

북한경제동향 관련 통계자료

최영윤 | 한국개발연구원 전문연구원 | yychoi@kdi.re.kr

본 자료에서는 북한경제동향 평가를 위한 제반 통계자료를 제공한다. 북한의 공식통계가 부재한 상황에서, 북한경제를 평가하는 외부기관의 여러 가지 통계 중 가장 널리 이용되는 대표적인 통계 항목을 다음과 같이 정리하여 제공한다.

- I. GDP 및 성장률
- II. 재정
- III. 무역
 - 1. 남북교역
 - 2. 북중무역
- IV. 시장환율 및 시장가격
- V. 식량

본 자료에서 제공하는 통계의 구체적인 특징과 사용 시 주의사항에 대해서는 본문과 각 통계표에 각주를 달아 설명하였다.¹⁾

1) 각 통계 자료의 출처는 다음과 같다: GDP 및 성장률 추정치(한국은행, UN 통계국), 무역(통계청 북한통계포털, 한국무역협회(KITA), 중국해관통계), 시장환율 및 시장가격(데일리INK, 아시아프레스), 식량(FAO, 농촌진흥청)

I. GDP 및 성장률²⁾

한국은행의 추정치에 따르면, 2019년 북한의 GDP 성장률은 0.4%로, 2016년 이후 3년 만에 증가세로 전환됐다. 산업별로는 건설업과 농림어업 부문이 각각 2.9%, 1.4%로 가장 높은 성장률을 보였다.

〈표 1-1〉 GDP

			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
한국은행 (원화 기준)	명목	GDP (십억원)	29,880	32,228	33,212	33,614	33,949	34,137	36,103	36,382	35,671	35,279
		1인당 GDP (만원)	124	133	136	137	138	138	145	145	142	140
	실질	GDP (십억원)	33,112	33,376	33,812	34,175	34,531	34,137	35,457	34,223	32,803	32,919
		1인당 GDP (만원)	137	137	138	139	140	138	142	137	131	130
UN (달러 기준)	명목	GDP (억달러)	139	157	159	166	174	163	168	174	175	163
		1인당 GDP (달러)	571	639	645	668	698	650	667	686	688	640
	실질	GDP (억달러)	158	159	161	163	165	163	169	163	156	157
		1인당 GDP (달러)	647	649	654	657	661	650	672	645	616	615

주: 1) 상기 한국은행과 UN의 실질 GDP 기준년은 2015년.

2) 한국은행의 1인당 명목, 실질 GDP는 명목 GDP와 실질 GDP를 한국은행의 인구추정치로 나눈 값을 의미함.

자료: 한국은행(<http://ecos.bok.or.kr/>), UN(<http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/>), 검색일: 2021. 1. 15.

〈표 1-2〉 GDP 성장률

(단위: %)

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
총 합		-0.5	0.8	1.3	1.1	1.0	-1.1	3.9	-3.5	-4.1	0.4
산 업 별	농림·어업	-2.1	5.3	3.9	1.9	1.2	-0.8	2.5	-1.3	-1.8	1.4
	광공업	-0.3	-1.4	1.3	1.5	1.1	-3.1	6.2	-8.5	-12.3	-0.9
	광업	-0.2	0.9	0.8	2.1	1.6	-2.6	8.4	-11.0	-17.8	-0.7
	제조업	-0.3	-3.0	1.6	1.1	0.8	-3.4	4.8	-6.9	-9.1	-1.1
	(경공업)	-1.4	-0.1	4.7	1.4	1.5	-0.8	1.1	0.1	-2.6	1.0
	(중화학공업)	0.1	-4.2	0.2	1.0	0.5	-4.6	6.7	-10.4	-12.4	-2.3
	전기·가스·수도업	-0.8	-4.7	1.6	2.3	-2.8	-12.7	22.3	-2.9	5.7	-4.2
	건설업	0.3	3.9	-1.6	-1.0	1.4	4.8	1.2	-4.4	-4.4	2.9
	서비스업	0.2	0.3	0.1	0.3	1.3	0.8	0.6	0.5	0.9	0.9
	(정부)	0.2	0.1	-0.2	0.3	1.6	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5
(기타)	0.3	0.6	0.8	0.4	0.5	0.6	0.5	-0.3	1.2	1.8	

주: 한국은행 보도자료에 따르면 '(기타)'는 "도소매 및 음식숙박, 운수 및 통신, 금융보험 및 부동산 등"을 의미함.

자료: 한국은행(<http://ecos.bok.or.kr/>), 검색일: 2021. 1. 15.

2) 한국은행은 매년 7월경에 북한의 전년도 GDP와 성장률 추정치를 발표한다. 2021년 1월 현재는 북한의 2019년 GDP와 성장률 추정치까지만 확인이 가능하다.

II. 재정³⁾

2020년 북한은 국가예산 수입을 전년 대비 4.2% 증가시킬 것으로 계획했다(표 2-1). 2021년의 수입증가율은 2020년보다 3.3%p 낮은 0.9%로 계획했는데, 이는 <표 2-1>에 제시된 2010~21년 기간 중 가장 낮은 증가율이다.

한편, 북한은 2020년 국가예산 지출을 전년 대비 6.0% 증가시킬 것으로 계획했다(표 2-1). 2021년의 지출 증가율은 전년 대비 4.9%p 낮은 1.1%로 계획됐는데, 국가예산 수입 증가율과 마찬가지로 <표 2-1>에 제시된 기간 중 가장 낮은 증가율을 기록했다.

<표 2-2>는 북한의 예산 지출 구성비를 보여준다. 2020년 전체 예산 지출에서 인민경제비는 45.3%, 사회문화비(인민적시책비+사회문화사업비)는 36.5%, 국방비는 15.9%의 비중을 차지했다. 2021년에는 인민경제비 비중이 전년 대비 2.7~4.7%p 증가, 사회문화비는 2.6%p 감소, 군사비는 전년과 동일할 것으로 예상됐다.

<표 2-1> 북한의 국가예산 수입증가율 및 지출증가율

(단위: %)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
예산수입 증가율	6.3	7.5	8.7	4.1	4.3	3.7	4.1	3.1	3.2	3.7	4.2	0.9
예산지출 증가율	8.3	8.9	10.1	5.9	6.5	5.5	5.6	5.4	5.1	5.3	6.0	1.1

주: 표에 표시된 수치는 통상 매년 4월 최고인민회의의 보고를 통해 발표되는 계획치.

자료: 노동신문(2010년 4월 9일; 2011년 4월 7일; 2012년 4월 14일; 2013년 4월 2일; 2014년 4월 10일; 2015년 4월 10일; 2016년 3월 31일; 2017년 4월 12일; 2018년 4월 12일; 2019년 4월 12일); 조선신보(2020년 4월 17일).

<표 2-2> 북한 예산지출의 각 부문별 비중

(단위: %)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
인민경제비	-	44.8	44.8	45.2	46.7	47.5	48.3	47.7	47.6	47.7	45.3	48~50*
사회문화비	-	38.9	38.9	38.8	37.2	36.6	35.7	36.3	36.4	36.3	36.5	33.9
군사비	15.8	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9

주: 1) 2010~2020년은 실적치; 2021년은 계획치.

2) 통상 계획치와 실적치에 큰 차이가 없었음.

3) *는 추정치를 의미함.

자료: 조선중앙연감(2011; 2012; 2013; 2014; 2015; 2016; 2017; 2018), 노동신문(2018년 4월 12일; 2019년 4월 12일); 조선신보(2020년 4월 17일).

3) 북한의 재정은 최고인민회의를 통해 발표된다. 북한 헌법상 최고주권기관인 최고인민회의는 통상 매년 4월경에 정기회의를 개최해 국가정책의 주요 법령, 국가 주요 인사, 전년도 국가예산 평가와 결산, 당해년 국가예산 보고와 승인을 진행한다(통일교육원(https://www.uniedu.go.kr/uhome/cs/page/uniednedu/u/main.do?mid=SM00000865&main=true, 검색일: 2021.1.19.)). 2021년 국가예산 계획은 2021년 1월 17일에 열린 최고인민회의 제14기 제4차 회의를 통해 발표됐다.

III. 무역

1. 남북교역

2016년 개성공단 전면 폐쇄 이후 남북교역은 비상업적거래 목적의 반출입만 이루어진 것으로 확인된다. 2020년 1~9월 기간에 반입은 약 7천 달러, 반출은 4백만 달러로 집계되었으며, 이는 2019년 동기 대비 각각 93.8%, 38% 감소한 수치이다.

<표 3-1> 연도별 남북교역

(단위: 백만달러, %)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020. 1~9월
반입	932	934	1,044	914	1,074	615	1,206	1,452	186	0	11	0	0
반출	888	745	868	800	897	521	1,136	1,262	147	1	21	7	4
계	1,820	1,679	1,912	1,714	1,971	1,136	2,343	2,714	333	1	31	7	4

주: 1) 한국 정부는 북한과의 거래를 민족간 내부거래로 보고 관세 대상에서 제외시키기 때문에 수입, 수출 용어 대신 반입, 반출로 표기.
2) 상기 표의 "-"는 거래액이 없음을 의미하며, 0은 1백만달러 미만을 의미함.
3) () 안은 전년 대비 증가율을 의미하며, 2020년 1~9월의 경우 2019년 1~9월 대비 증감률을 의미함.
자료: 통계청 북한통계포털(<https://kosis.kr/bukhan/index/index.do>), 검색일: 2021. 1. 15.

<표 3-2> 유형별 남북교역

(단위: 백만달러)

구분	남북교역 유형	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020. 1~9월
반입	일반교역위탁가공	624	499	334	4	1	1	0	0	0	-	-	-	-
	경제협력	308	435	710	909	1,073	615	1,206	1,452	186	-	-	-	-
	비상업적 거래	-	-	-	1	-	-	0	0	-	0	11	0	0
	반입 합계	932	934	1,044	914	1,074	615	1,206	1,452	186	0	11	0	0
반출	일반교역위탁가공	184	167	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경제협력	596	541	744	789	888	518	1,132	1,252	145	-	-	-	-
	비상업적 거래	108	37	23	11	9	3	4	10	2	1	21	7	4
	반출 합계	888	745	868	800	897	521	1,136	1,262	147	1	21	7	4

주: 1) 경제협력(개성공단, 금강산관광, 경공업협력, 기타경제협력), 비상업적 거래(정부·민간지원, 사회문화협력, 경수로 사업)
2) 상기 표의 "-"는 거래액이 없음을 의미하며, 0은 1백만달러 미만을 의미함.
자료: 통계청 북한통계포털(<https://kosis.kr/bukhan/index/index.do>), 검색일: 2021. 1. 15.

2. 북중무역⁴⁾

가. 전반적인 수출입 동향

2020년 북한의 대중 수출은 0.5억 달러, 수입은 4.9억 달러를 기록했다. 이는 2019년 수출액인 2.1억 달러보다 76.2% 감소, 수입액인 25.9억보다 81% 감소한 수치이며, 2020년에 수입액의 감소폭이 수출액의 감소폭보다 더 큰 것으로 나타났다(표 3-3, 그림 3-1).

2020년 월별 수출액 최저치는 3월로, 전년 동월 대비 96.2% 감소한 0.6백만 달러로 관찰됐다. 반면에 월별 수입액 최저치는 11월로, 전년 동월 대비 99.9% 감소한 0.1백만 달러를 기록했다(표 3-4, 그림 3-2). <표 3-4>에 따르면, 2020년 북한의 대중 수출액은 상반기(1~6월)에 전체 수출액의 58.5%, 하반기(7~12월)에 41.5%가 거래된 반면, 수입액은 상반기에 78.1%, 하반기에 21.9% 거래됐다. 수입이 수출보다 상대적으로 상반기 거래비중이 매우 높았던 것으로 나타났다⁵⁾.

<표 3-3> 북한의 연도별 대중국 수출입액

(단위: 백만달러, %)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009*
수출	51 -	42 (-18.3)	37 (-10.8)	167 (348.2)	271 (62.4)	396 (46.0)	582 (47.2)	497 (-14.7)	468 (-5.8)	582 (24.3)	754 (29.7)	777 (3.1)
수입	357 -	329 (-7.9)	451 (37.2)	571 (26.6)	467 (-18.1)	628 (34.4)	795 (26.5)	1,085 (36.5)	1,232 (13.6)	1,392 (13.0)	2,033 (46.0)	1,891 (-7.0)
계	408 -	370 (-6.1)	488 (44.2)	737 (-2.4)	738 (-51.4)	1,024 (18.3)	1,377 (-8.7)	1,581 (177.0)	1,700 (29.9)	1,974 (6.1)	2,787 (57.7)	2,668 (-13.0)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
수출	1,188 (52.8)	2,464 (107.4)	2,485 (0.8)	2,912 (17.2)	2,841 (-2.4)	2,484 (-12.6)	2,634 (6.1)	1,651 (-37.3)	195 (-88.2)	209 (7.2)	50 (-76.2)
수입	2,278 (20.5)	3,165 (38.9)	3,446 (8.9)	3,633 (5.4)	3,523 (-3.0)	2,946 (-16.4)	3,192 (8.3)	3,328 (4.3)	2,217 (-33.4)	2,589 (16.8)	491 (-81)
계	3,466 (29.9)	5,629 (62.4)	5,931 (5.4)	6,545 (10.4)	6,364 (-2.8)	5,430 (-14.7)	5,826 (7.3)	4,979 (-14.5)	2,412 (-51.6)	2,797 (16.0)	541 (-80.7)

주: 1) ()는 전년 대비 증감률.

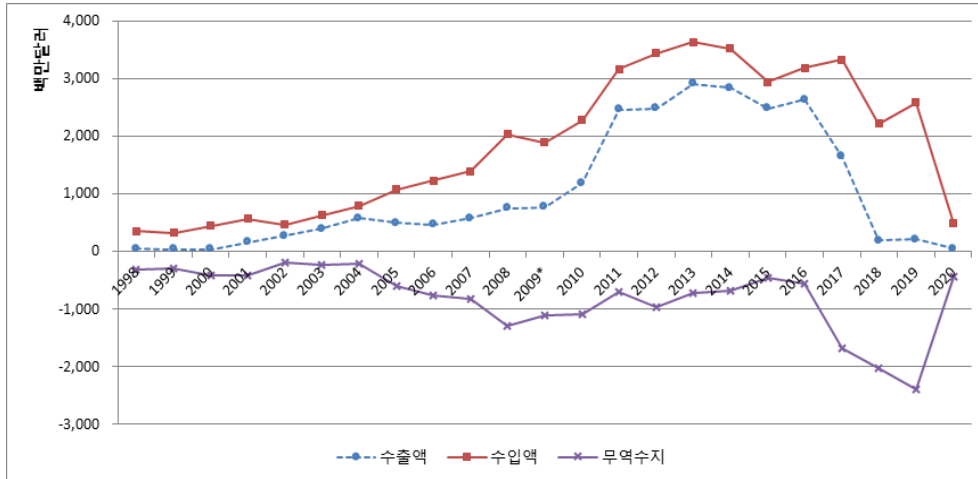
2) 2009년 8~11월은 '기타아시아'의 수출입 통계

자료: 1998~20년 1~7월(KITA, <http://stat.kita.net/>), 2020년 8~12월(중국해관통계, <http://english.customs.gov.cn/>), 검색일: 2021. 1. 22.

4) 북한의 대중무역 데이터는 한국무역협회(KITA)와 중국해관통계 사이트에서 확인 가능하다. 양 사이트 모두 북중 무역의 월별, HS8자리까지의 상품 별, 성별 통계를 제공한다. 그러나 한국무역협회 자료의 경우 2021년 1월 22일 현재 기준으로 2020년 7월까지의 통계치만 제공하고 있으며, 중국해관통계의 경우 2020년 12월까지의 데이터를 공개했다. 또한 한국무역협회 자료는 2019년부터 물량 통계를 제공하고 있지 않다.

5) 2019년에 수출액은 상반기(1~6월)와 하반기(7~12월) 각각 50.3%, 49.7%의 비중으로, 수입액은 44.2%, 55.8% 비중으로 거래되었다.

[그림 3-1] 북한의 연도별 대중국 수출입액 추이



주: 2009년 8~11월은 '기타아시아'의 수출입 통계
 자료: 1998~2020년 1~7월(KITA, <http://stat.kita.net/>), 2020년 8~12월(중국해관통계, <http://english.customs.gov.cn/>), 검색일: 2021. 1. 22.

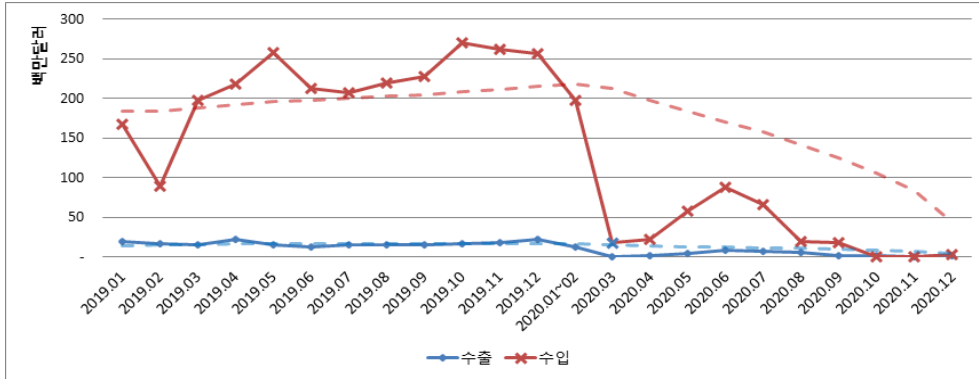
<표 3-4> 북한의 월별 대중국 수출입액

(단위: 백만달러, %)

	수출액 (전년 동월 대비 증감률)	수입액 (전년 동월 대비 증감률)
2019.01	19.5 (-46.5)	168.0 (-0.5)
2019.02	17.5 (97.9)	89.0 (-13.3)
2019.03	16.2 (37.4)	198.0 (38.5)
2019.04	22.3 (95.9)	218.7 (35.2)
2019.05	16.0 (21.8)	258.3 (19)
2019.06	13.3 (28.3)	212.6 (7.4)
2019.07	15.0 (9.4)	207.7 (24.2)
2019.08	16.0 (7.4)	219.4 (11.2)
2019.09	15.2 (-12)	227.5 (14)
2019.10	16.5 (-4.7)	270.9 (19)
2019.11	18.5 (-3.6)	262.0 (15.2)
2019.12	22.6 (11.2)	256.7 (24.1)
2020.01~02	12.4 (-66.5)	197.2 (-23.3)
2020.03	0.6 (-96.2)	18.0 (-90.9)
2020.04	2.2 (-90.1)	21.8 (-90)
2020.05	4.7 (-70.3)	58.6 (-77.3)
2020.06	9.1 (-31.6)	87.7 (-58.8)
2020.07	8.0 (-46.7)	65.9 (-68.3)
2020.08	6.6 (-58.9)	19.3 (-91.2)
2020.09	1.9 (-87.2)	18.9 (-91.7)
2020.10	1.4 (-91.5)	0.3 (-99.9)
2020.11	1.1 (-93.9)	0.1 (-99.9)
2020.12	1.6 (-92.8)	3.4 (-98.7)

주: 중국 해관총서는 2020년 1~2월 데이터를 2월 누계로만 제공함.
 자료: 2019~2020년 1~7월(KITA, <http://stat.kita.net/>), 2020년 8~12월(중국해관통계, <http://english.customs.gov.cn/>), 검색일: 2021. 1. 22.

[그림 3-2] 북한의 월별 대중국 수출입액 추이



주: 1) 중국 해관총서는 2020년 1~2월 데이터를 2월 누계로만 제공함.

2) 점선은 수출액과 수입액의 12개월 이동평균임.

자료: 2019~20년 1~7월(KITA, <http://stat.kita.net/>), 2020년 8~12월(중국해관통계, <http://english.customs.gov.cn/>), 검색일: 2021. 1. 22.

나. 주요 수출입 상품

〈표 3-5〉는 북한의 대중국 수출과 수입의 상위 5개 품목을 보여준다. 2020년 북한의 대중국 수출 상위 5개 품목은 HS 4단위 기준으로 전기에너지(HS 2716), 합금철(HS 7202), 휴대용 시계무브먼트(HS 9108), 텅스텐(HS 2611), 개인소비를 위한 기타품목(HS 9804) 순으로 집계됐다. 상위 5개 품목은 2020년 전체 수출액의 77.7%를 차지했다. 수출 상위 5개 품목 중 전기에너지(HS 2716)를 제외하고 모두 전년 대비 수출액이 감소했는데, 합금철은 65.4%, 휴대용시계 무브먼트 86.2%, 텅스텐 63.1%, 개인소비를 위한 기타품목은 51.3%로 감소했다. 이 중 휴대용시계 무브먼트가 가장 높은 감소율을 나타냈다. 추가로 〈표 3-6〉에서는 2020년 북한의 상위 광물 수출품(합금철, 텅스텐)의 월별 수출액과 물량을, 〈표 3-7〉에서 상위 임가공 수출품(휴대용시계 무브먼트, 가발·가속눈썹·가수염)의 월별 수출액 자료를 제공한다.

수입의 경우 대두유(HS 1507), 밀가루(HS 1101), 설탕(HS 1701), 담배(HS 2403), 고무타이어(HS 4011) 순으로 대중 수입액이 높았다(표 3-5). 수입 상위 5개 품목은 2020년 전체 수입액의 35.3%를 차지했다. 상위 5개 수입품 역시 전년 대비 모두 감소했는데, 대두유 수입액은 46%, 밀가루는 51.5%, 설탕은 18.8%, 담배는 42.7%, 고무타이어는 54%로 감소했다. 주요 수입품 중 대두유, 설탕, 담배의 월별 수입액과 물량 자료는 〈표 3-8〉을 통해 제공하고, 추가로 북한의 주요 식량 수입품(밀가루, 쌀, 옥수수)의 월별 수입액과 물량을 〈표 3-9〉에서 제공한다.

<표 3-5> 북한의 대중국 수출입 상위 5개 품목(HS 4단위 기준)

(단위: 백만달러, %)

수출											
2018				2019				2020			
품명	HS	수출액	비중	품명	HS	수출액	비중	품명	HS	수출액	비중
휴대용 시계 무브먼트	9108	31	16.0	휴대용 시계 무브먼트	9108	49	23.6	전기에너지	2716	12	24.7
합금철	7202	28	14.6	기발, 가속눈썹, 가수염	6704	31	14.9	합금철	7202	11	22.4
기발, 가속눈썹, 가수염	6704	22	11.5	합금철	7202	31	14.9	휴대용 시계 무브먼트	9108	7	14.1
팅스텐	2611	18	9.5	전시용 기구 및 모형	9023	16	7.8	팅스텐	2611	5	9.5
전기에너지	2716	11	5.9	팅스텐	2611	13	6.0	개인소비를 위한 기타품목	9804	3	7.1

수입											
2018				2019				2020			
품명	HS	수입액	비중	품명	HS	수입액	비중	품명	HS	수입액	비중
대두유	1507	136	6.1	합성필라멘트사의 직물	5407	171	6.6	대두유	1507	66	13.4
합성필라멘트사의 직물	5407	126	5.7	대두유	1507	123	4.7	밀가루	1101	35	7.2
질소비료	3102	81	3.6	쌀	1006	78	3.0	설탕	1701	32	6.5
밀가루	1101	63	2.8	기타 시계부품	9114	74	2.9	담배	2403	22	4.5
메리야스, 뜨개질 편물	6006	54	2.4	밀가루	1101	73	2.8	고무 타이어	4011	18	3.7

자료: 중국해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>), 검색일: 2021. 1. 22.

<표 3-6> 북한의 대중국 상위 광물 수출품: 합금철(HS 7202), 텅스텐(HS 2611)

(단위: 천달러, 톤, %)

	합금철(HS코드 7202)			텅스텐(HS코드 2611)		
	수출액	(전년동월대비 증감률)	물량	(전년동월대비 증감률)	수출액	(전년동월대비 증감률)
2019.01	2,603	(50.9)	3,832	(49.5)	428	(-72.4)
2019.02	2,103	(20.6)	3,087	(22.8)	769	(-24.4)
2019.03	2,779	(60)	4,129	(64.2)	476	(-78.2)
2019.04	1,811	(10.1)	2,740	(10.4)	1,945	(10.3)
2019.05	2,223	(-16.7)	3,283	(-13.6)	2,522	(59.5)
2019.06	2,411	(10.5)	3,513	(9.2)	790	(-0.6)
2019.07	2,725	(-5.9)	4,013	(-7.3)	486	(-73.9)
2019.08	2,938	(15)	4,450	(19.2)	960	(-56.1)
2019.09	2,770	(2.2)	4,042	(2.4)	994	(-50.2)
2019.10	2,461	(-13.2)	3,615	(-12.8)	1,603	(19)
2019.11	2,752	(2.2)	4,011	(2.2)	728	(-33.7)
2019.12	3,476	(18.5)	5,052	(16.2)	637	(-42.4)
2020.01-02	1,824	(-61.2)	2,594	(-62.5)	466	(-61.1)
2020.03	-	-	-	-	-	-
2020.04	-	-	-	-	-	-
2020.05	-	-	-	-	-	-
2020.06	1,096	(-54.6)	1,565	(-55.4)	1,581	(100.1)
2020.07	4,040	(48.3)	5,840	(45.5)	1,085	(123.4)

	합금철(HS코드 7202)		팅스텐(HS코드 2611)	
	수출액 (전년동월대비 증감률)	물량 (전년동월대비 증감률)	수출액 (전년동월대비 증감률)	물량 (전년동월대비 증감률)
2020.08	2,733 (-7)	3,925 (-11.8)	1,416 (47.5)	219 (22.2)
2020.09	1,039 (-62.5)	1,485 (-63.3)	-	-
2020.10	-	-	-	-
2020.11	-	-	-	-
2020.12	-	-	-	-

주: 중국 해관총서는 2020년 1~2월 데이터를 2월 누계로만 제공함.

자료: 중국해관통계, <http://english.customs.gov.cn/>, 검색일: 2021. 1. 22.

<표 3-7> 북한의 대중국 상위 임가공 수출품: 휴대용시계 무브먼트, 완성된 조립품(HS 9108),
가발·가속눈썹·가수염(HS 6704)

(단위: 천달러, %)

	휴대용시계 무브먼트, 완성된 조립품(HS코드 9108)		가발·가속눈썹·가수염(HS 6704)	
	수출액 (전년동월대비 증감률)	물량 (전년동월대비 증감률)	수출액 (전년동월대비 증감률)	물량 (전년동월대비 증감률)
2019.01	6,850 (450.3)		2,242 (-39.3)	
2019.02	6,865 (311.2)		2,403 (7.2)	
2019.03	4,393 (241.2)		2,136 (-11.1)	
2019.04	8,506 (1098.7)		2,252 (5.4)	
2019.05	2,644 (198)		2,382 (5.8)	
2019.06	1,634 (-17.8)		1,373 (-42.3)	
2019.07	1,482 (-39.7)		2,365 (72.2)	
2019.08	1,587 (-55.2)		3,506 (48.3)	
2019.09	1,520 (-50)		3,480 (-0.7)	
2019.10	2,194 (-42.5)		2,414 (-30.6)	
2019.11	4,490 (-10.6)		3,032 (25.6)	
2019.12	7,025 (29)		3,479 (14.8)	
2020.01~02	652 (-95.2)		1,973 (-57.5)	
2020.03	-		-	
2020.04	573 (-93.3)		-	
2020.05	2,973 (12.4)		-	
2020.06	2,310 (41.3)		205 (-85.1)	
2020.07	279 (-81.2)		14 (-99.4)	
2020.08	-		37 (-98.9)	
2020.09	-		1 (-100)	
2020.10	-		-	
2020.11	-		-	
2020.12	-		-	

주: 중국 해관총서는 2020년 1~2월 데이터를 2월 누계로만 제공함.

자료: 중국해관통계, <http://english.customs.gov.cn/>, 검색일: 2021. 1. 22.

<표 3-8> 북한의 대중국 상위 수입품: 대두유(HS 1507), 설탕(HS 1701), 담배(HS 2403)

(단위: 천달러, 톤, %)

	대두유(HS코드 1507)		설탕(HS코드 1701)		담배(HS코드 2403)	
	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)
2019.01	9,665 (-19)	8,996 (-20.8)	2,953 (897.3)	6,810 (972.4)	4,427 (3.8)	989 (2.1)
2019.02	4,332 (-46.6)	3,768 (-50.4)	2,080 (70.4)	5,060 (128.9)	2,031 (31.1)	589 (54.4)
2019.03	8,140 (-13.8)	7,406 (-13.9)	2,905 (7.8)	7,185 (43.7)	2,858 (-48.5)	481 (-54.3)
2019.04	11,791 (20.4)	11,016 (20.2)	2,516 (11.2)	5,910 (40)	2,420 (-18.3)	649 (-22.4)
2019.05	9,285 (9.3)	8,445 (3.3)	4,123 (-0.5)	9,985 (24.3)	3,783 (-46.4)	906 (-45.3)
2019.06	9,785 (3)	9,080 (7.3)	1,590 (30.7)	4,449 (58.9)	4,012 (214.1)	796 (120.9)
2019.07	9,114 (-21.9)	8,383 (-21.4)	2,520 (563.2)	6,773 (577.3)	1,979 (-19)	441 (-7.3)

	대두유(HS코드 1507)		설탕(HS코드 1701)		담배(HS코드 2403)	
	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)
2019.08	11,846 (-11.6)	11,295 (-10.1)	2,883 (45.3)	7,190 (69)	3,983 (-31.9)	840 (-29.1)
2019.09	9,560 (-10.7)	9,104 (-9.6)	4,594 (115.4)	11,495 (141.5)	4,630 (82.4)	787 (31.6)
2019.10	11,515 (5.8)	10,661 (7)	3,780 (-46.1)	10,013 (-33.4)	4,137 (4.8)	844 (-23)
2019.11	11,367 (-26.3)	10,778 (-24.9)	4,288 (-33.5)	11,601 (-16.9)	1,300 (-70.5)	328 (-66.7)
2019.12	15,571 (-4.3)	14,319 (-0.9)	5,009 (-3.6)	13,302 (15.7)	2,871 (-29.3)	725 (-14.4)
2020.01~02	9,313 (-33.5)	8,920 (-30.1)	4,918 (-2.3)	13,245 (11.6)	7,708 (19.3)	1,535 (-2.7)
2020.03	4,256 (-47.7)	4,136 (-44.1)	773 (-73.4)	2,040 (-71.6)	1,918 (-32.9)	427 (-11.3)
2020.04	6,288 (-46.7)	6,423 (-41.7)	1,354 (-46.2)	3,079 (-47.9)	364 (-84.9)	75 (-88.4)
2020.05	15,258 (64.3)	15,113 (78.9)	5,928 (43.8)	14,548 (45.7)	3,378 (-10.7)	481 (-46.9)
2020.06	17,855 (82.5)	17,398 (91.6)	6,308 (296.8)	16,893 (279.7)	4,806 (19.8)	948 (19.1)
2020.07	7,716 (-15.3)	7,646 (-8.8)	7,540 (199.2)	17,916 (164.5)	1,193 (-39.7)	168 (-61.9)
2020.08	2,575 (-78.3)	2,518 (-77.7)	1,196 (-58.5)	2,998 (-58.3)	551 (-86.2)	72 (-91.4)
2020.09	2,575 (-73.1)	2,707 (-70.3)	601 (-86.9)	1,674 (-85.4)	2,105 (-54.5)	290 (-63.2)
2020.10	--	--	--	--	--	--
2020.11	--	--	--	--	--	--
2020.12	--	--	3,261 (-34.9)	10,000 (-24.8)	--	--

주: 중국 해관총서는 2020년 1~2월 데이터를 2월 누계로만 제공함.
자료: 중국해관통계, <http://english.customs.gov.cn/>, 검색일: 2021. 1. 22.

<표 3-9> 북한의 대중국 주요 식량 수입품: 밀가루(HS코드 11010000), 쌀(HS코드 10063080), 옥수수(HS코드 10059000)

(단위: 천달러, 톤, %)

	밀가루(11010000)		쌀(HS코드 10063080)		옥수수(HS코드 10059000)	
	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)	수입액 (전년동월 대비 증감률)	물량 (전년동월 대비 증감률)
2019.01	4,019 (-68.9)	12,460 (-60.4)	386 (257.1)	742 (312.1)	113 -	413 -
2019.02	7,110 (57.1)	22,255 (85.1)	--	--	--	--
2019.03	4,816 (-45.2)	14,750 (-42.5)	1,026 (253.9)	2,022 (342.4)	275 -	1,058 -
2019.04	8,260 (68.8)	23,618 (62.1)	3,290 (607.9)	5,949 (626.5)	573 (13545.3)	2,187 (13484.5)
2019.05	3,907 (-16.6)	11,471 (-22.1)	5,163 (1416.5)	9,399 (1644.5)	405 (525.9)	1,624 (613.8)
2019.06	7,860 (106.8)	24,409 (105)	3,367 (306.6)	7,568 (461.4)	491 (-32.2)	1,759 (-32.6)
2019.07	4,328 (-5.4)	13,207 (-15.7)	17,524 (952.6)	36,812 (1698)	1,840 (1826.8)	6,265 (1466.5)
2019.08	7,878 (204.2)	23,764 (188.6)	14,943 (314.1)	32,139 (427.9)	70 (815)	257 (639.7)
2019.09	4,562 (82.7)	13,880 (66.1)	16,164 (366.2)	33,492 (450.4)	--	--
2019.10	5,657 (66.3)	17,966 (53.2)	7,795 (60.4)	16,661 (91.2)	16 (109.8)	60 (99.1)
2019.11	4,093 (21.4)	12,945 (13.9)	3,810 (-33.5)	8,234 (-23)	444 -	1,656 -
2019.12	10,688 (52.9)	32,852 (48.4)	4,042 (23.6)	8,592 (31)	2,057 (816.7)	7,660 (648.8)
2020.01~02	12,020 (8)	37,804 (8.9)	589 (52.7)	1,325 (78.7)	317 (181.3)	1,184 (186.7)
2020.03	683 (-85.8)	2,288 (-84.5)	--	--	--	--
2020.04	1,575 (-80.9)	4,744 (-79.9)	--	--	--	--
2020.05	9,453 (142)	29,131 (153.9)	--	--	34 (-91.6)	50 (-96.9)
2020.06	10,069 (28.1)	30,721 (25.9)	--	--	--	--
2020.07	1,676 (-61.3)	4,945 (-62.6)	--	--	--	--
2020.08	--	--	--	--	--	--
2020.09	--	--	--	--	--	--
2020.10	--	--	--	--	--	--
2020.11	--	--	--	--	--	--
2020.12	--	--	--	--	--	--

주: 중국 해관총서는 2020년 1~2월 데이터를 2월 누계로만 제공함.
자료: 중국해관통계, <http://english.customs.gov.cn/>, 검색일: 2021. 1. 22.

IV. 시장환율과 시장가격

1. 시장환율⁶⁾

〈표 4-1〉과 [그림 4-1]의 데일리 NK 자료에 따르면, 2020년 1~10월 기간에 북한의 대미 시장환율은 2019년과 비슷하게 7,000원 후반~8,000원 초반대에서 움직임을 보였다. 이 기간 최저 관측치(7,920원)와 최고 관측치(8,451원)의 차이가 531원에 불과할 정도로 변동폭이 작았다.

반면에 아시아프레스는 2020년 1~10월 기간에 데일리 NK 관측치보다는 높은 수준인 7,000원 후반~9,000원 초반대에서 북한의 대미 시장환율이 움직인 것으로 관찰했다. 동 기간 아시아프레스 자료의 최저 관측치(7,754원)와 최고 관측치(9,145원)의 차이가 1,391원으로 변동폭 또한 데일리 NK 관측치보다 컸다(표 4-1, 그림 4-1).

그러나 데일리 NK와 아시아프레스 모두 2020년 11, 12월 북한의 대미 시장환율이 6천원 후반대로 대폭 하락한 것으로 관찰했다(표 4-1, 그림 4-1). 즉, 이 기간에 미달러 대비 북한원이 평가절상된 것을 의미한다.

북한의 중국 위안 시장환율도 비슷한 패턴을 보였다. 아시아프레스의 자료에 따르면, 2020년 1~10월 기간에 북한의 중국 위안 시장환율은 2019년과 비슷하게 1,100~1,200원대에서 변동성을 보이다가, 2020년 11월, 12월에 각각 906원, 867원으로 급격히 하락했다(표 4-1, 그림 4-2). 2020년 11, 12월에 북한원은 미달러 뿐만 아니라 중국 위안에 대해서도 평가절상된 모습을 보였다.

〈표 4-1〉 북한의 미국달러, 중국위안 시장환율

(단위: 북한원/달러, 북한원/위안)

	데일리 NK 월간 전환치 환율				아시아프레스 월간 전환치 환율			
	미국달러 시장환율			관찰 일수	미국달러 시장환율	중국위안 시장환율	관찰 지역 수	관찰 일수
	평양	신의주	혜산					
2017.01	8,000	8,000	8,050	7	-	-	-	-
2017.02	8,070	8,060	8,050	7	-	-	-	-
2017.03	8,035	8,020	8,105	7	-	-	-	-
2017.04	8,040	8,032	8,100	7	-	1,200	1 (양강)	1
2017.05	8,040	8,029	8,091	0	-	1,260	2 (함북, 양강)	2
2017.06	8,040	8,025	8,083	14	-	-	-	-

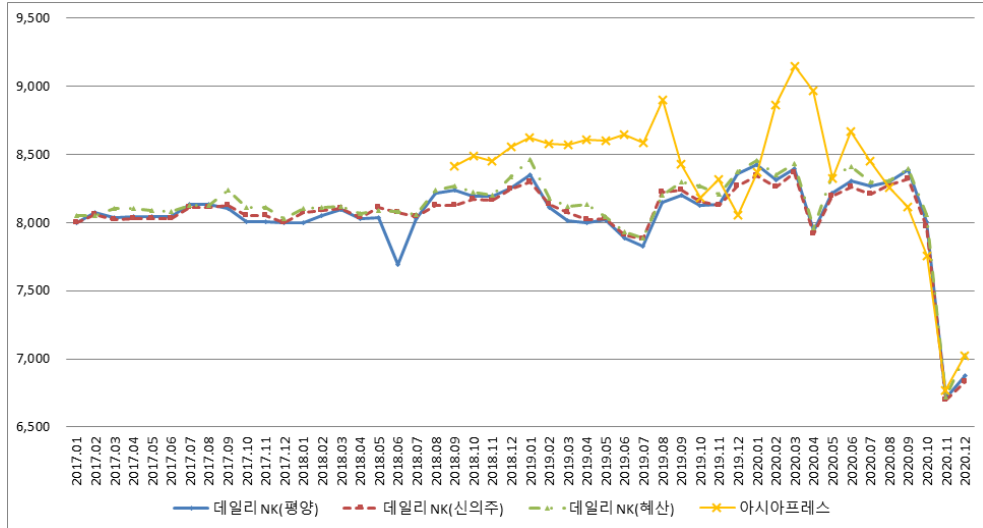
6) 북한의 시장환율 관측치는 북한언론매체인 데일리 NK와 아시아프레스 홈페이지에서 확인 할 수 있다. 데일리 NK는 북한의 미국달러 시장환율 관찰치를 제공하고 있고, 아시아프레스는 미국달러 시장환율과 중국위안 시장환율을 제공하고 있다. 부가적인 설명은 〈표 4-1〉의 주를 참조 할 것.

	데일리 NK 월간 전환치 환율				아시아프레스 월간 전환치 환율			
	미국달러 시장환율			관찰 일수	미국달러 시장환율	중국위안 시장환율	관찰 지역 수	관찰 일수
	평양	신의주	혜산					
2017.07	8,130	8,110	8,125	3	-	-	-	-
2017.08	8,130	8,110	8,125	4	-	1,190	1 (양강)	1
2017.09	8,100	8,125	8,240	7	-	1,250	2 (함북, 양강)	1
2017.10	8,005	8,050	8,110	1	-	1,220	1 (양강)	2
2017.11	8,005	8,050	8,110	6	-	1,233	3 (함북, 양강, 평양)	3
2017.12	8,000	8,000	8,025	7	-	1,248	2 (함북, 양강)	4
2018.01	8,000	8,070	8,105	7	-	1,298	1 (양강)	2
2018.02	8,048	8,085	8,113	0	-	1,315	2 (함북, 양강)	4
2018.03	8,095	8,100	8,120	7	-	1,340	2 (함북, 양강)	4
2018.04	8,029	8,036	8,066	12	-	1,358	3 (함북, 양강, 평양)	4
2018.05	8,034	8,113	8,086	18	-	1,332	2 (함북, 양강)	3
2018.06	7,689	8,075	8,083	23	-	1,339	2 (함북, 양강)	4
2018.07	8,028	8,045	8,057	31	-	1,318	2 (함북, 양강)	3
2018.08	8,216	8,126	8,236	31	-	1,265	2 (함북, 양강)	4
2018.09	8,238	8,127	8,268	9	8,412	1,233	2 (함북, 양강)	2
2018.10	8,194	8,170	8,224	16	8,489	1,212	2 (함북, 양강)	3
2018.11	8,195	8,160	8,200	14	8,454	1,211	2 (함북, 양강)	4
2018.12	8,250	8,245	8,338	14	8,556	1,238	2 (함북, 양강)	3
2019.01	8,350	8,295	8,465	14	8,622	1,254	2 (함북, 양강)	2
2019.02	8,113	8,130	8,175	14	8,576	1,248	2 (함북, 양강)	2
2019.03	8,013	8,070	8,120	14	8,568	1,260	2 (함북, 양강)	2
2019.04	8,000	8,023	8,130	14	8,608	1,265	1 (함북)	2
2019.05	8,018	8,025	8,040	14	8,603	1,240	2 (함북, 양강)	2
2019.06	7,888	7,910	7,933	14	8,645	1,250	- (미기재)	2
2019.07	7,824	7,875	7,888	15	8,588	1,238	1 (함북)	2
2019.08	8,146	8,225	8,202	13	8,900	1,263	2 (함북, 양강)	3
2019.09	8,200	8,235	8,295	14	8,431	1,198	2 (함북, 양강)	4
2019.10	8,123	8,159	8,267	13	8,182	1,156	1 (양강)	3
2019.11	8,131	8,123	8,207	9	8,315	1,180	1 (양강)	3
2019.12	8,355	8,266	8,369	19	8,053	1,146	1 (함북)	3
2020.01	8,421	8,345	8,451	16	8,367	1,200	- (미기재)	2
2020.02	8,311	8,260	8,352	25	8,858	1,258	2 (함북, 양강)	3
2020.03	8,395	8,362	8,433	21	9,145	1,285	2 (함북, 양강)	4
2020.04	7,940	7,920	7,960	14	8,967	1,243	2 (함북, 양강)	3
2020.05	8,217	8,195	8,339	15	8,320	1,195	2 (함북, 양강)	3
2020.06	8,307	8,262	8,408	19	8,668	1,218	- (미기재)	3
2020.07	8,268	8,208	8,300	12	8,451	1,204	3 (함북, 양강, 평양)	5
2020.08	8,298	8,277	8,305	15	8,260	1,190	2 (함북, 양강)	4
2020.09	8,388	8,316	8,396	16	8,113	1,191	2 (함북, 양강)	4
2020.10	8,005	7,970	8,055	14	7,754	1,108	2 (함북, 양강)	4
2020.11	6,715	6,695	6,720	14	6,768	906	1 (양강)	4
2020.12	6,875	6,830	7,025	14	7,020	867	2 (함북, 양강)	5

주: 1) 데일리 NK 월간 전환치 환율에서 관찰일수가 0인 달은 임의로 바로 전 달과 다음 달 환율의 평균을 구함.
 2) 데일리 NK 환율은 관찰지역이 평양, 신의주, 혜산 3개 지역으로 일정하나, 관측기간과 일수가 매우 불규칙한 특성을 보인다. 이에 따라 본 자료에서는 관찰일수를 기중 평균하여 월간 단위 환율로 환산하고, 이에 사용된 관찰일수를 별도로 표시함.
 3) 아시아프레스 월간 전환치 환율에서 관측치가 없는 경우 “-”로 표기함.
 4) 아시아프레스 환율은 관측 지역이 매우 불규칙한 특성을 보인다. 이에 따라 아시아프레스가 해당 월의 관찰지역을 밝힌 경우 지역수와 지역명을 따로 표시하였으며, 상기 표에 제시된 2017.04~2020.12 기간 동안 전체적으로 함경북도, 양강도, 평안북도, 평양 4개 지역명을 아시아프레스 자료에서 확인 할 수 있다. 아시아프레스에서 관찰지역을 제시하지 않은 달에는 “(미기재)”로 표시했다. 또한 관측일수도 불규칙한 특성을 보임에 따라 본 자료에서는 월별로 단순 평균하여 계산한 월간 단위 전환치 자료를 제시하고, 관찰 일수도 함께 제공함.
 자료: 데일리 NK(<http://www.dailynk.com/korean/market.php>), 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2021. 1. 15.

[그림 4-1] 북한의 미국달러 시장환율

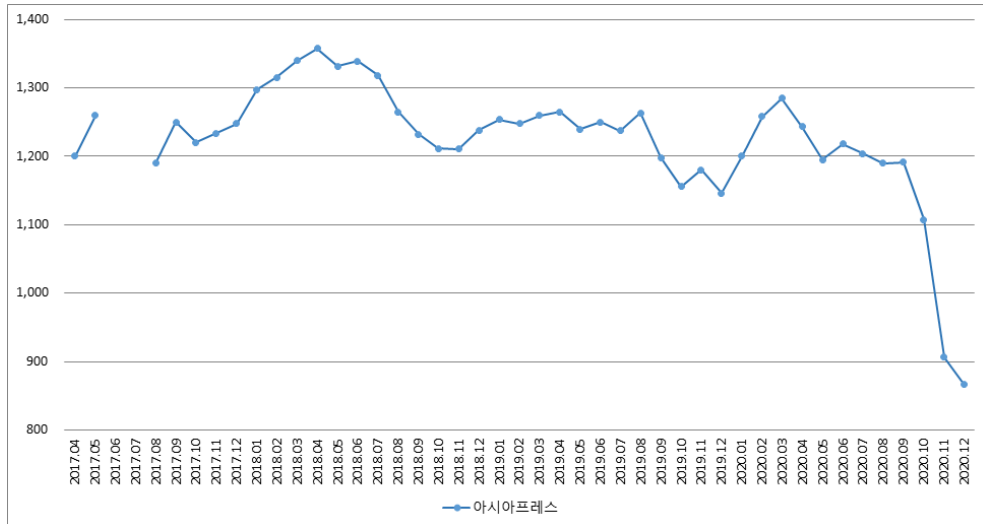
(단위: 북한원/달러)



자료: 데일리NK(<http://www.dailynk.com/korean/market.php>), 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2021. 1. 15.

[그림 4-2] 북한의 중국위안 시장환율

(단위: 북한원/위안)



자료: 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2021. 1. 15.

2. 식량 시장가격⁷⁾

〈표 4-2〉, [그림 4-3]의 데일리 NK와 아시아프레스 자료에 따르면, 2020년 북한의 쌀 시장가격은 2019년과 비슷하게 1kg당 4,000원 초반~6,000원 초반대에서 변동성을 보였다. 데일리 NK의 쌀 시장가격 자료는 2020년 연중 최저 관측치(4,082원)와 최고 관측치(6,281원) 간의 차이가 2,199원이었던 반면에, 아시아프레스의 쌀 시장가격은 최저 관측치(4,298원)와 최고 관측치(5,263원) 차이가 965원이었다. 아시아프레스의 쌀 시장가격 관찰치가 데일리 NK 관측치보다 상대적으로 변동폭이 더 작았다.

북한의 옥수수 시장가격의 경우, 아시아프레스의 자료에 따르면 2020년 1~12월 기간에 1kg당 1,000원 후반~2000원 초반 내에서 변동성을 보였다. 2020년 연중 최저(1,700원)와 최고(2,033원) 관측치의 차이가 333원으로 나타났다(표 4-2, 그림 4-4).

〈표 4-2〉 북한의 쌀, 옥수수 시장가격(북한원)

(단위: 북한원/kg)

	데일리NK 월간 전환치 시장가격				아시아프레스 월간 전환치 시장가격				
	쌀 시장가격			관찰 일수	쌀 시장가격	옥수수 시장가격	관찰 지역 수	관찰 일수	
	평양	신의주	혜산						
2017.01	4,000	3,970	4,190	7	-	-	- -	-	
2017.02	5,000	5,010	5,205	7	-	-	- -	-	
2017.03	4,870	4,820	4,800	0	-	-	- -	-	
2017.04	4,900	4,890	4,910	7	-	-	- -	1	
2017.05	5,213	5,271	5,213	7	5,150	2,500	2 (함북, 양강)	2	
2017.06	5,525	5,653	5,515	7	-	-	- -	-	
2017.07	5,770	5,740	5,800	2	-	-	- -	-	
2017.08	5,770	5,740	5,800	5	5,300	2,600	1 (양강)	1	
2017.09	6,100	6,085	6,100	7	5,400	2,700	2 (함북, 양강)	1	
2017.10	5,810	5,760	5,600	7	5,050	2,250	1 (양강)	2	
2017.11	5,810	5,760	5,600	0	4,283	1,700	3 (함북, 양강, 평양)	3	
2017.12	4,800	4,900	5,200	7	4,725	1,975	2 (함북, 양강)	4	
2018.01	4,690	4,870	5,000	7	4,725	1,950	1 (양강)	2	
2018.02	4,545	4,690	4,800	7	5,135	2,525	2 (함북, 양강)	4	
2018.03	4,400	4,510	4,600	7	5,250	2,325	2 (함북, 양강)	4	
2018.04	4,998	5,000	5,075	7	5,049	2,200	3 (함북, 양강, 평북)	4	
2018.05	5,032	5,024	5,111	7	4,680	1,933	2 (함북, 양강)	3	

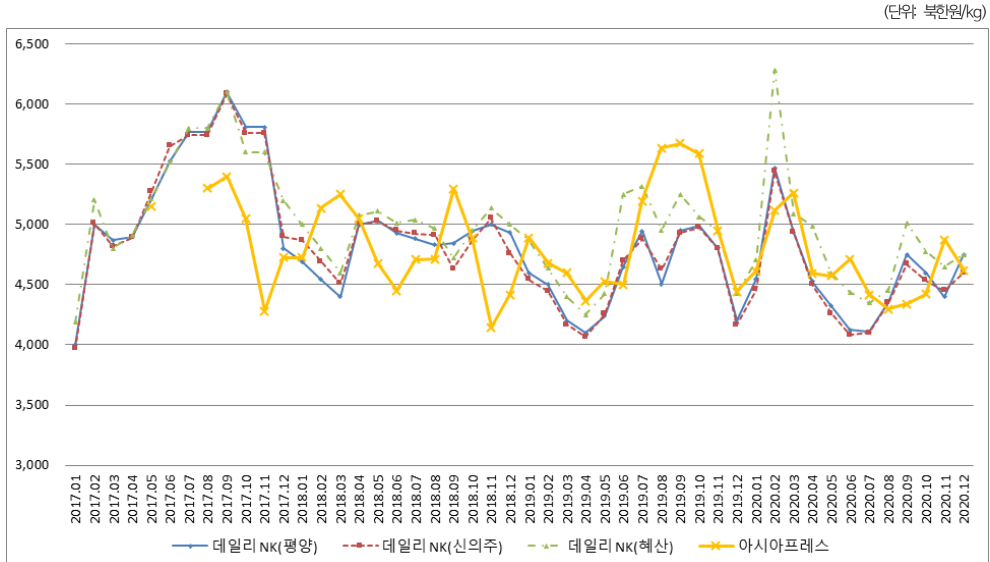
7) 데일리NK는 홈페이지를 통해 북한의 쌀 시장가격(북한원) 관찰치를 제공하고 있고, 아시아프레스는 쌀과 옥수수 시장가격(북한원) 관찰치를 제공하고 있다. 자료에 대한 구체적인 설명은 〈표 4-2〉의 주를 참조 할 것.

	데일리NK 월간 전환치 시장가격			아시아프레스 월간 전환치 시장가격				
	쌀 시장가격			관찰 일수	쌀 시장가격	옥수수 시장가격	관찰 지역 수	관찰 일수
	평양	신의주	해산					
2018.06	4,930	4,948	5,012	7	4,450	1,925	2 (함북, 양강)	4
2018.07	4,881	4,923	5,041	14	4,709	1,967	2 (함북, 양강)	3
2018.08	4,832	4,911	4,968	2	4,712	1,625	2 (함북, 양강)	4
2018.09	4,844	4,631	4,722	5	5,297	1,950	2 (함북, 양강)	2
2018.10	4,944	4,868	4,955	9	4,886	1,967	2 (함북, 양강)	3
2018.11	5,000	5,050	5,138	10	4,146	1,925	2 (함북, 양강)	4
2018.12	4,935	4,760	5,000	8	4,417	1,800	2 (함북, 양강)	3
2019.01	4,600	4,545	4,875	7	4,891	2,050	2 (함북, 양강)	2
2019.02	4,500	4,445	4,635	7	4,678	1,950	2 (함북, 양강)	2
2019.03	4,200	4,165	4,400	7	4,599	1,800	2 (함북, 양강)	2
2019.04	4,100	4,065	4,250	7	4,365	1,725	1 (함북)	2
2019.05	4,240	4,255	4,425	0	4,526	1,800	2 (함북, 양강)	2
2019.06	4,650	4,700	5,250	14	4,500	1,850	- (미기재)	2
2019.07	4,945	4,882	5,320	3	5,198	1,975	1 (함북)	2
2019.08	4,504	4,630	4,954	4	5,636	2,133	2 (함북, 양강)	3
2019.09	4,950	4,930	5,250	7	5,672	1,925	2 (함북, 양강)	4
2019.10	4,988	4,975	5,063	1	5,590	1,600	1 (양강)	3
2019.11	4,806	4,800	4,947	6	4,950	1,633	1 (양강)	3
2019.12	4,206	4,168	4,430	7	4,443	1,667	1 (함북)	3
2020.01	4,548	4,459	4,703	7	4,613	1,700	- (미기재)	2
2020.02	5,472	5,439	6,281	0	5,118	1,800	2 (함북, 양강)	3
2020.03	4,933	4,933	5,090	7	5,263	1,850	2 (함북, 양강)	4
2020.04	4,525	4,500	4,990	12	4,595	1,867	2 (함북, 양강)	3
2020.05	4,323	4,261	4,593	18	4,575	1,933	2 (함북, 양강)	3
2020.06	4,126	4,082	4,437	23	4,712	2,033	- (미기재)	3
2020.07	4,108	4,101	4,350	31	4,418	1,880	3 (함북, 양강, 평북)	5
2020.08	4,357	4,347	4,457	31	4,298	1,900	2 (함북, 양강)	4
2020.09	4,750	4,670	5,013	9	4,339	1,775	2 (함북, 양강)	4
2020.10	4,600	4,535	4,775	16	4,420	1,800	2 (함북, 양강)	4
2020.11	4,400	4,450	4,650	14	4,875	1,950	1 (양강)	4
2020.12	4,750	4,600	4,750	14	4,620	1,940	2 (함북, 양강)	5

주: 1) 데일리NK 월간 전환치 시장가격에서 관찰일수가 0인 달은 임의로 바로 전 달과 다음 달 환율의 평균을 구함.
 2) 데일리NK 시장가격은 관찰지역이 평양, 신의주, 해산 3개 지역으로 일정하나, 관측기간과 일수가 매우 불규칙한 특성을 보인다. 이에 따라 본 자료에서는 관찰일수를 가중 평균하여 월간 단위 시장가격으로 환산하고, 이에 사용된 관측일수를 별도로 표시함.
 3) 아시아프레스의 쌀 시장가격은 “북한쌀” 시장가격을 의미함.
 4) 아시아프레스 월간 전환치 시장가격에서 관측치가 없는 경우 “-”로 표기함.
 5) 아시아프레스 시장가격은 관측 지역이 매우 불규칙한 특성을 보인다. 이에 따라 아시아프레스가 해당 월의 관측지역을 밝힌 경우 지역수와 지역명을 따로 표시하였으며, 상기 표에 제시된 2017.05~2020.12 기간 동안 전체적으로 함경북도, 양강도, 평안북도, 평양 4개 지역명을 아시아프레스 자료에서 확인 할 수 있다. 아시아프레스에서 관측지역을 제시하지 않은 달에는 “(미기재)”로 표시했다. 또한 관측 일수도 불규칙한 특성을 보임에 따라 본 자료에서는 월별로 단순 평균하여 계산한 월간 단위 전환치 자료를 제시하고, 관측 일수도 함께 제공한다.

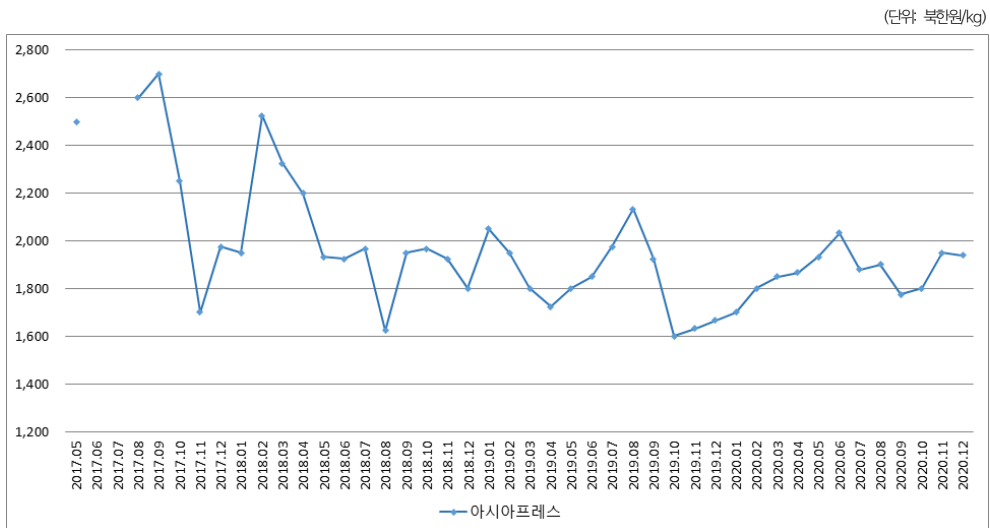
자료: 데일리 NK(<http://www.dailynk.com/korean/market.php>), 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2021. 1. 15.

[그림 4-3] 북한의 쌀 시장가격(북한원)



자료: 데일리NK(<http://www.dailynk.com/korean/market.php>), 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2021. 1. 15.

[그림 4-4] 북한의 옥수수 시장가격(북한원)



자료: 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2021. 1. 15.

3. 유류 시장가격⁸⁾

〈표 4-3〉, [그림 4-5]의 아시아프레스 자료에 따르면, 2020년 북한의 1kg 당 휘발유 시장가격은 2019년보다 다소 높은 kg당 9,000원 중반~13,000원 초반대에서 변동성을 보였다. 2020년 7월에 최고 관측치(13,144원)와 11월에 최저 관측치(9,425원)가 관찰됐다.

북한의 경유 시장가격 또한 2019년보다 높은 kg당 1,000원 후반~2,000원 초반대에서 움직임을 보였다. 최저 관측치는 1월(6,960원), 최고 관측치는 3월(9,858원)에 관찰됐다.

〈표 4-3〉 북한의 휘발유, 경유 시장가격(북한원)

(단위: 북한원/kg)

	아시아프레스 월간 전환치 시장가격			
	휘발유 시장가격	경유 시장가격	관찰 지역 수	관찰 일수
2017.01	-	-	- -	-
2017.02	-	-	- -	-
2017.03	-	-	- -	-
2017.04	8,400	-	1 (양강)	1
2017.05	17,000	11,000	2 (함북, 양강)	2
2017.06	-	-	- -	-
2017.07	-	-	- -	-
2017.08	15,000	8,500	1 (양강)	1
2017.09	18,750	12,500	2 (함북, 양강)	1
2017.10	19,390	12,850	1 (양강)	2
2017.11	18,927	12,773	3 (함북, 양강, 평양)	3
2017.12	18,335	7,866	2 (함북, 양강)	4
2018.01	26,605	14,285	1 (양강)	2
2018.02	16,925	9,860	2 (함북, 양강)	4
2018.03	14,418	8,368	2 (함북, 양강)	4
2018.04	14,080	7,805	3 (함북, 양강, 평북)	4
2018.05	10,431	5,770	2 (함북, 양강)	3
2018.06	11,548	8,033	2 (함북, 양강)	4
2018.07	10,148	7,481	2 (함북, 양강)	3
2018.08	12,650	8,060	2 (함북, 양강)	4
2018.09	13,246	7,700	2 (함북, 양강)	2
2018.10	13,827	8,112	2 (함북, 양강)	3
2018.11	14,868	9,236	2 (함북, 양강)	4
2018.12	14,447	9,827	2 (함북, 양강)	3
2019.01	14,423	8,464	2 (함북, 양강)	2
2019.02	13,100	8,110	2 (함북, 양강)	2
2019.03	11,214	7,560	2 (함북, 양강)	2
2019.04	9,802	5,820	1 (함북)	2
2019.05	10,912	6,820	2 (함북, 양강)	2
2019.06	10,000	6,250	- (미기재)	2
2019.07	8,971	5,260	1 (함북)	2
2019.08	9,657	6,317	2 (함북, 양강)	3

8) 북한의 휘발유, 경유 시장가격은 아시아프레스 홈페이지를 통해 확인 가능하다. 자료에 대한 구체적인 설명은 〈표 4-2〉의 주를 참조 할 것.

	아시아프레스 월간 전환치 시장가격			
	휘발유 시장가격	경유 시장가격	관찰 지역 수	관찰 일수
2019.09	10,474	7,172	2 (함북, 양강)	4
2019.10	8,092	5,290	1 (양강)	3
2019.11	9,083	6,365	1 (양강)	3
2019.12	9,757	6,876	1 (함북)	3
2020.01	9,600	6,960	- (미기재)	2
2020.02	11,956	8,513	2 (함북, 양강)	3
2020.03	12,913	9,858	2 (함북, 양강)	4
2020.04	12,110	8,852	2 (함북, 양강)	3
2020.05	12,003	8,407	2 (함북, 양강)	3
2020.06	12,733	9,264	- (미기재)	3
2020.07	13,144	9,414	3 (함북, 양강, 평북)	5
2020.08	10,448	8,056	2 (함북, 양강)	4
2020.09	9,510	7,730	2 (함북, 양강)	4
2020.10	10,281	8,281	2 (함북, 양강)	4
2020.11	9,425	7,125	1 (양강)	4
2020.12	10,100	7,940	2 (함북, 양강)	5

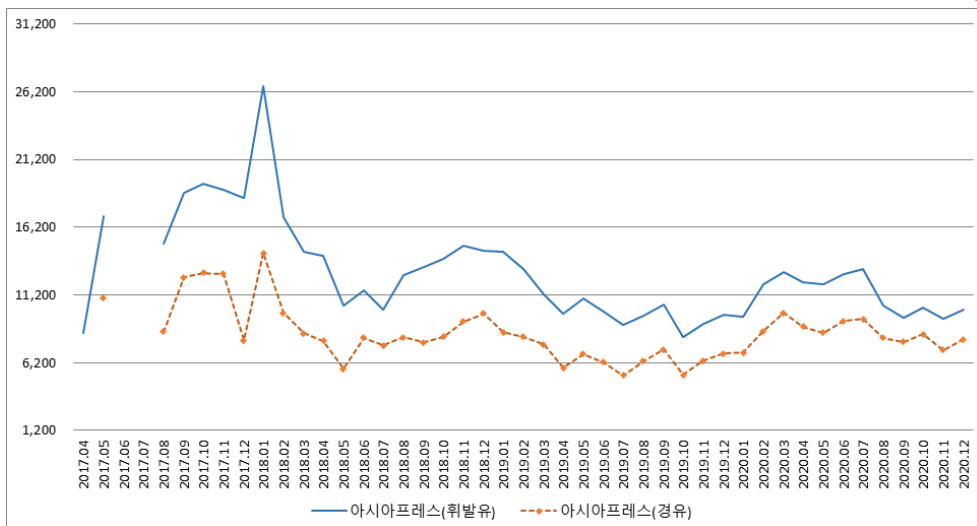
주: 1) 아시아프레스 월간 전환치 시장가격에서 관측치가 없는 경우 “-”로 표기함.

2) 아시아프레스 시장가격은 관측 지역이 매우 불규칙한 특성을 보인다. 이에 따라 아시아프레스가 해당 월의 관찰지역을 밝힌 경우 지역수와 지역명을 따로 표시하였으며, 상기 표에 제시된 2017.04~2020.12 기간 동안 전체적으로 함경북도, 양강도, 평안북도, 평양 4개 지역명을 아시아프레스 자료에서 확인 할 수 있다. 아시아프레스에서 관찰지역을 제시하지 않은 달에는 “(미기재)”로 표시했다. 또한 관측 일수도 불규칙한 특성을 보임에 따라 본 자료에서는 월별로 단순 평균하여 계산한 월간 단위 전환치 자료를 제시하고, 관측 일수도 함께 제공함.

자료: 데일리 NK(<http://www.dailynk.com/korean/market.php>), 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2021. 1. 15.

[그림 4-5] 북한의 휘발유, 경유 시장가격(북한원)

(단위: 북한원/kg)



자료: 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2021. 1. 15.

V. 식량

〈표 5-1〉과 같이, 농촌진흥청은 북한의 2020년도 쌀과 옥수수의 총생산량을 전년에 비해 약 23만톤(6%) 감소한 350만 톤으로 추정했다. 쌀은 전년 대비 약 22만톤(9.7%) 감소, 옥수수는 약 1만톤(0.7%) 감소한 것으로 분석해, 쌀 생산량 감소가 옥수수 생산량보다 상대적으로 더 컸다. 농촌진흥청은 보도자료를 통해, 쌀과 옥수수 생산량 감소의 주요 요인을 2020년 8월경에 있었던 장마와 태풍 피해 때문이라고 설명했다.

〈표 5-1〉 북한의 쌀, 옥수수 생산

(단위: 천MT)

		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
FAO	쌀	1,785	1,346	2,061*	1,682	1,747	1,785	2,060	2,089	1,891	1,401*	1,826	1,716	1,503	2,019	-
	옥수수	1,750*	1,587*	1,411	1,705	1,683	1,857	2,040	2,002	2,349	2,288*	2,195	2,200	1,876	2,567	-
	계	3,535	2,933	3,472	3,387	3,430	3,642	4,100	4,091	4,240	3,689	4,021	3,916	3,379	4,585	-
농촌 진흥청	쌀	1,895	1,527	1,858	1,910	-	-	2,037	2,101	2,156	2,016	2,224	2,192	2,205	2,236	2,020
	옥수수	1,751	1,587	1,544	1,301	-	-	1,732	1,762	1,722	1,645	1,702	1,667	1,498	1,521	1,510
	계	3,646	3,114	3,402	3,211	-	-	3,769	3,863	3,878	3,661	3,926	3,859	3,703	3,757	3,530

주: 1) FAO의 쌀 생산량은 조곡(paddy)기준임. 따라서 본 자료에서는 정곡 변환 비율 72%를 적용하여 계산함.

2) 농촌진흥청, 미국 농무부의 쌀 생산량은 정곡기준

3) FAO의 *는 비공식 수치를 의미함

4) 농촌진흥청의 2020년 쌀, 옥수수 추정치는 농촌진흥청 보도자료의 수치를 인용하였고, 이외 연도는 통계청 사이트에서 확인함

자료: 「북한, 올해 식량작물 440만 톤 생산…전년 대비 24만 톤 감소: 2020년도 북한 식량작물 생산량 발표」, 농촌진흥청 보도자료, 2020. 12. 18. FAO(<http://faostat3.fao.org/>), 농촌진흥청(<https://kosis.kr/index/index.do>), 미국 농무부(<https://apps.fas.usda.gov/psdonline/app/index.html#/app/downloads>), 검색일: 2021. 1. 15.

참고문헌

<국내문헌>

「북한, 올해 식량작물 440만 톤 생산…전년 대비 24만 톤 감소: 2020년도 북한 식량작물 생산량 발표」, 농촌진흥청 보도자료, 2020. 12. 18.

<북한문헌>

『로동신문』, 2010. 4. 9; 2011. 4. 7; 2012. 4. 14; 2013. 4. 2; 2014. 4. 10; 2015. 4. 10; 2016. 3. 31; 2017. 4. 2; 2018. 4. 12; 2019. 4. 12.

『조선신보』, 2020. 4. 17.

<웹사이트>

농촌진흥청(<https://kosis.kr/index/index.do>, 검색일: 2021. 1. 8)

데일리 NK(<http://www.dailynk.com/korean/market.php>, 검색일: 2021. 1. 8)

아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/> 검색일: 2021. 1. 15)

중국 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>, 검색일: 2021. 1. 22)

통계청 북한통계포털(<https://kosis.kr/bukhan/index/index.do>, 검색일: 2021. 1. 15)

통일교육원(<https://www.uniedu.go.kr/>, 검색일: 2021. 1. 15)

한국무역협회(<https://www.kita.net>, 검색일: 2021. 1. 8)

한국은행(<http://ecos.bok.or.kr/>, 검색일: 2021. 1. 15)

FAO(<http://faostat3.fao.org/>, 검색일: 2021. 1. 15)

UN(<http://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/>, 검색일: 2021. 1. 15)