

2013년 북한 GDP 추정과 남북한의 경제 · 사회상 비교

김 천 구/ 현대경제연구원 선임연구원

HRI 북한 GDP 추정 모형

북한 경제를 파악하는 것은 합리적이고 적절한 대북 정책의 수립에 도움을 주며, 향후 남북통일 경제를 대비하는 데 필수적인 작업이다. 이러한 작업은 대북 정책의 현실성을 높일 수 있고, 이를 통해 남북 관계의 개선에 기여할 수 있다. 현대경제연구원은 2011년 국가의 경제성장과 보건지표 사이의 상관관계를 이용하여 북한의 소득수준을 추정하는 'HRI 북한 GDP 추정모형'을 개발하였다¹²⁾. 2012년에는 기존의 'HRI 북한 GDP 추정 모형'의 설명력을 보다 높이기 위해 매년 곡물생산량 추이를 추가적으로 고려하여 모형을 개선하였다¹³⁾. 영아사망률(Infant mortality rate)은 경기변동에 따른 개인위생 악화, 영양섭취 부족, 의료혜택 감소, 그리고 보건환경 악화에 민감하게 반응하므로, 북한 소득수준을 측정하는데 가장 적합한 지표로 판단된다. 본 보고서에서는 2013년 북한의 1인당 명목 GDP를 추정하고 북한과 남한의 경제 · 사회상을 비교하였다.

12) "보건 지표를 이용한 북한 GDP 추정 - 북한 경제, 남한의 1970년대 중반 수준" (현대경제연구원, 2011. 8. 5)

13) "2011년 북한 1인당 GDP 720달러" (현대경제연구원, 2012. 2. 24)

2013년 북한 경제의 현황

북한의 농업은 2013년 기상 여건이 상대적으로 양호하여 곡물 생산량이 전반적으로 향상되었다. 식량농업기구(FAO)가 발표한 2013년 북한의 곡물 생산량은 526.7만 톤으로 2012년 503.1만 톤보다 4.7% 증가한 것으로 추정된다. 북한은 2013년에 광공업에 대한 투자를 증대하였다. 북한은 경공업 부문에 전년 대비 5.1% 증액된 예산을 편성하였고 전력, 석탄, 금속, 철도운수 등의 산업에 대해서는 전년 대비 7.2% 증액된 예산을 편성하였다.

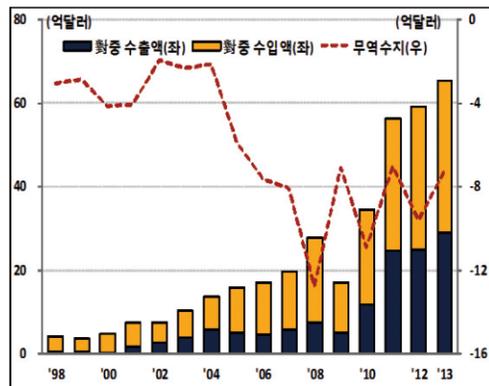
북한의 교역규모는 중국과의 교역은 증가하였으나 남한과의 교역은 감소하여 전체적으로 소폭 감소하였다. 2013년 북중 교역액은 65.5억 달러를 달성해 2012년 59.3억 달러 대비 10.4% 증가하였다. 하지만 2013년 남북 교역액은 개성공단 잠정 폐쇄로 전년대비 41.7% 감소한 11.5억 달러를 기록하며 2005년 10.6억 달러 이후 최저치를 기록했다. 국제사회의 대북 지원은 2013년에 북한에 우호적이지 않은 정치적 환경이 조성되며 감소하였다.

〈 북한 곡물 생산량 〉
(단위 : 1,000톤, %)

| | 2012 | 2013 | 증가율 |
|--------|-------|-------|------|
| 곡물 생산량 | 5,031 | 5,267 | 4.7 |
| 쌀 | 2,681 | 2,901 | 8.2 |
| 옥수수 | 2,040 | 2,002 | -1.9 |
| 감자 | 84 | 135 | 60.8 |
| 대두 | 168 | 163 | -2.8 |
| 기타 곡물 | 59 | 66 | 11.5 |

자료 : 세계식량계획(WFP), 식량농업기구(FAO).
주 : 곡물 생산량은 주 작물 기준.

〈 북한의 對중국 교역규모 〉



자료 : 무역협회.

2013년 북한 1인당 명목 GDP 추정

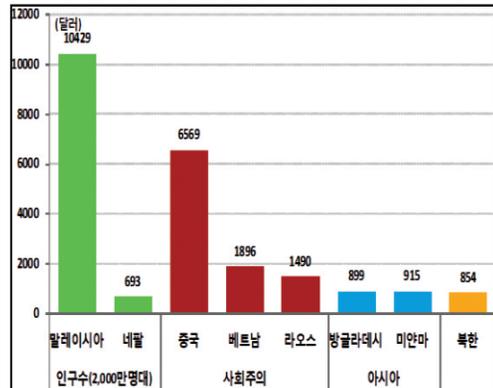
‘HRI 북한 GDP 추정 모형’으로 산출한 결과 2013년 북한의 1인당 명목 GDP는 854달러로 2012년 815달러에 비해 39달러 증가하였다. 북한의 1인당 명목 GDP는 2013년 남한의 2만 3,838달러에 비해 3.6% 수준에 불과한 것이다. 또한 여타 공산주의 국가들인 중국 6,569달러, 베트남 1,896달러, 라오스 1,490달러 등에 비해 북한의 1인당 명목 GDP는 크게 낮은 것으로 평가된다. 한편 북한과 비슷한 소득 수준을 가진 아시아 국가로는 방글라데시 899달러, 미얀마 915달러 등이다.

〈 남한 및 북한의 1인당 명목 GDP 〉



자료 : 현대경제연구원 추정치, IMF.

〈 국가 간 1인당 GDP 비교 〉



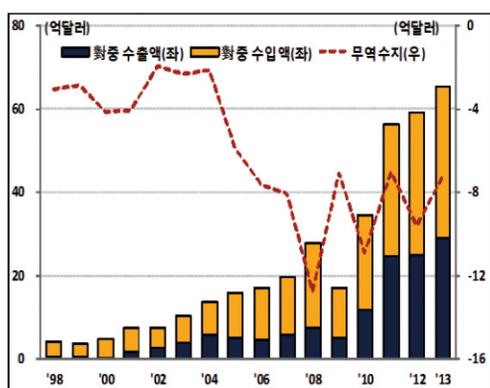
주 : 2013년 기준이며 북한은 현대경제연구원 추정치, 나머지 국가는 IMF 추정치.

남한과 북한의 경제·사회상 비교

북한의 현재 사회상을 남한의 1970년 및 현재 모습과 비교하였다. 현재 북한의 1인당 소득수준과 산업구조는 남한의 1970년대와 유사하다고 판단되기 때문이다. 비교대상은 농업, 광공업, 대외거래, 에너지, 보건, 교육 분야로 나누어 살펴보았다.

농업 분야에서 현재 북한은 남한의 1970년대 초반과 유사하다. 현재 북한의 1인당 농업생산성은 남한의 1970년 수준이며 북한은 현재 전체 인구의 1/3 이상이 농업에 종사하고 있다. 광공업 분야에서 현재 북한은 남한의 1970년대 초반 수준이다. 북한의 현재 시멘트 생산량과 화학비료 생산량은 남한의 1970년과 유사하다. 북한의 철강 생산량은 남한의 현재 생산량에 1.8%, 자동차 생산량은 0.1%에 불과하다. 대외거래 분야에서 북한의 현재 교역규모는 남한의 1970년대 초반 수준에 머물러 있다. 현재 북한의 교역규모는 2012년 남한의 교역규모에 0.6% 수준이다. 북한은 만성적인 무역수지 적자구조에서 여전히 벗어나지 못하고 있다. 에너지 분야에서 현재 북한은 남한의 1970년대 초반 수준이다. 현재 북한의 발전량은 남한의 1975년과 유사하며 1인당 에너지 소비량은 남한의 1970년 수준에도 미치지 못한다. 보건 분야에서 현재 북한은 남한의 1970년대 중반 수준이다. 북한의 영양섭취는 남한의 1970년 수준에 미치지 못하며 북한의 기대수명은 남한의 1980년대 수준이다. 교육 분야에서 북한은 고학력자 비중이 남한의 1980년대 초반 수준이다. 타 분야에 비해 상대적으로 높은 북한의 교육수준은 향후 남북 경제통합시 긍정적인 측면이다.

〈 남북한 산업구조 비교 〉



자료 : 한국은행

〈 남북한 경제·사회상 비교 〉

| 구분 | 현재 북한의 경제·사회상 |
|--------|-----------------|
| ① 농업 | - 남한의 1970년대 초반 |
| ② 광공업 | - 남한의 1970년대 초반 |
| ③ 대외거래 | - 남한의 1970년대 초반 |
| ④ 에너지 | - 남한의 1970년대 초반 |
| ⑤ 보건 | - 남한의 1970년대 중반 |
| ⑥ 교육 | - 남한의 1980년대 초반 |

주 : 현재 북한의 경제·사회상은 데이터 여건에 따라 2008~12년 자료.

시사점

북한은 경제 수준이 여전히 남한의 1970년대 수준에 머물고 있으며 식량부족 국가로 분류되고 있다. 이에따라 남북관계 개선시 경협 활성화를 통해 북한 경제 자생력을 키워줄 필요가 있다. 북한 경제가 본격적인 성장 도약을 위해서 산업의 기반이 되는 SOC, 에너지, 자원개발, 물류망에 대한 투자가 필요하다. 예컨대, 제철 및 정유 등 기간산업 개발, 전력시설, 도로 및 항만 등 인프라 구축, 중소기업 공단 육성 등에 적극 투자할 필요가 있다. 둘째, 북한의 낮은 소득수준과 식량부족으로 가장 큰 피해가 예상되는 영유아 등 취약계층에 대해 UN 등을 통한 적절한 인도적 지원을 지속해야 한다. 2013년 작황이 늘어 북한 내 전반적인 식량 상황이 나아졌지만, 어린이들의 발육 부진과 영양 부족은 여전히 심각한 상황이다. 식량·식품·의약 지원 등은 남북간 정치·군사적 현안과 무관하게 순수한 인도적 차원의 지원을 계속 추진해야 한다. 남북 간의 높은 소득격차로 통일비용 부담이 큰 상황이므로, 통일 이전에 남북 간 경제력 격차 축소를 위한 노력이 필요하다. 마지막으로 통일비용 최소화를 위해 북한 경제 회생 및 지속발전 가능한 경제시스템 구축을 지원해야 한다. 통일 이후 지출되는 통일비용의 편익이 극대화되도록 시너지효과가 큰 산업이나 지역에 대한 사전 대북 투자를 우선적으로 추진할 필요가 있다. **統**

〈 부록 〉 북한 1인당 명목 GDP 추정결과

(단위: \$)

| 년 도 | 남 한 | 북 한 | | | | |
|------|--------|-----|-------|-----|-----|---------|
| | | HRI | 한국은행 | UN | 김병연 | 북한 공식발표 |
| 1970 | 275 | 636 | - | 384 | 587 | - |
| 1971 | 298 | 661 | - | 413 | 598 | - |
| 1972 | 318 | 686 | - | 443 | 606 | - |
| 1973 | 397 | 704 | - | 477 | 617 | - |
| 1974 | 543 | 724 | - | 515 | 639 | - |
| 1975 | 599 | 747 | - | 558 | 641 | - |
| 1976 | 807 | 772 | - | 571 | 653 | - |
| 1977 | 1,018 | 802 | - | 587 | 626 | - |
| 1978 | 1,354 | 819 | - | 604 | 700 | - |
| 1979 | 1,708 | 837 | - | 622 | 654 | - |
| 1980 | 1,689 | 856 | - | 639 | 721 | - |
| 1981 | 1,870 | 878 | - | 653 | 760 | - |
| 1982 | 1,971 | 897 | - | 808 | 744 | - |
| 1983 | 2,154 | 912 | - | 794 | 768 | - |
| 1984 | 2,350 | 929 | - | 745 | 738 | - |
| 1985 | 2,414 | 946 | - | 722 | 738 | - |
| 1986 | 2,760 | 965 | - | 805 | 732 | - |
| 1987 | 3,445 | 986 | - | 836 | 744 | - |
| 1988 | 4,571 | 920 | - | 764 | 765 | - |
| 1989 | 5,565 | 863 | - | 811 | 786 | - |
| 1990 | 6,308 | 815 | 1,139 | 735 | 720 | - |
| 1991 | 7,289 | 757 | 1,115 | 663 | 683 | - |
| 1992 | 7,730 | 710 | 1,013 | 593 | 599 | 990 |
| 1993 | 8,422 | 687 | 970 | 503 | 554 | 991 |
| 1994 | 9,757 | 670 | 989 | 384 | 562 | 722 |
| 1995 | 11,779 | 662 | 1,026 | 222 | 549 | 587 |
| 1996 | 12,587 | 656 | 975 | 479 | 489 | 482 |
| 1997 | 11,582 | 650 | 794 | 462 | 472 | 464 |
| 1998 | 7,724 | 645 | 564 | 456 | 412 | 458 |
| 1999 | 9,906 | 641 | 701 | 452 | 426 | 454 |
| 2000 | 11,347 | 638 | 739 | 462 | 466 | 464 |
| 2001 | 10,655 | 634 | 686 | 476 | 433 | 478 |
| 2002 | 12,094 | 630 | 739 | 468 | 465 | 490 |
| 2003 | 13,451 | 633 | 792 | 471 | 476 | 524 |
| 2004 | 15,029 | 637 | 887 | 473 | 478 | 546 |
| 2005 | 17,551 | 640 | 1,027 | 548 | 497 | - |
| 2006 | 19,676 | 644 | 1,078 | 575 | 496 | - |
| 2007 | 21,590 | 647 | 1,120 | 597 | 471 | - |
| 2008 | 19,028 | 761 | 1,036 | 551 | - | - |
| 2009 | 16,959 | 728 | 932 | 494 | - | - |
| 2010 | 20,540 | 724 | 1,074 | 570 | - | - |
| 2011 | 22,388 | 770 | 1,204 | 638 | - | - |
| 2012 | 22,589 | 815 | 1,217 | 583 | - | - |
| 2013 | 23,838 | 854 | - | - | - | - |

