 시장으로 형성되었다. 북서 대륙붕은 현재 호주의 가장 큰 자원 개발지이며 몇몇의 비료 프로젝트를 유치하였다.

호주의 서부 주정부는 이러한 프로젝트를 장려하고 있으며, 한 예로 가스 생산 공정의 중심지로 Pilbara 지역에 있는 Burrup 반도를 지원하고 있다.

가장 야심 찬 프로젝트는 Dampier Nitrogen 합작회사로 이것은 Plenty River Corp. Ltd. (PRCL)사가 지원되고 있다. PRCL사 이외에도, 캐나다의 아그리움 주식회사(Agrium Inc.)사와 독일의 Thiess Pty. Ltd.사와 Uhde GmbH사 등도 참여하고 있다.

참여자들은 세계 최대의 단일 암모니아/인산 생산설비 개발을 계획하고 있다. 이 설비는 약 2,300t/d 암모니아와 3,500t/d 인산 생산능력과 약 15%의 확장성을 가진 설비가 될 것이다.

총 연간 생산량은 시장에 팔릴 수 있는 암모니아가 약 100,000t/a과 인산 120만 t/a이며, 이것은 연간 약 3억 호주 달러의 수익을 낼 것이다.

공장의 규모는 처음 PRCL사가 1998년 (이 당시 Chambal Fertilisers & Chemicals of India사와 Snamprogetti사만이 제휴 중이었음)에 제안한 것보다 상당히 크다. 또한 Thiess Pry.사는 건설지명 계약자로 참여하였고 현재 그 지위를 Dampier Nitrogen 합작회사로 유지하고 있다.

사업개발협의서(Project Development Agreement)가 사인될 시점인 2002년 5월에 새로운 제휴가 승인되었다. Agrium사는 자회사 (Agrium Australia Pty.사)를 통해 전략적 제휴자로 참여하고 있으며 현재 가장 큰 지분(51%)을 보유하고 있다.

다른 투자자로는 Dampier Nitrogen Pty. Ltd사와 Thiess사가 각각 39%와 10%의 지분으로 참여하고 있다. 현재 Qatar에 건설 중인 Uhde's AQFCO IV 단지에 공장을 둔 Uhde GmbH사가 기술을 제공할 것이다.

QAFCO IV 공장은 Uhde사의 암모니아 테크놀로지, Stamicarbon사의 인산 테크놀로지와 Hydro Agri사의 유체총 과립화 테크놀로지 등을 사용한다.

Uhde사는 Thiess사는 엔지니어링 부분을 공동으로 수행하고 또한 이 프로젝트의 하청업자들의 조달을 책임질 것이다. Uhde사는 자체 암모니아 기술 제공과 인산과 그레뉼 기술을 조정하고 또한 공장의 엔지니어링 디자인 패키지를 개발할 것이다. Thiess사는 공장건설과 호주 내에서 장비와 재료를 조달하는데 책임을 질 것이다.

Dampier Nitrogen 프로젝트를 통해 호주의 요소 수입을 크게 줄일 것으로 기대하고 있다. 1990년대의 요소 소비는 점차적으로 증가하고 있음을 알 수 있으며 1991년의 육십만 톤에서 2000년에는 두 배가 넘는 160만 톤이 요소가 소비되었다.

2001년에는 심한 가뭄으로 인해 소비가 감소하였지만, 예측론자들은 다시 소비가 증가 추세로 돌아설 것으로 확신하고 있다.

Dampier Nitrogen은 호주의 질소 수요가 2005년에는 190만 톤으로 증가할 것으로 예상하고 있다.

현재 호주의 유일한 요소 공장은 Incitec사가 소유하고 있으며 이 공장은 Gibson Island에 분리되어 있다. Incitec사는 인근의 30만 톤급 암모니아 공장으로부터 원료를 공급받아, 최대 24만톤의 그래뉼 암모니아를 공급하고 있다. 총 요소 수입은 약 130만 톤에 달한다.

표는 주별 요소 소비량을 보여주고 있다.

(단위 : 천톤)

| 호주의 각 주 | 2001 총계 | 구성비율 |
|---------------------|---------|------|
| New South Wales | 425 | 28 |
| Queensland | 340 | 22 |
| Western Australia | 340 | 22 |
| Victoria | 175 | 11 |
| South Australia | 150 | 10 |
| Tasmania | 10 | 1 |
| Non-fertilizer uses | 90 | 6 |
| Total | 1,530 | 100 |

70% 이상의 요소 소비는 퀸즈랜드, 웨일즈와 호주 서부에서 소비되고 있으며, 이 주들이 Dampier Nitrogen에서 생산된 요소의 주요 시장일 뿐만 아니라 해외에서도 시장을 개척하려는 뜻을 가지고 있다.

Dampier Nitrogen 프로젝트는 여러 분야에서 앞서나가고 있다. 이 프로젝트가 맞은 큰 어려움 중 하나는 2002년 12월에 호주 서부 주의 환경부로부터 환경 승인을 얻는 것이었으나 이를 잘 극복하였다.

담보 능력 조사도 진전되고 있다. 해수 냉각 설비, Dampier 항구의 부두설비사용권, King Bay-Hearson Cove 산업지역과 항구를 연결하는 서비스 전용로, 대규모 해수와 염수의 방출 설비 등에 관한 계약의 협상이 막바지에 달하고 있다.

주 정부는 이 지역에서 이 프로젝트와 또 다른 프로젝트를 지원하기 위한 기반시설에 134 백만 호주 달러를 투자 할 것을 약속한바 있다. 만약 2003년 6월까지 재정 문제가 해결된다면, 금년 하반기에는 건설이 착공될 것으로 기대하며 2005년에는 공장이 가동될 계획을 갖고 있다.

그러나 PRCL사의 Richard M. Morgan 회장은 해결되어야 할 몇몇 문제가 있음을 말하고 이러한 문제들은 잠정적으로 전체 프로젝트의 비용을 증가시킬 뿐만 아니라 담보능력 조사의 자연을 초래할 수 있음을 인정한다.

또한, Morgan씨는 이 프로젝트를 가동하기 위해 PRCL사가 추가 자본을 조성해야 할 가능성이 있음을 시인한다. 높은 노동임금, Burrup Peninsula Multi-User Infrastructure Support Package의 사용에 대한 호주 서부 주 정부의 높은 부가사용료 등이 이 프로젝트의 문제점으로 꼽히고 있다.

Burrup 반도의 개발에 대한 호주 서부의 녹색당과 여러 환경그룹의 극렬한 반대에도 불구하고, 호주 원주민과 토지권에 대한 합의에 도달하였다.

또한 해결되어야 할 것으로 일괄입주계약의 전개, 유통로 그리고 운영과 유지보수의 협의 등을 들 수 있다.

그러나 PRCL사는 아직 Dampier Nitrogen을 위한 요소 그래뉼 기술을 선택하지 않았다.

\$

지난해, Norsk Hydro사는 자사의 요소 그래뉼 기술을 자사의 생산라인과 자사의 고객을 위해서만 사용할 것이라고 발표하였다. Stamicarbon, Toyo 혹은 Kaltenbach-Thuring사부터의 Dampier Nitrogen의 기술 선택권을 제한할 것이다.

몇몇 시장 분석가들은 상업적으로 가치가 있는지에 대한 질문을 던지고 있다. British Sulphur Consultants는 PRCL의 시장분석 리포트를 준비해 왔고 최근 이 프로젝트의 시장 잠재력의 인정하는 리포트를 냈다.

Dampier Nitrogen 프로젝트는 North West Shelf의 신뢰성 있고 가격 경쟁력 있는 천연 가스로부터 혜택을 볼 것이다. 또한 다른 혜택으로는 국내 시장과 1억톤이 넘는 세계 요소 시장의 수요의 배경을 고려할 때 목표로 하는 해외 시장으로의 지형적 화물운송을 들 수 있다. 확실히 이 프로젝트는 충분한 힘을 얻고 있으며 실제로 계획된 대로 진행될 것이라는 큰 확신을 주고 있다.

o 데를 기다리며

또 다른 한 컨소시엄 역시 세계적 규모의 암모니아 생산공장을 King Bay-Hearson Cove에 조성할 것을 조사하고 있다. Oswal Group of India의 자회사인 인도회사 Oswal Projects Ltd. 사가 Burrup Fertilisers Pty. Ltd.사를 지원하고 있다.

Oswal 재벌은 현재 섬유, 제지 그리고 식료품에 적극적이며 Oswal Chemicals & Fertilisers Ltd. (OCFL) 자회사는 Uttar Pradesh의 Sahjanpur에 가스 기반의 1,500t/d 급의 암모니아 공장과 1,350t/d 급의 요소 공장을 운영하고 있다.

2000년에는 OCFL사가 Paradeep의 공장을 통해 수입재료를 사용해 190만t/a의 DAP/NPK을 생산하고 있다.

Burrup Fertilisers 프로젝트도 2,200t/a(750,000 t/a) 급의 단일 암모니아 공장을 꾀하고 있으며, 예상 비용 700백만 호주 달러(383.4 백만 US 달러)에 달하는 세계 최대의 공장이 될 것이다.

Varanus Island로부터 천연가스 80TJ/day(6 천억 ft³)를 25년 동안 공급한다는 계약이 Apache Energy사와 2001년에 체결되었다.

\$

Halliburton KBR는 기술을 제공할 것이며, 캐나다 회사인 SNC-Lavalin사는 엔지리어링과 공장의 건설을 수행할 것이다. 2001년 6월, OCFL사는 Hydro Agri사와 Burrup Fertilisers의 생산량을 100% 수용할 수 있는 유통로를 개발한다는 이해정관에 서명하였다. 이 계약은 2003년 1월에 이루어 졌으며, 이것으로 Hydro사는 이 공장에서 생산된 모든 암모니아를 팔 수 있게 되었다. 계약 조건으로 Hydro Agri사는 인도, 동남아시아 등과 다른 세계시장에서의 모든 판매를 주관할 것이다. 원래 Hydro Agri사와의 계획된 계약은 Oswal사의 Paradeep DAP 공장에 암모니아 판매를 포함하는 것으로 거래 회사인 Geyser에 의해 현물 기준으로 공급되던 400,000t/a의 암모니아를 대체하는 것이다.

결과적으로 그러한 계약은 이루어지지 않았다.

그러나 몇몇 해설가들은 이 독립적인 Oswal Chemicals & Fertilisers 사가 Hydro의 암모니아 도관의 이점을 취하기 위해 Paradeep과 암모니아 상품에 대한 분리된 판매 계약을 협상 여부에 추측하고 있다. 이 공장의 생산량을 살 수 있는 또 다른 한 구매자는 Zuari Maroc이다. Oswal Paradeep과 Zuari Maroc 모두 20,000dwt 이상의 암모니아 도관을 처리할 수 있는 능력이 있다.

Hydro Agri와 계약은 이 프로젝트의 한 시금석이 될 것이다. 왜냐하면 이 공장의 모든 생산량의 시장을 보장하기 때문이다. 프로젝트의 작은 단계들이 진행 중이다.

2002년 3월에 Western Australia 주 정부는 이 프로젝트에 환경승인을 부여하였다. 주 정부는 또한 2,200만 호주 달러에 달하는 담수화 공장을 위한 자금을 조달 할 것이며, 이것으로 공장에 담수를 공급하게 될 것이다.

OCFL이 호주 원주민 그룹과 프로젝트 장소에 대한 토지권에 대한 협의에 도달함으로 2002년 5월에 큰 장애물 하나를 해결하였다.

Burrup Fertilisers는 원주민 그룹에게 혜택을 제공한다는 협의가 있은 후에, 주정부 부동산 담당자인 LandCorp로부터 토지를 95년 동안 임대를 취할 것이다.

2002년 12월에 SNC-Lavalin과 약 3억 호주 달러에 달하는 계약이 체결되었다. 이 계약은 엔지리어링과 무결정수 암모니아 공장의 조달을 포함하는 것이었다. 이 공장은 KBR의 최신의 저에너지 정화 프로세스를 기반으로 할 것이다.

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or via email at john.smith@researchinstitute.org.

일단 재무사항이 해결되면 엔지리어링의 시작될 것이고 또한 건설도 30개월 내에 완료될 것으로 기대된다.

호주 국내 비료 시장은 주로 Western Australia 지역을 공급하던 Wesfarmers CSBP, 주로 동부의 주들에게 공급하던 Hi-Fert Pty Ltd.와 Incitec Ltd. 그리고 Pivot Ltd. 등 오래 전부터 설립된 몇몇 회사들에 의해 장악되었다.

특히 이중 Hi-Fert사는 WMC Fertilizers의 자회사이다. 이들 회사들은 표에 보듯이 모두 생산 공장을 운영하고, 또한 자체 저장능력, 혼합공장, 유통망과 대리점들로 지원을 받고 있다. 이를 기반으로 호주내의 농업 산업에 광범위한 상품들을 공급하고 있다.

< 호주의 주요 비료공장 현황 >

(단위 : 천 톤)

| 위 치 | 회사명 | 년 생산능력 |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Gibson Island, Queensland | Incitec | 300 암모니아, 240 요소 |
| Kooragang Island, NSW | Incitec | 240 암모니아, 245 질안 |
| Cookie Creek, NSW | Incitec | 330 과석 |
| Adelaide, South Australia | Pivot | 350 과석 |
| Geelong, Victoria | Pivot | 475 과석 |
| Portland, Victoria | Pivot | 375 과석 |
| Yarraville, Victoria | Pivot | 100 복비 |
| Moura, Queensland | Queensland Nitrates Pty Ltd | 80 암모니아, 180 질안 |
| Phosphate Hill, Queensland | WMC Fertilizers | 200 암모니아, 975 DAP/NPK, 548 인산 |
| Kwinana, Western Australia | Wesfarmers CSBP | 220 암모니아, 200EGAN |
| Albany, Western Australia | Wesfarmers CSBP | 200 과석 |

역사적으로, 이들 회사들은 그들의 잘 확립된 마케팅 지역에서만 운영하려는 경향을 보여왔다. 그러나 지난 10년 간 첫 번째 일갈 혼합 운영의 확립으로 더욱더 자극을 받아 판매 경쟁이 강하게 시작되었다. 이로 인해 수익마진에 압박을 받았으며 또한 세계 요소시장의 전반적인 약세로 더욱더 악화되었다.

\$

주요 대규모 공급자들 사이의 경쟁심화로 인해 발생한 마케팅 기반구조의 중복요소 때문에 비용이 증가되었다. 그러므로, 지난 2002년 8월에 있었던 국내 선두 공급사인 Incitec사와 Pivot사의 비료사업을 합병하겠다는 발표는 전혀 놀라운 사실이 아니며 경제적인 관점에서 당연한 일이었다.

제안된 계획으로는 Incitec 주주가 70%의 지분을 소유하고 나머지 30%의 지분을 Pivot 주주가 소유하는 형식의 새로운 회사 Incitec Pivot을 설립하는 것으로 예상된다.

새 회사는 호주 동부와 남부 등에 걸친 통합 비료 사업을 펼칠 것이다. Incitec Pivot사의 회장으로 당선된 John Watson씨는 이 합병을 통해 호주 비료 시장 기반구조의 중복성을 상당부분 제거함과 더욱 효율적인 유통망과 수입된 원자재와 선적 서비스 등에 대한 개선된 구매 계약을 통해 실질적인 혜택을 가져올 수 있다고 말했다. 이를 통해 연간 총 3천만 호주달러를 절약할 것으로 기대된다.

계획된 합병은 특정 지역에 공급해오던 Pivot 혹은 Incitec의 비료 제조사업에 영향을 끼칠 것으로 기대되지 않았다.

Incitec의 사업운영은 암모니아, 요소, SSP(과석), AN(질산암모늄), AS(황산암모늄), DAP와 MAP 등을 생산하고 Queensland주의 Brisane과 New South Wales주의 Newcastle 지역에 집중되어 있으며, Pivot사는 SSP(과석), DAP와 MAP 등을 Victoria 주의 Geelong과 Portland 등지에서 제조하고 있다.

이 합병회사는 Queensland, New South Wales주, Victoria주, South Australia와 Tasmania주 등지에서 연간 12억 호주 달러(6억 5천만 US달러)의 판매를 올릴 것으로 예상한다. 이것은 약 6백만t/a에 달하는 호주 비료 소비의 50%에 해당하는 것이다.

이 합병을 쉽게 하기 위해 Incitec사는 Newcastle주의 Brisbane과 Port Kembla 등지에 있는 폭발물과 화학품 제조와 화학품 처리 등으로 구성되어있는 공업화학분야와 다른 비-비료사업부분을 정리할 의지가 있음을 발표한바 있다.

이런 사업 분야는 주로 Incitec의 대주주인 Orica사로 3.15억 호주달러에 팔릴 것으로 예상된다. 이 Orica사는 현재 Incitec의 공업화학분야의 60% 이상을 사들였다. 또한 Incitec과 Orica가 50%의 지분을 소유하고 있는 Crop Care Australasia의 처분이 계획되어있다.

이 계획은 이미 Melbourne에 기지를 둔 곡물보호 상품의 선두주자인 Nufarm Ltd.사와 이미 합의가 이루어진 상태이며 그 가격은 약 7천 5백만 호주 달러이다.

이 합병과 Crop Care Australasia의 처분은 호주 공정거래위원회 (ACCC)와 Pivot사와 Incitec사의 21%의 지분을 소유하고 있는 Futuris Corp.사의 등 Incitec사의 주주로부터 허락을 받아야 한다.

그러나 Incitec과 Pivot 통합 작업 진전은 다음달 저지되었고 Futuris는 Incitec의 산업을 매각하려는 Orica의 계획을 저지하기 위해 남호주의 대법원에 기소했다.

이 조치로 Incitec은 독립 소위원회를 구성하여 제안서를 검토하고 Pivot과 비료 사업에서 합병하는데 필요한 옵션을 처리하는 것을 검토한다. 소위원회는 주주들의 우려를 표명하고 Incitec와 Pivot이 완전 합병되도록 도울 것이다.

한편 Incitec은 사업 투자를 지속하고 있으며 1월 6일, 회사는 Kooragang 섬 단지에 총 비용 5천만 불이 들어가는 질산암모늄 생산용량 확대 계획을 발표했다.

프로젝트는 질산암모늄 산출량을 40%까지 끌어올릴 수 있는 세 번째 니트릭산 공장의 신설을 포함한다. 남부 웨일즈 개발 당국(New South Wales Planning)은 공장의 신설을 허가했으며 2004년 12월에 운영이 시작될 것으로 예상하고 있다.

o WMC 사라진다

WMC 비료는 AussieGold라는 브랜드명으로 현재 DAP와 MAP 호주에서 독점 생산되고 있다. 판매 실적에 도움을 주고 있는 강점은 낮은 중금속 함유율이다.

WMC 비료 제품은 호주에서 Hi-Fert, Inciter, Pivot, Impact and Summit에 의해 판매되고 있다.

Cargill Fertilizers는 해외 제품 시장을 담당한다. 두 등급의 황산암모늄은 호주 서부의 키위나나의 니켈 정제소에서 생산된다. Amsul이라는 브랜드로 판매되는 표준 등급은 고운 크리스탈라이 제품으로 60%>1MM이다. MAXam이라는 최고급 등급 제품은 2-5MM의 크리스탈 라인이고 다른 비료와 혼합하여 사용될 수 있다.

2002년 12월 WMC의 모회사는 그룹의 자원과 알루미늄 사업을 분리시켰다.

\$

비교 공정은 현재 WMC Resources 산하에 있고 이는 니켈과 구리 우라늄 사업을 포함하고 또한 채굴과 개발에도 관여한다. 사업을 분리함으로써 WMC를 독립회사로서 성장할 수 있고 보다 탄성적으로 회사를 운영할 수 있게 된다. Wesfarmers CSBP는 서부 호주의 독점적인 비료 제공 회사로서 연간 판매량이 1백만톤 이상이다.

Kwinana와 Albany에 주요 생산시설이 있다. 이 회사는 최근에 비료 생산 공정을 간소화하여 2002년 3월에 Esperance 공장의 SSP(과석) 생산을 중단하고 공장을 대단위 혼합 공정으로 사용하고 있다.

SSP(과석) 생산은 2003년 3월에 CSBP Bunbury 지역에서도 중단될 예정이다.

Bunbury 공장은 계속해서 새로운 지역 분배 센터로서 비료를 제공하게 될 것이다. 호주 비료 산업이 이전의 개발되지 않은 천연 가스와 인광석을 이용하여 세계 산업 시장에서 중요한 역할을 담당하며, 치밀하게 새로 거듭나고 있다는 사실은 확실하다

♣ 험난한 길을 선택한 일간은 길을 가면서 자신의 욕망을 버리는 일에 즐거움을 느끼고, 평범한 길을 선택한 일간은 길을 가면서 자신의 욕망을 채우는 일에 즐거움을 느낀다. 청자는 갈수록 마음이 너그러워지고, 흑자는 갈수록 마음이 용울해진다.

< 이외수의 그대에게 걸지는 사랑의 그늘 중에서 >