

멕시코 고추 및 토마토 종자 시장조사

2024.05.



2024년 5월 13일자 매매기준율(하나은행) 적용
1 USD(달러) = 1,368.8원, 1 MXN(페소) = 81.63원

[목 차]

I. 멕시코 농업현황	5
1. 농업 환경	5
2. 농업 생산규모	7
II. 멕시코 종자 시장현황	11
1. 종자 시장규모	11
2. 주요 기업현황	12
III. 멕시코 고추 종자 시장현황	16
1. 주요 생산품종	16
2. 판매현황	18
3. 수입현황	20
IV. 멕시코 토마토 종자 시장현황	22
1. 주요 생산품종	22
2. 판매현황	24
3. 수입현황	26
V. 시사점	28

멕시코 고추 및 토마토 종자 시장조사

1. 멕시코 농업현황

- 2022년 농업 생산액은 약 8,848억 페소(한화 약 72조 2,262억 원)로, 전년 대비 27.7% 증가, 2018년 이후 연평균 8.4% 증가
- 2023년 청고추 252만 1,853톤 생산, 전년대비 0.7% ↓
 - * 주 생산지: 치와와(Chihuahua)주, 시날로아(Sinaloa)주 등 북부 지역
 - * 주요 생산품종: ①할라페뇨(Jalapeno) ②포블라노(Poblano) ③세라노(Serrano) ④칠라카(Chilaca) ⑤애너하임(Anaheim) 등
- 2023년 토마토 340만 1,335톤 생산, 전년 대비 2.0% ↑
 - * 주 생산지: 시날로아(Sinaloa)주, 산루이스포토시(San Luis Potosí)주 등 북서부 및 중서부 지역
 - * 주요 생산품종: ①살라데테(Saladette) ②볼라(Bola) ③체리(Cherry) ④우바(Uva) 등
 - * 미국, 캐나다 등 북미 지역으로의 수출용 생산이 상당한 비중 차지

2. 멕시코 종자 시장현황

- 2021년 멕시코 종자 시장은 8억 1,300만 달러(한화 약 1조 1,128억 원) 규모로, 중앙아메리카 종자 시장의 95.6% 차지
 - * 옥수수(53.6%), 채소류(30.4%), 곡물류(13.9%), 면화(1.8%) 등으로 구성
- 2020년 종자 수출량 6만 8,617톤, 수출액 1억 4,300만 달러(한화 약 1,957억 원) / 수입량 3만 3,677톤, 수입액 4억 7,400만 달러(한화 약 6,488억 원)로 집계
- BASF SE社, Bayer AG社, Syngenta社 등 독일과 스위스 등에 기반한 글로벌 종자 기업이 진출하여 신품종 개발 및 출시

3. 멕시코 고추 종자 시장현황

- 멕시코에서 재배되는 품종은 200여 개에 달하는 재래종과 64개의 교잡종으로 구성
- 할라페뇨(Jalapeno), 포블라노(Poblano), 세라노(Serrano), 칠라카(Chilaca), 애너하임(Anaheim), 하바네로(Habanero), 미라솔(Mirasol) 등 품종을 주로 생산
 - * 온라인 및 오프라인 채널을 통해 판매되는 주요 품종 중 할라피뇨 비중이 높은 편이며, 1g 내외의 소포장 제품과 대용량 제품이 판매됨
- 2018년 1억 220만 달러(한화 약 1,398억 원) 수입하였으며, 태국산(16.2%), 인도산(13.1%), 칠레산(12.4%), 미국산(11.2%) 순

4. 멕시코 토마토 종자 시장현황

- 국내 소비 및 수출용으로 적합한 살라데테(Saladette), 볼라(Bola), 체리(Cherry), 우바(Uva) 등 품종을 주로 생산
 - * 품종별 외관과 색상, 산도 및 당도 등이 상이한 다양한 품종 재배
 - * 종자 생산 및 유통업체, 판매 대리점 등 여러 브랜드에서 출시한 제품이 판매되고 있으며, 용량 또한 다양하게 구성됨
- 2018년 1억 1,250만 달러(한화 약 1,540억 원) 수입하였으며, 태국산(22.5%), 페루산(16.5%), 중국산(14.5%) 순

5. 시사점

- 다양한 재래종 및 신품종 사이에서 시장 수요를 고려한 한국산 고추 종자의 차별점 발굴 필요
- 생산 특성 및 최종 소비지를 고려한 적절한 토마토 수출 품종 선정 요구

I. 멕시코 농업현황

1. 농업환경

□ 멕시코는 전 세계 12위 농작물 생산국으로, 2022년 멕시코 농업 부문은 국내총생산(GDP)의 4.03% 차지

- 전체 GDP에서 농업이 차지하는 비중은 2018년 3.30%에서 매년 꾸준히 증가하고 있음

<표 1-1> 멕시코 농업 부문의 GDP 비중(2018~2022)

(단위: %)

2018	2019	2020	2021	2022
3.30	3.31	3.71	3.79	4.03

*출처: 세계은행 (<https://databank.worldbank.org>)(검색일: 2024.05.07)

□ 멕시코의 농림축수산업은 생산액 기준 농업(58.2%) > 축산업(38.6%) > 어업(3.2%) 순으로 구성됨

- 2022년 멕시코의 농업 생산액은 전년 대비 27.7% 증가한 약 8,848억 페소(한화 약 72조 2,262억 원)에 달함
 - 2018년 6,410억 2,600만 페소(한화 약 52조 3,333억 원) 규모를 기록한 이후 연평균 8.4%씩 증가하는 추세

<표 1-2> 멕시코 농업 생산액(2018~2022)

(단위: 백만 페소, %)

2018	2019	2020	2021	2022	전년비(21/22)	연평균(18/22)
641,026	675,368	630,933	692,829	884,792	27.7	8.4

*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)(검색일: 2024.05.07)

- 2023년 4분기 기준 약 644만 명이 농림축수산업에 종사¹⁾
 - 약 1억 3,074만 명²⁾에 달하는 전체 인구 중 농림축수산업 종사 인구 비중은 4.9% 수준으로 나타남

1) 멕시코 국립통계지리연구소(www.inegi.org.mx)

2) CIA Factbook(www.cia.gov)

- 2021년 멕시코 농업 용지는 약 9,713만 ha로 집계되며, 목초지(76.4%), 농경지(20.7%), 영구 작물지(2.9%)로 구성

<표 1-3> 멕시코 농업 용지(2017~2021)

(단위: 1,000 ha, %)

구분	2017	2018	2019	2020	2021	비중 (2021)	전년비 (20/21)	연평균 (17/21)
계	96,946	96,516	96,106	97,138	97,126	100.0	-0.01	0.05
목초지	74,020	73,909	73,977	74,269	74,227	76.4	-0.06	0.07
농경지	20,257	19,000	19,400	20,071	20,084	20.7	0.06	-0.21
영구 작물지	2,669	2,707	2,729	2,798	2,815	2.9	0.61	1.34

*출처: 유엔세계농업기구(www.fao.org)(검색일: 2024.05.07)

□ 미국 남부 지역과 중앙아메리카를 잇는 멕시코는 지리적·기후적 특성으로 인해 독특한 농업 환경을 보유했다

- 멕시코는 △북부의 건조한 사막 지역 △중앙의 고원 지역 △남부의 열대우림 지역으로 구분
 - 상업용 농산물 생산은 북서부 지역의 평원과 중부 바지오(Bajio) 지역, 남부의 멕시코만 및 치아파스(Chiapas) 고원 등에서 주로 이뤄짐
- 멕시코를 둘러싼 태평양과 멕시코만, 카리브해의 영향으로 지역별 다양한 기후가 나타남
 - 멕시코는 기후 특성에 따라 크게 7개 기후 지역으로 구분되며, 중부 고원 지역의 평균 기온은 15~20℃, 해안 저지대는 23~27℃ 수준

<그림 1-1> 멕시코 7개 기후 지역



*출처: <https://geo-mexico.com/?p=9512>(검색일: 2024.05.07)

- 특히, 남부 지역은 연중 일정한 기후를 유지하는 반면, 북부 지역은 사막으로 인해 일교차가 큰 편으로 지역 간 차이를 보임
- 또한, 연평균 강수량은 725mm 수준인 가운데 최북부 지역은 50mm 미만, 최남단 지역은 550mm로 뚜렷한 편차를 보임

2. 농업 생산규모

□ 사탕수수, 옥수수, 오렌지 등을 주로 생산

- 2023년 가장 많은 물량을 생산한 품목은 사탕수수로, 전년 대비 0.4% 감소한 약 5,477만 3,183톤 이상 생산
 - 뒤이어 옥수수(2,799만 4,836톤), 오렌지(496만 7,896톤), 수수(481만 6,022톤), 밀(373만 9,712톤) 순으로 많은 물량을 생산
- 2023년 토마토 및 청고추 생산량은 각각 340만 1,335톤, 252만 1,853톤으로 집계됨

<표 1-4> 멕시코 주요 작물 생산량(2019~2023)

(단위: 톤, %)

구분	2019	2020	2021	2022p	2023e	전년비 (22/23)	연평균 (19/23)
사탕수수	59,334,059	50,166,230	55,485,309	55,279,459	54,773,183	-0.4	-2.0
옥수수	27,228,242	27,707,775	27,503,478	26,625,694	27,994,836	-3.2	0.7
오렌지	4,736,715	4,822,012	4,595,129	4,850,083	4,967,896	5.5	1.2
수수	4,352,947	4,711,894	4,370,064	4,754,169	4,816,022	8.8	2.6
밀	3,244,062	2,974,210	3,283,614	3,578,244	3,739,712	9.0	3.6
토마토	3,441,639	3,528,482	3,324,216	3,392,072	3,401,335	2.0	-0.3
바나나	2,399,490	2,464,134	2,405,891	2,600,601	2,781,457	8.1	3.8
청고추	3,238,245	3,463,115	2,458,494	2,441,899	2,521,853	-0.7	-6.1
양파	1,487,102	1,580,519	1,451,250	1,509,161	1,548,876	4.0	1.0
파파야	1,083,133	1,118,058	1,134,753	1,139,121	1,155,067	0.4	1.6

*주: 2022년 잠정치, 2023년 예상치

*출처: Expectativas Agroalimentarias, 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)(검색일: 2024.05.08)

□ 고추는 멕시코의 주요 생산품목으로, △할라페뇨 △포블라노 △세라노 등이 주로 생산되는 품종임

- 고추는 치와와(Chihuahua)주, 시날로아(Sinaloa)주 등 멕시코 북부 지역에서 주로 생산
 - 2023년 치와와 및 시날로아 지역의 고추 생산량은 각각 64만 814톤, 59만 8,399톤으로 집계됨

<표 1-5> 멕시코 지역별 고추 생산면적 및 생산량(2022)

(단위: ha, 톤)

지역명	재배면적(ha)	생산면적(ha)	생산량(톤)
치와와(Chihuahua)	30,235	30,160	640,814
시날로아(Sinaloa)	15,172	14,219	598,399
사카테카스(Zacatecas)	36,770	36,625	409,190
산루이스포토시(San Luis Potosi)	24,835	24,835	333,738
할리스코(Jalisco)	5,832	5,832	201,259

*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)(검색일: 2024.05.08)

- 멕시코 현지의 고추 생산은 하반기인 8~11월에 집중되는 경향

<표 1-6> 멕시코 월별 청고추 생산비중(2022)

(단위: %)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
7.9	7.9	6.7	5.8	5.5	4.4	7.1	10.7	12.3	10.4	12.2	9.1

*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)(검색일: 2024.05.08)

- 생산량 기준 ①할라페뇨(Jalapeno) ②포블라노(Poblano) ③세라노(Serrano) ④칠라카(Chilaca) ⑤애너하임(Anaheim) 등의 품종을 주로 생산

<표 1-7> 멕시코 주요 고추 품종별 생산면적 및 생산량(2022)

(단위: ha, 톤)

품종명	생산방식	재배면적(ha)	생산면적(ha)	생산량(톤)
할라페뇨(Jalapeno)	노지재배	24,716	24,112	677,261
포블라노(Poblano)	노지재배	16,003	15,875	369,217
세라노(Serrano)	노지재배	12,519	12,259	281,315
칠라카(Chilaca)	노지재배	5,566	5,566	134,990
애너하임(Anaheim)	노지재배	1,972	1,964	56,567

*주: 수출용 생산 포함

*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)(검색일: 2024.05.08)

□ 국내 소비용뿐만 아니라 수출용 토마토를 생산하여 연중 공급

- 토마토는 멕시코 북서부 및 중서부 지역에서 주로 생산
 - 2022년 토마토는 시날로아주에서 63만 8,699톤으로 가장 많은 물량의 토마토를 생산하였으며, 뒤이어 중서부 산루이스포토시(San Luis Potosí)주(44만 6,295톤), 미초아칸(Michoacán)주(32만 5,972톤) 등에서 생산함

<표 1-8> 멕시코 지역별 토마토 생산면적 및 생산량(2022)

(단위: ha, 톤)

지역명	재배면적(ha)	생산면적(ha)	생산량(톤)
시날로아(Sinaloa)	11,541	11,469	638,699
산루이스포토시(San Luis Potosí)	3,334	3,334	446,295
미초아칸(Michoacán)	7,147	7,147	325,972
할리스코(Jalisco)	2,394	2,394	202,857
바하칼리포르니아수르주(Baja California Sur)	2,913	2,913	185,010

*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)(검색일: 2024.05.08)

- 미국과 캐나다로의 수출용 토마토 생산 비중이 큰 편으로, 연간 생산량의 절반 이상을 수출함
 - 2022년 멕시코 토마토 수출액은 약 26억 8,279만 달러(한화 약 3조 6,722억 원)로 집계되었으며, 이 중 미국으로 약 26억 7,630만 달러(한화 약 3조 6,633억 원)를 수출함³⁾
- 토마토는 연중 생산되며, 3월 또는 7~8월에 생산비중이 높게 나타남

<표 1-9> 멕시코 월별 (녹색)토마토 생산비중(2022)

(단위: %)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
9.5	8.7	10.7	8.7	7.8	5.0	10.9	10.7	8.1	9.6	4.8	5.5

*주: 초록 토마토(Tomate verde) 기준

*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)(검색일: 2024.05.08)

3) 신선냉장 토마토(HS Code 0702.00) 기준, ITC Trademap(www.trademap.org)

- 토마토 생산은 주로 온실(40.0%)에서 이뤄지며, 노지재배(32.8%), 차광막 재배(26.4%), 하우스 재배(0.8%) 순의 비중을 차지함⁴⁾
- 주요 생산품종에는 ①살라데테(Saladette) ②볼라(Bola) ③체리(Cherry) ④우바(Uva) 등이 있음

<표 1-10> 멕시코 주요 토마토 품종별 생산면적 및 생산량(2022)

(단위: ha, 톤)

품종명	생산방식	재배면적(ha)	생산면적(ha)	생산량(톤)
살라데테(Saladette)	온실재배	6,196	6,196	1,112,151
	노지재배	29,410	29,331	1,052,146
	차광막 재배	5,475	5,475	627,919
	하우스 재배	339	339	27,325
볼라(Bola)	온실재배	1,037	1,037	194,552
	차광막 재배	1,440	1,440	141,351
	노지재배	909	909	125,961
체리(Cherry)	온실재배	599	599	82,462
	노지재배	862	850	25,872
	차광막 재배	259	259	13,143
우바(Uva)	온실재배	184	184	26,663
	차광막 재배	73	73	5,850
살라데테 로마 (Saladette Roma)	차광막 재배	95	95	8,598
	노지재배	106	106	5,268
살라데테 리오 그란데 (Saladette Rio Grande)	노지재배	425	425	12,473

*주: 수출용 및 유기농 생산 포함

*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)(검색일: 2024.05.08)

4) <https://producepay.com/es/el-blog/produccion-y-exportacion-de-tomate-en-mexico/>

II. 멕시코 종자 시장현황

1. 종자 시장규모

- 2021년 멕시코를 포함한 중앙아메리카 지역의 종자 시장은 8억 5,000만 달러(한화 약 1조 1,634억 원) 규모로 집계⁵⁾
 - 동년 멕시코 종자 시장규모는 8억 1,300만 달러(한화 약 1조 1,128억 원)로 중앙아메리카 국가 중 가장 큰 비중(95.6%)을 차지함
 - 멕시코 종자 시장은 옥수수(53.6%), 채소류(30.4%), 곡물류(13.9%), 면화(1.8%) 등 주요 품목으로 구성됨

- 2020년 멕시코는 6만 8,617톤(1억 4,300만 달러, 한화 약 1,957억 원)의 종자를 수출하고 3만 3,677톤(4억 7,400만 달러, 한화 약 6,488억 원)를 수입함⁶⁾
 - 수입물량이 수출물량보다 적으나 수입금액이 수출금액보다 큰 것으로 보아 상대적으로 높은 단가에 수입하는 것으로 추정
 - 2020년 수입한 종자는 물량 기준 농작물(95.8%) > 채소류(4.2%) > 나무(0.2%) 순, 금액 기준 채소류(75.3%) > 농작물(24.3%) > 나무(0.2%) 순의 비중을 보임

<표 II-1> 멕시코 종자 수출입현황(2020)

구분		농작물 ¹⁾	채소류	화훼류	나무	계
수출	물량(톤)	68,542 (99.9%)	0.8 (0.0%)	-	75 (0.1%)	68,617 (100.0%)
	금액(백만 달러)	132 (92.3%)	10 (7.0%)	-	0.8 (0.6%)	143 (100.0%)
수입	물량(톤)	32,255 (95.8%)	1,421 (4.2%)	1 (0.0%)	80 (0.2%)	33,677 (100.0%)
	금액(백만 달러)	115 (24.3%)	357 (75.3%)	1 (0.0%)	1.1 (0.2%)	474 (100.0%)

1) Field Crops

*출처: 세계종자협회(<https://worldseed.org>)(검색일: 2024.05.07)

5) Central America Seed Market Overview(2021), Agribusiness Global

6) 세계종자협회(International Seed Federation)

2. 주요 기업현황

□ 글로벌 종자 기업이 멕시코 고추 및 토마토 종자 시장을 주도하고 있음

① BASF SE


<표 II-2> 멕시코의 주요 종자 기업 ①BASF SE

기업명	BASF SE		
홈페이지	https://agriculture.basf.com		
기본정보 및 최근 활동	<ul style="list-style-type: none"> · 독일에 기반을 둔 글로벌 화학기업으로, 산하 채소 종자 사업부에서 종자 연구 및 생산, 보급, 농업 솔루션 등 제공 · 미주(미국, 캐나다, 멕시코, 브라질 등), 유럽(영국, 이탈리아, 프랑스, 독일, 네덜란드 등), 아시아태평양(일본, 베트남, 중국 등) 등 전 세계 다수 국가에 진출하였으며, 글로벌 종자 브랜드 누넴(Nunhems)을 통해 종자 판매 · 전 세계 24개 작물에 대해 1,200개 이상의 품종 종자를 보유하고 있으며, 이 중 멕시코에는 고추 11개, 토마토 43개 종자를 보급 		
<고추 종자>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <ul style="list-style-type: none"> · 명칭: Cooperador F1 · 품종: 할라피뇨 · 길이: 3.5~4인치 · 특징: 스코빌 지수 3,500~4,000 SHU, 박테리아 저항성 우수 </div> <div style="text-align: center;">  <ul style="list-style-type: none"> · 명칭: Emperador F1 · 품종: 할라피뇨 · 길이: 4인치 · 특징: 고온다습한 기후에 적합, 박테리아 저항성 및 파이토프토라 내성 우수 </div> <div style="text-align: center;">  <ul style="list-style-type: none"> · 명칭: Envasador F1 · 품종: 할라피뇨 · 길이: 3~3.5인치 · 특징: 스코빌 지수 3,000~4,000 SHU, 윤기나는 과피, 고추흰가루병 내성 우수 </div> </div>			
<토마토 종자>			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <ul style="list-style-type: none"> · 명칭: Azovian F1 · 품종: 살라데테(Saladette indeterminado) · 특징: 균일한 모양과 밝은 색, 다양한 지역 및 조건에 적응, 바이러스 저항성 우수 </div> <div style="text-align: center;">  <ul style="list-style-type: none"> · 명칭: Adorion F1 · 품종: 체리 · 과중: 10~12g · 특징: 뛰어난 맛, 온실 재배에 적합 </div> <div style="text-align: center;">  <ul style="list-style-type: none"> · 명칭: Deramvine F1 · 품종: 클러스터(송이) · 과중: 60~70g · 특징: 진한 빨간색, 붉은 과육과 어두운 색의 과즙, 뛰어난 맛, </div> </div>			

*출처: 기업 홈페이지

② Bayer AG

<표 II-3> 멕시코의 주요 종자 기업 ②Bayer AG

기업명	Bayer AG	
홈페이지	www.bayer.com	
기본정보 및 최근 활동	<ul style="list-style-type: none"> 독일의 화학·제약 기업으로, 종자 개발기업인 미국 Seminis社 및 네덜란드 De Ruiter社를 인수 1921년 멕시코에 진출하여 과나후나토(Guanajuato), 할리스코(Jalisco), 치아파스(Chiapas) 등 주요 지역에 종자 연구 및 생산, 저장시설 보유 종자 기술 개발 및 작물 보호 솔루션(병해충 및 질병 퇴치 등) 등에 주력 	

<고추 종자>



- 명칭: SV3198HJ
- 품종: 할라피뇨
- 과중: 45g
- 특징: 원통형, 껍질이 쉽게 벗겨짐, 세균성 및 반점 저항성 우수



- 명칭: Don Vicente
- 품종: 세라노
- 길이: 9cm
- 특징: 조기성숙 및 집중 수확, 높은 생산성, 두꺼운 과피



- 명칭: Chichen Itza
- 품종: 하바네로
- 길이: 4cm
- 특징: 조기성숙, 연중 생산, 두꺼운 과피, 저장성 우수

<토마토 종자>



- 명칭: Inspired
- 품종: 볼라
- 과중: 300~320g
- 특징: 평균 5 브릭스, 온실재배에 적합, 낙과율 낮음



- 명칭: Foronti
- 품종: 비프
- 과중: 210~250g
- 특징: 크고 단단함, 더운 지역 재배에 적합, 긴 저장기한




- 명칭: Volantis
- 품종: 살레데테
- 과중: 100~130g
- 특징: 온실재배에 적합, 연중생산, 클라도스포리움 저항성 우수

*출처: 기업 홈페이지

③ Syngenta

<표 II-4> 멕시코의 주요 종자 기업 ③Syngenta

기업명	Syngenta	
홈페이지	www.syngenta.com	
기본정보 및 최근 활동	<ul style="list-style-type: none"> · 스위스에 본사를 둔 글로벌 종자 생산 및 작물보호 기업으로, 종자 연구 및 개발, 작물 생산, 운송, 판매에 이르는 전문가 그룹을 보유 · 26개국에 걸쳐 5만 명 이상의 생산자와 파트너십을 구축하였으며, 대학, 과학자, 생산자 등으로 구성된 네트워크를 통해 농업과학에 연간 14억 달러 투자 · 30가지 채소 품종에 대해 2,500개 이상의 종자를 보유하고 있으며, 연구개발을 지속하여 매년 150종 이상의 종자를 출시 	

<고추 종자>



- 명칭: Chametta
- 품종: 할라피뇨
- 길이: 4.5인치
- 특징: 질병 저항성 우수, 큰 과실, 고온 재배에 적합



- 명칭: Purepecha
- 품종: 할라피뇨
- 특징: 치밀한 과육, 두꺼운 과피, 질병 저항성 우수,



- 명칭: Obsidiana
- 품종: 안초
- 특징: 두껍고 매끄러운 과피, 짙은 녹색, 건고추로 적합, 재성장 활력 우수

<토마토 종자>



- 명칭: Barosor
- 품종: 볼라
- 과중: 23g
- 특징: 빠른 성숙 속도, 밝은 빨간색, 단단한 과육, 저장성 우수



- 명칭: Mission
- 품종: 살라데테
- 특징: 대과형, 덩거나 추운 날씨 적응성 우수, 저조도 조건에서 성숙 우수




- 명칭: Dunne
- 품종: 미니 산마르자노
- 과중: 20~30g
- 특징: 뛰어난 맛과 높은 당도, 균일한 모양, 빠른 성장

*출처: 기업 홈페이지

④ Rijk Zwaan

<표 II-5> 멕시코의 주요 종자 기업 ④Rijk Zwaan

기업명	Rijk Zwaan	
홈페이지	www.rijkszwaan.mx/home	
기본정보 및 최근 활동	<ul style="list-style-type: none"> · 네덜란드의 육종 및 종자 생산기업으로 30개 이상의 국가에 진출하여 자회사를 설립하였으며, 연매출액의 30%를 R&D에 투자 · 토마토 외에도 당근, 가지, 양배추, 수박, 멜론, 오이 등 25개 이상의 작물에 대해 1,500개 이상의 품종을 제공하며, 재배자·유통업체·소비자 각각을 대상으로 한 솔루션 제공 <p style="text-align: center;"><토마토 종자></p>	



- 명칭: Genery RZ R1 (72-192)
- 품종: Cherry
- 과중: 18~20g
- 특징: 균일하고 편평한 과형, 윤택이 나는 과피, 생산성 우수



- 명칭: Eyre RZ F1 (72-BF0633)
- 품종: Beef
- 특징: 과실크기가 양호하고 개화속도가 빠르며, 수확량 우수




- 명칭: KIVU RZ F1 (72-629)
- 품종: Bola
- 과중: 270g
- 특징: 매우 균일한 붉은색을 띠며 스트레스 저항성 우수

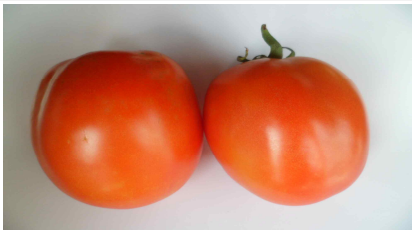
*출처: 기업 홈페이지

⑤ Hazera

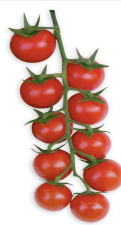
<표 II-6> 멕시코의 주요 종자 기업 ⑤Hazera

기업명	Hazera	
홈페이지	https://mx.hazera.com	
기본정보 및 최근 활동	<ul style="list-style-type: none"> · 전 세계 4위 종자 기업인 프랑스 농업협동조합 Limagrain 소속으로, 네덜란드 및 이스라엘에 본사를 두고 멕시코를 포함한 11개국에 자회사를 둠 · 4개의 R&D센터 및 8개의 재배시설을 통해 글로벌 R&D 실시 	

<>



- 명칭: Alvaro
- 품종: 살라데테
- 크기: 160~180mm
- 특징: 타원형 과형, 생산성 우수, 저장성 우수



- 명칭: Felicity
- 품종: 체리
- 직경: 25~37mm
- 특징: 연중생산, 수확성 우수, 노지 또는 온실재배에 적합



- 명칭: Sheena
- 품종: 살라데테
- 크기: 55~65mm
- 특징: 수확성 및 저장성 우수, 선충 저항성 우수, 연중생산

*출처: 기업 홈페이지

Ⅲ. 멕시코 고추 종자 시장현황

1. 주요 생산품종

- 멕시코에서 자생하는 재래종은 약 200개에 달하며, 저항성·생산성 및 품질 향상을 위한 교잡종은 64개로 나타남⁷⁾
 - 교잡종은 오악사카(Oaxaca)주(25개 종), 게레로(Guerrero)주(12개 종), 푸에블라(Puebla)주(10개 종), 베라크루즈(Veracruz)주(9개 종) 등에 분포함
 - 대표적인 품종으로 △할라페뇨(Jalapeno) △포블라노(Poblano) △세라노(Serrano) △칠라카(Chilaca) △애너하임(Anaheim) △하바네로(Habanero) △미라솔(Mirasol) 등이 있음
 - 과형은 원뿔형, 편평형, 사각형 등 다양하며, 색상 또한 열은 색상(흰색~노란색, 연한 녹색)에서 어두운 색상(짙은 녹색, 청록색, 녹색~갈색)까지 품종별로 다양함
 - 일반적으로 매운맛 정도에 따라 △할라페뇨 △세라노 △하바네로 등은 매운 고추, △포블라노 △칠라카 △미라솔 등은 일반 고추로 분류
 - 일부 품종은 신선 상태와 건조 상태 명칭이 상이함
 - 건조한 할라페뇨는 ‘치포틀레(Chipotle)’로 불리며, 건조한 포블라노, 칠라카, 미라솔 품종은 각각 ‘안초(Ancho)’, ‘파시아(Pasilla)’, ‘과히요(Guajillo)’로 칭함

7) 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)

<표 III-1> 멕시코의 주요 고추 품종

품종명 및 사진		설명
청고추	건고추	
 할라페뇨(Jalapeno)	 치포틀레(Chipotle)	<ul style="list-style-type: none"> · 중간 크기(5~9cm)의 품종으로, 과피는 매끄럽고 윤기가 남 · 치와와(Chihuahua), 시날로아(Sinaloa), 미초아칸(Michoacán) 등에서 주로 생산 · 스코빌 지수: 2,500~8,000 SHU
 포블라노(Poblano verde)	 안초(Ancho)	<ul style="list-style-type: none"> · 다육질의 크기가 큰 품종으로, 질은 녹색을 띠고 과피의 윤택이 강함 · 익으면 진한 붉은색으로 변함 · 아파스칼리엔테스(Aguascalientes), 치와와(Chihuahua) 등 지역에서 주로 생산 · 스코빌 지수: 1,000~2,000 SHU
 세라노(Serrano)		<ul style="list-style-type: none"> · 일반적으로 5~7cm의 작은 크기로, 얇고 긴 모양이 특징 · 신선 상태에서는 질은 녹색에서 빨간색까지 다양한 색상을 띠며, 건조 후 진한 빨간색 또는 갈색으로 변함 · 시날로아(Sinaloa), 사카스테스(Zacatecas), 치와와(Chihuahua) 등에서 주로 생산 · 스코빌 지수: 10,000~23,000 SHU
 칠라카(Chilaca)	 파시아(Pasilla)	<ul style="list-style-type: none"> · 평균 15~22cm의 긴 모양으로, 구부러지거나 일자로 뺀 원뿔형 품종 · 익은 후 질은 녹색에서 검정색으로 색상이 변함 · 스코빌 지수: 1,500~2,500 SHU
 애너하임(Anaheim)		<ul style="list-style-type: none"> · 평균 15~25cm 길이의 길쭉한 원뿔형 품종으로, 약간 두꺼운 과피에 흠이 파진 것이 특징 · 밝은 녹색의 미성숙 단계에서는 과일 향이 남 · 스코빌 지수: 500~2,500 SHU
 하바네로(Habanero)		<ul style="list-style-type: none"> · 미성숙 상태에서는 녹색을 띠며, 성숙 단계에 따라 주황색 또는 빨간색 등 색상이 변함 · 바하칼리포르니아수르(Baja California Sur), 산루이스포토시(San Luis Potosí) 등에서 주로 생산 · 스코빌 지수: 100,000~350,000 SHU
 미라솔(Mirasol)	 과히요(Guajillo)	<ul style="list-style-type: none"> · 밝은색을 띠는 원뿔형 품종으로, 과피가 얇고 수직으로 자라는 것이 특징 · 건조한 과히요(Guajillo)는 질은 붉은색을 띠고 매끄럽고 윤기가 남 · 스코빌 지수: 2,500~5,000 SHU

*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap), https://spicesinc.com, https://la-meramera.com(검색일: 2024.05.09)

2. 판매현황

□ 다양한 품종 및 용량의 종자 제품이 판매되고 있음

- 온라인 및 오프라인 채널을 통해 소매 판매되는 제품 중 할라페뇨 품종의 비중이 가장 높게 나타남
- 할라페뇨 종자 제품의 용량은 1g 내외의 소포장 제품과 대용량 제품으로 구분
 - 일반적으로 110~150립 내외의 소포장 제품이 판매되고 있으며, 1,000립 이상의 대용량 제품이 일부 판매됨
- 멕시코 내 종자 생산·유통업체, 판매 대리점 브랜드로 제품이 유통·판매됨

<표 III-2> 멕시코 고추 종자 제품현황 ① 할라페뇨

제품사진			
브랜드	Happy Flower	Kristen Seed	Gardeners Basics
가격/중량	21.49 페소 / 1g (한화 약 1,754원)	189 페소 / 1g*10개 (한화 약 15,430원)	747.93 페소 / 0.7g (한화 약 61,061원)
특징	· 성숙기간: 90~130일	· 발아율: 85% · 125립 포함 · 원산지: 미국	· Non GMO · 원산지: 미국
제품사진			
브랜드	Hit Semillas	Vita	LTREBOL
가격/중량	55 페소 / 0.7g (한화 약 4,490원)	19 페소 / 1g (한화 약 1,551원)	145 페소 / 중량 미상 (한화 약 11,838원)
특징	· 110립 포함 · 성숙기간: 90~120일	· 150립 포함 · 성숙기간: 90~120일	· 발아율: 85% · 1,000립 포함

*출처: www.mercadolibre.com.mx, www.amazon.com.mx, <https://super.walmart.com.mx>, 각 브랜드 홈페이지(검색기간: 2024.05.07.~2024.05.10.)

- 세라노 품종 역시 다수 판매되며, 1~3g 소용량 제품이 대부분인 가운데 28g의 대용량 제품이 함께 판매되고 있음
- 또한, 다양한 멕시코 브랜드에서 세라노 종자 제품을 출시


<표 III-3> 멕시코 고추 종자 제품현황 ②세라노

제품사진			
브랜드	Hortaflor	Kristen Seed	NUTRIYOTE
가격/중량	22 페소 / 3g (한화 약 1,796원)	189 페소 / 1g*10개 (한화 약 15,430원)	50 페소 / 2g (한화 약 4,082원)
특징	· 발아율: 93% · 420립 포함	· 발아율: 85% · 원산지: 미국	· 발아율: 85~90% · 30~50립 포함
제품사진			
브랜드	Vita	Happy Flower	LTREBOL
가격/중량	19 페소 / 1g (한화 약 1,551원)	21.49 페소 / 1g (한화 약 1,754원)	399 페소 / 28g (한화 약 32,574원)
특징	· 200립 포함	· 성숙기간: 90~130일	· 발아율: 85% · 3,000립 포함

*출처: www.mercadolibre.com.mx, www.amazon.com.mx, <https://super.walmart.com.mx>, 각 브랜드 홈페이지(검색기간: 2024.05.07.~2024.05.10.)

- 이 밖에도 하바네로, 타바스코 등 스코빌 지수가 높은 품종이 판매됨

<표 III-4> 멕시코 고추 종자 제품현황 ③기타 품종

제품사진			
브랜드	LTREBOL	Huerto Urbano	Vita
품종명	하바네로	타바스코	아르볼
가격/중량	299 페소 / 중량 미상 (한화 약 24,410원)	112.42 페소 / 1.5g (한화 약 9,178원)	19 페소 / 1g (한화 약 1,551원)
특징	· 발아율: 85% · 500립 포함	· 원산지: 미국	· 220립 포함 · 성숙기간: 70~120일

*출처: www.mercadolibre.com.mx, www.amazon.com.mx, <https://super.walmart.com.mx>, 각 브랜드 홈페이지(검색기간: 2024.05.07.~2024.05.10.)

3. 수입현황

□ 2018년 멕시코의 고추 종자 수입량은 9만 2,532kg으로, 전년 대비 10.0% 증가

○ 미국산 수입량은 전년 대비 7.9% 증가한 7만 6,256톤으로 전체 수입량의 82.4% 비중 차지

- 이어서 태국산(6.0%), 인도산(4.1%), 중국산(3.0%) 순으로 집계됨

<표 III-5> 멕시코 고추 종자 수입량(2014~2018)(최신자료)

(단위: kg, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	비중 (2018)	전년비 (17/18)	연평균 (14/18)
전체	89,124	105,548	134,410	84,111	92,532	100.0	10.0	0.9
1 미국	75,813	95,330	119,788	70,673	76,256	82.4	7.9	0.1
2 태국	1,936	1,683	3,643	4,380	5,510	6.0	25.8	29.9
3 인도	81	994	2,887	2,646	3,802	4.1	43.7	161.7
4 중국	7,197	4,664	4,689	2,751	2,763	3.0	0.4	-21.3
5 베트남	1,374	935	1,289	1,512	2,089	2.3	38.2	11.0
6 칠레	1,720	738	676	709	643	0.7	-9.3	-21.8
7 페루	214	262	272	437	486	0.5	11.2	22.8
8 이스라엘	569	639	736	672	438	0.5	-34.8	-6.3
9 네덜란드	99	79	102	101	294	0.3	191.1	31.3
10 과테말라	37	68	166	107	96	0.1	-10.3	26.9

*주: HS Code 1209.91-11 (파종용 고추 종자)

*출처: ITC Trademap(검색일: 2024.05.08)

□ 2018년 멕시코의 고추 종자 수입액은 약 1억 220만 달러(한화 약 1,398억 원)로, 전년 대비 16.0% 증가

○ 동년 태국산은 약 1,660만 달러(한화 약 227억 원)를 수입하여 16.2%로 가장 큰 비중을 차지하며, 뒤이어 인도산(13.1%), 칠레산(12.4%), 미국산(11.2%) 순

- UN세계농업기구에 따르면, 건고추 기준 인도(약 187만 4,000톤), 방글라데시(62만 4,825톤), 에티오피아(32만 9,378톤), 태국(32만 7,383톤) 등이 주요 생산국으로 손꼽힘

<표 III-6> 멕시코 고추 종자 수입액(2014~2018)(최신자료)

(단위: 천 달러, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	비중 (2018)	전년비 (17/18)	연평균 (14/18)
전체	78,867	75,192	94,450	88,110	102,195	100.0	16.0	6.7
1 태국	6,787	5,721	10,435	10,716	16,604	16.2	54.9	25.1
2 인도	389	3,189	10,966	10,085	13,430	13.1	33.2	142.4
3 칠레	11,769	11,464	11,630	16,278	12,622	12.4	-22.5	1.8
4 미국	15,072	16,534	14,818	12,304	11,450	11.2	-6.9	-6.6
5 네덜란드	2,411	3,112	4,787	4,100	10,799	10.6	163.4	45.5
6 베트남	4,061	3,762	5,629	6,891	10,144	9.9	47.2	25.7
7 페루	6,136	6,515	5,780	8,940	8,921	8.7	-0.2	9.8
8 중국	23,699	15,266	15,949	7,806	8,824	8.6	13.0	-21.9
9 이스라엘	7,578	7,835	11,456	7,214	5,713	5.6	-20.8	-6.8
10 과테말라	232	720	1,813	2,540	2,402	2.4	-5.4	79.4

*주: HS Code 1209.91-11 (파종용 고추 종자)

*출처: ITC Trademap(검색일: 2024.05.08)

□ 2018년 기준 고추 종자 수입단가는 전년 대비 5.3% 증가한 kg 당 1,104달러(한화 약 151만 원)로 집계

- 수입액 상위 10개국 중 네덜란드산(kg 당 3만 6,731달러), 과테말라산(kg 당 2만 5,021달러), 칠레산(kg 당 1만 9,630달러) 수입단가가 높게 나타남
- 가장 많은 물량을 수입한 미국산 수입단가는 kg 당 150달러(한화 약 21만 원), 가장 많은 금액을 수입한 태국산 수입단가는 kg 당 3,013달러(한화 약 412만 원)를 기록함

<표 III-7> 멕시코 고추 종자 수입단가(2014~2018)(최신자료)

(단위: 달러/kg, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	전년비 (17/18)	연평균 (14/18)
전체	885	712	703	1,048	1,104	5.3	5.7
1 네덜란드	24,354	39,392	46,931	40,594	36,731	-9.5	10.8
2 과테말라	6,270	10,588	10,922	23,738	25,021	5.4	41.3
3 칠레	6,842	15,534	17,204	22,959	19,630	-14.5	30.1
4 페루	28,673	24,866	21,250	20,458	18,356	-10.3	-10.6
5 이스라엘	13,318	12,261	15,565	10,735	13,043	21.5	-0.5
6 베트남	2,956	4,024	4,367	4,558	4,856	6.5	13.2
7 인도	4,802	3,208	3,798	3,811	3,532	-7.3	-7.4
8 중국	3,293	3,273	3,401	2,838	3,194	12.5	-0.8
9 태국	3,506	3,399	2,864	2,447	3,013	23.1	-3.7
10 미국	199	173	124	174	150	-13.8	-6.8

*주1: HS Code 1209.91-11 (파종용 고추 종자)

*주2: 수입액 기준 상위 10개국 순위

*출처: ITC Trademap(검색일: 2024.05.08)

IV. 멕시코 토마토 종자 시장현황

1. 주요 생산품종

□ 국내 소비 및 수출용으로 적합한 품종을 생산함

- 토마토는 고추와 마찬가지로 멕시코에서 오랜 기간 동안 재배되어 온 대표적인 작물로, 국내 소비 및 수출 목적으로 적합한 품목임
 - 멕시코 요리의 필수 재료 중 하나로 2020년 기준 1인당 13.4kg을 소비하였으며, 미국, 캐나다 등으로 활발하게 수출함
- 주요 품종으로 △살라데테(Saladette) △볼라(Bola) △체리(Cherry) △우바(Uva) 등이 있음
 - 길쭉한 모양의 살라데테 토마토는 로마(Roma) 토마토 또는 과히요(Guajillo) 토마토로도 불리며, 과육의 비중이 높고 달콤한 맛으로 소스 또는 통조림으로 가공하거나 이탈리아 요리에서 주로 사용함
 - 공 모양의 볼라(Bola) 또는 비프(Beef) 품종은 타품종보다 신맛이 강해 가공용으로 사용하거나 해외로 수출
 - 방울토마토 품종인 체리(Cherry) 또는 세레자(Cereza) 품종은 과피가 얇고 단맛이 강해 샐러드 등 생식용으로 적합함
 - 이 밖에도 우바(Uva), 페라(Pera), 마르망드(Marmande), 베몬(Vemone) 등 다양한 품종을 생산함

<표 IV-1> 멕시코의 주요 토마토 품종

품종명 및 사진	설명
 <p>살라데테(Saladette) 또는 로마(Roma)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 평균 직경이 38~76mm인 긴 타원형의 이탈리아 품종으로, 과피가 다소 두껍고 과육이 치밀한 편 · 시날로아(Sinaloa), 미초아칸(Michoacán) 등에서 생산 · 수분 함량이 낮아 조리용 또는 소스 등으로 가공하거나 샐러드용으로 주로 사용
 <p>볼라(Bola) 또는 비프(Beef)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 평균 직경이 54~90mm인 편평한 모양의 과형으로, 과피의 색은 노란색에서 빨간색을 띠 · 다른 품종보다 신맛이 강하며, 소스, 퓨레, 주스 등 가공용으로 사용하거나 해외로 수출
 <p>체리(Cherry) 또는 세레자(Cereza)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 평균 직경 1~3cm, 중량 10~15g인 방울토마토 품종으로, 15~50개 과실 생산 · 신맛이 적고 단맛이 강하며, 과육의 색이 진하고 과피가 얇은 편 · 샐러드용으로 주로 사용
 <p>우바(Uva)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · 평균 직경 2.5cm의 타원형 품종으로, 빨간색, 주황색, 노란색, 보라색 등 색상이 다양함 · 포도와 유사한 모양과 수확형태로 인해 '포도 토마토'로도 불림 · 저항성이 낮아 쉽게 부패할 수 있음


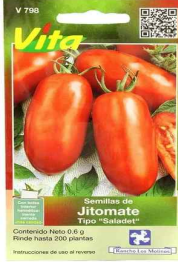
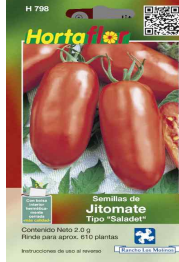



*출처: 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap), , www.dmagromallas.mx, https://specialtyproduce.com(검색일: 2024.05.09)

2. 판매현황

□ 살라데테, 블라, 체리 등 다양한 종자 제품이 판매됨

- 다양한 브랜드에서 출시한 살라데테 종자 제품이 판매되는 가운데, 산마르자노(San Marzano), 리오그란테(Rio Grande) 등 살라데테에 속하는 품종의 제품이 판매됨
 - 일반적으로 ‘살라데테(Saladette)’ 명칭으로 판매되고 있음
- 200립에서 610립 사이 다양한 용량으로 포장됨

<표 IV-2> 멕시코 토마토 종자 제품현황 ①살라데테

제품사진			
브랜드	Kristen Seed	Vita	Hortaflo
가격/중량	199 페소 / 1g*10개 (한화 약 16,244원)	18 페소 / 0.6g (한화 약 1,469원)	20.50 페소 / 2g (한화 약 1,673원)
특징	· 발아율: 85% · 350립 포함	· 200립 포함 · 성숙기간: 90~120일	· 발아율: 92% · 610립 포함 · 원산지: 프랑스 또는 중국
제품사진			
브랜드	Gardeners Basics	Semillas las huertas	Happy Flower
가격/중량	944.81 페소 / 0.2g (한화 약 77,125원)	79 페소 / 중량 미상 (한화 약 6,449원)	21.49 페소 / 1g (한화 약 1,754원)
특징	· 가정재배용 · Non GMO	· 220립 포함	· 성숙기간: 90~120일

*출처: www.mercadolibre.com.mx, www.amazon.com.mx, <https://super.walmart.com.mx>, 각 브랜드 홈페이지(검색기간: 2024.05.07.~2024.05.10.)

- 볼라 품종은 대체로 180~340립으로 구성된 제품이 판매되고 있으며, 미국을 원산지로 한 품종이 눈에 띈
- 켄터키 비프스테이크 등 독특한 품종의 소용량 제품이 일부 판매되는 등 종자 종류가 매우 다양함

<표 IV-3> 멕시코 토마토 종자 제품현황 ②볼라

제품사진			
브랜드	Kristen Seed	Vita	Hit Semillas
가격/중량	24 페소 / 1g (한화 약 1,959원)	19 페소 / 0.6g (한화 약 1,551원)	14 페소 / 0.5g (한화 약 1,143원)
특징	· 발아율: 85% · 340립 포함	· 200립 포함 · 성숙기간: 90~120일	· 180립 포함 · Non GMO
제품사진			
브랜드	Happy Flower	La Semillera	Semillas las huertas
가격/중량	21.49 페소 / 1g (한화 약 1,754원)	161.50 페소 / 1g*10개 (한화 약 13,183원)	96.26 페소 / 0.3g (한화 약 7,858원)
특징	· 성숙기간: 90~120일	· 원산지: 미국 · 성숙기간: 120일	· 30립 포함 · 원산지: 미국

*출처: www.mercadolibre.com.mx, www.amazon.com.mx, <https://super.walmart.com.mx>, 각 브랜드 홈페이지(검색기간: 2024.05.07.~2024.05.10.)

- 체리 등 방울토마토는 0.1~1g 포장된 제품이 다수 판매됨

<표 IV-4> 멕시코 토마토 종자 제품현황 ③체리

제품사진			
브랜드	Kristen Seed	Vita	Huerto Urbano
가격/중량	199 페소 / 1g*10개 (한화 약 16,244원)	19 페소 / 0.2g (한화 약 1,551원)	71.35 페소 / 0.1g*15개 (한화 약 5,824원)
특징	· 발아율: 85% · 250립 포함	· 80립 포함 · 성숙기간: 90~120일	· 원산지: 미국 · 성숙기간: 70일

*출처: www.mercadolibre.com.mx, www.amazon.com.mx, <https://super.walmart.com.mx>, 각 브랜드 홈페이지(검색기간: 2024.05.07.~2024.05.10.)

3. 수입현황

□ 2018년 멕시코의 토마토 종자 수입량은 전년 대비 7.5% 증가한 8,827kg으로 집계됨

- 중국산 수입량이 3,226kg으로 가장 큰 비중(36.5%) 차지
- 이어서 미국산(22.6%), 태국산(13.0%), 페루산(8.6%) 순으로 집계됨

<표 IV-5> 멕시코 토마토 종자 수입량(2014~2018)(최신자료)

(단위: kg, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	비중 (2018)	전년비 (17/18)	연평균 (14/18)
전체	10,887	9,891	43,954	8,212	8,827	100.0	7.5	-5.1
1 중국	3,148	1,778	4,129	1,950	3,226	36.5	65.4	0.6
2 미국	4,551	4,328	4,012	2,809	1,992	22.6	-29.1	-18.7
3 태국	539	839	1,209	980	1,150	13.0	17.3	20.9
4 페루	587	958	32,326	957	759	8.6	-20.7	6.6
5 프랑스	560	334	452	340	462	5.2	35.9	-4.7
6 이스라엘	919	986	855	585	396	4.5	-32.3	-19.0
7 인도	31	128	369	134	229	2.6	70.9	64.9
8 과테말라	17	29	172	118	173	2.0	46.6	78.6
9 네덜란드	347	413	275	165	170	1.9	3.0	-16.3
10 스페인	8	27	63	82	146	1.7	78.0	106.7

*주: HS Code 1209.91-02 (파종용 토마토 종자)

*출처: ITC Trademap(검색일: 2024.05.08)

□ 2018년 멕시코의 토마토 종자 수입액은 전년 대비 21.8% 증가한 약 1억 1,250만 달러(한화 약 1,540억 원)로 집계됨

- 태국(22.5%), 페루(16.5%), 중국(14.5%) 등에서 주로 수입
- 2018년 태국산 토마토 종자 수입액은 약 2,527만 달러(한화 약 345억 원)로 전년보다 23.4% 증가하였으며, 이어서 페루산 약 1,855만 달러(한화 약 253억 원), 중국산 약 1,628만 달러(한화 약 222억 원)를 수입함

<표 IV-6> 멕시코 토마토 종자 수입액(2014~2018)(최신자료)

(단위: 천 달러, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	비중 (2018)	전년비 (17/18)	연평균 (14/18)
전체	73,448	90,938	95,600	92,353	112,501	100.0	21.8	11.2
1 태국	9,647	13,840	22,994	20,480	25,265	22.5	23.4	27.2
2 페루	6,317	7,793	10,917	11,777	18,545	16.5	57.5	30.9
3 중국	20,883	26,348	16,841	16,624	16,277	14.5	-2.1	-6.0
4 프랑스	6,676	6,191	9,902	12,135	12,813	11.4	5.6	17.7
5 이스라엘	14,033	15,728	14,452	11,124	10,473	9.3	-5.9	-7.1
6 네덜란드	7,052	11,000	8,195	7,964	8,387	7.5	5.3	4.4
7 미국	3,181	3,737	2,818	4,253	4,489	4.0	5.5	9.0
8 스페인	269	966	1,775	1,859	4,227	3.8	127.4	99.1
9 과테말라	827	1,507	2,405	1,443	4,078	3.6	182.6	49.0
10 인도	606	1,685	2,979	1,859	3,588	3.2	93.0	56.0

*주: HS Code 1209.91-02 (파종용 토마토 종자)

*출처: ITC Trademap(검색일: 2024.05.08)

□ 2018년 기준 토마토 종자 수입단가는 전년 대비 13.3% 증가한 kg 당 1만 2,745달러(한화 약 1,743만 원)로 집계

- 수입액 상위 10개국 중 네덜란드산(kg 당 4만 9,335달러), 스페인산(kg 당 2만 8,952달러), 프랑스산(kg 당 2만 7,734달러) 수입단가가 높게 나타남
- 가장 많은 물량을 수입한 중국산 수입단가는 kg 당 5,046달러(한화 약 690만 원), 가장 많은 금액을 수입한 태국산 수입단가는 kg 당 2만 1,970달러(한화 약 3,007만 원)를 기록함

<표 IV-7> 멕시코 토마토 종자 수입단가(2014~2018)(최신자료)

(단위: 달러/kg, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018	전년비 (17/18)	연평균 (14/18)
전체	6,746	9,194	2,175	11,246	12,745	13.3	17.2
1 네덜란드	20,323	26,634	29,800	48,267	49,335	2.2	24.8
2 스페인	33,625	35,778	28,175	22,671	28,952	27.7	-3.7
3 프랑스	11,921	18,536	21,907	35,691	27,734	-22.3	23.5
4 이스라엘	15,270	15,951	16,903	19,015	26,447	39.1	14.7
5 페루	10,761	8,135	338	12,306	24,433	98.5	22.8
6 과테말라	48,647	51,966	13,983	12,229	23,572	92.8	-16.6
7 태국	17,898	16,496	19,019	20,898	21,970	5.1	5.3
8 인도	19,548	13,164	8,073	13,873	15,668	12.9	-5.4
9 중국	6,634	14,819	4,079	8,525	5,046	-40.8	-6.6
10 미국	699	863	702	1,514	2,254	48.9	34.0

*주1: HS Code 1209.91-02 (파종용 토마토 종자)

*주2: 수입액 기준 상위 10개국 순위

*출처: ITC Trademap(검색일: 2024.05.08)

V. 시사점

1. 고추 종자 수출 시 유의사항

□ 대표적인 생산품목으로서 다양한 품종의 고추가 연간 생산되고 있어 한국산 고추 종자의 차별점 발굴이 필요함

- 멕시코를 원산지로 한 여러 재래종 및 교잡종을 비롯해, 글로벌 종자 기업에서 새롭게 개발·출시함에 따라 품종 종류가 계속해서 확대되고 있어 경쟁이 심화됨
 - 오랜 기간 동안 재래종을 재배 및 생산해오며 자체적인 생산방식 및 환경이 구축되었으며, 최근 품질과 생산성 등을 개선한 품종이 개발됨
- 품종에 따라 매운맛과 용도가 세분화되어 있어 적절한 수요를 발굴 및 공략할 필요가 있음
 - 스코빌 지수가 낮은 애너하임, 포블라노 등 품종은 구이 또는 볶음 요리, 수프 등에 사용되며, 멕시코 현지에서는 단고추(피망, 파프리카)를 대체할 수 있는 재료로 인식됨
 - 스코빌 지수가 높은 할라피뇨, 세라노, 하바네로 등 주요 품종은 요리에 매운맛과 풍미를 더하기 위한 재료로 이용하거나 건조 또는 절임 형태로 활용

□ 멕시코로 고추 종자 수출 시 검역 요건을 충족해야 함⁸⁾

- 식물검역증명서에 토마토 갈색 루고스 과일 바이러스 (ToBRFV) 무감염 및 소독처리에 관한 내용을 부기해야 함
- 또한, 부산물과 흙이 부착되지 않아야 하고 멕시코 수입 시 별도의 검역을 실시함

8) 농림축산검역본부(www.qia.go.kr)

2. 토마토 종자 수출 시 유의사항

□ 시장 요구에 부합하는 적절한 수출 품종 선정이 중요함

- 토마토는 고추와 마찬가지로 멕시코에서 오랫동안 재배되어 온 대표적인 작물로, 멕시코 정부는 수익성 높은 작물로 선정하여 생산 확대를 꾀하고 있음
 - 특히, 생산 확대 및 안정화를 위해 온실 보급을 장려하고 있어, 온실재배에 적합하고 멕시코의 기후·토양 조건에서 생산성 높은 품종 선정이 요구됨
- 멕시코에서 생산된 토마토의 절반 이상이 북미 지역으로 수출되고 있어, 최종 소비지인 북미 시장의 특성을 고려할 필요가 있음
 - 2022년 미국의 1인당 토마토 소비량은 19파운드(약 8.6kg)로 집계되며⁹⁾, 미국 농무부(USDA)에 따르면 미국으로 수입되는 토마토의 90% 이상이 멕시코산으로 나타남
 - 따라서, 적절한 수출 품종 선정 시 멕시코 시장뿐만 아니라 멕시코에서 재배·생산하여 수출하는 미국과 캐나다 시장 수요를 고려해야 함

□ 수출 전, 검역 요건 확인이 필수적으로 요구됨

- 멕시코와 토마토 종자 검역 협의가 이뤄지지 않아, 지속적인 모니터링이 필요함
 - 2024년 5월 기준, 멕시코로 토마토 종자를 수입할 수 있는 국가는 미국, 태국, 인도, 네덜란드, 이스라엘 등 일부 국가에 불과함¹⁰⁾

9) Vegetables and Pulses Outlook(2023.04.), 미국 농무부(www.ers.usda.gov)

10) 멕시코 국립농식품위생품질청(<https://sistemasssl.senasica.gob.mx>)

※ 참고문헌 및 참고사이트

1	세계은행(https://databank.worldbank.org)
2	유엔세계농업기구(www.fao.org)
3	세계종자협회(International Seed Federation)
4	ITC Trademap(www.trademap.org)
5	멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)
6	멕시코 국립통계지리연구소(www.inegi.org.mx)
7	멕시코 국립농식품위생품질청(https://sistemasssl.senasica.gob.mx/)
8	농림축산검역본부(www.qia.go.kr)
9	CIA Factbook(www.cia.gov)
10	https://geo-mexico.com/?p=9512
11	https://agriculture.basf.com
12	www.bayer.com
13	www.syngenta.com
14	www.rijkszwaan.mx/home
15	https://mx.hazera.com
16	https://spicesinc.com
17	https://la-meramera.com
18	www.mercadolibre.com.mx
19	www.amazon.com.mx
20	https://super.walmart.com.mx
21	https://happyflower.mx
22	https://rancholosmolinos.com
23	https://growdepotmexico.com
24	www.alnatural.com.mx
25	www.dmagromallas.mx
26	https://specialtyproduce.com
27	Expectativas Agroalimentarias, 멕시코 농업농촌부(www.gob.mx/siap)
28	Central America Seed Market Overview(2021), Agribusiness Global
29	Vegetables and Pulses Outlook(2023.04.), 미국 농무부(www.ers.usda.gov)