

세계 토마토 생산 및 교역 동향

신 유 선 *

1. 서론

세계 토마토 재배면적은 2000년 383만 8,000ha에서 2010년 443만 ha로 15.4% 증가하였고, 2017년 기준 484만 8,000ha로 2010년 대비 9.4% 확대되었다. 이에 따라 세계 토마토 생산량은 2000년 1억 926만 톤에서 2010년 1억 5,331만 톤으로 40.3% 증가하였고, 2017년 기준 1억 8,230만 톤으로 2010년에 비해 18.9% 많았다. 이처럼 세계적으로 토마토 재배 증가세가 이어지는 가운데 우리나라에서도 토마토 재배면적은 2000~2017년간 17.6% 늘었고, 생산량은 같은 기간 28.4% 증가하였다.

세계 토마토 재배면적과 생산량이 모두 증가하면서 교역량도 함께 확대되었다. 세계 신선 토마토 교역량은 2000년 736만 5,000톤에서 2010년 1,327만 2,000톤으로 80.2% 증가하였지만, 2017년 기준 1,362만 9,000톤으로 2010년 대비 2.7% 증가에 그쳐 과거보다 증가폭이 둔화된 것으로 나타났다.

우리나라의 신선 토마토 교역은 수출 중심으로 이뤄지고 있다. 신선 토마토 수입은 수입식 물검역으로 인해 현재 일본에서만 수입이 가능한데, 국내 토마토 생산량이 많다 보니 지난 17년간 수입이 전무한 상황이다.

우리나라의 신선 토마토 수출량은 2010년 이후 지자체 지원과 재배방식 개선(시설재배 100%)으로 생산량이 증가하면서 2017년 기준 4,203톤으로 2010년 대비 3배 가까이 증가하였다. 이에 본고에서는 최근 세계 토마토 생산 및 교역 현황을 살펴보고, 우리나라의 토마토 재배 및 수출 동향을 함께 살펴보고자 한다.

* 한국농촌경제연구원 연구원 (shinys@krei.re.kr).

본고는 FAO STAT와 UN Comtrade 홈페이지 자료를 중심으로 작성되었음.

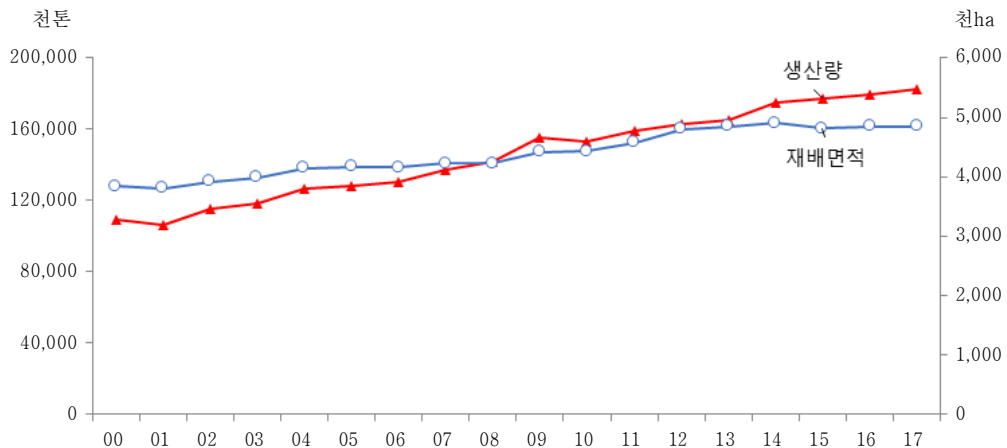
2. 세계의 토마토 생산

토마토는 세계에서 많이 재배되는 과채 중 하나로 세계적으로 1억 8,000만 톤 내외가 생산되고 있다. 세계에서 토마토를 키우는데 이용되는 경지는 480만 ha에 달한다. 이 중 53.7%가 아시아로 절반 이상을 차지하며, 다음으로 아프리카(26.9%), 유럽(10.2%), 아메리카(9.0%) 순이다<표 2>.

생산량을 기준으로 하면, 재배면적 1위인 아시아가 61.1%로 가장 많으며, 다음으로 유럽(13.5%), 아메리카(13.4%), 아프리카(11.8%) 순이다<표 3>. 재배면적 2위인 아프리카가 생산량에서는 4위인 이유는 시설 및 재배기술 차이에 기인한다.

2000~2017년간 세계 토마토 재배면적은 연평균 1.4%씩 확대되고, 생산량은 연평균 3.1%씩 증가해 왔다. 전체 토마토 생산량의 절반 정도가 통조림 등 가공식품을 만드는 데에 사용되며, 나머지 반은 신선한 상태로 소비되고 있다.

<그림 1> 세계 토마토 생산 추이(2000~2017)



자료: FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

<표 1> 세계 토마토 생산 동향

단위: 천 ha, kg/a, 천 톤

구분	2000	2005	2010	2015	2016	2017
재배면적	3,838	4,171	4,430	4,816	4,845	4,848
단수	2,847	3,078	3,461	3,686	3,705	3,760
생산량	109,260	128,363	153,305	177,501	179,508	182,301

자료: FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

<표 2> 세계 지역별 토마토 재배면적과 비중

단위: 천 ha, (%)

구분	2000	2005	2010	2015	2016	2017
전세계	3,838	4,171	4,430	4,816	4,845	4,848
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
아시아	1,900	2,218	2,400	2,582	2,574	2,605
	(49.5)	(53.2)	(54.2)	(53.6)	(53.1)	(53.7)
아프리카	724	804	991	1,258	1,317	1,303
	(18.9)	(19.3)	(22.4)	(26.1)	(27.2)	(26.9)
유럽	686	616	555	505	499	496
	(17.9)	(14.8)	(12.5)	(10.5)	(10.3)	(10.2)
아메리카	518	524	475	464	448	439
	(13.5)	(12.6)	(10.7)	(9.6)	(9.3)	(9.0)
오세아니아	10	9	9	7	6	6
	(0.3)	(0.2)	(0.2)	(0.1)	(0.1)	(0.1)

자료: FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

<표 3> 세계 지역별 토마토 생산량과 비중

단위: 천 톤, (%)

구분	2000	2005	2010	2015	2016	2017
전세계	109,260	128,363	153,305	177,501	179,508	182,301
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
아시아	51,421	66,033	87,141	103,376	106,892	111,425
	(47.1)	(51.4)	(56.8)	(58.2)	(59.5)	(61.1)
유럽	21,250	22,579	21,768	24,189	24,682	24,601
	(19.4)	(17.6)	(14.2)	(13.6)	(13.7)	(13.5)
아메리카	22,886	23,418	25,491	27,375	25,981	24,367
	(20.9)	(18.2)	(16.6)	(15.4)	(14.5)	(13.4)
아프리카	13,198	15,829	18,340	22,093	21,476	21,487
	(12.1)	(12.3)	(12.0)	(12.4)	(12.0)	(11.8)
오세아니아	506	503	565	467	477	421
	(0.5)	(0.4)	(0.4)	(0.3)	(0.3)	(0.2)

자료: FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

2.1. 국가별 토마토 재배 동향

토마토를 가장 많이 재배하는 국가는 중국이다. 2017년 기준 중국의 재배면적은 103만 ha로

세계 재배면적의 21.3%를 차지하고 있다. 그 밖에 인도(16.4%)와 나이지리아(12.2%) 등이 토마토를 많이 재배하고 있다. 상위 5개국의 토마토 재배면적이 전 세계 재배면적의 57.5%를 차지하며, 상위 10개국의 재배면적이 세계에서 차지하는 비중은 69.9%이다.

우리나라의 2017년 기준 토마토 재배면적은 5,782ha로 세계에서 71위이다. 2000년대 들어 웰빙 열풍으로 토마토 소비가 증가하면서 재배면적이 7,000ha까지 늘다가 이후 생산량 급증에 따른 가격 하락으로 재배면적이 감소하였다. 하지만 2010년부터 지자체의 시설지원사업 등으로 재배면적이 다시 증가하면서 가격이 하락하자 최근 재배면적이 다시 감소하였다.

<표 4> 국가별 토마토 재배면적 동향

단위: 천 ha, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017	
전 세계	3,838	4,171	4,430	4,816	4,845	4,848	(100.0)
중국	674	905	952	1,015	1,020	1,033	(21.3)
인도	460	505	634	767	774	797	(16.4)
나이지리아	210	250	273	558	619	589	(12.2)
터키	208	201	179	193	189	187	(3.9)
이집트	195	195	216	197	185	182	(3.8)
이란	119	139	147	152	149	154	(3.2)
미국	169	164	159	163	142	126	(2.6)
러시아연방	132	125	115	118	118	114	(2.4)
카메룬	21	51	140	82	93	106	(2.2)
이탈리아	137	139	119	107	104	100	(2.1)
멕시코	125	119	98	92	93	93	(1.9)
우크라이나	117	94	84	75	74	74	(1.5)
파키스탄	29	41	50	61	63	63	(1.3)
브라질	57	61	68	64	64	62	(1.3)
스페인	62	72	59	58	63	61	(1.3)
우즈베키스탄	50	55	63	64	61	60	(1.2)
인도네시아	45	51	61	55	58	56	(1.1)
수단				45	47	50	(1.0)
쿠바	43	63	49	40	40	49	(1.0)
가나	37	39	44	47	47	48	(1.0)
한국	5	7	5	7	6	6	(0.1)

주: 한국을 제외한 2017년 기준 재배면적 상위 20개국 순으로 정렬함.
 자료: FAO STAT (<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

2.2. 국가별 토마토 생산 동향

세계 토마토 생산량은 재배면적이 늘어남에 따라 증가하고 있으며, 2017년 기준 생산량은 1억 8,230만 톤으로 전년 대비 1.6% 증가하였다. 국가별로 토마토 생산량을 살펴보면, 최대 생산국인 중국이 5,963만 톤으로 세계 생산량의 1/3을 차지하며, 다음으로 인도(11.4%), 터키(7.0%), 미국(6.0%) 등의 순이다. 상위 5개국의 토마토 생산량이 세계 생산량의 61.0%를 차지하며, 상위 10개국의 생산량이 세계에서 차지하는 비중은 75.2%이다.

우리나라의 토마토 생산량은 38만 톤 수준으로 전 세계에서 49위이다. 토마토 단수는 유리온실, 스마트팜, 수경재배 확대 등과 같은 시설현대화와 수량성이 높은 품종(도색계→적색계)으로 전환되면서 증가하였고, 2010년부터 100% 시설재배가 이뤄지면서 단수가 일정 수준(6,300kg/10a)을 유지하게 되었다. 이에 따라 토마토 생산량은 재배면적 변화와 비슷하게 움직이고 있다.

<표 5> 국가별 토마토 생산 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017	
세계	109,260	128,363	153,305	177,501	179,508	182,301	(100.0)
중국	22,325	31,618	46,876	55,892	57,583	59,627	(32.7)
인도	7,430	8,825	12,433	16,385	18,732	20,708	(11.4)
터키	8,890	10,050	10,052	12,615	12,600	12,750	(7.0)
미국	12,622	11,918	14,053	14,580	12,936	10,911	(6.0)
이집트	6,786	7,600	8,545	7,738	7,321	7,297	(4.0)
이란	3,191	4,781	5,696	6,013	5,829	6,177	(3.4)
이탈리아	7,538	7,187	6,025	6,410	6,438	6,016	(3.3)
스페인	3,766	4,810	4,313	4,833	5,234	5,163	(2.8)
멕시코	2,666	2,800	2,998	3,782	4,047	4,243	(2.3)
브라질	3,005	3,453	4,107	4,188	4,168	4,230	(2.3)
나이지리아	1,261	2,043	1,800	4,229	4,129	4,100	(2.2)
러시아연방	1,509	1,855	2,050	2,841	2,986	3,231	(1.8)
우즈베키스탄	1,011	1,317	2,042	2,562	2,499	2,455	(1.3)
우크라이나	1,127	1,472	1,825	2,274	2,230	2,267	(1.2)
포르투갈	891	1,085	1,406	1,929	1,694	1,748	(1.0)
튀니지	950	960	1,296	1,600	1,333	1,298	(0.7)

(계속

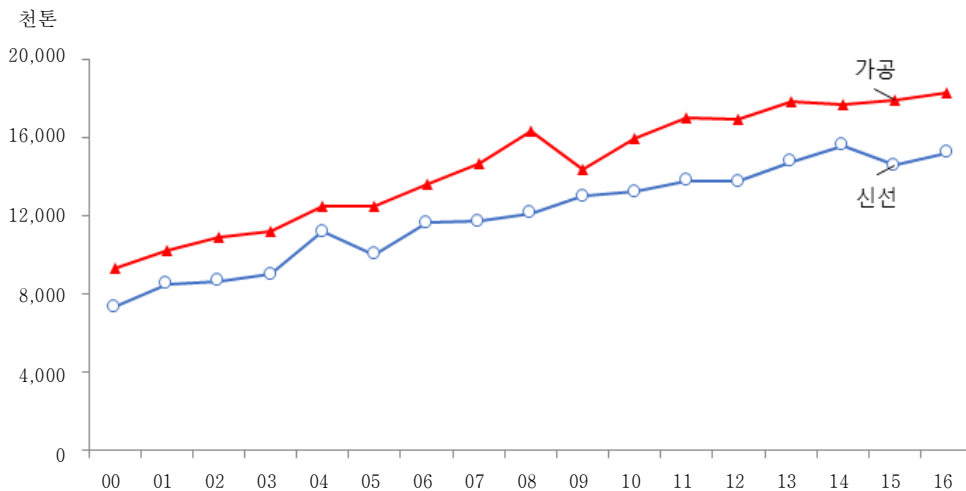
국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017)
모로코	1,009	1,206	1,434	1,412	1,231	1,294	(0.7)
알제리	341	514	718	1,164	1,281	1,286	(0.7)
카메룬	371	489	795	1,021	1,182	1,280	(0.7)
칠레	1,185	1,230	646	935	910	993	(0.5)
한국	277	439	325	457	390	375	(0.2)

주: 한국을 제외한 2017년 기준 재배면적 상위 20개국 순으로 정렬함.
 자료: FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

3. 세계의 토마토 교역

2000~2016년간 세계 토마토 교역은 생산량 증가와 함께 확대되어왔다. 신선 토마토 교역량은 연평균 5.0%씩 증가하고, 가공 토마토 교역량은 연평균 4.4%씩 증가해 왔다. 토마토 가공제품에는 조제저장처리 토마토, 토마토 페이스트, 토마토 소스류 및 케첩, 토마토 주스를 포함하였다. 2016년 기준 가공 토마토 교역량 중에서 조제저장처리가 절반 정도로 가장 많으며, 다음으로 페이스트(34.5%), 소스류 및 케첩(15.1%) 등 순이다.

<그림 2> 세계 토마토 교역 추이(2000~2016)



자료: UN Comtrade(<https://comtrade.un.org>, 검색일: 2019.4.11), FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

<표 6> 세계 토마토 교역량

단위: 천 톤

구분	2000	2005	2010	2015	2016
신선 토마토	7,365	10,049	13,272	14,629	15,256
가공 토마토	9,392	12,518	16,035	17,992	18,331
- 조제·저장처리	4,889	6,251	8,047	8,775	9,053
- 페이스트	3,066	4,419	5,436	6,208	6,331
- 소스류 및 케첩	1,265	1,705	2,340	2,845	2,775
- 주스	172	144	211	164	172

주: 토마토 가공제품에는 조제·저장처리, 페이스트, 소스류 및 케첩, 주스를 포함함.

자료: UN Comtrade(<https://comtrade.un.org>, 검색일: 2019.4.11), FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25)

3.1. 국가별 신선 토마토 교역 동향

3.1.1. 수출 동향

2017년 기준 세계 신선 토마토 수출량은 764만 2,000톤으로 89억 2,700만 달러 수준이다. 신선 토마토를 가장 많이 수출하는 국가는 멕시코이다. 토마토 생산에서는 세계 9위이지만 생산량의 40%를 수출해 세계 1위를 차지하고 있다. 멕시코의 2017년 기준 신선 토마토 수출량은 174만 3,000톤으로 세계 수출량에서 차지하는 비중은 22.8%이며, 수입액으로는 19억 4,300만 달러 수준이다.

신선 토마토 수출 2위인 네덜란드는 재배면적 기준으로 세계 95위이지만 최신식 온실에서 10a당 50,838kg을 수확(세계 평균 단수 3,760kg/10a)해 생산량 기준으로 세계 22위로 '유럽의 농장(급식소)'으로 불린다. 네덜란드의 2017년 기준 신선 토마토 수출량은 109만 7,000톤으로 세계에서 차지하는 비중은 14.4%이며, 수입액으로는 19억 7,300만 달러 수준이다.

네덜란드 다음으로 스페인(10.6%), 이란(7.0%), 모로코(6.9%) 등의 순으로 신선 토마토를 많이 수출하고 있다. 상위 5개국의 신선 토마토 수출량은 세계 수출량의 61.6%를 차지하며, 상위 10개국의 수출량이 세계에서 차지하는 비중은 81.5%이다.

우리나라의 2017년 기준 신선 토마토 수출량은 4,203톤으로 세계에서 49위이다. 신선 토마토의 97.6%가 일본으로 수출되며, 한국산 신선 토마토는 대부분이 일본의 식자재시장으로 유통된다. 2000년 신선 토마토 수출량은 1만 2,000톤이었으나 내수가격이 높게 형성되면서 감소하다가 최근 생산량이 많아지면서 수출이 다시 증가하였다.

<표 7> 국가별 신선 토마토 수출 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017	
세계	3,754	5,008	7,046	7,512	8,312	7,642	(100.0)
멕시코	690	901	1,510	1,561	1,749	1,743	(22.8)
네덜란드	638	799	941	1,123	1,083	1,097	(14.4)
스페인	888	937	740	950	908	810	(10.6)
이란	13	29	265		537	532	(7.0)
모로코	167	217	372	417	525	528	(6.9)
터키	120	250	574	541	486	526	(6.9)
요르단	195	113	371	419	361	282	(3.7)
중국	23	86	104	194	206	265	(3.5)
프랑스	81	120	189	243	247	231	(3.0)
벨기에	174	200	192	237	222	219	(2.9)
미국	276	242	224	201	209	205	(2.7)
캐나다	102	146	167	158	193	202	(2.6)
포르투갈	12	117	110	171	127	99	(1.3)
벨라루스	7	3	18	124	86	85	(1.1)
폴란드	9	64	68	93	85	78	(1.0)
알바니아	0	0	7	58	64	70	(0.9)
이탈리아	122	93	129	103	105	67	(0.9)
온두라스	3	37	20	40	48	56	(0.7)
피테말라	38	21	32	66	58	51	(0.7)
말레이시아	12	20	31	46	51	47	(0.6)
한국	12	3	1	4	4	4	(0.1)

주: 2017년 기준 수출량이 많은 20개 국가 순으로 정렬함.

자료: UN Comtrade(<https://comtrade.un.org>, 검색일: 2019.4.11)

3.1.2. 수입 동향

2017년 기준 세계 신선 토마토 수입량은 598만 7,000톤으로 87억 4,100만 달러 수준이다. 신선 토마토의 최대 수입국은 미국으로 153만 6,000톤을 수입하여 세계 수입량의 1/4을 차지하며, 수입액으로는 22억 7,200만 달러 수준이다. 주로 멕시코와 캐나다에서 수입하며, 주변 미주지역에서 99%를 수입한다.

세계 신선 토마토 수입 2위인 독일은 73만 4,000톤을 수입하며, 수입액으로는 14억 9,100만

달러 수준이다. 독일의 주요 수입국은 네덜란드와 스페인이며, 주변 유럽국과만 교역하고 있다. 독일(12.3%) 다음으로 러시아(8.6%), 프랑스(8.5%), 영국(6.7%) 등의 순으로 신선 토마토 수입을 많이 하고 있다. 상위 5개국의 신선 토마토 수입량은 세계 수입량의 61.6%를 차지하며, 상위 10개국의 수입량이 세계에서 차지하는 비중은 75.9%이다.

우리나라의 신선 토마토 수입은 수입식품검역으로 인해 일본(요나구니섬 제외)을 제외한 국가에서 수입이 금지되어 있다. 국내 토마토 생산량이 많다 보니 사실상 일본산 토마토 수입은 2002년 이후 전무한 실정이다. 신선 농산물은 식물방역법상 8단계의 수입위험평가(IRA)를 통과해야만 수입 가능한데, 토마토의 2019년 4월 현재 IRA 진행단계는 네덜란드 6단계(요건작성), 캐나다 5단계(관리방안), 호주 1단계(자료접수)이다.

<표 8> 국가별 신선 토마토 수입 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017	
세계	3,611	5,041	6,226	7,117	6,944	5,987	(100.0)
미국	762	1,104	1,532	1,573	1,786	1,536	(25.7)
독일	626	675	681	757	732	734	(12.3)
러시아연방	101	352	698	665	462	516	(8.6)
프랑스	372	442	497	542	538	506	(8.5)
영국	289	420	387	402	402	399	(6.7)
네덜란드	249	211	181	231	234	227	(3.8)
스페인	10	133	164	169	145	189	(3.2)
벨라루스	5	21	25	145	187	168	(2.8)
폴란드	40	58	103	139	134	136	(2.3)
이탈리아	47	102	97	144	118	132	(2.2)
엘살바도르	32	101	77	102	99	105	(1.7)
체코	53	79	91	95	100	94	(1.6)
벨기에	55	66	76	90	88	88	(1.5)
스웨덴	62	81	86	90	93	83	(1.4)
카자흐스탄	1	0	20	66	54	80	(1.3)
루마니아	18	53	61	57	76	77	(1.3)
불가리아	2	9	46	60	71	76	(1.3)
쿠웨이트	57		54	83	78	61	(1.0)
파키스탄		0	115	269	255	57	(0.9)
오스트리아	44	50	48	48	51	51	(0.9)

주: 2017년 기준 수입량이 많은 20개 국가 순으로 정렬함.

자료: UN Comtrade(<https://comtrade.un.org>, 검색일: 2019.4.11)

3.2. 국가별 가공 토마토 교역 동향

3.2.1. 수출 동향

조제·저장처리 토마토의 2017년 기준 세계 수출량은 485만 5,000톤으로 42억 6,500만 달러 수준이다. 최대 수출국은 이탈리아로 198만 4,000톤을 수출하여 세계 수출량의 40.9%를 차지하며, 수출액으로는 16억 8,200만 달러 수준이다.

수출 2위인 중국은 85만 4,000톤을 수출하며, 수출액으로는 6만 6,200만 달러 수준이다. 중국(17.6%) 다음으로 스페인(9.7%), 미국(8.6%), 포르투갈(6.1%) 등의 순으로 조제·저장처리 토마토를 많이 수출하고 있다. 상위 5개국의 수출량은 세계의 82.9%를 차지하며, 상위 10개국의 수출량이 세계에서 차지하는 비중은 94.4%이다. 우리나라는 85위로 2017년 기준 32톤을 수출하였다.

<표 9> 국가별 조제·저장처리 토마토 수출 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017	
전세계	2,657	3,241	4,333	4,770	5,049	4,855	(100.0)
이탈리아	1,362	1,449	1,787	1,880	2,017	1,984	(40.9)
중국	159	611	1,032	994	930	854	(17.6)
스페인	140	237	316	433	421	472	(9.7)
미국	161	159	300	518	503	416	(8.6)
포르투갈	132	142	182	263	274	297	(6.1)
터키	189	182	130	131	159	169	(3.5)
이란	87	32	91		151	136	(2.8)
칠레	90	0	91	118	117	126	(2.6)
그리스	121	138	102	92	82	75	(1.6)
우크라이나	2	3	22	22	42	54	(1.1)
네덜란드	5	9	10	28	36	48	(1.0)
독일	40	50	24	27	28	29	(0.6)
멕시코	11	13	16	17	19	20	(0.4)
폴란드	0	2	4	6	16	18	(0.4)
페루	5	7	9	14	11	15	(0.3)
튀니지	26	19	10	8	14	14	(0.3)
벨기에	6	6	7	8	8	11	(0.2)
가나	0	7	1		10	11	(0.2)
오만	0	10	24	20	14	10	(0.2)
캐나다	3	7	8	8	7	9	(0.2)

주: 2017년 기준 수출량이 많은 20개 국가 순으로 정렬함.

자료: UN Comtrade(<https://comtrade.un.org>, 검색일: 2019.4.11)

토마토 페이스트의 2016년 기준 세계 수출량은 328만 5,000톤으로 30억 3,900만 달러 수준이다. 최대 수출국은 중국으로 92만 9,000톤을 수출하여 세계 수출량의 28.3%를 차지하며, 수출액으로는 7억 3,100만 달러 수준이다. 수출 2위인 이탈리아는 72만 7,000톤을 수출하며, 수출액으로는 중국보다 많은 7억 5,000만 달러 수준이다.

이탈리아(22.1%) 다음으로 미국(13.6%), 스페인(8.9%), 포르투갈(7.5%) 등의 순으로 토마토 페이스트를 많이 수출하고 있다. 상위 5개국의 수출량은 세계의 80.3%를 차지하며, 상위 10개국의 수출량이 세계에서 차지하는 비중은 92.2%로 높아 소수 국가의 수출 의존도가 높은 것으로 나타났다. 우리나라의 페이스트 수출은 전무한 실정이다.

<표 10> 국가별 토마토 페이스트 수출 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	
전세계	1,634	2,361	2,903	3,239	3,285	(100.0)
중국	157	603	1,027	992	929	(28.3)
이탈리아	561	716	671	656	727	(22.1)
미국	97	140	248	459	445	(13.6)
스페인	80	163	218	288	293	(8.9)
포르투갈	121	143	168	238	246	(7.5)
터키	173	155	113	119	143	(4.3)
칠레	93	88	91	118	117	(3.6)
그리스	104	104	67	55	46	(1.4)
아랍에미리트	1	22	8	36	45	(1.4)
우크라이나	1	1	2	21	39	(1.2)
독일	18	27	15	19	21	(0.6)
이집트	0	0	0	20	21	(0.6)
네덜란드	2	2	8	21	19	(0.6)
호주	2	1	1	7	17	(0.5)
프랑스	7	5	16	15	14	(0.4)
오만	0	10	24	20	14	(0.4)
폴란드	0	1	3	4	13	(0.4)
튀니지	25	18	10	7	13	(0.4)
페루	5	6	9	14	11	(0.3)
가나	0	6	1	8	10	(0.3)

주 1) 2016년 기준 수출량이 많은 20개 국가 순으로 정렬함.

2) UN Comtrade에 토마토 페이스트 수출자료가 없어 FAO STAT 자료를 이용함.

자료: FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

토마토 소스류/케첩의 2017년 기준 세계 수출량은 140만 2,000톤으로 17억 300만 달러 수준이다. 최대 수출국은 미국으로 36만 4,000톤을 수출하여 세계 수출량의 1/4을 차지하며, 수출액으로는 3억 6,800만 달러 수준이다.

수출 2위인 네덜란드는 23만 4,000톤을 수출하며, 수출액으로는 2억 7,900만 달러 수준이다. 네덜란드(16.7%) 다음으로 이탈리아(8.7%), 독일(5.7%), 스페인(5.2%) 등의 순으로 토마토 소스류/케첩을 많이 수출하고 있다. 상위 5개국의 수출량은 세계의 62.3%를 차지하며, 상위 10개국의 수출량이 세계에서 차지하는 비중은 76.3%이다. 우리나라는 42위로 2017년 기준 2,000톤을 수출하였다.

<표 11> 국가별 토마토 소스류/케첩 수출 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017	
전세계	584	796	1,139	1,435	1,405	1,402	(100.0)
미국	124	136	255	385	395	364	(26.0)
네덜란드	110	132	216	256	236	234	(16.7)
이탈리아	47	61	92	110	114	122	(8.7)
독일	29	57	64	73	70	80	(5.7)
스페인	34	57	45	68	62	73	(5.2)
폴란드	3	11	36	61	50	62	(4.4)
벨기에	17	27	41	45	46	44	(3.1)
포르투갈	14	21	24	33	35	39	(2.8)
중국	2	3	6	27	34	26	(1.9)
멕시코	1	5	12	17	20	26	(1.9)
이집트	0	1	19	22	24	24	(1.7)
영국	20	7	13	20	22	23	(1.6)
코스타리카	5	15	14	20	21	23	(1.6)
남아프리카	1	1	12	16	17	19	(1.4)
체코	7	13	17	22	20	18	(1.3)
터키	3	17	32	24	22	18	(1.3)
스웨덴	5	8	10	18	16	17	(1.2)
오만	8	6	14	22	16	16	(1.1)
러시아연방	4	13	7	15	15	16	(1.1)
우크라이나	3	15	15	13	12	16	(1.1)

주: 2017년 기준 수출량이 많은 20개 국가 순으로 정렬함.

자료: UN Comtrade(<https://comtrade.un.org>, 검색일: 2019.4.11)

3.2.2. 수입 동향

조제·저장처리 토마토의 2017년 기준 세계 수입량은 368만 9,000톤으로 34억 9,500만 달러 수준이다. 최대 수입국은 영국으로 52만 4,000톤을 수입하여 세계 수입량의 14.2%를 차지하며, 수입액으로는 4억 3,600만 달러 수준이다.

수입 2위인 독일은 51만 1,000톤을 수입하며, 수입액으로는 영국보다 많은 4억 5,300만 달러 수준이다. 독일(13.9%) 다음으로 일본(6.7%), 프랑스(6.3%), 네덜란드(5.0%) 등의 순으로 조제·저장처리 토마토를 많이 수입하고 있다. 상위 5개국의 수입량은 세계의 46.0%를 차지하며, 상위 10개국의 수입량이 세계에서 차지하는 비중은 63.0%이다. 우리나라는 15위로 2017년 기준 4만 6,000톤을 수출하였다.

<표 12> 국가별 조제·저장처리 토마토 수입 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017	
전세계	2,232	3,010	3,714	4,005	4,003	3,689	(100.0)
영국	399	407	461	492	493	524	(14.2)
독일	287	423	432	470	480	511	(13.9)
일본	182	206	200	230	219	246	(6.7)
프랑스	169	206	211	214	226	232	(6.3)
네덜란드	59	65	87	190	190	184	(5.0)
이탈리아	80	143	179	180	212	169	(4.6)
러시아연방	118	166	162	166	166	147	(4.0)
벨기에	79	93	97	128	109	114	(3.1)
호주	43	107	110	121	113	103	(2.8)
폴란드	19	39	95	91	96	93	(2.5)
멕시코	17	60	46	74	81	78	(2.1)
가나	13	31	68		75	72	(1.9)
스웨덴	42	47	51	64	68	68	(1.8)
미국	23	32	25	33	33	54	(1.5)
한국	25	35	37	41	40	46	(1.2)
오스트리아	16	26	35	43	44	45	(1.2)
스위스	44	45	55	43	46	44	(1.2)
아르헨티나	34	7	16	26	50	44	(1.2)
필리핀	21	22	26	38	36	39	(1.1)
덴마크	27	32	31	29	35	35	(1.0)

주: 2017년 기준 수입량이 많은 20개 국가 순으로 정렬함.

자료: UN Comtrade(<https://comtrade.un.org>, 검색일: 2019.4.11.)

토마토 페이스트의 2016년 기준 세계 수입량은 304만 6,000톤으로 29억 8,500만 달러 수준이다. 최대 수입국은 독일로 25만 4,000톤을 수입하여 세계 수입량의 8.3%를 차지하며, 수입액으로는 2억 6,500만 달러 수준이다. 수입 2위인 이탈리아는 20만 9,000톤(1억 7,100만 달러)을 수입하며, 세계 수입량에서 차지하는 비중은 6.9%이다.

이탈리아 다음으로 영국(5.3%), 러시아(5.0%), 리비아(4.2%) 등의 순으로 토마토 페이스트를 많이 수입하고 있다. 상위 5개국의 수입량은 전 세계의 29.7%를 차지하며, 상위 10개국의 수입량이 세계에서 차지하는 비중은 46.8%로 낮게 나타나 다른 토마토 가공제품에 비해 수입국이 다양한 것으로 파악되었다. 우리나라는 24위로 2017년 기준 2만 8,000톤을 수출하였다.

<표 13> 국가별 토마토 페이스트 수입 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	
전세계	1,431	2,058	2,533	2,969	3,046	(100.0)
독일	139	201	226	245	254	(8.3)
이탈리아	123	237	174	175	209	(6.9)
영국	108	108	154	148	163	(5.3)
러시아연방	109	151	147	150	151	(5.0)
리비아	69	40	70	58	128	(4.2)
일본	108	118	105	132	120	(3.9)
네덜란드	33	37	47	112	117	(3.9)
프랑스	86	97	109	100	107	(3.5)
이라크	12	54	106	84	100	(3.3)
폴란드	17	34	79	72	78	(2.6)
가나	13	37	68	108	75	(2.5)
멕시코	15	48	41	66	73	(2.4)
나이지리아	16	23	86	80	63	(2.1)
아랍에미리트	15	41	38	61	61	(2.0)
사우디아라비아	11	38	58	88	60	(2.0)
캐나다	48	55	49	57	53	(1.7)
알제리아	2	19	43	57	51	(1.7)
벨기에	33	41	44	73	50	(1.6)
스페인	13	15	36	47	46	(1.5)
호주	12	19	30	42	45	(1.5)
한국	23	30	28	29	28	(0.9)

주 1) 2016년 기준 수입량이 많은 20개 국가 순으로 정렬함.

2) UN Comtrade에 토마토 페이스트 수입자료가 없어 FAO STAT 자료를 이용함.

자료: FAO STAT(<https://faostat.fao.org>, 검색일: 2019.3.25.)

토마토 소스류/케첩의 2017년 기준 세계 수입량은 103만 톤으로 17억 3,000만 달러 수준이다. 최대 수입국은 영국으로 17만 5,000톤을 수입하여 세계 수입량의 17.0%를 차지하며, 수입액으로는 1억 7,900만 달러 수준이다.

수입 2위인 독일은 12만 2,000톤을 수입하며, 수입액으로는 1억 6,100만 달러 수준이다. 독일(11.8%) 다음으로 멕시코(7.4%), 네덜란드(3.4%), 미국(3.3%) 등의 순으로 토마토 소스류/케첩을 많이 수입하고 있다. 상위 5개국의 수입량은 세계의 42.9%를 차지하며, 상위 10개국의 수입량이 세계에서 차지하는 비중은 54.7%이다. 우리나라는 33위로 2017년 기준 8,000톤을 수출하였다.

<표 14> 국가별 토마토 소스류/케첩 수입 동향

단위: 천 톤, (%)

국가명	2000	2005	2010	2015	2016	2017	
전세계	682	909	1,201	1,411	1,371	1,030	(100.0)
영국	84	146	167	180	172	175	(17.0)
독일	43	81	88	117	114	122	(11.8)
멕시코	21	29	33	36	38	76	(7.4)
네덜란드	19	19	23	36	32	35	(3.4)
미국	35	61	81	32	28	34	(3.3)
벨기에	22	18	26	23	25	27	(2.6)
스페인	5	10	29	28	27	25	(2.5)
이탈리아	7	8	13	24	20	23	(2.3)
덴마크	7	16	18	18	21	23	(2.3)
호주	9	9	13	23	24	23	(2.2)
오스트리아	6	13	13	14	17	19	(1.9)
스위스	12	14	17	18	18	18	(1.8)
핀란드	6	11	16	19	19	17	(1.6)
러시아연방	53	25	28	16	14	16	(1.6)
체코	3	6	7	13	13	15	(1.5)
스웨덴	8	17	20	15	15	14	(1.4)
아일랜드	10	9	21	13	0	14	(1.3)
노르웨이	5	9	13	13	13	13	(1.3)
폴란드	7	2	4	12	15	13	(1.2)
니카라과	3	6	9	12	12	13	(1.2)
한국	3	4	6	7	8	8	(0.8)

주: 2017년 기준 수입량이 많은 20개 국가 순으로 정렬함.

자료: UN Comtrade(<https://comtrade.un.org>, 검색일: 2019.4.11.)

4. 요약 및 결론

세계 토마토 재배면적은 2000~2017년간 연평균 1.4%씩 증가하였고, 생산량은 재배기술이 향상되면서 연평균 3.1%씩 확대되었다. 세계적으로 토마토 증가세가 이어지는 가운데 우리나라에서도 토마토 재배면적은 지난 18년간 연평균 2.1%씩 증가하여 세계에 비해 성장세가 빠른 것으로 나타났다. 우리나라의 과채 전체 재배면적이 같은 기간 연평균 2.9%씩 줄어든 것을 감안하면 국내에서도 토마토 증가세가 다른 품목에 비해 크다고 할 수 있겠다.

이처럼 국내 토마토 재배면적이 계속 늘다 보니 지난 18년간 토마토 생산량은 연평균 2.6%씩 확대되었고, 최근 토마토 작황이 좋아지면서 생산 과잉 문제가 발생하곤 하였다. 한국농촌경제연구원 전망 결과에 따르면, 중장기적으로 국내 토마토 재배면적은 증가세가 이어져 2028년에는 6,337ha로 2017년에 비해 9.6% 증가할 것으로 전망된다.¹⁾ 요즘 같은 장기적인 경기침체(농산물 소비 둔화) 속에서 앞으로 토마토 소비가 늘지 않는 한 국내 토마토 생산 과잉 문제는 언제든지 발생할 가능성이 있다.

따라서 중장기적으로 국내 토마토 가격 안정을 위해서는 체계적으로 토마토 수출을 늘릴 필요가 있다. 다행히 국내 토마토 수출량은 2009년 이후 연평균 23.9%씩 꾸준히 증가해 왔다. 하지만 수출국이 일본으로 한정되어 있으므로 향후 안정적인 토마토 수출을 위해서는 수출국을 주변국으로 다변화할 필요가 있다.

참고사이트

한국무역협회(<https://www.kita.net>) (검색일: 2019.4.11)

FAO STAT (<https://faostat.fao.org>) (검색일: 2019.3.25)

UN Comtrade (<https://comtrade.un.org>) (검색일: 2019.4.11.)

1) 허정희 외, 과채 수급 동향과 전망, 농업전망 2019, 한국농촌경제연구원, p.490, 2019.1