

북한경제동향 관련 통계자료

전선미 | 한국개발연구원 전문연구원 | sm_jeon@kdi.re.kr

김현희 | 한국개발연구원 전문연구원 | kimhh@kdi.re.kr

노화경 | 한국개발연구원 연구원 | answer0518@kdi.re.kr

전정길 | 한국개발연구원 연구원 | jg.jeon@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 통계자료의 출처는 다음과 같다: GDP 및 성장률 추정치(한국은행, UN 통계국), 무역(관세청, 한국무역협회, 중국해관), 시장환율 및 시장가격(Daily NK, 아시아프레스), 식량(FAO, 농촌진흥청)

I. GDP 및 성장률¹⁾

한국은행의 추정치에 따르면, 2022년 북한의 GDP 성장률은 -0.2%로, 2019년 0.4%로 증가세로 전환한 것 외에는 2017년부터 줄곧 다시 마이너스 성장률을 기록하였다. 산업별로 살펴보면 농림·어업은 전년도 6.2%에서 -2.1%로, 중화학공업 역시 -3.7%에서 -9.5%로 큰 감소폭을 나타냈다. 반면 광업, 경공업 그리고 서비스업의 기타 부문에서 전년 대비 증가세로 전환되었고, 그 중 광업이 -11.7%에서 4.6%로 가장 큰 증가폭을 보였다. 광공업 역시 전년대비 소폭 회복했지만 증가세로 전환되지는 못하였다.

<표 1-5> 북한의 GDP

구분		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
한국은행 (원화 기준)	명목										
	GDP (십억원)	33,614	33,949	34,137	36,103	36,382	35,671	35,279	34,660	35,891	36,214
	1인당 GDP (만원)	137	138	138	145	145	142	140	137	141	141
	실질										
GDP (십억원)	34,175	34,531	34,137	35,457	34,223	32,803	32,919	31,427	31,410	31,362	
1인당 GDP (만원)	139	140	138	142	137	131	130	124	123	122	
UN (달러 기준)	명목										
	GDP (억달러)	163	165	163	169	163	156	157	150	150	150
	1인당 GDP (달러)	661	665	654	676	649	619	618	588	585	582
	실질										
GDP (억달러)	166	174	163	168	174	175	163	158	168	152	
1인당 GDP (달러)	672	702	654	671	690	692	643	621	654	590	

주: 1) 상기 한국은행과 UN의 실질 GDP 기준년은 2015년.

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

3) UN의 1인당 명목 GDP는 명목 GDP를 UN의 인구추정치로 나눈 값을 의미.

자료: 한국은행, 경제통계시스템(<http://ecos.bok.or.kr/>, 추출일: 2024. 1. 4);

UNSD, National Accounts(<https://unstats.un.org/unsd/snaama/CountryProfile>, 추출일: 2024. 1. 4).

1) 한국은행은 매년 7월경에 북한의 전년도 GDP와 성장률 추정치를 발표한다. 2024년 1월 현재는 북한의 2022년 GDP와 성장률 추정치까지만 확인할 수 있다.

〈표 1-6〉 북한의 GDP 성장률

(단위: %)

구 분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
총 합	1.1	1.0	-1.1	3.9	-3.5	-4.1	0.4	-4.5	-0.1	-0.2	
산업별	농림·어업	1.9	1.2	-0.8	2.5	-1.3	-1.8	1.4	-7.6	6.2	-2.1
	광공업	1.5	1.1	-3.1	6.2	-8.5	-12.3	-0.9	-5.9	-6.5	-1.3
	광업	2.1	1.6	-2.6	8.4	-11.0	-17.8	-0.7	-9.6	-11.7	4.6
	제조업	1.1	0.8	-3.4	4.8	-6.9	-9.1	-1.1	-3.8	-3.3	-4.6
	(경공업)	1.4	1.5	-0.8	1.1	0.1	-2.6	1.0	-7.5	-2.6	5.0
	(중화학공업)	1.0	0.5	-4.6	6.7	-10.4	-12.4	-2.3	-1.6	-3.7	-9.5
	전기·가스·수도업	2.3	-2.8	-12.7	22.3	-2.9	5.7	-4.2	1.6	6.0	3.5
	건설업	-1.0	1.4	4.8	1.2	-4.4	-4.4	2.9	1.3	1.8	2.2
	서비스업	0.3	1.3	0.8	0.6	0.5	0.9	0.9	-4.0	-0.4	1.0
	(정부)	0.3	1.6	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5	0.8	0.1	0.6
	(기타)	0.4	0.5	0.6	0.5	-0.3	1.2	1.8	-18.0	-2.0	2.7

주: 한국은행(2023)에 따르면 (기타)는 도소매 및 음식숙박, 운수 및 통신, 금융보험 및 부동산 등을 포함.
 자료: 한국은행, 경제통계시스템(<http://ecos.bok.or.kr/>), 추출일: 2024. 1. 4).

II. 재정

2023년 북한은 국가예산수입을 전년 대비 1.0% 증가시킬 것으로 계획했다(표 II-1). 이 수치는 〈표 II-1〉에 제시된 2012~23년 기간 중 비교적 낮은 수치로, 코로나19가 사태가 발생하기 이전 평균 3.7%의 계획치 증가율에 못 미치는 수준이다. 한편, 2023년 국가예산지출을 전년 대비 1.7% 증가시킬 것으로 계획했는데(표 II-2), 국가예산수입과 마찬가지로 코로나 19가 사태가 발생하기 이전 평균 5.6%의 계획치 증가율에 못 미치는 비교적 낮은 수치임을 확인할 수 있다.

〈표 II-1〉 북한의 국가예산 수입증가율 및 지출증가율

(단위: 북한 만원 %)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
예산수입 증가율	4.1	4.3	3.7	4.1	3.1	3.2	3.7	4.2	0.9	0.8	1.0
실적치 증가율	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
예산 집행률	99.7	99.9	99.9	99.9	99.8	99.9	99.8	99.9	99.9	99.9	-
예산지출 증가율	5.9	6.5	5.5	5.6	5.4	5.1	5.3	6.0	1.1	1.1	1.7
실적치 증가율	6.0	6.0	5.0	6.3	4.9	4.6	5.3	4.3	1.1	1.5	-
예산 집행률	101.8	101.6	101.3	102.1	101.7	101.4	101.5	100.1	100.2	100.7	-

자료: 「노동신문」(2013년 4월 2일; 2014년 4월 10일; 2015년 4월 10일; 2016년 3월 31일; 2017년 4월 12일; 2018년 4월 12일; 2019년 4월 12일); 「민주조선」(2022년 2월 8일); 「조선신보」(2020년 4월 17일; 2021년 1월 22일; 2022년 2월 11일; 2023년 1월 23일).

〈표 II-2〉 북한 예산지출의 각 부문별 비중

(단위: %)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
인민경제비	45.2	46.7	47.5	48.3	47.7	47.6	47.7	45.3	-	-	45.0
사회문화비	38.8	37.2	36.6	35.7	36.3	36.4	36.3	36.5	33.9	-	-
국방비	16.0	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9

주: 1) 2013~2020년은 실적치; 2021~2023년은 계획치.

2) 통상 계획치와 실적치에 큰 차이가 없었음.

자료: 조선중앙연감(2013; 2014; 2015; 2016; 2017; 2018), 노동신문(2018년 4월 12일; 2019년 4월 12일; 2022년 2월 8일); 조선신보(2020년 4월 17일; 2023년 1월 23일).

〈표 II-2〉는 북한의 예산 지출 구성비를 보여준다. 2023년 전체 예산 지출에서 인민경제비는 45.0%, 국방비는 15.9%의 비중을 차지했다. 인민경제비 비중은 2020년의 45.3%에 비해 줄었고, 국방비는 2020년 이후로 동일한 비중을 유지하고 있다.

III. 무역

1. 남북교역

지난해 남북교역은 반입은 4만 달러, 반출은 없는 것으로 집계되어 최근 10년 중 최저 건수 및 함께 금액을 기록하였다. 2017년에 큰 폭으로 감소했던 남북교역은 2018년에 2016년의 1/10 수준으로 소폭 회복한 바 있지만, 2019년에 다시 큰 폭으로 감소한 이래 현재까지 매우 낮은 수준으로 유지되고 있다. <표 III-1>과 <표 III-2>가 제공하는 유형별 남북교역을 살펴보면 2013년부터 2016년까지는 일반교역·위탁가공, 경제협력, 비상업적 거래의 반출입이 비슷한 수준에서 이루어졌던 반면, 2017년을 기점으로 비상업적거래 목적의 남북교역만 이루어지고 있다.

<표 III-1> 연도별 남북교역

(단위: 만달러, %, 건)

	반입		반출		합계	
	금액	건수	금액	건수	금액	건수
2013	61,522 (-42.7)	20,566	52,040 (-41.9)	25,556	113,562 (-42.4)	46,122
2014	120,625 (96.1)	38,460	113,680 (118.4)	47,698	234,305 (106.3)	86,158
2015	145,229 (20.4)	45,640	125,901 (10.8)	55,265	271,130 (15.7)	100,905
2016	18,552 (-87.2)	5,352	14,704 (-88.3)	6,072	33,256 (-87.7)	11,424
2017	1 (-100.0)	1	90 (-99.4)	3	91 (-99.7)	4
2018	1,054 (131650.0)	212	2,073 (2195.9)	487	3,127 (3332.7)	699
2019	21 (-98.0)	49	667 (-67.8)	385	687 (-78.0)	434
2020	1 (-96.6)	2	390 (-41.6)	43	390 (-43.2)	45
2021	0 (-100.0)	2	107 (-72.6)	4	107 (-72.6)	6
2022	0 (-)	0	14 (-87.3)	2	14 (-87.3)	2
2023	4 (-)	1	0 (-100.0)	0	4 (-72.1)	1

주: 1) 한국 정부는 북한과의 거래를 민족 간 내부거래로 보고 관세 대상에서 제외하기 때문에 수입, 수출 용어 대신 반입, 반출로 표기.

2) 상기 표의 0은 1만달러 미만을 의미.

3) ()안은 전년 대비 증감률.

4) 통계청 북한통계포털의 데이터와 일부 연도에 대해 백만 달러 단위에서 차이가 있음.

자료: 관세청, 수출입무역통계(<https://t.tradedata.go.kr/cts/index.do>, 추출일: 2024. 1. 9).

〈표 III-2〉 유형별 남북교역

(단위: 백만달러)

구분	남북교역 유형	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
반입	일반교역위탁가공	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경제협력	615	1,206	1,452	185	-	-	-	-	-	-
	비상업적 거래	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-
	반입 합계	616	1,206	1,452	185	-	11	-	-	-	-
반출	일반교역위탁가공	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경제협력	518	1,132	1,252	145	-	-	-	-	-	-
	비상업적 거래	3	4	10	2	1	21	7	4	1	-
	반출 합계	521	1,136	1,262	147	1	21	7	4	1	-

주: 1) 경제협력(개성공단, 금강산관광, 경공업협력, 기타경제협력), 비상업적 거래(정부·민간지원, 사회문화협력, 경수로 사업).
2) 상기 표의 “-”는 거래액이 없음을 의미함.

자료: 통일부, 주요사업 통계(<https://www.unikorea.go.kr/unikorea/business/statistics/>, 추출일: 2024. 1. 22).

2. 북중무역²⁾

가. 전반적인 수출입 동향

2023년 북한의 대중 수출은 2.92억달러, 수입은 20.14억달러를 기록했다. 이는 2022년 수출액인 1.34억달러보다 118.4% 증가, 수입액인 8.33억달러보다 141.7% 증가한 수치이다. 수출액과 수입액 모두 2020년 이후 최고 수치이며, 수출액은 2019년의 수준보다 크고, 수입액은 그보다 적다(표 III-2, 그림 III-1).

2023년 월별 수출액과 수입액의 최저치는 모두 2월에 나타났으며, 수출액은 전년 동월 대비 364.2% 감소한 9.4백만달러이고, 수입액은 전년 동월 대비 90.2% 감소한 110.3백만달러를 기록했다(표 III-3, 그림 III-2). 〈표 III-3〉에 따르면, 2023년 북한의 대중 수출액은 상반기(1~6월)에 전체 수출액의 46.1%, 하반기(7~12월)에 53.9%가 거래되었고 수입액은 상반기에 45.1%, 하반기에 54.9% 거래됐다. 수출과 수입 모두 전년에 걸쳐 비교적 균일하게 이루어졌다.³⁾

2) 북한의 대중무역 데이터는 한국무역협회(KITA)와 중국해관에서 중국의 대북한무역을 통해 확인할 수 있다. 두 기관 모두 월별, HS8 단위의 상품별, 성(省)별 통계치를 제공한다. 중국해관은 2015년부터 거래 금액 및 물량 데이터를 제공하고, KITA는 1998년부터 거래 금액 데이터를 제공한다.
3) 2022년에 수출액은 상반기(1~6월)와 하반기(7~12월) 각각 27%, 73%의 비중으로, 수입액은 36%, 64% 비중으로 거래되었다.

〈표 III-3〉 북한의 연도별 대중국 수출입액

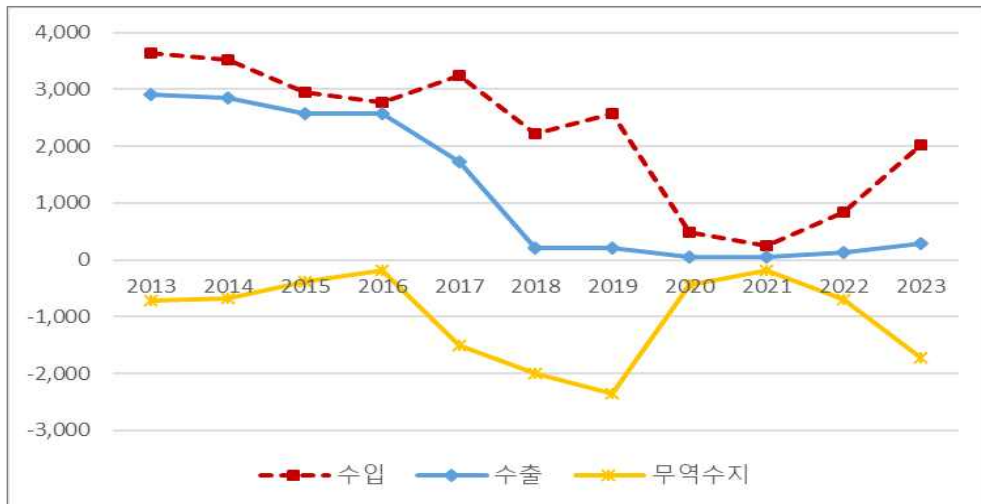
(단위: 백만달러, %)

구분	수출 (전년 대비 증감률)	수입 (전년 대비 증감률)	무역수지 (전년 대비 증감률)
2013	2,912 (17.2)	3,633 (5.4)	-721 (-25.0)
2014	2,841 (-2.4)	3,523 (-3.0)	-682 (-5.4)
2015	2,568 (-9.6)	2,943 (-16.5)	-375 (-45.0)
2016	2,572 (0.2)	3,081 (4.7)	-508 (35.4)
2017	1,731 (-32.7)	3,245 (5.3)	-1,514 (198.0)
2018	213 (-87.7)	2,217 (-31.7)	-2,004 (32.3)
2019	215 (1.0)	2,574 (16.1)	-2,359 (17.7)
2020	48 (-77.7)	491 (-80.9)	-443 (-81.2)
2021	58 (21.1)	243 (-50.5)	-185 (-58.3)
2022	134 (130.2)	833 (243.1)	-700 (278.5)
2023	292 (118.4)	2,014 (141.7)	-1,722 (146.1)

주: 중국해관이 2015년부터 데이터를 제공하여 2013~2014년은 KITA 자료를 사용하였고, 그 후는 중국해관 자료를 사용.
 자료: KITA, 무역통계(<http://stat.kita.net/>, 추출일: 2024. 1. 10); 중국해관, 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>, 추출일: 2024. 1. 22).

[그림 III-1] 북한의 연도별 대중국 수출입액 추이

(단위: 백만달러)



자료: KITA, 무역통계(<http://stat.kita.net/>, 추출일: 2024. 1. 10); 중국해관, 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>, 추출일: 2024. 1. 22).

〈표 III-4〉 북한의 월별 대중국 수출입액

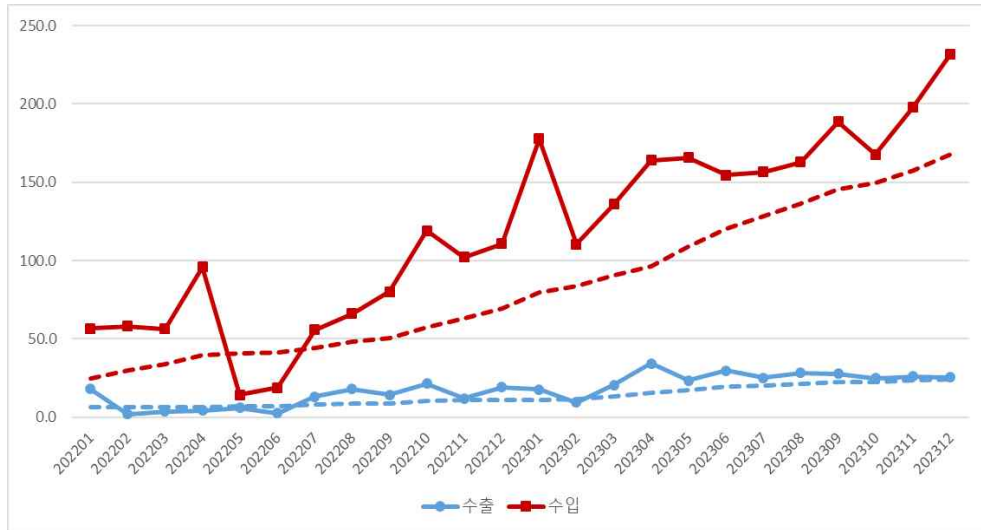
(단위: 백만달러, %)

구분	수출액 (전년 동월 대비 증감률)	수입액 (전년 동월 대비 증감률)
2022.01	17.9 (1109.0)	56.5 (1378703.5)
2022.02	2.0 (15.1)	58.0 (1705229.3)
2022.03	3.6 (173.2)	56.4 (519.9)
2022.04	4.2 (132.3)	96.0 (264.4)
2022.05	5.8 (680.9)	14.3 (546.2)
2022.06	2.5 (36.5)	18.8 (60.9)
2022.07	13.0 (196.3)	55.7 (232.7)
2022.08	18.0 (191.6)	66.1 (222.1)
2022.09	14.2 (-0.5)	80.0 (47.4)
2022.10	21.4 (972.9)	118.9 (220.1)
2022.11	11.8 (80.7)	102.0 (216.2)
2022.12	19.1 (21.5)	110.6 (239.1)
2023.01	17.5 (-2.3)	177.6 (214.3)
2023.02	9.4 (364.2)	110.3 (90.2)
2023.03	20.5 (473.1)	136.1 (141.1)
2023.04	34.2 (705.5)	164.1 (71.0)
2023.05	23.4 (303.8)	165.6 (1056.5)
2023.06	29.6 (1093.4)	154.6 (721.4)
2023.07	25.1 (93.0)	156.6 (181.1)
2023.08	28.2 (56.4)	162.8 (146.4)
2023.09	27.8 (95.6)	188.7 (136.1)
2023.10	24.8 (15.8)	167.6 (40.9)
2023.11	26.1 (120.2)	198.2 (94.3)
2023.12	25.4 (32.5)	231.8 (109.5)

자료: 중국해관, 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>), 추출일: 2024. 1. 22).

[그림 III-2] 북한의 월별 대중국 수출입액 추이

(단위: 백만달러)



주: 점선은 각각 수출액과 수입액의 12개월 이동평균.
자료: 중국해관, 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>, 추출일: 2024. 1. 22).

나. 주요 수출입 상품

〈표 III-5〉는 북한의 대중국 수출과 수입의 상위 5개 품목을 보여준다. 2023년 북한의 대중국 수출 상위 5개 품목은 HS 4단위 기준으로 가발, 가수염, 눈썹 등(HS 6704), 합금철(HS 7202), 텅스텐(HS 2611), 전기에너지(HS 2716), 몰디브텐광(HS 2613) 순으로 집계됐다. 이 다섯 가지 품목은 순서만 바뀌었을 뿐 작년에도 상위 5개 수출품에 포함되었다. 상위 5개 품목은 2023년 전체 수출액의 87.1%를 차지했다. 〈표 III-6〉에서는 2023년 북한의 상위 5개 수출품의 2022~23년 월별 수출액 자료를 제공한다.

수입의 경우 사람 머리카락(HS 6703), 대두유(HS 1507), 합성필라멘트사의 직물(HS 5407), 광물성 비료, 화학비료(HS 3105), 쌀(HS 1006) 순으로 대중 수입액이 높았다(표 III-5). 대두유와 쌀은 작년에 이어 올해에도 상위 수입품에 포함되었다. 그리고 상위 5개 품목은 2023년 전체 수입액의 24.3%를 차지했다. 〈표 III-7〉에서는 2023년 상위 3개 수입품의 2022~23년 월별 수입액 자료를 제공한다.

〈표 III-5〉 북한의 대중국 수출입 상위 5개 품목(HS 4단위 기준)

(단위: 백만달러, %)

2021				2022				2023			
수출											
품명	HS	수출액	비중	품명	HS	수출액	비중	품명	HS	수출액	비중
합금철	7202	27	46.2	팅스텐	2611	31	23.1	가발, 가수염, 눈썹 등	6704	167	57.1
전기에너지	2716	17	29.2	합금철	7202	27	20.2	합금철	7202	32	11.0
휴대용시계 무브먼트	9108	4	6.2	전기에너지	2716	20	15.3	팅스텐	2611	26	8.9
생사	5002	3	4.7	몰디브덴광	2613	14	10.2	전기에너지	2716	22	7.6
감자 분말 등	1105	3	4.3	가발, 가수염, 눈썹 등	6704	12	8.7	몰디브덴광	2613	7	2.5
비중 합계			90.6	비중 합계			77.4	비중 합계			87.1
수입											
품명	HS	수입액	비중	품명	HS	수입액	비중	품명	HS	수입액	비중
의약품	3004	19	7.7	고무타이어	4011	44	5.3	사람 머리카락	6703	160	8.0
담배	2403	16	6.8	의약품	3004	41	4.9	대두유	1507	91	4.5
고무타이어	4011	15	6.2	대두유	1507	41	4.9	합성필라멘트사의 직물	5407	81	4.0
광물성비료, 화학비료	3105	13	5.4	쌀	1006	33	4.0	광물성 비료, 화학비료	3105	81	4.0
에틸렌의 중합체	3901	9	3.9	메리야스 편물	6006	32	3.9	쌀	1006	77	3.8
비중 합계			29.9	비중 합계			22.9	비중 합계			24.3

자료: 중국해관, 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>), 추출일: 2024. 1. 22).

<표 III-6> 북한의 대중국 상위 5개 수출품 월별 수출액

(단위: 천달러, %)

구분	가발, 가수염, 눈썹 등(HS 6704)	합금철(HS 7202)	텅스텐(HS 2611)
	수출액 (전년 동월 대비 증감률)	수출액 (전년 동월 대비 증감률)	수출액 (전년 동월 대비 증감률)
2022.01	365 (-)	1,093 (-)	4,362 (-)
2022.02	- (-)	- (-)	- (-)
2022.03	- (-)	1,166 (-)	- (-)
2022.04	- (-)	- (-)	- (-)
2022.05	40 (-)	2,699 (-)	- (-)
2022.06	- (-)	595 (-)	- (-)
2022.07	224 (-)	3,971 (189.0)	- (-)
2022.08	- (-100.0)	2,092 (-35.7)	11,589 (-)
2022.09	212 (-)	3,428 (-49.3)	1,348 (-)
2022.10	1,826 (-)	5,600 (-)	6,602 (-)
2022.11	2 (-)	4,465 (20.9)	3,246 (-)
2022.12	8,897 (-)	1,842 (-84.3)	3,776 (525.0)
2023.01	4,822 (1222.0)	4,850 (343.7)	2,227 (-48.9)
2023.02	5,442 (-)	1,158 (-)	- (-)
2023.03	8,687 (-)	1,957 (67.9)	3,619 (-)
2023.04	23,053 (-)	2,542 (-)	1,650 (-)
2023.05	15,081 (37964.7)	3,468 (28.5)	786 (-)
2023.06	18,845 (-)	2,288 (284.6)	2,123 (-)
2023.07	13,441 (5893.1)	1,518 (-61.8)	4,930 (-)
2023.08	18,290 (-)	1,699 (-18.8)	2,255 (-80.5)
2023.09	18,375 (8559.7)	2,006 (-41.5)	2,126 (57.8)
2023.10	11,308 (519.2)	4,767 (-14.9)	1,872 (-71.6)
2023.11	13,810 (810357.9)	4,488 (0.5)	1,688 (-48.0)
2023.12	15,591 (75.2)	1,317 (-28.5)	2,667 (-29.4)

〈표 III-6〉 계속

(단위: 천달러, %)

구분	전기에너지(HS 2716)	몰디브덴광(HS 2613)
	수출액(전년 동월 대비 증감률)	수출액(전년 동월 대비 증감률)
2022.01	1,723 (16.1)	2,544 (-)
2022.02	1,463 (-16.5)	- (-)
2022.03	1,464 (12.2)	- (-)
2022.04	1,413 (5.2)	- (-)
2022.05	2,002 (170.9)	- (-)
2022.06	1,884 (100.8)	- (-)
2022.07	2,146 (39.6)	2,683 (-)
2022.08	1,867 (38.1)	- (-)
2022.09	1,425 (-4.5)	3,000 (-)
2022.10	1,604 (-11.6)	3,233 (-)
2022.11	1,661 (0.6)	1,324 (-)
2022.12	1,734 (12.9)	872 (-)
2023.01	1,619 (-6.0)	539 (-78.8)
2023.02	1,735 (18.6)	- (-)
2023.03	1,481 (1.2)	1,090 (-)
2023.04	1,516 (7.3)	370 (-)
2023.05	1,809 (-9.6)	69 (-)
2023.06	1,923 (2.1)	406 (-)
2023.07	1,764 (-17.8)	1,018 (-62.0)
2023.08	2,140 (14.7)	1,296 (-)
2023.09	2,105 (47.7)	1,055 (-64.8)
2023.10	2,280 (42.2)	564 (-82.6)
2023.11	2,092 (25.9)	416 (-68.6)
2023.12	1,799 (3.7)	349 (-60.0)

자료: 중국해관, 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>, 추출일: 2024. 1. 22).

<표 III-7> 북한의 대중국 상위 3개 수입품 월별 수입액

(단위: 천달러, %)

구분	사람 머리카락(HS 6703)	대두유(HS 1507)	합성필라멘트의 직물(HS 5407)
	수입액(전년 동월 대비 증감률)	수입액(전년 동월 대비 증감률)	수입액(전년 동월 대비 증감률)
2022.01	47 (-)	3,868 (-)	4,801 (-)
2022.02	- (-)	3,500 (-)	816 (-)
2022.03	34 (-)	8,692 (-)	1,278 (-)
2022.04	- (-)	5,197 (-)	1,012 (-)
2022.05	- (-)	170 (-)	- (-)
2022.06	- (-)	- (-)	- (-)
2022.07	288 (-)	787 (-)	3,002 (7770.2)
2022.08	- (-)	2,095 (38.3)	2,931 (-)
2022.09	1,993 (-)	4,483 (13.9)	2,038 (37.5)
2022.10	64 (-)	1,397 (29932.4)	5,141 (449.5)
2022.11	2,129 (-)	3,896 (-)	4,135 (13989.3)
2022.12	2,617 (-)	6,697 (1698.6)	4,602 (5446.9)
2023.01	10,683 (22617.2)	8,153 (110.8)	9,400 (95.8)
2023.02	3,503 (-)	5,794 (65.5)	2,873 (252.1)
2023.03	8,242 (24055.7)	2,730 (-68.6)	2,689 (110.4)
2023.04	11,839 (-)	2,722 (-47.6)	7,355 (626.7)
2023.05	11,291 (-)	3,584 (2009.5)	11,127 (-)
2023.06	19,938 (-)	6,546 (-)	9,734 (-)
2023.07	10,197 (3444.5)	5,163 (555.9)	6,473 (115.7)
2023.08	18,674 (-)	13,337 (536.7)	6,644 (126.7)
2023.09	21,460 (976.5)	7,978 (77.9)	6,830 (235.1)
2023.10	12,991 (20054.1)	8,560 (512.9)	6,541 (27.2)
2023.11	15,969 (650.1)	9,255 (137.6)	6,448 (55.9)
2023.12	15,411 (488.8)	17,091 (155.2)	4,785 (4.0)

자료: 중국해관, 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>, 추출일: 2024. 1. 22).

IV. 시장환율과 시장가격⁴⁾

1. 시장환율

〈표 IV-1〉과 [그림 IV-1]의 『Daily NK』 자료에 따르면, 북한의 대미 시장환율은 2022년에 5천원대에서 시작하여 8천원대까지 상승하여 2020년 수준을 회복하였다. 이후, 2023년에는 연중 8천원대를 유지하였다. 아시아프레스의 관측치도 『Daily NK』와 유사하게 미국 달러 환율이 2023년 내내 8천 원대를 유지하는 양상을 보였다.

〈표 IV-1〉과 [그림 IV-2]의 아시아프레스 자료에 따르면, 북한의 중국 위안 시장환율은 2022년 1월에 699원에서 2월에 826원으로, 2022년 11월에 881원에서 12월에 1,094원으로 두 번에 걸쳐 계단식으로 상승하여 2020년의 1천원대 수준을 회복하였다. 2023년에는 3월 이후부터 1,200원대를 유지하고 있다. 『Daily NK』 관측치도 아시아프레스와 비슷한 패턴을 보여준다.

〈표 IV-1〉 북한의 미국 달러, 중국 위안 시장환율

(단위: 북한원/달러, 북한원/위안)

	Daily NK 월평균 미국달러 환율			아시아프레스 월평균 환율		
	평양	신의주	해산	미국 달러	중국 위안	관찰 지역
2020.01	8,403	8,333	8,457	8,367	1,200	-
2020.02	8,315	8,265	8,360	8,858	1,258	양강도, 함경북도
2020.03	8,395	8,362	8,433	9,145	1,291	양강도, 함경북도
2020.04	7,940	7,920	7,960	8,967	1,265	양강도, 함경북도
2020.05	8,215	8,190	8,335	8,320	1,197	양강도, 함경북도
2020.06	8,305	8,275	8,420	8,668	1,225	-
2020.07	8,275	8,205	8,340	8,451	1,206	양강도, 평안북도, 함경북도
2020.08	8,295	8,265	8,300	8,260	1,194	양강도, 함경북도
2020.09	8,367	8,310	8,373	8,113	1,189	양강도, 함경북도
2020.10	8,005	7,970	8,055	7,754	1,108	양강도, 함경북도
2020.11	6,715	6,695	6,720	6,768	906	양강도
2020.12	6,875	6,830	7,025	7,020	867	양강도, 함경북도
2021.01	6,700	6,650	6,610	6,417	928	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.02	7,050	7,140	7,075	7,238	991	양강도, 함경북도
2021.03	6,850	6,820	6,750	7,100	976	양강도, 평안북도, 함경북도

4) 북한의 시장환율과 시장가격 관찰치는 북한언론매체인 『Daily NK』와 아시아프레스 웹사이트에서 확인할 수 있다. 데일리 NK에는 북한의 미국달러 시장환율, 쌀 시장가격 관찰치가 공개되어 있다. 아시아프레스에는 미국달러 및 중국위안 시장환율, 쌀, 옥수수, 휘발유, 경유 시장가격 관찰치가 공개되어 있다.

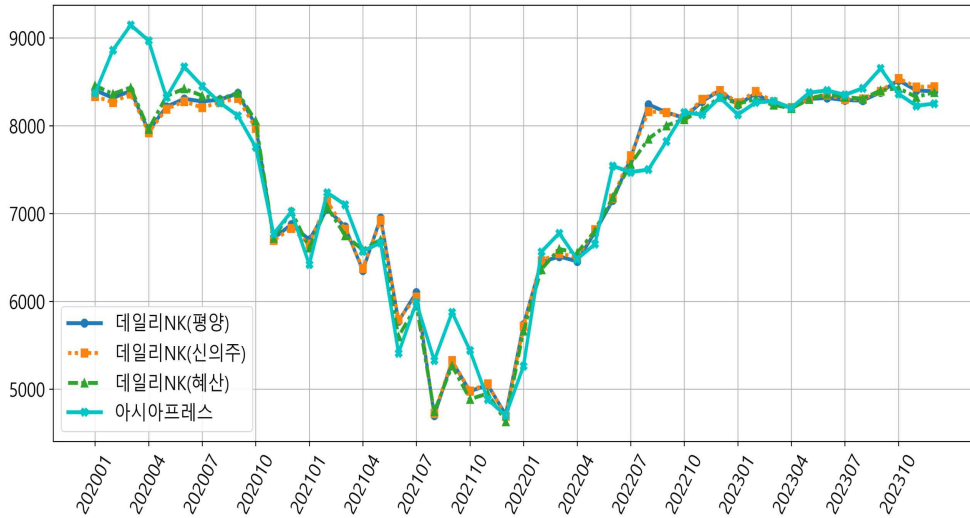
	Daily NK 월평균 미국달러 환율			아시아프레스 월평균 환율		
	평양	신의주	혜산	미국 달러	중국 위안	관찰 지역
2021.04	6,350	6,375	6,585	6,570	955	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.05	6,950	6,925	6,700	6,667	967	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.06	5,773	5,793	5,600	5,410	585	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.07	6,100	6,050	5,950	5,988	636	양강도, 함경북도
2021.08	4,700	4,725	4,745	5,325	543	양강도, 함경북도
2021.09	5,315	5,325	5,265	5,875	626	양강도, 함경북도
2021.10	4,975	4,980	4,885	5,440	670	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.11	5,047	5,060	4,950	4,883	600	양강도, 함경북도
2021.12	4,710	4,690	4,630	4,700	624	양강도, 평안북도, 함경북도
2022.01	5,735	5,715	5,663	5,263	699	양강도, 평안북도, 함경북도
2022.02	6,445	6,463	6,363	6,563	826	양강도, 함경북도
2022.03	6,510	6,545	6,595	6,775	833	양강도, 함경북도
2022.04	6,455	6,500	6,550	6,480	813	양강도, 함경북도
2022.05	6,787	6,817	6,800	6,650	845	양강도, 함경북도
2022.06	7,150	7,175	7,185	7,540	833	양강도, 함경북도
2022.07	7,625	7,660	7,560	7,470	856	양강도, 함경북도
2022.08	8,240	8,160	7,850	7,500	856	양강도, 함경북도
2022.09	8,150	8,150	8,000	7,820	859	양강도, 함경북도
2022.10	8,087	8,093	8,070	8,150	846	양강도, 함경북도
2022.11	8,275	8,300	8,175	8,125	881	양강도, 함경북도
2022.12	8,400	8,400	8,325	8,320	1,094	양강도, 함경북도
2023.01	8,235	8,260	8,250	8,125	1,173	양강도, 함경북도
2023.02	8,365	8,390	8,300	8,263	1,160	양강도, 평안북도, 함경북도
2023.03	8,245	8,270	8,235	8,280	1,204	양강도, 함경북도
2023.04	8,207	8,207	8,197	8,200	1,200	양강도, 함경북도
2023.05	8,303	8,315	8,300	8,375	1,233	양강도, 평안북도, 함경북도
2023.06	8,315	8,350	8,360	8,400	1,242	양강도, 함경북도
2023.07	8,290	8,300	8,325	8,350	1,233	양강도, 함경북도
2023.08	8,285	8,305	8,305	8,425	1,253	양강도, 함경북도
2023.09	8,380	8,390	8,400	8,650	1,275	양강도, 함경북도
2023.10	8,517	8,537	8,427	8,363	1,249	양강도, 함경북도
2023.11	8,400	8,440	8,325	8,225	1,213	양강도, 함경북도
2023.12	8,390	8,445	8,380	8,250	1,243	양강도, 함경북도

자료: 「Daily NK」, 북한시장동향(<https://www.dailynk.com/>, 접속일: 2024. 1. 11);

아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).

[그림 IV-1] 북한의 미국 달러 시장환율

(단위: 북한원/달러)

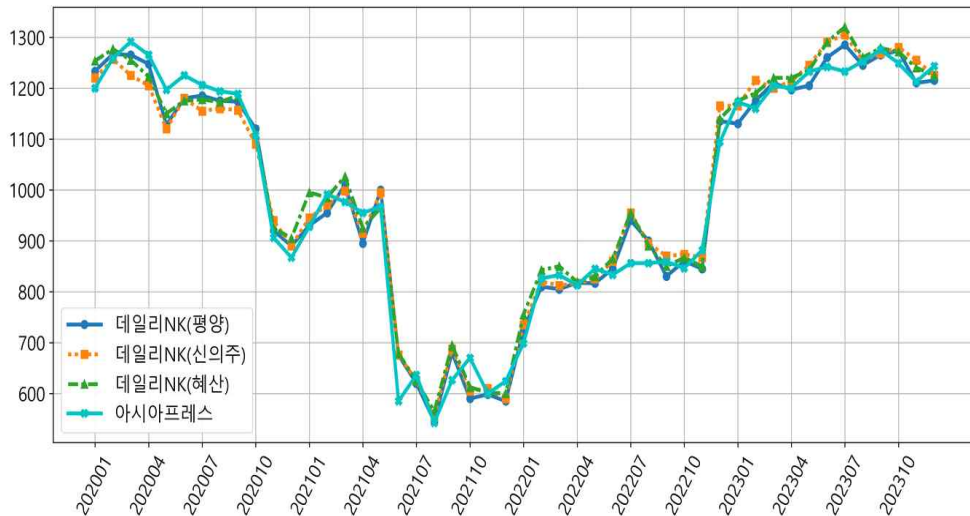


자료: 「Daily NK」, 북한시장동향(<https://www.dailynk.com/>, 접속일: 2024. 1. 11);

아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).

[그림 IV-2] 북한의 중국 위안 시장환율

(단위: 북한원/위안)



주: 「Daily NK」는 유료 데이터로, 본고에서 시장환율에 대한 이해를 돕고자 그래프만 제공.

자료: 아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).

2. 식량시장가격

〈표 IV-2〉, [그림 IV-3]의 『Daily NK』 자료에 따르면, 북한의 쌀 시장가격은 2021년 11월의 4천원대 중반에서 2022년 7월의 6천 원대까지 지속적으로 상승하였고, 이후에는 상승과 하락을 반복하였다. 세 지역(평양, 신의주, 혜산)의 쌀 시장가격이 2023년 9월에 6천원을 넘었다가 12월에 4천원대로 하락하는 등 큰 변동폭을 보였다. 아시아프레스의 관측치에서도 『Daily NK』와 마찬가지로 2023년 내내 쌀 시장가격이 상승과 하락을 반복했고, 9월~12월에 급락하는 구간을 관찰할 수 있다.

[그림 IV-4]에 따르면, 북한의 옥수수 시장가격은 2022년에는 상승세를, 2023년에는 하락세를 보였다. 〈표 IV-2〉의 아시아프레스 자료에 따르면 옥수수 시장가격은 2023년에 2,200원(11월)~3,363원(1월) 사이에서 상승과 하락과 반복했다. 쌀과 마찬가지로 옥수수 시장가격도 9월에 3천원을 넘었다가 12월에 2천원대까지 급락했다.

〈표 IV-2〉 북한의 쌀, 옥수수 시장가격(북한원)

(단위: 북한원/kg)

구분	Daily NK 월평균 쌀 가격			아시아프레스 월평균 시장가격		
	평양	신의주	혜산	쌀	옥수수	관찰 지역
2020.01	4,447	4,367	4,557	4,613	1,700	-
2020.02	5,473	5,440	6,310	5,118	1,800	양강도, 함경북도
2020.03	4,933	4,933	5,090	5,263	1,850	양강도, 함경북도
2020.04	4,525	4,500	4,990	4,595	1,867	양강도, 함경북도
2020.05	4,325	4,265	4,600	4,575	1,933	양강도, 함경북도
2020.06	4,150	4,100	4,500	4,712	2,033	-
2020.07	4,050	4,035	4,300	4,418	1,880	양강도, 평안북도, 함경북도
2020.08	4,325	4,285	4,475	4,298	1,900	양강도, 함경북도
2020.09	4,667	4,620	4,867	4,339	1,775	양강도, 함경북도
2020.10	4,600	4,535	4,775	4,420	1,800	양강도, 함경북도
2020.11	4,400	4,450	4,650	4,875	1,950	양강도
2020.12	4,750	4,600	4,750	4,620	1,940	양강도, 함경북도
2021.01	3,700	3,750	4,300	3,710	2,075	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.02	4,600	4,350	4,950	4,638	2,263	양강도, 함경북도
2021.03	3,700	3,900	4,175	4,413	2,525	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.04	3,700	3,875	4,175	4,180	2,160	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.05	3,900	3,950	4,250	4,167	2,033	양강도, 평안북도, 함경북도

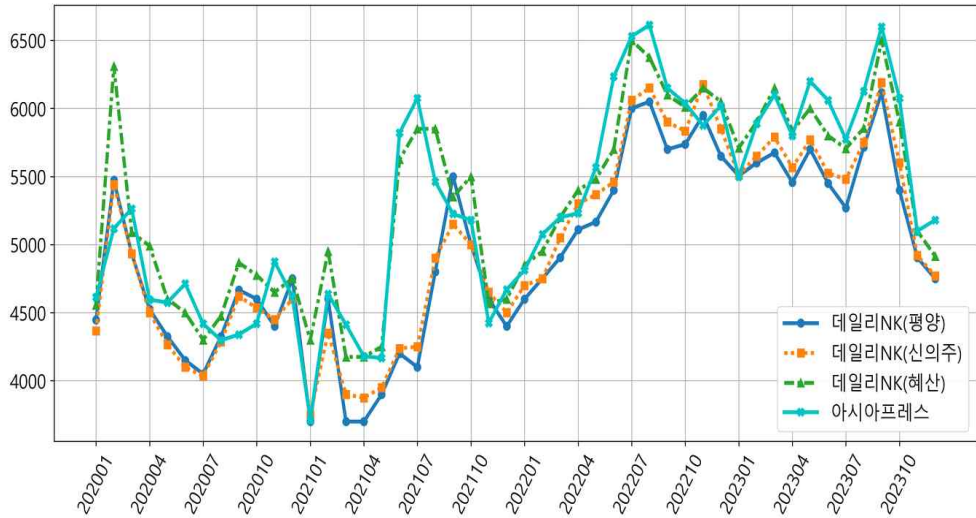
구분	Daily NK 월평균 쌀 가격			아시아프레스 월평균 시장가격		
	평양	신의주	혜산	쌀	옥수수	관찰 지역
2021.06	4,200	4,238	5,625	5,820	3,930	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.07	4,100	4,250	5,850	6,075	3,213	양강도, 함경북도
2021.08	4,800	4,900	5,850	5,463	2,988	양강도, 함경북도
2021.09	5,500	5,150	5,350	5,225	2,275	양강도, 함경북도
2021.10	5,000	5,000	5,500	5,180	2,680	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.11	4,600	4,650	4,567	4,425	2,163	양강도, 함경북도
2021.12	4,400	4,500	4,600	4,670	2,580	양강도, 평안북도, 함경북도
2022.01	4,600	4,700	4,850	4,813	2,525	양강도, 평안북도, 함경북도
2022.02	4,750	4,750	4,950	5,075	2,500	양강도, 함경북도
2022.03	4,905	5,050	5,200	5,200	2,550	양강도, 함경북도
2022.04	5,110	5,300	5,400	5,230	2,520	양강도, 함경북도
2022.05	5,167	5,367	5,480	5,567	2,833	양강도, 함경북도
2022.06	5,400	5,460	5,700	6,233	2,800	양강도, 함경북도
2022.07	6,000	6,060	6,500	6,530	3,230	양강도, 함경북도
2022.08	6,050	6,150	6,375	6,613	3,138	양강도, 함경북도
2022.09	5,700	5,900	6,100	6,150	3,100	양강도, 함경북도
2022.10	5,737	5,833	6,010	6,038	2,963	양강도, 함경북도
2022.11	5,950	6,175	6,150	5,875	2,800	양강도, 함경북도
2022.12	5,650	5,850	6,050	6,020	2,840	양강도, 함경북도
2023.01	5,505	5,510	5,710	5,500	3,363	양강도, 함경북도
2023.02	5,600	5,650	5,900	5,888	3,263	양강도, 평안북도, 함경북도
2023.03	5,675	5,790	6,150	6,100	3,180	양강도, 함경북도
2023.04	5,457	5,567	5,833	5,800	2,875	양강도, 함경북도
2023.05	5,700	5,770	6,000	6,200	3,250	양강도, 평안북도, 함경북도
2023.06	5,450	5,525	5,800	6,060	3,100	양강도, 함경북도
2023.07	5,270	5,480	5,705	5,775	2,700	양강도, 함경북도
2023.08	5,715	5,750	5,855	6,125	2,850	양강도, 함경북도
2023.09	6,115	6,190	6,500	6,600	3,175	양강도, 함경북도
2023.10	5,400	5,600	5,900	6,075	2,788	양강도, 함경북도
2023.11	4,905	4,920	5,100	5,100	2,200	양강도, 함경북도
2023.12	4,750	4,770	4,915	5,180	2,300	양강도, 함경북도

자료: 『Daily NK』, 북한시장동향(<https://www.dailynk.com/>, 접속일: 2024. 1. 11);

아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).

[그림 IV-3] 북한의 쌀 시장가격

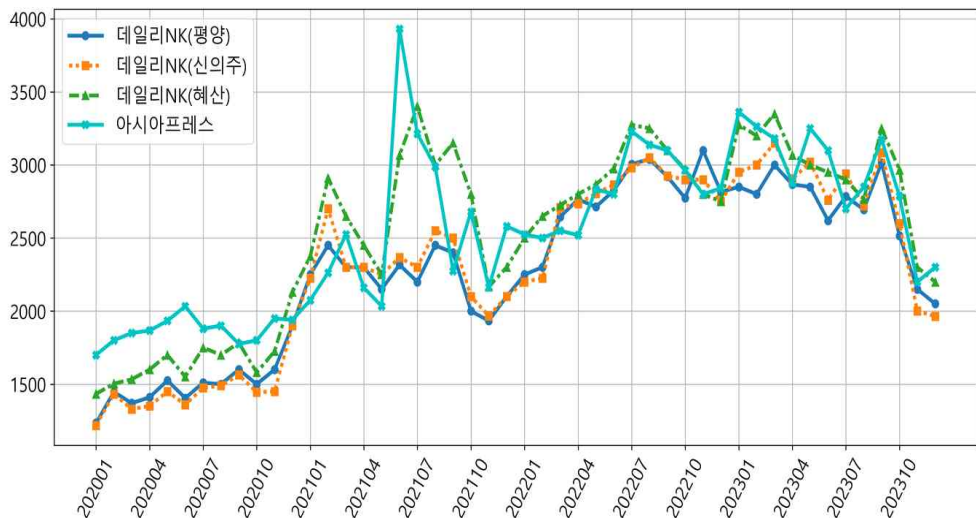
(단위: 북한원/kg)



자료: 『Daily NK』, 북한시장동향(<https://www.dailynk.com/>, 접속일: 2024. 1. 11);
아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).

[그림 IV-4] 북한의 옥수수 시장가격

(단위: 북한원/kg)



주: 『Daily NK』는 유료 데이터로, 본고에서 시장현황에 대한 이해를 돕고자 그래프만 제공.
자료: 아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).

3. 유류시장가격

〈표 IV-3〉, [그림 IV-5]의 아시아프레스 자료에 따르면, 2023년 북한의 1kg당 휘발유 시장가격은 상승과 하락을 반복하지만 2020~22년에 비해 변동폭이 다소 줄어들었다. 2020년 이래로 최고 가격(14,875원)이 2023년 5월에 관측되었다. 2023년에는 대체로 1만 4천 원대를 유지하였고 7월과 8월, 12월에 1만 3천원대가 관측되었다. 2023년 최고 가격은 14,875원(5월)이고, 최저 가격은 13,250원(7월)이었다.

북한의 경유 시장가격도 휘발유 시장가격과 비슷한 양상을 보인다. 2023년에는 그전의 3년에 비해 변동폭이 다소 줄어들었지만 대체로 1만 2천원대를 유지하여 최근 4년 중 평균 가격이 가장 높다. 2023년의 최고 가격은 13,500원으로 2월과 10월에 관측되었고, 최저 가격은 11,700원으로 12월에 관측되었다.

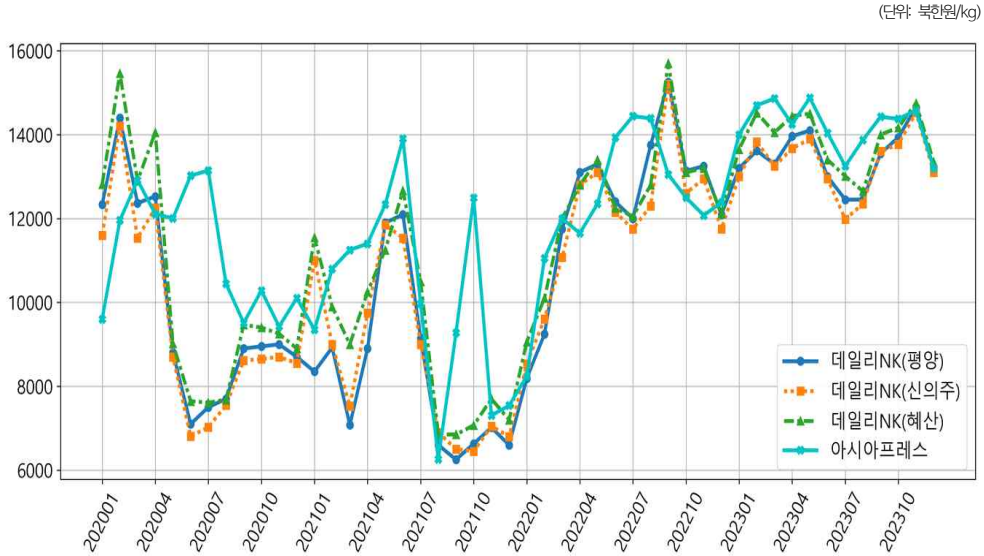
<표 IV-3> 북한의 휘발유, 경유 시장가격(북한원)

(단위: 북한원/kg)

구분	아시아프레스 월평균 시장가격		
	휘발유	경유	관찰 지역
2020.01	9,600	6,960	-
2020.02	11,956	8,513	양강도, 함경북도
2020.03	12,913	9,858	양강도, 함경북도
2020.04	12,110	8,852	양강도, 함경북도
2020.05	12,003	8,407	양강도, 함경북도
2020.06	13,022	9,264	-
2020.07	13,144	9,414	양강도, 평안북도, 함경북도
2020.08	10,448	8,056	양강도, 함경북도
2020.09	9,510	7,730	양강도, 함경북도
2020.10	10,281	8,281	양강도, 함경북도
2020.11	9,425	7,125	양강도
2020.12	10,100	7,940	양강도, 함경북도
2021.01	9,350	7,445	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.02	10,800	7,763	양강도, 함경북도
2021.03	11,250	8,875	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.04	11,400	8,120	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.05	12,333	8,833	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.06	13,900	10,790	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.07	9,975	7,125	양강도, 함경북도
2021.08	6,263	4,475	양강도, 함경북도
2021.09	9,275	6,525	양강도, 함경북도
2021.10	12,490	8,380	양강도, 평안북도, 함경북도
2021.11	7,303	4,238	양강도, 함경북도
2021.12	7,540	4,540	양강도, 평안북도, 함경북도
2022.01	8,238	5,275	양강도, 평안북도, 함경북도
2022.02	11,050	7,425	양강도, 함경북도
2022.03	12,000	8,500	양강도, 함경북도
2022.04	11,650	8,530	양강도, 함경북도
2022.05	12,350	9,800	양강도, 함경북도
2022.06	13,933	11,233	양강도, 함경북도
2022.07	14,440	13,540	양강도, 함경북도
2022.08	14,388	13,713	양강도, 함경북도
2022.09	13,050	12,400	양강도, 함경북도
2022.10	12,500	11,725	양강도, 함경북도
2022.11	12,075	11,250	양강도, 함경북도
2022.12	12,380	11,680	양강도, 함경북도
2023.01	14,000	12,750	양강도, 함경북도
2023.02	14,700	13,500	양강도, 평안북도, 함경북도
2023.03	14,860	12,660	양강도, 함경북도
2023.04	14,250	12,375	양강도, 함경북도
2023.05	14,875	12,775	양강도, 평안북도, 함경북도
2023.06	14,040	12,000	양강도, 함경북도
2023.07	13,250	12,000	양강도, 함경북도
2023.08	13,875	12,500	양강도, 함경북도
2023.09	14,425	13,250	양강도, 함경북도
2023.10	14,375	13,500	양강도, 함경북도
2023.11	14,575	13,300	양강도, 함경북도
2023.12	13,200	11,700	양강도, 함경북도

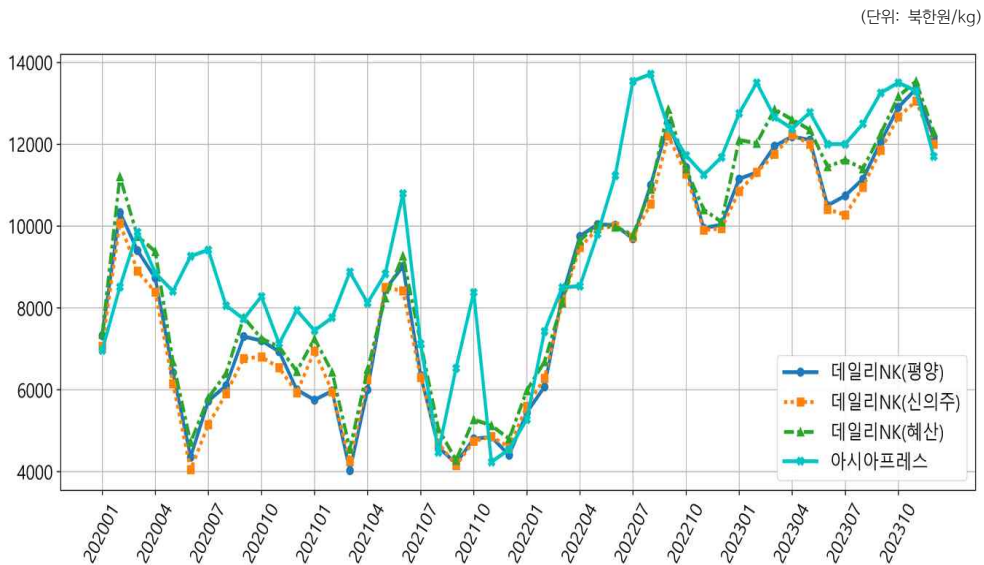
자료: 아시아프레스(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>), 검색일: 2024. 1. 10.

[그림 IV-5] 북한의 휘발유 시장가격



주: 「Daily NK」는 유료 데이터로, 본고에서 시장현황에 대한 이해를 돕고자 그래프로만 제공.
자료: 아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).

[그림 IV-6] 북한의 경유 시장가격



주: 「Daily NK」는 유료 데이터로, 본고에서 시장현황에 대한 이해를 돕고자 그래프로만 제공.
자료: 아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).

V. 식량

〈표 V-1〉과 같이 농촌진흥청은 북한의 2023년도 쌀과 옥수수의 총생산량을 전년에 비해 약 17만톤(5%) 증가한 381만톤으로 추정했다. 쌀은 전년 대비 약 4만톤(1.9%) 증가, 옥수수는 약 13만톤(8.3%) 증가한 것으로 분석했다. 농촌진흥청은 보도자료를 통해, 쌀 생산량 증가의 배경으로 이앙기에 강우량이 충분했고 7~8월에 기온이 높고 일조량이 많아 알곡수 확보에 유리했다고 밝혔다. 옥수수는 4~5월에 기온이 높고 강수량이 많아 영양생장에 양호했고, 8월에 강우량이 적당하여 가뭄 피해가 없었다고 밝혔다.

〈표 V-1〉 북한의 쌀, 옥수수 생산

(단위: 천M/T)

구분		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
FAO	쌀	2060	2089	1891	1401	1826	1716	1503	2019	1521	1512	1484	-
	옥수수	2040	2002	2349	2288*	2195	2200	1876	2567	2214	2300*	2300*	-
	계	4100	4091	4240	3689	4021	3916	3379	4585	3735	3812	3784	-
농촌 진흥청	쌀	2,037	2,101	2,156	2,016	2,224	2,192	2,205	2,236	2,021	2,156	2,074	2,110
	옥수수	1,732	1,762	1,722	1,645	1,702	1,667	1,498	1,521	1,513	1,587	1,566	1,700
	계	3,769	3,863	3,878	3,661	3,926	3,859	3,703	3,757	3,534	3,743	3,640	3,810

주: 1) 농촌진흥청의 쌀 생산량은 정곡 기준(정곡환산율 72%).

2) FAO의 쌀 생산량은 조곡(paddy)기준으로 작성되는데 본 고에서는 농촌진흥청과의 원활한 비교를 위하여 정곡환산율을 곱한 수치를 제시.

3) *는 비공식 수치를 의미.

4) 농촌진흥청의 2023년 쌀, 옥수수 추정치는 농촌진흥청 보도자료의 수치를 인용하였고, 이외 연도는 통계청에서 추출.

5) FAO의 기준 연도는 시장연도(marketing year)로 당해 11월부터 이듬해 10월까지를 의미함. 예를 들어, 2023년 쌀 생산량은 2023년 11월~2024년 10월 쌀 생산량에 해당하기 때문에 위 표에 표시되지 않음.

자료: 농촌진흥청, 「올해 북한 식량작물 482만톤 생산, 전년 대비 31만톤 증가: 2023년도 북한 식량작물 생산량 발표」, 보도자료, 2023.12.15; 「FAO」, FAOSTAT(<https://www.fao.org/faostat/en/#home>, 추출일: 2024. 1. 10); 통계청, 북한통계포털(<https://kosis.kr/bukhan/index/index.do>, 추출일: 2024. 1. 10).

참고문헌

<국내문헌>

- 농촌진흥청, 「올해 북한 식량작물 482만톤 생산, 전년 대비 31만 톤 증가: 2023년도 북한 식량작물 생산량 발표」, 보도자료, 2023.12.15.
- 한국은행, 「2022년 북한 경제성장률 추정 결과」, 보도자료, 2023. 7. 28.

<북한문헌>

- 『노동신문』, 「조선민주주의인민공화국 주체101(2012)년 국가예산 집행의 결산과 주체 102(2013)년 국가예산에 대하여」, 2013. 4. 2.
- _____, 「조선민주주의인민공화국 주체102(2013)년 국가예산 집행의 결산과 주체103(2014)년 국가예산에 대하여」, 2014. 4. 10.
- _____, 「조선민주주의인민공화국 주체103(2014)년 국가예산 집행의 결산과 주체104(2015)년 국가예산에 대하여」, 2015. 4. 10.
- _____, 「조선민주주의인민공화국 최고인민회의 상임위원회 제13기 제9차전원회의 진행」, 2016. 3. 31.
- _____, 「조선민주주의인민공화국 주체105(2016)년 국가예산 집행의 결산과 주체106(2017)년 국가예산에 대하여」, 2017. 4. 2.
- _____, 「조선민주주의인민공화국 주체106(2017)년 국가예산 집행의 결산과 주체107(2018)년 국가예산에 대하여」, 2018. 4. 12.
- _____, 「조선민주주의인민공화국 주체107(2018)년 국가예산 집행의 결산과 주체108(2019)년 국가예산에 대하여」, 2019. 4. 12.
- 『민주조선』, 「조선민주주의인민공화국 주체110(2021)년 국가예산집행의 결산과 주체 111(2022)국가예산에 대하여 최고인민회의 제14기 제6차회의에 제기한 국가예산보고」, 2022. 2. 8.
- 『조선신보』, 「국가예산수입 104.2% 장성을 예견」, 2020. 4. 17.
- _____, 「5개년계획수행의 요구에 맞게 편성」, 2021. 1. 22.
- _____, 「농촌건설과 인민경제 중요 부문에 투자를 집중」, 2022. 2. 11.
- _____, 「조선민주주의인민공화국 주체111(2022)년 국가예산집행의 결산과 주체112(2023)년 국가예산에 대하여」, 2023. 1. 23.

조선중앙통신사, 「조선중앙년감」, 평양: 조선중앙통신사, 2013.
 _____, 「조선중앙년감」, 평양: 조선중앙통신사, 2014.
 _____, 「조선중앙년감」, 평양: 조선중앙통신사, 2015.
 _____, 「조선중앙년감」, 평양: 조선중앙통신사, 2016.
 _____, 「조선중앙년감」, 평양: 조선중앙통신사, 2017.
 _____, 「조선중앙년감」, 평양: 조선중앙통신사, 2018.

<웹사이트>

관세청, 수출입무역통계(<https://t.tradedata.go.kr/cts/index.do>, 추출일: 2024. 1. 9).
 『Daily NK』, 북한시장동향(<https://www.dailynk.com/>, 접속일: 2024. 1. 11).
 아시아프레스, 북한 시장 최신 물가 정보(<https://www.asiapress.org/korean/nk-korea-prices/>, 접속일: 2024. 1. 11).
 중국해관, 해관통계(<http://english.customs.gov.cn/>, 추출일: 2024. 1. 22).
 통계청, 북한통계포털(<https://kosis.kr/bukhan/index/index.do>, 추출일: 2024. 1. 10).
 통일부, 주요사업 통계(<https://www.unikorea.go.kr/unikorea/business/statistics/>, 추출일: 2024. 1. 22).
 한국무역협회, 무역통계(<http://stat.kita.net/>, 추출일: 2024. 1. 10).
 한국은행, 경제통계시스템 (<http://ecos.bok.or.kr/>, 추출일: 2024. 1. 4).
 FAO, FAOSTAT(<https://www.fao.org/faostat/en/#home>, 추출일: 2024. 1. 10).
 UNSD, National Accounts(<https://unstats.un.org/unsd/snaama/CountryProfile>, 추출일: 2024. 1. 4).