



자 료

- 아시아 지역의 비료 시장 현황(I) -

자료 : 세계비료공업협회 2001 12월

O 남아시아

농업 부문은 남아시아 제국(諸國)의 경제적 중추이다. 부연하면 이 지역에 거주하는 인구는 전 세계 인구 중에서 굉장히 많은 부분을 차지하고 있다. 최근의 통계에 따르면, 파키스탄 및 인도, 방글라데시, 스리랑카, 네팔 등의 남아시아 지역의 총인구는 13억 3천만 명이라고 한다. 식량 문제 하나를 해결하기 위해 토지와 수자원을 효율적으로 이용할 수 있도록 하는데 엄청난 노력을 기울여야 한다. 이러한 비료를 객관적이고 균형 있게 사용하도록 하려면 품질이 좋은 씨앗 및 살충제, 근대적인 농업 기술이 필요하다.

2005년 WTO 협정이 이행되면 남아시아 비료 산업은 전 세계와 경쟁을 해야 할 것이다. 이러한 새로운 도전에 효율적으로 대처하기 위해서는 남아시아 비료 산업에서 생산비 및 품질, 적시 이용 가능성을 정확하게 이행할 수 있어야 한다. 남아시아 각국에 대한 비료 시장 현황은 다음과 같다.

- 파키스탄

농업은 파키스탄 경제에서 중추적인 역할을 한다. 농업은 경제의 주요 부문으로 GDP의 25%를 차지하며 국가 전체 노동력의 44%가 종사하고 있다.

~~~~~

지난 수년간 파키스탄 농업은 전망이 밝았다. 하지만 농업 부문의 전반적인 성과는 유례 없는 한발로 인해 200/01 회계년도 회계에 악영향을 주었다. 계속되는 가뭄으로 인해 이용 할 수 있는 관개용수가 줄어듦으로써 2000/01 회계년도에는 농업 부문의 성장률이 -2.5% 로 후퇴했다.

o 비료 소비

비료는 농업 부문의 지속적인 성장을 위해 반드시 투입해야 할 주요 요소이다. 파키스탄의 비료 소비는 상당히 안정적인 성장을 했으며, 지난 20년간 요소비료는 년 6%, DAP 년 9%가 증가했다. 하지만 지난 2-3년간은 요소비료 소비가 침체 상태였다. 비료는 균형 있는 사용이 상당히 중요하다.

성분별 비료 소비 현황은 아래의 도표에 나타난 바와 같다.

구 분	비종별 소비현황(천톤)			성분별 소비량(천톤)		
	요소	DAP	증과석	질소질	인산질	가리질
1996/97	3,643	699	35	1,985	419	5
1997/98	3,803	1,016	26	2,088	551	9
1998/99	3,958	786	51	2,130	454	9
1999/00	4,010	1,041	26	2,219	586	6
2000/01	4,053	1,188	17	2,267	645	17

N : P₂O₅ 소비율은 다음의 도표에 나타나 있다.

구 분	질소질	인산질
1996/97	4.7	1
1997/98	3.8	1
1998/99	4.7	1
1999/00	3.8	1
2000/01	3.4	1

~~~~~

### o 비료 생산

파키스탄은 고유하게 요소비료를 주로 생산하며, 현재 자국의 요소비료 수요량을 충족시킬 수 있을 정도로 충분하다. 비료 공장은 효율적으로 운영되고 있으며, 특히 요소비료 공장이 그러하다. 또한 파키스탄의 비료 공장은 100% 이상의 계획 차본으로 운영되고 있다.

#### < 파키스탄의 비료 생산량 >

(단위 : 천톤)

| 구 분     | 요 소   | D A P |
|---------|-------|-------|
| 1996/97 | 3,258 | 0     |
| 1997/98 | 3,284 | 0     |
| 1998/99 | 3,550 | 66    |
| 1999/00 | 3,968 | 298   |
| 2000/01 | 4,012 | 324   |

### o NPK 제조

M/S Engro Chemical Pakistan Ltd.,는 요소비료 제조 및 마케팅을 하는 지방의 회사이며, Port Quasin Karachi에 NPK 습식 혼합 공장을 세웠다. 이 공장에서는 5가지 등급을 도입할 예정이며, 그 중에서 두 가지의 NPK 등급은 이미 시장에서 판매를 시작했다.

### o 비료 수출입

지난 20년간 파키스탄의 요소비료 수입량은 거의 매년 변했다. 하지만 새로운 공장이 조업을 시작하면서 잉여생산량이 발생하자 몇 년 동안 요소비료를 수출했다.

현재 파키스탄은 요소비료를 자급하기 때문에 수입은 하지 않고 있다. DAP 수요량의 대부분인 약 70% 정도는 수입을 통해 충족시키고 있다. 요소 및 DAP 수입 현황은 아래의 도표에 나타난 바와 같다.

파키스탄은 1982년에서 1986년까지 1,273천톤의 요소비료를 수출했으며, 1995/96 회계년도에는 88,000톤을 수출했다. 또 1999/00년 회계년도와 2000/01년에는 각각 60,000톤과 63,000톤을 수출했다.

< 파키스탄의 비료 수입량 >

(단위 : 천톤)

| 구 분     | 요 소 | D A P |
|---------|-----|-------|
| 1996/97 | 742 | 896   |
| 1997/98 | 225 | 730   |
| 1998/99 | 539 | 782   |
| 1999/00 | 112 | 817   |
| 2000/01 | 86  | 772   |

o 비료 가격

파키스탄의 비료가격에 대한 통계는 철폐되었다. 제조업체 및 공급업체는 자신들의 마케팅 방침에 따라 합리적인 가격을 산정했다.

o 농작물 생산

파키스탄의 농작물 수확기는 Kharif 계절과 Rabi 계절이며, 이 기간은 각각 4월~9월까지와 10월에서 이듬해 3월까지이다. 파키스탄의 주요 작물은 면화 및 쌀, 밀, 사탕수수이다. 1999/00 회계년도에는 농작물 수확량이 전전한 증가세였는데, 이것은 주로 적절한 정부 정책 및 기상 호조 조건 덕분이었다. 그럼에도 불구하고 2000/01 회계년도의 가뭄으로 발생한 농작물 생산량은 다음과 같다.

< 파키스탄의 농작물 생산량 >

(단위 : 천톤)

| 구 분     | 밀      | 쌀     | 면화(천 bales) | 사탕수수   |
|---------|--------|-------|-------------|--------|
| 1996/97 | 16,651 | 4,305 | 9,374       | 41,998 |
| 1997/98 | 18,694 | 4,333 | 9,184       | 53,104 |
| 1998/99 | 17,856 | 4,674 | 8,790       | 55,191 |
| 1999/00 | 21,079 | 5,156 | 11,240      | 46,333 |
| 2000/01 | 18,535 | 4,803 | 10,732      | 43,608 |

~~~~~

o 파키스탄에 대한 개관

몬순 계절 초기의 충분한 강수량은 Kharif의 면화 및 사탕수수의 생산에 긍정적인 영향을 주었다. 하지만 몬순 계절 후기에 계속된 가뭄으로 인해 Rabi 계절 기간에 심각한 용수 부족이 예상되며, 필요한 양보다 40~45%가 부족하며 이것은 지난해의 Rabi 기간 이용량의 15~20%가 부족한 적은 양이다.

FJFC DAP 공장은 2001년 9월에 무기한 폐쇄되었다. 이 공장은 엄청난 손실을 입었는데, 그 이유는 주로 정부에서 최소 DAP 수입 가격을 고정시키겠다는 약속을 이행하지 않았기 때문이었다.

정부는 그 공장이 원활하고 경제적으로 운영될 수 있도록 하기 위해 그 약속을 이행했다. 공장이 폐쇄됨으로써 DAP 수입량이 1백만톤/년을 넘어섰다.

비가 적기에 내리고 물의 이용 가능성을 높임으로써, 면화와 사탕수수의 대략적인 생산량은 긍정적이다. 현재 면화의 생산량은 약 1,050만 톤 정도로 추산된다.

2001/02년의 요소 비료 및 DAP/TSP의 소비와 생산량은 대략 다음과 같다.

< 파키스탄의 비료 소비량과 생산량 전망 >

(단위 : 천톤)

구 분	요소	DAP/증과석
소 비 량	4,109	1,257
생 산 량	4,220	67

o 비료 정책

파키스탄 정부는 새로운 비료 정책을 발표했는데, 그 정책에는 파키스탄에서 앞으로 필요한 양을 충족시키기 위해 비료 산업에 대한 투자를 유도하는 여러 가지 유인(誘因)이 포함되어 있었다. 하지만 정부는 2001년 9월 1일부터 모든 비료에 대한 15%의 GST를 부과했다. 다만 2001년 4월부터 톤당 Rs. 600/- GST가 부과되는 요소비료는 제외되었다. 또한 Pak Saudi 요소비료 공장이 2000/01에 민영화되었다.

~~~~~

## - 인 도

남아시아에서 가장 넓은 영토와 인구를 가진 인도는 전통적으로 농업에 의존해서 식량 수요를 충족시키는 나라이다. 인도 정부는 농업 부문을 지속적으로 성장시키기 위해 정부 보조 가격으로 농부들에게 농업 투입물을 공급한다.

중요한 투입물인 비료도 지속적으로 보조를 받고 있다. 지방에서 제조되는 비료 외에, 대량의 DAP와 MOP가 수입되어 국내 수요량을 충족시키고 있다. 현재 인도는 요소비료 수요량을 자급하고 있다.

### o 비료 소비

인도의 비료 사용량은 찐 가격으로 인해 상당히 증가했다. 인도의 비료 수요를 결정하는 주요 요인은 인도 정부에서 통제하는 비료 보조금 체계이다.

1999/00 회계년도의 N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O 소비량은 11.6 Mt과 4.8 Mt, 1.7 Mt이었으며, 이것은 1998/99 회계년도보다 1.7%와 17.1%, 30.8%가 증가한 것이다. 1헥타당 비료 평균소비량은 1999/00 회계년도에 97kg/헥타였다. 2000/01 회계년도의 비료 소비량은 심각한 수준으로 줄어들었으며, 그렇게 된 요인은 주로 가뭄이었다. 비료 총 소비량은 1999/00 회계년도의 18.1 Mt에서 2000/01 회계년도에는 16.6 Mt으로 줄어들었다.

### < 인도의 년도별 비료 총 소비량 현황 >

(단위 : 백만톤)

| 구 분     | 질소질  | 인산질 | 가리질 |
|---------|------|-----|-----|
| 1996/97 | 10.3 | 3.0 | 1.0 |
| 1997/98 | 10.9 | 3.9 | 1.4 |
| 1998/99 | 11.4 | 4.1 | 1.3 |
| 1999/00 | 11.6 | 4.8 | 1.7 |
| 2000/01 | 10.8 | 4.2 | 1.6 |

~~~~~

< 인도의 제품별 총 소비량(1996/97-2000/01) >

(단위 : 백만톤)

구 분	요소	DAP	염화가리
1996/97	19.0	3.6	1.2
1997/98	19.6	5.4	1.7
1998/99	20.4	5.8	1.6
1999/00	20.3	6.9	2.1
2000/01	19.5	5.7	1.8

o 비료 생산

인도에서 주로 생산하는 비료는 요소와 황산암모늄, CAN, 과석, 복합비료 등이다.

1999/00 회계년도에 인도의 각 지방에서 제조된 비료는 질소질비료 10.9 Mt, 인산질비료 3.4 Mt이었다. 하지만 가리질비료 수급은 전량 수입을 통해서 이루어진다.

요소비료의 경우에 원자재와 가스 공급 재료의 이용 가능량이 제한되어 있기 때문에 가스 비료 생산 시설의 추가 기회에 대한 전망은 불투명하다.

기존의 생산 시설에 대해 지방에서 생산되는 N과 P 현황은 아래와 같다.

< 인도의 비료 생산 현황 >

(단위 : 백만톤)

구분	생산능력		생산량	
	질소질	인산질	질소질	인산질
1996/97	9.3	2.9	8.6	2.6
1997/98	10.0	3.2	10.1	3.1
1998/99	10.6	3.2	10.5	3.2
1999/00	11.1	3.7	10.9	3.4
2000/01	11.7	4.7	11.0	3.7


~~~~~

아래의 도표에는 농작물 및 상업 작물의 생산량이 나타나 있다.

< 인도의 농작물 생산량 >

(단위 : 백만톤)

| 구 분     | 밀    | 쌀    | 면화(백만 bales) | 사탕수수  |
|---------|------|------|--------------|-------|
| 1996/97 | 69.0 | 82.0 | 14.0         | 278.0 |
| 1997/98 | 66.3 | 82.5 | 10.9         | 279.5 |
| 1998/99 | 71.3 | 86.0 | 12.3         | 288.7 |
| 1999/00 | 75.6 | 89.5 | 11.6         | 299.2 |
| 2000/01 | 68.5 | 85.5 | 11.5         | 301.4 |

o 인도에 대한 개관

인도의 비료산업은 천연가스 매장량이 고갈되어 요소비료 생산시설의 증가를 억제할 수 밖에 없을 것이다. 연구 결과에 따르면 2011년경에는 기존의 제조설비의 수요량도 충당하기 어려워질 것이라고 한다. 인산비료 산업은 현재 정부의 가격 보존 계획의 보호 혜택을 받고 있으며, WTO 체제 하에서 국제적인 경쟁을 하게 될 것이다. 인도의 비료산업에 영향을 주는 일부의 중요한 요인/정책들은 아래와 같다.

1. 정부는 2006-07년경에 단계적으로 통제를 완전히 철폐할 계획이다.
2. 비료 수입량에 대한 제한은 2001년 4월경에 해제될 것이다.
3. 인도 비료 부분의 현정책의 묵시적 환경은 밝지 않다. 비료의 국내 생산과 소비가 줄어들 가능성이 있다.
4. 시행될 가능성이 있는 정책 고려사항들은 결과적으로 비료의 국내 생산의 발전을 막게 될 가능성이 있다.
5. 요소비료의 이용 가능성 및 가격에 따라서 요소비료를 생산하는 데 소요되는 공급재료를 나프타에서 LNG로 교환해야 하는 상황이 되고 있다.
6. 인산질비료/가리질비료의 경우도 인도 내에 원자재의 매장량이 없을 때 해외 합작투자 사업을 개발할 가능성도 있다.

# 방글라데시의 농업 및 비료 산업

## - 방글라데시

농업은 방글라데시 경제의 주요한 성장 엔진이며, 방글라데시 인구의 %에 가까운 사람들이 농업부문에 종사하고 있다. 농업은 방글라데시 GDP의 30%를 담당하고 있다. 국가의 주요 농작물은 쌀과 밀, 황마, 사탕수수이다. 2000/01 회계년도의 농작물 생산량은 1999/00 회계년도보다 16.5%의 뚜렷한 성장률을 기록했다.

### o 비료 소비

2000/01 회계년도의 총 비료 소비량은 약 1.3Mt이었다. 경작 가능 토지의 ha당 비료 소비는 140kg/ha이다. 인산질비료는 방글라데시에서 소비되는 주요 비료이며, 비료 총 판매량의 대략 70%를 차지한다. 인산질비료와 가리질비료 중에서는 중과석과 과석, 염화가리 등이 사용된다. 비료의 편중된 사용은 심각한 문제가 되었다.

DAP의 가격이 더 일반적으로 사용되는 중과석/과석보다 비쌌기 때문에 정부에서 수입 DAP를 시장에 도입해서 비료의 균형을 이루려고 한 시도는 실패했다. 악화된 기상 조건으로 인해 비료의 소비량은 3%가 감소했다.

비료의 소비량은 아래의 도표에 나타난 바와 같다.

### < 방글라데시의 연도별 비료 총 소비량 현황 >

(단위 : 천톤)

| 구 분     | 질소질     | 인산질   | 가리질   |
|---------|---------|-------|-------|
| 1996/97 | 977.6   | 117.5 | 131.5 |
| 1997/98 | 864.7   | 107.5 | 116.1 |
| 1998/99 | 884.4   | 154.1 | 126.4 |
| 1999/00 | 1,014.7 | 207.4 | 143.6 |
| 2000/01 | 998.8   | 181.1 | 143.4 |

### o 비료 생산

6곳의 국유 요소비료 공장과 1곳의 민간 공장이 있다. 요소비료 공장의 총 생산능력은 2.3 Mt이다.

~~~~~

하지만 요소비료 생산량은 그동안 가스 공급의 불확실성 때문에 제한적이었다. 그 외에 소량의 과석과 중과석이 생산되었다. 방글라데시에는 가리질비료 및 복합비료 생산시설이 없다. 비료 생산량 통계는 아래의 도표에 열거된 바와 같다.

< 방글라데시의년도별 비료 생산량 현황 >

(단위 : 천톤)

구 분	질소질	인산질	가리질
1996/97	1,003.0	52.0	-
1997/98	866.0	41.0	-
1998/99	740.0	47.0	-
1999/00	783.8	29.9	-
2000/01	864.8	52.9	-

o 비료 수입량

방글라데시는 1996/97 회계년도 이후로 요소비료 순 수출국에서 순 수입국으로 바뀌었다. 요소비료 총 수입량은 국유기업인 Bangladesh Chemical Industries Corporation을 통해 방글라데시 정부에서 정한다. 하지만 인산질과 가리질 비료는 민간 수입업체가 수입하며, 판매 가격은 시장력에 따라 결정된다.

1996/7 회계년도에서 2000/01 회계년도에 이르는 기간의 방글라데시의 비료 수입량은 아래의 도표에 나타난 바와 같다.

< 방글라데시의 비료 수입 현황 >

(단위 : 천톤)

구 분	요 소	중과석	과 석	염화가리
1996/97	396	-	428	208
1997/98	338	28	247	203
1998/99	227	151	262	244
1999/00	512	215	43	215
2000/01	301	304	-	145

oo

o 비료 수출량

방글라데시에는 수출용 암모니아/그래뉼 요소비료 공장(FAFCO)이 1곳 있으며, 암모니아 500,000톤/년과 요소비료 575,000톤/년의 생산능력을 갖추고 있다. KAFCO는 또한 외국계 공급업체로서 현재의 국제 시세대로 국내시장에 요소비료를 공급하며, 외국통화로 대금을 받는다.

o 비료 가격

요소비료의 가격은 정부에서 결정하며, 역사적으로 수입 재료의 예상 상률 가격보다 낮았다. 다른 비료의 가격은 자유 시장력을 기준으로 정해진다.

o 농작물 생산

방글라데시의 쌀과 밀의 농작물 생산량은 아래에 제시된 바와 같다.

< 방글라데시의 곡물 생산량 >

(단위 : 천톤)

구 분	밀	쌀
1996	1,369	28,184
1997	1,454	28,152
1998	1,803	29,708
1999	1,988	34,427
2000	1,900	35,821

o 장래에 대한 전망

방글라데시 정부는 특히 암모니아/요소비료 공장 건설을 위해 엄청난 양이 매장된 천연 가스의 개발을 갈망하고 있다. 방글라데시는 요소비료의 자급을 달성하고 주요 수출국이 되기로 결정했다. 최소한 5곳의 요소비료 공장이 새로 건설되었다. 그 외에 KAFCO가 미국에게서 5천만 달러의 지원을 받아 자신의 생산 능력을 약 50% 정도 확대할 것으로 고려하고 있는 것을 알려졌다.

~~~~~

## - 스리랑카

스리랑카는 소량의 인산 광물을 제외하고는 비료를 생산하지 않는다. 쌀과 차, 고무, 코코넛이 4대 주요 농작물이다.

### o 비료 소비

농작물은 스리랑카에서 비료를 가장 많이 이용하는 부문이다. 쌀은 사용되는 비료 총 사용량의 45%를 소비하는 주요 농작물이다. 농장 작물의 부문에서는 비료 사용량의 약 40%를 소비하고 있으며, 그 중에서 30%가 차 농장에서 소비하고 있다. 스리랑카의 비료 총 소비량은 점차로 증가하는 추세에 있다. 하지만 2000년에는 인산질비료의 소비량이 증가하지 않은 반면에, 질소질비료와 가리질비료의 사용은 각각 4%와 5%가 감소한 것으로 나타났다. 비료 소비에 관한 통계치는 아래에 제시된 바와 같다.

#### < 스리랑카의 비료 소비량 현황 >

(단위 : 천톤)

| 구 분  | 질소질 | 인산질 | 가리질 |
|------|-----|-----|-----|
| 1996 | 117 | 35  | 59  |
| 1997 | 122 | 30  | 56  |
| 1998 | 142 | 29  | 62  |
| 1999 | 164 | 34  | 62  |
| 2000 | 157 | 34  | 59  |

### o 비료 생산

인산질 광물은 스리랑카 국내에서 유일하게 생산되는 종류의 비료이다. 생산량 수치는 다음의 도표에 나타난 바와 같다.

### o 비료 수입량

스리랑카 비료 수요량 중에서 거의 95%는 수입된다. 스리랑카에서 주로 사용되는 비료는 요소비료 및 황산암모늄, 중과석, 염화가리 등이다.

-----

< 스리랑카의 비료 생산량 현황 >

(단위 : 천톤)

| 구 분  | 질소질 | 인산질 | 가리질 |
|------|-----|-----|-----|
| 1996 | -   | 10  | -   |
| 1997 | -   | 8   | -   |
| 1998 | -   | 10  | -   |
| 1999 | -   | 8   | -   |
| 2000 | -   | 8   | -   |

비료 수입량에 관한 수치는 다음과 같다.

< 스리랑카의 비료 수입량 현황 >

(단위 : 천톤)

| 구 분  | 질소질 | 인산질 | 가리질 |
|------|-----|-----|-----|
| 1996 | 122 | 20  | 62  |
| 1997 | 106 | 23  | 57  |
| 1998 | 141 | 17  | 62  |
| 1999 | 149 | 23  | 45  |
| 2000 | 163 | 22  | 59  |

제품별로 살펴보면, 1999년에 요소비료 293,000톤 및 염화가리(MOP) 75,000톤을 수입한 것에 비해 2000년에는 요소 327,000톤 및 염화가리 99,000톤을 각각 수입했다.

o 비료 가격

요소비료 가격은 정부 보조 계획에 포함되어 있다. 다른 비료의 가격은 자유 시장력에 따라 결정된다.

o 농작물 생산

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

쌀과 차, 고무, 코코넛은 4대 주요 농작물이며, 대부분의 경작지에서 이들 작물을 재배하고 있다. 쌀은 주식이며, 다른 세 가지 농작물은 외화 수입의 상당 부분을 차지하고 있다. 2000년에는 쌀을 재배하는 데 사용한 질소질비료 및 인산질비료, 가리질비료의 양은 ha당 103kg과 15kg, 20kg이다. 농작물 생산량 통계는 아래에 제시된 바와 같다.

#### < 스리랑카의 곡물 생산 현황 >

(단위 : 천톤)

| 구 분  | 쌀   | 차   | 고무 | 코코넛 |
|------|-----|-----|----|-----|
| 1996 | 237 | 154 | 16 | 39  |
| 1997 | 225 | 162 | 12 | 34  |
| 1998 | 252 | 182 | 16 | 38  |
| 1999 | 321 | 164 | 10 | 39  |
| 2000 | 258 | 198 | 13 | 37  |

#### o 스리랑카에 대한 개관

현재 시기(4월~9월)의 농작물은 가뭄의 피해를 입고 있다. 따라서 이 시기의 비료 소비량은 줄어들 것으로 생각된다. 다른 시기(10월~3월)에는 정상적인 상태로 회복될 것이다.

#### - 네 팔

네팔 경제의 중추 산업인 농업은 인구 중에서 80% 이상에게 식량을 공급하고 있으며 GDP의 41%를 담당하고 있다. 농업 생산은 연평균 2.3%인 인구 성장률에 비해 5% 정도 성장하고 있다. 비료는 1952년 네팔에 처음으로 도입되었다. 주요 산업 활동에는 황마, 사탕수수, 담배, 곡물 등과 같은 농업 생산의 처리가 포함된다. 1997년 11월에는 비료 거래가 자유화되어 민간 무역업자들이 광물 비료의 수입과 유통에 참여했다. 정부는 요소비료를 제외한 모든 종류의 비료에 대한 보조금 지급을 중단했다. 요소비료 보조금은 1999년에 폐지되었다.

### o 비료 소비

비료 소비량은 아래에 제시된 바와 같다.

#### < 네팔의 비료 소비량 현황 >

(단위 : 천톤)

| 구 분  | 질소질 | 인산질 | カリ질 |
|------|-----|-----|-----|
| 1996 | 75  | 25  | 3   |
| 1997 | 77  | 29  | 2   |
| 1998 | 64  | 20  | 2   |
| 1999 | 67  | 20  | 1   |
| 2000 | 62  | 39  | 2   |

### o 비료 생산

네팔에서는 비료를 직접 생산하지 않는다. 2000년에는 두 곳의 복합비료 회사가 설립되었다.

### o 비료 가격

네팔에서는 비료 가격에 대한 통제를 철폐했다. 수입업자는 비료의 구매 가격 및 유통 가격을 기준으로 비료의 가격을 정한다.

#### < 네팔의 비료가격 현황 >

(단위 : US\$/톤)

| 구 分  | 요소  | DAP | 염화カリ |
|------|-----|-----|------|
| 1999 | 116 | 310 | 201  |
| 2000 | 190 | 272 | 195  |
| 2001 | 185 | 257 | 184  |

### o 농작물 생산

네팔의 총 경지면적은 2,968,000헥타르인데 매년 같은 경지면적을 유지하고 있다.

주요 재배되는 농작물은 쌀과 밀이다. 1998년에는 비료 사용량이 크게 감소했지만, 1999년에 약간 회복되었다.

경작지 및 농작물 생산량, ha당 소비량에 관한 농업 관련 통계는 아래의 도표에 제시된 바와 같다.

#### < 네팔의 농업 현황 >

| 구 分  | 곡물 생산량(천톤) |       | 경지이용면적<br>(천 ha) | 소비량(kg/ha) |       |      |
|------|------------|-------|------------------|------------|-------|------|
|      | 쌀          | 밀     |                  | 질소질        | 인산질   | 가리질  |
| 1996 | 3,699      | 1,013 | 2,968            | 25.27      | 8.42  | 1.01 |
| 1997 | 3,699      | 1,072 | 2,968            | 26.08      | 9.6   | 0.54 |
| 1998 | 3,641      | 1,030 | 2,968            | 21.56      | 6.74  | 0.61 |
| 1999 | 3,710      | 1,086 | 2,968            | 22.51      | 6.74  | 0.40 |
| 2000 | 4,030      | 1,184 | 2,968            | 20.88      | 13.14 | 0.67 |

#### o 장래에 대한 전망

2001/02년의 비료 소비량에 대략적인 내용은 아래에 제시된 바와 같다.

#### < 네팔의 비료 제품별 소비량 >

(단위 : 천톤)

| 구 分     | 요소  | DAP | 염화가리 |
|---------|-----|-----|------|
| 2001/02 | 239 | 103 | 4    |

민간 수입업자들은 1999년 11월에 요소비료 보조금이 완전히 폐지된 후 비료 수입을 중단했다. 이렇게 민간 부분에서 비료 수입에 참여하는 것이 줄어들고 현재의 비료 정책에서 관찰된 많은 불확실성의 관점에서 보면, 농업 및 기업부(Ministry of Agriculture and Cooperatives)는 장기 비료 정책을 제안할 대책 본부를 구성했다.

#### < 다음호에 계속 >