해외 산양삼 시장 현황

미국·홍콩

산림청 KOREA FOREST SERVICE

한국농수산식품유통공사 Korea Agro-Fisheries & Food Trade Corporation

목 차

Ⅰ. 미 국

1. 화기삼 생산동향

1) 생산 및 재배동향 ····· 3
2) 야생삼(준 야생삼포함) 관련 정부 규제사항 ····· 7
(1) 주정부의 야생삼 관리 ····· 7
(2) 연방정부의 야생삼 관리 ····· 13
3) 야생삼 수확기준 ····· 15
(1) 토양기준 ····· 15
(2) 수확기준 ····· 15
(3) 잔류농약 기준사항 ····· 15
4) 미국 화기삼(재배삼) 등급 기준 ····· 17
5) 주별 화기삼 생산동향 ····· 22
(1) 미국의 주별 야생삼 생산동향 ····· 22
(2) 재배삼 생산동향 ····· 23

2. 수출동향

1) 미국정부의 야생삼 수출관리 사항 ····· 24
2) 미국의 야생삼 수출동향 ····· 25

3. 유통동향

1) 미국내 유통경로 및 유통 비중 ····· 34
2) 제품정보 ····· 40
(1) 화기삼의 주요 소비자 요구사항 및 가격결정 요인 ····· 40
(2) 뿌리삼 제품 ····· 40
(3) 가공형태별 제품 ····· 46

4. 향후전망

1) 미국 화기삼의 수확 및 재배 전망 ····· 53
2) 미국 화기삼의 가격 전망 ····· 53
3) 미국 산양삼의 수출경쟁력 및 수출전망 ····· 54

목 차

Ⅱ. 홍 콩

1. 화기삼 수입동향

1) 국가별 수입 ····· 57

2. 화기삼 유통 및 소비동향

1) 인삼 판매현황 ····· 60
2) 인삼 소매현황 ····· 61
3) 인삼 제품 형태 ····· 62
4) 미국산 야생삼, 재배삼, 한국홍삼 비교 ····· 62
5) 중국산 산삼 및 장뇌삼 가격 및 형태 ····· 63
6) 야생삼 및 홍삼 소비자 선호도 ····· 64
7) 산양삼 구매고객 성향 및 구매기준 ····· 64

3. 향후 전망

1) 홍콩 산양삼 시장 전망 ····· 65
2) 한국산 산양삼에 대한 현지 유통업자 의견 ····· 65

※ 주의: 본 자료에서 인용된 영문자료의 번역문에는 오역이 있을 수 있으며, 이로 인해 발생된 결과에 대한 책임을 지지 않습니다. 정확한 내용은 해당 영문자료(원문)을 참고하시기 바랍니다.

Ⅰ

미 국

I 미 국

1. 화기삼 생산동향

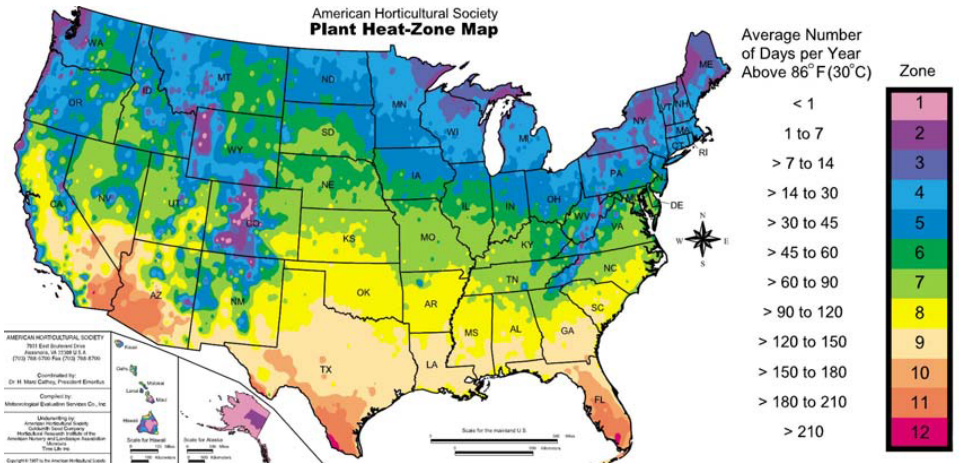
1) 생산 및 재배 동향

(1) 화기삼 생장 기후 조건

- 화기삼은 홍콩, 대만 등지에서 미국산 삼을 가리키는 말로 사용되고 있으며, 화기(花旗)는 미국 또는 성조기를 나타내는 말에서 유래되었다.

- 화기삼의 생장 및 재배에는 지형과 기후적인 조건이 필요하며 화기삼은 따뜻한 곳에서는 생장하지 않는 특성이 있다. 미국의 지도를 보면, 아래의 연평균 화씨30도 이상 일수 지역구분(Plant heat zone)에서 3~7지대(zone)가 화기삼의 생장에 이상적인 지역이다. 8 지대(zone)에서도 생장은 가능하다. 화기삼은 또한 75~80%가 그늘로 가려진 낙엽수림이 필요하며 이러한 기후와 서식지 조건은 화기삼 재배시 제한조건이 될 수 있다.

- 캐나다의 경우 야생 화기삼은 멸종위험 품종으로 지정되어, 야생 채취삼은 수출이 금지되어 있으며, 미국의 메인주와 미시간주에서도 야생 개체수 감소로 채취가 금지 되어 있다.



Plant heat-zone map of U.S

(자료원: The American Horticultural Society. http://www.ahs.org)

(2) 야생 화기삼 채취 가능 지역

- 아래의 미국 지도에서 녹색(green)으로 표시된 주(states)는 야생삼 채취에 규정이 없으며, 멸종위기에 처한 야생 동식물의 국제무역에 관한 협약(Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)에 의거 야생삼을 채취하여서는 안 된다.

- 노란색(yellow)에 해당되는 주에서는 야생삼의 수확에 대한 규정과 프로그램을 운영하고 있으며, CITES조약에 의거하여 화기삼의 수출허가가 필요하다.

미국의 각 주별 화기삼의 야생채취 규정 유무

(자료원: How to grow wild-simulated ginseng, http://www.wildgrown.com)

- 화기삼은 애팔래치아 산맥을 중심으로 약 30여 개주(州)에서 야생으로 자생하고 있으며, 화기삼의 재배는 미국 위스콘신주를 중심으로 19개주(州)에서 주로 이루어 지고 있었으며, 최근 워싱턴과 오레곤 등 서부지역으로 확산되고 있다. 캐나다의 경우 온타리오와 브리티시 콜롬비아 지역으로 재배지역이 확대 되고 있다.

화기삼(American Ginseng) 생산 지역 및 형태

(3) 화기삼(Panax quinquefolius) 재배방법에 따른 종류

- 화기삼(Panax quinquefolium, American ginseng)의 경우 크게 야생삼과 재배삼으로 나누어지며, 야생삼은 야생에서 직접 채취한 것과 야생의 생장환경에 파종을 하여 별도의 관리없이 수확을 하는 준야생삼으로 구분된다. 재배삼은 숲속에 씨앗을 뿌리거나 묘삼을 심고 관개, 방제, 시비 등의 관리를 하는 숲재배삼과 밭에서 작물로서 재배하는 일반 재배삼으로 구분할 수 있다. 일반적으로 재배방법에 따라 일반 재배삼과 숲재배삼, 준야생삼, 그리고 야생삼의 4가지 유형으로 나뉜다.

① 재배삼(Field cultivated ginseng)

- 숲재배삼이나 준 야생삼에 비해 밀식재배 하여 단수가 높고 수확기까지 3~4년이 걸려 자본회전이 빠르다는 장점이 있으나, 병해충방제 등 관리가 필요하고 노동 집약적이다. 인공그늘막(차광막)과 기계장비 등의 초기 투자비용이 다른 재배방법에 비해 상대적으로 높으며 미국내 화기삼의 대부분이 이 방법에 의해 위스콘신주에서 생산되고 있다.

Field cultivated ginseng 재배삼 생산

② 숲재배삼(Woods grown ginseng)

- 특정 장소에 고정되어 연작함에 따라 질병우려가 있어 살균제 등을 사용하며, 묘판은 넓게 퍼져 있어 그늘막 보다 바람이 잘 통한다.

숲 재배삼 Woods grown ginseng

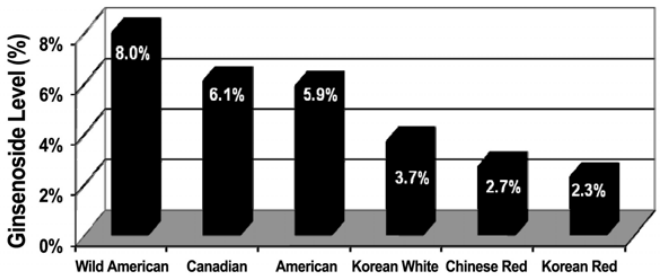
③ 준 야생삼(wild simulated ginseng)

- 야생과 같이 경작하지 않은 재배환경에서 9~12년간 재배하며 씨앗과 뿌리 생산에 초점을 맞춤, 건조된 것을 야생삼과 모양이 유사하다

준 야생삼 Wild simulated ginseng

④ 야생삼(Wild ginseng)

- 야생삼은 산삼을 의미하며 종자는 국제적 보호종으로 수집은 물론 수출/입이 엄격히 규제하고 있다.



인삼건조의 종류별 평균 Ginsenoside함량

(자료원: Duke, James A. 1989. Ginseng: A Concise Handbook. Michigan: Reference Publications, Inc.)

2) 야생삼(준 야생삼포함) 관련 정부 규제사항

(1) 주정부의 야생삼 관리

- 미국 내 화기삼의 야생삼은 위스콘신 등 30개주에서 자생하며, 주로 위스콘신 등 19개주(州)에서 채취되며 각 주(州) 정부는 주(州) 상황에 맞는 법안과 규제안을 통해 야생삼을 관리하고 있다.

- 주(州)정부의 주요 관리 내용

  • 채굴기간 설정: 주 정부는 야생삼의 채굴 기간을 설정하여 년 중 특정 기간 내에만 채취하고 이외 기간에는 야생삼 채취금지로 보호

  • 채취크기 제한: 각 주정부는 야생삼의 채취기간 동안 채취가 가능한 야생삼의 형태 및 연령을 규제(줄기가 3개 이상, 열매 결실 가능 한 삼, 5년 이상 등)하여 무분별한 야생삼의 채취를 막고 있으며 일정 연령이상의 야생삼만을 채굴함으로써 품질 및 야생삼 자원의 효율적인 보호 정책을 시행하고 있음

  • 채굴허가: 야생삼 채굴 허가증을 발급하여 야생삼의 채취 생산량을 관리

- 유통허가: 채굴자가 채취한 야생삼의 유통에 대한 관리를 위하여 야생삼 유통라이센스를 발급하고 이를 통해 야생삼의 생산량과 유통처 등을 명확히 하여 품질 및 야생삼 유통을 관리
- 종자보호: 채굴기간 내 채종한 종자의 경우 채굴한 위치에 재파종하는 것을 의무화 하여 야생삼의 개체 유지

① 위스콘신주

- 채취 시작(Open harvest season) : 9월 1일부터 11월 1일 사이 채굴 허가하고 그 이외 기간에는 야생삼을 보호
- 크기 제한(Plant Size Restriction) : 잎줄기 3개 이상인 야생삼만을 채취할 수 있음
- 씨앗(Seed) : 야생삼을 수확하며 채취한 종자의 경우 채취한 야생삼 주위에 파종하여 발아가 용이하게 하여야 하며, 타 지역으로 운반하거나 판매 할 수 없음
- 허가서(License Requirements) : 인삼 수확시기 맞추어 야생삼을 채굴 할 수 있는 라이선스를 발급하며, 위스콘신 거주자의 경우 $15.75, 비거주자의 경우 $30.75를 지불하여야 발급이 가능함. 단, 개인 소유 임야의 야생삼은 판매하지 않을 경우 소유주가 이러한 라이선스 발급 없이 운반 및 이용 가능
- 수확자 판매(Sale by Harvesters) : 재판매 목적으로 위스콘신 야생인삼을 최소 8온스 이상 구입하는 사람은 딜러로 간주되며 야생삼 취급량에 따라 주정부에서 발급하는 딜러 라이선스를 구매하여야 함. 또한 야생삼 거래에 있어서 국외 및 국외로 이동 또는 판매할 경우 원산지에 대한 증명을 해야 하며, 판매된 야생삼에 대한 수량을 신고 할 의무를 가짐

〈위스콘신 주 야생삼 딜러(유통업자) 구분〉

등급	등록비	취급 규모
Class A	($100)	건조 야생삼 100파운드 이내
Class B	($500)	건조 야생삼 1000파운드 이내
Class C	($1,000)	거래량 무제한

② 켄터키 주

- 수확시기(Open harvest season) : 야생 인삼은 매년 8월 15~12월 1일 사이에 채굴하고 그 이외 기간은 보호
- 채취 크기 제한(Plant Size Restriction) : 5년이상 잎줄기 3개 이상인 야생삼만을 채취할 수 있음
- 씨앗(Seed) : 야생삼을 수확하며 채취한 종자의 경우 채취한 야생삼 주위에 파종하여 발아가 용이하게 하여야 하며, 타 지역으로 운반하거나 판매 할 수 없음
- 수확자 판매(Sale by Harvesters) : 매년 9월 1일부터 이듬해 3월 31일까지 판매하며 판매하는 기간 동안 판매된 야생삼에 대한 내용 및 수량을 신고 할 의무를 가짐
  ※ 3월 31일까지 판매되지 않은 모든 인삼은 무게를 측정 보관

③ 아이오와 주

- 허가서 (License Requirements) : 아이오와 인삼 수확기 허가는 일반지역 채굴지역 뿐만아니라 자신의 땅에 존재하는 야생 인삼을 수확하는 데에도 필요, 그리고 수확 소유, 또는 야생 인삼을 운반 할 때 소지해야 함
- 수확 가능시기(Open harvest season) : 야생 인삼의 수확 시즌은 9월 1일부터 10월 31일 까지이며 이외 기간은 보호
- 수확자 판매(Sale by Harvesters) : 아이오와 주에서 화기삼을 구입 및 판매하는 데 라이선스가 필요하며 개인사용을 위한 야생삼은 4온스(건조 중량)까지 보유가능 함
- 채취크기 제한(Plant Size Restriction) : 잎줄기 3개 이상인 야생삼만을 채취할 수 있음

〈미국 각 주(州)별 야생삼 관리 규제사항〉

주정부	채굴시기	공공지역 채굴 가능 여부	종자 파종	채굴 가능 연령
Alabama	9월1일~12월13일	라이선스(허가)시 가능	필수	줄기가 3개 이상
Arkansas	9월1일~12월 1일	불가	필수	5년, 줄기가 3개 이상
Georgia	8월15일~12월31일	불가	필수	줄기가 3개 이상
Illinois	9월 첫토요일~11월1일	불가	장려	10년, 4줄기
Indiana	9월1일~12월31일	불가	–	줄기가 3개 이상, 종자결실시
Iowa	9월1일~10월31일	공원지역 불가 삼림지역/야생지역 가능	필수	줄기가 3개 이상
Kentucky	8월15일~12월1일	공원지역 불가 삼림지역/야생지역 가능	필수	5년 이상, 줄기가 3개 이상
Maryland	8월20일~12월1일	공원지역 불가 삼림지역/야생지역 가능	필수	5년이상, 줄기가 3개 이상
Minnesota	9월1일~12월31일	일부 주립 삼림지역	필수	줄기가 3개 이상
Missouri	9월1일~12월31일	불가	필수	줄기가 3개 이상 or 종자결실시
New York	9월1일~11월30일	불가	필수	줄기가 3개 이상
North Carolina	9월1일~4월1일	불가	필수	5년 이상, 줄기가 3개 이상
Ohio	9월1일~12월31일	불가	필수	줄기가 3개 이상
Pennsylvania	8월1일~11월30일	불가	필수	줄기가 3개 이상
Tennessee	8월15일~12월31일	로얄블루 야생보호지역 불가	필수	5년 이상, 줄기가 3개 이상
Vermont	8월20일~10월10일	불가	필수	5년이상, 줄기가 3개 이상
Virginia	8월15일~12월31일	필수	불가	줄기가 3개 이상
West Virginia	9월1일~11월30일	불가	필수	줄기가 3개 이상
Wisconsin	9월1일~11월1일	불가	필수	줄기가 3개 이상이고, 종자 결실시

〈미국 야생삼의 주별 분포 현황 (2006년, 2011년)〉

지역(주)	2006년 등급	2011년 등급	Classification under State Law or regulation (주정부 법, 규정 분류)
Alabama	S4	S4	None
Alkansas	S4	S4	None
Connecticut	S3	S3	Special Concern 특별 주의
Delaware	S2	S2	Species of Conservation 보호 품종
District of Columbia	SH	SH	Historical (Possibly extirpated)
Georgia	S3	S3	Special Concern
Illinois	S3?	S3?	None
Indiana	S3	S3	None
Iowa	S3	S3	None
Kansas	SNR	S1	None
Kentucky	S3S4	S3S4	None
Louisiana	S1	S1	Rare
Maine	S2	S3	Endangered
Maryland	S3	S3	Watch List
Massachusetts	S3	S3	Special Concern
Michigan	S2S3	S2S3	Threatened
Minnesota	S3	S3	Special Concern
Mississipi	S3	S3	Watch List
Missouri	S4	S4	None
Nebraska	S1	S1	Threatened
New Hampshire	S2	S2	Threatened

지역(주)	2006년 등급	2011년 등급	Classification under State Law or regulation (주정부 규정 분류)
New Jersey	S2	S2	Species of Concern
New York	S3S4	S3S4	Exploitable Vulnerable
North Carolina	S4	S4	Watch List/ Special Concern
Ohio	SNR	SNR	None
Oklahoma	S1	S1	Watch List
Pennsylvania	S4	S4	Vulnerable
Rhode Island	S1	S1	Endangered
South Carolina	S2/S3	S4	Rare
South Dakota	S1	S1	None
Tenesse	S3S4	S3S4	Special Concern, Commercially Exploited
Vermont	S3S4	S3S4	Watch List / Threatened
West Virginia	S3S4	S3S4	None
Wisconsin	S4	S4	None

S1: Critically imperiled. Often 5 or fewer occurrences(심각한 위험상태, 5개 혹은 더 적게 발견됨)

S2: Imperiled. Very few populations, often 20 or fewer occurrences(위험상태. 매우 적은 개체가 있음. 20개 혹은 더 적음)

S3: Vulnerable. Relatively few populations, Often 80 or fewer.(취약, 비교적 개체가 매우 적음, 80개 혹은 더 적음)

S4: Apparently secure. Uncommon but not rare; some causes for long-term concern due to declines or other factors.(분명하게 안전함, 보기는 어렵지만 희귀하지는 않음, 개체수 감소 혹은 다른 이유로 장기적 관심 필요)

SNR: State conservation status not yet assessed.(주정부 보호평가 되지 않음)

SH: Species occurred historically and there is some possibility that it may be rediscovered(개체가 있으며, 복원 가능성 있음)

(자료원: Fish and wildlife service in United States Department of the Interior)

(2) 연방정부의 야생삼 관리

- 미국은 야생삼에 대한 CITES 보호품종 등록을 통해 국제적인 야생삼 수확과 유통 및 수출입 통제가 가능한 야생삼 보호를 추진하고 있다. 이는 무분별한 채취로 인한 야생삼 자원의 고갈을 방지하고 채굴한 야생삼의 품질을 일정수준으로 유지함으로서 야생삼의 가치를 상승시켜 향후 농업자원으로 활용하기 위한 관리 방향으로 볼 수 있다.

- CITES[1)]

- 1975년 미국 야생삼을 CITES에 보호 품목으로 등록하고 수확과 유통, 수출입 통제를 하고 있다
- CITES 부속서 2종 등급[2)]에 등재하여 상용목적의 국제거래가 가능하게 함으로써 야생삼자원의 보호와 농업자원으로서의 활용가능성을 동시에 확보하였다.

- FWS[3)]

- 1999년 FWS에서는 수확시기를 최소 5년생 이상으로 규정하여 최소한의 야생삼을 보호하기 위한 조치를 시행했다.
- 2005년 FWS에서는 야생삼의 종자 결실이 4년생 이후부터 이루어짐에 따라 야생삼이 자연에서 결실을 맺고 일정수준 성장이 가능한 시간을 확보하기 위한 조치로 10년 이상 자라지 않은 야생삼에 대해서는 수출을 금지하는 법안을 시행. 이후 각 주별로 이 규정을 준용하여 수출시 10년근 이상에 대한 인증서를 첨부 하여야만 해외로 수출을 가능하게 되었다.
- 2006년 FWS에서는 야생삼의 채굴 및 수출을 5년생 이상부터 가능한 것으로 규정 수정했다.

- USDA

- 2002년 농업법(FarmBill)에 의해 화기삼과 고려인삼만 Ginseng이란 용어를 사용토록 함으로써 시베리안 삼과 차별화하고 미국 내에서 고려인삼과의 동일한 위상을 확보했다.

1) Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora 멸종위기에 처한 동.식물 교역에 관한 국제협약
2) 멸종위기에 처할 우려가 있는 동식물 / 상용목적의 국제 거래 허용
3) US Fish and Wildlife Service : 미국 어류 및 야생동물관리국

- **FDA**

  • 건강보조식품 및 건강교육법(DSHEA: 1994)에 의해 인삼은 비타민, 미네랄, 아미노산, 허브 기타식물과 건강기능성식품(Dietary Supplement)으로 분류되어 FDA의 허가 없이 영양성분주장과 신체구조/기능효과 표기가 가능하다.

  • 화기삼의 기능 표기사항 : “당신의 힘을 최대한 발휘하기 위해서는 인삼을 복용 하십시오.” 단, 이 표현은 FDA승인을 받은 것이 아니며 치료목적으로 제조된 것이 아님 이라는 내용을 병기하여야 한다.

〈야생삼관련 주요 규제사항 관련 부서〉

업무종류	업무의 주요 내용	담당부서	비고
야생삼의 수확/유통 수출관리	야생삼 수확 및 유통허가	ID/PWS지소, 주 자원국	주별 야생삼 관리규정
	반출확인증		
	CITES 품목 특정품목 수출허가 및 심사	ID/PWS지소, USDA/식물검사소	
가공	가공업체 등록 및 위상관리 감독	USDA/주 농업국	공공보건 확보 및 바이오테러 대응법
명칭 및 원산지 관리	Ginseng 명칭 사용 규제	USDA/주 농업국	2002 농업법
	인삼(뿌리삼) 소매시 원산지 표시 규제	USDA/주 농업국	인삼 수확 및 원산지 표시법
효능 및 품질관리	인삼의 건강기능효과, 기능 및 구조 효과, 영양가치 표시	FDA/주보건위생국	건강보조식품과 건강교육법
관련통계	야생삼의 수확 및 수출입 통계	ID/PWS	
	재배삼의 생산 및 수출입 통계	USDA/농업센서스 및 PAS	

※ 미국, 야생 미국삼(Panax quinquefolius)과 인삼(Panax ginseng) 국제 거래 금지 제안 (2012년 10월)

· 미국은 2013년 3월 태국 방콕에서 열리는 ‘멸종위기 동식물의 국제적 거래에 관한 협약(CITES)’ 당사국 총회를 앞두고 야생 인삼을 국제 교역이 전면 금지되는 부속서 1에 올리자고 제안했음. 인삼이 부속서 1에 포함되면, 우선 야생삼, 즉 산삼의 거래가 금지되고 야생삼 거래를 금지하면 공급 물량이 줄어드는 만큼 미국삼 가격이 올라갈 것으로 예상됨. 이럴 경우 미국삼의 가격 경쟁력이 약해져 미국 농가의 피해가 예상되어, 주된 경쟁 대상인 한국 등의 인삼의 가격을 올리려는 방편으로 동반 규제를 제안한 것으로 보임

3) 야생삼 수확기준

(1) 토양기준

- 야생삼의 경우 자연에서 자생하여 별도의 토양기준이 없다.

(2) 수확기준

- 수확하려는 삼이 최소한 5년 이상 성장하고 줄기가 3개 이상인 야생삼 만을 수확할 수 있으며, 수확 시 라이선스를 발급받은 사람만이 채굴 가능. 수확 시기는 종자가 결실을 맺는 가을철(8.15～12.31)로 한정하였으며, 수확 시 채종한 종자는 수확위치에서 일정거리 이내에 파종하는 것을 의무화 하였다.

(3) 잔류농약 기준사항

- CFR, Title 40, Part 180 Tolerances and Exemptions from Tolerances for Pesticide Chemicals in Food. 에 의거 설정하였으며

- Ginseng의 경우 Crop Group 1 root and tuber vegetables에 속하며 Sub Group 1A, 1B에 관련된 잔류농약 기준을 적용 받는다.

- 상기 서브 그룹에 행해당하는 잔류 농약 이외의 타 잔류농약 에 대해서는 Zero Tolerance(농약 잔류량 0)을 준용한다.

- 인삼에 대한 해당 잔류농약 허용기준을 설정하려면 관계자(수입업자 혹은 관련기관)가 청원서(petition)를 제출하여 EPA에서 승인되어야 가능하다(청원시 반영은 불투명하며 청원 후 최소한 18~24개월 예상).

〈Crop group 1 Root & Tuber Vegetables / Subgroup 1A/1B〉

대분류 Representative commodities	품목 Commodities
하부류 1A : 근 채소 Crop Subgroup 1A. Root vegetables subgroup.	Beet, garden; beet, sugar; burdock, edible; carrot; celeriac; chervil, turnip-rooted; chicory; ginseng; horseradish; parsley, turnip-rooted; parsnip; radish; radish, oriental; rutabaga; salsify; salsify, black; salsify, Spanish; skirret; turnip.
하부류 1B : 근 채소 Crop Subgroup 1B. Root vegetables (except sugar beet) subgroup.	Beet, garden; burdock, edible; carrot; celeriac; chervil, turnip-rooted; chicory; ginseng; horseradish; parsley, turnip-rooted; parsnip; radish; radish, oriental; rutabaga; salsify; salsify, black; salsify, Spanish; skirret; turnip.

〈미국 내 화기삼에 대한 잔류농약 기준〉

농 약 명	허용한도 (ppm)	관련규정 (CFR)
Diazinon	0.75	§180.153
Iprodione	2.0(신선)/4.0(건조)	§180.399
Metalaxyl	3.0	§180.408
Aluminum tris	0.1(신선뿌리)	§180.415
2,4D	1.0/0.1	
BHC	0.05	§108.34
Boscalid	0.70	§180.589
DCPA	2.0	§180.185
Chlorothalonil	4.0	§180.275
Metalaxyl	3.0	§180.408
Dimethomorph	0.90	§180.493
Fludioxonil	4.0	§180.516
Fenhexamid	0.3	§180.553
Fluazinam	4.5	§180.574
Carfentrazone-ethyl	0.10	
Clethodim	1.0	
Chlorothalonil	0.1	
(Zeta-)Cypermethryn	0.1	
DCPA	2.0	
Fenhexamid	0.3	
Imidacloprid	0.40	
Myclobutanil	0.03	
Lindane	0.50	§108.34
(S-)Metolachlor Acetamid	0.30	
Pyraclostrobin	0.40	
Sulfosate	0.15	
Zoximide	0.06	
Thiamrthoxam	0.02	
Isophorone		§ 180.1270

4) 미국 화기삼(재배삼기준)의 등급 기준

- 미국 농무부의 재배삼에 대한 등급기준(United States Standards for Grades of Cultivated Ginseng)은 아래와 같다.

51.1325 개요(General)

본 기준은 화기삼(Panax quinquefolius) 또는 아시아 인삼(Panax ginseng)과 같은 재배삼에 적용된다. 국내에서 또는 상업적으로 파종되어 재배되지 않은, 야생 또는 자연에서 재배된 삼은 적용되지 않는다.

51.1326 등급(Grades)

U.S. No.1에서 U.S. No. 7에 이르는 모든 등급은 한 개의 뿌리와 깨끗하고 잘 건조된 재배삼에 해당되는데, 뿌리의 내외부에 결함 및 곰팡이, 부패된 부분이 없어야 한다. 뿌리삼의 색상과 텍스처는 등급과 함께 명시된다. 원산지는 등급과 함께 명시될 수 있다.

51.1327 허용범위(Tolerances)

앞서 언급된 등급의 적절한 판정과 취급에는, 다음과 같이 무게에 의하거나 백분율의 가까운 10단위로 표시함이 허용된다.

(a) U.S. No. 1. : 1퍼센트의 결함은 허용된다.
(b) U.S. No. 2. : 1% 초과 5% 이하의 결함은 허용된다.
(c) U.S. No. 3. : 5%초과 10% 이하의 결함은 허용된다.
(d) U.S. No. 4. : 10%초과 25% 이하의 결함은 허용된다.
(e) U.S. No. 5. : 25%초과 50% 이하의 결함은 허용된다.
(f) U.S. No. 6. : 50%초과 75% 이하의 결함은 허용된다.
(g) U.S. No. 7. : 75%초과의 결함은 허용된다.

51.1328 사이즈 분류(Size Classifications)

크기는 표8에 명시된 전체 뿌리 크기의 범주와 같이, 뿌리삼의 지름과 길이를 인치로 나타낸다.

표 6. - 전체 뿌리 크기 범주

지름 (inches)	길이 (inches)
Small (소): 3/16에서 3/8이하	**Short: (단)** 1/4초과 3/4이하 **Medium (중):** 3/4초과 to 1,1/4이하 **Long (장):** 1,1/4초과
Medium (중): 3/8초과 5/8이하	**Short: (단)** 1,3/4이하 **Medium (중):** 1,3/4초과 2,1/2이하 **Long (장):** 2,1/2초과
Large (대): 5/8초과 7/8이하	**Short (단)** 2,1/4이하 **Medium (중):** 2,1/4초과 2-3/4이하 **Long (장):** 2,3/4초과
Extra Large (특대): 7/8초과	**Short: (단)** 2,1/4이하 **Medium (중):** 2,1/4초과 3이하 **Long (장):** 3초과

다음의 크기 분류는 등급과 함께 연관되어 표시된다.

(a) “Premium”은 어떤 범주에서도 단(short)길이 뿌리삼의 합이 50%이상으로 구성된 로트(lot)

(b) “Select”는 어떤 범주에서도 단(short)길이와 중(medium)길이의 뿌리삼 합이 70%이상으로 구성된 로트(lot)

(c) “Standard”는 어떤 범주에서도 단(short)길이와 중(medium)길이, 장(long)길이의 뿌리삼 합이 80%이상으로 구성된 로트(lot)

51.1329 외부 색깔(External Color)

“색상(Color)”은 다음과 같은 용어로 로트(lot)에 적용된다:

(a) “Light”는 Visual Aid GIN. CC-1의 “Light”에 가장 가까운 색을 의미한다.

(b) “Light Medium”는 Visual Aid GIN. CC-1의 “Light Medium”에 가장 가까운 색을 의미한다.

(c) “Medium”는 Visual Aid GIN. CC-1의 “Medium”에 가장 가까운 색을 의미한다.

(d) “Dark Medium”는 Visual Aid GIN. CC-1의 “Dark Medium”에 가장 가까운 색을 의미한다.

(e) “Dark”는 Visual Aid GIN. CC-1의 “Dark”에 가장 가까운 색을 의미한다.

51.1330 질감(Texture)

"질감(Texture)"은 다음과 같은 용어로 로트(lot)에 적용된다:

(a) "Smooth"는 Visual Aid GIN. IDENT-1의 "Smooth"에 가장 가까운 표면 촉감을 의미한다.

(b) "Slight Wrinkle"는 Visual Aid GIN. IDENT-1의 "Slight Wrinkle"에 가장 가까운 표면 촉감을 의미한다.

(c) "Wrinkle"는 Visual Aid GIN. IDENT-1의 "Wrinkle"에 가장 가까운 표면 촉감을 의미한다.

51.1331 시료와 시료 크기(Sample and Sample Size)

1,000파운드까지의 로트에서는 각각의 시료는 최소 48온스(ounces) 또는 최소 1,350그램(grams)의 최소 샘플량이어야 하며, 매 추가적인 5,000파운드의 로트부터는 최소 48온스(ounces) 또는 최소 1,350그램(grams)의 추가적인 샘플이어야 한다.

51.1332 크기 분류 정의(Size Classification Determination)

온전한 뿌리를 이물질들로부터 분리한 후, 무게를 재어 기록한다. 온전한 뿌리에서 가지뿌리와 잔뿌리를 떼어내고 무게를 재어 기록한다. 온전한 뿌리들을 먼저 지름의 범주(Small, Medium, Large, Extra Large)별로 분리하고, 지름별로 분리된 뿌리들을 길이 범주(Short, Medium, Long)별로 분리한 후(See §51.1328), 무게를 재어 기록한다. 이물질을 뺀 샘플 전체무게로 나누어, 각각의 길이 범주의 백분율을 계산한다. 길이 범주의 백분율을 모두 더한 후, 크기분류 정의(See §51.1327 a, b, and c)를 이용하여 구한다.

예: 19% Small Short, 23% Medium Short, and 10% Large Short totals 52%로 구성되었다면 Premium size lot에 해당됨

51.1333 등급 정의(Grade Determination)

외부 및 내부에 결함이 있는 뿌리의 무게를 재고 기록한 후, 각각의 이들 무게를 가지 뿌리와 잔뿌리의 무게를 뺀 전체무게로 나누어, 외부 결함 백분율과 내부 결함 백분율을 계산한다. 외부 결함 백분율을 2로 나누어(예: 6%는 3%로 기록된다) 외부결함 공제치를 계산한다. 내부 공제 백분율은 동일한 방법으로 내부 결함 공제로부터 구한다. 외부와 내부의 결함공제를 더하여 전체 결함 백분율을 산출한다. 전체 결함 백분율은 로트의 등급을 결정한다(§51.1327참조).

정의(Definitions)

51.1334 깨끗한(Clean)
"Clean"은 먼지나 이물질이 없음을 의미한다.

51.1335 잘 건조된(Well cured)
"Well cured"는 잘 건조되고 바삭함을 의미하고, 구부러지지 않는다.

51.1336 지근(Prong, 곁뿌리)
"Prong"은 주된 뿌리(main root, 주근) 에서 떨어져서 자라는 뿌리 또는 뿌리의 부분을 의미한다. prong은 주된 뿌리지름의 1/2를 초과할 수 없다. (주된 뿌리 지름의 1/2를 초과하면 주된 뿌리로 해석)

51.1337 온전한 뿌리(Whole root)
"Whole root"는 주된 뿌리 또는 주된 뿌리의 상단부분, 주된 뿌리와 떨어져 자라더라도 prong이라고 하기에는 너무 큰 뿌리의 부분을 의미한다. 온전한 뿌리는 점점 가늘어진 뇌두(top) 또는 크라운(crown)을 가지고 있어야 한다.

51.1338 잔뿌리(Rootlet)
"Rootlet"은 지름이 1/8인치 미만의 작고 가느다란 뿌리들을 의미한다.

51.1339 지름(Diameter)
"Diameter" 뿌리의 맨 위에서 끝에 이르는 직선과 직각을 이루는 가장 큰 수치를 의미한다. 지름은 prong이 붙은 위치나 prong이 제거된 공간에서 측정하여서는 안 된다.

51.1340 길이(Length)
"Length"는 온전한 뿌리의 맨 위에서 끝부분까지의 세로방향의 직선으로 재어진 가장 큰 수치를 의미한다. crown이나 잔뿌리의 어떤 부분도 포함되어서는 안 된다.

51.1341 결함(Defects)
"Defects"는 절단, 외부 변색, 내부의 녹색 또는 적색의 변색, 곤충, 곰팡이, 딱지, 또는 온전한 뿌리의 외관이나 마케팅 품질에 영향을 주는 것들로 이루어진,

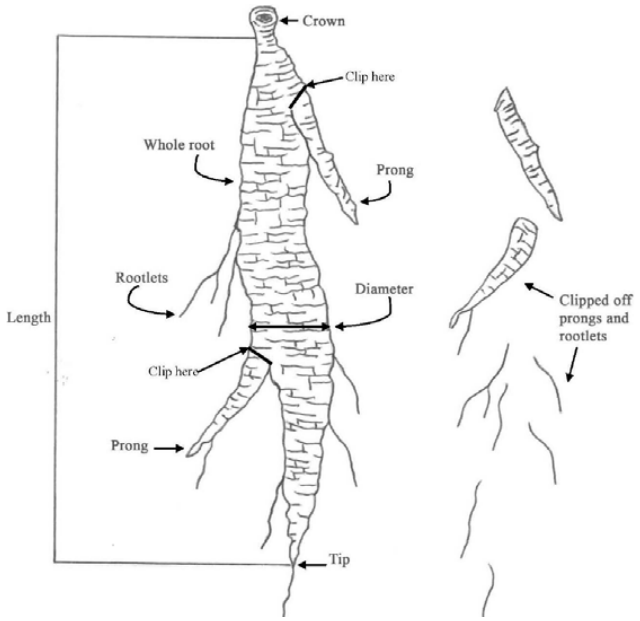
어떠한 기계적인, 병리학적 이고/또는 생리학적인 결함을 의미한다. prong이 제거된 절단면이 주된 뿌리 지름의 1/2를 초과할 때도 defect에 해당된다.

51.1342 가려낸 뿌리(Cull)

"Cull"은 전체 뿌리의 50% 이상이 사용할 수 없음을 의미한다.

51.1343 원산지(Origin.)

"Origin"은 spectroscopy와 photo luminescence 또는 다른 과학적으로 입증된 테스트로 결정된 지역(주 또는 국가)을 의미한다.



화기삼의 도해

* 각각의 절단면(prongs)들은 온전한 뿌리 지름의 50%를 초과해서는 안 된다. 보통 잔뿌리는 판정등급 전에 제거한다.

(자료원: United States Department of Agriculture, May 7, 2012, United States Standards for Grades of Cultivated Ginseng)

5) 주별 화기삼 생산동향

(1) 주별 야생삼 생산동향

- FWS의 2002년 자료에 따르면 2001년 기준 집계된 미국의 야생삼 생산량은 19개주에서 건조삼기준 75,566파운드(약 34톤)이었으며, 파운드당 평균 건조삼의 개수는 249개(2000년 210개)였다. 건조삼 개수를 1개의 식물개체로 볼때 2001년 시즌에 18,815,934본의 야생삼이 채취되었다. 야생삼의 최대 생산지역은 켄터키주, 일리노이주 순이었다.

〈야생삼(화기삼-건조기준) 주별 생산량, 2000~2001)〉

(단위: 파운드)

지역(주)	2000년		2001년		연평균 수확량 1992~2001
	수확량	파운드당 건조삼 갯수	수확량	파운드당 건조삼 갯수	
Alabama	374	292	874	188	1,085.1
Arkansas	530	206	927	203	2,073.5
Georgia	311	262	706	224	672.8
Illinois	3,890	무응답	3,329	무응답	4,922.0
Indiana	6,273	326	7,048	335	8,388.3
Iowa	1,007	126	784	121	1,305
Kentucky	16,216	무응답	22,765	무응답	23,446.0
Maryland	2,270	246	904	205	492.7
Minnesota	1,517	179	1,303	186	1,918.8
Missouri	1,585	219	1,602	211	2,873.4
New York	1,164	무응답	753	무응답	1,496.3
North. Carolina	8,415	327	6,788	365	8,801.3
Ohio	3,632	252	3,757	308	7,675.1
Pennsylvania	1,749	무응답	1,448	190	2,608.2
Tennessee	8,164	373	8,737	335	14,462.9
Vermont	205	143	119	172	241.8
Virginia	5,814	243	3,821	269	8,093.1
West Virginia	8,629	217	5,409	241	13,568.0
Wisconsin	3,685	76	2,491	113	3,193.4
계	77,430		75,566		105,373.2

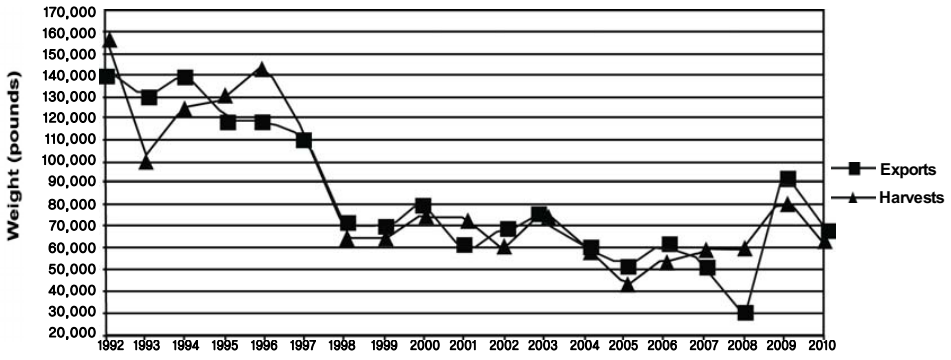
(자료원: U.S. Fish and Wildlife Service)

〈반야생삼 wild-simulated(WS), 숲삼 woods-grown(WG),
숲재배삼 cultivated woods-grown(CWG) 주별 생산량 2000~2001〉

지역(주)	2000년	2001년
Illinois	345 CWG	347.5 CWG
Indiana	2.8 CWG	
Iowa	14.3 WG	
Maryland	14,447 CWG, 2,044WS	840.6 WS
North. Carolina	-	야생삼 통계에 포함
Pennsylvania	야생삼 통계에 포함	야생삼 통계에 포함
Tennessee	43 CWG	193.4 CWG
Virginia	202 CWG	30.9 CWG
West Virginia	1,033 WS	353 WS
Wisconsin	312 CWG	250 CWG
계	15,651.8 CWG 3,091.3 WS	821.8 CWG 1,193.6 WS

- FWS 자료에 따르면 야생삼 생산량의 대부분이 수출된 것으로 나타난다.

(단위 : 파운드)



미국 야생삼과 준야생삼의 연도별 생산량 및 수출량 비교

(자료원: Fish and wildlife service in United States Department of the Interior)

(2) 재배삼 생산동향

- 현재 미국내 재배삼의 약 95%는 위스콘신주에서 재배, 생산되고 있다. 위스콘신주 내에서도 재배농장은 주로 Marathon County에 집중되어 있고, Marathon County에서만 미국 내 재배삼의 약 85%를 생산하고 있다. 위스콘신

주의 재배삼 농장 면적은 최고 전성기의 1990년대에는 3,000 ~ 5,000 에이커였으며, Marathon County에서만 7천만불의 매출을 일으켰었다. 이후 지속적으로 재배면적이 감소하여 2010년에는 Marathon County에서 1,100 에이커에서만 재배되고 있었다.

〈위스콘신주의 인삼 재배농가 수 및 면적, 매출규모〉

연도	면적(에이커)	매출(1,000 lbs)	생산자수
1990	-	1,149	1,300
1991	-	1,174	1,360
1992	-	1,677	1,167
1993	-	1,966	1,230
1994	-	2,083	1,264
1995	4,264	1,944	1,468
1996	4,494	2,230	1,336
1997	4,710	1,922	1,207
1998	4,967	1,651	1,266
1999	4,093	1,221	1,274
2000	3,054	859	818
2001	1,835	411	890
2002	2,135	421	840
2003	-	350	764
2004	-	477	322
2005	-	358	247
2006	-	282	190
2007	-	569	198

(자료원 : Wisconsin Agricultural Statistics)

2. 수출동향

1) 미국정부의 야생삼 수출관리 사항

- 화기삼의 야생삼(Panax Quinquefolius)은 일반적으로 American Ginseng을 의미하며 수출시 Export Permit(언제, 어디서, 어떻게 확보한 것인지에 대한 주(州) 확인서)을 요구하며 CITES(The Convention on International Trade in Endangered Species) Appendix2에 해당하여, 50 CFR 24 규정에 의한 식물

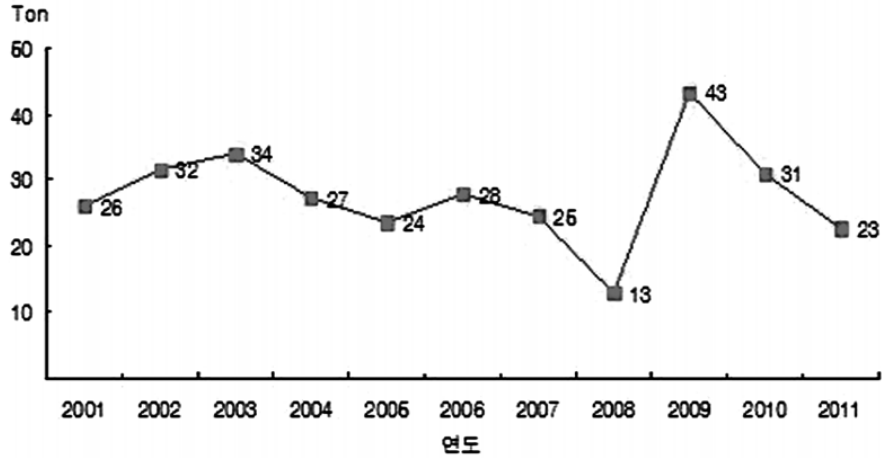
보호대상으로 미 농무부가 지정한 항구(죠지아주의 아틀란타, 일리노이즈주의 시카고, 메릴랜드주의 볼티모어, 미주리주의 세인트루이스, 위스콘신주의 밀워키)를 통해서만 수출되고 있다. 선적 시 마다 APHIS 검역관의 인삼 및 관련 서류검사가 필요하다.

2) 미국의 야생삼 수출동향

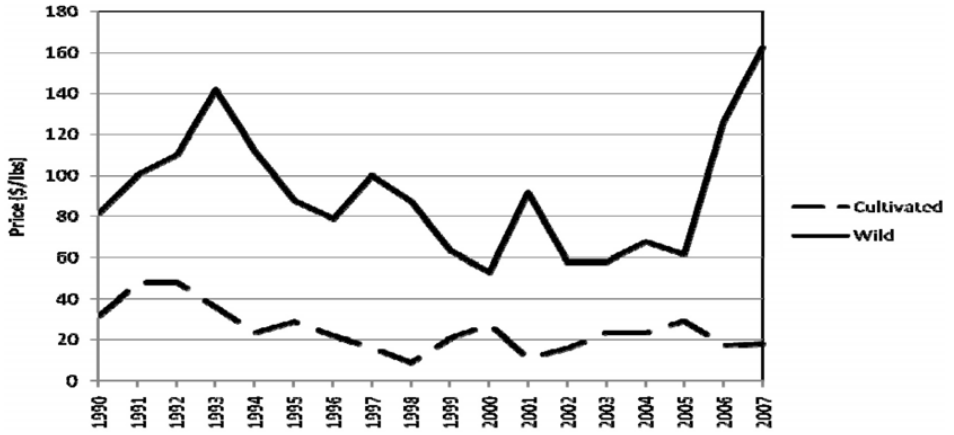
- 1970년대 후반부터 주로 아시아 시장으로 수출된 화기삼물량의 약 30%는 야생삼이었으며, 2001년도 당시 기준으로 수출 야생삼 비중은 3.5%로 줄어들고 그 나머지 비중은 모두 재배삼이 차지하였다. 아시아 시장 소비자는 재배된 화기삼보다는 야생삼을 선호하여 수요가 여전히 높다. 하지만 야생삼의 가격은 2001년 기준 파운드당 $200~$265로 전년보다 낮아졌으며, 재배 화기삼(파운드당 $10~15)보다는 17배에서 50배이상 높았다.

- 미국은 1992년 야생삼 64톤을 수출하였으며 1999년 까지 매년 약 50톤 이상을 홍콩, 싱가포르, 중국 등 아시아 국가에 수출해왔으며, 1999년 FWS에서 5년근 이상 야생삼에 대한 채굴을 허가함에 따라 채취량이 줄어 2001년부터는 연 평균 30톤 수준의 물량을 수출하고 있다.

(단위 : 톤)



(자료원 : U.S. EXPORTS OF AMERICAN GINSENG(1992-2011): U.S. Fish and Wildlife Service Department of the Interior(2012. 9))



야생과 재배 화기삼의 연도별 평균 수출가격 변동

(자료원 : Lan Cheng and Paul D. Mitchell, 2009. Status of the Wisconsin Ginseng Industry, Data from U.S. Department of Commerce, Foreign Trade Service)

〈야생과 재배 화기삼의 연도별 대외 수출규모 및 평균 수출가격〉

	물량 (톤)			금액 (US$ 백만)			가격 ($/lb)		
연도	재배	야생	계	재배	야생	계	재배	야생	계
1990	997.7	67.6	1065.3	69.8	12.1	81.9	31.7	81.3	34.9
1991	586.4	60.3	646.6	62.1	13.3	75.4	48.0	100.4	52.9
1992	755.1	100.3	855.4	80.1	24.5	104.6	48.1	110.6	55.4
1993	716.2	69.6	785.9	57.5	21.8	79.3	36.4	141.9	45.7
1994	971.9	104.3	1076.2	49.9	25.7	75.6	23.3	111.8	31.9
1995	704.1	162.4	866.6	44.9	31.4	76.4	28.9	87.8	40.0
1996	669.4	191.5	860.9	33.3	32.5	65.7	22.0	78.8	34.6
1997	699.7	143.5	843.2	31.6	25.3	57.0	16.4	99.9	30.6
1998	702.2	108.7	810.9	20.9	13.8	34.8	8.9	87.3	19.4
1999	447.8	117.1	564.9	16.4	20.6	37.0	20.9	63.4	29.7
2000	405.5	144.2	549.6	16.9	24.5	41.4	27.4	53.2	34.2
2001	434.0	71.2	505.2	14.4	10.7	25.1	11.2	91.8	22.6
2002	320.6	173.8	494.5	11.4	22.2	33.6	16.1	58.0	30.8
2003	284.0	188.6	472.7	14.6	24.1	38.7	23.3	57.9	37.1
2004	295.4	119.2	414.6	15.2	17.8	33.1	23.4	67.9	36.2
2005	121.1	96.1	217.2	7.8	13.0	20.8	29.2	61.5	43.5
2006	204.1	90.5	294.6	7.9	25.2	33.0	17.5	126.1	50.9
2007	337.8	106.6	444.4	13.6	38.3	51.9	18.3	162.9	53.0

(자료원: Lan Cheng and Paul D. Mitchell, 2009. Status of the Wisconsin Ginseng Industry, Data from U.S. Department of Commerce, Foreign Trade Service)

〈CITES 관리기준 미국 건조 야생삼, 재배삼 수출물량〉

(단위 : kg)

연도	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
야생삼	31,671	34,084	27,302	23,551	28,042	24,581	10,801
재배삼	240,528	202,547	225,173	128,861	168,637	263,264	150,238

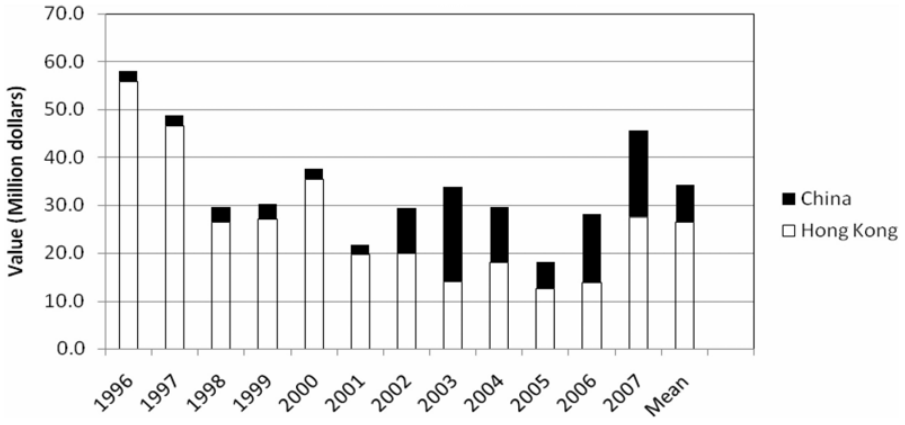
(자료원: U.S. Fish and Wildlife Service, Department of the Interior)

〈대(對) 홍콩, 대(對) 중국 화기삼 수출 규모(야생삼, 재배삼)〉

(단위 : US$ 백만)

연도	홍콩		중국		계
	금액	비중(%)	금액	비중(%)	금액
1996	56.0	90	2.1	0	65.7
1997	46.6	80	2.1	0	57.0
1998	26.6	80	3.0	10	34.8
1999	27.3	70	2.8	10	37.0
2000	35.3	90	2.3	10	41.4
2001	19.8	80	1.9	10	25.1
2002	20.0	60	9.3	30	33.6
2003	14.1	40	19.7	50	38.7
2004	18.1	50	11.4	30	33.1
2005	12.6	60	5.4	30	20.8
2006	14.0	40	14.1	40	33.0
2007	27.7	50	17.8	30	51.9

(자료원: Lan Cheng and Paul D. Mitchell, 2009. Status of the Wisconsin Ginseng Industry, Data from U.S. Department of Commerce, Foreign Trade Service)



대(對) 홍콩, 대(對) 중국 화기삼 수출 규모(야생삼, 재배삼)

(자료원: Lan Cheng and Paul D. Mitchell, 2009. Status of the Wisconsin Ginseng Industry, Data from U.S. Department of Commerce, Foreign Trade Service)

(1) 야생삼 수출

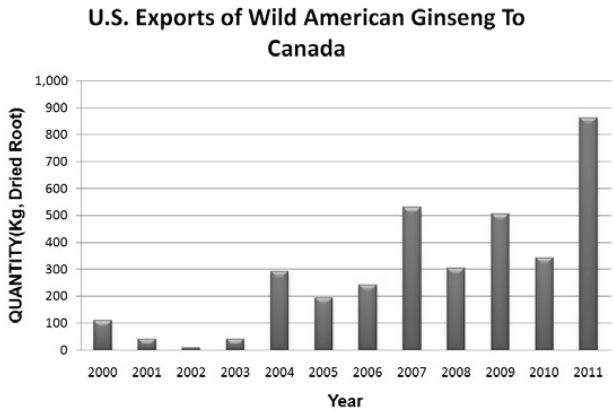
- 미국에서 생산된 야생삼 중 해외로 수출되는 야생삼의 90%가 홍콩으로 수출되고 있다. 주요 수출 형태는 건조과정을 거쳐 야생삼의 형태를 유지하고 있는 원료삼과 차(茶) 등의 용도로 사용하기 위하여 건조삼을 슬라이스 한 형태로 나눠지며, 포장형태는 대부분 투명 비닐백과 카드보드박스 등으로 포장되어 벌크 형태의 포장단위로 수출되고 있다.

〈미국 야생삼의 연도별 대외 수출 물량 (2000 ~ 2011)〉

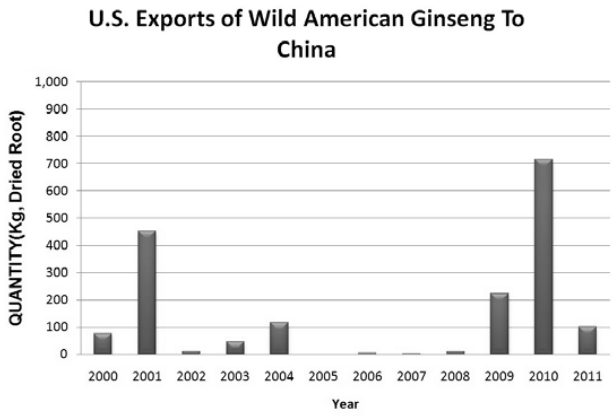
수입국	물량(Kg, 건조삼/Dried Root & Fiber)					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005
캐나다	110	41	8	41	292	195
중국	75	451	9	46	115	
홍콩	35,045	23,536	29,986	31,611	25,314	21,878
인도네시아						
일본			1			
한국		112	4			8
말레이시아	17		38	58		
싱가포르	911	1,161	1,035	1,683	980	1,280
대만	746	761	576	644	600	189
기타			14	1	1	1
계	36,904	26,062	31,671	34,084	27,302	23,551

수입국	물량(Kg, 건조삼, Dried Root & Fiber)					
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
캐나다	241	530	304	505	343	862
중국	4	2	8	223	716	99
홍콩	24,934	22,254	11,940	40,959	29,092	20,650
인도네시아			5			
일본	90	9				
한국	17	2		11		17
말레이시아	73	51	176	182	102	99
싱가포르	1,837	1,129	463	443	461	537
대만	936	604	91	819	163	462
기타			6		17	
계	28,132	24,581	12,993	43,142	30,894	22,726

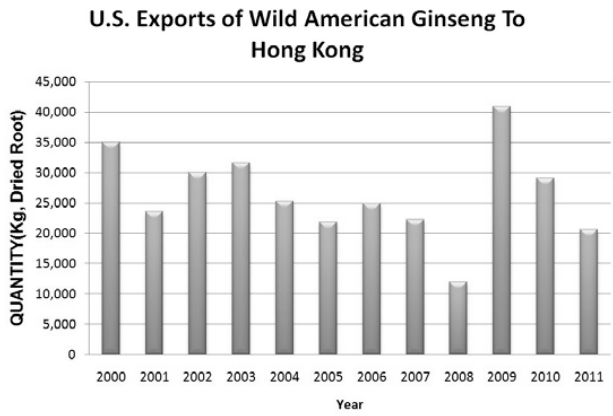
(자료원: U.S. Fish and Wildlife Service, Department of the Interior)



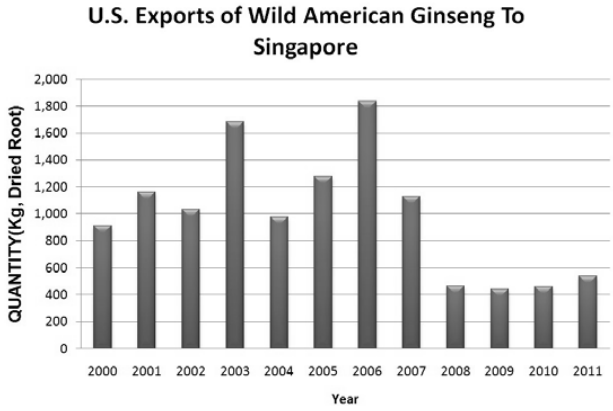
미국 야생삼(화기삼) 대(對) 캐나다 연도별 수출량



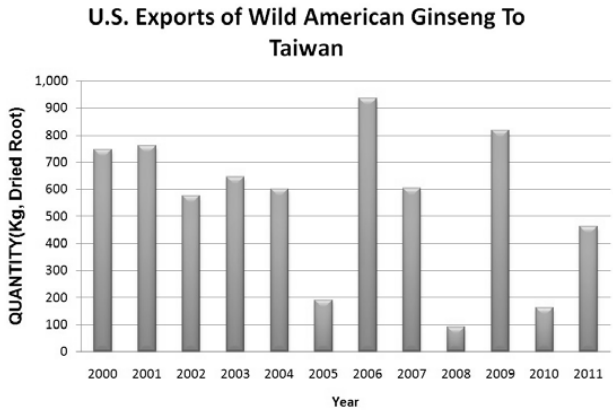
미국 야생삼(화기삼) 대(對) 중국 연도별 수출량



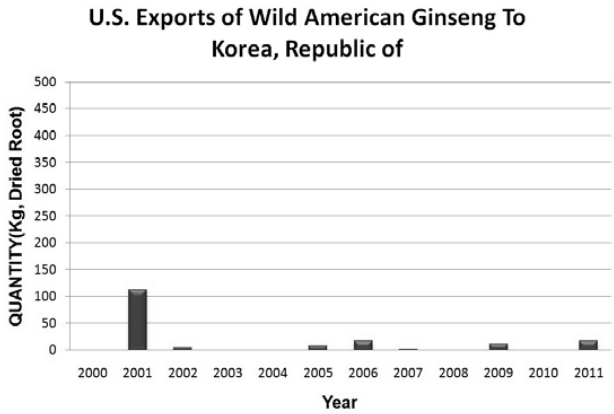
미국 야생삼(화기삼) 대(對) 홍콩 연도별 수출량



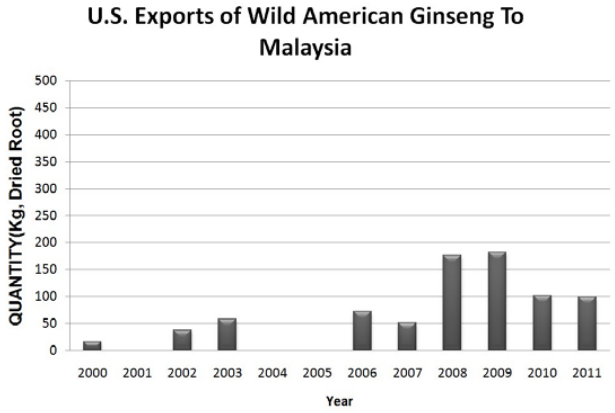
미국 야생삼(화기삼) 대(對) 싱가포르 연도별 수출량



미국 야생삼(화기삼)의 대(對) 대만 연도별 수출량



미국 야생삼(화기삼)의 대(對) 한국 연도별 수출량



미국 야생삼(화기삼)의 대(對) 말레이시아 연도별 수출량

(2) 재배삼 수출

- 2011년 수출된 화기삼(재배) 199톤 중 대부분 중국 147톤(74%), 홍콩 34톤(17%), 대만 12톤(6%) 순으로 수출되었다.

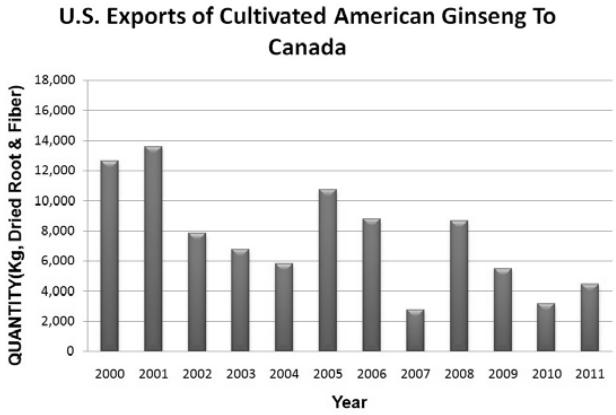
〈미국 재배삼의 연도별 대외 수출 물량 (2000년 ~ 2011년)〉

(단위: kg, 건삼 기준 dried root & fiber)

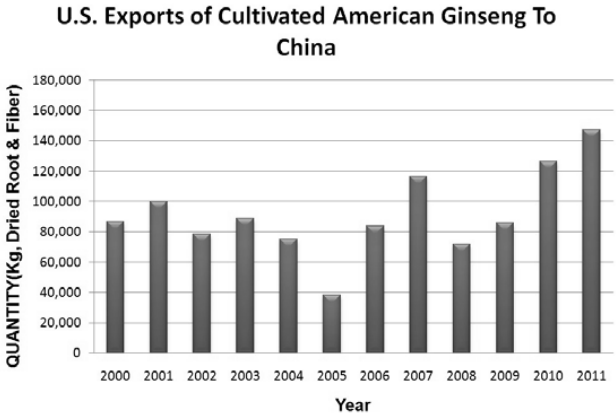
수입국	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년
호주	73	109		45	3	136
브라질			1			
캐나다	12,620	13,577	7,850	6,766	5,789	10,743
중국	86,777	100,060	78,361	88,996	75,070	38,457
독일	3	3	77	508	5	
홍콩	469,100	326,255	145,702	98,563	136,053	67,170
인도						
인도네시아						
이스라엘						
일본	101	138	415	68	404	
한국						
마카오						
말레이시아	612	136	8			
네덜란드						
뉴질랜드		4	1	2		
폴란드		122				
싱가포르	3,806	1,557	1,122	4,304	5,542	7,944
대만	2,787	5,054	6,901	3,261	2,101	4,411
영국	9	2	1	1	206	
기타			89	33		
계	575,888	447,017	240,528	202,547	225,173	128,861

수입국	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년
호주		121		74	2	
브라질						
캐나다	8,804	2,747	8,665	5,472	3,176	4,449
중국	83,731	116,455	71,719	85,828	126,326	147,007
독일						
홍콩	62,492	136,653	62,258	116,107	86,261	34,815
인도	545					
인도네시아			5			
이스라엘		7				
일본	51			34	1,441	330
한국	1			2		
마카오		57				
말레이시아	34	136		5		
네덜란드	141	100				
뉴질랜드			3	2	136	15
폴란드						
싱가포르	5,992	686	5,974	560	9,846	193
대만	6,846	6,359	1,614	10,011	16,725	12,412
영국						
기타						
계	168,637	263,321	150,238	218,095	243,913	199,221

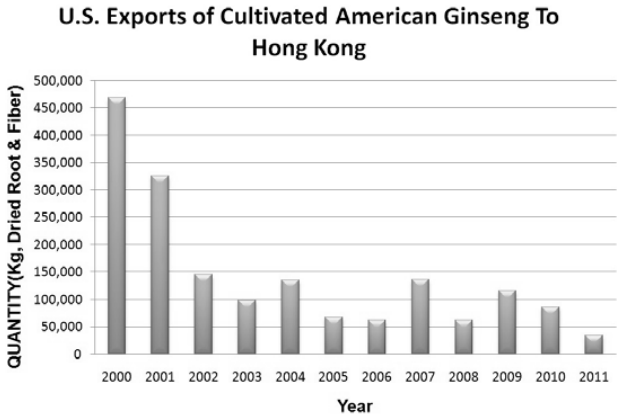
(자료원: U.S. Fish and Wildlife Service, Department of the Interior)



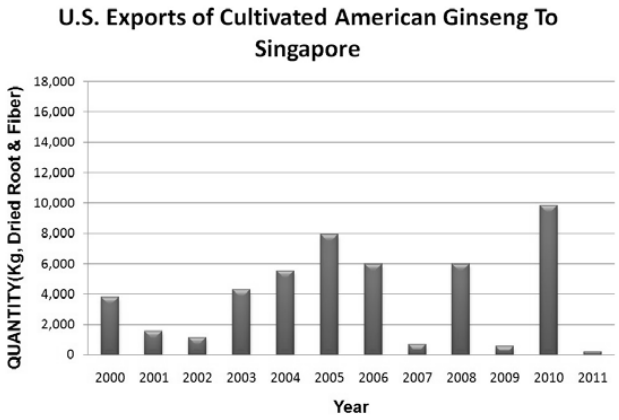
미국 재배삼(화기삼) 대(對) 캐나다 수출량



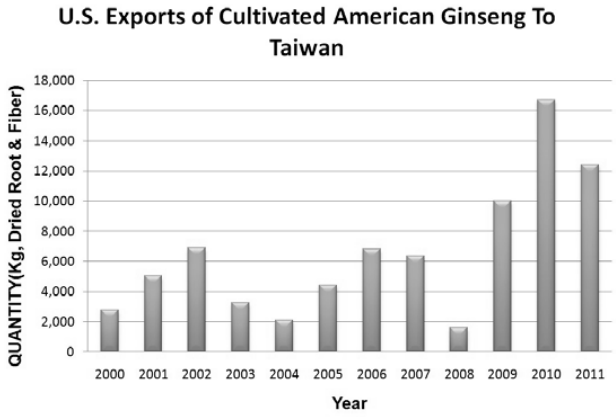
미국 재배삼(화기삼) 대(對) 중국 수출량



미국 재배삼(화기삼) 대(對) 홍콩 수출량



미국 재배삼(화기삼) 대(對) 싱가포르 수출량



미국 재배삼(화기삼) 대(對) 대만 수출량

3. 유통동향

1) 미국내 유통경로 및 유통 비중

(1) 미국내 화기삼 유통경로

① 야생삼 및 준야생삼

- 유통경로는 매우 전문화 되어 있다. 재배자(채취자)는 아시아의 고객을 확보한 야생삼 중계인(broker)과 거래한다. 거래에 있어서 양보다는 제품의 품질이 더 중요하다. 준야생삼 재배자(채취자)들이 구매중계인의 요구 품질에 맞출 경우 야생삼 만큼의 가격을 보상 받을 수도 있다.

② 숲재배삼

- 재배자들은 아시아 시장의 중계인들과 주로 거래한다. 일부 재배자들은 직접 중소규모의 추출물 제조업체에 판매하거나 해외의 업체에 수출을 한다.

③ 재배삼

- 유통경로는 잘 짜여 있고 수직 통합되어 있다. 많은 거대 재배농장들은 대형 추출물 제조업체와 계약을 통해 직접 거래하거나 수직 통합된 공급체인에 속해있다. 다수의 소규모 재배농장들은 협동조합 등을 구성하여 직접 구매자들과 협상을 진행하기도 한다.

(2) 유통비중

① 야생삼 및 준야생삼

- 생산량의 90% 이상은 아시아로 수출되며, 건조된 뿌리삼으로 수출된다. 수출은 주로 홍콩 등지를 통해서 이루어지고 있다.

② 숲재배삼

- 주로 중소규모의 추출가공업체에서 이용된다. 가격변동성으로 인해 대형 가공업체에서는 잘 사용하지 않는 편이다. 숲재배삼은 준야생삼의 경우처럼 브로커 네트워크를 통해 거래되기도 한다.

③ 재배삼

- 전세계적으로 거래되는 화기삼의 약 96%이상은 재배삼이다. 건조삼 구입고객은 전 세계에 퍼져있다. 일부 최종소비자는 건조된 뿌리삼을 구입하지만, 대부분은 대형 제조업체를 통해 추출물 또는 분말제품 형태로 구입한다. 추출물 또는 분말제품은 가공식품의 원재료로 활용되기도 한다.

〈미국내 화기삼 구입 업체 Companies associated with American ginseng〉

회사명	구입형태	회사명	구입형태
5-HTP Co. Ltd.	E,C	Health4All Products Ltd.	R,P
A.M. Todd Company	E	Herbalist & Alchemist	R
Aceto Corporation	E	Honson Ingredients Ltd.	E
ACTA Health Products	E	Hsu's Ginseng Enterprises	P,E,C,R
Advanced Herbal Ingredient Inc.	E,C	Huazhong Pharmaceutical Co. Ltd.	E
Advanced Labs	P,C	Hunan Botanical Industrial Co. Ltd.	P,E,C
AF Nutraceutical Group Inc.	E	Imperial Ginseng Ltd.	P,E,C,R
AHD International	P,E,C	Integrity Nutraceuticals International	E
AIDP Inc.	E	IRMA Corp.	P,E,C
Alfa Chem	P,E	Jilin Province Hongjiu BioTech Co. Ltd.	E
AMAX NutraSource Inc.	E	Jinke Group USA Inc.	E
American Botanicals	E,R	Klickitat Organics	P,C
American Ingredients	P,E	Longstar International Inc./J & P Nutriceutical Services	P,E

회사명	구입형태	회사명	구입형태
Amitco International	P,E	Mafco Natural Products	P
Arise & Shine Herbal Products	P	Maypro Industries Inc.	P,E
Ashland Distribution Co.	P	Mayway Corp.	P,E
ASI International Inc.	P,E	MiniStar International Inc.	E
Asia Natural Products Inc.	P	MTC Industries Inc.	P,E
Asiamerica International Inc.	P,E	Nature's Cathedral	R
ATZ Natural – Div. of ATZ Chemical Inc.	E	Nature's Way Products	P
Ayush Herbs Inc.	E	NatureGen Inc.	E
B & K International/Famarco Ltd. Inc.	P	Naturex Inc. (Brucia Plant Extracts– US)	E,P
BattleChem Distribution Inc.	E	NHK Laboratories Inc.	P,E
BDS Natural Products	P	Northwest Botanicals Inc.	P,C
Beehive Botanicals Inc.	P	NuLiv Science Inc.	P,E
Bell Flavors & Fragrances	E	Nutrilife LLC (China)	P,E
Bella Vita Botanicals Inc.	R	OptiPure Chemco Industries Inc.	E
BI Nutraceuticals – Div. of Hauser	P,E	Orcas International Inc.	P,E
Bio–Botanica Inc.	E	Organic by Nature/Green Kamut Corp.	P
Blue California	E	P.L. Thomas & Co. Inc.	E
California Energy Nutriceuticals – C.E.N.	P	Pacific Botanicals	R
Canfo Natural Products Co. Ltd.	P,E,C	Pacific Rainbow International Inc.	E
Cape Cod Organics & Nutraceuticals Corp.	P,E,C	Pharmachem Laboratories Inc.	P,E
Chai Na Ta Corporation	P,E,C,R	Pharmline Inc.	P,E
Chart Corp. Inc.	P,E	Premium Ingredients Ltd.	P
China Herbs and Natural Products	P	Pure World Botanicals Inc.	P,E
China MEHECO Herbs I/E Corp.	E	Quality Botanical Ingredients Inc.	P,E
Chinese Herbal Ingredient Inc.	E,C	R.W. Greeff & Co.	P
Chinese Natural Herbal Extracts Group Inc.	P,E,C	RFI Ingredients	P,E
Cognis Nutrition & Health	E	RIA International LLC	P,E
CPB International Inc.	E	Rishi Tea	P
Danisco USA Inc.	E	RMA Laboratories Inc.	E

회사명	구입형태	회사명	구입형태
Dempsey Corp.	E	Ruger Chemical Co. Inc.	P,E,C
DNP International Co. Inc.	E	SPC Pharma Inc.	E
E.M. Sergeant Pulp & Chemical Co. Inc.	P	Sampac Enterprises	P,E
Ecuadorian Rainforest LLC	P,E,C	San Francisco Herb & Natural Food Co.	P,E,R
Energique Inc.	E	Scidoor Hi-Tech Biology Co. Ltd.	E
Essential Wholesale	E	Soft Gel Technologies Inc.	E
EUL International Herb Mfg. Inc.	P,E,C	Solgar	P,E
Exquim S.A.	E	Source Connections LLC	E
Exxentia	E	Stauber Performance Ingredients Inc.	P,E
Falcon Trading International	P,E,C,R	Stryka Botanics	P,E
FCC Products Inc.	P	Synergy Production Laboratories	P,E,C
Fortune Bridge Co. Inc.	P,E	TCD China	E
Frutarom Inc.	P,E	To Your Health	P,E,C
Functional Foods Corp.	P	Triarco Industries	P
Garuda International Inc.	P,E	Triple Crown USA Inc.	P,E
GCI Nutrients	P,E	Trout Lake Farm	R
Gee Lawson Nutritional	E	Trusperity USA Inc.	E
Ginco International	P,C,R	U.S. Nutraceuticals LLC	P
Global Marketing Associates Inc.	E	United Nutrition LLC	E
Gourmet Nutrition	P,E	Vitality Works Inc.	E,C
Green Biochemicals Inc.	E	Westco Fine Ingredients	E
H&A (Canada) Industrial Inc.	P	Whole Herb Co.	P,E,R
Hainan Zhongxin Chemical Co. Ltd.	E	Wright Group, The	E
Hathaway Allied Products Inc.	E	Wisconsin Co-op	R

P - Powder

E - Extract

C - Use/ Produce Certified Organic Material

R - Whole Root/ Herb

(자료원: Analysis of the economic viability of cultivating selected botanicals in North Carolina, J. Davis and J. Greenfield, http://harvest.cals.ncsu.edu)

홍콩 내 화기삼 주요 수입업체

Hsu's Ginseng Enterprises, Inc
G/F, 147WingLokStreet,HongKong
Tel: (852) 25409621, Fax: (852) 25486344
Buying office in USA, Mr. William Hsu Email: william@hsuginseng.com

Health Food Enterprise Ltd
Mr Chiu
Room 201-7, KoreaCenterBuilding,119ConnaughtRoad,Central,HongKong
Tel: (852) 25444822, Fax: (852) 25457773

Chap Hing Cheung (HongKong)Ltd
Mrs Chan via fax
1/F, 59-61DesVoeuxRoadWest,HongKong
Tel: (852) 25481666, Fax: (852) 28582725

Sun Ming Hong
Mr Michael Chan, Marketing Manager/ Mr Barry Kwok, Sales Manager
Whole Building,24-26HillierStreet,SheungWan,HongKong
Tel: (852) 25435388, Fax: (852) 25418514
Email: hksun@hknet.com

Hang Hing Company
Contact: Ms Shirley Lee
G/F, 19KoShingStreet,SheungWan,HongKong
Tel: (852) 25480153-4, Fax: (852) 28582749
Email: shirley@hanghing1960.com.hk
www.hanghing1960.com.hk

Tak Tai Ginseng Firm Ltd
Contact: Mr Cheung-Sum Wong, Manager
G/F 201-203 Wing Lok Street Sheung Wan, Hong Kong
Tel (852) 25439780, Fax (852) 25442551
Email:info@taktaiginsengfirm.com
www.taktaiginsengfirm.com

Pak Shing Tong Ginseng Co Ltd
Contact: Mr Thomson Li, Director
G/F 2 Bonham Strand West Sheung Wan, HongKong
Tel: (852) 25411882, Fax: (852) 25416009
Email: marketing@pakshingtong.com
www.pakshingtong.com

Wing Sang Wholesale Limited
Contact: Mr Ting-Sun Luk, General Manager
Shop B-C, G/F Ko Shing Building 48-66KoShingStreetSheungWan,HongKong
Tel: (852) 25480970, Email wsang@netvigator.com

Tung Fung Tai Ginseng Ltd
Mr David Ho, Managing Director
G/F 188 Queen's Road Central Central, HongKong
Tel: (852) 25171230, Fax (852) 25462845
Email: hftginseng@yahoo.com
www.tungfungtai.com.hk

Tong Shun Hong Co Ltd
Mr Cheung
G/F, 36 Bonham StrandWest,HongKong
Tel: 25431500, Fax: 25459420

Hang Cheong Tai Ginseng Deer Horn Medicine Co Ltd
Mr Kai-Ling Fok, Manager
G/F, 21-23KoShingStreet,SheungWan,HongKong
Tel: (852) 25489132,
Email: hangcheongtai@netvigator.com

Mabel Zhuang
ChinaRepresentative, GinsengBoardofWisconsin
Tel:86-21-65216751
Fax:86-21-65213459
Email: mzhuang@ginsengboard.cn

2) 제품정보

(1) 화기삼의 주요 소비자 요구사항 및 가격결정 요인

① 야생삼 및 준야생삼

- 준야생삼은 야생삼과의 유사성 및 생장년수가 시장가격을 결정한다. 일반적으로 준야생삼은 10년근 이상이어야 야생삼에 가까운 가격을 받을 수 있다.

② 숲재배삼

- 건조된 뿌리삼의 Ginsenosides 함량이 5% 이상이어야 하고, 농약성분 잔존물이 검출되어서는 안도며 많은 구매자들이 유기농 인증을 요구한다.

③ 재배삼

- 소비자의 요구사항은 숲재배삼과 비슷하다. 화기삼 중에서 가격이 낮은 편에 속한다. 유기농 인증 재배삼은 프리미엄으로 가격을 더 매긴다. 농약성분 또는 중금속 잔존량 여부 등이 중요시 된다. 일반적으로 생리활성 요구사항은 건조된 뿌리삼 기준으로 Ginsenosides 최소 5% 함량이다. 주요 해외 구매지역인 중국에서는 재배삼의 형태가 작고 주름이 많을수록 높은 가격을 매긴다.

(2) 뿌리삼 제품

① 신선 화기삼

- 수확 후 건조되지 않은 상태로서, 이들 제품의 용도는 슬라이스로 절단하여 차(tea) 또는 수프(soup)등의 요리에 사용하거나, 인삼주(wine)를 제조하는데 이용한다.

- 소매점에서의 주요 구매고객은 신선한 취향을 선호하는 개인고객이며, 신선 화기삼은 건조제품에 배해 보다 많은 풍미와 영양성분을 함유하고 있다고 생각한다.

② 건조 화기삼

- 이들 제품의 용도는 편(슬라이스)으로 절단하여 차(tea)로 우려내어 섭취하거나 수프(soup)등의 요리에 사용한다. 건조된 상태로서 장기간 보관이 유리하다.

③ 유통가격

- 아래의 뿌리삼 제품의 가격 동향은 대형 거래업체 가격을 기준으로 조사하였다 (2012년 12월 기준).

〈신선 재배삼 유통가격(화기삼, 미국 내 유통. 2012.12.기준)〉

신선 재배삼	명칭	파운드 당 뿌리삼의 갯수	소매 유통가격 (US$/파운드)
	소(Small) 신선 재배삼	40 뿌리 이상	US$ 35
	중(Medium) 신선 재배삼	약 32~40 뿌리	US$ 39
	대(Large) 신선 재배삼	약 24~30 뿌리	US$ 43
	특대(Extra Large) 신선 재배삼	약 18~22 뿌리	US$ 47
	점보(Jumbo) 신선 재배삼	약 12~16 뿌리	US$ 51

(자료원: Hsu`s Ginseng Ent.)

〈신선 야생삼 가격(화기삼, 미국 내 유통, 2012.12.기준)〉

신선 야생삼	크기 명칭	파운드 당 뿌리삼의 갯수	소매 유통가격 (US$/파운드)
	소(Small) 신선 야생삼	약 80 뿌리 혹은 그 이상	US$ 285
	중(Medium) 신선 야생삼	약 66 뿌리	US$ 370
	대(Large) 신선 야생삼	약 46 뿌리	US$ 435
	특대 (Extra Large) 신선 야생삼	약 30 뿌리	US$ 535
	점보(Jumbo) 신선 야생삼	약 20 뿌리	US$ 650

(자료원: Hsu`s Ginseng Ent.)

〈건조 야생삼 가격 (홍콩 내 유통기준, 2012.12.기준)〉

* 모양이 둥근 야생삼

건조 야생삼 (화기삼)	명칭	뿌리삼의 갯수	도매 유통가격 (150g 이상구입시)
	Wild American Ginseng	3~4개/37.8g	HK$ 4,704/37.8g
	Wild American Ginseng	4~5개/37.8g	HK$ 3,984/37.8g
	Wild American Ginseng	5~6개/37.8g	HK$ 3,184/37.8g
	Wild American Ginseng	6~8개/37.8g	HK$ 2,304/37.8g
	Wild American Ginseng	10~14개/37.8g	HK$ 2,304/37.8g

건조 야생삼(화기삼)	명칭	뿌리삼의 갯수	도매 유통가격 (150g 이상구입시)
	Wild American Ginseng	16~20개/37.8g	HK$ 1,504/37.8g
	Wild American Ginseng	22~28개/37.8g	HK$ 1,304/37.8g
	Wild American Ginseng	35~45개/37.8g	HK$ 1,080/37.8g
	Wild American Ginseng	70~90개/37.8g	HK$ 896/37.8g
	Wild American Ginseng	160~200개/37.8g	HK$ 704/37.8g

* 모양이 긴 야생삼

건조 야생삼(화기삼)	명칭	뿌리삼의 갯수	도매 유통가격 (150g 이상구입시)
	Wild American Ginseng	3~4개 /37.8g	HK$ 3,224/37.8g
	Wild American Ginseng	5~7개 /37.8g	HK$ 2,728/37.8g
	Wild American Ginseng	8~10개 /37.8g	HK$ 2,280/37.8g
	Wild American Ginseng	11~20개 /37.8g	HK$ 1,648/37.8g
	Wild American Ginseng	21~30개 /37.8g	HK$ 960/37.8g

건조 야생삼(화기삼)	명칭	뿌리삼의 갯수	도매 유통가격 (150g 이상구입시)
	Wild American Gingseng	31~45개 /37.8g	$776/37.8g
	Wild American Gingseng	50~90개 /37.8g	$648/37.8g
	Wild American Gingseng	100~250개 /37.8g	$504/37.8g

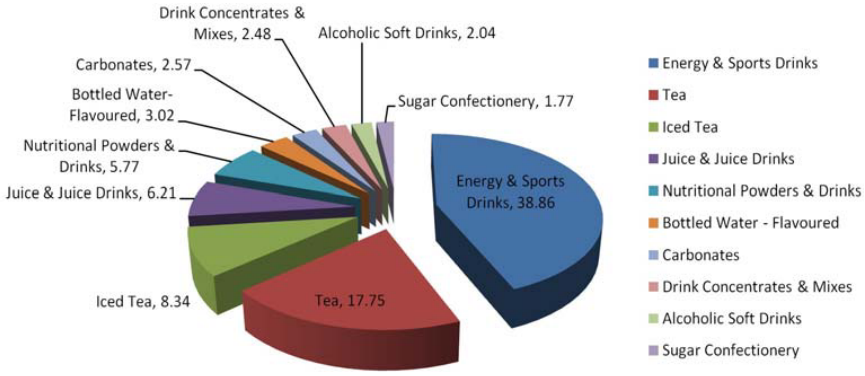
(자료원: HK JEBN Limited.)

(3) 가공형태별 제품

- 화기삼은 뿌리삼 형태보다는 가공된 형태로 상품화 되어 있다. 식음료 제품의 원료로 사용되거나, 건강보조식품의 시럽 및 분말, 제형으로 포장되어 유통된다.

① 식음료 분야

- 음료 및 제과, 가공식품에서 화기삼의 응용은 주로 농축액 및 농축 분말의 형태로 이들 식품의 원재료로 이용된다.



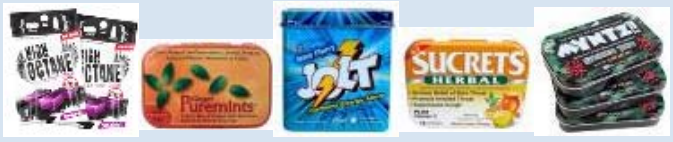
화기삼의 10대 주요 식음료 응용분야
(미국, 2002~2012, 신제품 출시 건수 %)

〈화기삼 10대 주요 식음료 응용분야 (미국, 2002~2012, 신제품 출시 건수 %)〉

식음료 부문 Food & Beverage Category	비중 (%)
에너지 & 스포츠 음료 Energy & Sports Drinks	38.86
차 Tea	17.75
냉차 Iced Tea	8.34
주스와 주스 음료 Juice & Juice Drinks	6.21
영양 파우더와 음료 Nutritional Powders & Drinks	5.77
맛 첨가 생수 Bottled Water – Flavoured	3.02
탄산수 Carbonates	2.57
농축음료 & 혼합음료 Drink Concentrates & Mixes	2.48
알콜첨가 음료 Alcoholic Soft Drinks	2.04
설탕첨가 과자류 Sugar Confectionery	1.77

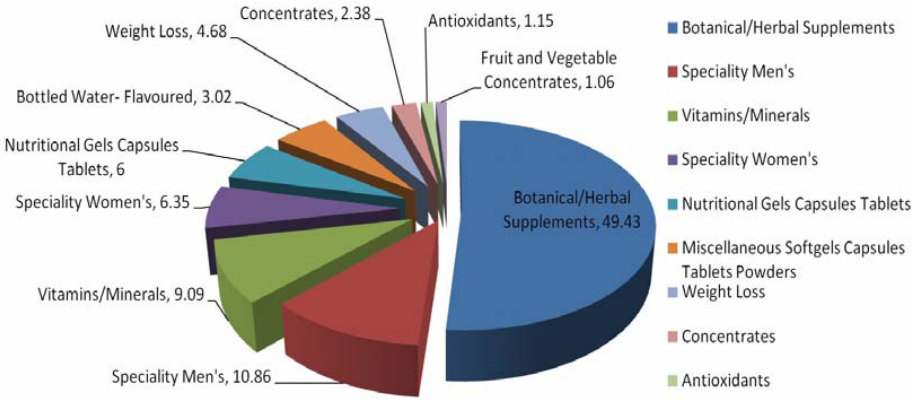
〈화기삼의 식음료 분야별 응용제품 사례〉

부문	제품
에너지 & 스포츠음료 Energy & Sports Drinks	
차 Tea	
냉차 Iced Tea	
주스와 주스음료 Juice & Juice Drinks	
영양제 & 음료 Nutritional Powders & Drinks	

부문	제품
맛 첨가 생수 Bottled Water – Flavoured	
탄산수 Carbonates	
농축음료 & 혼합음료 Drink Concentrates & Mixes	
알콜첨가 음료 Alcoholic Soft Drinks	
가당과자류 Sugar Confectionery	

② 건강보조식품 분야

- 건강보조식품에서 화기삼은 농축액 및 농축분말이 원재료의 일부로 사용된 태블릿이나, 농축액, 농축분말의 제품형태로 제조된다.



화기삼의 10대 주요 건강보조식품 응용분야
(미국, 2002~2012, 신제품 출시 건수 %)

〈화기삼의 10대 주요 건강보조식품 응용분야 (미국, 2002~2012, 신제품 출시 건수 %)〉

영양제 부문(Supplement category)	비중 (%)
식물성/ 허브 제품 Botanical/Herbal Supplements	49.43
남성용 Speciality Men's	10.86
비타민/ 미네랄 Vitamins/Minerals	9.09
여성용 Speciality Women's	6.35
젤캡슐형, 정 Nutritional Gels Capsules Tablets	6.00
기타 소프트젤 캡슐, 정, 가루 Miscellaneous Softgels Capsules Tablets Powders	5.38
체중 감소 Weight Loss	4.68
농축 Concentrates	2.38
항산화제 Antioxidants	1.15
과일과 채소 농축 Fruit and Vegetable Concentrates	1.06

〈화기삼의 건강보조식품 분야별 응용제품 사례〉

부문	제품
식물성/허브 영양제 Botanical/Herbal Supplements	
남성용 Speciality Men's	
비타민/ 미네랄 Vitamins/Minerals	
여성용 Speciality Women's	
영양젤, 캡술, 정 Nutritional Gels Capsules Tablets	

부문	제품
기타 소프트젤, 캡슐, 정, 가루 Miscellaneous Softgels Capsules Tablets Powders	
체중 감소 Weight Loss	
농축 Concentrates	
항산화제 Antioxidants	
과일과 채소 농축 Fruit and Vegetable Concentrates	

4. 향후전망

1) 미국 화기삼의 수확 및 재배 전망

(1) 야생삼 및 준야생삼

- 야생삼 및 준야생삼에 대한 수요는 증가하고 있으며, 가격은 높게 유지되고 있다. 높은 가격으로 인해 준야생삼은 무허가 채취자에 훼손되기 쉬워, 이에 대한 보호장치가 필요하다. 준야생삼은 주로 크지 않은 면적과 보호받을 수 있는 한적한 지역에서 재배가 이루어지고 있다.

(2) 숲재배삼

- 숲재배삼에 대한 잠재 성장력은 클 것으로 예상된다. 좋은 가격을 위해서는 유기농 인증을 받거나, 생육 년수를 오래하여 수확하는 것이다.

(3) 재배삼

- 이미 재배삼에 대한 많은 투자가 이루어져 공급량이 충분한 상태이며, 당분간 가격 상승이 어려운 구조를 보여 왔다. 하지만, 최근 동절기 한파 및 하절기 고온 등의 기후변화는 재배삼 작황에 영향을 미치며 공급량 감소를 초래하고 있어, 이들 환경적인 요소도 변수로 작용할 것이다.

2) 미국 화기삼의 가격 전망

(1) 2~3년 전에 겨울의 폭설과 한파, 여름의 고온 등의 이상기후로 인해 인삼 가격이 상승한 이후, 미국내 화기삼의 가격은 상승하고 있다. 재배삼의 수확에는 수 년이 소요되는 만큼, 이상기후 등은 향후 2~3년까지의 작황에도 영향을 미치게 된다. 화기삼의 품질에 따른 가격변동을 제외할 경우, 2009년 재배삼의 농장 수매가격이 평균 가격대가 파운드당 $26~28 이었고, 2010년에는 농장 수매가격이 파운드당 평균 가격이 $35~40까지 상승하였다. 2012년 중반에는 재배삼의 경우 파운드당 약 $50 정도에 거래되고 있다. 노동력 등의 원가의 상승과 공급량의 부족으로 인한 현상으로 분석된다.

(2) 야생삼의 가격은 최근 10여 년 동안 지속적으로 상승했다. 미국내 야생삼의 경우 2012년 중반에는 파운드당 $500~600의 가격을 형성하고 있다.

(3) 야생삼을 비롯한 준야생삼과 숲재배삼은 아시아의 경제발전과 더불어 이들 제품의 수요는 지속적으로 증가할 것으로 예상된다. 이들 야생삼과 준야생삼,

숲재배삼에 대한 수요는 향후 몇 년 간 약 10~20%까지 지속적으로 증가할 것으로 예상되며, 충분하지 않은 공급량으로 인해 이들의 추가적인 가격 상승도 나타날 수 있다.

3) 미국 산양삼의 수출경쟁력 및 수출전망

(1) 현재 화기삼의 주 고객은 중국을 비롯한 아시아지역이지만, 화기삼은 점차 미국과 유럽의 소비자들에게 인기를 얻고 있다. 이들 서구 소비자들의 화기삼 제품 관심이 증가함에 따라서, 유기농 화기삼 제품의 증가가 예상된다.

(2) 미국의 야생삼은 야생동식물에 대한 보호 협약과 각 주마다 엄격한 규정에 의해 보호받는 식물로서 관리되고 있다. 이렇게 함으로서 이들 야생삼은 멸종되지 않고, 지속가능하게 수확이 가능할 것이다.

(3) 아시아로 대부분 수출되는 야생삼 또는 준야생삼의 생산은 현재 제한적인 면이 있다. 이들 제품의 가장 큰 시장인 중국의 수요가 증가하고 있다. 아직은 야생 화기삼의 가격이 높은 편이어서, 중국의 부유한 소비층에 한정되어 있지만, 아시아 국가들의 소득수준이 향상됨에 따라서 이들 야생삼의 소비층도 커질 것으로 전망된다.

Ⅱ

홍 콩

Ⅱ 홍 콩

1. 홍콩의 화기삼 수입동향

1) 국가별 수입

- 홍콩의 인삼수입은 화기삼(American Ginseng)이라고 불리는 미국과 캐나다산 백삼, 한국의 홍삼을 포함한 기타 인삼류(Other Ginseng), 산삼에 해당되는 야생삼(Wild Ginseng)으로 구분되며, 산양삼은 무역통계로 집계하지 않고 있다. 산양삼 및 야생삼의 정확한 수입 규모는 파악이 어렵다.

HS 코드	HS 코드
121120 (인삼류 전체)	12112030(화기삼) American Ginseng
	12112040(야생삼, 화기삼제외) Wild Ginseng
	12112099(기타인삼) Other Ginseng

- 홍콩의 2011년 전체 인삼수입액은 약 US141백만달러로 2010년 대비 2.7% 증가하였으나 최근 뿌리삼 수요 감소에 따라 2012년 10월말 수입액은 전년 동기 대비 11.6% 감소하였다.

〈홍콩 인삼류 수입동향 (HS Code : 121120)〉

(단위: 천 US$, %)

수입국	2009년		2010년		2011년		2012년 10월	
	금액	증감율	금액	증감율	금액	증감율	금액	증감율
캐나다	40,760	-37.6	56,812	39.4	65,858	15.9	58,881	-1.1
대한민국	30,376	12.2	29,509	-2.9	40,084	35.8	21,270	-39.8
미국	43,275	138.3	48,403	11.9	27,632	-42.9	12,080	-14.4
말레이시아	160	-7.6	354	120	4,436	-	4,327	27.5
중국	593	11.7	577	-2.8	1,479	156.3	3,417	154.1
북한	275	-50.1	597	117.2	1,381	131.2	1,353	-0.2
타이완	194	-24.7	1,133	483.8	457	-59.7	378	34.9
일본	353	-43.2	415	17.5	265	-36.1	310	16.8
합 계	116,103	2.8	137,963	18.8	141,701	2.7	102,319	-11.6

자료원 : 홍콩무역발전국(HKTDC)

- 인삼 수입바이어에 따르면 미국 화기삼 중 약 40%가 산양삼인 것으로 추정된다고 한다. 무역통계상의 야생삼(Wild Ginseng) 수입액은 전체 인삼수입액의 1% 미만으로 여기에는 화기삼이 포함되어 있지 않다. 캐나다산 화기삼은 대부분 재배삼으로 'Wild'(야생) 캐나다산은 찾아 볼 수 없다. 미국산 산양삼은 캐나다산 재배삼 대비 10배 정도 높다. 홍콩으로 수입되고 있는 중국산 야생삼은 산삼이 대부분으로 산양삼은 찾아보기 어렵다.

- 홍콩무역국 통계에서 구분하는 인삼의 HS코드별 수입금액 및 수입물량은 다음과 같다. 화기삼은 캐나다산 수입이 늘고 미국산이 감소세이다.

〈HS Code : 12112030 (American Ginseng)〉

(단위: 천 US$, 톤)

수입국	2006년		2007년		2008년		2009	
	금액	중량	금액	중량	금액	중량	금액	중량
캐나다	46,368	2,359	44,002	1,811	64,627	2,679	40,344	2,064
미 국	28,211	86	48,751	183	17,949	110	42,984	161
중 국	162	8	10	*	9	*	42	2
한 국	97	1	12	*	–	–	–	–
합 계	74,930	2,454	92,778	1,994	82,585	2,789	83,370	2,227

수입국	2010년		2011년		2012년 1~11월	
	금액	중량	금액	중량	금액	중량
캐나다	56,343	1,799	65,858	1,522	60,679	1,512
미 국	48,403	133	27,631	69	20,996	44
중 국	211	20	232	16	3,191	127
한 국	–	–	–	–	–	–
합 계	105,013	1,953	93,769	1,608	85,170	1,689

* 화기삼에는 야생, 재배삼을 모두 포함

- 통계상의 야생삼은 북한산이 대부분이다.

〈HS Code : 12112040(Wild Ginseng)〉

(단위: 천 US$, 톤)

수입국	2006년		2007년		2008년		2009		2010년		2011년		2012년 1~11월	
	금액	중량	금액	중량	금액	중량	금액	중량	금액	중량	금액	중량	금액	중량
미 국	427	*	25	*	–	–	114	*	–	–	–	–	–	–
북 한	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	359	2
중 국	39	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
한 국	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	*
합 계	466	*	25	*	–	–	114	*	–	–	–	–	361	2

* wild ginseng, 화기삼 제외

- 기타삼은 한국의 홍삼이 대부분을 차지하고 있다.

〈HS Code : 12112099 (Other Ginseng)〉

(단위: 천 US$, 톤)

수입국	2006년		2007년		2008년		2009	
	금액	중량	금액	중량	금액	중량	금액	중량
한 국	24,306	196	21,377	188	27,072	236	30,376	234
말레이시아	–	–	–	–	173	6	160	1
중 국	1,272	80	555	12	522	25	537	62
북 한	768	10	212	8	551	2	275	12
일 본	864	9	779	12	622	4	353	2
합 계	27,239	297	24,078	230	30,390	379	32,605	390

수입국	2010년		2011년		2012년 1~11월	
	금액	중량	금액	중량	금액	중량
한 국	29,509	155	40,084	137	21,837	68
말레이시아	352	2	4,436	22	4,581	22
중 국	366	29	1,247	105	1,110	68
북 한	597	3	1,381	8	994	4
일 본	415	2	265	1	310	2
합 계	32,950	259	47,932	278	29,620	175

2. 화기삼 유통 및 소비동향

1) 인삼 판매현황

- 홍콩내 인삼 유통경로는 타 품목에 비해 폐쇄적인 편이며 통상적으로 독점 대리점으로 유통된다.

- 인삼 도매상은 약재상 골목으로 유명한 셩완(Sheung Wan)에 100여개로 밀집되어 있으며, 제비집, 동충하초 등과 함께 인삼을 취급하는 도매상으로 도·소매를 겸하는 경우가 많으며 일부 도매상은 중국 인삼 등을 직접 수입하여 유통시키기도 하며 150g 이상 구매 시 도매가에 판매하는 것이 보통이다.

- 홍콩의 가장 대표적인 중약체인점은 '화윤당'이라고 불리는 'CRCare'로 중국 China Resources Group 계열의 유통매장으로 전통적인 한약재를 비롯하여 최신 건강 제품까지 다양한 제품을 판매하고 있다.

〈홍콩 대표적인 중약체인점〉

중약체인명	브랜드 마크	매장 수	웹사이트
CRCare(화윤당)	華潤堂 CRCare	47	www.crcare.com.hk
Eu Yan Sang(위원상)	余仁生 Eu Yan Sang	46	www.euyansang.com
Tung Fong Hong(동방홍)	東方紅 TUNG FONG HUNG	24	www.tfh.com.hk
Nam Pei Hong(남베이홍)	南北行	12	www.nampeihon.com

2) 인삼 소매현황

- 주요 소매상으로는 중약체인점, 대형유통업체 등이 있다. 미국산 야생삼은 무게를 달아 중량별로 판매, 한국·북한산 야생삼은 포장단위별 가격표에 의해 판매되고, 중국산 야생삼의 경우 중량별 또는 포장단위별로 판매된다.

〈야생삼 판매 가격〉

	원산지	미국
	중량	1량 (약 37.8 g)
	등급	1급
	판매형태	절편
	금액	HK$ 5,200

	원산지	중국
	중량	1량 (약 37.8 g)
	등급	무급
	판매형태	절편
	가격	HK$ 900

	원산지	북한
	중량	500 g
	등급	1급
	판매형태	뿌리
	가격	HK$ 11,200

3) 인삼 제품 형태

- 대부분의 미국산 화기삼은 조각 및 슬라이스로 유통되며, 가격이 저렴하고 인삼의 향과 맛이 홍삼보다 약한 편이다.

- 탕류나 약체로 사용하기 보다는 화기삼은 절편을 뜨거운 물에다 우려 인삼차로 많이 복용한다.

- 야생삼 제품은 가공 차 이외 가공 제품은 볼 수 없었으며, 주로 분말, 환, 캔디 등 가공품은 재배삼으로 생산한다.

미국산 조각 및 슬라이스

미국산 야생삼 차

- 셩완에 위치한 소매업체들은 야생삼 구입 시 추가 가공비 없이 분말 또는 절편으로 가공해주며, 가격대는 HK$ 500~1000 등 다양하다.

4) 미국산 야생삼, 재배삼, 한국홍삼 비교

- 중약 체인점 동방홍(東方紅)을 기준으로 조사하였으며 단위는 1양(兩, 37.8g)으로 측정한다.

(단위: HK$ /37.8g)

미국산 야생삼				미국산 재배삼				
구분 \ 등급	1급	2급	3급	4급	5급	6급	7급	8급
미국산 야생삼	6,800	4,800	3,380	2,980	2,380	1,680	1,380	1,180
미국산 재배삼	200	190	160	140	120	90	65	40

〈한국산 홍삼(정관장) (온라인 판매)〉

(단위: HK$/600g)

천(天)		지(地)		양/절(良/折)	
천10지	65,360	지10지	21,780	양/절 10지	8,420
천20지	23,600	지20지	9,960	양/절 20지	4,800
천30지	18,240	지30지	8,8180	양/절 30지	4,240

5) 중국산 산삼 및 장뇌삼 가격 및 형태

- 중국산 산삼은 대부분 장백산 산삼이며 중국산 장뇌삼의 경우 판매되는 곳이 거의 없으며 판매가 이루어지는 판매점에도 1~2종류의 장뇌삼만을 판매하고 있다.

〈장백산 산삼 판매 가격〉

판매처	여인생(余仁生)	화윤당(華潤堂)	셩완 약재상 거리
형상			
중량	12g	4g	약 37.5g
근령	10년 이상	10년 이상	10년 이상
가격	HK$ 3,691	HK$ 12,800	HK$ 15,888

〈중국산 장뇌삼 판매 가격〉

가격: 400g, 7년근, HK$ 7,000

6) 야생삼 및 홍삼 소비자 선호도

- 셩완에 위치한 도·소매점을 찾는 소비자의 경우 가격대비 품질을 고려하여 미국산 산양삼을 가장 선호한다.

- 홍콩에 수입되는 한국산 인삼은 대부분이 홍삼제품이며, 브랜드 상품으로 현지인에게 고급제품으로 인식되어 있다. 한국산 홍삼 중 '정관장'은 고품질 상품으로 브랜드 인지도가 매우 높으며 현지 약재상, 중약체인, 약국 등에서 구매가 용이하지만, 매년 가격인상으로 반복 소비자층은 줄어들고 있다.

- 중국식 탕을 끓일 때 사용하는 인삼으로 보통 연중 구매가 용이하고 가격이 저렴한 화기삼을 주로 이용하며, 고급 탕을 끓이거나 노약자, 산모, 환자 등 특별식을 준비할 때는 고가의 한국 홍삼을 구입하여 이용한다.

7) 산양삼 구매고객 성향 및 구매기준

- 산양삼 소비는 주로 중장년 및 노년층의 사이에 높으며 주요 구매동기는 건강회복 및 선물용이다. 홍콩인들은 주로 약재상에서 산양삼을 구입하며, 한국 소비자와는 달리 음용이 용이한 엑기스, 음료 형태의 가공제품 보다는 통째로 약탕기로 내리는 방법과 편을 내어 차로 우려마시는 방법으로 섭취한다.

- 인삼의 소비용도는 주로 보신용으로 탕에 인삼근을 넣어 탕을 끓여 음용하므로 홍콩 소비자들은 가격부담이 적은 미국산 산양삼을 주로 구매하고 있다

3. 향후 전망

1) 홍콩 산양삼 시장 전망

- 산양삼은 고가이기 때문에 주로 선물용으로 이용되나 인삼을 선물용으로 사용하는 빈도가 낮은 홍콩인들 사이에는 인기가 낮은 편이다. 홍콩인들은 아주 현실적이어서 산양삼의 경우 재배삼과 가격 대비 품질의 우수성을 느끼지 못하는 경향이 있어 수요에 한계가 있을 것으로 전망된다. 현지인들이 산양삼의 효능에 대한 인지도가 높아지기 전에는 산양삼 시장 확장은 쉽지 않을 것으로 판단된다.

2) 한국산 산양삼에 대한 현지 유통업자 의견

- 일반적으로 산양삼에 대한 주 고객은 중년층이며 주로 선물용으로 구매한다. 한국산 주류 브랜드인 정관장 홍삼이 홍콩시장을 장악하고 있어 한국산 산양삼에 대한 인식이 거의 없는 상황이다. 산양삼에 대한 수요는 개인에 따라 시시각각 변하므로 예측하기 어려우며, 홍콩의 인삼 판매장은 높은 임대료 때문에 소매보다는 도매판매를 위주로 하고 있으므로, 현지 판매 여건을 고려하여야 한다.

[해외 산양삼 시장 현황]
– 미국, 홍콩 –

발 행 처 : 한국농수산식품유통공사
발 행 일 : 2012년 12월
주　　소 : 서울시 서초구 강남대로 27
조사참여 : 홍콩 – 홍콩 aT센터(박성국 지사장)
미국 – Innova Market Insights
총괄 – 식품수출정보팀
문 의 처 : 02) 6300-1394(윤미순)

본 자료는 KATI(www.kati.net) 〉 자료실 〉 발간책자를 통해서도 보실 수 있습니다.

※ 우리 공사는 임직원에 대한 부정비리 신고 편의를 도모하고자 수신자부담 「24시간 부정비리 신고 모바일 핫라인(080-112-2580)」을 개설하였습니다. 신고 내용은 비밀이 절대 보장되오니 안심하시고 신고하여 주시기 바랍니다.