

국산 농산물의 아르헨티나 수출을 위한 검역환경 조사 및 수출전략 수립 결과 보고서

제 출 문

농림축산검역본부장 귀하

이 보고서를 “국산 농산물의 (중남미)수출을 위한 검역환경 조사 및 수출전략 수립(서울대학교/배원길)”과제의 연구결과보고서로 제출합니다.

2015. 12. 24.

주관연구기관명 : 서울대학교

주관연구책임자 : 배 원 길

<목 차>

I. 연구개발결과 요약문

(한글) 국산 농산물의 (아르헨티나)수출을 위한 검역환경 조사 및 수출전략 수립

(영문) Investigation of Quarantine Environment and Establishment of Export Strategy to Expand Agricultural Export to Argentina

II. 총괄연구개발과제 연구결과

제1장 총괄연구개발과제의 최종 연구개발 목표	1
제1절 총괄연구개발과제의 목표	1
1. 연구의 필요성	1
2. 연구방법	4
3. 연구추진체계	5
제2절 연구목표	6
제3절 총괄연구개발과제의 목표달성도	7
제4절 국내외 연구 동향	9
1. 국외연구동향	9
2. 국내연구동향	11
제2장 아르헨티나 농산물 생산 환경	14
제1절 국가 개요	14
1. 일반 개황	14
2. 경제 동향	14
제2절 농업현황	20
1. 농산물 생산 현황	20
2. 무역현황	24
3. 유통 구조 및 동향	25
4. 주요 농업정책	28

제3장 아르헨티나 농산물 수출입 환경 32

제1절 아르헨티나 통관 개요	32
1. 농산물의 통관절차	34
2. 통관 절차(마리아시스템), 사전수입신고제도(DJAI)	35
3. 검역 외적인 통관장벽(관세, 안전성, 기타 인증제도 등) 조사	36
제2절 식물검역 조직 및 주요내용	39
제3절 검역 시스템	47
1. AFIDI	48
2. AFIDI를 필요로 하는 상품들	51
3. 수입업자의 AFIDI 신청 및 역할	53
4. AFIDI 승인 및 발행	55
5. AFIDI 시스템 특징	58
6. AFIDI 신청	59
제4절 격리재배	76
제5절 검역 관련 서류 양식	82
제6절 병해충 위험 분석	82
제7절 라벨링	91
제8절 수입금지 병해충 및 인증서 주요사항	94
제9절 농산물 위험분석 기관 정보	97

제4장 국내 농산물 아르헨티나 수출 품목 개발 103

제1절 아르헨티나 한국 수출입 현황	103
제2절 농산물 수출 품목 선정 방안	106
1. 수출 품목 선정 절차 및 방안	106
제3절 수출 가능 농산물 품목 도출	112
1. 저장성	112
2. 계절성	113

3. 가격 경쟁력	114
4. 국내 주요 수출 품목	115
5. 남미 선호 품목	117
6. 현지생산	118
7. 수출 잠재 품목 도출	118

제5장 국내 농산물 잠재 수출 품목 및 검역 협상 122

제1절 농산물 수출 검역 협상 및 규제	122
1. 농산물 검역 협상 사례 분석	122
2. 농산물 수입규제 현황	124
제2절 품목별 검역 환경	126
1. 배, 포도, 새송이 버섯의 공통 적용 기준 및 검역 검사	128
2. 배	130
3. 포도	143
4. 새송이	151
제3절 수출에 필요한 제안	156
1. 항공 운송	156
2. 우회 수출	158
3. 홍보	160
4. 아르헨티나의 한국 농장	163

제6장 총괄연구개발과제의 연구개발 결론 166

제7장 총괄연구개발과제의 연구성과 171

제8장 참고문헌 173

제9장 부록 175

<표 목 차>

<표 1. 1> 아르헨티나 농림 식품 수출 비율	2
<표 1. 2> 국가별 농산품 수입순위 및 금액	3
<표 1. 3> 연구 추진 계획	7
<표 1. 4> 연구목표 및 수행내용	7
<표 2. 1> 아르헨티나 정부의 대 민간 단기 채무액(만기일 별)	18
<표 2. 2> 아르헨티나의 주요곡물 생산 현황	23
<표 2. 3> 아르헨티나의 주요 수출 품목 현황	23
<표 3. 1> 아르헨티나 통관 정책 및 내용	32
<표 3. 2> 통관 필요 서류	34
<표 3. 3> 사전수입신고제도(DJAI) 내용	35
<표 3. 4> 아르헨티나 농림수산물식품부 현황	40
<표 3. 5> 농식품 수입규정 및 기준	41
<표 3. 6> 아르헨티나 수산물 검역제도	43
<표 3. 7> ISPM 분류체계	47
<표 3. 8> SENASA 검역 관련 대표 연락처	47
<표 3. 9> SENASA 검역 관련 규칙	48
<표 3. 10> AFIDI 문의 관련 담당자 연락처	49
<표 3. 11> SENASA 농산물 검역 관련 조항	51
<표 3. 12> AFIDI 적용 상품 카테고리	52
<표 3. 13> AFIDI 수속 정보처리 시스템 4단계 접근 레벨	53
<표 3. 14> AFIDI 단계	56
<표 3. 15> 검역 불합격 및 처리	57
<표 3. 16> PEQ 절차 및 단계	77
<표 3. 17> 아르헨티나 PRA 관련 SENASA 규칙	84
<표 3. 18> 검역 수수료 표	89

<표 3. 19> 강화 밀가루 영양성분 표시	93
<표 3. 20> 검역 대상 국가에 제공되는 정보	95
<표 3. 21> SENASA 본부 담당자 및 연락처	97
<표 2. 22> CASAFE 담당자 및 연락처	97
<표 3. 23> 주요 연구소 이름과 역할	97
<표 3. 24> 국가 연구소 네트워크	99
<표 3. 25> SENASA 부서별 담당자 및 연락처	99
<표 4. 1> 한국과 아르헨티나 교역량 및 무역수지	103
<표 4. 2> 아르헨티나 주요 수출 품목	103
<표 4. 3> 아르헨티나 주요 수입 품목	104
<표 4. 4> 아르헨티나 현장 조사 현황	107
<표 4. 5> 농산물 수출 영향 인자 및 평가 방안	109
<표 4. 6> 농산물 수출인자 평가 점수에 따른 수출 가능성	110
<표 4. 7> 농산물 수출 관련 저장성 평가	112
<표 4. 8> 농산물 수출 관련 계절성 평가	114
<표 4. 9> 농산물 수출 관련 가격경쟁력 평가	115
<표 4. 10> 농산물 수출 관련 주요 수출품목 평가	116
<표 4. 11> 농산물 수출 관련 주요 남미 선호 품목의 평가	117
<표 4. 12> 농산물 수출 관련 현지생산 평가	118
<표 4. 13> 아르헨티나 수출 잠재성 평가	120
<표 5. 1> 한국 과실류 수출 검역 신청 현황	122
<표 5. 2> 2014년 수입제한 품목 및 내용	124
<표 5. 3> 훈증온도 및 기간	130
<표 5. 4> 2시간 이내 훈증 노출 기간	130
<표 5. 5> 2시간 30분 훈증 노출 기간	131
<표 5. 6> 3시간 훈증 노출 기간	131
<표 5. 7> 3시간 이후 훈증 노출 기간	131
<표 5. 8> 아바벡틴 화합물 살충제	132

<표 5. 9> 캡탄 살충제(토양, 잎, 수확 후 80% 형성물)	134
<표 5. 10> 클로란트라닐리프를 화합물 살충제 적용	135
<표 5. 11> 클로란트라닐리프를 살충제 적용	137
<표 5. 12> 노발루론 화합물 살충제	138
<표 5. 13> 디페노콜나졸로 화합물 살균제	139
<표 5. 14> 페닐피롤 살균제	140
<표 5. 15> 이프로디온 살균제	141
<표 5. 16> 가용성 화합물 관비 적용	142
<표 5. 17> 구연산 복합물 비료	142
<표 5. 18> 신선포도 저온처리 조건	143
<표 5. 19> 신선포도 훈증처리 조건	143
<표 5. 20> 칼슘 잎 비료(칼슘 부족 예방 및 조절)	144
<표 5. 21> 칼슘 잎 비료 영양소 함유량	144
<표 5. 22> 복합물 비료	144
<표 5. 23> 복합물 비료 영양소 함유량	145
<표 5. 24> 망간 비료	145
<표 5. 25> 망간 비료 영양소 함유량	145
<표 5. 26> 아연 복합물 비료	146
<표 5. 27> 아연 복합물 영양소 함유량	146
<표 5. 28> 아연 비료(잎 - ASP Maxi Zinc)	146
<표 5. 29> 영양소 함유량	146
<표 5. 30> 아연 비료(잎-Wuxal Zinc, Zinc 20 ASP)	147
<표 5. 31> 아연 비료 20ASP 영양소 함유량(%)	147
<표 5. 32> 아미노산 생물자극제 및 비료(자연생물자극제, 뿌리 적용)	147
<표 5. 33> 복합물 비료	148
<표 5. 34> 영양소 함유량	148
<표 5. 35> 망간 복합물 비료	148
<표 5. 36> 망간 복합물 비료 영양소 함유량	149

<표 5. 37> 구리 칼슘 합성물 비료(앞에 적용할 때 권장량)	149
<표 5. 38> 영양소 함유량	149
<표 5. 39> 철분 혼합물 비료(앞 및 액비 관계)	150
<표 5. 40> 철분 혼합물 영양소 함유량	150
<표 5. 41> 스피로테트라마트 비료	151
<표 5. 42> CODEX의 버섯 최고 잔류치 기준	152
<표 5. 43> Mushiberica의 버섯 병해충 관리 대상	153
<표 5. 44> 칠레의 버섯 검역 대상	155
<표 5. 45> 남미공동시장 회원국 현황	159
<표 5. 46> 남미공동시장 회원국의 경제 상황 및 수출입 현황	159
<표 5. 47> 한-중남미 교역 현황	160
<표 5. 48> 박람회 참가 방법, 목적, 아르헨티나 농산물 수출 관련 성과	162
<표 5. 49> 아르헨티나 꿀의 국내 수입 현황	164

<그 립 목 차>

<그림 1. 1> 국가 및 부류별 수출 현황	1
<그림 1. 2> 연도별 수출 현황	2
<그림 1. 3> 연구 추진체계 모식도	5
<그림 1. 4> 본 연구의 목표 및 주요 내용	6
<그림 1. 5> 미국 농산물 수출촉진 프로그램	9
<그림 1. 6> 일본의 농산물 수출촉진 프로그램	10
<그림 2. 1> 아르헨티나 주요 수출 농산품 상위 10개 품목	24
<그림 2. 2> 아르헨티나 주요 수입 농산품 상위 10개 품목	25
<그림 3. 1> 아르헨티나 통관절차	34
<그림 3. 2> 아르헨티나 농림수산물식품부 조직도 현황	40
<그림 3. 3> SENASA 홈페이지 초기 화면	60
<그림 3. 4> SENASA의 AFIDI 연결 링크	61
<그림 3. 5> AFIDI 링크 찾기	61
<그림 3. 6> AFIDI 초기화면	62
<그림 3. 7> AFIDI 신청 초기 화면	62
<그림 3. 8> AFIDI 메뉴화면	63
<그림 3. 9> AFIDI 신청 초기화면	63
<그림 3. 10> AFIDI 신청 카테고리 화면	64
<그림 3. 11> AFIDI 상품 데이터 기입 화면	66
<그림 3. 12> AFIDI 상업관련 화면	66
<그림 3. 13> AFIDI 상품 기입	66
<그림 3. 14> AFIDI 상품 기입 및 결과 화면	67
<그림 3. 15> AFIDI 신청서 및 진행 화면	68
<그림 3. 16> Pre-AFIDI 초기화면	69
<그림 3. 17> Pre-AFIDI Imprimir Pre-AFIDI를 누르면 뜨는 창	70

<그림 3. 18> AFIDI CUVE 번호 확인 화면	70
<그림 3. 19> Pre-AFIDI 예시	71
<그림 3. 20> AFIDI 클레임 검색 화면	72
<그림 3. 21> AFIDI 클레임 신청 화면	72
<그림 3. 22> AFIDI 신청 요금 지불 관련 초기화면	73
<그림 3. 23> AFIDI 신청서 검색 화면	73
<그림 3. 24> AFIDI 요금 정산 화면	74
<그림 2. 25> AFIDI 결제 번호 화면	74
<그림 3. 26> AFIDI 신청서 결제 화면	74
<그림 3. 27> PEQ 시스템의 진행 순서	76
<그림 3. 28> Pre-AFIDI 및 AFIDI 서류 예시	82
<그림 3. 29> SENASA의 수입금지 병해충 및 서식지 리스트	94
<그림 4. 1> 수출 품목 선정 절차	106
<그림 4. 2> 수출 품목 선정 방법	108
<그림 4. 3> 아르헨티나 농산물 우선 수출 품목 평가 방안	111
<그림 5. 1> 수입규제 내용 및 조치 과정	125
<그림 5. 2> CASAFE 초기 화면 및 자료 링크	126
<그림 5. 3> CASAFE 로그인 진입 화면	127
<그림 5. 4> CASAFE 로그인 정보	127
<그림 5. 5> CASAFE 검색 필터 화면	128
<그림 5. 6> 네덜란드와 호주의 운송 방법에 따른 수출 물량	157
<그림 5. 7> 항만(부산항)과 항공(인천공항) 통해 수출되는 버섯의 동향	158
<그림 5. 8> 세계 농산물 박람회 이용 한 유통경로의 확대	161
<그림 5. 9> 아르헨티나의 한국 농장 및 전경	163

I. 연구개발결과 요약문

연구결과보고서 요약문

연구과제명	국산 농산물의 (아르헨티나)수출을 위한 검역환경 조사 및 수출전략 수립		
중심단어	아르헨티나 농산물 수출, 식물 검역 환경, 검역 및 통관 절차, 수입규제 정책, 수출 잠재 품목		
주관연구기관	서울대학교	주관연구책임자	배원길
연구기간	2015. 04. 28. ~ 2015. 11. 15.		
우리나라 농산물의 중남미 수출 확대 기반 조성을 목적으로 우리나라 농식품의 아르헨티나 수출 방안을 마련하고자 농식품 검역제도와 검역 및 통관절차를 분석하고 수출 가능 잠재 상품 도출하였다. 이를 위해서 SENASA 현지 방문과 문헌 조사를 통한 아르헨티나 검역환경 분석, 아르헨티나 통관 및 검역절차 분석, 아르헨티나 농식품 수입규제 현황 조사, 아르헨티나 농식품 수출 잠재가능 품목 정량적 산출을 실시하였다. 아르헨티나는 유럽연합, Codex, 미국식약청의 규범을 근거한 메르코수르의 규정을 토대로 농식품 검역을 하고 있다. 아르헨티나 농식품 검역을 실시하고 있는 기관은 SENASA이며, 본 기관에서 규정하고 있는 검역 기준과 IPPC의 ISPM이 기준을 토대로 수입 농산물 검역의 검역이 이루어지고 있다. 그러나, 공식적으로 고시한 수입 금지 농식품 품목이 없기 때문에, SENASA에 PRA(병해충위험분석)의 의뢰를 통해 해당 농산물의 수출 가능 여부를 실질적으로 확인할 수 있다. 아르헨티나의 통관은 마리아시스템과 사전수입 신고제를 기본으로 이루어지고 있으며, 검역은 SENASA에서 제공하고 있는 AFIDI 시스템으로 진행되고 있다. 마리아시스템(S.I.M: Sistema Informatico Maria)는 수입업자가 수입물품을 통관할 때 선적 관련 서류를 통관사에게 제출하면 통관사는 마리아시스템에 이를 입력하고 통관을 실시하도록 전산화 한 것이다. AFIDI는 아르헨티나에서 수입하는 농식품 관련 상품들의 위생 요건을 상세히 표기한 공식서류로서 전산화를 통해 진행할 수 있도록 시스템화 되어 있다. AFIDI는 승인, 변경, 보류, 불합격, 해당코드 검색(CUVE)로 진행되며, 최초 수입하는 상품에 대해서는 원산지 등록 및 통상 5~90일이 걸리는 격리재배를 신청해야 한다. 아르헨티나는 농업을 국가경제의 근간으로 하고 있는 국가로서 기본적으로 농산물 관련 상품 수입에서 보수적인 입장을 표명하고 있다. 첫 수입되는 농산물의 경우 PRA를 반드시 받아야 하며, 번식용 종자의 경우 격리재배(PEQ, Post Entry Quarantine)를 거쳐야 한다. PEQ 기간은 해당 식물의 생장주기 2회에 해당하는 것이며, SENASA는 격리재배 기간 병해충이 발견되면 해당 식물에 대해서 격리재배 진행을 지속할 수 없는 것을 원칙으로 하고 있다. 아르헨티나 농산물 수출 잠재 가능성 품목을 도출하기 위해서 농산물 수출 관련 인자인 저장성, 계절성, 가격 경쟁력, 현지선호도, 수출 이력 등의 정량적 요소와 현지 교민, SENASA, 통관사, 수입기업 면담 등 정성적 요소를 토대로 수출 잠재 가능성을 도출하였다. 특히, 현재 수출이 되고 있는 고춧가루와 유자차를 동시 비교하여 수출 가능성이			

있는 농산물 상품을 도출하였다. 그 결과, 배가 아르헨티나 수출 잠재 가능성이 가장 높은 것으로 나타났으며, 계절성에서 높은 점수가 나온 포도와 현지 생산이 이루어지고 있지 않은 새송이가 수출의 잠재성이 있는 것으로 도출되었다.

본 연구에서 조사 및 분석을 실시한 아르헨티나의 검역환경, 통관 및 검역절차, 수입 규제 현황, 농산물 품목의 수출 잠재 가능성 평가는 중남미의 농산물 수출 확대의 교두보인 아르헨티나 농산물 수출의 협상 기초 자료로 활용될 것으로 판단된다. 특히, 지금까지 농산물 검역 관련 정보가 전무하였던 아르헨티나를 조사하여 협상 기초 자료 구성뿐만 아니라 향후 농산물 수출이 필요한 지역의 검역관련 자료의 조사 및 분석 체계 마련이 가능할 것으로 예상된다.

Summary

Title of Project	Investigation of Quarantine Environment and Establishment of Export Strategy to Expand Agricultural Export to Argentina		
Key Words	Agricultural-product items of export potential, Environment of plant quarantine, Import regulations of agricultural-product in Argentina, Process of customs and quarantine		
Institute	Seoul National University	Project Leader	Bae, Won-Gil
Project Period	2015. 04. 28. ~ 2015. 11. 15.		
We study the quarantine system with customs process and deduce agricultural product at export possibility for creating agricultural-product export base in Latin America prepared Argentina export expansion plan. We perform analysis of customs process and quarantine environment, survey of agricultural-product import restriction, and calculation of product at export possibility by visiting the SENASA and studying on the spot. Argentina quarantine agricultural-products based on Mercursor regulation with regulations of EU, CODEX and USDA. The SENASA which is institution to quarantine agricultural-product, has quarantined based SENASA rules and ISPM at IPCC. However, We can find agricultural-product specific rule to request PRA to the SENASA because Argentina deos not publish quarantine standard and import banned agricultural-products. Customs is consisted by MARIA system with DJAI, and Quarantine was proceeded by AFIDI system on the SENASA. MARIA system computerizes customs process that clearance agency report papers about import products. The AFIDI computerized system is an official document that emblemizes the requirement of sanitation about importing agricultural-product in Argentina. The process of AFIDI are approval, revision, suspension, disqualification, and CUVE. Argentina that is agriculture nation has taken conservative ground at agricultural-product import. Case of first import agricultural products has to pass the pest risk assessment and cased of breeding seeds has to pass the PEQ(post entry quarantine). The SENASA observe rules in handling to stop PEQ process if disease and pest is found at the period of test. We calculate leading agricultural-product exports by using export related quantitative factors and qualitative factors of interview at local residents, export company, and SENASA. Especially, We compared agricultural-products with dried red pepper powder and citrus tea of being exported to Argentina for finding products at high export possibility. As a result, The pear was highest product to have export possibility, and the campbell grape and the saesongi-mushroom were recorded to have high potential to export to Argentina.			

In this study analysis of customs process and quarantine environment, survey of agricultural-product import restriction, and calculation of product at export possibility are used as quarantine negotiation material on agricultural-product export to Argentina. Especially, We can build base data of the bilateral quarantine negotiation and constitute system about survey and analysis to export agricultural-product needs of area thereby surveying the Argentina that quarantine environment is unknown at Korea by this time.

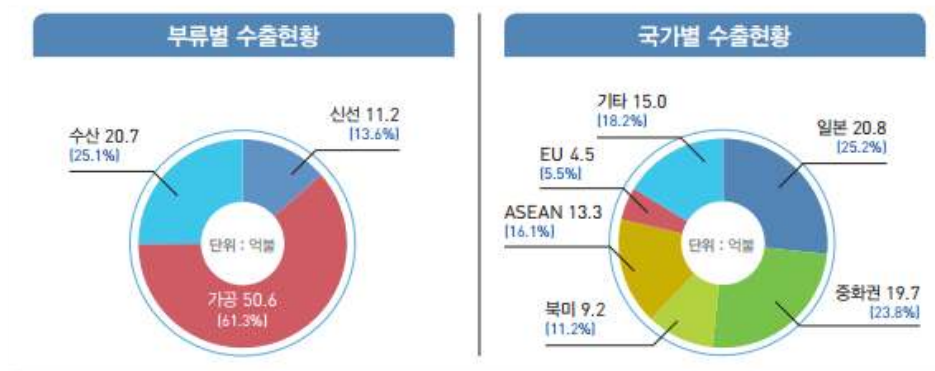
Ⅱ. 총괄연구개발과제 연구결과

제1장 총괄연구개발과제의 최종 연구개발 목표

제1절 총괄연구개발과제의 목표

1. 연구의 필요성

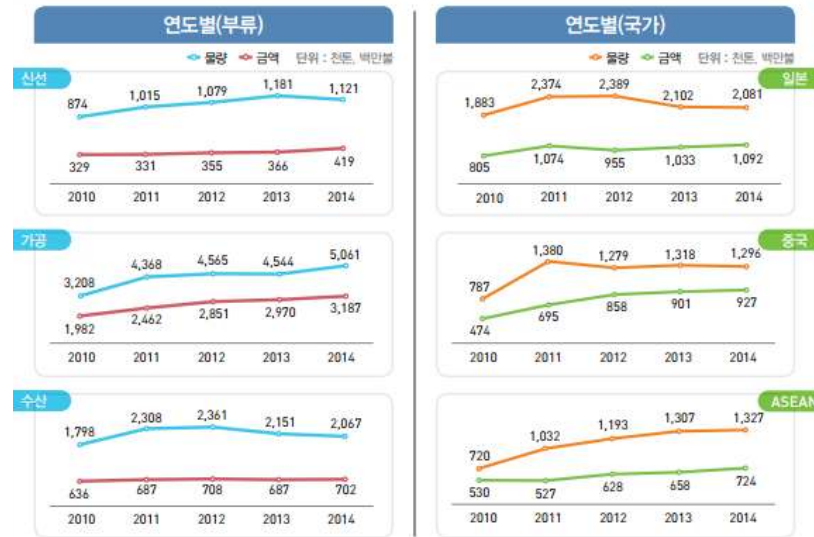
농업부문이 시장개방 확대 등으로 위축되는 상황에서 우리나라 농식품 수출은 2011년 53.8억 달러, 2012년 56.4억 달러, 2013년에는 57.2억 달러로 증가추세를 보이고 있다. 이러한 결과는 정부의 농수축산물 수출지원사업(해외시장개척사업, 농축산물판매촉진사업, 우수농식품구매지원사업 등) 및 적극적인 수출지원제도 등의 결과로 볼 수 있다. 2013년 농림수산물 수출입동향을 살펴보면 신선식품이 11.2%, 수산식품이 20.7%, 가공식품이 50.6%로 전체 약 80억불을 수출하고 있다.



<그림 1. 1> 국가 및 부류별 수출 현황

자료: kati.net

그러나, 일본, 중화권, 북미, ASEAN 지역 등 일부 국가에 국한되어 수출되고 있는 실정으로 신규 시장 개척이 절실한 상태이다(일본 25.2%, 중화권 23.8%로 전체 약 50%를 차지하고 있음).



<그림 1. 2> 연도별 수출 현황

중남미 지역의 경우 농산품의 국내 수입이 점차 증가하고 있는 실정으로 농산물 무역적자는 나날이 증가하고 있는 실정이다. 본 연구의 대상 국가로 삼고자 하는 아르헨티나의 경우를 살펴보면, 2013년 기준 농림수산물 수출순위 및 금액, 농림 축산식품 수출 국가별 순위 및 금액을 살펴보면 각각 84위 2.1백만불, 71위 2.0백만불을 차지하고 있다.

<표 1. 1> 아르헨티나 농림 식품 수출 비율

(단위 : 백만불, %)

구분	2011			2012			2013			비고
	순위	금액	비중	순위	금액	비중	순위	금액	비중	
농림수산물	61	4.2	0.1	83	2.7	0.0	84	2.1	0.0	
농림축산식품	55	3.9	0.1	69	2.6	0.0	71	2.0	0.0	

반면, 농산물 수입액을 보면 브라질이 전체 국가 중 3위, 아르헨티나의 경우 전체 5위로 나타나고 있으며, 특히 아르헨티나의 경우 수입물량과 금액이 최근 들어 급격히 증가하고 있는 실정으로 2013년 기준 농산물 무역적자액을 살펴보면 1,105.9백만불로 나타나고 있다.

<표 1. 2> 국가별 농산물 수입순위 및 금액

(단위 : 천 톤, 백만불, %)

구분	2012년		2013년		증감률	
	물량	금액	물량	금액	물량	금액
농림수산물	51,365.8	33,422.4	52,555.0	34,192.7	2.3	2.3
미국	10,026.5	6,710.6	6,458.9	6,163.1	△35.6	△8.2
중국	6,987.9	5,296.6	7,707.1	5,739.1	10.3	8.6
브라질	9,824.1	2,225.8	6,179.1	2,875.8	61.6	29.2
호주	6,608.8	2,887.2	5,131.4	2,448.9	△22.4	△15.2
아르헨티나	1,846.5	943.4	2,831.0	1,108.5	53.3	17.5
인도	2,240.7	730.8	3,182.5	1,087.7	42.0	48.8
베트남	1,743.2	1,080.3	1,909.2	1,076.9	9.5	△0.3
인도네시아	1,889.9	1,012.6	2,024.4	1,076.6	7.1	6.3
캐나다	1,675.2	1,182.7	1,347.4	1,022.7	△19.6	△13.5
뉴질랜드	2,419.2	936.8	2,590.4	960.6	7.1	2.5
기타국가	6,103.8	10,415.6	13,193.0	10,632.8	116.1	2.1

농산물의 신규시장 진출에 있어서 신선농산물의 거래물량 및 단가의 큰 변동성, 현지 언어의 제약성, 물류 및 통관·검역의 어려움, 수입국 현지상황의 불확실성 등 많은 애로사항이 존재하고 있는 것이 사실이며 특히, 농산물 수출에 있어서 가장 선제적으로 해결해야 하는 사항으로 검역환경 조사 및 전략적 검역협상이 요구되고 있다. 우리나라 농산물 수출이 초기단계인 중남미지역의 경우 상대국 검역제도 및 수입규제 정책에 대한 이해 부족한 상황이다. 수출된 국산 농산물이 상대국의 수입금지 품목에 해당하거나 통관에 필요한 조건을 충족하지 못하여 통관과정에서 불합격 사례가 발생하고 있다. 우리나라 농산물의 원활한 수출을 위해 상대국 검역제도 및 통관절차의 정확한 파악이 필요하며, 수입금지 품목의 수출 개척을 위해 전략적인 검역협상이 요구된다.

한편, 농림축산식품부는 2014년 대통령 업무보고¹⁾를 통해 9대 핵심과제의 하나로 『개방화 대응 및 수출확대』를 제시하였으며, 이를 위해 ①기존 시장 중 수출확대가 기대되는 국가를 선택하여 집중 지원함으로써 신규수요를 창출하고 유망시장으로 육성하는 수출시장 확대정책, ②고품질·안전 농산물을 안정적으로 수출하기 위한 생산기반 마련 및 농식품 수출경영체의 경영안정 및 수출역량 강화를 지원하는 안정적인 수출 인프라 구축 정책, ③현장의 애로사항을 적극 해결하여 체감할 수 있는 수출정책 수립 및 aT·KOTRA 등과 협력체계를 구축하여 국가별 시장조사·분석을 확대하여 수요자의 수준에 맞는 맞춤형 정보 제공을 골자로 하는 수출 애로 해소를 위한 협업체계 강화 정책을 제시하고 있다. 따라서, 국내 농산물의 새

1) “2014년 농림축산식품부 업무계획”, 2014.2.24., 농림축산식품부

로운 신규시장인 중남미 국가를 대상으로 농산물 수출의 걸림돌이 되는 검역규제 해소를 위해 해당국가 검역환경 조사 및 수입규제 상황을 파악하는 동시에 수출 유망 품목 발굴을 위한 연구가 필요한 상황이다.

2. 연구방법

본 연구는 1단계 문헌 및 온라인 조사, 2단계 유관기관 및 전문가 방문 조사, 3단계 현지 출장 조사를 시행하여 연구 자료의 질을 향상하는 한편, 자문회의를 병행하여 시행하고자 한다.

- 문헌 및 온라인 조사

본 연구에서 연구대상 및 범위를 설정하고 그 현황을 파악하는 등 연구의 기초를 구축하는데 주로 문헌 및 온라인 조사를 이용하며, 문헌 및 온라인 조사를 통해서 기본적인 농산물 검역제도 및 검역환경에 대한 기본 자료를 파악하는 한편, 농산물 교역현황을 파악하여 관련 통계 분석을 시행하고자 한다.

- 유관기관 및 전문가 방문 조사

aT, KOTRA, 무역협회, 농식품부 등 유관기관 방문을 통해 내부 자료를 획득하는 한편, 문헌 및 온라인 조사로 불가능한 세부 내용을 파악하고자 한다. 또한, 조사대상 국가로 농산물을 수출하고 있는 업체를 방문하여 검역 및 통관절차를 구체적으로 파악하고자 한다.

- 현지 출장 조사

현지 관계관 및 KOTRA 담당자와 사전에 협의하여 대상지 공공기관 방문, 현지 농산물 수입업체 방문 등을 실시하여 실제적인 수입규제 현황 및 검역 외적인 통관장벽을 구체적으로 파악하고자 한다. aT의 경우, LA 지사에서 중남미를 담당하고 있으므로 아르헨티나 방문시 LA를 거쳐 현지 출장 조사를 시행하고자 한다.

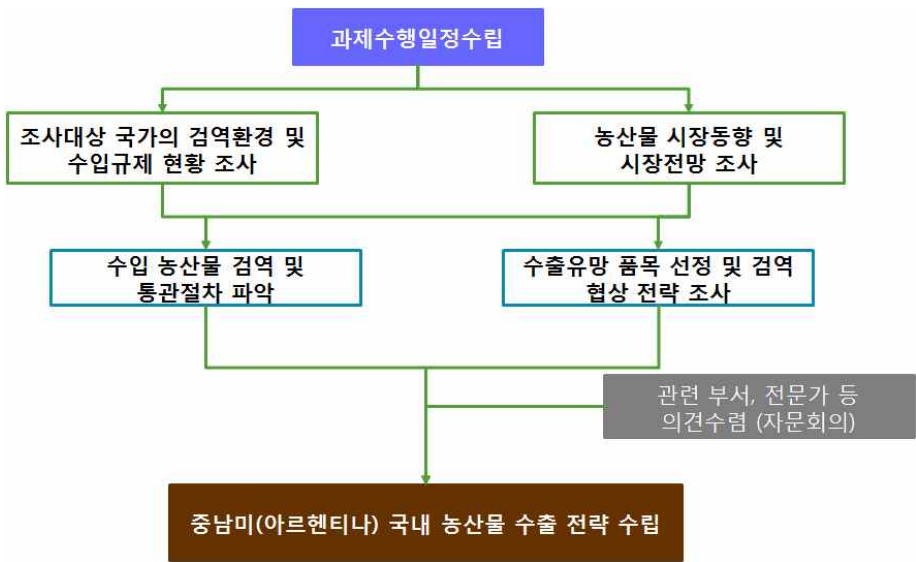
- 관련 회의 개최(착수보고회, 중간보고회, 세미나 및 자문회의 등)

본 연구의 방향 및 전략을 수립하기 위하여 착수보고회, 연구협의회 등을 개최할

예정이다. 연구수행의 초반부에 착수보고회를 시행하여 과업 수행 방법에 관한 관계전문가의 자문을 받고, 연구 중반부에 현지 조사 결과를 바탕으로 중간내용을 점검함으로써 여러 대안의 현실 적합성 등을 검증받는 동시에 다각적인 측면에서 대안의 미비점을 보완하고자 한다. 연구 후반부인 10월 말경에는 최종보고회를 수행하여 그동안의 연구성과를 검토 받고 미비점을 파악하여 연구최종기간인 11월 15일까지 이를 수정할 예정이다.

3. 연구추진체계

본 연구는 검역환경 조사 및 수입규제 현황 파악 등 대상 국가의 검역환경 분석 부분과 수출유망 품목 발굴 및 협상전략 수립을 위한 부분으로 구분하여 진행하고 자 한다. 최종적으로 관련 부서 및 전문가의 의견수렴을 통해 대상 국가인 아르헨티나의 국내 농산물 수출을 위한 수출전략을 수립하고자 한다.

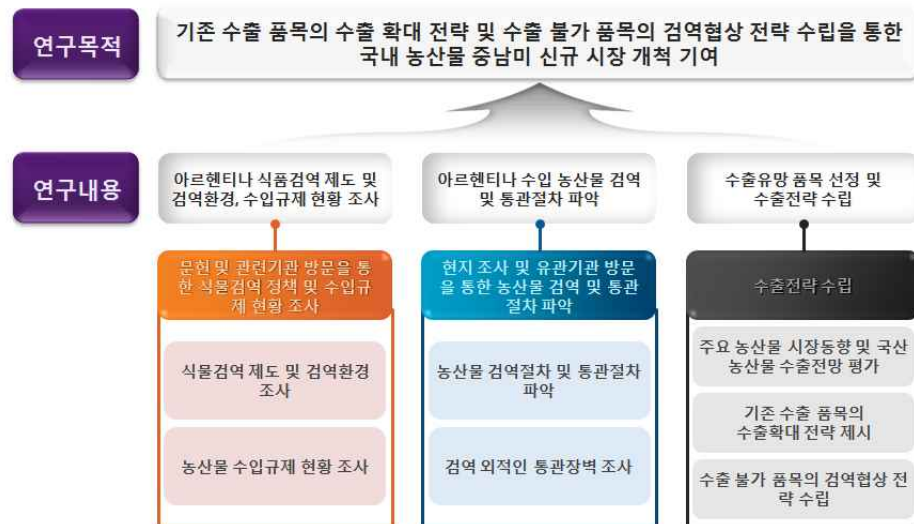


<그림 1. 3> 연구 추진체계 모식도

제2절 연구목표

농산물의 수출 신규시장 개척과 수출 확대를 위해서는 상품의 생산, 가공, 물류, 검역, 통관 등 수출활동의 전 영역에 걸쳐 많은 애로사항을 해결하여야 한다. 특히, 검역 및 통관의 경우에는 해당 국가의 특수성에 따라 환경이 매우 다르게 나타난다. 본 연구에서는 중남미 지역 국가 중 국산 농산물의 수출 가능성이 높은 한 개의 국가로 아르헨티나를 선정하여 해당 국가의 식물검역 제도 및 검역환경, 농산물의 수입규제 현황, 검역 및 통관절차, 시장전망 등을 조사하고, 수출 유망 (농산물) 품목을 선정하여 수출확대 전략을 수립하며, 시장 경쟁력이 있다고 판단되지만 검역적으로 수입이 금지되어 있는 품목을 발굴하여 검역협상 전략을 수립하는 것을 목적으로 하고 있다.

즉, 본 연구의 최종 연구 목표는 아르헨티나를 대상으로 해당 국가의 검역 환경 및 농산물 수입규제 현황을 파악하고, 농산물 시장동향 및 시장전망 조사를 통해 수출유망 품목을 선정하여 기존 수출 품목의 수출확대 전략과 함께 수출 불가 품목의 수출 개시를 위한 검역협상 전략을 수립하는 데 있다.



<그림 1. 4> 본 연구의 목표 및 주요 내용

제3절 총괄연구개발과제의 목표달성도

본 연구의 목표인 중남미지역 국가들 중 국산 농산물의 수출 가능성이 높은 하나의 국가인 아르헨티나를 선정하여 식물검역 제도 및 검역환경, 농산물의 수입규제 현황, 검역 및 통관절차, 시장전망 등을 조사하여 수출 유망 품목을 파악하고 수입금지 품목의 수출 개시를 위한 검역협상 전략을 수립하는 것이다. 이에 따라서 <표 1. 3>과 같이 5개 부분에 연구개발 추진내용을 구분하여, 약 6.5개월 동안 연구를 진행하였다.

<표 1. 3> 연구 추진 계획

연구개발 추진내용	연구개발연차									
	1차년									
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
○ 아르헨티나의 식물검역 제도 및 검역환경 조사										
○ 아르헨티나의 농산물 수입규제 현황 조사										
○ 아르헨티나의 수입 농산물의 검역 및 통관절차 파악										
○ 농산물 시장동향 및 시장전망 조사										
○ 수출유망 품목 선정 및 수출전략 수립										

연구의 목적인 아르헨티나의 검역 관련 환경 및 수출 잠재 품목을 선정하기 위해서 연구목표를 아르헨티나의 식물검역 제도 및 검역환경, 아르헨티나의 농산물 수입규제 현황, 수입 농산물의 검역 및 통관절차, 농산물 시장동향 및 시장전망, 수출유망 품목 선정 및 수출전략수립을 조사 및 분석하는 것으로 하였다. 연구 목표에 따른 수행내용은 <표 1. 4>와 같다.

<표 1. 4> 연구목표 및 수행내용

목표	수행내용
아르헨티나의 식물검역 제도 및 검역환경	- 전반적인 식물검역 정책 조사 - 식물검역관련 기구(조직) 조사 - 식물검역 조직의 담당업무 범위 및 주요사업 내용 분석

	- 식물검역관련 관계법령, 규정 등 조사
아르헨티나의 농산물 수입규제 현황	- 외국산 농산물의 수입규제 정책 조사 - 수입식물의 검역대상 병해충 목록 파악 - 수입금지 농산물 목록 파악 - 기타 조건부 수출가능 품목 파악 - 조건부 수출가능 품목의 수입허용 검역요건: 수입허가, 소독처리, 수출전 재배지검사, 격리재배 등 분석
수입 농산물의 검역 및 통관절차	- 농산물의 검역절차(검사신청에서 검역조치 까 지 세부 절차) 분석 - 농산물의 통관절차(수입신고에서 통관완료 까 지 소요기간, 통관서류 등) 조사 - 검역 외적인 통관장벽(관세, 안전성, 기타 인 증제도 등) 조사
농산물 시장동향 및 시장전망	- 조사대상 국가의 농산물 무역현황 분석 - 주요 농산물의 수입허용 현황 및 무역규모 조사 - 주요 농산물의 시장동향 및 국산 농산물의 수출전망(경쟁력) 분석
수출유망 품목 선정 및 수출전략 수립	- 기존 수출 품목의 수출확대 전략 수립 - 수출 불가 품목의 수출 개시를 위한 검역협 상 전략 수립

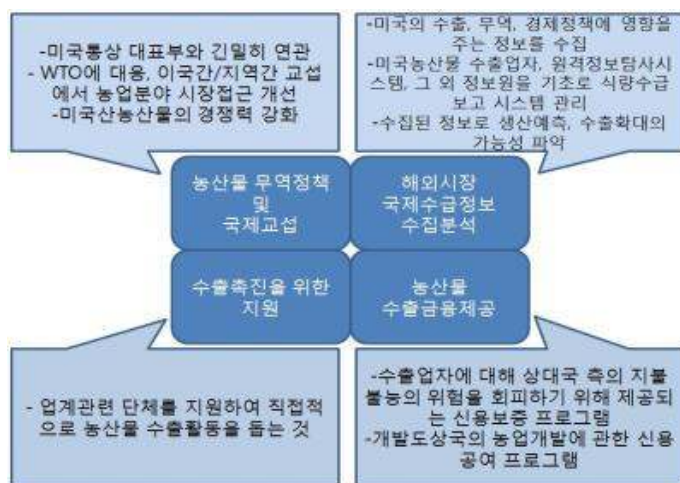
제4절 국내외 연구 동향

1. 국외연구동향

본 연구에서 국외연구동향은 해외 선진국에서 시행하고 있는 수출촉진 프로그램을 위주로 조사하였다.

가. 미국의 농산물 수출촉진 프로그램²⁾

미국은 해외시장과 각국의 수급정보를 수집하기 위하여 1953년 미국 농무성 산하 해외 농무국(Foreign Agricultural Service-FAS) 설립하여 농산물 수출확대를 위한 마케팅 또는 홍보활동을 수행하고 업계 단체에 마케팅 활동 보조 사업을 시행하고 있으며, 2010년 01월 오바마 대통령이 「국가수출주도권」을 제기하면서 2011년 농무성 예산에 5400만 달러가 추가적으로 수출촉진용으로 예산을 배분하여 수출지원정책을 시행하고 있다. 미국 농무성 해외 농업국(FAS)의 역할은 해외시장 접근의 개선, 해외시장개척, 해외시장에서의 미국농업 경쟁력 강화, 정보수집 등 수출촉진 활동을 하는 것으로 5 종류의 프로그램을 운영하고 있다.



<그림 1. 5> 미국 농산물 수출촉진 프로그램

- MAP(마켓접근 프로그램) : 미국농산물의 상업 수출시상의 개척, 유지, 확대를 위한 목적으로 소비자 판매촉진, 시장조사, 홍보, 기술적 원조, 무역업무 담당한다.

2) 이병성 등, “선진국의 수출지원제도와 국내 농식품 해외수출 전략”, 2012.7, 농촌진흥청

- 나. 일본의 농산물 수출촉진 프로그램³⁾

[illegible]

3) 이병성 등, “선진국의 수출지원제도와 국내 농식품 해외수출 전략”, 2012.7, 농촌진흥청

2. 국내연구동향

국내 농산물 수출관련 연구 결과는 주로 해당 국가의 특수성으로 고려하지 않고, 국내에서 발생하고 있는 애로사항을 해결하는데 초점이 맞추어져 있다.

김병률 등⁴⁾은 ‘농산물 수출조직의 진단과 지원제도에 관한 연구’를 통해 국내 수출단지와 수출업체의 운영 실태를 조사·분석하고 지원 실태와 문제점을 파악하여 농산물 수출확대를 위한 해결방안을 제시하였다.

김경필 등⁵⁾은 ‘개방화시대에 대응한 과수산업 발전방안’ 연구를 통해 수출시장에서 한국산 주요 과실들의 품목별 가격경쟁력, 품질경쟁력, 수출경쟁력 등을 제시하였으며, ‘농산물 수출유망시장 분석과 대응방안-러시아를 중심으로-’연구⁶⁾를 통해 최근 수출유망국가로 대두되고 있는 러시아를 중심으로 농산물 수출을 증대하기 위한 방안을 제시하였다. ‘농산물 수출전문조직운영 해외우수사례 조사 보고서’연구⁷⁾에서는 수출전문조직을 효과적으로 운영하고 있는 이스라엘의 아그렉스코-카멜(Agrexco-Carmel) 기관에 대한 신선 농산물의 생산(Growing)-포장(Packing)-운송(Shipping)의 혁신사례를 소개하고 21세기 새로운 관심사로 대두되고 있는 신품질전과 환경보호에 부응하고 고품질농산물을 제때에 운송하는 물류시스템에 대해 상세히 조사·분석하였다.

임정빈 등⁸⁾은 ‘농식품 수출 활성화 방향과 정책과제’ 연구를 통해 농식품 수출의 중요성, 농식품 수출의 현황과 패턴분석, 농식품 수출의 문제점과 기회요인 분석을 통해 향후 발전방향을 제시하고 있으며, 이 연구에서 농식품 수출단계를 상품수출(1단계), 기술수출(2단계), 브랜드 수출(3단계)로 구분하고 국내 수출 단계를 1단계로 분석하였으며, 3단계로 도약하기 위한 장기 발전방향을 제시하였다.

조윤희⁹⁾는 “농식품 수출지원사업의 문제점 및 개선과제” 연구를 통해 정부의 수출지원사업에 대해 재정지원의 성과를 평가하고 향후 개선방향을 제시하였으며, 연구결과 정부의 대표적인 수출지원정책인 우수농식품구매지원사업의 경우 우수 농식품수출업체 육성의 노력이 부족하며, 품목별로 성과관리를 하지 않음에 따라 주요 사업목적인 수출을 통한 농가소득 증대의 목적을 달성하고 있지 못하며, 농식품수출 인프라강화사업의 경우에도 지원제도 폐지에 따른 대체지원제도의 개발이 진행되지 못한 점을 지적하였다. 개선방향으로 수출물류비의 지원기준 개선, 국가별 소비트렌드를 반영한 맞춤형 상품 개발 지원, 우수농식품구매지원사업의 개선방향

4) 김병률 등, “농산물 수출조직의 진단과 지원제도에 관한 연구”, 2005.12, 한국농촌경제연구원

5) 김경필 등, “개방화시대에 대응한 과수산업 발전방안”, 2004.7, 한국농촌경제연구원

6) 김경필 등, “농산물 수출유망시장 분석과 대응방안”, 2008.11, 한국농촌경제연구원

7) 김경필, “농산물 수출전문조직운영 해외우수사례 조사 보고서”, 2008.6, 식품정책연구센터

8) 임정빈 등, “농식품 수출 활성화 방향과 정책과제”, 2010.12, 한국식품유통학회

9) 조윤희, “농식품 수출지원사업의 문제점 및 개선과제”, 2013.5, 국회예산정책처

을 제시하고 있다.

이병성 등¹⁰⁾은 “선진국의 수출지원제도와 국내 농식품 해외수출전략” 연구에서 우리나라 수출현황 및 지원제도에 대한 분석 및 평가, 농식품 해외유통 및 수출현황에 대한 조사를 통해 국내 농식품 수출지원제도의 문제점을 파악하고, 이에 대응하기 위해 선진국의 농식품 수출지원제도(미국, 일본)의 우수사례를 제시하였다.

한관순¹¹⁾은 ‘신선 농산물의 물류체계 현황 분석과 발전 방안’ 연구를 통해 신선농산물 물류체계에 대한 현황 및 문제점을 분석하고, 외국 사례분석을 통해 신선농산물 물류체계 개선방향을 제시하고 있다.

10) 이병성 등, “선진국의 수출지원제도와 국내 농식품 해외수출전략”, 2012.7, 한국식품유통학회

11) 한관순, “신선 농산물 물류체계 현황 분석과 발전 방안”, 2010.6, 식품유통연구

제2장 아르헨티나 농산물 생산 환경

제1절 국가 개요

1. 일반 개황

중남미 3위 경제대국인 아르헨티나는 스페인어권 남미경제의 중심축으로서 거대한 공동시장 진입을 위한 교두보인 2005년 Mercosur 공동시장(브라질, 아르헨티나, 우루과이, 파라과이) 출범하였으며, 2012년 베네수엘라 정회원국으로 추가 가입하였다. 아르헨티나는 중남미에서 GDP의 한 축인 교역 면에서 멕시코와 브라질에 이어 3위를 기록하였으며, 인구 4,302만 명으로 비교적 큰 자체시장 형성하고 있다. 2014년 1인당 GDP는 14,725달러로 중남미 최고 수준인 칠레 15,732달러보다 작았지만, 멕시코 10,307달러 및 브라질 11,208달러보다 약 3,000달러가 많았다. 유럽계 다국적 기업이 시장을 지배하고 있는 아르헨티나 100대 기업 전체 매출액 중 외국계가 전체의 71.3% 차지하고 있으며, 최근 브라질의 인수합병이 크게 증가하였다. 외국계 중에서는 스페인계가 압도적인 100대기업 중 석유, 전화, 가스, 항공부문의 4개 기업만으로 13.2% 차지하고 있다.

아르헨티나의 크리스티나 정부 아래에서 경제위기가 심화되면서 보호주의 정책 기조 하에 각종 수입규제 및 외환규제 정책들이 쏟아져 나왔다. 이러한 정책은 인플레이션, 환율인상 및 외환유입감소를 부추기는 요소로 작용하였으며, 제조업이 약한 아르헨티나 경제는 수입규제로 인해 만성적인 공급 부족현상으로 심각한 인플레이션을 겪고 있다. 이러한 수입규제 및 외환규제 정책은 남미공동시장(MERCOSUR)외 국가에는 모두 똑같이 적용되고 있기 때문에 한국기업만의 문제는 아니며, 현재 한국기업 수출저해의 가장 큰 요인은 최근 한국 언론의 과민반응으로 인한 수출보험 감소 등으로 나타나고 있다.

2. 경제 동향

남미에서 브라질과 멕시코 다음으로 GDP 기준 3위의 경제대국이고, 콜롬비아가

그 뒤를 쫓아오고 있다. 국제통화기금(IMF)은 아르헨티나 정부가 발표하는 경제통계와 현실과 동떨어져 있다며 시정을 요구했고, 이에 응해 정부는 2013년 경제성장률 공식 추정치가 4.9%에서 3%로 급감하는 GDP 시계열을 개혁하였다. 2013년 아르헨티나 경제성장률은 중앙은행 -0.8%, EIU -0.6%, CEPAL -0.2%로 마이너스 성장을 기록하였다. 이후 마이너스 성장률을 기록할 것으로 보이며, 헤지펀드와의 분쟁이 법적인 해결책을 도모할 경우 올해 경제성장률은 1% 내외가 될 것으로 예상된다.

아르헨티나 통계청(INDEC)에 따르면, 경기침체로 인해 아르헨티나 노동시장 상태가 악화되고 있음. 년 6.4%에 머물러던 실업률은 2014년 3분기 들어 7.5%를 도달하였다. 고용률은 최근 5년 중 가장 낮은 수치인 41.3%를 기록하였다. 실업자가 증가하여 경제활동참가율은 전년 동 분기 45.8%에서 0.8% 감소하였다. 노동청에서 실시한 2014년 3분기 고용지표조사(EIL)에 의하면, 교통·통신 분야, 서비스분야의 일자리 수는 각각 1.2%, 0.2% 증가했고, 제조업은 0.4%, 공공서비스 분야 0.2%를 기록하면서 일자리 증가율은 저조하였으나 건설업의 일자리수가 -0.6%, 상업 -0.2%, 금융서비스 0.9%로 급감하면서 전체적으로 민간분야에서의 일자리 수는 0.1% 저조한 증가세를 보였다.

2014년 3분기 무역흑자는 전년 동 분기 15억 달러에서 하락한 14억 3천만 달러로 2000년 이후의 분기들 중 가장 낮은 무역흑자를 보였다. 산업 생산량 또한 2011년 연간 6%였으나 이후 지속적인 감소세를 보여 2014년 3분기 -2.1%를 기록하였다. 최근 수치를 보면, 무역수지와 산업생산에 대한 전망의 기대치가 낮아질 수 있지만, 주요 수출품인 곡물의 수출증가와 통화조절정책이 결국 수출을 증가시켜 올해 무역수지를 향상시킬 것으로 예측되었다. 양국의 자동차보완협정을 연장하려는 시도 중이므로 브라질의 아르헨티나 자동차 수입이 다시 늘어 날 것으로 전망된다. 이자율은 1월에 발생한 페소 평가절하에 뒤따른 고이자율 현상을 유지할 것으로 약속어음 이자율은 1월 초에서 4월 말 29.5%로 증가, 같은 기간 개인 신용카드 대출이자율은 38.3%에서 45.3%으로 인해 민간분야 신용도가 급감한다. 인플레이션 억제제를 위한 꾸준한 금리상승세를 보이고 있다.

중앙은행의 기준금리인상은 30일에서 44일: 23.37%, 45에서 59일 23.91%, 60일 이상 24.98%였으며, 정부는 2014년 3분기부터 디폴트 이후 정부의 지속적인 외환보유고 유지 및 대미환율 안정화 정책을 펼침에 따라 공식·비공식 환율의 변동 폭을 낮추려고 노력하였다. 2013년 벽두부터 중앙은행 및 경제당국은 비공식 환율시세를 억제하기 위해 적극적으로 개입하였다. 시중 페소를 저축용 달러매수 및 달러화 공채 판매 등을 통해 팽창된 페소화를 시장에서 수거하여 암환율 안정을 도모하고 있으며 당국은 당분간 현재 기준 환율 대비 13 중반대의 암환율을 유지한다

는 단기목표를 유지하고 있다. 그럼에도 불구하고 마이너스 경제성장, 늘어나는 재정지출로 인해 폐소화 평가절하의 대한 압박은 더해졌다. 폐소화 평가절하 및 이로 인한 인플레이션을 막기 위해 중앙은행은 수입대금결제 제한조치를 더욱 엄격하게 관리할 것으로 전망이다.

도·소매업은 90년대 후반부터 체인 형태의 슈퍼마켓의 등장으로 까르푸, 코토, 월마트 등 다국적 대형 유통망의 시장 점유율이 40%로 점차 확대되고 있으며, 이와 함께 물가상승으로 인한 임대료와 경비상승으로 소규모 업체의 폐업이 속출하고 있다. 최근에는 중국계 슈퍼마켓(Autoservicio)이 급속히 확대되고 있는 추세이다.

상업부 장관은 지속적인 물가상승을 막기 위한 조치를 취하겠다는 구체적인 목표가 없음을 인식하고, 가격관리계획 실천 중에 있다. 이 계획에 따르면, 모든 지역의 매장을 방문하여 소비자가격을 관리하고, 200개 이상의 소비제품의 가격동결유지를 연장하기로 합의하고, 첫 번째 대상은 연방수도의 중국 슈퍼마켓이고 이후 지방자치단체 등으로 확대하고 있다. 금융업은 2014년 5월 29일 국제자본시장에서 신뢰도를 되찾기 위해 채권국의 파리클럽과 장기부채를 지불한다는 협정을 체결했으며, 올해 6월 6억 5천만 달러를 지불하고, 2015년 5월에 추가로 5억 달러를 우선 갚았다. 폐소화 평가절하는 2013년부터 30%에 달하는 실질 물가 상승률에 맞춰 아르헨티나 정부는 폐소화 평가절하를 단행하였고, 매해 점진적으로 인플레이션 상승률과 비슷해지면서 현재 비공식환율과 차이가 있지만 달러대비 공식 환율은 2014년 2월부터 8페소 수준을 유지하며 안정된 모습을 보이고 있다.

달러매입규제 완화는 2014년 1월부터 최소 월 소득 ARS 7,200인 개인의 경우, 저축용도로는 월 최대 2천 달러까지 구입할 수 있지만, 20%의 달러화 구입 세금을 지불하게 되며 개인 월 소득의 최대 20%까지만 구입할 수 있는 상한선이 존재하며, 만약 정기예금에 1년 이상 예치할 경우 달러구입 추가 세금(20%)이 면제된다. 중앙은행의 달러 매입과 시중은행 보유량 규제 관련 아르헨티나 중앙은행은 한해의 강력한 폐소화 평가절하를 단행하고 시중은행에 달러를 매각할 것과 동시에 은행 지급준비율을 높여 외환보유고를 늘리기 위해 주력하고 있다. 그 결과 2월과 3월에 270억~280억 달러 선에서 외환보유고를 안정화시킨 상태이다.

농업 및 식재료 산업은 현재 4억 명을 먹여 살릴 수 있는 농업규모를 지닌 국가인 아르헨티나는 농토 절반 이상(약 2천 만 acre)에서 약 4천 850만 톤의 대두를 생산하고, 콩 추출 바이오디젤·소맥분·대두유의 세계적인 수출국이며, 와인·소고기·과일·생선·유제품·곡물도 아르헨티나의 중요한 생산품이다. 11월에 발표된 2020 식량과 농업 전략플랜에 의하면, 2020년까지 농업 생산이 50% 증가하고 이에 아르헨티나의 농업규모는 6억 명 먹여 살리는데 까지 달할 예정이며, 유전자공학이 이 목

표달성에 기여를 할 것이라 기대하고 있다.

정책, 2001년부터 아르헨티나 정부는 재정수입 확대를 위해 농업 수출품에 대해 최대 35%까지 수출세를 부과하였다. 12월 토지소유 규제법이 통과되어 외국인 또는 외국 기업은 가용농토 중 15%만 소유할 수 있고, 개인당 1000헥타르 이상 구매 불가능하다. 아르헨티나에 대한 경제 위기 가능성은 수년 동안 계속 제기되고 있으나, 결정적으로 미국의 양적완화 발표보다는 내부적인 경제정책에 의한 촉발 가능성이 높은 상황이다.

2014년 7월 기술적 디폴트를 선언하였으나 이는 외환부족에 의해서 발생한 사태는 아니다. 그러나 만성화되고 있는 불황이 더욱 큰 위험 요소이다. 특히나 수년간 극단적이고 변덕스러운 잘못된 경제 정책 시행으로 인해 각종 경제지표 악화가 지속되고 있으며, 현 정권에서는 이러한 문제의 근본적인 해결보다는 차기 정권까지 미루기 위한 임시방편적인 정책들만 연일 발표하고 있어, 그간 누적된 정부개입으로 인한 경제 부작용이 더 이상 억제되지 못하고 터질 가능성은 존재하지만 이번 미국의 양적완화보다는, 정부의 외채상환 조건 협의, 외환정책 및 무역정책에 더 많은 영향을 받을 것으로 분석되며, 아직까지 근본적인 해결책이 나오고 있지 않은 상황이다. 모든 경제주체가 2015년까지는 버티자는 입장을 고수하고 있으나, 2015년에 대대적인 개혁이 가능할지는 미지수이다. 현재 대두되고 있는 아르헨티나 경제 위기에 대한 전망은 2001 년의 디폴트와 같은 징조는 아닌 것으로 판단하고 있다.

한편, 정부의 이번 외환규제 완화 정책으로 개인들의 달러화 구매가 많아져 외환 보유액이 감소될 가능성도 있으나, 위험 수위에 도달하게 되면 정부에서 다시 규제를 강화할 수도 있으며, 오히려 외환조달이 용이해짐에 따라 외환시장 안정에 도움이 될 수도 있다고 보고 있다.

<표 2. 1> 아르헨티나 정부의 대 민간 단기 채무액(만기일 별)

(단위 : 백만 달러)

구분	총액	채무 액	미지 불이 자	'14년 3분 기	'14년 4분 기	'15년 1분 기	'15년 2분 기	'15년 하반 기	'16	'17	'18	'19이 후
민간 총액	69,28 9	24,30 6	475	15,14 4	7,116	2,660	1,902	2,988	3,017	4,003	2,375	5,273
비금융권 민간채무 액	65,58 9	24,10 4	473	14,09 1	6,630	2,368	1,840	2,943	2,765	3,460	2,055	4,859
금융권민 간채무액	3700	202	2	1,053	486	292	62	45	252	574	320	414

자료원: 아르헨티나 중앙은행(BCRA) 2014년 6월 30일 기준

미국의 양적완화축소와 아르헨티나의 위기는 상관관계가 없고, 미국으로부터 유입된 달러는 다른 신흥국에 비해 미비한 수준이다. 현재 아르헨티나 가장 큰 위협 요인은 시정부 및 지방정부의 방만한 예산운용으로 인한 재정적자와 같이 내부적 요소 및 구조적 취약성으로 인해 누적 촉발되는 것이다. 특히, 시정부 및 지방정부의 채무액은 달러화로 연동된 무분별한 채권(dollar-linked bonds) 발행과 외환규제 이후 폐소의 가치하락으로 인한 금액 증가로 정부기관간 부채를 줄여야 한다. 아르헨티나는 2001년 재정위기 이후 디폴트 위험에서 벗어난 적이 없으며, 현재 아르헨티나의 대외채무 금액은 외환보유고를 통해 상환 가능한 금액으로 아르헨티나의 대외채무액은 GDP 대비 31%로 다른 중남미 국가들에 비해 건전한 편이기 때문에 디폴트의 대한 가능성은 없을 것으로 예상하고 있다. 폐소 평가절하를 통해 가격 상승을 막으려고 했으나 치솟는 인플레이션을 따라잡지는 못했으며, 더 이상의 평가절하를 한다면 벗어날 수 없는 악순환에 빠질 가능성이 있다. 외환보유액의 심리적 마지노선인 300억 달러를 되찾기 위해 정부의 적극적인 개입은 지속될 것이다. 이중물가와 이중환율 시장물가상승은 인위적으로 10% 내외로 통제하고 물가인상 억제체를 위하여 정부가 적극적으로 시장 개입하였다. 가격안정화 협약체결(Precios Cuidados), 수출세 인상, 수입 규제 강화 등년 이후 인플레이션 급상승 추세이며, 민간 예측 실질 인플레이션은 정부발표 수치의 2.5배 수준정부는 폐소화 평가절하 및 가격동결을 통해 물가상승률을 낮추려고 했으나 효과는 미미하다. 수입규제로 인한 현지 수요대비 공급 부족과 현지 소수기업의 독점으로 인한 가격 인상의 압력이 크게 작용(환율변동)하였다. 아르헨티나 정부는 현 크리스티나 대통령의 연임이 시작된 2011년 말부터 강력한 외환규제 정책 시행을 시작하였고, 이로 인해 외

환 구입 및 송금이 매우 어려운 상황이 전개되었다.

달러화의 수요대비 공급이 현저히 부족으로 공식 환율과 비공식 환율이 양존하던 상황에서 두 환율 간의 차이는 더욱 커져 왔다. 아르헨티나 페소화에 대한 신뢰도가 떨어지며 2014년 1월 이후 2015년 초까지 아르헨티나 페소화(ARS) 가치가 지속적으로 감소하기 시작하였다. 또한, 2014년 1월 23일 아르헨티나가 1월 27일부터 외환규제 정책을 완화하여 현지에서 소득이 있는 개인에 한 해 외환 구입을 허용하는 정책을 발표하면서 1월 24일 하루 동안 달러화가 15%이상 폭등하는 상황이 발생하였다. 7월 기술적 디폴트 선언으로 아르헨티나 페소화에 대한 신뢰도가 바닥을 치면서 4분기 한때 16까지 환율이 폭등하기도 하였으나 이후 중앙은행의 강력한 통제로 2015년 3월 현재 13대 초반을 유지하고 있다. 중년 대선을 앞두고 주요 후보들이 모두 지속적인 페소화 가치하락이 필요하다는데 의견을 같이 하고 있으나 그 수준과 속도에 있어서는 이견이 존재한다. 대선 결과에 따라 환율에 큰 영향을 받을 것으로 전망하고 있으며, 아울러, 수입으로 인한 외환 유출을 막기 위한 사전수입신고제(DJAI, Declaracion Jurada Anticipada de Importacion)도 모든 수입품목에 대한 수입규제 장치로 작용하고 있어, 외환유출 제동을 위한 도구로 계속 활용할 것으로 보인다.

제2절 농업현황

1. 농산물 생산 현황

아르헨티나는 세계 8위, 남미에서는 브라질 다음의 면적을 가진 국가로서 다양한 기후 조건 및 비옥한 농경지를 발판으로 지난 100년 전부터 “세계의 곡창”라는 명칭을 얻었다. 국토의 54%가 농업에 적합한 조건을 갖고 있는바 국가경제 발전의 주요 원동력이었다. 역사적으로 건국 초기부터 사회의 일부 기득권 세력인 대지주들이 방대한 면적의 토지를 보유하고 있었으며 오늘날까지도 후세들이 토지를 상속, 소유하고 있는 구조이다. 1차 세계대전을 전후로 유입된 유럽 이민자들로 인해 본격적인 농업 개발이 시작되었으며 세계 5위 경제 규모를 달성한바 있다. 그러나 2차 세계대전 이후로는 공업 우선 정책으로 인해 농업의 비중이 점차 줄어들었으며 정치적 불안 및 미흡한 개발 정책으로 인해 90년대 초까지 정체 현상을 보였다.

자국민의 식량 소비에 비해 몇 배 이상을 생산할 수 있는 능력을 보유한 아르헨티나는 건국 초기의 목축업에서 곡물재배를 거쳐 오늘날의 유지작물 위주로 된 농산물 생산 시장으로 변모하였다. 아르헨티나는 라틴아메리카에서 브라질 다음으로 넓은 면적을 가진 세계 8위의 영토대국이다. 국토 면적은 약 3억 헥타르로 한반도의 37배이다. 남북으로 3,800km, 동서로 1,400km에 달하는 국토는 약 13%가 경지면적이고 51%가 목초지로 구성되어 있다. 육지면적 대비 경지면적의 비율이 상대적으로 낮은 이유는 영구초지와 미개발 면적이 넓기 때문이다. 비옥한 농지, 다양한 기후대(아열대, 온대, 건조, 한냉), 연중 정 기적인 강수량, 풍부한 태양에너지 및 담수량 등 세계유수의 농업대국으로의 지리, 자연, 환경적 여건을 갖추고 있다. 아르헨티나의 농업지대(Ag Belt)는 파라나강 서편과 동편을 포함하는 소위 팜파스 지역에 걸쳐있다. 팜파스 지역은 대서양 기후의 영향을 받아 기후가 온화하고 토양이 비옥하여 농축 산업에 경쟁력을 갖추고 있다.

작물별로 농업의 지역적 특성을 살펴보면 다음과 같다. 대두는 수익성이 높아지면서 경작지가 확대되고 있는데 최초 산타페, 코르도바 및 부에노스아이레스에 집중되어 있었으나, 오늘날에는 경작지가 북동부와 북서부까지 확대되고 있다. 대두는 공업 원료로도 투입되고 있는데, 예를 들면 향생제, 세탁소제, 화장품, 연료, 미술, 플라스틱, 살충제, 섬유 및 접착제 등의 원료가 되고 있다. 식품용으로는 우유, 주스, 국수, 기름, 맥주, 시리얼 및 다이어트 식품에 사용되고 있으며, 콩가루는 목축, 어업, 육계, 낙농제품 및 애완동물용으로 사용된다. 특히 바이오 연료로의 수요

가 발생하면서 재배지역이 확산되고 있다. 파종 시기는 9월에서 1월이 주가 되며 수확은 2월에서 6월까지 지 지방별로 달리 이루어진다. 지방별 생산 분포는 코르도바, 산타페, 부에노스아이레스, 차코, 산티아고 델 에스테로, 살타, 투쿠만 순이다.

밀이나 옥수수과 같은 전통 작물들은 경지면적이 팜파스 주변인 서쪽과 북쪽으로 확대되고 있다. 옥수수 생산지대는 광범위한 지역을 포함하고 있는데 에탄올 수요와 사료 증가로 크게 각광을 받으면서 재배지역이 확산되고 있다. 파종 시기는 8월에서 12월이 주가 되며 수확은 2월에서 8월까지 지방별로 달리 이루어진다. 지방별 생산 분포는 부에노스아이레스, 코르도바, 산타페, 엔트레리오스, 라팜파, 차코 순이다.

쌀의 생산지대는 파라나강 우편에 집중되어 있으며 북동부 지역인 코리엔테스, 엔트레리오스, 차코, 포르모사, 산타페 및 북서부의 살타, 후후이 및 투쿠만에서 재배되고 있다. 옥수수나 대두의 생산지대 변방이 주 생산지대다. 파종은 8월부터 12월 걸쳐 하고 있으며, 수확 시기는 2월에서 6월이다. 한편 팜파스는 해바라기, 땅콩 및 아미의 주요 경작 지대이기도 하며, 북동부는 면, 마테차 및 기타차, 엽연초 등이, 북서부는 사탕수수, 엽연초 및 포도가, 중앙 및 서부 지대는 관개 시설을 이용한 올리브와 포도가 재배되고 있다.

커피는 최근 생태지역으로 각광받고 있는 살타 지방의 북부와 미시오네스 주의 산맥 그리고 투쿠만 지역에서 생산되고 있으며 조만간 국내 소비를 충족하면서 수입이 크게 감소하게 될 전망이다. 조사료 부문은 팜파스지역에 걸쳐 알팔파와 수수 및 조사료용 보리 등이 풍부해 목축업의 발달에 크게 기여하고 있다.

전통 농축산물 외에 일부 수출 특산품이 지방별로 특성화되어 있다. 리오네그로 지방은 양식업(acuicultura)으로 굴, 홍합 및 바지락조개를 재배하고 있으며, 주 수출국인 프랑스다. 황소개구리(Ranicultura)는 고기와 가죽을 활용하고 있는데 주요 지방은 라플라타, 후닌, 바이아블랑카 등이며 주요 수출국인 칠레, 미국, 캐나다, 프랑스 및 스페인 이다.

올리브산업(Olivicultura)은 생산성 증대와 수출경쟁력 제고를 목표로 하고 있으며, 이를 위해 기술, 유전자, 관개 및 재배에 걸쳐 연구를 지속하고 있다. 테이블 포도는 주로 라리오하, 카타마르카 및 산후안에서 생산되고 있으며, 주요 수출국은 영국, 프랑스, 네덜란드 및 브라질이다. 유기농작물 역시 최근 크게 증가하고 있는데 농약과 비료를 투입하지 않는 유기농 꿀, 설탕, 쌀, 옥수수 및 원 면 등이 크게 각광을 받고 있다. 꿀의3개년평균 생산량은 9만 톤, 소비량은 6천 톤으로 자급률은 1626%에 이르고 아르헨티나는 세계 제 1위의 꿀 수출국이다.

그밖에 감자와 치즈의 평균 자급률은 각각 105%와 104%를 보이고 있다. 원예 생산은 소비 시장이 잘 형성되어 있는 부에노스아이레스와 산타페 등의 대도시 주

변에서 이루어지고 있다. 그러나 소비시장과는 멀리 떨어진 멘도사, 리오네그로, 살타, 산티아고 텔레스테로 및 포르모사 등에서도 원예가 이루어지고 있다. 주요 작물은 감자, 토마토, 피망, 호박, 양파, 마늘, 고구마이며, 이외에 아스파라거스, 엉겅퀴, 완두콩, 멜론 및 수박 등 질 좋은 제품을 재배하고 있다.

과일 역시 다양한 기후대(열대, 아열대, 온대 등)를 바탕으로 레몬, 사과, 배, 복숭아, 자두, 살구, 버찌 및 앵두 등이 생산되고 있다. 최근에는 포르모사와 살타를 중심으로 바나나가 재배되고 있으며, 견과류로 호두와 대추 등이 카타마르카, 멘도사 및 라리오하 지방에서 생산되고 있다. 화훼는 약 90% 정도가 팜파스에서 제한된 면적이지만 높은 생산성을 바탕으로 생산되고 있으며, 주요 품목은 카네이션, 글라디올러스 및 장미 등이다.

한편 아르헨티나는 미국에 이어 제2위의 GMO 작물 생산국가다. 아르헨티나 국립농업기술연구소는 2006년에 GMO 작물 도입 10년을 평가하면서 GM 콩(전체 콩 재배의 90% 차지하는 제초제 내성 콩)은 신규로 백만 명 정도의 일자리 창출에 기여하였으며, 소비자에게 양질의 콩을 공급할 수 있었으며, 아울러 GM 콩의 확산으로 축산 생산시스템의 생산성 향상 등 긍정적인 영향을 끼쳤다는 보고서를 출간하였다. 콩 산업의 과도한 확산은 특정 상품에의 수출이 집중된다는 점과 토양의 비옥도 저해 문제 및 환경 피해 등의 문제를 야기하고도 있으나 긍정적인 영향이 더 우세하게 나타나고 있다.

농작물의 경우 옥수수과 대두가 윤작의 형태를 통해 토양의 유기질을 보완하는 상호 보완 역할을 취하고 있으나 오늘날 바이오 연료와 GMO 작물 생산 증대로 인해 상호 경쟁재가 되기도 한다. 농업의 공간적 변화 중 가장 두드러진 점은 과거 팜파스 지역 중심에서 점차 북서, 북동 및 쿠요 지방으로까지 확대되고 있다는 것이다. 주요 행위자는 중대형 영농전문 업체에 의해 과학적 영농체제가 구축되어 가고 있는 점도 큰 변화다. 역사적으로 전략수출상품이 되어 왔던 옥수수와 대두는 오늘날에도 농업정책의 핵심 작물이 되고 있다. 이러한 수출 작물은 유통부문의 독과점으로 인해 수출세 인상이나 농지세 인상에 농업 이해자 집단 모두가 민감한 사안이 될 수밖에 없다¹²⁾.

중국의 경제발전 및 중국인들의 가파른 소득 상승으로 인하여 발생한 식량수요 급증 및 이로 인한 곡물가격 급등은 지난 7년간 아르헨티나에게는 더할 나위 없는 호재였다고 할 수 있다. 또한 GMO 유지작물과 직파기술 등 기술적인 발전으로 인해 생산력을 큰 폭으로 향상시켰다. 아르헨티나는 대두 및 이의 부산물과 같은 경우 총 생산량 가운데 95% 이상을 수출하고 있으며, 이와 같은 현상은 상기 명시한 중국 효과와 긴밀한 관계가 있다.

12) 최윤국, 아르헨티나의 농업과 농정, 2012, 세계농업

<표 2. 2> 아르헨티나의 주요곡물 생산 현황

(단위: 톤)

생산연도	대두	해바라기씨	옥수수	밀
2001/2002	34,818,550	3,843,579	14,712,080	15,291,660
2002/2003	31,576,752	3,714,000	15,044,530	12,301,440
2003/2004	38,289,742	3,160,672	14,950,825	14,562,955
2004/2005	40,537,363	3,662,109	20,482,572	15,959,580
2005/2006	47,482,786	3,759,736	14,445,538	12,593,396
2006/2007	46,238,087	3,497,732	21,755,364	14,547,960
2007/2008	30,993,379	4,650,365	22,016,926	16,347,722

자료 : 아르헨티나 농업부(Ministerio de Agricultura)

농산물 생산업계는 대두 및 대부분의 곡물의 국제가격의 급등으로 인해 생산 cost에 대비해 큰 잉여가치를 얻게 되었으며, 아르헨티나 연방정부는 내수 시장 안정적 공급 및 인플레이션 억제, 그리고 부의 평등한 분배를 명분으로 곡물 및 유지작물에 대한 특수 수출세를 부과한다.

2008년, 지속적으로 상승하는 농산물의 국제 가격을 연동하기 위해 상기 수출세를 고정세율에서 연동세율(곡물가격 변동에 맞춰 세율 변동(mobile export duties)로 변경시키는 과정에서 농업인들의 강한 반발에 부딪혔으며, 장장 4개월간 아르헨티나의 물류 유통에 큰 어려움을 가져온 일명 농민 파업(lockout)이 발생 하였다.

아르헨티나의 물류 유통은 약 90% 이상이 육로로 이뤄지는데 상기 파업에 참여한 농민들은 아르헨티나의 주요 국도를 점거, 시위를 진행하며 모든 차량의 통행을 차단하여 주요 수도권에서는 생필품 품귀현상이 발생 하였다. GMO 종자 개발, 중국의 구매력 증가 및 이로 인한 가격 상승으로 대두 재배로 발생하는 수익률이 급격히 증가하자 대부분의 농민들은 비옥한 팜파 지역에 대두를 재배하며 전통적인 목축업은 크게 뒤쳐지게 되었다. 소를 방목할 경우 팜파지역에서는 평균 1ha. 마다 1마리를 기를 수 있으나 목축업이 대두로 인해 뒤쳐지는 지역으로 밀려남에 따라 생산력이 50% 이상 떨어졌으며 주요 수도권 지역에서도 멀어짐에 따라 물류비용 상승, 이로 인한 가격상승이 발생하였다.

<표 2. 3> 아르헨티나의 주요 수출 품목 현황

(단위 : 백만 미불)

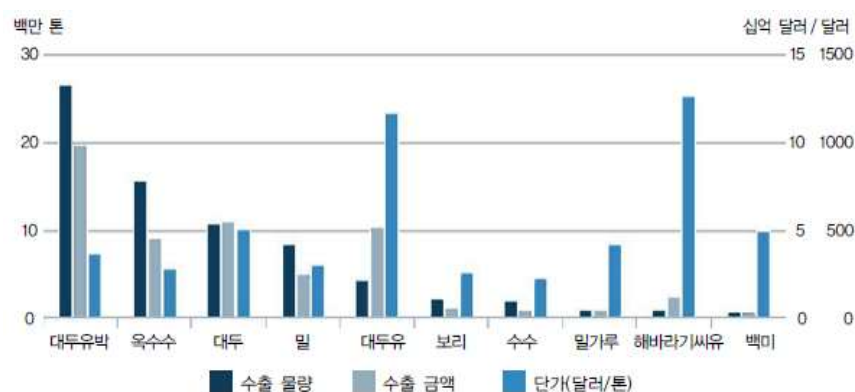
구분	대두	농식품 MAO (Manufactures of Agricultural Origin)	소고기
2005	229,568	1,314,141	121,739
2006	177,911	1,526,468	119,106

2007	343,505	1,918,719	130,666
2008	449,100	2,303,097	148,182
2009	167,509	2,082,579	167,634
2010	268,274	96,6448	55,783

아르헨티나 국민들의 주요 섭취식품인 소고기의 공급이 줄어들어 가격 상승 조짐이 보이자 아르헨티나 정부는 비관세 수출 장벽을 형성하고 소고기 공급자들에게 인위적으로 저가 부위의 공급을 강요하는 등 반시장적인 정책을 펼쳤다. 모든 반시장적인 정책이 그렇듯이 인위적인 저가부위 공급 정책은 동 업계의 수익률을 악화시켰다. 따라서 대부분의 목축업자들이 어미 소를 판매하며 방목용 토지를 유지작물 재배용으로 변환시키는 단계에 돌입하였다. 아르헨티나의 전반적인 牛두수가 역대 최저치로 떨어지며 정부의 소고기 가격 통제 정책은 효과를 보지 못하였으며 비관세 수출 억제로 인해 수출 물량 인도에 큰 차질을 빚었다. 또한 소고기의 내수 가격은 수급 불균형으로 인해 정부가 고시한 표준 가격의 2~3배를 넘겼다. 수급 불균형으로 말미암아 전통적인 소고기 수출 국가인 아르헨티나는 2010년부터 우루과이 등지에서 소고기를 수입하게 되었으며 수급이 정상화되는 오는 2013년까지 소고기 공급을 주변국가에 부분적 의존해야 하는 현상이 발생하였다.

2. 무역현황

2014년 기준 아르헨티나의 주요 수출 농산품은 대두유박, 옥수수, 대두, 밀, 대두유 등이 있으며, 수입 농산품의 경우 바나나, 제조식품, 커피 생두 등이 있다.



<그림 2. 1> 아르헨티나 주요 수출 농산품 상위 10개 품목, 2011년



<그림 2. 2> 아르헨티나 주요 수입 농산품 상위 10개 품목, 2011년

3. 유통 구조 및 동향

아르헨티나는 약 4,000만 명에 달하는 인구 대비 곡물생산량이 많아 생산된 곡물의 상당 부분을 수출하고 있다. 아르헨티나의 주요 작물별 세계 생산량 순위를 보면 대두 3위, 옥수수 5위, 해바라기 3위를 차지하고 있다. 특히 대두는 직파농법 도입, GMO 종자 개량으로 인한 영농비 절감, 국제 수요 풍부, 수출쿼터가 없고, 대두유 가공 원료 용으로 수요가 많으며, 기계화 영농이 가능하여 대두농업으로 집중화 경향을 보이고 있다. 또한 대두작물 연작피해로 인해 지력이 약화되는 사례도 발생하고 있다. 대두 부산물의 생산과 수출이 발달한데는 채유종자 쉼분 설비가 시설이 많이 발전하였기 때문이다.

기타 작물의 경우 해바라기씨유와 해바라기씨박의 평균 자급률은 각각 456%와 1,018%로 높다. 또한 자급률이 높은 농산물로 꿀(1,626%), 잡두(924%), 잎담배(293%), 올리브(153%), 차(137%) 등이 있다. 점차 생산이 전문영농업체에 의해 과학적으로 관리되고 있다. 이들은 항상 국제곡물 동향에 주목하면서 수확, 저장, 유통, 수출 등의 전 과정을 모니터링하고 있으며, 다음해의 재배 작목 및 면적을 결정하는 등 수출지향적 사업을 경영하고 있다. 연간 1억 톤에 상당하는 곡물을 생산하는 아르헨티나의 농업은 이처럼 전문농업경영회사에 의해 대규모화, 기계화되어 있으며, 파종, 방제, 수확, 저장, 가공, 운송 등 단계별로 분업화되고 있다. 대규모 영농은 주로 파라나강 유역에 걸쳐 있다. 한편 농공복합단지 역시 공업과 농축산업 간 연계 등으로 인해 생산에 크게 기여하고 있다. 특히 낙농, 육계 및 유지류 등이 주요 농식품 산업으로 성장하였다. 농공연계 산업은 다양한 형태로 발전되었다. 수직적 통합 또는 특정 기업이 생산 공정에 따른 협력업체와의 제휴 등의 형태로 발전되었다. 예로 살타와 후후이 지방의 제당산업을 들 수 있다. 대체로 계약을 통한

수직적 통합은 기술, 품질, 가격 또는 생산량 등의 조건을 계약에 포함시킨다.

이런 사례는 특히 과일, 제당 및 낙농 가공업에서 나타난다. 시장 지향적 수직적 통합은 특정 자원 혹은 필수 투입재의 통제로 인해 주로 독과점 형태로 나타난다. 농약과 종자가 여기에 해당된다. 협동조합 형태의 수직적 통합은 주로 낙농, 과일, 쌀, 제당, 사탕수수 및 채종유 등의 분야에서 나타난다. 아르헨티나의 2010년 농업 총생산은 국내 총생산(GDP)의 약 7% 수준에 불과하나, 농산물 수출액(대두유 등 1차 가공품 포함)은 총 수출액의 60%에 이르고, 농산물수출세 수입이 연방정부 총세입의 25% 차지하고 있다. 작물들의 지속적인 생산증가를 위해서는 제초제, 비료 및 저장 그리고 건조기 설비와 같은 인프라가 요구되었다. 그밖에 생산 공정에서 요구되는 트랙터와 수확기 같은 농기계 역시 필요하게 되었다. 특히 1990년대 도입된 대형파종기(Los pools de siembra)는 팜파스 지역의 대규모 농법에 사용되면서 보다 큰 수익을 창출하게 되었다. 이러한 대규모 농업은 특정 시기에 자연재해, 기후변화 및 가격변동의 위험을 분산할 수 있도록 다양한 지역에서 이루어지므로 대형 농업영농회사 또는 투자를 통한 컨소시엄의 형태로 참여하게 된다. 따라서 일부에서는 이러한 영농법에 대해 투기나 21세기형 영농모델이나에 대한 논쟁이 그치지 않고 있다.

전 경작지의 약 50%가 대영농회사의 관리를 받고 있으며, 개인투자자는 최소 5만 달러를 투자하고 있다. 이 경우 투자비용은 약 8개월에서 1년 정도 움직일 수 없으며, 투자 수익은 최소 15~25%로 나타난다. 대규모 영농회사는 양질의 농업기사를 거느리는 경영시스템을 운용하고 있다. 영농에 필요한 inputs(종자, 파종, 농약, 비료, 농기계, 인력, 교육, 수확, 유통 및 농업 소프트웨어와 정보화 등)를 투입하는 투자기업의 역할을 담당하기 때문에 주로 팜파스 지역에 집중하고 있다.

반면에 북부와 서부의 기타 지역에서는 생산 농법이 낙후되어 있으며 영농기계화와는 거리가 있다. 이들 주변 지역은 국내 소비용으로 경작하고 있다. 이 밖에 외곽지역으로 파타고니아 지방은 양모 산업, 과일, 가스 및 석유 그리고 수력자원에 특화되어 있으나 국가 경제의 큰 틀에 통합되어 있지는 못하다. 팜파스와 비팜파스 지역에서의 농업은 경제·인구 면에서 큰 격차를 보이고 있다. 팜파스 지역에서의 농업은 일반적으로 관개가 요구되지 않으며, 대규모 영농을 통해 수출에 특화되어 있다. 팜파스지역의 주요 생산 작물을 보면 밀, 옥수수, 귀리 및 수수와 같은 곡물류와 해바라기, 땅콩 및 대두와 같은 유지작물로 구성되어 있다. 최근 대두는 국제적으로 수요가 증가하는데 힘입어 비팜파스 지역으로 경작지가 과급되고 있다.

아르헨티나에는 현재 다양한 규모의 영농이 시행되고 있다. 소농, 중농 및 대농 등 대규모 영농업자들은 보다 큰 투자인 농지 확보, 관개설비, 시장가격 독점 등을 통해 생산성 제고와 아울러 유통 근대화화 수출 구조 개선을 선도하고 있다. 노동

력 측면에서는 양질의 노동력 확보와 월 급여제로 대체되고 있으며, 이들은 후에 토지의 소유주 내지 임차인으로 변모할 수 있다.

이들과는 반대로 소농과 중농들은 작은 규모의 농토를 가지고 있어 자본 부족으로 인한 신기술 도입이 어려워 생산성 제고에 한계를 보이며 국내시장에 유통하는 것이 전부다. 이들이 소유주가 아닌 경우 토지의 효율성은 낮아지게 되며 작물의 질 역시 낮은 수준을 보이게 된다. 수익은 미미하며 노동력은 가족 구성원이 전부다. 대다수 생산자들은 시장정보에 어둡고 수집상이나 중간 유통 과정에 취약해 대기업 체제하로 편입되기도 한다. 녹색혁명은 소농장주에게는 큰 영향력을 끼치지 못하고 있다. 소농장주는 열악한 환경에 처해 있지만 농축산물 생산의 50% 이상을 담당하고 있는 것이 문제다. 이같이 소농장주들은 자원과 경제적 결핍, 소토지 소유, 시장에서 협상력 결핍, 신용 접근 제한 및 기술력 부족이라는 제반 요인 등 어려움에 직면해 있다.

농목수출경제 모델은 상품을 국내 및 해외로의 운송을 위한 철도의 도입으로 가능 해졌다. 모든 철로는 수출항인 부에노스아이레스를 꼭짓점으로 건설되어 있어 마치 부채꼴 모양으로 펼쳐져 있다. 철로의 확장은 운송비를 크게 절감하면서 수출에 기여 하였다. 오늘날 농목부문의 인프라(도로, 운송시스템 및 항구 등)는 낙후되어 있다. 더욱이 유통의 독과점 문제가 있으며 항만노동자의 파위가 강하게 남아 있다. 아르헨티나는 곡물생산량이 증대되면서 생산현지에서의 저장 및 가공시설이 증설 되고, 선적시설이 비교적 양호하게 구비되어 있다. 저장의 경우 곡물 수확량의 30% 정도가 고정 설비에 저장되고 있어 새로운 저장방식의 대안을 강구할 필요성이 있었다. 특히 옥수수를 비롯한 대두와 보리 등이 공업용으로 투입이 증대되는 환경에서 수확 후 즉시 저장 설비의 개선 및 확충 필요성이 대두되면서 폴리에틸렌제의 대형 자루 (silo-bolsa)가 크게 각광받기 시작하였다.

주요 가공시설은 대두유, 해바라기 기름 및 올리브유 등 식물성 기름 가공시설과 밀 제분시설이며, 부가가치를 높여 수출하기 위해 바이오 가공설비 증설이 이루어지고 있다. 주요 무역항으로는 로사리오항, 산 로렌소항 등 라플라타강 및 파라나강을 이용 한 25개 하천 항만을 통하여 8만 톤 규모 곡물 운반선까지 접안할 수 있는 등 선적 및 수송시스템이 양호하게 구축되어 있다.

농업이 아르헨티나 전체 수출에서 차지하는 비중은 5분의 1에 달한다. 농업과 상호연관이 있는 바이오디젤 산업도 빠르게 성장해 2011년에는 수출이 20억 달러를 상회 하였다. 수출 상품별로 보면 대두는 세계 3위, 대두유, 대두박, 해바라기씨유, 해바라기 씨박, 레몬, 꿀, 배, 농축 레몬즙은 세계 1위의 수출국이다. 옥수수과 수수의 수출량은 세계 2위이고, 분유와 농축 사과즙의 수출량은 세계 3위이다. 밀은 세계 5위, 쇠고기는 세계 8위, 그리고 치즈는 세계 9위, 그리고 포도주는 세계 10위의

수출량을 기록하고 있다.

주요 수출국은 유럽연합과 미국이다. 이 같은 수출 지향적 농산물 생산은 모든 농가가 소득을 획득하는 것이 아니라 대기업과 몇몇 중간 규모의 기업이 차지하고 있는 실정이다. 소농은 국내 시장을 겨냥하고 있으며 수출할 수 있는 형편이 되고 있지 못하다. 한편 농산물 수출 지향적 경제성장 모델은 지역 간 소득의 불균형 문제도 야기하고 있다. 팜파스 평원에서 농업 생산 관련 소득이 가장 높은 것으로 나타나고 있다. 그러나 내륙의 다른 지방은 농산물 수출 체제에 제한적으로 참여하고 있다. 반면에 쿠요 지방의 포도주와 투쿠만 지방의 설탕 등은 예외적으로 수출에 경쟁력을 지니고 있다.

4. 주요 농업정책

아르헨티나는 풍부한 농업자원을 지닌 국가로 전략적 수출상품이 농축산물에 국한되어 있다. 따라서 정부의 정책변화도 농업부문에 크게 영향을 끼칠 수밖에 없다. 농업 정책 부문에서 가장 큰 이슈는 수출세 인상 문제였다. 2008년 5월 아르헨티나 정부는 곡물 수출세를 인상하겠다고 밝히면서 농업 종사자들이 곡류의 시장 공급을 중단하는 한편 거리를 점령하는 등의 시위를 벌였다. 농축산물 수출세 인상을 추진한데 반발해 농축산물 출하가 중단되고 고속도로가 봉쇄되는 등 대규모 시위가 벌어졌으며, 이로 인해 수도 부에노스아이레스를 비롯한 대도시에서 곡물과 육류 공급 부족 사태를 빚은 바 있다.

아르헨티나 정부가 수출세를 인상한 것은 국제농산물가격이 치솟자 농산물의 국외 반출을 막아 국내 물가를 잡고, 세수도 늘리겠다는 의도였다. 시위가 있을 때마다 정부는 수출세 인상을 국제가격 폭등시 인하 하는 등의 중재안으로 농업 종사자들의 분노를 진정하곤 했다. 2012년 6월에는 부에노스아이레스 주정부가 시작한 농지세 인상을 추진함으로써 또다시 농업 종사자들이 거리로 나서게 되었다. 과거 공시시가로 세금을 부과하여 왔으나 앞으로는 시장시세로 부과하겠다는 것이다. 이번 농지세 저항은 도로와 마을에서 4대 농민단체인 아르헨티나농촌사회(SRA), 아르헨티나농지연맹(FAA), 아르헨티나농촌연합(CRA), 농축협동연맹(Coninagro) 등이 참여하였다. 저항의 한 수단으로 단기간 수출 선적 행위를 태업하는 등 정부의 농지세 인상에 대해 사태의 추이를 보면서 강도를 높여갈 전망이다.

이러한 정부 조치에 대응하기 위해 부에노스아이레스 주의 농업 단체들은 주 정부의 세금 인상 조치에 반대하며 시한부 파업을 선언했다. 농업단체들은 가뭄 및

홍수 등 자연재해에 의한 피해에 이어 정부의 농축산물 가격 인상 억제 정책으로 인해 생산비용이 판매가격에 제대로 반영되지 않고 있다는 사실을 들어 불만을 토로하고 있다. 이러한 저항이 부에노스아이레스주를 시작으로 발발한 것은 곡물 수출의 급증으로 인해 지역 농촌의 지대 역시 크게 증가한데에 기인하고 있다.

주의 재정에서 차지하는 조세의 비중은 매우 커서 2015년의 대선을 앞두고 부에노스아이레스주지사는 건전재정을 기반으로 성장, 교육에의 투자, 공공위생, 아스팔트 포장, 주택, 하수구, 식수 등에 투자하는 프로젝트를 실현하고자 하는 것이다. 그러나 농촌단체들은 이러한 프로젝트가 정부 발표의 40%가 아닌 농지세를 300% 가까이 인상할 뿐 이라고 반박하고 있다. 월스트리트 분석가들은 부에노스아이레스주지사를 차기 대통령 후보로 지목하면서 정치적 의도를 경계하고 있다. 농민들은 가뭄으로 인해 대두와 옥수수 수확이 큰 감소를 보이는 가운데 농지세 인상으로 인해 분노를 표출하고 있다. 농업부는 대두와 옥수수 2011/12 생산을 가뭄으로 인해 각각 4,150만 톤과 2,010만 톤으로 감소할 것으로 추정하고 있다.

아르헨티나에서 수출세나 농지세 문제는 어제 오늘의 문제가 아니다. 정부가 재정 확보를 위해 수출세나 농지세 인상을 하면 농업관련 이해집단들은 길거리로 나오고, 정부는 마지못해 인하를 해 주곤 하였다. 농촌부문의 경쟁력 강화와 세계화를 지향하는 것이 아니라 초단기적인 이해관계로 묶으면서 해결을 하는 것이다. 크리스티나 페르난데스 정부가 물가안정을 위해 농산물 수출 물량을 줄이는 한편 세수 증대를 위해 수출세나 농지세를 들먹이면, 전국의 농업 생산자들이 꺾기를 한다. 친정부 단체들도 이에 반대하는 데모를 조직하고, 거리는 곧 깃발과 냄비 등으로 뒤덮인 분노한 농민들로 넘치게 된다.

아르헨티나는 대두와 옥수수의 수출대국이다. 2008년에 이어 2012년에도 농업인들의 저항은 수출 선적에 큰 문제를 야기하고 있는 한편 심각한 정치 위기로 파급되고 있다. 그러나 로사리오 지역의 대규모 수출업체들(Cargill, Bunge, Dreyfus 및 Noble)은 이미 계약된 물량을 수출하기 위한 필요한 재고를 확보하고 있다. 아르헨티나의 2011/12 수확량은 가뭄의 피해를 크게 입었으며 생산자들은 특히 주요 곡창지대인 부에노스아이레스를 중심으로 정부가 부과한 각종 세금 인상은 생산 코스트의 비용을 부담할 수 없는 상태가 되었다. 로사리오 곡물거래소에 따르면 아르헨티나 농산물 수출의 약 80%를 점유하는 최대 수출항인 로사리오에 들어오는 트럭은 6월 7일 4,044대로 이는 전년 동월 대비 5,326대에 비해 크게 감소하였다.²⁰⁾ 그러나 향후 농민의 저항이 심해질 경우 로사리오 항으로 진입되는 트럭의 수는 현저하게 줄어들 것이다.

농산물 생산자들의 저항은 파업, 수출항으로 향하는 도로 봉쇄, 집회 등으로 확산되면서 현 크리스티나 정부의 정치적 위기로 확대되고 있다. 위기를 진정시키기

위해서는 언제나처럼 농산물 수출세 인하라는 방법을 사용할 수밖에 없다는 것이 정부의 구태 의연한 대처 방법이다. 그러나 일부는 농지세 인상으로 인한 저항은 단지 곡물 비축량이 충분하지 않은 수출업체에 영향을 줄 뿐이며, 대규모 수출업체 및 가공업체들은 비축량이 충분하여 큰 영향을 받지 않을 것으로 전망하고 있다. 이번 저항 역시 2008년의 경우처럼 현 키르체네르 정부에 큰 타격을 끼치지 않을 것으로 예상하고 있다.

오늘날 농정 중에 가장 중요한 정책으로 논쟁이 되는 것은 수출세, 수출쿼터제 및 외국인 농지보유 한도다. 농산물 수출세율은 대내외 환경여건에 따라 변동되기도 하지만 작물별로 다르다. 2010년 현재 대두 38.5%, 대두유 35%로 가장 높으며, 기타 곡물은 20% 이상이며, 쇠고기 15%, 과일 및 채소 5%, 포도주 2.5%다. 특히 대두(대두유 포함)의 수출세 수입은 전체 농산물 수출세 수입의 50%를 차지하고 있다. 농산물 수출세의 제도적 도입 배경을 보면 수출세 수입이 정부 재정의 1/4를 차지하면서 복지 중심의 정부 정책을 실천하기 위한 재정의 주요 수입원 역할을 하기 때문이다.

정부는 지속적으로 국내시장 식료품 가격을 국제곡물가보다 낮게 공급을 보장하고 있다. 수출쿼터제는 2006년부터 국내가격 안정을 위하여 쇠고기, 밀 및 옥수수 등에 대해 수출쿼터제를 도입하고 있다. 수요가 많은 대두는 수출 쿼터의 적용을 받고 있지 않다. 수출쿼터량은 품목별 생산량 및 국내 소비량을 감안하여 수출 쿼터를 정하고 있으며, 수출업체 쿼터배정은 과거 수출실적을 기준으로 배분하고 있다. 2010/11년도 경우, 국내공급필요량을 밀 650만 톤, 옥수수 800만 톤으로 우선적으로 정하고 이 물량을 초과하여 생산된 밀 600만 톤, 옥수수 700만 톤에 대하여 수출쿼터를 배정하였다.

농업용 토지 외국인 소유 제한법(제 26,737호)는 2011년 12월 28일 관보에 공포되어 있다. 농지 소유 제한 내용을 보면 외국인 또는 외국법인당 토지소유한도를 1,000ha 로 제한하고 있으며 주, 시, 군별 외국인 총 소유 면적은 동지역 농경지 총 면적의 15% 이하로 제한하는 것을 골자로 하고 있다. 한편 동일 국적 소지 외국인 토지 소유 총 한도를 상기 15% 중 30%로 제한하고 있다. 그러나 농경지 관련 정부협의회(신설)는 낙후지역에 대한 외국인 소유 한도를 상향조정할 수 있다.

동 협의회는 법무부가 주관하며 농축수산부, 국방부, 내무부, 환경부가 참여하게 된다. 입법 배경을 보면 현재 아르헨티나 국토 총면적 278백만ha, 농업용 토지 170백만ha 가운데 외국인 소유 토지는 5.8 백만ha 내지 17백만ha로 지속적으로 증가하고 있다고 보고 외국인 토지소유 제한을 추진하게 되었다. 전국규모의 농지대장이 없어 외국인 농지 소유규모를 파악할 수 없기 때문에 법무부 소속으로 농경지 등록소 신설을 추진하고 있다.

제3장 아르헨티나 농산물 수출입 환경

제1절 아르헨티나 통관 개요

아르헨티나는 2015년 내수경기 침체와 정권 교체 등 여러 가지 요인으로 인하여 수입을 억제할 수 있는 통관 정책을 사용하고 있다. 대표적인 아르헨티나 통관정책은 사전수입 신고제와 외환규제가 있으며, 사전수입 신고제는 수입자가 수입시 미리 허가를 받아야 하는 제도이다.

<표 3. 1> 아르헨티나 통관 정책 및 내용

정책	내용
반덤핑 규제	2015년 2월 2일 기준 아르헨티나 관세청(CNCE) 자료에 의하면, 아르헨티나는 78개의 확정된 반덤핑 규제를 시행 중이며 대상국은 중국이 46건으로 가장 많았고, 한국도 3건(냉연강판, PET, 10,000 KVA 이상 발전기)이 포함됨
수입허가제 (LNA, Licencia No Automatica)	2011년 3월 공표, 4월 시행된 수입허가제(LNA) 대상에 약 200개 품목이 추가되면서 총 584개로 늘어나 수입품이 수입 규제를 받음 2012년 2월 시행된 사전수입신고제도와 중복되는 부분이 많아 현재는 효력이 미미하며, 2013년 1월 정부에서 수입허가제 대상 품목의 약95%를 허가 대상에서 제외시켜 현재는 종이, 장난감, 의류, 가전제품, 신발 및 부품, 공, 타이어, 원단, 철강제품, 자동차 및 부품 등 약 17개의 일부 품목에만 적용되고 있음
사전수입 신고제 (DJAI, Declaracion Jurada Anticipada de Importacion)	2012년 1월 10일 행정령 제3252호에서 2012년 2월 1일부로 아르헨티나의 모든 수입품에 대한 수입자의 사전수입신고제도 도입 발표 - 이는 모든 품목에 대해 아르헨티나로 수입하기 전에 모든 수입자는 AFIP을 통해 사전 수입신고서를 제출하고, 이를 각 관련 기관들이 승인해야만 수입 가능한 제도임

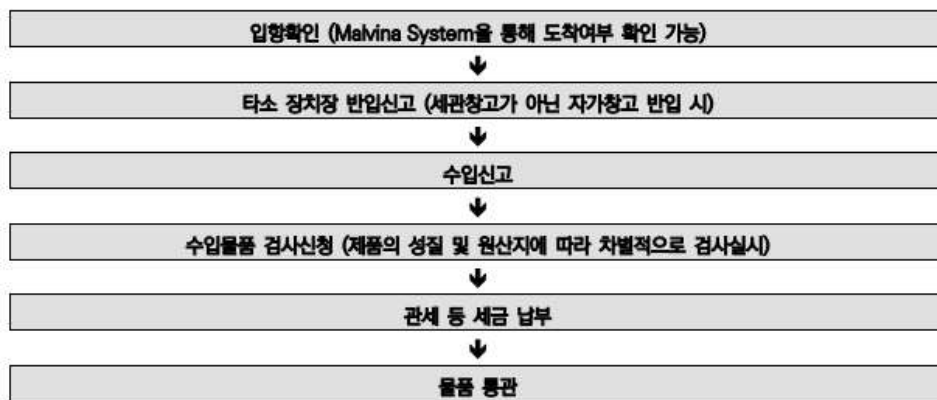
수입쿼터제	• 한국기업들의 수출을 가로막는 가장 큰 장벽 • 2011년 3월 아르헨티나 정부는 무역수지와 외환유출 관리를 위해 '수입 1달러, 수출 1달러' 원칙을 기존의 자동차, 오토바이, 농기계에서 수입허가제(LNA) 대상 품목 584개로의 확대 적용 방침을 발표했고 2011년 7월 11일부터는 국내 모든 완제품 수입업체에 비공식 루트를 통해 수입만큼의 수출을 요구하는 등 노력하였지만 실행단계에서 수입통제가 제대로 이루어지지 않음 • 사전수입신고제(DJAI) 실시 이후 철저한 수입통제가 가능하게 돼 이러한 비공식 수입쿼터를 철저하게 적용할 수 있게 됨
관세	• 아르헨티나의 수입규제에 대한 국제적 비난으로 아르헨티나의 남미공동시장 역외관세 인상대상 전략품목 100개 발표가 지연됐으나, 2012년 6월 28일 남미공동시장 회의에서 아르헨티나 정부는 역외관세를 현재 평균인 22%에서 WTO 최대 허용치인 35%로 인상 추진 • 이후 2013년 1월 22일 행정령 25/2013에서 HS 코드 100개 품목의 관세인상 시행을 발표했고, 관세는 점증적으로 증가할 것으로 공고
외환규제	• 최대 2개월까지 소요되는 DJAI에 대한 승인 이후에 수입품의 달러 대금결제를 위한 중앙은행 승인에 1~2개월이 추가 소요돼 물품 생산, 선적과 통관 시기 지연에 따른 각종 비용이 추가로 발생함 • 2012년 5월 9일부터 AFIP을 통해 미화 구입 규제가 강화되는 등 아르헨티나 정부의 각종 규제로 미화대비 현지화 공식 환율과 암거래 환율의 차이가 벌어졌고, 이에 정부는 수출대금 15일 이내 회수정책으로 외환유입을 가속화하려 했으나, 수출업체들이 촉박한 회수기한을 맞추기 위해 제3기관을 통해 수수료 지불하고 수출대금 선지급 받는 사례가 늘어나 오히려 수출저해요인으로 작용 • 2013년 11월 중앙은행은 47개 기업(관광, 에너지, 의료, 교통, 금융, 자동차 자재, 전자제품, 화학, 식료품, 플라스틱 등)에 대해 수입대금 결제 위한 해외송금을 1일 10만 달러 이하로 제한하고, 2014년 1월 말 90일간('14.2.17~5.12) 수입대금 결

제를 위한 송금규제를 발표

- 2015년 2월 수입대금 결제를 위한 중앙은행의 외환 매수 제한 금액을 1회당 10만 달러로 제한

1. 농산물의 통관절차

아르헨티나의 일반적인 통관절차는 입항확인, 수입신고, 수입물품 검사신청 등으로 이루어지고 있으며, 주요 내용은 다음과 같다.



<그림 3. 1> 아르헨티나 통관절차

통관에 필요한 선적서류는 수입신고서, 선적관련 서류 등으로 다음과 같이 조사되었다.

<표 3. 2> 통관 필요 서류

- 수입신고서
 - 선적관련 서류
 - 선하증권(B/L) 또는 항공화물 운송장
 - 상업송장 원본 및 사본 3매
 - 포장명세서(P/L)
 - 수출업자가 보험을 부보한 경우에는 보험증명서
 - 수입업자가 요구하는 경우 필수 구비서류는 아니지만 견적송장 및 원산지 증명서 등
- ※ 서류는 모두 스페인어로 되어 있어야 하며, 영어의 경우 번역 공증과 함

께 제출될 수 있다.

2. 통관 절차(마리아시스템), 사전수입신고제도(DJAI)

아르헨티나에서 통관 신고는 마리아시스템(S.I.M.: Sistema Informático María)으로 불리는 전국적 전산망을 통해 할 수 있는데, 수입업자가 수입물품을 통관할 때 선적관련 서류를 통관사에게 제출하면 통관사는 세관과 연결된 PC에서 마리아시스템으로 접속하여 선적서류 관련 정보를 입력하면 된다. 입력이 마감되면 마리아 시스템에서 해당 선적서류에 대한 세관통관 검사 방법이 지정되어 세관통관 양식이 출력되며, 2012년 2월 1일 이후 아르헨티나 정부는 아르헨티나로 수입되는 모든 품목에 대한 수입자의 사전수입신고 제도를 정식으로 시행하고 있다.

<표 3. 3> 사전수입신고제도(DJAI) 내용

구분	내용
확인 사항은 사전수입신고 제외	- 재수입, 견본, 기부, 선적 불량 물품 보상분, 정부 허가 독점 사업권, 외교적 면세물품(외교 행낭), 택배 또는 우편물, 1월 31일까지 수입 승인을 획득한 선적·터키방식 플랜트 수입
요구자료	- 수입업자의 사업자등록증(CUIT), 상호, 관세사의 사업자등록증(CUIT), 외국환, 제품사양서, 단가, FOB 총액, HS 코드, 거래단위, 물량, 원산지, 경유지, 제품상태, 인코텀즈(inconterms), 선적과 도착 예정일
기타사항	- 수입신고자료에 대한 오차 범위는 FOB 가격은 5% 이내이며, 물량은 신고 물량을 초과해서는 안 되고 5%까지는 신고 물량보다 적은 것을 허용 - 신고서는 구입 주문 이전에 작성돼야 하고 신고서는 180 일간 유효하며 효력의 연장이 가능 - 수입신고서는 양도가 불가하고 허가 받은 수입업자만이 신고 물품을 수입할 수 있음

-
- 동일 수입 도착지에서 여러 개의 사전수입신고서도 사용 가능하며, 한 개의 수입신고서로 여러 개의 선적물도 수령할 수 있으며, 부분적으로 분할해 사용도 가능
 - 사전 수입신고서가 접수된 후 승인검토는 10 일 이내에 이뤄지며(국세청인 AFIP 내에서 72 시간 이내. 기타 관련기관에서 그 외 기간 소요) 이 기간에 지적 사항이 없을 경우 자동으로 수입승인이 이루어짐
 - 승인 여부는 수입자와 관세사에게 아르헨티나 국세청(AFIP) 웹 페이지를 통해서 통보
 - 수입업자는 이 신고서 제출과 더불어 각 수입 건에 대해서 산업부 산하 교역청(Secretaria de Comercio)에도 별도로 요청서를 작성해 제출해야 하며, 이 요청서 내용은 사전 수입신고서에서 요청하는 내용과 거의 동일
-

3. 검역 외적인 통관장벽(관세, 안전성, 기타 인증제도 등) 조사

- 소요시간 및 세관 업무시간
 - 선적서류의 기재 정도와 '컨테이너'의 경우 FCL인지 LCL인지 여부에 따라 다르나 일반적으로 항공화물의 경우 평균 3일, 해상화물인 경우 4~5일 정도 소요됨
 - 세관의 업무시간은 월~금, 08:00~13:00, 14:00~17:00이다. 세관은 품목별로 지정된 세관을 이용해야 함
 - 지정 세관 이용 의무 관세청은 2008년 8월 24일 관보를 통하여 품목별 수입 통관 세관을 지정 및 발표
 - 이에 따라 품목별로 도착지 변경 필요
 - 품목은 아르헨티나 소비용 제품을 대상으로 하며 재수출용은 제외

- 통관절차 특별조치

- 1997년 3월 탈세와 세관의 부정부패의 사전방지 및 창고화물 적체 현상 해소를 목적으로 행정령(379/97)으로 물품도착 후 15일 이내에 통관수속을 완료하도록 규정
- 내륙지방 목적지 세관에서의 수입 화물 반출은 1997년 4월, 도착지 항구 세관 창고 보관기관을 10일로 단축(밀수단속 명분)
- 화물 운송업체는 화물 목적지 도착 시까지의 보험 가입과 10만 달러의 보증금을 의무적으로 예치하도록 조치

- 통관운송 시 참고사항

- 통관 시 수입물품과 수입서류의 불일치 및 과도한 언더밸류 등은 현지 세관의 엄격한 수입 심사를 초래하므로 선적물품에 대한 정확한 기재 및 수입가 신고로 통관지연 및 벌금부과를 사전에 방지 필요
- 2007년 8월 최저수입가격제도를 강화함에 따라 이에 해당하는 품목은 한국 주재 아르헨티나 영사확인을 받은 선적서류를 제출 필요
- 원산지가 중국이고 수출지가 한국인 경우 중국에서 작성한 서류를 한국소재 아르헨티나 대사관에서 영사확인을 받아야 함
- 주재 상사들은 최저가격제도 적용대상품목 여부에 상관없이 모든 품목에 대하여 영사확인을 받고 있다. 통관은 등록된 통관사를 이용 필요
- 통관사의 선정은 수출입 업무를 효율적으로 추진하는 가장 주요한 사안
- 제도의 투명성 부족으로 세관에 따라 통관을 지연시키는 경우가 많음
- 제품 특성별로 전문 통관사를 선정하는 것도 중요하지만 세관과 네트워크가 잘 구축된 통관사를 선택하는 것도 중요

- 화물 인증서

- 기술부장(Director Técnico)은 진술서와 유사한 형식으로 훈증된 화물에 해당하는 검역 처리 인증서를 발부해야 함
- 해당 인증서는 일련번호를 가지고 있어야 함

- 인증서에는 다음과 같은 데이터를 명기해야 함:

- 처리실 이름
- SENASA habilitación 숫자
- 처리실 소유주 성명 및 처리실 위치
- 신청인의 서명 및 주소

- 상품 목적
- 운송수단 데이터 : 이름-소유권-소인(상표)
- 처리된 상품 : 종류-품목-변종-용기 타입-양-kg
- 검역 처리 : 100% 브롬화메틸로 훈증/1회 사용량 및 온도/시작 시간/노출 및 환기 시간
- 발행일
- 기술부장과 운영자 서명 및 날인
- 준수 범위

본 인증서의 위조를 막기 위해 활용 하지 않는 모든 항목은 무효로 해야 한다. 수정하거나 지우거나 긁어낸 항목은 제외하고, 서명 및 깨끗하게 만들어야 하며, 재감염의 가능성을 방지하기 위해서 혹은 잘 봉해져 있어야 할 훈증된 화물의 봉인이 진행된다. 검역증은 발행 처음 날짜부터 4일간 유효하며, 모든 검역 처리 인증서는 컴퓨터로 발행된 보고서와 동일한 인증서 사본 1장을 같이 제출하는 것이 필요하다.

제2절 식물검역 조직 및 주요내용

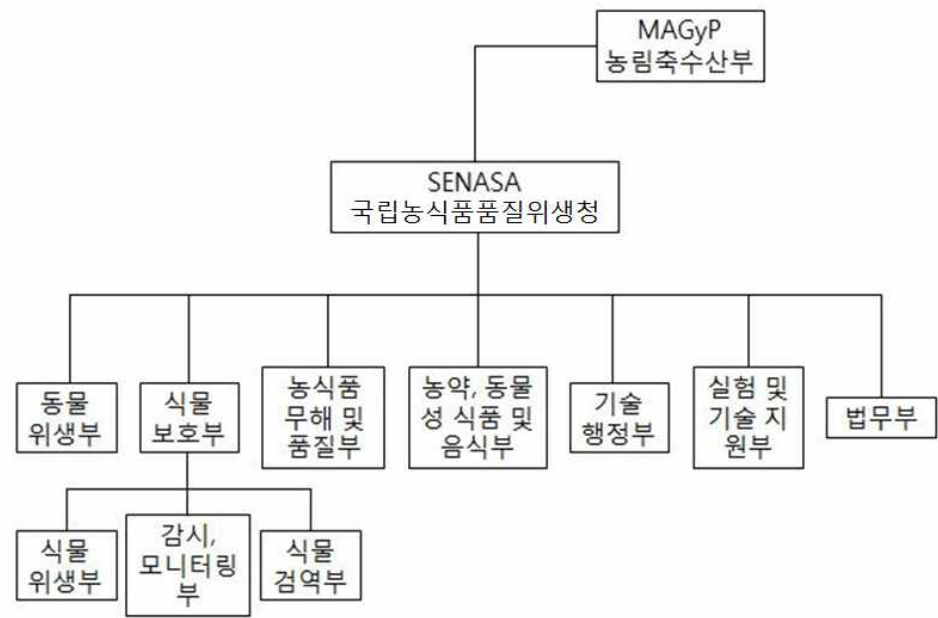
아르헨티나의 국내식품생산 및 판매는 IPPC(국제 식물 보호 협약)을 기본으로 하는 아르헨티나 식품법(Codigo Alimentario Argentino-CAA)에 의해 규정되어 있으나 이는 점차 다음의 세 가지 규범(유럽연합, Codex, 미국 식약청)에 근거한 Mercosur 규정으로 대체되어 가고 있다. IPPC는 UN 식량 농업 기구 산하 기구이며, 전체 회원국의 수는 177개국, 대한민국, 아르헨티나도 회원국이다. IPPC는 식물 병해충 유입 및 만연 방지를 위해 협약에 규정된 입법을 기술 및 행정적 의무 수행 중이며, 협약의 적용범위는 국제무역과 관련된 검역대상 병해충에 주로 적용하고 있다. 회원국은 식물에 대한 검역과 식물위생증명서 발급을 담당하는 식물 검역 기관 설치 및 식물 병해충의 유입방지를 위해 특정 식물의 수입을 금지 또는 제한하고 있다. 수입 관련 검역 법규의 제정 또는 개정시 FAO와 관련 국가에 그 내용을 통보하여야 하며, 본 협약의 해석 또는 적용상 분쟁 발생시 FAO 사무총장에게 위원회 구성을 요청하여 해결하고 있다.

아르헨티나에서 생산되는 농식품의 위생, 품질, 포장, 운송을 규제하는 기관은 세 가지가 있다.

- The National Service of Agricultural Food Health and Quality(SENASA: 국립농식품품질위생청)
 - : 동식물, 수산물의 신선, 냉장, 냉동제품 및 부산물 관리. 동물성분이 60% 이상 포함된 통조림제품 및 80%이상 포함된 가공식품에 대한 관리
- The National Food Institute(INAL)
 - : 식용가공식품 및 건강보조식품, 와인을 제외한 알콜성, 비알콜성 음료 관리
- The National Wine Institute(INV)
 - : 와인 및 와인제품에 대한 생산, 제조, 유통단계 관리

아르헨티나 SENASA(국립농식품품질위생청, <http://www.senasa.gov.ar>)는 아르헨티나 보건 기관(동식물, 농화학 폐기물, 병해충, 동물 전염병 등을 다룸)으로서, 전국 14개 지역 센터, 362개 지역 사무소를 가지고 있다. 관련 산하 기관으로 Dirección Nacional de Protección Vegetal (국립 식물 보호소), Dirección de Sanidad Vegetal(식물 위생), Dirección de Normas Cuarentenarias(식물 검역 규정), Dirección de Cuarentena Vegetal (식물 검역: 식물 수입, 운송시 필요한 조치)

이 있다.



<그림 3. 2> 아르헨티나 농림수산식품부 조직도 현황

아르헨티나의 농업기구의 경우 농축수산부로 조직되어 있으며, 이중 농산물 수입과 관련하여서는 국제 농식품 조정 협력과에서 담당하고 있는 것으로 조사되었다.

<표 3. 4> 아르헨티나 농림수산식품부 현황

농축수산차관	농업국	• 농목조정관 • 농기계, 농지계약 및 투입제과 • 농림생산과
		• 농림산물 유통과
	축산국	• 축산물생산과 • 축산물유통과
	낙농국	• 낙농전략기획과 • 낙농생산과
	수산물국	• 수산정책과 • 수산협력과 • 수산기획과
	농가소득 증대 및 신기술국	• 환경업무담당관 • 생명기술과 • 재정지원과
정책 협력차관 - 국가재해보험관	제도조정국	• 지방 및 비정부기구 협력과 • 농촌 청년과

	정책조정국	• 산학연 제도개선과 • 국회 및 정부 간 협력과
		• 행정정책 업무분석과 • 국제농식품 조정협력과
농촌개발 및 가족농 차관	가족농지원국	• 가족농 운영과 • 제도개선과
	지역경제개발국	• 농지개발과 • 지역개발과
대외협력관		• 언론소통과 • 정부교류과
		• 정보화추진과
기술행정조정관		• 행정총괄과 • 인적지원개발과
		• 분쟁조정과
검사관		• 회계 및 법규 검사관, 운영 검사관 • INASE(국립종자연구소)
		• INDEP(국립수산물개발연구소)
산하 독립적 연구기관		• INTA(국립농목기술연구소) • INV(국립포도 및 포도주개발연구소)
		• SENASA(국립농식품품질위생청)

자료: www.minagri.gob.ar

식물검역관련 관계법령, 규정 등을 조사 하였으며, 아르헨티나의 농식품 수입규
정 및 기준은 다음과 같이 조사되었다.

<표 3. 5> 농식품 수입규정 및 기준

1. 라벨링 관련 규정

가. 일반적 규정

(1). SENASA의 규제를 받는 수입제품(동식물, 수산물의 신선, 냉장, 냉동제품 및 부산물)

: 수입제품의 포장에 아래의 사항을 포함한 식품표시가 스페인어로 표기되어 있어야 됨

- ① 수입업체명 및 주소
- ② 원산지
- ③ 제조업체
- ④ 원료명
- ⑤ 보관온도
- ⑥ 최소 내구성

(2). INAL의 규제를 받는 수입제품(식용가공식품 및 건강보조식품, 와인을 제외한 알콜성, 비알콜성 음료)

: 스페인어 포장은 요구하지 않으나 아래의 사항이 스페인어로 스티커 처리되어야 됨

- ① 제품(브랜드)명
- ② 원산지

- ③ 원료명
- ④ 중량
- ⑤ 제조번호
- ⑥ 유통기한
- ⑦ 수출자명 및 주소
- ⑧ 수입자명 및 주소
- ⑨ 수입자 등록번호(RNE)
- ⑩ 식품등록번호(RNPA)
- ⑪ 제품보관 및 사용방법
- ⑫ 영양표시

(3). INV의 규제를 받는 수입제품(와인) : 아래의 사항을 포함한 스페인어로 된 식품표시스티커가 병에 붙어있어야 됨.

- ① 브랜드명
- ② 제품구분표시(와인)
- ③ 알콜도수
- ④ 용량
- ⑤ 원산지
- ⑥ INV기준 분석번호
- ⑦ 색깔
- ⑧ 당도(리터당 당분함유 6mg이상시)
- ⑨ 수입업자명, 주소, INV등록번호
- ⑩ 와인이외 원료명
- ⑪ 경고문구

(4). 유기농제품

유기농표시제품은 SENASA로부터 평가되어 아르헨티나의 유기농생산규정과 동일하다고 인정된 국가로부터 수입된 제품에 한하며 수출되기 전에 SENASA로부터 인증된 아르헨티나 인증기관으로부터 인증을 취득하여야 함

2. 영양성분표시에 관한 규정

아르헨티나의 국내산 및 수입산 식품에는 영양성분표시가 의무적이나 현재까지는 영양성분강조문구("low in saturated fat"), 절대적인 설명("high-fiber or low fat"), 상대적인 설명("reduced" sugar or "light" in sodium)에 대한 요구, 승인, 금지규정이 없어 이러한 문구표시는 개별사항에 따라 규제됨

3. 포장 및 용기에 관한 규정

아르헨티나는 공식적으로 특별히 포장이나 용기에 대한 규제사항은 없으며 소비자선호에 따라 정해지는 마케팅적인 측면이 강함. 또한 수입제품에 영향을 미치는 용기재생 및 폐기에 관한 규정이 없음

4. 식품첨가물에 관한 규정

모든 식품첨가물은 CAA의 규제를 받으며 Mercosur의 식품첨가물리스트에 포함된 것이어야 하나 리스트에 포함되어 있지 않을 경우 INAL에 등록을 의뢰할 수 있음

5. 농약 및 기타 불순물에 관한 규정

SENASA는 식품의 최대 잔류량 기준치에 대해 규정하고 있으며 농약의 사용허가를 위해서는 2년 동안 아르헨티나의 각기 다른 3곳의 농업환경지역에서의 실험을 거쳐야 되는데 이때 표본조사방법은 FAO에서 인정된 방법을 써야 됨

6. 기타 사항에 대한 규정

제품이 선적되기 전에 아르헨티나 정부에서 선정한 국제적 인증기관으로부터 수출국내에서 선적전 검역절차를 거쳐야 됨

특정성분을 포함하고 있는 건강보조식품의 경우 품목에 따라 특정언어로 된 경고 문구를 부착하여야 하며 INAL이 CAA규정에 따라 이를 관리하고 있음
모든 밀가루제품의 경우 법규에 따라 강화 밀가루를 사용하여야 하며 영양성분요구사항은 다음과 같음

영양성분	용량(Kg당 mg)
Iron	30
Folic Acid	2.2
Thiamin(Vitamin B1)	6.3
Riboflavin(Vitamin B2)	1.3
Niacin	13.0

7. 저작권 및 상표권에 관한 규정

아르헨티나에서는 제네바조약이 통용되지 않으므로 아르헨티나 내에서 브랜드 및 상표권의 보호를 위해서는 등록이 필요하며 대략 건당 \$300정도 소요됨

아르헨티나의 수산물 검역제도는 다음과 같이 조사되고 있으며, 농산물의 경우에도 이와 유사부분이 많아 참고가 가능할 것으로 판단된다.

<표 3. 6> 아르헨티나 수산물 검역제도

1. 근거 법령 : 대통령령 815호(1999)

- 대통령령 제 815호(1999)(Presidential Decree 815 of 1999)에서 국가 식품통제제도에 대한 기준을 제시하고 있음

2. 책임당국 : SENASA(National Animal Health and Food Quality Control Agency, 국립농식품품질위생청)

- 동 대통령령 제12조 및 제13조에서 SENASA가 수입수산물 및 국내 수산물 위생통제의 책임당국임을 명시함
- SENASA는 동물로부터 생산하는 상품의 준비, 제조, 산업화, 보관에 있어 위생 및 검역을 담당
- 또한 수입되는 가축, 육류, 어류, 조류 및 모든 동물의 상품 및 그 부산물에 대한 위생검역을 담당
 - 이러한 검역은 동 상품들이 시장에 들어오기 전에 행해져야 함.
- SENASA의 조사 및 통제를 받는 세부품목은 대통령령 815/1999의 부속서 1에 명시
 - 수산물 및 수산제품 포함(신냉, 냉동, 염제품, 조제품, 훈제품 등)
- 특히 수산물 위생검역을 담당하는 부서는 수산조정과(Fisheries Coordination Unit of the Agri-food Control Department)임

3. 위생 검역 대상 분야

- 수산물의 가공공장, 어선, 양식장의 건설 및 운영에 있어 위생조건이 고려되어야 하며 수산물 및 수산제품의 유통 및 판매에 있어서도 위생기준이 준수되어야 함. (대통령령 4238/1968호)
 - 자세한 내용은 대통령령 제4,238호(1968), 동물제품 및 그 부산물의 검역에 관한 규정 제23장에서 규정하고 있음

4. 검역제도

☐ 검역제도 개요

- 세부적인 검역절차는 SENASA 규정 685/2005호(SENASA Resolution 685 of 2005)에 명시
- 수산조정과에서 위생조사 및 검역, HACCP 이행상황 점검을 실시하고 있음
 - 위생점검 계획을 수립하여 실시하며 점검결과를 평가하기 위하여 특별조사단을 조직할 수 있음
 - 검역일정을 준비해야하며, 시정조치 결과를 확인하기 위하여 또는 제3 당사자로부터의 요구에

- 의하여, 특별검역을 실시할 수 있음
- 검역관(Inspector)은 시설의 위생상태, HACCP 이행 수준 및 법령에 의해 요구되는 HACCP팀의 설치여부 등 요구기준들을 점검
 - 개선 또는 시정사항을 발견한 검역관은 시정조치를 내려야 함
- 모든 수산물 가공공장은 1년 1회 이상 점검을 받아야 함

□ 검역의 형식(종류)

- 최초점검
 - 가공공장 운영을 승인받을 때 SENASA의 검역관이 행 함
- 정기 또는 수시 점검
 - 검사관 팀에 의해 이루어지며, 시설 상태에 대한 검역뿐만 아니라 과거 운영기록도 점검함. 기 승인받은 공장에서는 주로 받게 됨

□ 검역 결과

- 검역결과는 “적합(approved)” 또는 “부적합(disapproved)”으로 나누어짐
 - “부적합(disapproved)”의 경우에는 공장은 폐쇄되고, 동 공장이 제품을 생산하기 위해서는 새로운 허가를 받아야 함
- 시정이 필요한 사항이 적발되거나 공장이 폐쇄될 만큼의 심각한 경우가 아니면 “보류(open)”로 판정함
 - “보류”판정의 경우에는 제품수출이 연기될 수 있음
 - “보류”판정의 경우에는 30일 이내에 지적사항의 시정여부에 대하여 다시 검역을 받아야 함

□ 검역단계

- 제1단계 : 공장시설의 설계 및 유지체계, 위생 상태에 초점을 두고 점검
- 제2단계 : 기본위생수준 및 HACCP기준 점검
 - 용수와 얼음의 상태, 제품이 접촉되는 장소의 위생상태, 취급자의 청결상태, 제품의 오염방지를 위한 조치, 독극제품의 보관, 제품환수제도, 종업원 교육제도 등 확인
- 제3단계 : 위해요소의 조정(Control of Critical Points)
 - 본 단계는 공장의 HACCP 팀이 이행하며, 제품의 마무리, 실험실 기록, 제품 환수 등을 점검
- 검역결과 보고
 - 검역이 종료되면 보고서가 작성되어 해당 공장의 회사, 정부당국(SENASA의 수산조정과 및 항만당국 검역관)에 송부됨

5. 수입 수산물 검역

□ 수입수산물 검역 개요

- 수입수산물의 통제는 원산국 통제, 세관통제, 저장창고 통제로 나눌 수 있음
- 또한 SENASA 규정 215/1995호(SENASA Resolution 215 of 1995)에 의거 아르헨티나 시장에 들어오는 모든 식품은 CREHA(National Plan for the Control of Hygiene and Residues in Food Products) Plan에 부합하여야 함
 - 모든 수입 식품은 SENASA의 승인을 받아야 함. CREHA 기준에 의한 국가 및 제품 위해(risk) 분석이 필요함.
 - 제품 공장은 SENASA 해당기관(수산물의 경우 수산조정과)의 승인을 받아야 함
 - 수입자는 SENASA에 등록되어야 함
- 수입 최종승인은 SENASA의 국제무역국(International Traffic Department) 수입조정과(Import Coordination Unit)에서 하며, 1년간 유효함
 - 본 승인은 국가와 공장의 위생상황이 바뀌지 않은 한 연장됨

□ 원산국 통제

- 수산조정과에서 원산국 및 제품을 평가하여 수출국의 위생통제제도가 SENASA에 의하여 승인되면, 국제위생증명(International Sanitary Certification)이 발급되며 이는 아르헨티나에서 유효함
 - 가공공장 통제 : SENASA 규정 816/2002호에 의거 SENASA는 수출가공공장을 점검하여야 함. 아르헨티나와 상호 위생협정에 의한 경우에는 생략할 수 있는데 아르헨티나와 수산물에 대하여 위생협정을 맺은 국가는 칠레, 미국 및 EU임
 - 수출가공공장의 점검은 SENASA에 의해 이루어지며, 점검관의 경비는 외국당사자가 부담하여야 함

- 수출승인은 2년간 유효하며, 2년 내이라도 특별 점검이 있을 수 있음

□ 세관 통제

- 수입 식품에 대한 세관통제도 SENASA에서 이루어짐
- 제품의 포장, 수송상태 등이 기준에 부합하지 않을 경우, 검역관은 제품의 입국을 거절할 수 있음
- 제품의 입국거절 이유로는 국제위생기준에 미달, 국제위생증명서의 부족, 신고한 내용과 수입되는 제품과의 차이, 제품의 품질변형, 포장 및 냉동의 부적절 등을 들 수 있음

□ 저장창고 통제

- 수입 식품(수산물)을 보관하고 있는 공장(창고) 또한 SENASA의 정기 점검대상이 됨(수산물 가공공장에 대한 점검이 그대로 적용)

6. 수산제품에 대한 위생기준

- 수산식품에 대한 위생기준은 주로 다음 세 개 법령에 의하여 정해지고 있음
 - 동물제품 및 그 부산물의 검역에 관한 규정(대통령령 제4,238호, 1968)
 - 아르헨티나 식품법(법 제18,284호)
 - CREHA Plan(SENASA 규정, 125 of 1995)

가. 동물제품 및 그 부산물의 검역에 관한 규정(대통령령 제4,238호, 1968)

- 동 규정 제23조는 식품으로서 갖추어야 할 조건을 자세히 설명하고 있음
 - 외형, 냄새를 정하고 있으며 식품으로 소비를 금지하는 제품을 나열
- 주요 금지 제품
 - 외상이나, 형태가 정상적인 것으로 보이지 않는 제품
 - 비정상적인 색, 냄새, 맛이 나는 제품
 - 미생물이나 곰팡이로 손상을 입은 제품
 - 기생충(Diphyllobothrium Latum)으로 전염된 제품
 - 근육이나 조직에 기생충을 보유한 제품
 - 혐오스러운 외형을 가진 제품
 - SENASA에서 승인받지 아니한 방부제를 사용한 제품
 - 오염된 물에서 생산된 제품
 - 어획(체포)되기 전 죽은 사체로부터 생산된 제품
 - 법령에서 정한 물리적 화학적 기준에 미달되는 제품
 - 종양이나 결식흔적이 있는 제품
 - 비위생적인 상태에서 저장된 제품
 - 과일이나 채소와 접촉하여 보관된 제품
 - 연체동물로 근육경색수준의 독신(Muscle Paralyzing Toxin)을 함유하기 400MU(Mouse Units) 이상을 함유한 경우
- 이러한 일반적인 조건에 추가하여 수산제품은 시장조건에 부응하여야 하며, 다음의 조건에 부합하여야 함
 - 1) 갑각류의 보진
 - 보진을 위하여 황산(SO₂)을 사용할 경우, 활 갑각류의 경우에는 최대 100mg/Kg, 요리의 경우에는 30mg/Kg까지만 허용됨
 - 2) 선어(fresh fish)
 - SENASA에서 정한 허용 휘발성 질소(Total Volatile Basic Nitrogen) 함유량이 준수되어야 함
 - 경골어류(teleostei species)의 경우는 최대 30mg까지 허용
 - 히스타민은 로트(lot)의 경우 100ppm 이하, 개별 샘플의 경우에는 200ppm 이하이어야 함
 - 3) 어류의 금속 허용 최대 함유량(단위: ppm)

- 알루미늄(aluminum) 250	- 안티모니움(antimony) 20
- 비소(arsenic) 0.1(액) 1(고체)	- 바륨(barium) 500
- 카드뮴(cadmium) 5	- 구리(copper) 10
- 스타늄(stannum) 500	- 불소(fluor) 1.5
- 철(iron) 500	- 수은(mercury) 0.05
- 니켈(nickel) 150	- 은(silver) 1
- 납(lead) 2(액), 20(고체)	- 셀레늄(selenium) 0.05(액), 0.3(고체)

- 제품검사결과 살아있는 세균이나 독성물질이 발견될 경우에는 식품으로 소비될 수 없음. 부생균(부패 시 발생하는 균, saprophyte)의 경우에는 SENASA가 그 허용 수준을 정함
- 4) 유사 보전(semi-Preserves)
 - 유사보전을 위한 소금절임(brine)의 경우, 리터당 1.2g 이상의 이오디움(iodine)이 용해되어서는 안됨
 - 소금절임에 사용되는 추가첨가물은 승인을 받아야 함
- 5) 염제품 및 훈제품
 - 수산물의 염제품이나 훈제품에 보전제로 사용되는 나트륨(Sodium nitrate)은 300ppm을 초과할 수 없음
 - 나트륨의 최대 허용수준은 150ppm임
- 6) 기타 규제
 - 동 규정 제23장에서는 새우 젓(salted anchovy), 대구젓, 캐비어 젓 등에 대한 소금농도 기준도 정하고 있음
- 7) 패류
 - 패류의 경우에는 마비성(paralytic) 독소, 설사성(diarrhetic) 독소, 신경성(neurotoxin) 독소, 건망성(amicic) 독소 등이 확인되어야 함
 - 관계당국은 여타의 독소에 관하여도 조사를 명할 수 있음
 - 미생물학적 기준
 - 미생물의 수는 300 fecal coliform 박테리아 이하이거나, MPN 테스트에 의한 100g의 육에서 230 escherichia coli 박테리아 이하이어야 함
 - 25g 육 샘플에서 살모넬라균은 0 이어야 함
 - 발견될 수 있는 자연독성이나 인공독성은 사람이 1일 취할 수 있는 허용수치 한도 내이어야 함
 - 가식부분의 마비성독소는 육 100g당 80mg가 넘지 않아야 함
 - 패류의 가식부분에서 설사성 패독 양성반응이 나타나지 않아야 함
 - 신경성 독소는 사람이 수용할 수 있는 수준이어야 함
 - 건망성 독소는 HPLC 실험에서 g당 20mgm가 넘지 않아야 함

나. 아르헨티나 식품법(법 제18,284)

- 박테리아 및 미생물 수준에 대하여는 아르헨티나 식품법에서도 규정하고 있음
- 동 법은 박테리아 및 미생물에 대한 검사를 의무적으로 실시하여야하는 품목을 명시하고 있음
 - 이에 냉(chilled) 및 냉동(frozen) 어류 및 수산식품(seafood products)이 포함되어 있음
- 일부 박테리아 및 미생물에 대하여는 국제식품규격(Codex Alimentarius)이 정하는 국제기준을 고려하여야 함을 명시함

다. CREHA

- CREHA(National Plan for the Control of Hygiene and Residues in Food Products)가 1995년부터 시행되고 있음
 - CREHA는 매년 새로운 제품들이 채택하여야 하는 검사의 형태와 허용 수준을 정하고 있음
- 수산제품의 경우, CREHA는 금속(납, 카드뮴, 비소, 수은)잔류 검사를 의무화하고 있음
 - 또한 일부 오염 물질(polychlorinated biphenyl pollutants) 검사도 실시토록하고 있으며, 내수면 어류의 경우에는 황산염(endosulfan sulfate) 측정, 이성체(beta isomer)의 경우에는 헥산(hexachlorocycle hexane) 측정을 의무화하고 있음
- 이러한 기준들은 해당분야에 지식이 있는 사람들을 위한 자료이므로 일반인들이 이해하기 어려우나 국제적인 기준을 따르기 위한 조치이며, CREHA 자체는 아르헨티나의 제품이 국제시장에 개방적임을 보장하기 위한 것임

제3절 검역 시스템

아르헨티나 검역법은 아르헨티나 농림축수산부와 SENASA에서 정한 규정과 일부 IPPC에서 정한 ISPM을 따른다.

<표 3. 7> ISPM 분류체계

ISPM2”병충해 위험 분석의 개요”
ISPM11“검역병해충 위험 분석”
ISPM20“식물위생 수입규제시스템 지침”
ISPM32“병해충위험에 따른 상품 분류”

현재 아르헨티나에서는 수입 금지 식물 혹은 금지 지역에 대한 리스트를 공식적으로 배포하고 있지 않으며, 수출 희망 품목을 직접 SENASA에 문의를 해야 수출하고자 하는 식물 관련 검역 자료를 받을 수 있다.

<표 3. 8> SENASA 검역 관련 대표 연락처

Dirección de Cuarentena Vegetal, SENASA
-검역 절차문의 : +52)11-4121-5168
-FAX:+52)11-4121-5169
-검역소 전화 : +52)11-4121-5167/5245/5246

이에 따라서, 공식적으로 고시한 금지 품목이 없기 때문에, 아르헨티나 검역소에 PRA(병해충 위험분석)의 의뢰를 통해 해당 야채의 수출 가능 여부를 확인할 필요가 있다. 기본적인 검역절차는 아래와 같다.

- AFIDI 신청 및 수령
- 한국에서 검역증 발급 받기
- 물품 수출
- 입국장 검역

수입 식물 위생 허가인 AFIDI(Autorización Fitosanitaria de Importación)는 특정식물 수입을 허가 받기 위해 신청하는 서류로서 수입허가증의 역할을 한다. 이는

수입업자가 아르헨티나 내에서 진행하는 것이며, 수출업자는 수입업자가 AFIDI를 승인 받으면 서류를 인도받아 수출을 실시하여야 한다. 관련 법규는 아래와 같다.

<표 3. 9> SENASA 검역 관련 규칙

SENASA 규칙 제569/201조(Resolución SENASA 569/2010)
제1항
• AFIDI 신청 및 발행을 위한 정보 처리 절차를 승인한다. • 이 조항의 구체적인 내용은 부록(ANEXO)에 있다. • 해당 절차는 수도권 입국장들을 대상으로 의무 적용된다. • 번식용 씨앗으로 들어오는 품목 역시 이 절차를 적용한다. 이 내용은 SENASA 규칙 제816조(Resolución SENASA N° 816 del 4 de octubre de 2002)의 부록 4로 대체한다. • 식물 보호소는 새로 실시되는 정보 처리 절차에 대한 규정들을 마련하고, 규정에 속하는 입국장과 품목들이 새로운 규정에 잘 적용되도록 지속적으로 대응한다. 위에서 언급된 SENASA 규칙 제816조의 절차는 예외적으로 관리한다.
제2항(유전자변형식물 대상 AFIDI 유효기간)
• SENASA 규정 제955호 (2004년 12월 29일)의 제5항으로 대신한다. • 제5항은 다음과 같이 쓰여 있다. - 번식용 유전자변형식물의 AFIDI 유효기간을 9개월에서 4개월로 줄인다. 이때 있는 평가시기에는 아르헨티나에서 거래 될 수 없다.
제4항(위반 규정)
• 본 규정을 위반하는 자는 법령 제1585조(1996년 12월 19일)의 제6장에 의해 수립된 사항에 따라 처벌을 받을 수 있다. 해당 상품의 폐기 및 각 상황 별 위생위험도에 따라 가능한 방법을 적용하며 양해 없이 즉각 조치를 취한다.

1. AFIDI

AFIDI는 식물 위생 요건을 상세하게 표기한 공식 서류다. 국가에 수입하는 상품들을 위생 요건에 충족시켜야 하고 각 상품과 원산지를 나타내는 식물 위생 위험

도 기준에 적합한 상품이어야 한다. SENASA는 국립 식물보호소에 의해 AFIDI 수속 정보처리 시스템의 관리자를 담당하고 있다. AFIDI는 식물 검역소 홈페이지에 있으며, 인터넷을 통해 서류 수속을 밟을 수 있도록 한다. ADMINISTRACION FEDERAL DE INGRESOS PUBLICOS (AFIP, 우리나라 국세청 같은 기관)을 통해서도 AFIDI를 사용할 수 있다.

아르헨티나에 식물, 식물의 일부, 생산품, 부산물, 이차 상품, 흙이 묻은 상품(원어로 producto/s는 번역하면 상품으로서 FAO ISPM 5(2009)의 어휘사전에 수록된 용어이며, 수입할 식품을 뜻함)을 들여오기 위해서는 SENASA의 국립 식물보호소에 의한 식물 검역소에서 만들어진 AFIDI 절차를 거쳐야 한다. AFIDI는 정보 처리 수속 시스템을 통해 취득할 수 있다.

해당 물품이 첫 수입되는 물품이거나 혹은 물품을 해당 원산지에서 처음 수출하는 경우, 승인 받기 전 Pest Risk Assessment(스페인어: ARP)를 받아야 한다. 해당 물품이 번식용 종자인 경우, 아르헨티나에 물건이 검역을 승인받기 위해서는 Post-Entry Quarantine(격리재배, 스페인어: Cuarentena de Post-Entrada)를 거쳐게 된다. AFIDI 신청 시 미리 격리재배를 신청하여야 하며 기간은 통상 5~90일 소요, 미등록 되어있던 물품이나 원산지의 등록 과정 및 PRA를 거쳐게 될 경우 90일까지 걸릴 수 있다.

<표 3. 10> AFIDI 문의 관련 담당자 연락처

- 전화번호: (5411)4121-5460
- 전화/팩스번호: (5411)4121-5461
- 무료 전화: 0800-999-2386
- 이메일: cdei@senasa.gov.ar
- 홈페이지:
<http://viejaweb.senasa.gov.ar/contenido.php?to=n&in=1342&io=2429>
- 주소: Av. Belgrano 357 Ciudad Autonoma de Buenos Aires~C1092AAD
- 업무시간: 월~금, 오전 10시~오후1시, 오후2~ 오후5시

AFIDI 규범은 InfoLEG, 문서 및 정보 센터(el Centro de Documentación e Información) 데이터베이스와 경제 재정부에 의해 재정되었다. 농림축수산부 등록 제 S01:0114361/2010, 각령 제 1585(1996/12/19), 규칙 제 816(2002/10/04), 재개정 (Nros).55(2003/10/01)와 Nros.955(2004/12/29), SENASA의 모든 조항, 검역, 국경 인증 협력체 규칙 제 5호(2002.10.18), 그리고 이에 대한 ENASA 식물위행 규칙 569에 의해 AFIDI의 신청 발행을 위한 정보 처리 절차의 승인이 시행된다.

SENASA 각령 제 1585(1996/12/19)의 규정이 정한 바에 따르면, 현재 시행되고 있는 법규 준수를 확인하는 동시에 동·식물 위생과 품질에 관한 국가 정책을 구현해야 하는 책임을 가지고 있다. 또한 SENASA는, 연방 교통 통제, 제품의 수입과 수출, 동·식물로부터 파생된 부산물과 2차제품, 농업관련 산업 제품, 수의학 의약품과 농약, 비료 그리고 흙이 묻은 물질(흙의 성분을 좋게 만들기 위한)에 대한 관할권(자격)을 가지고 있다. SENASA 규칙 제 816호, 13번 조항(el Artículo 13 de la Resolución N° 816, 4/10/2002)에 따르면, 식물, 식물의 부분, 지지와 유기 성장을 위한 수단(AFIDI 신청 발행), 제품, 식물 또는 상품에 의해 파생된 2차 제품과 구성 요소(성분)나 그 구성요소에 식물 성분이 함유된 투자 상품들의 수입 수속을 위한 행정 절차를 승인한다. SENASA 규칙 제 55호(la Resolución N° 55, 1/10/2003)에 의하면, 국립 식물 보호소가 식물 위생 검역 조건을 제정하고 변경할 수 있도록 권한을 부여하였다. 그 항목은 수입을 위한 식물, 식물의 부분, 비료(흙의 속성을 바꾸고 더 많은 생산을 내기 위해 흙과 섞여진 물질), 유기 성장과 유지 수단, 생물학적 제어 유기체, 제품, 식물 또는 상품으로부터 파생된 부산물과 2차 제품 그리고 규칙 제 816/02호 9, 11조항에 언급된 식물 성분이나 구성요소를 함유한 투자 상품이다. 따라서, 더 신속하고 효율적인 AFIDI의 발행을 위하여 수입 수속을 위한 식물 규제 조항의 행정 절차를 수정해야 한다.

새로운 기술은 SNESAA가 더 안전하고 빠르게 교역과 통신에 있어 적절한 조치를 취할 수 있도록 가장 신속하고 민첩한 절차의 채택을 허용한다. 문제의 관리를 용이하게 만들고 이익을 더해주는 절차의 적용을 가져올 새로운 관리(검역)기술과 수행기술의 적용은 식물 규제 제품의 AFIDI에 대한 새로운 절차 수칙을 필수 불가결하게 만든다. 따라서, 관리의 효율과 효과를 보증할 새로운 절차를 추가하면서, 규칙 2제 816/02호 부록 IV에 재정의된 AFIDI의 처리절차를 수정 가능하다.

입국장들과 잔여 제품을 위한 규칙 제 816/02(el Anexo IV de la mencionada Resolución N° 816/02) 부록 4에 규정된 실질적 절차의 효력을 유지하고 있는 것이다. 국립식물보호소는 새로 실시되는 정보 처리 절차에 대한 규정들을 마련하고, 그 규정에 속하는 입국장과 품목들이 AFIDI의 새로운 관리 시스템에 잘 적용될 수 있도록 정식으로 지속적인 대응을 한다. 위에 언급된 SENASA 규칙 제 955(similar N° 955, 2004/12/29)에 의해 변경된 규칙 제 816/02조의 부록 4(el Anexo IV de la citada Resolución N° 816/02)의 절차 적용은 예외적으로 관리한다.

내부 검사소는 재정부와 국가공중검문(제어)시스템의 법 제 24,156(la Ley N° 24.156)로 규정되어 있는 각령 제 1344호 의 101조항 마지막 절(el último párrafo del Artículo 101 del Decreto N° 1344, 2007/10/04)에 재정의 조치를 취한다. 또한, 분석가에 의한 규범 연구에 의하면 법령의 폐지 절차로 전 검역 국경 인증 협력체

의 규정 제 5호(la Disposición N° 5, 2002/10/18)의 기술적인 효력이 상실되었다. 서명자는 각령 제 825호(su similar N° 825, 10/7/2010)로 대체된 각령 제 1585호의 f)절, 제 8항(el Artículo 8°, inciso f) del Decreto N° 1585, 19/12/1996)에 의해 협의된 권리에 따라 그 요구조건을 해결할 자격을 지닌다.

<표 3. 11> SENASA 농산물 검역 관련 조항

조항	내용
	• 정보 처리 절차는 수도권 입국장들을 대상으로 의무 적용 • 번식용 씨앗으로 들어오는 품목 역시 이 절차를 적용 • 이 내용은 SENASA 규칙 제816조(Resolución SENASA N° 816, 2002/10/04)의 부록 4로 대체
제 1항	• 식물 보호소는 새로 실시되는 정보 처리 절차에 대한 규정들을 마련하고, 규정에 속하는 입국장과 품목들이 새로운 규정에 잘 적용되도록 지속적으로 대응 • 위에서 언급된 SENASA 규칙 제816조의 절차는 예외적으로 관리
	• 유전자변형식물 대상 AFIDI 유효기간(유전자변형식물, OVGМ) • SENASA 규칙 제955호(29/12/2004)의 제 5항으로 대신
제 2항	• 제 5항에는 “번식용 유전자변형식물의 AFIDI 유효기간을 9개월에서 4개월로 줄인다. 이때의 평가시기에는 아르헨티나에서 거래가 이뤄질 수 없다.” 표기되어 있음
제 3항	• 전 검역 국경 인증 협력체 각령 제 5호(2002/10/18)는 폐기되었으며, SENASA 규칙 제 955(2004/12/29)호 조항 제3과 10도 폐지되었음
	• 본 규칙을 위반하는 자는 법령 제 1585조(1996년 12월 19일)의 제 6장에 의해 수립된 사항에 따라 처벌을 받을 수 있음
제 4항	• 권고할 수 있는 위생 위험도에 따라 가능한 방법으로써 해당 상품과 부산물(2차 제품)의 폐기가 이루어지며, 양해 없이 즉각적인 조치를 취함
제 5항	• 본 규칙은 공식 보고서에 발표 된 이후에 효력을 가지게 됨

2. AFIDI를 필요로 하는 상품들

표준 3.15 번의 식물 위생 위험도 분류 카테고리는 상품들은 처리된 정도와 사용 목적에 의해서 각 수준에 맞는 위험 레벨이 정해진다. 그 레벨에 따라 아래와 같이

분류된다. AFIDI가 필요로 하는 상품들은 “남아메리카 식물보호위원회(COSAVE)의 수입 절차 시 식물 위생 조치 협조”의 식물 위생 위험 레벨에 따른 카테고리 2,3,4,5번에 해당하는 모든 상품들이다. 위의 표준에서 식물 위생 위험 레벨에 따른 카테고리 0, 1번에 속하는 상품들은 AFIDI를 받을 필요가 없다. 상품들은 AFIDI 결과 최종적으로 다음 예시와 같이 분류된다.

- 식물학적 성, 종류, 식물 부위 (과일, 종이, 잎, 알뿌리, 식물, 씨앗 등)
- 사용 목적 (소비와 전파 등)
- 모양, 상태 (천연 그대로의 것과 부스러기 등)

<표 3. 12> AFIDI 적용 상품 카테고리

카테고리	내용
0	• 식물성 식품으로서, 식물 위생 부분에 있어 통제가 해야 할 것이 없기 때문에, 수출국에서 검역증을 발급 받을 필요 없는 상품 • 선적, 운송 과정에서 병해충을 옮기지 않아야 함
1	• 산업화 식품으로서 농업해충에 해를 입을 일이 없도록 기술적 과정이 들어간 가공 식품 • 저장과정, 선박 및 운송, 소비용, 가공 과정에서 병해충을 옮길 수 있음
2	• 반가공 식품(건조, 세척, 분리, 껍질 제거 등의 처리가 됨)으로서, 병해충이 있을 가능성이 있고 사용목적이 소비용, 직접 사용, 가공 용도인 경우
3	• 전혀 가공되지 않은 천연 그대로의 식품으로써, 용도가 소비용, 직접 사용, 가공인 경우
4	• 전파, 번식이 목적인 식물성 식품, 식물, 씨앗 관련 상품
5	• 위의 카테고리에 해당되지 않는 모든 식품 • 식물 위생 측면에서 위험 요소를 포함하여 PRA(병해충 위험 분석, Pest Risk Assessment)가 필요한 식품

수입업자는 본 절차의 4번에서 수립된 내용에 따라 시스템을 실행할 수 있는 권한과 허가를 받게 된다. 시스템의 각 계정이용자들에 의해 실행되는 작업들은 SENASA 중앙 데이터베이스에 등록된다. 해당 데이터베이스는 국립 행정기술소의 수속 기술 협력부가 보호 및 관리한다. 계정이용자들은 AFIDI 신청 후 단계별로 생길 수 있는 궁금증을 해소시키고 이해를 돕고자 “이용자 매뉴얼”을 만들어 배치하고 있다. AFIDI 시스템 내에서 이 매뉴얼을 이용할 수 있으며 시스템에서 활용되는 용어들의 어휘집(부록)도 갖춰져 있다. AFIDI 수속 정보 처리 시스템은 4단계의 접근 레벨로 구성된다.

<표 3. 13> AFIDI 수속 정보처리 시스템 4단계 접근 레벨

레벨	분류	내용
1	Usuario Dirección de Cuarentena Vegetal del SENASA (DCV)	• SENASA 식물 검역소 계정 이용자로서 AFIDI 시스템 총 책임 관리자 • AFIDI의 신청 과정을 각 단계 별로 승인하거나 보류 시키는 역할을 수행
2	Usuario Coordinación de Bioseguridad Agroambiental del SENASA (CoBio)	• SENASA 농업 환경 격리 재배 협력 파트 계정 이용자 • 신청 상품이 번식용 유전자 변형 식물 혹은 실험실용 유전자 변형 식물일 때 허가를 담당하는 책임자 • 이들이 승인하는 단계는 DCV가 담당하는 승인 단계 이전에 있음
3	Usuario Importador	• 수입업자 계정 이용자 • AFIDI 시스템 외부등록자 들이 포함
4	Usuario Punto de Ingreso del SENASA (PI)	• SENASA 입국장 담당자 계정이며, DCV에 의해 승인된 신청서에 한해서 AFIDI를 발급

3. 수입업자의 AFIDI 신청 및 역할

수입업자는 매 상품과 원산지에 따라 AFIDI 전자신청서를 각각 작성해야 한다. 수입업자는 규칙 제 492호(2001년 11월 6일, la Resolución N° 492 del 6 de noviembre de 2001)에 따라 SENASA에 의무적으로 등록하며, AFIP(아르헨티나 국세청) 공식 홈페이지에 설치된 링크로 AFIDI 시스템에 들어갈 수 있다. AFIDI의 절차는 크게 Carga de Solicitud(신청서 등록), Consulta de Solicitudes(수속 과정에서 신청자가 등록한 내용이 확실히 맞는지 대조하는 과정, 단계별 상황도 열람 가능), Envio de Reclamos(클레임 송부)로 되어있다.

AFIDI 시스템 목록에 등록할 상품과 원산지가 없는 경우, 신청 작업을 계속할 수 없다. 이러한 경우엔 SENASA 규칙 제816호(2002년 10월 4일, la Resolución N° 816 del 4 de octubre de 2002 del SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA) Anexo 2(부록 2)의 요건을 충족해야 한다.

신청 작업을 끝내고 나면 PENDIENTE (대기 중)라는 상태로 넘어간다. 이때부터 상품은 DCV에 의해 기술적으로 수입 허가에 적합한지 평가 받는다. CONSULTA (문의, 상담) 에서는 계정이용자가 관심 있는 신청서를 따로 찾아보거나, 신청서의 세부내용을 보기 위해 날짜별로 열람할 수 있다. 신청서에 나타나는 단계는 APROBADAS(승인), PENDIENTES(대기 중), CON AVISO(알림), RECHAZADAS(불합격)이다.

격리 재배(PEQ)를 받는 특별 번식용 상품들의 경우, 수입업자는 AFIDI 신청서 작성과 함께 “Solicitud de Habilitación de Predio Cuarentenario(검역장 이용 신청서)”를 제출해야 한다. 상품은 전 농림부의 규칙 제292호 (1998년 12월 10일, la Resolución N° 292 del 10 de diciembre de 1998, 이 규칙에는 PEQ의 일반 절차에 대한 지침이 언급되어 있음)를 충족해야 한다. 규칙 제292호는 SENASA의 규칙 제 69조(1999년 1월 15일, la Resolución N. 69 de SENASA)와 규칙 제 467번 (2001년 10월 18일자, la Resolución N. 467 de SENASA)에 의해 수정되었으며, 포도 격리재배를 위한 구체적인 지침을 언급한 부분이 수정되었다.

AFIDI 평가 단계에서 규정에 맞는 유전자 변형 물질에 속하는 번식용 상품일 경우, 상품의 종류에 따라 수립되어 있는 규정 사항을 충족시켜야 한다(2004년 12월 29일, SENASA 규칙 제955조와 2007년 8월 10일자 SENASA 규칙 제485조에 해당). 또한 국립 식물 보호소의 농업 환경 격리 재배 협력체의 승인 여부도 미리 고려해야 한다. 번식용 유전자변형식물(OVGM)이 국내에 거래 및 생산 가능 씨앗으로 허가 받은 경우, 관련 사항을 신고해야 하며 협력체(CoBio)는 아르헨티나에서 거래 가능하다고 승인 된 유전자변형식물들의 리스트를 지속적으로 업데이트하고 있다.

예외 규정을 고려해야 하는 특별 소비용의 상품들인 경우, 수입업자는 시스템에서 그에 맞게 예외적으로 요구하는 데이터를 업로드 해야 한다. 소비 및 산업용이지만 식물학적, 생리적 특성에 있어서 그 용도가 번식용과는 다른 상품들이 있다(구근류, 곡물류, 덩이줄기류 등의 경우). 이 때 수입업자는 상품이 어디로 전달되는지와 사용 목적지를 신고하는 “Declaración Jurada(인증 신고)”를 작성해야 한다. 이 양식은 신청서를 작성할 때 인터넷에서 작성하고 프린트가 가능하며, AFIDI 시스템 과정에서 요청되는 모든 “Declaración Jurada”는 수입 절차를 밟을 때 제출되어야 한다.

수입업자는 상품의 수입 목적이나 그 용도가 조금이라도 다를 경우, 그에 대한 직접적인 책임을 지게 되며, 식물, 상품, 2차 상품의 폐기를 포함, 위생적 위험 상황에 따라 적용될 수 있는 즉각적 예방 조치와는 관계없이 법령 제1585조(1996년 12월 19일자, Decreto N° 1585 del 19 de diciembre de 1996) 제6장에서 수립된 내용에 따라 처벌을 받을 수 있다.

소비용 상품은 질이 좋은 물건, 농약 허용, 식품의 무해성에 대한 현 규정을 충실히 따르는 것과 별개로 본 문서에 포함되어 있는 가이드라인을 지켜야 한다. 산업용 소비상품의 경우 SENASA의 국립 농식품 안전품질 관리소 산하의 농식품 품질 관리소에서 주는 허가를 받아야 한다.

일단 신청서가 정확히 제출되고 PENDIENTE(대기 중) 상태가 되면, 수입업자는 신청서가 등록했던 상품과 원산지의 수입 수속을 밟기 위해 APROBADA(합격) 상태로 되었는지 확인할 의무가 있다. AFIDI가 승인 되고 나서 아직 이용할 수 있는 유효기간이 남았는데 검역소에서 상품과 원산지의 식물 위생 요건을 변경할 경우, “APROBADA(승인)”라는 상태에 있던 신청서가 “con CAMBIO(변경)”이라는 상태로 넘어갈 수 있다.

수입업자는 “APROBADA”와 “con CAMBIO” 신청서를 프린트 할 수 있다. 이 인쇄물에서는 “CUVE(전자 인증키, la Clave Unica de Verificación Electrónica)”에 해당하는 번호와 “Pre-AFIDI(예비 AFIDI)”를 확인할 수 있다. 이때 “CUVE”는 인쇄물 모서리에 보면 적혀있다. 수출업자는 각 Pre-AFIDI별로 있는 CUVE 번호를 수출업자에게 알려줄 수 있다. 이 번호는 수출국 검역소에서 관련 자료들이 확실한지 확인하고자 SENASA의 홈페이지 링크나 전화로 문의시 사용될 수 있다.

4. AFIDI 승인 및 발행

SENASA 검역소(DCV) 계정 이용자는 식물 위생 기술 평가에 앞서 신청자들의 상태를 변경할 수 있도록 된 자들이다. 이들은 신청된 목록들의 단계 APROBADO(승인), CON AVISO(알림), RECHAZADO(불합격)로 바뀐다.

“Aprobado(승인)”된 신청은 신청했던 상품과 원산지의 수입을 위해 수립된 해당 식물 위생 요건 규정을 전부 충족시켰고, 유전자 변형 식물 규정에 의한 요건도 충족되었음을 의미한다. “con Aviso(알림)”된 신청은 평가 및 “Aprobada (승인)”하기 전에 수출업자에게 다른 부가 정보를 요구하는 것이다. 수입업자는 다시 평가받기 위해서 DCV또는 SENASA 농업 환경 격리 재배 협력(CoBio)에 의해 요구된 변경사항에 따라야 한다. “Rechazado (불합격)”된 신청은 등록된 상품과 원산지의

수입 시 필요한 식물 위생 요건에 해당하는 규정들을 다 충족시키지 못했다는 의미다. CoBio의 계정 이용자는 변식용 유전자변형식물(OVGM), 실험실 검사 대상 유전자변형식물의 단계를 APROBADO OVGM(유전자변형식물 승인), CONAVISO(알림), RECHAZADO(불합격)로 바꿀 수 있다.

<표 3. 14> AFIDI 단계

단계	내용
APROBADO(승인)	• 신청한 물품 혹은 검사 받은 수출국이 수입 시 필요한 해당 식물 위생 요건 규정 충족
Con CAMBIO(변경)	• 유전자 변형 식물 규정에 의한 요건도 충족 • 승인되고 나서 해당 물품의 AFIDI 유효기간 동안 검역소에 의해 식물 위생 요건이 변경될 경우, AFIDI 조회시 뜨는 알림 • 수출국에서 이미 검역증을 받은 후 요건이 변경되었다면, 수입국 검역소에서는 이전 요건을 충족시키면 통과시킴
Con Aviso(보류)	• 그러나 검역증이 발행되기 전이면, 새로운 요구사항을 충족시킨 검역증을 발급받아야 함 • 평가 중 추가 요청 서류가 있을 때 뜨는 알림이며, 수입업자는 다시 평가 받기 위해서 DCV 또는 SENASA 농업 환경 격리 재배 협력(CoBio)에 의해 요구된 변경사항을 따라야 함
Rechazado(불합격)	• 신청한 물품이나 수출국이 수입 시 요구되는 식물 위생 조건을 충족시키지 못한 것임
CUVE(la código único de validación electrónica, Code of Electronic Validation)	• AFIDI 승인이 난 후 해당 상태를 볼 수 있는 코드이며, SENASA 홈페이지에 있는 링크 (Validación electrónica de documentos)를 통해 들어갈 수 있음

SENASA지역 사무실은 입국장 관리자(PI)로써, AFIDI 서류 발행을 담당한다. 그 지역 입국장에 해당하는 AFIDI로써, “APROBADO(승인)” 이나 “con CAMBIO(변경)” 상태에 있고 유효기한이 남은 AFIDI 서류들을 발급한다. 입국장 관리자(PI)는 AFIDI 시스템을 조회하여 “APROBADO”와 “con CAMBIO” 단계에 있고 그 중 국내 반입 시점에 해당하는 신청서들을 모두 열람할 수 있다. 또한 검

색 기능을 이용하여 APROBADO 단계에 있는 특정 신청서를 식별할 수 있고 프린트할 수도 있다.

AFIDI 유효기간은 수입되는 상품의 용도에 따라 소비자용, 번식자용으로 구분된다. 소비를 위한 용도(일반 소비, 특별 소비, 가축용, 산업용, 성장 수단, 일반 실험, 유전자변형식물 실험)는 60일간의 유효기간을 가진다. 특별 소비, 일반 실험, 유전자변형식물 실험용일 때는 한정된 양만 할당된다. 번식용(일반 번식, 특별 번식, 허가된 유전자변형식물 번식)은 9달 정도 유효기간이 있다.

정해진 양은 모두 같은 서류에 특정 시기로 나눠서 정해진 기한이 끝날 때까지 수입될 수 있다. 유효기간은 번식용 유전자변형식물에는 4달로 규정되어 있고, 이 유효기간은 SENASA의 규칙 제955호 (2004년 12월 29일, la Resolución N. 955 del 29 de diciembre de 2004 de SENASA)와 규칙 제485호(2007년 8월 10일, la Resolución N. 485 del 10 de agosto de 2007 de SENASA)에 따라 조율될 수 있다.

수입업자가 AFIDI 승인을 받으면 그 서류를 수출업자에게 전달을 하여야 하며, 수출업자는 이를 통해 검역증을 받을 수 있다. 검역증(PC)과 함께 물건 발송을 할 수 있다. 엔트리 포인트 검사는 일반 검역이며, 입국한 배송품을 검역한다. 상황에 따라 실험실 검역으로 이어질 수 있으며, 실험실 검역 시에는 샘플 채취를 해서 보내는 식으로 이루어진다.

<표 3. 15> 검역 불합격 및 처리

구분	내용
검역 관련 문제	• 검역 조치 시행(합격, 불합격)
	• 압류 폐기(불합격)
	• 재수출(불합격)
품질 규정 불충족	• 화학, 물리적 처리(합격, 불합격)
	• 재선별(합격, 불합격)
	• 증명(합격, 불합격)
	• 압류 폐기(불합격)
	• 재수출(불합격)
실험실 분석 결과	• 합격
	• 압류 폐기(불합격)
	• 재수출(불합격)
서류 불충족	• 충족 후 합격
	• 압류 폐기(불합격)
	• 재수출(불합격)

5. AFIDI 시스템 특징

시스템에서는 SENASA 관리자의 역할을 제공하는 것이 가능하다. 시스템 운영자의 역할은 신청 상태와 AFIDI 요건의 변경에 대한 시각화를 하는 것이다. 부록의 전례 조항에 설명되어 있는 “AFIDI의 신청과 발행을 위한 정보 처리 절차” 양식을 제공하는 시스템은 AFIDI 발행을 위한 정상 검역의 효과적인 진행을 목적으로 기술적이고 운영적인 제어 관련하여 검토된다. 이러한 제어들은 정적이지 않으며, 시스템이 가지고 있는 발전적인 원동력과 함께 한다.

시스템은 SENASA 규칙 제 492/01에 따라 등록이 유효하지 않는 수입업자들의 활동을 하지 못하도록 한다. 또한, 시스템은 수입업자들의 대리자로 활동하는 개인 또는 법인 차단하고 있다. 이는 AFIP(공공수입연방국)에 유효하지 않는 경우에 한다. 만약 수입업자 또는 그 대표자가 원산지 식물위생보호국가기관(ONPF)에 의해 발행된 식물위생증(CF)을 입력하지 않았을 경우, 시스템에서 전자인증키(CUVE)에 승인된 AFIDI의 인쇄물을 입국장 관리자가 발행을 금지할 수 있다. 시스템은 기관의 검역자가 시스템에 입력된 식물위생증의 정확함과 AFIDI에 신청된 식물위생보호국가기관에 의한 추가적인 증명서의 일치를 입증 관련 입국장관리자의 명백한 조취를 요구 가능하다. 또한 시스템은 기관 검역자가 AFIDI에 신청된 증명서 또는 합법적인 증서의 정확한 일치를 입증하는 것을 제한하기 위하여 다양한 조치를 입국장 관리자에게 요구한다.

시스템은 수입업자와 그 대표자들이 제품 사용 목적을 진술서에 나타내지 않았을 때 입국장 관리자가 SENASA 검역소로부터 승인된 AFIDI의 인쇄 발행을 제한할 수 있다. 시스템 처리를 통해 소비자 산업이 목적인 제품들을 위한 의무사항이지만 식물학적, 생물학적 특징에 따른 번식(구근, 열매, 덩이줄기와 같은)의 범주에서 들지 않도록 변경 가능하다.

시스템은 CUVE의 권한을 받은 책임자가 검역장 이용 횟수를 지정할 때까지 격리 재배를 요하는 번식용 자재를 위한 AFIDI의 승인 절차를 제한할 수 있다. 시스템은 CoBio 허가를 요하는 유전자변형식물을 위해서 AFIDI의 승인 절차의 진행을 제한할 수 있으며, 언급된 협력체의 책임이 다해질 때까지 관련된 신청서는 유효하다.

6. AFIDI 신청

수입업자는 SENASA의 수출·입 업자에 등록된 수입업자로서 현재도 그 자격을 유지하고 있어야 한다. 수입업자는 발송인으로서 AFIP에 서비스 중 하나로 추가된 AFIDI 시스템을 갖고 있어야 하며, “clave fiscal(AFIP에서 제공한 비밀번호)”가 필요로 하다. 자동 지불 처리를 실행하기 위해서는 수입업자가 SENASA의 “Sistema Nacional Pagos, Pago directo(국가 다이렉트 지불 시스템)”에 가입해야 한다. “Sistema Nacional Pagos, Pago directo(국가 다이렉트 지불 시스템)”에 가입하기 위한 필요한 가입 양식이며, 은행에서 발행된 CBU 인증서이다. CBU(Clave Bancaria Única, Clave Bancaria Unificada)는 아르헨티나에서 은행 계좌 번호와 동일한 개념으로 사용되는 22자리 숫자, “Certificación de la firma“은 서명 증명서. “Copia del estatuto y/o poderes de los firmantes debidamente certificados“은 인증된 서명인의 규정 및 권한 사본이다. 은행에 의해 인출할 수 있도록 부과된 일일 한도는 7만 페소이다.

시스템 이용을 위한 권장 프로그램은 웹 서치 엔진은 파이어폭스이며, 시스템 서류 열람 및 인쇄를 위한 것은 Adobe Acrobat Reader이다.

가. AFIDI 시스템 들어가기

아피디 시스템은 SENASA 홈페이지 (www.senasa.gov.ar) 접속 후, 하단 검은 상자에서 “Servicios en línea” (온라인 서비스)의 리스트 중 가장 맨 끝 “Ver listado completo” (더보기)를 클릭한다.



SERVICIOS EN LÍNEA

CONSULTA DEL REGISTRO DE ESTABLECIMIENTOS
HABILITADOS Y ACTIVOS EN TODO EL TERRITORIO
NACIONAL DE FABRILABORACIÓN Y/O
DEPÓSITO DE PRODUCTOS, SUBPRODUCTOS Y
DERIVADOS DE ORIGEN ANIMAL-DIPOA
CONSULTA UNIDADES PRODUCTIVAS RENSFA
CONSULTA DE ESTABLECIMIENTOS
AGROPECUARIOS
SIGSA (SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE
SANIDAD ANIMAL)
CONSULTA PÚBLICA ACERCA DE NORMAS DEL
SENASA
SIG-DTV (SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE
DOCUMENTOS DE TRÁNSITO VEGETAL)
CONSULTA DE CERTIFICADOS SANITARIOS DE
EXPORTACIÓN DEFINITIVOS DE PRODUCTOS
AVÍCOLAS A CHINA (*SOLICITAR CLAVE)
CUEVE (VALIDACIÓN ELECTRÓNICA DE
DOCUMENTOS)

1 Ver listado completo [+]

TRÁMITES FRECUENTES

Actividad agrícola y pecuaria. Inscripción en el Renasa
Actividad agrícola y pecuaria. Actualización del Renasa
Animales Vivos. Envío al exterior de mascotas y especies
diversas
Establecimientos de productos de origen animal, excepto
productos de la pesca. Habilitación
Habilitación de transporte de sustancias alimenticias
Animales Vivos. Importación desde cualquier origen para
producción
Establecimientos de productos de origen animal, excepto
productos de la pesca. Inscripción de certificadoras de
productos orgánicos
Establecimientos de Productos de la Pesca. Habilitación

NOVEDADES

Control de descarga de la pesca en puerto de Mar del Plata
(Video)
07 de octubre del 2015 (Audio)
Consejos para el consumo de productos de la pesca
(Infografía)
Vinos pampeanos: una producción alternativa que nos
representa en el país y en el mundo (Infografía)
Vino del Paraguay: lo que no se puede traer al
interior a la Argentina (Infografía)
El ajo, ícono de la calidad de los agroalimentos producidos
por la Argentina (Infografía)
Laboratorios del Senasa, el respaldo analítico de la
producción agroalimentaria (Infografía)
Prevención del síndrome urémico hemolítico (Infografía)
En 2014 se fortaleció la capacitación y formación de agentes
(Infografía)
Más de 200 operativos de control en rutas y puertos durante el
2014 en el cono y sur bonaerense (Infografía)
Prevención del H1N1 en Entre Ríos (Video)
Reporte Semanal de Noticias del 2 al 9 de octubre de 2015
(Reporte digital)
Exportación de granos desde puertos del sur bonaerense
(Video)

<그림 3. 3> SENASA 홈페이지 초기 화면

클릭 하면 리스트 목록이 뜨며, 스크롤을 내려 “AFIDI”를 찾아 클릭하거나, 혹은
검색창에 바로 “AFIDI”를 검색하여 찾을 수 있다.

Para mayor información comunicarse con Mesa de Ayuda al telefono [011] 4121-5005, o vía mail: mesadeayuda@senasa.gov.ar

- CARAVANAS [*SOLICITAR CLAVE]**
 Permite el registro de solicitud de caravanas de los productores a las empresas generadoras de las mismas.
 Este sistema requiere clave y contraseña para poder ingresar, la misma debe gestionarla en el área correspondiente. Para mayor información comunicarse con Mesa de Ayuda al telefono [011] 4121-5005, o vía mail: mesadeayuda@senasa.gov.ar
- TRÁNSITO INTERNACIONAL**
 Permite registrar mediante un sistema informático todos los Permisos de Transito Internacional por Territorio Argentino
 Para mayor información comunicarse con Mesa de Ayuda al telefono [011] 4121-5005, o vía mail: mesadeayuda@senasa.gov.ar
- PORTAL DE CERTIFICACIÓN FITOSANITARIA DE EXPORTACIÓN**
 Permite la consulta de Disposiciones de Ingreso, Productos de Origen Vegetal para Exportación, Qué es la Certificación Fitosanitaria, Inicio de Trámite de Exportación (SIG-FITO), Páginas de Interés Relacionadas, Protocolos de Exportación, Normativas, Instructivo para Consulta de Disposiciones de Ingreso, Documentación Oficial de las ONPF, Consulta de Status de Plagas en Argentina, Procedimiento de Certificación de Semillas, y otras consultas.
- AFIDI [AUTORIZACIÓN FITOSANITARIA DE IMPORTACIÓN] [*SOLICITAR CLAVE]** 2
 Permite registrar y sistematizar toda la información relacionada a la gestión técnica-administrativa necesaria para la emisión y uso de las autorizaciones fitosanitarias de importación (AFIDI) de productos de origen vegetal. La información suministrada por el sistema permite la integración con otros sistemas del organismo y agiliza la gestión de carga y control de la información.
 Este sistema requiere clave y contraseña para poder ingresar, la misma debe gestionarla en el área correspondiente. Para mayor información comunicarse con Mesa de Ayuda al telefono [011] 4121-5005, o vía mail: mesadeayuda@senasa.gov.ar

▶ Funciones del sistema
- SIG-FITO - GESTIÓN DE CERTIFICACIÓN FITOSANITARIA (INCLUYE ANEXOS II A RUSIA)**

<그림 3. 4> SENASA의 AFIDI 연결 링크

SERVICIOS ONLINE 바로 아래에 위치한 검색창에 “AFIDI”를 입력하고 “Aplicar”를 누르면 “AFIDI” 라고 파랗게 적힌 링크가 바로 등장하며, 링크를 클릭한다.

INICIO | VERSIÓN ANTERIOR | INTRANET | WEB MAIL | MAPA DEL SITIO | IDIOMAS | CONTACTOS

INSTITUCIONAL INFORMACIÓN ADMINISTRACIÓN CADENA ANIMAL CADENA VEGETAL SENASA COMUNICA Q

SERVICIOS ONLINE

"AFIDI"를 입력하고 클릭함

Título

Aplicar

- AFIDI [AUTORIZACIÓN FITOSANITARIA DE IMPORTACIÓN] [*SOLICITAR CLAVE]**
 Permite registrar y sistematizar toda la información relacionada a la gestión técnica-administrativa necesaria para la emisión y uso de las autorizaciones fitosanitarias de importación (AFIDI) de productos de origen vegetal. La información suministrada por el sistema permite la integración con otros sistemas del organismo y agiliza la gestión de carga y control de la información.
 Este sistema requiere clave y contraseña para poder ingresar, la misma debe gestionarla en el área correspondiente. Para mayor información comunicarse con Mesa de Ayuda al telefono [011] 4121-5005, o vía mail: mesadeayuda@senasa.gov.ar
Funciones del sistema
USO DEL AFIDI
 Su gestión es obligatoria como trámite previo a toda transacción comercial de productos de origen vegetal incluidos plantas, sus partes, productos, subproductos y derivados, medios de crecimiento y/o sostén orgánicos y enmiendas de origen vegetal u otros, según Resolución Senasa 569 /10.
 La certificación fitosanitaria otorgada por la ONPF del país de origen del envío deberá dar cumplimiento a lo establecido por la Afidi.

<그림 3. 5> AFIDI 링크 찾기

링크를 선택하면 아래와 같이 AFIDI 시스템을 위한 수속 처리를 해줄 수 있는

AFIP 이용자 접속 창을 통해 정보 처리 수속 시스템에 들어갈 수 있다.

<그림 3. 6> AFIDI 초기화면

나. AFIDI 시스템 상세 과정

접속하면 다음과 같은 창이 뜨는데 이곳에서 AFIDI를 클릭한다.

<그림 3. 7> AFIDI 신청 초기 화면

AFIDI 메뉴 바는 다음과 같다.



<그림 3. 8> AFIDI 메뉴화면

AFIDI 신청서는 “Solicitudes”(신청서)에서 “Carga de solicitud”(신청서 등록)을 클릭하면 불러올 수 있다.

<그림 3. 9> AFIDI 신청 초기화면

다. 상업적 데이터 입력하기

수입업자 데이터(Datos del Importador)는 본 창에 수입업자, 발송인, 수출업자, 수입할 상품 사용 목적에 해당하는 정보들을 올린다. 데이터는 소유 수입업자 혹은 단일의 발송인이 운영할 경우에 자동으로 올려진다. 시스템에 입력하는 것이 여러 수입업자들에게 작용하는 발송인에 의해 이뤄질 경우, AFIP에 관련된 관리자에게서 허가받은 수입업자 리스트의 수입업자 중에서 선택해야 한다.

발송인 데이터(Datos del Despachante)는 발송인 데이터들은 시스템을 이용할 때 한 번에 입력되어야 한다. 발송인을 검색하기 위해서는 Cuit(Clave Única de Identificación Tributaria, 납세 식별 번호), Razón Social(회사명), Correo(메일)을 활용할 수 있다. 처음 발송인 데이터를 올리기 위해서는 “Nuevo”를 누른다. 새 발송인 데이터 입력은 전화번호 및 팩스(지역번호+전화번호, 공간 및 하이픈‘-’은 생략할 것)이며, CUIT은 하이픈‘-’은 쓰지 않을 것이다.

수출업자 데이터는 신청서 작성 시 필수는 시스템에서 필수적으로 작성을 요하는 데이터가 미 기재된 경우 빨간색으로 표기된다(requerido: 기재필수). 신청서에 기입한 데이터들은 식물 검역소나 지불 청산 처리 할 때 변경할 수 있다. 상품 목적은 화살표를 클릭하여 목록을 펼쳐보면, 창에 있는 12개의 사용 목적 중 수입할 상품에 해당하는 목적을 선택할 수 있다.

Teléfono:		
E-Mail:		
Datos del Exportador		
Exportador:		
Dirección:		
Destino del producto		
Destino:	Consumo animal	- Consumo animal - Consumo Común - Consumo especial (Cucurbitaceas) - Consumo Industria - Laboratorio Común - Laboratorio OVGМ autorizado - Laboratorio OVGМ regulado - Medio de crecimiento - Propagación Común - Propagación especial (CPE) - Propagación OVGМ autorizado - Propagación OVGМ regulado

동물 소비

보통 소비

특별 소비

산업 소비

일반 실험

허가된 OVGМ 실험

규정된 OVGМ 실험

성장 환경

일반 보급

특별 보급(CPE)

허가된 OVGМ 보급

규정된 OVGМ 보급

<그림 3. 10> AFIDI 신청 카테고리 화면

- 동물 소비: 섭취용 및 다른 동물을 위한 용도인 경우이다.
- 특별 소비: 원산지 국가의 식물위생보호국가기구(ONPF) 결의된 조치에서 비롯된 호박, 수박, 멜론과 같은 열매이다.
- 산업 소비: SENASA 규칙 제105/98호에 의해 규제된 산업을 위한 상품들에 해당. SENASA의 농산물 품질소(Dirección de Calidad Agroalimentaria)에서 발행된 산업을 위한 수입 허가(Autorización de Importación para Industria)를 필요로 하며, 발행 받은 수입 허가증을 스캔 파일로 첨부해야 한다.
- 일반 실험 : 실험실 분석을 목적으로 하는 유전적 물질의 식물 전체 부위(유전자 주입은 아님). 실시할 실험의 증거와 함께 진술서(Declaración Jurada) 첨부해야 한다.
- 허가된 OVGМ 실험: 실험실 분석을 목적으로 하고 아르헨티나에 무역을 자유롭게 하는 유전적 변형 식물의 식물(OVGМ) 전체 부위이다.

- 규정된 OVGМ 실험: 아르헨티나에 무역이 자유롭지 않고 평가 단계에 있으며, 실험실 분석을 목적으로 들어오는 식물 전체 부위. 신청서 허가를 받으려면 SENASA의 농업환경 바이오 시큐리티(Coordinación de Bioseguridad Agroambiental)의 허가를 받아야 한다.
- 성장 환경: 사용할 식물 상품이 식물 종류의 경작 환경, 기반, 지지물과 같은 것으로 활용할 경우에 해당한다.
- 일반 보급: 유전적 재질의 식물 씨앗 식물 부위 및 장식용 식물 혹은 장식용 식물의 일부분이다(예시: 알뿌리, 껌꽃이 줄기 등).
- CPE 특별 보급: 재배에 이용되거나 Sagpya 규칙 제 191/98호에 의해 격리 재배 시스템 하에 입국해야 하는 식물 혹은 식물의 일부분에 해당 하는 상품이다. “Solicitud de Habilitación de Predio Cuarentenario”(검역장소 신청서)를 첨부해야 한다. “Bajar Anexo”(첨부파일 다운받기)를 눌러서 다운 받을 파일을 선택하고 신청서 작성을 하고 저장한다. “Cargar archivos”(파일 올리기)를 눌러서 파일을 선택하고 “Guardar”(저장하기) 버튼을 눌러 신청서를 등록한다.
- 허가된 OVGМ 보급: 아르헨티나와 무역하는 것이 자유로운 유전자 변형 식물의 식물적 씨앗 부위에 해당하는 것으로 “OVGM“(유전자 변형 식물) 데이터 입력란이 생겼다.
- 규정된 OVGМ 보급: 아르헨티나와 무역하는 것이 자유롭지 않고 평가 단계에 있는 유전자 변형 식물의 식물적 씨앗 부위에 해당함. 신청서 허가를 받으려면 세나사의 농업환경 바이오 시큐리티(Coordinación de Bioseguridad Agroambiental)의 허가를 받아야 한다.

라. 상품 데이터 기입

상품 데이터를 기입하기 위해 상단에 Datos del Producto(상품 데이터)를 클릭할 것이다.

<그림 3. 11> AFIDI 상품 데이터 기입 화면

<그림 3. 12> AFIDI 상업관련 화면 (①상업적 데이터 탭/ ②상품 데이터 탭)

“Seleccionar Nombre Científico”(학명 선택)에서는 수입할 상품의 식물 종을 기입할 수 있고 다음과 같은 창이 뜬다.

<그림 3. 13> AFIDI 상품 기입

학명을 첫 세 글자 혹은 전체를 쓰고 “Buscar”(검색)을 클릭하면 시스템에서 자동으로 검색된 종이 뜬다. 이때 “%”와 글자를 연속으로 3개를 쓰고 검색할 수 있다.

Especie

Filtro

Hombre Científico **학명**

Hombre Común **일반명**

ID

Buscar

Especie **검색하면 뜨는 결과창**

Resultados 1 - 2 de 2

ID	Hombre Científico 학명	Hombre Común 일반명	Acción
2795	Kunzea ericifolia	Kunzea	Seleccionar 선택
5107	Zea mays	Maiz	Seleccionar 선택

<그림 3. 14> AFIDI 상품 기입 및 결과 화면

- “Parte Vegetal”(식물 부위): 수입하길 원하는 식물 부위. 식물 씨앗의 경우엔 “grano”(난알, 곡물, 씨앗)를 선택할 필요가 있다.
- “País de origen”(원산지): 발송할 식물 위생 상태에 동의한 국가. 창에서 선택할 필요가 있다.
- “Presentación”(상태): 상품이 식물 위생 면에서 있을 수 있는 위험 요소를 고칠 수 있는 과정을 거쳤는지 혹은 어떤 종류의 과정도 거치지 않았는지 표기할 필요가 있다.
- “Acondicionamiento”(조절): 상품이 운송을 위해 배치된 형식이다.
- “Posición Arancelaria”(관세 품목 번호): 국제 무역이 목적인 상품들을 구조적, 체계적으로 숫자 코드를 통해 식별할 수 있도록 정리한 리스트이다.
- 상품의 “Posición Arancelaria“ 관세 품목 번호는 AFIP(www.afip.gov.ar) 로 문의가 필요하다.

적하 데이터 입력 사항은 아래와 같다.

- Punto de Embarque: 선적 포인트
- Medio de transporte: 운송 수단
- Punto de Ingreso: 입국장
- N° de UP(UP 번호): 원산지 국가의 식물위생보호국가기구에 의해 생산단위 (Unidad Productiva, UP)로서 지정된 번호

생산단위(UP) 데이터와 진술서를 첨부할 하여야 한다. 양과 측량 단위는 원산지 국가의 식물위생보호국가기구에 의해 주어진 정보와 일치해야 한다. 진술서 양식 다운은 “Bajar Anexo”(첨부파일 받기)를 눌러 다운 받고, 양식에 맞게 작성하여야

한다. 저장한 파일은 “Cargar archivos”(파일 올리기) 버튼을 눌러 해당 파일을 선택한 뒤 “Guardar”저장 버튼을 눌러 신청서를 등록해야 한다.

- Cantidad: 양
- Unidad de medida: 측정 단위, 신청한 식물 부위를 단위로 표현(보기 옵션 중 선택)

마. 신청서 현황 살피기

“Solicitudes”(신청서) 메뉴에서 “Consulta de solicitudes”(신청서 문의)를 들어가면 아래와 같은 창에서 신청서 현황을 살필 수 있다.

Parámetros de Búsqueda de la Solicitud 신청서 검색

Iiro de Afidi:
 Fecha Desde: 날짜
 Fecha Hasta:
 Estado: 상태/현황

Pais de Origen: 원산지
 Nombre Científico:

Importador: 수입업자
 Destino: 목적
 Punto de Ingreso: 입국항

Resultado de la Búsqueda de Solicitudes 신청서 검색 결과

Resultados 1 - 25 de 140

Fecha de Creación	IP de Solicitud	Estado	Importador	Especie	Destino	Vencimiento	País de Origen	Saldo	Acc
19/07/2011 13:52	23805	Aprobado Impreso	ABOLIO Y RUBIO S.A.C.I.G. (ESTABLECIMIENTO LA PAULINA)	Malva sylvestris	Consumo Común	17/09/2011	Alemania		Seleccionar
02/03/2011 12:19	23752	Aprobado Impreso	ABOLIO Y RUBIO S.A.C.I.G. (ESTABLECIMIENTO LA PAULINA)	Zea mays	Propagación Común	27/11/2011	Alemania	0.900002	Seleccionar

<그림 3. 15> AFIDI 신청서 및 진행 화면

- “Aprobado”(승인): 승인이 되면 AFIDI 신청서를 사용 가능한 상황
- “Aprobado Con Cambio”(변경승인): 승인은 됐지만 요건에 변경 사항이 생김. 이미 원산지에서 검역증을 발행한 후에는 이전 요건으로 인증된 배송 물품을 받게 되고, 아직 검역증 발행 전이면 변경 사항을 적용한 새 검역증으로 보증되어야 함
- “Pendiente”(대기중): 아직 평가가 완료되지 않은 신청서
- “Rechazado”(불합격): 이 경우 신청서가 평가는 됐지만 승인이 되지는 않았음을 의미함
- “Con Aviso”(알림): 신청서가 평가 되었지만 어떤 데이터를 수정하거나 추가 정보가 필요한 상황. “Observaciones de la Solapa de Datos de Producto”에서 문제를 알려주며, 수입업자는 수정 및 추가 데이터를 첨부하여 신청서가 다시

평가 받아서 Pendiente 상태를 넘어갈 수 있도록 할 수 있음

- “Aprobado ImPreso”(발행된 승인): 신청서가 입국포인트에서 인쇄되었으며 이전에 수입하기 위해 활용되었었다는 의미. 같은 신청서를 만료일자까지 그리고 승인 잔액을 다 쓸 때까지 활용 가능함

(1) Pre-AFIDI (예비 AFIDI 인쇄)

모든 승인된 신청서를 수입업자와 발행인이 인쇄하거나 예비 AFIDI를 만들 수 있다. 예비 AFIDI는 상품 발송 전 수입하려는 상품에 해당하는 식물 위생 증명서 처리를 할 수 있도록 한다. 인쇄 및 예비 AFIDI는 발송된 물품을 인증할 수 있도록 이에 필요한 정보를 포함하고 있다. “Imprimir Pre-AFIDI”(예비 AFIDI) 인쇄 버튼은 신청서가 승인되었을 때만 나타난다. 즉, “Aprobado”(승인), “ImPreso o Aprobado con Cambio”(발행된 승인 및 변경승인) 때 가능하다.

Afidi

Datos Comerciales Datos del Producto

Datos del Importador

Importador: LOMAS S.R.L. Nº de Solicitud: 56
Estado: Aprobado
Fecha de Vencimiento: 03/02/2009
Dirección: TREINTA Y TRES ORIENTALES N° 1075 Capital Federal 1257
Teléfono: 011-49237233 Fax:
E-mail: lomas@keko.com.ar CUIT/CUIL: 30502231789

Datos del Despachante

CUIT/CUIL: 546456 Buscar
Despachante: sdffer
Dirección: 634535
Teléfono: 35435 Fax:
E-Mail: e4@dsd.com

Datos del Exportador

Exportador: Exportador
Dirección: Directorio 1254

Bajar Anexo Imprimir PRE-AFIDI Cancelar

<그림 3. 16> Pre-AFIDI 초기화면

위의 버튼을 누르면 pdf 파일로 만들어질 수 있음. 파일을 통해 인쇄 및 추후 인쇄를 위해 저장 가능하다.



<그림 3. 17> Pre-AFIDI Imprimir Pre-AFIDI를 누르면 뜨는 창

(2) CUVE 번호 확인 방법 및 사용 방법

C.U.V.E (código/clave único de validación electrónica)는 전자 인증키이며, 본 전자인증키 CUVE를 통해 AFIDI 및 예비 AFIDI 서류 관리를 할 수 있다(단, AFIDI는 승인된 AFIDI에 한하여 가능함). CUVE번호는 AFIDI 및 예비 AFIDI 의 맨 하단 부분에서 확인할 수 있다. 서류 관리는 IVR(전화 서비스)을 통해서 하거나 혹은 세나사 웹사이트에서 가능하며 이때 CUVE 번호를 제시해야 한다(IVR : 0800-999-7362 (CUVE번호를 누르고 “#”를 누름)).

세나사 홈페이지에서 확인하려면 홈페이지 메인에서 하단에 있는 SERVICIOS EN LÍNEA에서 CUVE(VVALIDACION ELECTRONICA DE DOCUMENTOS)를 선택해야 한다. 한 번 더 파란 글씨의 CUVE를 클릭한 후 아래의 그림과 같이 보이는 빈 네모 칸에 CUVE 번호를 입력하고 Consultar 버튼을 누른다.



<그림 3. 18> AFIDI CUVE 번호 확인 화면

Consultar 버튼을 누르면 AFIDI 데이터나 예비 AFIDI의 데이터를 화면에서 확인할 가능하다.



Pre-Afidi

No autoriza la liberación de la mercadería sin la intervención del SENASA

Nombre científico: Zea mays	Nombre común: Maíz
País de Origen: Holanda	País de procedencia: --
Parte Vegetal: Semilla	Acondicionamiento: Bolsa
Destino: Propagación Común	Presentación: Natural
Cantidad: 1000,00	Unidad: Tonelada
Ingreso por: Puerto de Buenos Aires	Transporte: Fluvial
Importador: MARIA VICTORIA LABORDE	Despachante: ABOUD NETANEL
Exportador: EXPORTADOR	Pto. embarque: Puerto
Código UP: --	Régimen: Importación

Esta Autorización ampara la importación de la mercadería arriba descripta ÚNICAMENTE producida en HOLANDA la que deberá ajustarse a:

Requisitos mínimos de sanidad exigidos.

Certificado Fitosanitario

Deberá constar como Declaración Adicional la siguiente:

La partida se encuentra Libre de:

Trogoderma spp - Diabrotica virgifera virgifera.

Las semillas provienen de un Área de Producción que se encuentra Libre de o el cultivo fue oficialmente inspeccionado durante el periodo de crecimiento y encontrado

Libre de o la partida se encuentra Libre mediante análisis de laboratorio de:

Erwinia stewartii.

Los análisis de laboratorio que respalden la certificación del envío deberán efectuarse en laboratorios pertenecientes a la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) o acreditados por ésta. El material que compone el envío deberá provenir de un semillero que se encuentra bajo control fitosanitario oficial.

A la llegada, el envío será sometido a la inspección de rutina y se tomarán muestras del material para su posterior análisis en laboratorio por parte del SENASA.

El material que compone el envío deberá contar con la correspondiente autorización de INASE para su ingreso.

Esta emisión corresponde a los Requisitos Fitosanitarios establecidos por la Dirección de Cuarentena Vegetal

Firma y Aclaración

Solicitado por: Maria Victoria Laborde

Aprobado por: mvlaborde Impreso por: 27183636427

Fecha de solicitud: 23/05/2010 12:18 PM Fecha de aprobación: 23/06/2010 Fecha de impresión: 28/06/2010 12:23 PM

V: 2.2

CUVE Nº 05023692

1 de 1

<그림 3. 19> Pre-AFIDI 예시

(3) 클레임

메뉴 바에서 Reclamos(클레임)를 클릭하게 될 경우 다음과 같은 창이 나타난다.

<그림 3. 20> AFIDI 클레임 검색 화면

클레임 작성 및 클레임 사항은 신규, 사유, 발송이 있다. “Nuevo”(신규)버튼을 누르면 새로운 클레임 작성이 가능하다. “Asunto”(사유) 옆의 옵션을 클릭해서 해당하는 사유를 선택하여 관련 기재 사항이 정리되면 “Enviar”(발송) 버튼을 눌러 보낸다. 옵션은 다음 창에서 뜻을 참고하는 것이 필요하다.

<그림 3. 21> AFIDI 클레임 신청 화면

(4) 지불 자동 수속

나의 메뉴 바에서 “Autogestión de pago”(지불 자동 수속)을 선택하여 결제하거나 결제 관련 문의를 할 수 있다. 수입업자는 SENASA 앞으로 매번 수입 수속을 진행하기 전 AFIDI 사용 시에 요금을 지불하기 위해 결제를 해야 한다. SENASA “Sistema Nacional Pagos/Pago directo”(다이렉트 지불 시스템)에 가입해야 결제를

할 수 있다.

결제하기는 메뉴 바에서 “Generar Liquidaciones”(결제하기)를 클릭하면 된다.



<그림 3. 22> AFIDI 신청 요금 지불 관련 초기화면

일단 “Importador”(수입업자)를 선택하고, “Agregar AFIDI”(AFIDI 추가) 버튼을 누른다.



<그림 3. 23> AFIDI 신청서 검색 화면

“Agregar AFIDI”(AFIDI 추가) 버튼을 누르면 입국 포인트에 수입 수속을 시작하기 위하여 활용될 수 있는 AFIDI 신청서를 찾을 수 있다. 아래의 검색창을 이용하여 신청서를 찾을 수 있다.

해당하는 신청서를 선택할 때 “Seleccionar”를 누르면 다음과 같은 창이 나타난다.

Liquidación Afidi

Cuit Importador: 30500907211 Seleccionar Afidi

Nro de Afidi: **Afidi** 23759

Saldo: 잔액 49000.0 Kilogramo

Cantidad en Unidad de Peso*: 양(무게 단위) Unidad de Peso*: 무게 단위 선택 * Kilogramo

Exportador: Exporta SA Cambio Exportador: 수출업자 변경시

Certificado Fitosanitario de origen: 원산지 검역증

* Valor requerido

승인 취소
Aceptar Cancelar

<그림 3. 24> AFIDI 요금 정산 화면

이 시스템에서 결제 번호를 제공 받고 PDF 형식으로 인쇄도 가능함. 위의 절차는 국경 지역 사무소에 수입 수속 시 꼭 필요한 절차이다.

• Successfully created
 • Se ingresó con éxito la liquidación Nro 771.

Autogestión

Importador: ABOLIO Y RUBIO S.A.C.I.G. (ESTABLECIMIENTO LA PAULINA) ▾
 ABOLIO Y RUBIO S.A.C.I.G. (ESTABLECIMIENTO LA PAULINA) 30500907211

Nro de Afidi	Cantidad	Cantidad Parte Vegetal	Unidad de Medida	Nuevo Exportador	Exportador
23759	20000.0		Kilogramo		Exporta SA

Monto Liquidación: 200.0

Cbu Importador: 0720132120000001127072

Generar Liquidación Imprimir Liquidación Cancelar

<그림 2. 25> AFIDI 결제 번호 화면

 **Autorización Fitosanitaria de Importación**
 Dirección de Cuarentena Vegetal • Dirección Nacional de Protección Vegetal

Comprobante de Liquidación de Aranceles

N° de liquidación: 756 Fecha: 10/08/11 15:37

Importador: CUIT: 30500907211 Razón Social: ABOLIO Y RUBIO S.A.C.I.G. (ESTABLECIMIENTO LA PAULINA)

Datos del Afidi

AFIDI N°	Cantidad	Unidad de medida	Cantidad partes vegetales (*)	Unidad de medida de partes vegetales
23776	10000.0	Kilogramo	0.0	Kilogramo

Código de arancel: 150 Monto de liquidación: 200.0

N° CBU: 0720132120000001127072

CUIT: 27183636427

<그림 3. 26> AFIDI 신청서 결제 화면

성공적으로 절차가 마무리되면 위와 같은 관세 결제 증명서(영수증)를 발급받을 수 있다. 결제 현황 확인은 대기중과 확인이 있다.

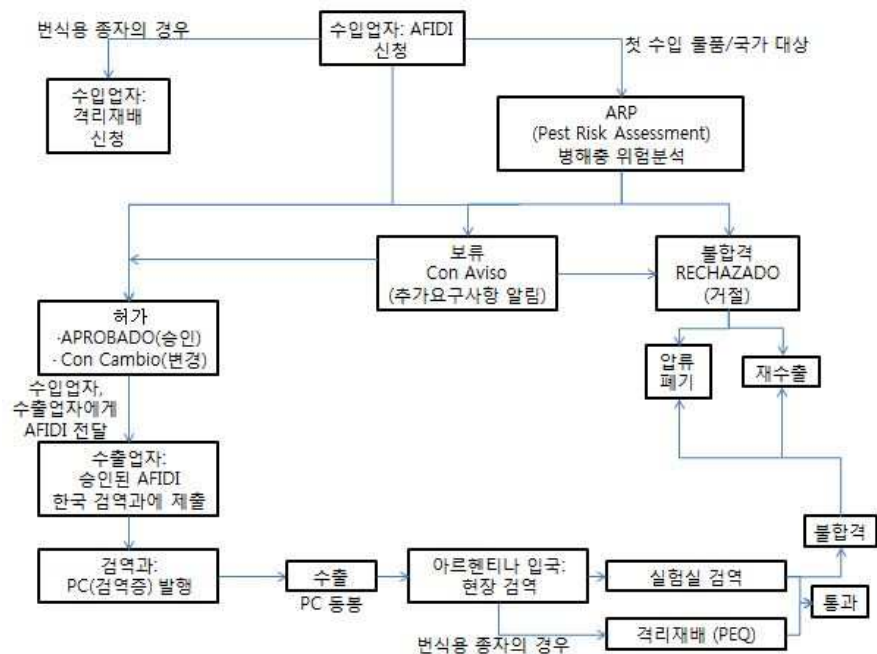
- “Pendientes”(대기중) : 지불 확인을 기다리는 중이며 입국장 관계자에 의해 작성되고 있는 AFIDI

- “Confirmada”(확인) : 결제 지불이 확인되었으며 서명이 된 AFIDI를 입국장 관계자가 인쇄함

확인된 결제들은 “Cuenta SENASA”(계좌) 열에서 “ver”를 눌러 지불된 후 지불 날짜, 양, CBU(계좌번호)를 볼 수 있다.

제4절 격리재배(PEQ: Post-Entry Quarantine, Cuarentena de post-entrance)

격리재배의 대상은 번식용 종자로서 대상은 씨앗, 무성생식이 가능한 식물 등이며, 번식할 수 있는 식물이 유입될 경우, 공식적으로 격리 재배시키고 모니터링 한다. 신청은 AFIDI 신청서 제출과 함께 검역장, 검역케이지를 이용하여 신청해야 한다. 기간은 해당 식물의 생장주기 2회이며, 이때 병해충이나 식물에서 검역대상 질병을 발견하면 해당식물은 PEQ를 계속 진행할 수 없다(불합격, 폐기 및 재수출됨). 검사 이후 남은 물품은 새로 포장되며, 비용은 정해진 기본 금액에 가변 비용이 추가로 발생하는 것이다. 가변 비용은 PEQ 시스템에서 하게 되는 작업들(해당 식물의 검사 보조금, 식물 이동, 처리 비용, 폐기 등등)로 인해 생기는 비용을 의미한다(SENASA 규칙 제292/98호, Resolucion 292/98).



<그림 3. 27> PEQ 시스템의 진행 순서

Post-Entry Quarantine (이후 PEQ)은 번식용 물질이 국내에 반입된 그 시점에 검역장에서 재배, 관찰을 하는 기간을 의미한다. 본 규칙은 어떤 종류의 경작물이든 적용될 수 있으며 PEQ를 위한 과정의 전반적인 지침 사항으로 구성되어 있다. 또한 일반 절차와 더불어 각 식물군, 종류의 특징에 적합한 세부 지침 사항을 수립한다.

이러한 식물 위생 조치는 식물을 다른 것과 격리한 상태에서 엄격한 감독 하에 두 회 이상의 생장주기를 관찰하는 것을 목표로 한다. 이는 식물이 번식되었을 때 안전한 지, 혹시라도 발견될 수 있는 검역병해충을 검출해내기 위해서다. 이 절차는 위험 분석, 수입 검사, 실험실 분석을 마쳤음에도 불구하고 발생할 수 있는 검역의 문제를 조기에 통제하고, 근절하기 위해 만들어졌다.

번식을 목표로 하는 무성 생식 식물이 국내 유입시점에 하게 되는 검사에서 감지해내기 어려운 농업해충을 옮길 수 있는 경우 적용한다. 또한 유성생식 하는 식물(씨앗) 역시 농산물 위생, 품질 관리기관(SENASA) 산하에 있는 국립 식물 보호소의 기술에 근거하여 몇몇 경우에 검사 대상에 적용된다.

SENASA는 PEQ의 전체 단계를 실행, 감독하는 공식 책임 기관이다. 다른 공식 기관에 본 절차 중 특정 작업의 실행을 위임할 수 있으며 항상 아래의 사항을 고려한다. 특정 작업 위임은 작업 명을 동일하게 표기하기로 협의 한 후, 그 협의 하에 이뤄져야 한다. SENASA는 앞서 언급된 다른 기관들과 미리 구체적인 협의를 거친 후 작업 계획을 조정해야 한다. 이를 위해서는 협의 내용에 각 부분별로 책임을 확실히 하고 위임한 작업들의 세부적인 사항을 명기한다. 특정 작업을 위임 내용은 권한이 있는 담당자의 결정 또는 상황마다 필요하다고 고려되는 자원에 따라 달라질 수 있다. 자원 사용은 이후 이어질 다음 검역치 또는 검역 케이지의 수에 알맞게 적용되어야 한다. 검사 자들은 검역관으로써 SENASA에서 인정받은 사람이어야 한다. SENASA의 국립 식물 보호소는 검역관들이 직무, 임무에 있어 위반 사항이 발견되면 직위를 이동 혹은 박탈할 수 있다. 본 절차의 전개에 있어서 위임 받은 작업의 실행 이전에, SENASA의 검역소에 전달될 보고서와 관련해 수립된 사항들이 전 단계에 있어 잘 유지되어야 한다.

PEQ의 절차 전개는 모든 절차가 식물 보호소, SENASA 검역소에 의해 감독되어야 한다. 다음은 PEQ를 전개하려면 거쳐야 할 각각의 단계를 서술한다.

<표 3. 16> PEQ 절차 및 단계

절차	내용
수입 식물 위생 허가 (Authorization Fitosanitaria de Importacion, AFIDI) 신청	• PEQ 절차는 AFIDI 신청서를 제출하는 것으로 시작 • 동일한 신청서가 무성 생식물을 들여오려는 이 해당사자(수입업자)에 의해 SENASA 검역소 본부로 개인에 의해 제출 필요 • 우편으로는 Paseo Colón 367, Piso 7°, Capital Federal 로 발송하며 혹은 국내 다른 지역에

	있는 SENASA 사무실을 통하면 됨
	• 이해당사자(수입업자)는 AFIDI 신청서와 더불어 수입 식물이 검역을 위해 보내질 장소, 케이지를 이용하기 위한 검역장, 검역케이지 이용 신청서를 제출하게 됨 • 해당 신청서는 다음과 같은 사항들을 구체적으로 명시해야 필요 - 토지이나 기관의 이름 - 토지이나 기관 위치 - 최대한 가장 정확하게 검역 시 이용하는 장소나 케이지의 위치 - 토지이나 기관의 소유주 이름 - 토지이나 케이지 면적 - 장소 평면도 (경로가 있는) - 다른 유사 작물들의 각 장소나 케이지에서 얼마나 잘 격리된 상황인지 묘사. 200m내로 있는 장소나 케이지의 작물들의 세부 설명 포함 - 해당 식물 수입업자, 장소나 케이지 소유주의 서류 종류와 일련번호 - 기타
검역장, 검역케이지 이용 신청	

이와 똑같이, 언급된 신청서에서 이해당사자(수입업자) 장소 소유주는 검역하는 식물을 충실히 보관 관리한다는 것을 받아들이는 것이다. 검역장, 검역케이지 이용 신청은 수출국에서 식물이 선적되기 최소 30일 이전 제출되어야 한다. 앞부분에서 언급된 서류와 AFIDI 복사본 한 장을 내면 SENASA 식물 검역소가 임시로 개방한다. 확실하게 명기할 것은, PEQ를 할 목적인 식물은 오로지 한 검역장, 케이지에서 계속 그에 해당하는 동일한 절차를 밟는다는 것이다. SENASA의 식물 검역소는 검역관과 이용을 목적으로 검사되어야 하는 토지, 케이지에 대해 서로 정보를 나눈다. 이를 위해 SENASA 검역소는 이해당사자가 제출한 이용 신청서 복사본을 송부한다. 검역관은 아르헨티나에 정착하기 위해 장소나 케이지 검사 동안 4.2.1항의 조건들을 세부적으로 살피고, 정착을 위한 최소 필요 요건들을 고려해야 한다.

일단 점검을 시작하면 검역관은 SENASA 검역소에 정보를 송부해야 한다. 검역

소는 최소 요구 조건과 관련하여 관찰 내용을 상세하게 기록한다. 뿐만 아니라 작년에 실행되었던 작물, 설령 예전에 있었던 국내 식물이라 해도, 그 외 검역장, 케이지 근처 200미터 내에 있는 작물이나 식물까지 기본사항에 따라서 세부적으로 기술한다. 보고서에는 이용할 장소나 케이지의 상태와 관련하여 검역관의 의견도 포함되어야 한다. 또한 중요하게 작용할 수 있는 다른 세부사항(다른 작물, 식물, 건물, 길, 분수대 등)도 포함하고 있는 위치 크로키 역시 첨부해야 한다. 검역장 이용 인증서는 아래와 같다.

- SANASA 검역소는 검역관의 보고서를 평가
- 만약 장소나 케이지가 기술면에 있어서 적합하다면 언급된 기관의 국립식물보호소에 승인을 위해 전 과정을 올림
- 앞서 언급된 국립 식물 보호소는 검역장 이용 인증서를 발급하게 된다. (동일 샘플을 본 서류 끝에 첨부함) 인증서는 원본 1장, 복사본 2장으로 구성
- 원본은 이해당사자에게 발급되고, 복사본 한 장은 이후 있을 검사들을 실시할 검역관이 가지고, 나머지 다른 한 장은 관계 서류에 덧붙여지도록 식물 검역소로 송부
- 오로지 검역장소를 이용했을 때만 해당하는 AFIDI를 이해당사자에게 제공
- 특정 검역 장소나 공식 검역소는 "Cuarentena Post-Entrada SENASA Expte. N°"라는 표를 통해 식별
- 검역장 이용 횟수는 해당 서류 번호와 같음

국내 식물 반입은 아래와 같다(법 4084조).

- 무성 생식물이 도착하면 들어온 시점에 검사관들이 다음 단계들을 각각 실행
- 동봉된 서류를 검사하고 식물이 AFIDI에 신청한 그 식물 위생 요건을 충족하는지 확인
- 해당 식물 철저한 검사 진행
- 실험실로 샘플 채취
- 본 서류 끝에 첨부한 샘플 예시처럼 샘플 채취 및 Acta de Intervención을 작성
- 이런 증명서는 실험실로 식물 이동 시 위생적으로 위험하지 않다는 것을 언급하기 위해 준비 필요
- 원본 한 장은 국경 검문소에 내고, 복사본 한 장은 이해당사자, 나머지 복사본 한 장은 관계 서류에 첨부되기 위해 SENASA 식물 품질 사무소(la Dirección de Calidad Vegetal)로 보내짐
- 만약 검사나 혹은 실험실 분석 결과에 어떤 병해충이나 검역관련 질병을 발견할 경우, 이 식물은 PEQ 절차를 계속 진행할 수 없음

- 이 경우 다음과 같은 불허가, 폐기, 재수출 관련 법적 절차가 적용

상품에 있어 병충해, 적용 가능한 기술을 고려해 위험성을 제거할 수 있는 경우 쪽으로 식물 위생 처리 실행의 가능성을 고려할 수 있다.

- 검사하고 남은 식물 여분은 새로 포장
- 검사관은 잘 밀봉하여 운송 수단, 수화물 번호, 식물의 종류, 반출할 날짜, 경로, 도착 날짜, 검역장 및 케이지의 정확한 장소를 세부적으로 명기한 통과가이드 필요
- 국경 통과 시 검문소를 위한 원본 한 장, (수화물과 동행할) 이해당사자를 위한 복사본 한 장, 그리고 다른 복사본 한 장은 SENASA 식물 검역소를 위해 준비
- 입국 지점에 있는 사무실에서는 Acta de Intervencion과 통관가이드에 서명한 즉시 가장 빠르고 정확한 방법으로 해당 AFIDI 복사본 한 장과 함께 양 서류의 복사본 한 장씩을 SENASA 해당 지역 사무소로 송부
- 그들은 PEQ 작업 가장 처음으로 상품들이 도착했다고 알리기 위해 서류 복사본 수취를 엄두에 두고 있어야 함
- 수입업자는 48시간 전쯤 미리 SENASA 해당 지역 사무실로 식물이 도착하면 알려야 됨

검역장의 케이지로 식물을 반입하는 것은 다음과 같다.

- 일단 식물이 입국장/입항지에서 검사를 받았다면 검역장 및 케이지가 있는 곳으로 이동할 수 있으며 실험실 결과를 알기까지는 오두막이든 온실이든 그 동안 검역보관소에 있어야 함
- 검역장 및 케이지에 식물이 도착하면, 이 식물은 검역관이 받게 됨
- 검역관은 PEQ 다음 절차를 진행할 사람으로서 밀봉이 확실하게 되었는지, 식물에 동봉된 통과 가이드와 Acta de Intervención(개입 증명서)에 명기된 수화물량, 나머지 자료들이 맞는지 확인
- 검역관은 또한 심지 않은 남은 식물들을 소각하고 확인할 책임도 맡고 있고, 포장된 식물들에 있어서는 본 서류 끝에 첨부된 샘플 중 Acta de Destrucción (폐기조치) 을 작성
- 검역관은 PEQ 양식에 들어가는 Acta de Recepción de Material (상품 수취 증명서)을 총 세 부 만들어야 함
- 한 장은 수입업자 혹은 검역하는 식물, 검역장 및 케이지 담당자에게, 한 장은 검역관에게, 나머지 한 장은 관련 문서에 첨부하기 위해 SENASA의 식물 검역소로 보내야 함

- 식물은 검역장 및 케이지 내에 특히 밀집되어 있다 싶을 정도로 뻗뻗하게 심겨
져야 함
- 심은 다음에는 통제, 감독하는 단계로 다음 단계를 맡은 검역관들이 진행
- PEQ 양식에 들어가는 식물은 검역이 끝날 때까지 상업화, 분배, 양도 등과 같은
어떠한 형태의 행동도 자유롭게 이뤄질 수 없다는 점을 고려
- 검역장과 케이지 변경할 수 없음
- 전정, 또는 부러뜨릴 때 사용하는 모든 도구들은 철저히 소독되어야 함
- 식물이나 그 일부를 누구도 가져갈 수 없음
- 전정이나 기타 실험을 필요로 하는 경우에는 이를 실행 후 나머지들은 소각되어
야 함
- 식물을 자르거나, 이동시키고 추출하는 문화적 작업은 모두 충분한 시간을 두고
식물 담당자, 평가자들에게 공지되어야 함
- PEQ 정책 진행 중에는 작물이 성장하는 동안 최소 2개 이상의 검사를 실행하게
되며, 휴면기에는 1개의 검사를 진행
- 검역관은 PEQ의 한 번의 Acta de Inspeccion (검사 작업) 동안 매 검사마다 자
리해 있어야 함
- 이 Acta 서류는 총 세 부로 만들어지는데 복사본 한 장은 SENASA 검역소에,
두 번째 복사본은 이해당사자(수입업자) 그리고 세 번째 복사본은 검역관을 위한
것임
- 이는 검역 식물과 검역장 및 케이지 담당자에 의해 허락 받아야 함

PEQ 기간은 두 번의 생장주기 정도로써, 매번 식물이 잘 발육하면 검역병해충
유무 확인을 위해 필요한 분석을 실행하도록 한다. PEQ 진행하는 동안 내내 검역
병해충이 발견되지 않아서, 검사관들과 작성한 서류나 실험실에서 작성된 서류들을
모두 한 서류로 모으는 것까지 하고 나면, 식물 검역소는 해당 검사의 마무리 평가
를 할 수 있다. 또한 el Certificado de Levantamiento de la Cuarentena (검역 마
무리 인증서)를 통해 번식용 식물이 이제 유통될 수 있도록 본 서류를 SENASA
식물보호소에 올린다. El Certificado de Levantamiento de la Cuarentena 서류는
총 세 부로 만들어진다. 원본은 이해당사자에게, 복사본 1부는 사용할 검사관에게,
다른 한 부는 SENASA 검역소에 송부된다.

PEQ 비용은 정해진 기본 금액에 가변 비용이 더해진다. 가변 비용은 PEQ 시스
템에서 발생하는 작업들로 예를 들면 검사 보조금, 이동, 필요한 서비스, 처리 비
용, 작물 폐기, 실험실 특정 분석 등등으로 수입업자/이해당사자에게 청구되는 금
액이다.

제5절 검역 관련 서류 양식

AFIDI를 통과하면 수입업자는 아래와 같이 Pre-AFIDI 서류를 인쇄할 수 있다.
해당 표준은 아르헨티나 및 남미 지역 내 기준이고 국제 기준이 아니기 때문에 참고만 하고 상황에 따라 적용할 수 있다.

~Fecha de Aprobación: 승인일. 일/월/년 순서로 되어있음

~Fecha de vencimiento: 유효기간 만료일, 일/월/년 순

~CUVE: 하단 중간에서 CUVE 번호를 확인 가능

 Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria www.senasa.gov.ar		Nº AFIDI: AR-02892 Fecha de aprobación: 23/05/2010 Fecha de vencimiento: 25/03/2011																																																																												
Pre-AFIDI No autoriza la liberación de la mercadería sin la intervención del SENASA																																																																														
Nombre científico: Zea mays País de Origen: Holanda Parte Vegetal: Semilla Destino: Propagación Común Cantidad: 1000,00 Ingreso por: Puerto de Buenos Aires Importador: MARIA VICTORIA LABORDE		Nombre común: Maíz País de procedencia: - Acondicionamiento: Balsa Presentación: Natural Unidad: Tonelada Transporte: Fluvial Despachante: ARJOS NETARIEL Exportador: EXPORTADOR Pto. embarque: Puerto Código UFI: - Régimen: Importación																																																																												
Esta Autorización ampara la importación de la mercadería arriba descrita ÚNICAMENTE producida en HOLANDA la que deberá ajustarse a: Requisitos mínimos de sanidad exigidos: Certificado Fitosanitario: Deberá constar como Declaración Adicional a: - - - - - La partida se encuentra Libre de: - - - - - Trogosoma spp. - Diabrotica virgiferia virgiferia. Las semillas provienen de un Área de Producción que se encuentra Libre de o el cultivo fue oficialmente inspeccionado durante el período de crecimiento y encondado. Libre de o la partida se encuentra Libre mediante análisis de laboratorio de: Entomía števoiti. Los análisis de laboratorio que respaldan la certificación del envío deberán efectuarse en laboratorio perteneciente a la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) o acreditados por ésta. El material que compone el envío deberá provenir de un semillero que se encuentre bajo control fitosanitario oficial. A la llegada, el envío será sometido a la inspección de rutina y se tomarán muestras del material para su posterior análisis en laboratorio por parte del SENASA. El material que compone el envío deberá contar con la correspondiente autorización de INAAE para su ingreso.																																																																														
Esta emisión corresponde a los Requisitos Fitosanitarios establecidos por la Dirección de Cuarentena Vegetal Solicitado por: Maria Victoria Laborde Aprobado por: Inicialmente Impreso por: 23/05/2010 Fecha de solicitud: 23/05/2010 12:15 PM Fecha de aprobación: 23/05/2010 12:23 PM V. 2.2 CUVE Nº 05022892 1 de 1		MINISTERIO DE SALUD SOLICITUD DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO NACIONAL DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS INCLUYENDO SUPLEMENTOS DIETARIOS INDICE DE PRESENTACION <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DATOS A COMPLETAR EN EL FORMULARIO</th> <th>Página</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>DATOS DEL TITULAR DEL PRODUCTO.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>Nombre o Razón Social.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Domicilio legal.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Domicilio constituido de corresponder.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Número de C.U.I.T.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Número de Inscripción ante A.N.A. (sólo en caso de importación/exportación).</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>Titular, Representante legal o Apoderado.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>DATOS DEL ESTABLECIMIENTO.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>Número de R.N.E.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td>Director Técnico/Profesional responsable (de ser exigible, s/requerimiento del C.A.A.).</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.3</td> <td>Participación de Establecimientos contratados.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.4</td> <td>Actividad del Establecimiento.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>Rubros Habilitados del Establecimiento.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>DATOS DEL PRODUCTO.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>Denominación de venta propuesta.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td>Denominación de venta definitiva.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td>Marca.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.4</td> <td>Nombre comercial o de fantasía.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>Origen de elaboración.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.6</td> <td>Número de identificación del producto asignado por el establecimiento en forma correlativa.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.7</td> <td>Condiciones para su conservación.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.8</td> <td>Envases del alimento.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.9</td> <td>Envases y materiales destinados a estar en contacto con el alimento (sólo para establecimientos que elaboren sus envases).</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.10</td> <td>Sólo para suplementos dietarios.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			DATOS A COMPLETAR EN EL FORMULARIO	Página	1.	DATOS DEL TITULAR DEL PRODUCTO.		1.1	Nombre o Razón Social.		1.2	Domicilio legal.		1.3	Domicilio constituido de corresponder.		1.4	Número de C.U.I.T.		1.5	Número de Inscripción ante A.N.A. (sólo en caso de importación/exportación).		1.6	Titular, Representante legal o Apoderado.		2.	DATOS DEL ESTABLECIMIENTO.		2.1	Número de R.N.E.		2.2	Director Técnico/Profesional responsable (de ser exigible, s/requerimiento del C.A.A.).		2.3	Participación de Establecimientos contratados.		2.4	Actividad del Establecimiento.		2.5	Rubros Habilitados del Establecimiento.		3.	DATOS DEL PRODUCTO.		3.1	Denominación de venta propuesta.		3.2	Denominación de venta definitiva.		3.3	Marca.		3.4	Nombre comercial o de fantasía.		3.5	Origen de elaboración.		3.6	Número de identificación del producto asignado por el establecimiento en forma correlativa.		3.7	Condiciones para su conservación.		3.8	Envases del alimento.		3.9	Envases y materiales destinados a estar en contacto con el alimento (sólo para establecimientos que elaboren sus envases).		3.10	Sólo para suplementos dietarios.	
	DATOS A COMPLETAR EN EL FORMULARIO	Página																																																																												
1.	DATOS DEL TITULAR DEL PRODUCTO.																																																																													
1.1	Nombre o Razón Social.																																																																													
1.2	Domicilio legal.																																																																													
1.3	Domicilio constituido de corresponder.																																																																													
1.4	Número de C.U.I.T.																																																																													
1.5	Número de Inscripción ante A.N.A. (sólo en caso de importación/exportación).																																																																													
1.6	Titular, Representante legal o Apoderado.																																																																													
2.	DATOS DEL ESTABLECIMIENTO.																																																																													
2.1	Número de R.N.E.																																																																													
2.2	Director Técnico/Profesional responsable (de ser exigible, s/requerimiento del C.A.A.).																																																																													
2.3	Participación de Establecimientos contratados.																																																																													
2.4	Actividad del Establecimiento.																																																																													
2.5	Rubros Habilitados del Establecimiento.																																																																													
3.	DATOS DEL PRODUCTO.																																																																													
3.1	Denominación de venta propuesta.																																																																													
3.2	Denominación de venta definitiva.																																																																													
3.3	Marca.																																																																													
3.4	Nombre comercial o de fantasía.																																																																													
3.5	Origen de elaboración.																																																																													
3.6	Número de identificación del producto asignado por el establecimiento en forma correlativa.																																																																													
3.7	Condiciones para su conservación.																																																																													
3.8	Envases del alimento.																																																																													
3.9	Envases y materiales destinados a estar en contacto con el alimento (sólo para establecimientos que elaboren sus envases).																																																																													
3.10	Sólo para suplementos dietarios.																																																																													

<그림 3. 28> Pre-AFIDI 및 AFIDI 서류 예시

제6절 병해충 위험 분석 (영어명: Pest Risk Assessment, 스페인어명: Análisis de Riesgo de Plagas)

수입할 상품이 있는 장소의 환경이나 원산 국가 환경을 검사하는 일종의 수입국 검사 활동이 주를 이룬다. AFIDI 허가를 받을 때 규칙 제816호에 의해 실행될 수

있다. 수출국에서 수출전에 수입이 가능할 지 미리 조사차 분석을 의뢰할 수도 있다. PRA를 실시하기 전에 문의하려는 상품이 수입된 선례가 있었는지 알아봄으로써 수출 가능 조사를 간략하게 할 수 있다. PRA는 식물 위생 요건은 ISPM NO. 2 “병해충 위험 분석에 대한 가이드라인”과 ISPM NO. 11 “검역병해충 위험 분석”에 근거하여 수립이 필요(FAO 1996)한 경우 실시한다. 병해충 위험 관리 옵션으로 “병해충 무발생 지역”으로 인정할 시 아르헨티나는 ISPM NO. 4 “병해충 무발생 지역 설정을 위한 요건”에 의해 제 3국을 “병해충 무발생 지역”으로 인정하고 있으며, COSAVE의 식물 위생 보호에 지역 하위기준을 통해서 인정한다. 이때 문의 시 전달해야 할 상품의 정보와 분석 고려사항은 다음과 같다.

- 상품(식물)의 학명
- 수출할 상품의 부위
- 상품 상태 (자연 그대로, 건조, 자름, 등등)
- 상품 원산지명
- 식물 종류와 해당 식물 요소(열매, 씨앗, 식물 등)
- 원산지에 존재하는 병해충
- 생물학
- 경제적 중요성
- 국제적으로 알려진 검역 처리
- 아르헨티나에서의 해당 상품용도 및 목적지
- 식물 위생 및 규정상 중요한 기타 다른 요소

SENASA는 수입하려는 해당 상품이나 원산지에 대해 PRA가 실행되지 않았을 경우, AFIDI 신청 제출 시에 PRA의 필요성에 대해 공지한다. 이에 SENASA는 AFIDI 신청서 제출로부터 최소 3개월간 식물 위생 요건 수립을 위해 필요한 정보 수집 요청과 SENASA는 이해당사자가 제출한 신청서를 돌려주는 것을 목적으로 한 PRA실행에 있어야 하는 필수 정보 및 분석 진행을 위해 요구했던 정보 리스트 요청하는 상황이 발생할 수 있다.

PRA는 식물검역소가 수입 식물 위생 요건을 수립하기 위해 최소 3개월의 기간을 가지고 등록한 정보를 수출국의 검역소로부터 받았을 때 시작된다. 분석된 상품이 농업 생산에 있어 그 위험 수준이 높으면, 검역, 국경, 인증 협력체는 정량적 위험 평가 전개를 결정할 수 있다. PRA의 결과로서 검역병해충의 반입에 대한 위험이 있는 원산지의 식물위험조건이나, 수립된 위험 관리의 선택을 수립할 수 없을 때 검역소는 AFIDI를 발행하지 않는다.

PRA 단계는 3단계로 이루어지며, 신청, 위험 평가, 위험 병해충 관리로 이루어진다. 신청은 수입업자가 새로운 제품과 새 기원을 수입하길 원하는 경우 수출국 신청서(ONPFs)를 요청하고 구체화 및 실현하는 것이다. 위험 평가는 수입 및 배양의 가능성과 만약 식별된 병해충이 검역이 필요한 해충일 경우 검사를 통해 나타날 수 있는 경제적 결과를 분석하는 것이며 위험 관리를 위한 적절함을 평가하는 것을 의미한다. 위험 병해충 관리는 2단계에서 식별된 위험을 줄이기 위한 관리 방법을 선택하여 지속적으로 평가하는 것으로서, 효율성, 실효성, 영향력의 기능에 따라 관리 방법을 선택해야 한다. SENASA 규칙 제816호 (Resolucion 816/2002)의 관련 법률(부록 1 (ANEXO 1))은 아래와 같다. PRA는 아르헨티나로 동식물, 제2차 상품을 수출하려는 국가들을 대상으로 실시하는 검사이다.

PRA는 식물 검역소가 수입 식물 위생 요건을 수립하기 위해 최소 3개월의 기간을 가지고 등록한 정보를 수출국의 검역소로부터 받았을 때 시작된다. 분석된 상품이 농업 생산에 있어 그 위험 수준이 높으면, 검역, 국경, 인증 협력체는 정량적 위험평가 전개를 결정할 수 있다.

<표 3. 17> 아르헨티나 PRA 관련 SENASA 규칙

아르헨티나로 유입되는 동식물, 제 2차 상품의 수출국에 대한 검사와 관련된 절차 및 규정 - PRA는 원산지 또는 동식물, 2차 상품이 속해 있는 환경을 대상으로 실시하는 검사(Audit)다. - 공공 보건 및 위생 정책의 규정과 현 식물 위생 규정의 적용이 잘 되고 있는지 확실히 보장하기 위해서 이를 확인하고 검사하는 조치라고 볼 수 있다. - 적용되고 있다는 보장을 확신하는 기준은 최소 제 3국과 아르헨티나 간에, 혹은 다국간 협약에서 생긴 조약들에 의해 정해진다. - 아르헨티나 위생 검사는 검사를 요청한 국가에 미리 공지/신청하고 방문 날짜를 의논한다. - 이때 상품의 종류와 프로그램 전개 과정에 대해서도 의논한다. - 검사를 통해 언급되거나 혹은 검사 이후 결과로서 제공된 정보와 코멘트는 어떠한 경우라도 개인의 목적으로 이용되거나 SENASA 외의 사람들에게 누설해서는 안 된다. - SENASA가 방문하는 국가는 검사 활동 기간 동안 신청 내용에 보충할 정보, 자료들을 제출하고, SENASA는 30일 기간 내에 제출된 정보들에서 검사 결과를 확인한다. - 검사 활동 동안 동식물의 보건 상태에 상당히 위험한 요소가 감지되었을 경우, 10일 정도로 검사 활동을 마무리 짓고 보고서가 가능한 간단하게 제출될 것이다. - 일단 검사 결과 보고서가 제출되면, 이때부터 필요하다고 언급된 사항을 실행하고, 보고서와 같도록 수정할 수 있는 20일의 기간이 주어진다. - 제시된 코멘트와 수정 사항들은 SENASA에 의해 분석될 것이며 적절한 시기를

고려하여 최종 시점에 공개된다.

- 적용되지 않는 의견부터 검사 대상 국가에 대한 의견까지 페이지 하단에 의견들이 표시된다.
- 수정사항을 모아서 SENASA는 최종 보고서를 만들어 낸다.

지침

1. 도입

- 1.1 국가
- 1.2 검사 활동 날짜
- 1.3 아르헨티나에서 파견되는 기술인력
- 1.4 아르헨티나 검사와 동행할 검사 대상 국가의 담당자들

2. 검사 목적

검사를 실시하는 목적은 식물 위생 및 검역문제를 여러 일반적인 관점에서 확실하게 검증하기 위함이다.

3. 검사 활동 법률 기준

아르헨티나에 수출하는 상품들에 대해 수출국이 지켜야 할 조건들을 규정한 국가 규정, 양국 협약, 지역 표준 및 국제 표준

4. 검사 활동 내용

- 4.1. 이전에 실시했었던 활동 결과 검토 (이는 예전 활동 결과가 있을 경우에만)
- 4.2. 상품과 상거래 정보
 - 해당 지역의 경작지에 대한 세부 설명
 - 수출 희망 상품에 대한 세부 사항
 - 아르헨티나에 수출하려는 예상 양
- 4.3. 분석해야 할 병해충과 식물 질병에 대한 요약
 - 병해충, 질병에 대한 통제 시스템, 현황, 해당 지역에서 차지하고 있는 경제적 중요성

5. 활동 전개

- 5.1. 일반 전개
 - 5.1.1. 공인된 기관

5.1.1.1. 식물 위생 보호 서비스 공인 기관

5.1.1.2 중앙 당국

- 기관 종류, 국가 정부 내에서의 부서(위치, 담당) 기록
- 법률 기준과 관련하여 기술뿐만 아니라 행정적 부분에서 구조 및 담당
- 절차에 대한 매뉴얼

5.1.1.3. 지방 당국

- 담당 업무 및 자치 현황에 대한 서술
- 중앙 정부에서 확실히 독립한 지방 분권화가 된 나라의 상태를 명확히 서술함

5.1.1.4. 지역 당국

- 담당, 책임 업무를 서술
- 관할 규정에 대한 인식
- 마무리한 활동 및 관리에 대한 등록
- 상부와 실현된 조치에 대한 공지 (주, 지방, 지역 센터)

5.1.2. 재정 및 인적 자원

- 자원을 어떻게 얻는가, 어떻게 분배 여부
- 설비, 교육 및 연수 과정, 급여, 작업 능력 등
- 활동, 작업 조직, 직원 교육, 행정 단위 수준은 어떻게 후원 여부

5.1.3. (해당 사항 없음)

5.1.4. 병해충 확인 실험

- 기관, 확인 및 이용, 이용 가능한 인프라, 인사 및 교육, 사용된 방법, 결과물 등록, 농산물 이력 추적 관리제도, 정보, 결과 및 정보 관리, 결과물 공유 시스템, 관리 및 검사 시스템, 사용된 방법 조절

5.1.5. 농산물 이력 추적 관리제도

- 병해충 관리 프로그램, 국가별로 실행되는 공식 관리제도

5.2. 구체적 관점

5.2.1. 모목발 이용에 관해서

5.2.1.1. 번식용(전파용) 식물 인증 개요. 주요 검토 대상 병해충. 최초 작물 획득 시스템. 모주 발 관리. 농산물 이력 추적 관리제도로 인증된 식물 관리

5.2.1.2. 인증 과정에서 추가 요구사항이 생기는 실험, 모목발 공식 관리를 위한 분석 실험 실험, 수출 대상 식물을 분석하는 실험

- 기관, 검사 및 이용, 이용 가능한 인프라, 인사 및 교육, 확인해야 할 병해충, 사용된 방법, 결과물 등록, 농산물 이력 추적 관리제도, 정보 및 결과물 관리, 결과 공유 시스템, 관리 및 검사 시스템, 사용된 방법 조절

5.2.1.3. 모주 발, 최초 획득 식물, 생산용 식물 공식 관리 시스템

- 검사프로그램, 등록. 샘플 채취, 등록. 모목밭에서 생산되는 식물 수량 및 품목 등록 및 관리. 농산물 이력 추적 관리제도

5.2.1.4. 만약 병해충 관리 프로그램

- 아르헨티나에 주요 검역 대상 병해충의 중심지에 대한 공지를 하고, 조치를 취함

5.2.1.5. 재배지 묘사 기관, 인프라, 생산, 인증 작물 생산 시스템. 표준 작물 생산 및 판매. 농산물 이력 추적 관리제도. 작물 생산하는 지역. 공식 관리 등록:

- 모목밭에서 자라는 식물, 흙 관리. 수출업자의 모목밭 히스토리(어떤 용도로 또한 어떤 식물 위생 환경 조건 하에서 수출을 하고, 수출을 했었는지. 아르헨티나 식물 위생 요건을 충족시킬 가능성 여부)

5.2.1.6. 수출할 국가를 대상으로 주요 검역병해충 공식 관리 및 인증과 아르헨티나를 대상으로 주요 검역병해충에 대한 공식 관리 및 인증의 가능성

5.2.2. 검역 처리할 식물에 대해서

5.2.2.1. Methyl Bromide(MB) 훈증실

5.2.2.1.1. 훈증실 인증 서류. 기계 현 계측 수치(Balance, Fireplace sensor, 온도 및 현상 등록 시스템, 휴대용 온도계) 그리고 담당자(총책임, 실험자) 교육

5.2.2.1.2. 실험 :

- 센서, 수동 온도계 수치 실험 (얼음, 증류수 혼합)
- 압력 실험 (120초 동안 50mm 기둥에서 떨어뜨리기)
- 백지 실험 (빈방에서 Methyl Bromide(MB)를 32g/m³ 주입)

5.2.2.1.3. 도주로 감지(관, 수로, 트럭, 문, 지붕, 벽)

5.2.2.1.4. Fumiscope (계기)표시 도수(Methyl Bromide(MB) 순환 팬이 없는 상태에서 30분내 문, 실내 중앙, 바닥의 메틸브로마이드 농도 측정)

5.2.2.2. 저온 처리 적용

5.2.2.2.1. 저온실 사용을 보증하는 서류, (온도 및 현상 등록 시스템, 휴대용 온도계의) 기계 현 수치, 직원 교육

5.2.2.2.2. (얼음, 증류수 혼합) 센서, 수동 온도계 수치 실험

5.2.2.2.3. 온도 모니터링 및 등록 시스템 테스트 소프트웨어 보고서

5.2.2.3. 온수 처리 식물

5.2.2.3.1. 수열 처리 식물 이용, (온도 및 현상 등록 시스템의) 현 측정 수치, 해당 담당자 교육을 보증하는 서류

5.2.2.3.2. 온도 등록 및 모니터링 실험 소프트웨어 보고서

식물 위생 요건은 ISPM NO.2 "병충해 위험 분석에 대한 가이드라인"과 ISPM NO.11 "검역 병해충 위험 분석"에 근거하여 병해충 자체 분석(PRA)을 통해 수립한다(FAO 1996).

분석 시 식물 종류와 해당 식물 요소(열매, 씨앗, 식물 등), 원산지에 존재하는 병해충, 생물학, 경제의 중요성, 국제적으로 알려진 검역 처리, 아르헨티나에서의 해당 상품용도 및 목적지를 고려하는 것이 필요하다. 식물 위생 요건을 수립하기 위해서 최소한의 위험을 방지할 수 있는 수단과 상업화 이후 최소한의 영향력을 발생시킬 수 있는 조치를 고려해야 한다.

식물검역소는 수입하려는 해당 상품이나 원산지에 대해 PRA가 실행되지 않았을 경우, AFIDI 신청 제출 시에 PRA의 필요성에 대해 공지한다. 이에 두 가지 상황이 발생한다.

- 식물검역소는 AFIDI 신청서 제출로부터 최소 3개월간 식물 위생 요건 수립을 위해 필요한 정보 수집
- 식물검역소는 이해당사자에게 제출한 신청서를 돌려주기 위해 PRA를 위해 수집한 필수 정보와 분석 진행에 요구된 정보리스트를 폐기

아르헨티나에 식물 제품 수입시 병해충 위험 분석을 시작하기 위해 요청된 정보는 아래와 같다.

- 과학적 용어(암수와 종), 수입 신청된 제품과 관련되는 집합체
- 수출 식물 제품 생산 지역의 식물 지리학적 위치와 묘사
- 해당 영역의 위치를 나타내는 나라지도
- 생산지역의 기후조건
- 개화 및 경작 날짜를 나타내는 경작 생물 기후학
- 생물 기후상태 또는 경작 단계에서 생산될 때, 생산지역에서의 경작 식물 위생학적 문제점
- 다루어진 경우에 따라 과일, 껍질, 뿌리에 영향을 미치는 병해충 리스트
- 병해충 리스트에 표시되는 과학적 명칭, 생물학적 주기, 이동과 번식의 종류, 기후 요건사항, 분류학적 묘사, 경제적 손해, 분석을 위해 유용하게 고려되어지는 자료를 제공 필요
- 배양물을 얻을 때까지 경작에 적용되는 식물 위생 처리방법들
- 법적 규정, 법적 규정은 생산을 감독하고 제품의 식별을 보증한다.
- 제품의 공식적인 인증 개요
- 원산지 또는 국가의 일부 지역에서 제품에 영향을 주는 병해충의 공식 및 적극적인 제어를 위한 프로그램 또는 계획

제출된 모든 정보는 보호되어질 것이며 공식적으로 수출국의 농림부 소속의 공식적인 식물 보호부에 전달될 것이다. 그리고 이 프레젠테이션은 SENASA 하에

이루어져야 한다(SENASA, Paseo Colón 315 4° Piso, Capital Federal, Argentina).
농림축수산물부 규칙 제289호, 제698호 (Resoluciones MAGyP 289 y 698/2014)에 의
해 제출 서류 및 수수료는 다음 표와 같다.

<표 3. 18> 검역 수수료 표

코드		식물보호소 내용	금액(페소)
	IXW	콩과 식물: 추가 선적(톤 당)	2.00
	IXZ	선적 서비스(톤 당)	0.30
000123	A y B	AFIDI 사용 (상업, 비상업용) -허가 받은 AFIDI 사용 시 -번식용 품목 제외 -60톤 당, 혹은 일부 -나무 60m³당 혹은 일부 *유효기한이 남았을 경우 사용 가능	20.00
000144		수입 허가: 특별 처리-상용 품목-우선 수속	1,612
000145		수입 허가: 특별 처리-상용 품목-일반 수속	992
000146		수입 허가: 특별 처리-공식 기관 품목	323
000147		수입 허가: 특별 처리-비 상업용 품목	162
000148		수입 허가(AFIDI): 여행자 전용	
000150		AFIDI 사용 (상업, 비상업용) (여행자, 우표, 등등) 번식용 품목 대상 허가된 양만큼 반입 가능 유효기한이 남았을 경우 사용 가능	266
000151		AFIDI 사용 (소비용, 번식용) 여행자 용 한정 수량	50
000152		격리 재배(PEQ)	324
000354		수입 상품 식물 검역: 번식용 구근 (100킬로당, 혹은 일부)	7
000362		수입 상품 식물 검역: 번식용 : 채소, 꽃, 과일 씨앗(10kg당, 혹은 일부)	7
000363		수입 상품 식물 검역: 신선 과일 (1톤 당 혹은 일부)	44
000365		수입 상품 식물 검역: 코드가 등록되 지 않은 미 분류 품목 (1톤 당 혹은 일부)	2
000366		수입 상품 식물 검역: 신선 야채 (1톤 당 혹은 일부)	44

000370	수입 상품 식물 검역: 산업용 감귤류	13
	(1톤 당 혹은 일부)	
*식물 검역 중 채소, 과일만 따로 표기한 표		
*수입 대상만(재수출 수수료는 제외)		

제7절 라벨링

SENASA의 규제를 받는 동식물, 수산물의 신선, 냉장, 냉동제품 및 부산물 수입 제품인 관련 수입제품의 포장에 아래의 사항을 포함한 식품표시가 스페인어로 표기되어 있어야 한다.

- ① 수입업체명 및 주소
- ② 원산지
- ③ 제조업체
- ④ 원료명
- ⑤ 보관온도
- ⑥ 최소 내구성

INAL의 규제를 받는 수입제품(식용가공식품 및 건강보조식품, 와인을 제외한 알콜성, 비알콜성 음료)의 스페인어 포장은 요구하지 않으나 아래의 사항이 스페인어로 스티커 처리가 되어야 한다.

- ① 제품(브랜드)명
- ② 원산지
- ③ 원료명
- ④ 중량
- ⑤ 제조번호
- ⑥ 유통기한
- ⑦ 수출자명 및 주소
- ⑧ 수입자명 및 주소
- ⑨ 수입자 등록번호(RNE)
- ⑩ 식품등록번호(RNPA)
- ⑪ 제품보관 및 사용방법
- ⑫ 영양표시

INV의 규제를 받는 수입제품(와인)은 아래의 사항을 포함한 스페인어로 된 식품 표시 스티커가 병에 붙어있어야 한다.

- ① 브랜드명
- ② 제품구분표시(와인)
- ③ 알콜도수

- ④ 용량
- ⑤ 원산지
- ⑥ INV기준 분석번호
- ⑦ 색깔
- ⑧ 당도(리터당 당분함유 6mg이상시)
- ⑨ 수입업자명, 주소, INV등록번호
- ⑩ 와인이외 원료명
- ⑪ 경고문구

유기농표시제품은 SENASA로부터 평가되어 아르헨티나의 유기농생산규정과 동일하다고 인정된 국가로부터 수입된 제품에 한하며 수출되기 전에 SENASA로부터 인증된 아르헨티나 인증기관으로부터 인증을 취득하여야 한다. 아르헨티나의 국내산 및 수입산 식품에는 영양성분표시가 의무적이나 현재까지는 영양성분강조문구("low in saturated fat"), 절대적인 설명("high-fiber or low fat"), 상대적인 설명("reduced" sugar or "light" in sodium)에 대한 요구, 승인, 금지규정이 없어 이러한 문구표시는 개별사항에 따라 규제된다.

포장 및 용기에 관한 규정에 따르면 아르헨티나는 공식적으로 특별히 포장이나 용기에 대한 규제사항은 없으며 소비자선호에 따라 정해지는 마케팅적인 측면이 강하다. 또한 수입제품에 영향을 미치는 용기재생 및 폐기에 관한 규정이 없다.

식품첨가물에 관한 규정에 따르면 모든 식품첨가물은 CAA의 규제를 받으며 Mercosur의 식품첨가물리스트에 포함된 것이어야 하나 리스트에 포함되어 있지 않을 경우 INAL에 등록을 의뢰할 수 있다.

농약 및 기타 불순물에 관한 규정에 의하면 SENASA는 식품의 최대 잔류량 기준치에 대해 규정하고 있으며 농약의 사용허가를 위해서는 2년 동안 아르헨티나의 각기 다른 3곳의 농업환경지역에서의 실험을 거쳐야 되는데 이때 표본조사방법은 FAO에서 인정된 방법을 사용하여야 한다.

기타 사항에 대한 규정은 아래와 같다.

- 제품이 선적되기 전에 아르헨티나 정부에서 선정한 국제적 인증기관으로부터 수출국내에서 선적전 검역절차를 거쳐야 됨
- 특정성분을 포함하고 있는 건강보조식품의 경우 품목에 따라 특정언어로 된 경고 문구를 부착하여야 하며 INAL이 CAA규정에 따라 이를 관리
- 모든 밀가루제품의 경우 법규에 따라 강화 밀가루를 사용하여야 하며 영양성분 요구사항은 다음 표와 같음

<표 3. 19> 강화 밀가루 영양성분 표시

영양성분	용량(Kg당 mg)
Iron	30
Folic Acid	2.2
Thiamin(Vitamin B1)	6.3
Riboflavin(Vitamin B2)	1.3
Niacin	13.0

저작권 및 상표권에 관한 규정에 의하면 아르헨티나에서는 제네바조약이 통용되지 않으므로 아르헨티나 내에서 브랜드 및 상표권의 보호를 위해서는 등록이 필요하며 대략 건당 \$300정도 소요된다.

제8절 수입금지 병해충 및 인증서 주요사항

SENASA는 농산물 검역 사항에 대해서 공식적으로 제공하고 있지 않지만, 본 연구팀에서 SENASA 문의 결과 일부 품목과 병해충에 관련 정보를 조사할 수 있었다. SENASA는 진드기, 나비목, 총채벌레목 등 574개 수입금지 병해충 및 서식지를 제공하고 있었다. SENASA의 수입금지 병해충 및 서식지 리스트는 부록 1에 제시하였다.

PLAGA (병해충)	숙주/식물명	PLAGA (병해충)	숙주/식물명	PLAGA (병해충)	숙주/식물명
ACARINA (진드기)	I	DIPTERA (벌레)	I	HEMPTERA (매미목 곤충)	
Amphitetranychus viennensis	Malus spp., Pyrus spp.	COLEOPTERA (딱정벌레목)		Aleurocanthus spiniferus	Citrus spp., 포도나무, 배나무, rose
Brevipalpus californicus	Citrus spp., 포도나무, Pyrus spp.	Asgerhinus phaleratus	딸기과 식물, 포도나무	Aleurocanthus woglumi	Citrus spp., Persea americana var. Nam, 포도나무
Brevipalpus lewisi	감식성	Anthrenus cornutus	올리브, 감나무	Aspidiotus destructor	감식성
Brevipalpus munitus	참외목류, Chamaecypar	Anthrenus rufus	Eucalyptus spp.	Avicennia tuberculata	참나무
Entomolus aethiops	올리브, 감나무	Aspidiotus	솔, 과일나무	Celastropia chrysura	Physalis peruviana, Solanum betaceum
Eutetranychus carpini	Castanea sativa (Sweet Chestnut), Corylus avellana (Common hazel), Malus spp., Prunus domestica, Peach/Prunus persica, Pyrus spp., Rubus spp., Vitis vinifera (Common Grape Vine)	Anthrenus musculus	딸기, Vaccinium, Blackberry, 산딸기	Ceroplastes destructor	감식성
Eutetranychus marginatus	참나무	Anthrenus pomorum	사과나무, 배나무	Ceroplastes floridensis	감식성
Eutetranychus orientalis	올리브	Anthrenus portii	Pomaceae	Ceroplastes japonicus	Citrus spp., Diospyros kaki, Ilex pedunculata, Laurus nobilis, Prunus trilobata, Prunus spp.
Phytoseiopsis unguiculatus	포도나무	Anthrenus signatus	딸기, 산딸기	Ceroplastes rubens	감식성
Steneotetranychus pallidus	딸기	Anthrenus vestitus	독화, Malvaceae	Coccinella viridis	감식성
Tetranychus cinnabarinus	감식성	Agave monachus	참나무	Euphyllora citrina	올리브
Tetranychus pacificus	포도나무, 과일류, 독화	Astylus andis	Eucalyptus spp.	Prospalta citrina	올리브
Tetranychus pallidus	포도나무, 과일류, 독화	Batrachomyia uncinata	Eucalyptus spp.	Hyalesthes obsoletus	올리브
Tetranychus eximius	Malus domestica(사과), Prunus spp., Pyrus spp., Vitis vinifera (Common Grape Vine)	Batrachomyia vitis	포도나무	Hyalesthes pumilus	Prunus, Pomaceae
Tetranychus turkestanus	Prunus domestica(사과), Prunus persica, Prunus spp., Vitis vinifera (Common Grape Vine)	Brachymeria spp.	딸기, 양배추	Hemalodina conglobata	Citrus limon, Persea americana var. Nam, Prunus domestica, Prunus domestica(사과), Prunus persica, Vitis vinifera

<그림 3. 29> SENASA의 수입금지 병해충 및 서식지 리스트

인증서는 아르헨티나에 검역증은 각 해충별로 등록된 조치, 강도 등 요구사항 충족한 것에 대한 보증서이다. 또한 발급해 주기 위한 AFIDI의 요구 사항에 대한 코멘트에 관련된 것이며, 그에 따른 의미의 중요성이 높다. 일단 수출 상품 생산 국가의 방문이 끝나면 SENASA 전문가들은 해당 국가 식물 위생 당국에 구두로 미리 결론을 전달한다. 또한 아르헨티나 식물 위생 요건에 대해 수출국의 식물위생 당국측이 검역 보증서 및 인증서 신청 논의를 끝낼 수 있다. 추천 및 권장 사항은 아래와 같다.

- 이것에는 SENASA가 새 상품의 수출을 합격 및 불합격 시키도록 제안이 실려 있어야 함
- SENASA가 검사한 재배지를 합격/불합격시킬지 제시가 되어 있어야 함
- SENASA가 생산품 수출을 위한 테스트를 변경하기 위한 제안이 있어야 함
- SENASA가 생산품을 받아들이 수 있도록 요건을 변경하기 위한 제안이 있어야 함
- SENASA가 아르헨티나에 수출할 상품들을 위한 통제 시스템에 맞는 장치나 어떤 다른 종류의 추가 측정을 수출국에 요구하기 위해서 어떠한 언급이 있

어야 함

- 발견된 문제에 대해서는 해당 국가가 보증서를 발급하지 않을 때까지 SENASA가 생산품 수입을 중지하기 위해서 어떤 언급이 있어야 함

지도, 그림 및 그 외 방문 기간 동안 검사 대상 국가에 의해 제공되는 모든 기타 정보는 아래의 표와 같다.

- 특정 금지 품목과 위험 생물에 대한 신청한 상품을 위해 수립된 식물 위생 요건의 제시
- 아직 기준이 수립되지 않아서 그 위험도에 대해 분석할 필요가 있는 식물 위생 요건은 식물 검역소에서 해당 케이스 해결 예상 소요 시간과 분석 코스에 대한 필요성을 구체적으로 명기한 작업 프로그램을 만들어야 함
- 프로그램에서 명기해야 할 세부사항으로는 담당자 인적 사항이다. 담당 책임자 및 특별 책임자, 상담에 집중해 줄 사람, 검사나 인증 시 방문자가 필요하다거나 그 외 해당 검사에 있어서 필요한 모든 사항에 대해 구체적으로 적어야 함

<표 3. 20> 검역 대상 국가에 제공되는 정보

1. 검역, 국경, 인증 협력체는 SENASA 관할의 상품들의 수입을 허가하는 절차와 관련하여 식물 위생 및 동물 위생 요건들을 수립하거나 변경한다. 동식물 위생 요건은 인간 및 동물의 생명 및 건강에 위협적이지 않은지, 각 상황에 따라 내려진 적합한 평가를 토대로 하고, WTO의 위생 및 식물위생조치에 관한 협정(el Acuerdo sobre Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de la ORGANIZACION MUNDIAL DEL COMERCIO)의 항목들을 고려하여 만들어진 Análisis de Riesgo(위험 분석)을 토대로 이뤄진다.
2. 검역, 국경, 인증 협력체는 긴급 상황, 기술 평가에 따라 그들 관할에 있는 상품들의 국내 반입을 금지하거나 중지시킬 수 있다.

파트 1 : 동물 위생 요건 수립

파트 2 : 식물 위생 요건 수립

식물 위생 수준면에서 잠재적으로 위협할 수 있는 가능성이 있는 식물들은 수입 요건에 맞추기 위해 식물 위생 보호 지역 표준 3.15 국가 반입 시

식물 위생 조치 협력(COSAVE/1999)에 수립된 내용과 해당되는 레벨, 용도에 따라 식물 위생 규정을 요구한다.

제9절 농산물 위험분석 기관 정보

농산물 위험 분석은 기본적으로 SENASA에서 실시하고 있으며, 위험 분석이 필요한 상품의 경우 SENASA 본사의 연구소에서 상품에 대한 위험 검사를 실시한다. 이외 SENASA 혹은 아르헨티나 정부 지정 연구소의 전문 분야에 따라 농산물 위험 분석을 실시하고 있다.

농산물 위험 분석기관인 SENASA(Análisis de Riesgos de Plagas para ingreso de productos de origen vegetal a Rep. Argentina)는 아르헨티나에 식물관련 제품의 수입을 위한 병해충 자체 위험 분석을 실시하고 있으며 주요 설명은 <http://www.senasa.gov.ar/cadena-vegetal/aromaticas/comercio/importacion/requisitos-generales/encomienda-postal-y-mat-inves>에서 검색 가능하다. 제공하고 있는 주요 내용은 검역 병해충에 대한 수입된 제품의 도입으로 인한 위험은 PRA에 의해 평가 관련된 것이다. 이 작업을 수행하기 위해서 신청 수입업자는 제품의 원산지 식품위생 서비스에 대한 정보를 SENASA에 전송하여야 하며, 정보가 수신되고 확인이 되면 PRA의 진행이 시작된다. 이 분석에서 원산지 제품에 관련된 해충들의 각각의 부분이 평가되며 항목에는 유입 가능성, 경작 피해, 본국 정착 가능성, 발생 가능한 경제, 사회, 환경적 영향 등이 있다. PRA의 결과로서 제품 수입을 위해 규제 될 병해충 각각을 위한 식물위생의 조치가 취해진다. 해충들은 반드시 식물 원산지(기원국)에 의해 증명되어야 한다([www.PRA/info.gov.ar](http://www.PRA.info.gov.ar)).

<표 3. 21> SENASA 본부 담당자 및 연락처

이름	소속	연락처	이메일
Juan C. Batista	Calidad Agroalimentaria	+54 11 4505 5891	jbatista@senasa.gov.ar
Miguel Angel López	Calidad Agroalimentaria	54 11 4505 5874	mlopez@senasa.gob.ar
Maria Elena Gatti	Cuarentena Vegetal	+54 11 4121 5245 +54 11 4121 5246	megatti@senasa.gob.ar
Adriana Ceriani Camdessus	Cuarentena Vegetal	+54 11 4121 5245 +54 11 4121 5246	aceriani@senasa.gob.ar

<표 2. 22> CASAFE 담당자 및 연락처

이름	소속	연락처	이메일
Veronica	CASAFE 문의	+54 11 4893 7772/3	guiaconsulta@casafe.org
Fernando Perez	Asistente Área	+54 11 4893 7772/3	fperezeseiza@casafe.org
Eseiza	Técnica		

<표 3. 23> 주요 연구소 이름과 역할

식물 연구소 관리~조정
검사 명칭

식물 제품과 농업 미생물 조정	
농업 미생물 연구소	
- Análisis de bacterias no patógenas	- 비 병원성 세균 분석
- Análisis de bacterias patógenas	- 병원성 세균 분석
식물 위생 제품, 잔류물, 잡종 조정	
병해충 폐기 연구소	
Plaguicidas organoclorados	유기 염소 살충제
Plaguicidas organofosforados	유기 인산 화합물 살충제
Plaguicidas Piretroides	레스로이드계 살충제
Otros por cromatografía gaseosa acoplada a detector Masa GC/MS	GC/MS 질량 검출기에 결합된 기체 크로마토그래피에 의한 것들
Curva de declinación de , residuos de plaguicidas en vegetales	식물의 농약 잔류 감소 곡선
해충과 식물 질병의 조정	
곤충 분류군 분석 : 번식력 있는 물질, 목재, 열매, 부산물에서의 성충과 유충	
Aislamiento en medios de cultivo semiselectivos	- 반 분리 경작 격리
Estudio de propiedades Bioquímicas(API NE y E)	- 생화학적 특징 연구(API NE y E)
Pruebas Biológicas	- 생물학적 증명
Inspección visual	- 육안 검사
Cultivo en papel de filtro	- 여과지 배양

연구소 국가 네트워크는 SENASA에 의해 요청 및 제공 되어진 동일한 종류와 품질의 분석 서비스에 대한 접근 권한을 전국의 사용자들에게 제공한다. 연구소 국가 네트워크는 SENASA에 의해 허가와 검사를 받은 연수소로 구성되어 있으며, 연구소는 개인 또는 다른 기관들로 이루어져 있다. 이 기관들은 분석 및 제어 실험을 위하여 연구소, 기술 제어관리부에 의해 제정된 분석 방법론을 사용한다. 이렇게 언급된 방법들은 식량 농업의 위생 품질문제에 대하여 국제기관에 의해 설립된 허용에 해당한다. 구성에는 두 개의 사무소가 있으며, 하나는 식물 부분이며 다른 하나는 동물 부분이다.

- 식물 부분에 사용하는 명칭: 식품, 잔류물, 불순물, 살충제(농약), 비료, 해충, 독물학, 생태계 연구 독성학
- 동물 부분에 사용하는 명칭: 말 전염성 빈혈, 브루셀라증, 백혈병, Aujesky, 파이프플라스병, 선모충염, 악성 전염, 말의 생식기의 염증과 마비 그리고 파이프플라스병, 총 화학 식품과 잔류물, 식품, 화학 폐기물, 세균 백신

<표 3. 24> 국가 연구소 네트워크

연구소	담당자	연락처	이메일
Coordinación de la Red Nacional de Laboratorios(연구 소 국가망 위원회)	Dr. Miguel Sobrero	(011) 4836-0300, (011) 4836-1114/1115	-
Area Red Nacional de Laboratorio Vegetal(식물 연구소 국가망 지역)	Sra. Marta Mareque	(011) 4362-4518, (011) 4362-1177/1199/45 13/4514	relabveg@senasa. gov.ar
Dirección de Sanidad Vegetal (식물 위생부, PRA)	Wilda Ramirez	054 11-4121-5192	wramirez@senasa .gov.ar

<표 3. 25> SENASA 부서별 담당자 및 연락처

연구소	담당자	연락처	이메일
DIRECCIÓN GENERAL DE LABORATORIOS Y CONTROL TÉCNICOMLIC. VERÓNICA TORRES LEEDHAM(연구소, 기술 제어의 일반 행정부)	-	4836-0067/0068	dilab@senasa.gob.ar
Dirección de Laboratorio Animal(동물 연구소 담당부)	Dr. Jorge Rodriguez Toledo	(011) 4836-1115/1113, (011) 4836-1114/1116/111 7/1121/1170/1171	coordgla@senasa.gov.ar
Coordinación de	Dr. Bernardo Alonso	(011)	bacterio@senasa.gov.ar

Bacteriología(세균학 위원회)		4836-1992/0036, (011) 4836-1114/1116/111 7/1121/1170/1171	
Coordinación de Virología(바이러스학 위원회)	Dr. Eduardo Maradei	(011) 4836-1993/1995, (011) 4836-1114/1116/111 7/1121/1170/1171~I nt. 190 / 192	aftosa@senasa.gov.ar
Coordinación de activos y residuos químicos(유효 및 잔류 화학 위원회)	Lic.Carlos Alli	(011) 4836-1994, (011) 4836-1114/1116/111 7/1121/1170/1171	residuos@senasa.gov.ar
Dirección de Laboratorio Vegetal(식물관련 연구소 담당부)	Lic. Mario Gómez	(011) 4362-4518, (011) 4362-1177/1199/451 3/4514	coordglv@senasa.gov.ar
Coordinación de Fertilizantes y Contaminantes Inorgánicos(비료, 무기생물 오염 위원회)	Lic. Elcira Borja	(011) 4362-1177/1199/451 3/4514	fertiliz@senasa.gov.ar
Coordinación de Plagas y Enfermedades de las Plantas(식물의 병해충 및 병 위원회)	Ing. Agr. María Elena Manna	(011) 4362-1177/1199/451 3/4514	plagas@senasa.gov.ar
Coordinación de Productos Vegetales y Microbiología Agrícola(농업 미생물학, 식물 제품 위원회)	Lic. Guillermina Dasso	(011) 4362-1177/1199/451 3/4514	pvegetal@senasa.gov.ar
Coordinación de	Dr. Jorge Martín Kempny	(011) 4362-1177/1199/451	residuosh@senasa.gov.ar

Productos Fitosanitarios, Residuos e Impurezas(식물 위생 제품, 잔류물, 불순물 조합)		3/4514	
DIRECCIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN VEGETAL(식물 보호 국가부) E-mail: Tel: E-mail:	ING. AGR. DIEGO QUIROGA	054 11-4121-5176	dnpv@senasa.gob.ar
Dirección de Sanidad Vegetal(식물 위생부, PRA담당)	Wilda Ramirez	054 11-4121-5192	wramirez@senasa.gob.ar
Dirección de Cuarentena Vegetal(식물 검역부)	Maria Julia Palacín	054 11-4121-5167	cuareveg@senasa.gob.ar

SINAVIMO은 주로 국가영역 안에서 작물의 식물위생상태에 관한 수집, 정리, 체계, 공식적 검증 등 관련 정보를 제공하는 시스템이다. 시스템에서는 규범, 모니터링, 시설 상담 등을 실시하고 있다. SENASA 규범에 관한 공공 상담에는 규범 초안 제작 과정에 효과적인 도시 참여를 허용 및 촉진과 수색의 다른 기준을 적용하여 SENASA에서는 포장, 연삭, 냉장 시설 정보에 대한 공공상담에 관련된 것이다. 해충 모니터링은 실험 검사 결과에 따라 해충을 모니터링하기 위한 정보의 기록 및 분석을 허용한다. 이는 해충 모니터링 및 감시 이후에 생산된 자료를 체계화하여 사용하기 위해서다.

SIG-DTV(SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE DOCUMENTOS DE TRÁNSITO VEGETAL)은 식물 이동 서류 관리 통합 시스템이다. 본 시스템은 DTV(식물 이동 문서) 관리를 허용하며, 전자문서는 식물 중에 의해 형성된 구성 부하를 이동할 수 있도록 관리할 수 있다.

이외 온라인 서비스는 아래와 같다.

- 농축산 시설 상담: 여러 기준에 따른 검색을 통해 SENASA에 등록된 농축산 제품의 정보에 관하여 상담 가능
- 국제 운송: 아르헨티나 영토를 통한 국제적 운송에 대한 모든 허가는 컴퓨터 시스템을 통한 등록을 허용
- 수출 식물 위생 인증 포털: 수입 규정, 수출을 위한 식물 제품, 식물위생증명, 수출 운송 개시(SIG-FITO), 관련 페이지, 규정 상담을 위한 수출, 규정, 학습 프로토콜을 허용
- AFIDI: 식물 제품의 (AFIDI) 식물 위생 수입 처가의 발급과 사용을 위해 필요한 기술 행정관리에 관련된 모든 정보를 등록하고 체계화
- SIG-FITO(식물위생 증명 관리): 수출 식물위생 증명서 모듈과 식물 제품 증명서 관리를 허용하며, 제품, 부산물, 동물 및 동물사료 수출 증명서 모델로서 제품, 부산물, 동물 과 동물 사료의 수출을 위한 증명서에 대한 상담이 가능
- 위반에 따른 사전 지불: 시스템을 통하여 선불 기한 전에 위약금을 처리할 수 있다. 또한, 결제확인을 추적할 수 있고 이전에 실시한 지불에 대해 상담 가능
- SENASA 사무소 상담: SENASA 사무소의 소속, 이름, 주소, 지역, 우편번호, 전화, 메일주소, 상담 가능 시간 등 더 많은 정보에 대한 상담을 허용하며, 당신의 이름, 부서, 소속, 지역 검색을 통하여 알 수 있음

제4장 국내 농산물 아르헨티나 수출 품목 개발

제1절 아르헨티나 한국 수출입 현황

최근 우리나라의 아르헨티나 수출은 약 9억 7천만 달러, 수입은 약 14억 달러로, 2011년 대비 2012년 수출은 9.9% 감소했고 수입은 36.2% 증가하였다. 무역수지 적자의 원인은 아르헨티나 정부의 강력한 수입규제와 경제성장률 둔화 때문으로 인하여 수입액은 36.2%로 크게 증가했으나 반대로 수출액은 감소하여 3년 만에 처음으로 적자를 기록하였다. 2010년에는 금융위기 후 경기침체에서 회복한 아르헨티나의 구매력 증가로 우리나라의 아르헨티나 수출은 사상 최고액인 9억 900만 달러를 기록, 전년 대비 83.9%나 증가하였다. 2011년에는 수출이 18.8% 상승한 10억 8천만 달러를 기록하였으나 수입이 31.8% 증가한 10억 4천만 달러를 기록하여 무역수지 흑자폭은 전년 대비 감소하였다.

<표 4. 1> 한국과 아르헨티나 교역량 및 무역수지

단위: 백만 달러, %

구분	2008	2009	2010	2011	2012
수출	578	484	909	1081	972
(전년 대비 증감률)	(18.2)	(-14.5)	(83.9)	(18.8)	(-9.9)
수입	915	672	795	1048	1428
(전년 대비 증감률)	(25.0)	(-26.5)	(18.1)	(31.8)	(36.2)
무역수지	-337	-178	114	33	-456

자료: 관세청 무역통계

우리나라의 주요 수출 품목은 자동차, 전자제품 부품, 폴리에스테르수지 등의 공산품이다. 특히, 기타 건설중장비는 2011년 대비 2012년에 88% 증가하여 신규로 주요 10대 품목으로 기록되었다.

<표 4. 2> 아르헨티나 주요 수출 품목

단위: 천 달러, %

순 위	2011년			2012년		
	품목명	금액	전년 대비 증가율	품목명	금액	전년 대비 증가율
	총계	1,080,645	18.8	총계	972,906	-10.0
1	불꽃 점화식 기타	178,323	74.7	불꽃 점화식 기타	243,449	36.5
2	무선통신기기부 품	89,079	-4.8	무선통신기기 부품	65,257	-26.7
3	컬러 TV 부품	63,437	108.1	액정디바이스	58,549	5.3
4	폴리에스테르수 지	59,396	46.4	코드분할식전 화기	38,514	24.1
5	액정디바이스	55,588	-31.4	컬러 TV 부품	30,163	-52.4
6	불꽃점화식 내연기관	38,359	133.7	폴리에스테르 수지	28,352	-52.3
7	자동차 부품	33,810	66.6	자동차부품	28,302	-16.3
8	압축점화식	31,500	-33.5	폴리메탄아크 릴산메틸	26,673	37.1
9	폴리메탄아크릴 산메틸	19,456	100.7	불꽃점화식내 연기관	23,333	-39.2
10	화물자동차	18,596	-34.8	기타 건설중장비	17,867	88.4

주: MTI 6단위 기준

자료: 한국무역협회 무역통계

우리나라의 주요 수입 품목은 동광, 대두유, 박류, 은, 옥수수, 어류 등의 농산물 및 자원류이다. 특히, 사료의 경우 2011년 수입량이 17,000달러인 데 비해 2012년 수입량이 약 3백억 달러로 약 180만배 급증하였다. 사료 이외에도 옥수수, 토지콩, 기타 식물성유지 등 농산물의 수입 증가세가 뚜렷하였다.

<표 4. 3> 아르헨티나 주요 수입 품목

단위: 천 달러, %

순 위	2011년			2012년		
	품목명	금액	전년 대비 증가율	품목명	금액	전년 대비 증가율
	총계	1,048,08	31.9	총계	1,427,85	36.2

6				7		
1	동광	418,654	78.5	동광	395,276	-5.6
2	대두유	303,350	28.3	대두유	334,655	10.6
3	박류	118,317	43.3	사료	309,277	1,865,262.8
4	은	54,385	148.9	박류	220,428	17.1
5	기타어류	21,253	8.0	은	65,989	21.3
6	무계목강관	10,342	101.2	기타어류	24,656	16.0
7	잎담배	7,596	128.0	옥수수	19,824	1,642.6
8	기타식물성유지	6,139	122.5	기타식물성유지	9,810	59.8
9	기타주철	3,078	290.1	입담배	7,010	-7.7
10	의약품	2,822	6.5	토지콩	4,490	198.2

주: MTI 6단위 기준

자료: 한국무역협회 무역통계

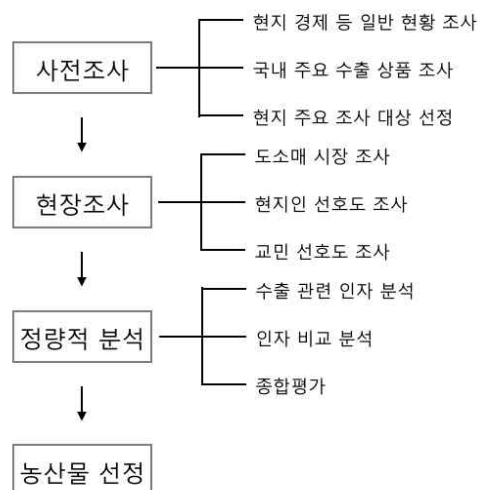
한국에서 아르헨티나로 수출하는 품목은 제조품이 대부분이며, 수입하고 있는 품목은 농산물 및 사료가 대부분이다. 한국의 아르헨티나 농산물 수출 품목을 살펴보면, 고추 및 고춧가루 일부와 라면 등 가공식품이 대부분이다. 가공식품과 건조 농산물을 비교해 보면 가공식품이 건조 농산물에 보다 약 10배 이상 많이 수출이 되고 있는 실정이다. 즉, 가격, 운송 수단 및 비용, 현지 선호도 등의 요인으로 인하여 한국 농산물의 아르헨티나 수출에 어려움이 있다. 이에 따라서 아르헨티나 농산물 검역 협상과 지속적인 수출을 위해서 가격과 운송 수단 및 비용 등의 제한사항을 극복하고 수출을 할 수 있는 농산물 품목의 도출이 필요한 것으로 판단된다.

제2절 농산물 수출 품목 선정 방안

본 연구에서는 남미(아르헨티나) 농산물 수출 품목을 선정하기 위해서 수출입 통계, 유통 가격, 선호도 등의 변수를 고려하였다. 아르헨티나의 경제는 농산업을 기반으로 하고 있으며, 아르헨티나는 농산물 수출을 최초로 실시한 국가로서 남미의 농산물 수출입 시스템의 근간을 이루고 있어 아르헨티나로 농산물을 수출하는 것은 남미 농산물 수출에 중요한 기반이 될 것이다. 이에 따라서 초기 검역 협상에 필요한 수출 가능 품목을 선정하기 위해서, aT 센터와 KOTRA 자료를 이용한 사전 조사, 유통망과 선호도 등 현지 조사, 통계 등 정량적 분석을 실시하였다. 특히, 아르헨티나 수출 가능 품목은 현지 선호도, 가격, 제한사항을 중점적으로 고려하여 도출되었다.

1. 수출 품목 선정 절차 및 방안

본 연구에서는 총 3단계의 절차를 걸쳐 농산물 수출 품목 선정 모색하였으며, 사전조사, 현지조사, 조사를 토대로 한 정량적 분석을 순차적으로 실시하였다. 사전조사는 경제 등 현지의 일반현황 수집, 국내 주요 수출 상품 분석, 현지 주요 조사 대상 선정, 조사를 위한 협력체계 구축 등을 실시한 것이다. 현장조사는 도소매 시장 조사, 현지인 선호도 조사, 교민 선호도 조사 등을 실시한 것이다. 정량적 분석은 수출 관련 인자 도출, 인자 비교 분석, 수출 가능 품목 선정 및 우선순위 선정 등을 실시한 것이다.



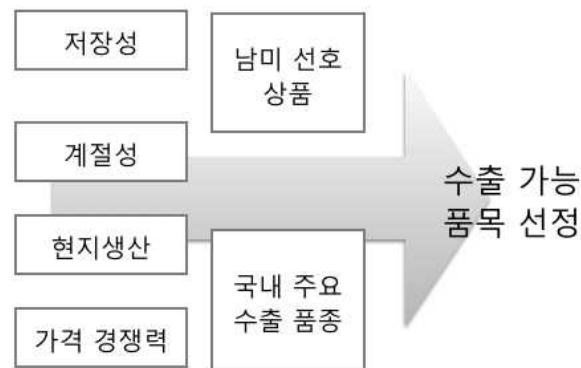
<그림 4. 1> 수출 품목 선정 절차

현장조사는 2015년 8월 25일부터 9월 1일까지 아르헨티나 부에노스아이레스를 직접 방문하여 실시하였다. 현장조사 목적인 도소매 시장, 현지인 및 교민 선호도 조사 등을 실시하고자 과일 등 18종의 품목을 우선 선정하였으며, 마켓 및 농가 14 곳과 기관 2곳 등을 방문하였다. 새송이 등 버섯 4종, 배 등 과일 5종, 곡물 가공품 4종, 음료주류 5종을 대상으로 품목을 조사하였으며, 유통시장은 부에노스아이레스 인근에 위치한 대형 도매시장인 Mercado Center, Jumbo와 CoTo 등 대형마켓 4곳, Damiwon 등 중소매 마켓 3곳, 부에노스아이레스 인근 버섯 농장 등 생산농가 3곳을 방문하여 농산물 거래 환경을 조사하였다. 또한 SENASA를 방문하여 농산물 검역환경, A.R. 수입 정책 및 수출입 통계 등 제한사항 관련 정보를 수집하였으며, 현지 통관사와 한인농업협회 등을 방문 면담을 실시하는 등 아르헨티나의 수출입 환경 및 자국 농업 정책에 대한 자료를 조사하였다.

<표 4. 4> 아르헨티나 현장 조사 현황

분류	내용
장소	A.R. 부에노스아이레스
조사기간	2015년 8월 25일 ~ 9월 1일까지
조사품목	총 18종 버섯 4종, 과일 5종, 곡물 가공품 4종, 음료주류 5종
농산물 유통 시장 조사	초대형 유통 센터(1) Mercado Center
	대형마켓(4) JumBo, CoTo, Carrefour, Chinatown market
	중소매상(3) Damiwon, Dangol, 곡물도매상
	소매상(3) Bonga, Daesunggak
	생산농가(3) Aoki농장-Aoki Tamotsu(일본인), 버섯생산농장(대만인), Huning Catus 농장(원주민)
	방문기관 SENASA (A.R. 농식품검역원) A.R. 부에노스아이레스 KOTRA
방문 면담(무기명 표기)	박상용(재아 한인회 부회장), 채석병, 이경식(Damiwon 대표), 이학구(Damastro 대표)
	윤상기(NeoGeo 대표), 양상모(재아 한인농업협회장), 구복조(재아 한인농업협회 부회장), 임승관(한인상공인협회 부회장-통관사)

수출 품목 선정과 수출 가능 품목의 우선순위를 산출하기 위해서 가격 경쟁력, 현지선호, 현지 생산 등 수출에 영향을 주고 있는 인자를 토대로 수출에 영향을 주는 요소를 토대로 품목을 분석한 하였으며, 그 결과를 종합하여 수출 가능 품목 및 우선순위를 결정하였다. 본 연구에서는 저장성, 계절성, 현지생산, 남미 선호 상품, 주요 국내 수출 상품의 요소를 토대로 수출 가능성이 있는 품목을 산출하였다.



<그림 4. 2> 수출 품목 선정 방법

저장성은 농산물이 수확된 이후 소비자에게 유통되기까지의 보관되는 기간을 의미한다. 저장성에 의해 배송 후 현지에서의 상품 신선도 및 판매기간 등 결정되며, 계절이 반대 지역의 경우, 저장성이 우수한 품목은 판매가 용이한 장점이 있다. 저장성은 창고시설, 배송 시설 및 방법, 현지 유통 환경 등에 의해 결정되고 있으며, 본 연구에서는 각 농산물 품목별 알려진 저장기간을 토대로 수출 가능성을 판단하였다.

계절성은 농산물이 수확 및 판매되는 시기를 의미한다. 이는 지역에 따라 편차가 발생하고 있어 동일한 품목이 생산되는 지역에 농산물을 수출할 수 있도록 영향을 미치는 요인으로서, 계절성 요인은 제주도에서 생산된 귤을 러시아에 수출하거나, 계절이 반대인 호주에 국내생산 포도를 수출할 수 있도록 영향을 미치고 있다. 계절성은 수확시기가 국내와 4~6개월 차이가 나는 지역인 호주, 뉴질랜드, 아프리카 등에 수출되고 있는 상품 및 수량을 토대로 수출 가능성을 판단하였다.

현지생산은 국내에서 생산되고 있는 품목이 수출을 하고자 하는 해외 현지에서도 재배되고 있는 것을 의미한다. 현지 생산은 국내에서 생산하고 있는 농산물 품목의 종묘를 이용하여 해외 현지에서 자체 생산하여 유통시키고 있어, 가격적 우위를 점할 수 있을 뿐만 아니라 신선도를 보장할 수 있는 장점으로 인하여 현지 생산이 되고 있는 품목은 수출이 어려운 경우가 많다. 현지생산을 토대로 수출 가능성을 판단하기 위해서 국내에서 수출되고 있는 종묘를 조사 및 분석하여 일부 농

산물의 수출 가능성을 도출하였다.

가격 경쟁력은 농산물 상품이 현지 시장에서 유통될 시 경쟁 상품대비 판매 금액의 우위를 나타낼 수 있는 정도를 의미한다. 초기 한국의 농식품 수출은 가격이 폭락한 품목을 국가 차원에서 구매하여 해외에 판매하면서 시작되었으며, 경쟁상품보다 저렴한 가격은 새로운 시장 개척에 있어 중요한 역할을 하는 요소이다. 동일한 농산물 품목을 대상으로 국내가격 대비 현지 유통가격을 비교함으로써 가격경쟁력 정도를 도출하였으며, 이를 토대로 일부 농산물의 수출 가능성을 도출하였다.

남미 선호 상품은 브라질, 칠레, 파라과이 등 지역에 수출되고 있는 농산물 품목 중 현지인들이 상대적으로 많이 소비하고 있는 것을 의미한다. 남미 선호 상품은 아르헨티나 현지 시장의 농산물 품목 선호도 등을 판단할 수 있도록 토대가 되는 주요 요소이다. 일부 농산물의 아르헨티나 수출 가능성은 칠레, 브라질, 콜롬비아 등 지역에 국내에서 수출되고 있는 농산물 품목 및 수량, 시기, 가격 등의 비교를 토대로 산출하였다.

국내 주요 수출 품목은 수출이 전략 농산물 품목, 다양한 지역에 수출되고 있는 품목, 수출 물량이 많은 품목을 의미한다. 국내 주요 수출 품목은 수출이 가능한 지역의 검역환경 여건 충족 및 대응, 상품의 품질, 수출 경험, 수출 참여주체의 조직화 등을 평가할 수 있는 요소로서 최초 수출 이후 시장 확대 및 유지에도 영향을 주고 있는 요인이다. 국내 주요 수출 품목 요소 관련 농산물 품목은 수출 통계 자료를 토대로 수출 지역 및 수량과 전략 상품의 수출 특징을 토대로 요소를 분석하여 선별하였다.

<표 4. 5> 농산물 수출 영향 인자 및 평가 방안

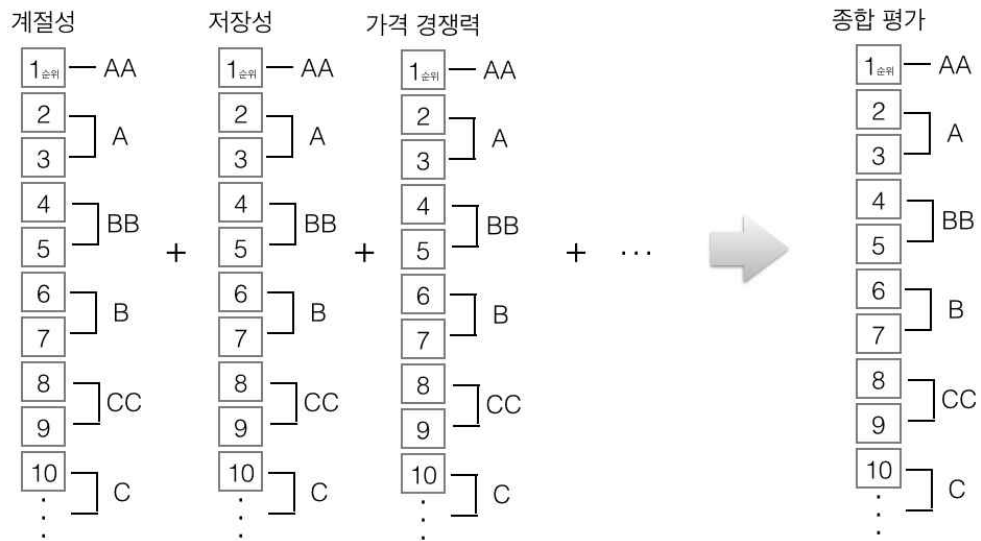
인자	주요 내용	평가 방안
저장성	농산물이 수확된 이후 소비자에게 유통되기까지의 보관되는 기간	농산물 품목별 알려진 저장기간을 조사
계절성	농산물이 수확 및 판매되는 시기 동일한 품목이 생산되는 지역에 농산물을 수출할 수 있도록 영향을 미침	수확시기가 국내와 4-6개월 차이가 나는 지역인 호주, 뉴질랜드, 아프리카 등에 수출되고 있는 상품 및 수량 조사
현지생산	국내에서 생산되고 있는 품목이 수출을 하고자 하는 해외 현지에서도 재배되고 있는 것	아르헨티나에 수출되고 있는 종묘를 조사 및 분석

가격 경쟁력	농산물 상품이 현지 시장에 서 유통될 시 경쟁 상품대 비 판매 금액 우위 정도	국내가격 대비 현지 유통가격을 비교
남미 선호 품목	브라질, 칠레, 파라과이 등 지역에 수출되고 있는 농산 물 품목 중 현지인들이 상 대적으로 많이 소비하고 있 는 것	남미지역에 수출되고 있는 농산 물 품목 및 수량, 시기, 가격 등 의 비교
국내 주요 수출 품목	수출이 전략 농산물 품목, 다양한 지역에 수출되고 있 는 품목, 수출 물량이 많은 품목 등	수출 통계자료를 토대로 수출 지역 및 수량과 전략 상품의 수 출 특징을 토대로 요소를 분석

저장성, 계절성, 현지생산, 가격 경쟁력, 남미 선호 품목, 국내 주요 수출 품목 등 수출에 영향을 미치고 있는 각 개별 요소에 따른 수출 가능성의 평가 및 이를 토대로 종합 평가를 실시하기 위해서 수출 가능성 여부를 6개 등급을 구분하였다. 등급은 AA, A, BB, B, CC, C로 구분되며, A 등급은 아르헨티나 수출이 가능한 상품으로 우선협상이 필요, B는 한국 교민 등 잠재적으로 수출이 가능한 상품으로서 꾸준한 개발이 필요, C는 현지 선호도와 시장 경쟁력 등이 부족한 상품으로서 아르헨티나 수출에 어려움이 있는 상품의 등급을 의미한다. 각 요소별 농산물 수출 품목의 등급은 상위 1개 상품 AA, 상위 2, 3개 상품 A, 상위 3, 4개 상품 BB, 상위 4, 5개 상품 B, 상위 6, 7개 상품 CC, 이외 C로 구분하였다. 종합평가는 요소에 따른 등급에 점수를 부여하여, 총 점수가 높은 순으로 종합 등급을 부여함으로써 수출 가능 농산물 품목을 선정하였다.

<표 4. 6> 농산물 수출인자 평가 점수에 따른 수출 가능성

AA	: 현지 생산량 없거나 적으며, 자체 수출 경쟁력이 높아 수출 가능성이 높은 대상임
A	: 국내 총 수출량이 증가하고 있으며, 계절성 등 이점이 있어 수출 가능성이 있는 대상임
BB	: 한인 사회 등 소량 수출이 가능할 것으로 판단되는 대상임
B	: 일부 항목에 강점은 보이나 수출에 일부 가능성이 있을 것으로 판단되는 대상임
CC	: 강점을 보이는 항목이 적으며, 수출의 가능성이 낮을 것으로 판단되는 대상임
C	: 수출 가능성이 매우 낮을 것으로 판단되는 대상임



AA: 97 A: 92 BB: 87 B: 82 CC: 77 C: 72

<그림 4. 3> 아르헨티나 농산물 우선 수출 품목 평가 방안

제3절 수출 가능 농산물 품목 도출

본 연구에서는 이미 해외에 수출을 하고 있는 농산물 품목을 대상으로 저장성, 계절성, 가격 경쟁력 등의 수출에 영향을 미치는 요인에 따른 등급을 분류 및 종합하여, 아르헨티나 수출 가능 농산물 품목을 도출하였다. 이미 해외에 수출을 하고 있는 농산물은 신선채소류, 과실류, 버섯류, 가공식품을 분류하여 선별하였으며, 농산물 가공식품은 아르헨티나 식약청을 통해 검역을 실시하고 있어 채소류와 과실류의 상대적 경쟁력을 확인하기 위해서 유자차 1개 상품을 선정하였다. 과실류 10개, 채소류 5개, 버섯류 2개의 품목을 선정하여, 수출에 영향을 미치는 요인을 고려하여 상대적 수출 가능성을 도출하였다.

1. 저장성

저장성은 농산물의 수확 이후 보관이 가능한 기간으로서, 수출 시 배송 및 판매 기간과 품질을 결정하는 요인이다. 저장성은 농산물의 보관 방법, 장소 및 주변 품목 등에 의해서 결정되며, 본 연구에서는 원예공학에서 제공하고 있는 농산물 품목의 온도 및 습도에 따른 상품성이 유지되는 기간을 기준으로 품목의 저장성 정도를 분류하였다.

저장기간이 가장 농산물 품목은 신선채소류인 양파이며, 온도 2~4°C, 습도 65~70% 유지한 상태에서 약 201일 저장이 가능한 것으로 조사되었다. 많은 양이 수출되고 있는 배는 온도 0°C, 습도 85~90%에서 약 120일 저장이 가능하며 가공식품 이외 품목 중 3번째로 저장성이 좋았으며, 일본 등 수출전략 상품으로 재배된 파프리카는 온도 2~4°C, 습도 90~95%에서 25일간 저장이 가능하였고, 가공식품 이외 품목 중 11번째로 저장성이 좋았다.

버섯류인 새송이와 팽이는 온도 약 1°C, 습도 85~90%에서 5일정도 저장이 가능한 것으로 조사되었으며, 대상 품목 중 저장 기간이 가장 낮은 품목이다. 현재 버섯류 중 새송이, 팽이, 양송이는 호주에 판매되고 있으며, 항만 배송기간 약 14일, 현지에서 약 10일 정도 정상적인 상품으로 판매되고 있다. 또한 일부 버섯 수출 기업에서 남미의 우루과이와 브라질 등에 새송이와 팽이의 수출을 위해 노력하고 있으며, 약 30일 정도 보관 및 배송에는 문제가 없는 것으로 알려져 있다.

<표 4. 7> 농산물 수출 관련 저장성 평가

품명	온도(°C)	습도(%)	저장기간(일)	등급
----	--------	-------	---------	----

유자차	-	-	300	AA
양파	0	65~70	210	A
감귤	2~4	85~90	135	A
배	0~1	85~90	120	BB
배추	0	95~100	80	BB
사과	0~1	85~90	75	B
복숭아	5~10	85~90	60	B
단감	1~2	85~90	50	CC
포도	0~2	85~90	40	CC
참외	5~7	85~90	30	C
토마토	5~10	85~95	28	C
파프리카	2~4	90~95	25	C
고추 및 고춧가루	5~7	85~95	21	C
멜론	2~5	95	18	C
양배추	0	90~95	16	C
딸기	0	90~95	10	C
가지	10~12	90~95	10	C
팽이	0~1.7	85~90	5	C
새송이	0~1.7	85~90	5	C

2. 계절성

계절성은 기후가 한국과 4~6개월 차이가 발생하여 농산물의 재배시기 차이가 발생하고, 상품의 품질 유지 기간이 짧은 품목을 우선적으로 수출 가능한 정도를 나타내는 것이다. 계절적 영향으로 인하여 판매하고 있는 대표적인 지역은 한국과 계절이 반대인 뉴질랜드와 호주이며, 본 연구에서는 다음의 지역을 대상으로 수출이 많이 이루어지고 있는 상품을 토대로 계절성 정도를 평가하였다. 계절성 평가는 기후와 지역에 따라 생산되는 상품 및 유통 기간 등의 요인을 조사하고 이를 평가하는 것이 정확하나, 검역 협상 전 수출 가능 품목을 추출하는 사전조사 단계에선 기후가 반대인 남반구에 위치한 지역에 판매되고 있는 상품을 조사하고 이를 벤치마킹하는 것이 우선적으로 필요하여 뉴질랜드와 호주에 판매되고 있는 상품 중심으로 계절성 정도를 평가하였다. 한국에서 일부 아프리카 지역에 제조품 등은 수출되고 있었지만, 농산물이 수출되고 있지 않았다.

뉴질랜드와 호주에 수출되고 있는 품목은 총 9개로 버섯류, 배, 복숭아, 포도, 감귤 등이 수출이 많은 것으로 조사되었다. 뉴질랜드와 호주에 수출이 가장 되고 있

는 상품은 팥이 버섯은 2014년 호주에 1151526Kg, 2135486 달러 수출되었으며, 포도(캠벨)는 2014년 뉴질랜드에 35514Kg, 145546 달러, 호주에 25370Kg, 106617 달러 수출되었다. 특히, 포도와 버섯류는 다른 품목에 비해서 수확 후 상품의 판매 기간이 짧고 저장성이 다소 까다로운 제품으로 계절이 반대인 호주와 뉴질랜드에 수출량이 다른 지역보다 많은 편이며, 2014년부터 수출이 시작된 포도는 해외바이어로부터 지속적으로 요청이 요구되고 있는 상황이다.

<표 4. 8> 농산물 수출 관련 계절성 평가

단위: 중량(Kg), 금액(\$)

	뉴질랜드		호주		평균		
	2014		2014		2014		
	중량	금액	중량	금액	중량	금액	등급
팥이	0	0	1,151,526	2,135,486	575,763	1,067,743	AA
포도	35,514	145,546	25,370	106,617	30,442	126,082	BB
유자차	2,627	10,191	56,186	227,313	29,407	118,752	B
고추 및 고춧가루	26,736	123,149	76,952	436,337	51,844	279,743	A
배	104,514	236,523	99,150	300,658	101,832	268,591	A
새송이	0	0	65,913	225,991	32,957	112,996	BB
복숭아	120	291	4,579	11,842	2,350	6,067	B
감귤	0	0	1,080	3,527	540	1,764	CC
딸기	72	730	0	0	36	365	CC

3. 가격 경쟁력

가격 경쟁력은 아르헨티나 현지에서 유통되고 있는 품목의 가격과 국내에서 유통되고 있는 품목의 가격 차이이며, 본 연구에서는 아르헨티나의 농산물 도매시장 가격 정보(<http://www.minagri.gob.ar/dimeagro/>)에서 제공하고 있는 농산물 가격과 국내 농산물 도매시장 가격 정보(www.kamis.co.kr)에서 제공하고 있는 농산물의 가격의 비를 도출하여 가격 경쟁력으로 사용하였다. 각 가정정보는 상 및 일반 품목으로 제공되고 있으며, 해외에 수출되고 있는 농산물은 상품의 품질이 높은 것을 하고 있어 품질이 상이 품목 가격을 비교하였다. 다음 표에서 국내가격은 원 단위이며, 해외가격은 현지 가격 폐소로서 가격 경쟁력은 2014년 평년 가격을 토대로 ‘해외가격 × 127 / 국내가격’으로 산출하였다. 비율이 1보다 큰 경우 해외 현지 유통 가격이 더 높은 것이며, 1보다 작은 경우 국내 유통 가격이 더 높은 것을 의미한다. 또한 비율이 높은 상품일수록 가격 경쟁력이 좋은 상품이다.

농산물 수출에서 가격 경쟁력이 가장 높은 품목은 팽이버섯으로 국내가격 2029원, 아르헨티나 22.12 페소로 비율은 1.42로 산출되었으며, 국내가격이 아르헨티나 가격보다 낮은 것으로 나타났다. 포도는 국내가격 4032원, 현지가격 35.04 페소로 비율은 0.85로 산출되었으며, 국내가격이 현지가격보다 높지만 다른 상품들에 비해서 가격 경쟁력은 높은 것으로 나타났다. 배추는 현지에서 유통은 되고 있으나, 현지에서 한국교민, 중국인, 일본인이 재배하고 도매시장을 거치지 않고 직접 유통하고 있어 가격정보가 없었으며, 고춧가루와 유자차는 전량 수입에 의존하고 있어 소매점에서 유통되고 있는 가격만 조사가 가능하였다.

<표 4. 9> 농산물 수출 관련 가격경쟁력 평가

품명	국내가격(원)	해외가격(페소)	비율	등급
팽이	2,029	22.12	1.42	AA
가지	1,000	7.51	0.98	A
토마토	2,037	12.69	0.81	BB
복숭아	4,420	20.88	0.61	B
양배추	775	3.1	0.52	B
포도	4,032	35.04	0.85	BB
파프리카	4,162	13.66	0.43	CC
사과	4,187	12.73	0.40	CC
배	3,405	9.98	0.38	C
새송이	4,060	11.22	0.36	C
감귤	1,857	4.58	0.32	C
양파	883	1.88	0.28	C
멜론(참외)	2,991	2.23	0.10	C
딸기	7,194	3.12	0.06	C
배추	619	-	-	C
고추 및 고춧가루	18,829	-	-	C
단감	2,841	-	-	C
유자차	2,800	-	-	C

4. 국내 주요 수출 품목

국내 주요 수출 품목 등급은 국내에서 수출하고 있는 품종을 대상으로 상대인 수출량 정도를 나타내는 것이며, 본 연구에서 사용한 수출량은 한국 세관을 절차를 정식으로 거쳐서 선적된 상품의 양을 조사한 것을 aT센터에서 운영하고 있는 수출 통계 정보(kati.net)에서 제공하는 것이다. 평균값은 2008년부터 2014년까지 품목별

수출한 중량 및 금액에 대한 것이며, 통관에 신고한 가격을 기준으로 도출한 것이다. 본 연구에서는 수출한 중량 및 금액뿐만 아니라 수출 효율성을 판단하는 방안으로 고가에 판매되고 있는 상품을 조사하기 위해서 필요로 하였으며, 평균 중량과 평균 금액의 비율을 산출하였다.

가격 경쟁력이 가장 높게 나타난 상품은 수출 전략상품으로 육성되고 있는 파프리카로서 2014년 24,183,277Kg, 83,894,909달러, 평균 20,563,115Kg, 80,035,931달러 수출 되었으며, Kg당 수출 금액은 3.89달러이다. 2번째로 많이 수출된 품목은 배로서 2014년 23,095,997Kg, 62,159,444달러, 평균 19,631,098Kg, 55,614,652달러가 수출 되었으며, Kg당 수출 금액 비율은 2.83이다. Kg 대비 수출 금액이 가장 큰 상품은 새송이로서 비율은 129.11이며, 2014년 11,846Kg, 2,592,172달러, 평균 27,003Kg, 3,486,456달러 수출되었다. 포도는 수출량과 금액이 상대적은 낮은 편이었지만 수출 중량 대비 금액은 4번째로 큰 상품이며, Kg대비 금액 3.96, 2014년 589,768Kg, 2,289,267달러, 평균 438,545Kg, 1,736,454달러 수출되었다.

<표 4. 10> 농산물 수출 관련 주요 수출품목 평가

단위: 중량(Kg), 금액(\$)

2014			평균			금액/중량		
품명	중량	금액	중량	금액	등급	품명	비율	등급
고추 및 고춧 가루	41,015,622.1	140,813,905	34,847,387	126,150,862	AA	새송이	129.1 1	AA
파프 리카	24,183,277.2	83,894,909	20,563,115	80,035,931	A	딸기	8.94	A
배	23,095,997.3	62,159,444	19,631,098	55,614,652	A	복숭아	5.67	A
유자 차	14,713,056	42,950,192	13,476,951	39,966,621	BB	포도	3.96	BB
딸기	3,649,940.7	3,330,2191	2,970,944	26,551,206	BB	파프리카	3.89	BB
팽이	10,235,518.4	18,131,137	12,583,082	20,673,263	B	고추 및 고춧가루	3.62	B
단감	842,8219.2	12,837,632	7,586,713	10,722,785	B	토마토	3.41	B
사과	2,217,022.6	5,429,614	3,653,362	8,764,649.4	CC	가지	3.12	CC
토마 토	3,287,715.6	9,812,322	2,340,983	7,987,097	CC	유자차	2.97	CC
배추	13,925,211.2	7,772,388	7,582,739	4,765,661.8	C	멜론(참 외)	2.86	C
양배 추	17,532,866	7,629,437	8,668,861	4,308,520.2	C	배	2.83	C
멜론(참외)	1,139,287.1	3,365,235	1,483,458	4,242,339.6	C	사과	2.40	C
감귤	3,038,086.4	4,028,315	2,982,839	3,688,826	C	팽이	1.64	C
새송	11,846.3	2,592,172	27,003.54	3,486,456	C	단감	1.41	C

이								
양파	24,270,962	7,294,102	6,098,089	2,130,216.8	C	감귤	1.23	C
포도	589,768.7	2,289,267	438,545.6	1,736,454.8	C	배추	0.63	C
복숭아	87,559	507,607	46,083.6	261,219.4	C	양배추	0.50	C
가지	53,834.5	151,273	75,803.74	236,697	C	양파	0.35	C

5. 남미 선호 품목

남미 선호 품목은 중남미 현지인이 구매를 원하는 상품이며, 국내에서 중남미로 수출되고 있는 상품의 수출량과 금액을 토대로 우선순위를 산출하였다. 선호 품목은 아르헨티나의 현지 시장에서 판매 가능성이 있는 상품을 도출하기 위해서 조사하였다. 수출 품목을 조사한 남미 지역은 칠레, 멕시코, 콜롬비아, 브라질, 우루과이 등 남미를 토대로 중미 일부였으며, 2010년부터 2014년까지 한국에서 남미로 수출된 농산물을 대상으로 조사를 실시하였다. 배추, 양파, 양배추, 딸기 등 본 연구에서 선별한 품목 중 중남미로 수출하고 있는 통계를 조사하였으며, 포도와 배 등 일부 품목만 수출이 되고 있었다.

중남미로 가장 많이 수출되고 있는 상품은 고춧가루이며, 2013년 148,74Kg, 72,502달러, 2014년 20,652Kg, 91,637달러 수출이 되었다. 이는 현지에 거주하고 있는 교민들이 가정용뿐만 아니라 한인 식당용으로 소비하기 위해서 수입한 것이며, 매운맛을 선호하는 현지인이 식당 방문 비율이 높아지면서 수출도 증가하는 추세이다. 배는 두 번째로 중남미에 수출이 되고 있는 품목으로 2013년 4,500Kg, 16,945달러, 2014년 450Kg, 1451달러가 수출 되었다. 포도는 2013년 칠레로 19,569Kg, 57,728달러 수출되었으며, 2014년에는 수출이 없는 것으로 나타났다.

<표 4. 11> 농산물 수출 관련 주요 남미 선호 품목의 평가

단위: 중량(Kg), 금액(\$)

	2013		2014	
	중량	금액	중량	금액
고추 및 고춧가루	14,874.4	72,502.0	20,652.9	91,637.0
포도	19,569.0	57,728.0	0.0	0.0
유자차	1,883.1	6,370.0	254.5	743.0
배	4,500.0	16,945.0	450.0	1,451.0

6. 현지생산

현지생산은 아르헨티나 현지에서 생산되고 있는 국내의 농산물 품목을 의미하며, 국내에서 아르헨티나로 수출되는 종자를 조사함으로써 현지에서 생산되고 있는 품목을 유추하였다. 특히, 농산물 품목 중에서 수출되는 가격보다 현지에서 유통되는 가격이 낮을 경우 수출이 어려울 것으로 판매되는 품목을 도출하기 위해서 조사하였다. 수출되고 있는 농산물 종자의 수출량은 2013년과 2014년 각 년도의 총 수출량이며, 국내 정식 통관을 통해서 수출한 것을 수집한 자료를 aT센터에서 제공하는 정보(kati.net)를 토대로 조사한 것이다.

국내에서 수출되고 있는 농산물 종자는 고추 및 고춧가루, 파프리카, 양배추, 토마토, 무이며, 현지 조사 결과 배추 등 현지 교민이 소비하고 있는 채소류의 종자가 수입되고 있는 것으로 조사되었다. 토마토 종자는 2013년 약 2Kg, 20,246달러, 2014년 약 7Kg, 34,611달러였으며, 2014년은 전년대비 중량은 3배 금액은 1.4배 정도 증가하였다. 단일 종자로 두 번째로 많이 수출되고 있는 품목은 고추 및 고춧가루와 파프리카로서 2013년에는 수출이 되지 않았지만, 2014년 5Kg, 29달러가 수출이 되었다.

<표 4. 12> 농산물 수출 관련 현지생산 평가

	2013년		2014년		연간전년대비	
	연간		연간			
	중량(kg)	금액(\$)	중량(kg)	금액(\$)	중량(%)	금액
무종자	11.5	1,615.0	25.4	807.0	120.9	-50.0
기타(채소종자)	1,134.6	83,645.0	718.5	73,067.0	-36.7	-12.6
고추·단고추 작새단고추 종자	0.0	0.0	5.0	29.0	0.0	0.0
양배추 종자	2.5	359.0	1.0	1,018.0	-60.0	183.6
토마토 종자	2.2	30,246.0	7.0	34,611.0	2.2	1.4
기타채소	2,550.0	6,676.0	2,949.8	16,712.0	15.7	150.3

7. 수출 잠재 품목 도출

수출 잠재 품목은 아르헨티나에 수출시 수출이 가장 잘 이루어질 것으로 판단되

는 상품이며, 초기 검역협상에서 우선적으로 실시가 필요한 상품이다. 아르헨티나 농산물 수출 잠재 품목의 평가는 수출에 영향을 미치는 요인인 수출가격, 남미 선호, 가격 경쟁력 등 부여된 점수의 총합으로 이루어졌으며, 현지 교민, SENASA, 통관사, 수입 기업의 면담으로 조사한 내용을 반영하여 수출에 잠재적 능력이 있는 상품을 도출하였다. 또한 이미 수출 되고 있는 농산물 품목인 유자차와 고춧가루 2개 항목과 배, 포도, 버섯류 등 나머지 항목의 총점을 비교하여 수출 가능성 여부를 판단하였다.

배는 유자차 및 고추 종류를 제외하고 총점 512로 가장 높은 품목으로 산출되었다. 배는 총 수출량 및 수출금액 97점, 현지 선호도 97점, 계절성 92점, 저장성 87점으로 다수의 항목에서 수출에 적합한 것으로 도출 되었으며, 현지 유통 가격이 국내 유통 가격보다 저렴한 부분이 있었다. 현지에서 유통되는 배는 국내에서 유통되는 배의 종자가 다르며, 현지 방문 면담 및 시장 조사 결과, 교민사회 및 중국인 마켓을 토대로 유통을 실시할 경우, 현지인 시장으로까지 확대가 가능한 품목으로 도출되었다.

세계 각국에서 생산하고 있는 배의 품종 및 형태는 각각 상이하며, 자국민의 선호도 및 주요 수출국가의 소비 정도에 따라 배의 품종이 결정된다. 한국의 경우, 대만, 미국, 캐나다 등 수출과 국내 소비 성향에 따라, 주요 재배 품종은 신고, 장십량, 원황 등이 이루고 있다. 신고는 81.5%, 장십량 2.5%, 원황 5.5%, 화산 2.2% 등이다. 아르헨티나의 배 재배 품종은 Williams, Packham's Triumph, Beurre D'Amjou, Red Bartlett이며, Williams 약 50%, Packham 약 30%, Beurre 약 10% 비율이었다. 이에 따라서, 아르헨티나에 국내 배를 수출 및 현지 유통망을 형성하기 위해서는 국내 재배 품종과 아르헨티나에서 수확하고 있는 품종의 비교를 통해 가장 현지 시장에 적합한 국내 생산 품종을 도출하는 것이 필요함에 따라 향후 가장 적합한 품종 도출 연구가 이루어져야 할 것이다. 또한 이미 멕시코 및 콜롬비아에 국내 신고 일부가 수출되고 있는 것을 토대로 중남미 적합한 품종 도출하고 이를 아르헨티나 등으로 유통망을 확대할 수 있는 연구가 필요하다.

포도는 총점 502점으로 두 번째로 높은 품목으로 산출되었다. 포도는 2013년 칠레에 수출되어 남미 현지인의 선호도에 적합한 것으로 이미 도출된 품목이며, 수출시 가격이 높고, 현지 유통되는 가격, 계절성 등의 이점이 있는 품목이다. 특히, 포도는 저장에 많은 비용이 필요하여 기후가 반대인 국내에서 현지 포도생산이 되지 않는 시기의 수출이 용이하며, 현지 조사 결과, 아르헨티나에서 재배하는 포도는 대부분 와인용이고, 캠벨과 같은 품목은 일본인에 의해 소량생산 및 고가에 판매되고 있는 것으로 나타났다. 이에 따라서, 포도는 아르헨티나 수출에 가능성이 있는 품목으로 판단된다.

버섯류는 팽이 세 번째와 새송이 일곱 번째로 총점이 높은 품목으로 산출되었다. 버섯류는 수출 물량 혹은 수출 단가가 높으며 품목이며, 계절성에서 다른 품목에 보다 수출 가능성이 높은 것으로 나타났다. 현지 버섯농장 및 시장조사 결과, 팽이는 현지 선호도 및 단가로 인하여 생산을 기피하고 있었으며, 새송이와 양송이에 대한 주요 생산시설을 구축하고 시기에 따라 재배를 하고 있었다. 특히 새송이는 높은 가격 및 큰 품질 변동 폭이 생산에 어려움이 있는 것으로 조사 되었으며, 국내 고품질의 새송이를 고정적으로 제공할 수 있는 경우 아르헨티나 수출이 가능한 것으로 판단된다.

복숭아, 딸기, 파프리카는 현지 면담 및 유통 체계 조사 결과 총점이 높음에도 불구하고 아르헨티나 농산물 수출이 어려운 것으로 도출된 품목이다. 복숭아는 백도 통조림의 형태로 교민사회에서 소량 유통되고 있는 품목으로서 가공되지 않은 신선 복숭아는 교민사회 및 현지 시장에서는 수요가 적고 보관에 따른 품질 변화가 크며, 국내에서도 수출이 되기 시작한 기간이 짧아 초기 농산물 검역 협상 대상으로 선정하는 것에 어려움이 있을 것으로 판단된다. 딸기는 현지 마켓의 상품 가격이 국내 가격보다 저렴하며, 현지 딸기 생산이 어려운 시기에 유럽으로부터 수입을 하고 있는 등 아르헨티나 수출에 다소 어려움이 있을 것으로 판단되는 품목이다. 파프리카는 국내 종자가 아르헨티나로 수출되고 있는 품목으로, 현지 유통 가격이 국내 유통 가격 보다 저렴하여 아르헨티나 농산물 수출에서 경쟁력이 떨어질 것으로 판단되는 상품이다.

<표 4. 13> 아르헨티나 수출 잠재성 평가

	수출 가격		남미수출	가격비교	계절성	저장	총점(582)
유자차	87	77	97	72	87	97	517
고추 및 고춧가루	97	82	97	72	92	72	512
배	92	72	97	72	92	87	512
포도	72	87	97	82	87	77	502
팽이	82	72	72	97	97	72	492
복숭아	72	92	72	87	82	82	487
딸기	87	92	72	72	77	72	472
파프리카	92	87	72	77	72	72	472
새송이	72	97	72	72	82	72	467
토마토	77	82	72	87	72	72	462
감귤	72	72	72	72	77	92	457
사과	77	72	72	77	72	87	457

가지	72	77	72	92	72	72	457
양파	72	72	72	72	72	92	452
단감	82	72	72	72	72	77	447
배추	72	72	72	72	72	87	447
양배추	72	72	72	82	72	72	442
멜론(참외)	72	72	72	72	72	72	432

제5장 국내 농산물 잠재 수출 품목 및 검역 협상

제1절 농산물 수출 검역 협상 및 규제

수출 농산물 검역 관련 제반사항은 해외바이어가 통상 준비하는 것이 일반적이거나, 원활한 농산물 수출을 위해서 정부에서 검역 관련 제반사항을 준비하고, 일부 품목에 대해서 협상을 진행한다. 특히, 농산물 검역협상은 각 국가의 식생 보존과 농민 보호 등의 목적으로 쉽게 이루어지지 않는 부분이며, 검역 절차가 단순하게 진행되던 일부 국가에서도 까다로운 검역 절차를 만들어 가고 있는 추세이다. 이에 따라서 기존의 국가 간 검역 협상 사례를 분석, 아르헨티나 검역 협상 절차 및 규제 현황을 도출하고자 한다.

1. 농산물 검역 협상 사례 분석

한국 정부는 1990년대부터 국내 농산물의 가격 안정 및 농민 소득 향상 등을 목적으로 수출 가능성이 높은 품목을 대상으로 하여 수출 교두보가 될 수 있는 국가에 검역 신청을 하고 있다. 진행하고 있는 검역 협상은 약 59건이며, 이중 배, 사과, 감귤, 포도, 단감, 파프리카, 딸기, 토마토, 멜론 9개 품목의 수출을 위해서 미국, 중국, 인도, 호주 등 15개국과 협상을 진행 중이다. 검역 협상은 짧으면 약 5년, 길면 20년이 넘게 걸리는 것으로 나타나고 있으며, 심지어 일부 국가의 경우 생산지 시설의 방충망 규격을 놓고 검역 협상 진행이 되지 않는 경우도 있다.

이처럼 검역 협상이 지연되는 이유는 세계무역기구 식품동물검역규제협정(WTOSPS) 기준에 따른 검역 절차가 까다로운 부분이 있어서다. 검역절차는 수출 신청 접수, 착수, 병해충 예비위험평가, 개별병해충위험평가, 병해충위험관리방안작성, 수입허용요건 초안 작성, 고시의뢰 및 입안예고, 고시 및 수입허용으로 이루어지고 있다. 수입이 이루어지고 있는 나라에서 정치적 목적으로 각 단계를 지연시켜 진행하고 있는 것 또한 검역 협상이 늦춰지는 원인이다.

<표 5. 1> 한국 과실류 수출 검역 신청 현황

품목	협상진행 국가(요청연도)
배	아르헨티나(1997), 브라질(2005), 팔라우, 미크로네시아

	(2008), 인도(2010), 에콰도르(2013)
사과	호주(1993), 아르헨티나(197), 이스라엘(1998), 뉴질랜드 (2008), 팔라우, 미크로네시아(2008), 멕시코, 인도 (2010), 에콰도르(2013)
감귤	호주(1993), 뉴질랜드(1999), 팔라우, 미크로네시아 (2008), 중국(2009), 미국(2011)
포도	팔라우, 미크로네시아, 필리핀(2007), 중국(2009), 인도 (2010)
단감	뉴질랜드, 미크로네시아, 중국, 팔라우(2008)
파프리카	뉴질랜드, 미크로네시아, 중국, 태국, 팔라우(2007), 인 도(2010), 에콰도르(2014)
딸기	미크로네시아, 팔라우, 필리핀, 호주, 태국(2007), 중국 (2009), 멕시코(2010), 페루(2014)
토마토	미크로네시아, 팔라우, 필리핀, 호주, 태국(2007), 중국 (2009), 멕시코(2010), 페루(2014)
멜론	뉴질랜드, 미크로네시아, 중국, 팔라우, 필리핀, 호주 (2007)

2010년 들어 검역협상이 이루어진 상품은 미국, 캐나다, 호주, 뉴질랜드의 토마토와 포도이다. 1999년 4월 미국에 국산 토마토 수출 허용을 요청, 2000년 6월 미국에 병해충위험분석 자료 제공, 2005년 11월 병해충 위험분석 완료, 2008년 12월 병해충 위험관리방안 양측 합의, 2011년 3월 미국의 한국 토마토 수입허용 규정 입안 예고를 하였으며, 2011년 11월 수입검역요건을 발효하였다. 캐나다에 수출하는 포도는 2010년 6월 포도 수출을 위한 자료를 제출하였으며, 2011년 3월 추가자료 제출, 2011년 6월 캐나다 수출허용 및 수출검역요건 통보, 2011년 8월 수출검역요령이 고시되었다.

2015년에는 검역협상이 어려운 중국과 국내의 충남 천안 및 경북 상주의 포도를 대상으로 검역을 협상하였으며, 과실류 중 처음으로 중국과 검역협상을 타결하였다. 신선 농산물 수출은 전체적으로 감소하고 있으며, 과실류의 감소폭은 다른 상품보다 상대적으로 큰 것으로 나타난 반면, 포도는 전년대비 약 26% 증가하였다. 포도의 중국 수출이 가능하게 되어, 국내생산 포도의 수출이 지속적으로 증가될 전망이다. 중국에 포도 수입 관련하여 2009년 5월 요청, 2013년 5월 포도 병해충 위험평가, 2013년부터 2015년까지 포도 우려 병해충 관리방안 협의, 2015년 4월 포도 검역요건 최종 합의, 2015년 7월 중국의 관련 규정 개정 및 수입허용을 완료하였다.

2. 농산물 수입규제 현황

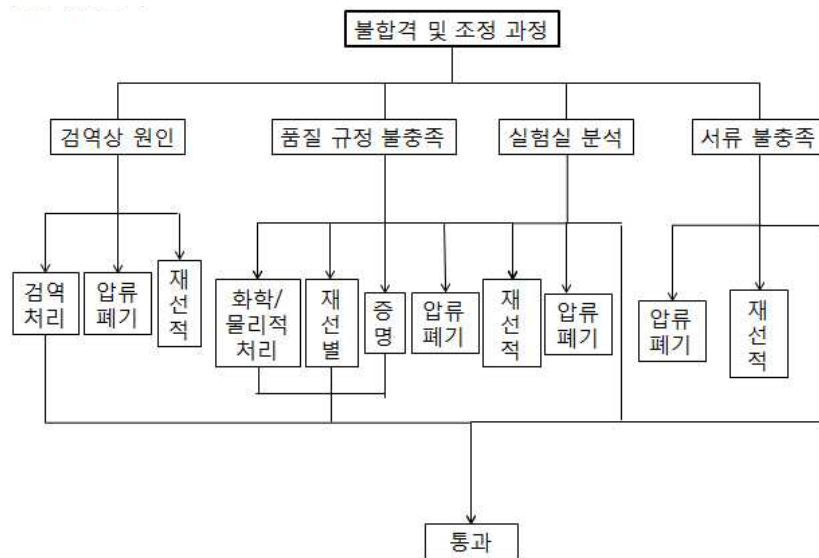
아르헨티나 정부는 수입자유화의 기본원칙 아래, 수입관리 제도로 네거티브시스템(예외적으로 명시된 품목에 대해 수입금지 또는 제한)을 운영하고 있으며, 2010년부터 지속적으로 늘어나는 수입과 점차 줄어드는 무역수지 흑자폭에 대한 대책으로 2011년 초부터 다양한 수입규제 정책을 시행하기 시작하였다.

아르헨티나 정부는 고용창출, 환율유지, 국내산업 보호, 물가안정, 재정수요 확보 등 경제적 요인과 지식재산권 보호, 건전한 상거래유지 등 비경제적 요인, 국가안보, 공공 윤리 및 위생, 예술 및 역사적 가치의 보호, 동식물의 보전 등의 개별적인 정책 목표에 따라 시행령을 제정하여 관련제품의 수입을 금지 또는 규제하고 있다. 중고품의 경우 수입이 금지되어 있고, 매 6개월 단위로 수입금지 조치를 연장하고 있다.

<표 5. 2> 2014년 수입제한 품목 및 내용

품목	규제내용
의약품	보건부 수입업자 및 상표등록
화장품, 식품	상품은 통관 전 등록 및 수입승인
농수산물	산 동물 및 식품(가공품 제외) 검역
통신기기	국가통신위원회(CNT) 사용허가 및 수입승인 법령 1185/90호(CNT 설치구성, 운용 및 기능관련 법규) 적용

배송된 상품은 검역 진행 도중, 혹은 검역 결과 불합격 처리 될 수 있으며, 검역 관련 문제와 품질 규정 불충족 등이 있다. 검역 관련 문제에는 검역 조치 시행(합격, 불합격), 압류 폐기(불합격), 재수출(불합격)이 있으며, 품질 규정 관련 화학, 물리적 처리(합격, 불합격), 재선별(합격, 불합격), 증명(합격, 불합격), 압류 폐기(불합격), 재수출(불합격)이 있다. 실험실 분석 결과와 서류에 의해 수입규제가 발생할 수 있으며, 충족 후 합격 혹은 압류, 재수출 등의 조치가 된다.



<그림 5. 1> 수입규제 내용 및 조치 과정

아르헨티나는 수입 대상 농산물에 대해 금지 품목이나, 지역에 대한 공식 리스트를 발표한 적이 없지만, 내부적으로 수입금지 농산물과 지역이 있으며, 병해충에 대해선 아르헨티나 자국 기준 이상의 조건을 제시하고 있다. SENASA가 2015년 검역병해충 리스트를 발행했으나 관련 식물명이 표기되어 있지 않고, 2015년 검역병해충 리스트가 2011년 발표한 리스트와 동일한 부분이 많아, 2011년 검역병해충 리스트를 부록에 첨부하였다. 부록에 첨부한 아르헨티나의 2011년 공식적으로 발표한 검역병해충 리스트는 LISTADO DE PLAGAS CUARENTENARIAS PARA ARGENTINA이며, 영어/학명/장소명은 알파벳으로 되어 있고 스페인어는 한국어 번역하였다. 식물과 관련된 학명은 따로 노란색 표기하였다.

제2절 품목별 검역 환경

아르헨티나의 농산물 수입 제품에 대한 검역 관련 기준을 명시하고 있지 않다. 본 연구팀의 SENASA 방문 결과, 수출을 고려하는 품목에 대해서 WTO에서 제시하고 있는 검역 절차를 토대로 SENASA 직원이 수출을 고려하는 품목 생산 현장 방문 이후 검역 기준을 정확히 제공할 수 있는 것으로 조사되었다. 또한 SENASA 직원의 현장 방문 전에 검역의 기본적 요건을 충족시키기 위한 방법으로 아르헨티나 농산물 생산 및 판매 요건 관련 정보를 제시하고 있는 CASAFE의 기준을 충족해야 하는 것으로 조사되었다.

CASAFE는 각 년마다 측정치의 일부 변화가 있어 매해 발간하고 있으며, 책과 인터넷을 통해 농산물 생산 및 판매 요건 관련 정보를 수집 가능하다. 요건을 찾는 경로는 아래와 같다.

- CASAFE는 “www.casafe.org“에 접속하고 “Publicaciones” 창에서 “Guía de Productos Fitosanitarios”를 클릭



<그림 5. 2> CASAFE 초기 화면 및 자료 링크

- 맨 하단에 있는 노란색 “Ingreso a Guía Online” 칸에서 “INGRESE AQUÍ”를 클릭한다.



<그림 5. 3> CASAFE 로그인 진입 화면

- 클릭하면 로그인 창이 나타남. 아이디와 비밀번호는 다음과 같음
 - Usuario (아이디) : pamchoi90
 - assword : ssdec21
- 아이디와 비밀번호를 정확히 기재한 후 “Ingresar”를 클릭



<그림 5. 4> CASAFE 로그인 정보

- 검색필터 창에서 원하는 품목을 검색할 수 있음
- 식물은 우측 첫 번째 줄에서 검색 가능함
- 필터 설정은 하단 좌측 초록색 “Reiniciar Filtros”를 클릭하면 초기화되며, 품목을 입력하고 하단 우측의 “Realizar Búsqueda” 버튼을 클릭하면 검색되어

아래에서 결과를 확인 가능함

<그림 5. 5> CASAFE 검색 필터 화면

1. 배, 포도, 새송이 버섯의 공통 적용 기준 및 검역 검사

아르헨티나 공식적으로 농약 잔류 기준을 인터넷 사이트 등을 이용하여 제공하고 있지는 않지만, CODEX의 기준을 사용하는 사례가 많은 것으로 조사되었다. CODEX는 남아메리카, 카리브해를 위한 위원회(CCLAC)로써 정기적인 모임을 가지고 있다. 대표지역으로써 아르헨티나는 지역적 관심을 불러일으킬 수 있는 특정 주제에 대한 권한을 가지고 있으며, 주제에 따라 CCLAC의 포지션을 완전하게 설립된다. 주로 합의 정의의 일반 원칙 위원회에서 토론하기 위한 전략, 위원회와 그 보조 기관의 정보 확장, 잔류 농약 제한 기준의 설립을 위한 위험 분석 원칙 점검 등을 실시하고 있다. 또한 Lucuma(Pouteria Lucuma RyP), 고수(Culantro coyote), (Eryngium foetidum L.)에 대한 새로운 작업 제안과 승인, Stevia를 위한 LM의 채택 분석, 신탁 기금 FAO/OMS은 더 공정한 분배를 위한 건의를 하고 있다. 최근의 자료에 의하면, 2008년 11월 7일, 8일 IICA (농업을 위한 아메리카 대륙 간 협동위원회)는 CODEX 회의에서 개발도상국가의 참여를 원조하기 위한 신탁 기금 FAO/OMS의 운영을 평가할 목적으로 워크숍을 조직하였다. CODEX에서 이루어지는 협상 모임에서는 모든 국가의 평등한 참여를 목적으로 한다.

최근 SENASA는 Vitis(포도), Actinidia (키위), Pyrus (배), Prunus (자두), Diospyrus (감), Rubus (베리), Punica(석류나무)의 식물위생 요건을 수정하였다. SENASA는 문헌 목록에 언급된 내용을 기초로 식물 제품을 규정하였으며, 숙주처럼 이 제품들의 명칭을 표기였다. 유럽종 포도에 숙주를 가르키는 기초 보고서만을

가지고 보유하고 있으며, 설립된 식물위생요건은 2시간 이상 T101 처리에 노출시킴으로써 메틸브로마이드(Bromuro de Metilo)를 이용한 처리하는 것이다. 이 요건은 모든 숙주들을 위해서 선택할 수 있지만 Vitis spp(포도과 포도속)은 예외로 하며 Vitis spp는 메틸브로마이드를 이용한 처리를 해야만 검사가 가능하다. 수출되어진 상품에서 해충이 없음을 식별하기 위한 SAG 연구소 공식 분석을 의미한다.

SENASA는 다음 종류의 식물 제품 수출을 위한 식물 위생요건을 설립하며, 식물 메틸브로마이드(Bromuro de Metilo) 훈증 소독 처리를 한다. SENASA는 다음 종류의 식물 제품 수출을 위한 식물위생요건을 설립하였으며, 그 종류의 식물 수취국의 INPF에 따르면, 신선한 상태의 농산품을 위한 것이다. 처리는 수입국에서 정의한 온도와 노출 시간에 따른 메틸브로마이드 적용을 포함하지만 본 처리는 SAG와 자격을 갖춘 개인에 의해 인증 받은 훈증 소독처리 시설을 가진 기관에서 진행해야 한다.

훈증 인증서는 el certificado de fumigación para la exportación o importación de productos y subproductos de origen vegetal이며, 훈증 절차와 요구사항은 아래와 같다.

훈증방법

- Abonar el arancel correspondiente en la Tesorería de la Oficina Certificante
Tesoreria de la Oficina Certificante에서 해당 요금을 납부
- PREsentar la documentación en la Mesa de Entradas de la Oficina Certificante 인증 사무소의 입구 창구에 서류 제출
- Retirar el Certificado en la oficina donde inició el trámite 처음 수속을 밟았던 사무실에서 인증서 납부 받음

요구사항

- Copia del Despacho de Aduana oficializado por la Dirección General de Aduanas 검사 장소를 알림
- Aviso de inspección, donde detalle: día, hora y lugar en que se efectuará la operatoria; nombre y firma del despachante de aduana와 particular, medio de transporte y mercadería a fumigar 장소, 일시, el despachante de aduana/particular의 서명, 훈증하는 상품과 운송 수단
- Nota del pedido de fumigación, detallando mercadería a ser tratada 검사 처리할 상품들 설명 적은 공식 훈증 신청서
- Certificado de fumigación emitido por la emPREsa fumigadora, la cual debe

estar inscripta ante el SENASA 훈증 회사에서 발급한 훈증 인증서, 이 인증서는 SENASA 앞으로 등록해야 함

2. 배

가. 저온처리 및 혼합처리

저온처리를 하기 위해서는 훈증실, 처리실, 처리온도 등 관련 사항들을 고려해야 한다. 훈증실에 채우기 전에 수동 온도계로 여러 로드 포인트에서 과일 온도를 측정하여야 하며, 이는 펄프 센서가 배치되는 곳에 과일이 가장 따뜻한 온도로 놓일 수 있도록 하는 것이다. 처리실에 화물을 배치할시 공기 순환이 되도록 해야 하며, 차가운 공기가 나갈 수 있는 구멍을 막지 말아야 한다. 과일은 처리온도가 과일은 모든 화물에 적절하고 균등하게 닿을 수 있도록 하는 모양새 및 방식으로 포장되어 있어야 한다. 과육은 동일한 온도에 있거나 처음 처리가 시작될 때의 온도보다 낮아야 하며, 이를 위해 온도는 펄프 센서로 측정되어야 한다. 센서는 과일 내에 끼워져야 하며 센서의 끝 부분이 과일을 넘어서까지 펼쳐지면 안 된다. 만약 과일이 작은 경우엔 센서에 두 개 혹은 그 이상의 과일을 꽂아야 한다.

<표 5. 3> 훈증온도 및 기간

온도	노출기간
0도	11일
0.55도	12일
1.11도	15일
1.66도	17일

혼합처리를 위해서 일반적인 상태와 훈증 및 저온 처리의 주의 사항들을 모두 고려해야 한다. 처리를 받는 상품들은 SENASA 규칙 제 601/01의 별첨 5에 있는 양식에 따라 처리 인증서에 의해 보증되며, 또한 같은 양식을 활용하는 브롬화메틸 처리 인증서에 따른 처리 인증서에 의해서도 보증된다. 훈증 이후 냉각을 시작할 때까지 시간이 24시간을 넘어서는 안되며, 과일 품목들은 훈증 처리를 적용하면 상업적 품질에 영향을 미칠 수 있다.

<표 5. 4> 2시간 이내 훈증 노출 기간

온도	노출 기간
0.55도~0.7도	4일
3.33도~8.3도	11일

<표 5. 5> 2시간 30분 훈증 노출 기간

온도	1회 사용량	최소 농축 도수(gr/m3)		
		30분	2시간	2시간 30분
21도 이상	32gr/m3	25	18	18

<표 5. 6> 3시간 훈증 노출 기간

온도	1회 사용량	최소 농축 도수(gr/m3)			
		30분	2시간	2시간 30분	3시간
21도 이상	32gr/m3	25	18	18	17

<표 5. 7> 3시간 이후 훈증 노출 기간

온도	노출 기간
6.11도~8.33도	3일
9.88도~13.33도	6일

나. 현지 생산 기준(CASAFE)

(1) 아바멕틴(Abamectin) + 클로란트라닐리프롤(Chlorantraniliprole)

화학명:(원문) avermectina + bisamida (diamida antranilica)

(영문) avermectine + bisamide (anthranilic diamide)

작용: 접촉, 섭취

아바멕틴과 클로란트라닐리프롤은 사과, 배, 대두, 토지콩 작물에서 사용하기에 적합한 살충제제이다. 사과와 배에서는 CPRAocapse(유충이 열매 속에서 성장하는 작은 나방의 일종), 송충이(작은클로버응애: *Bryobia rubrioculus*, 사과응애: *Panonychus ulmi*, 점박이 응애: *Tetranychus urticae*), Grafolita (복숭아순나방: *Cydia molesta*), 유럽 배나무진디: *Psíldo del peral* (꼬마배나무이: *Psylla pyricola*)의 생육을 억제하기 위해서 사용된다.

다른 작용 메커니즘을 가진 두 가지의 활성 성분의 특징을 결합한 클로란트라닐리프롤은 비스아미드(안트라닐산 다이아민)의 그룹에 속하며, 곤충 근육의 수축 과정에 영향을 준다. 이것은 라이아노딘(ryanodine) 수용체의 활성제로써 작용하며, 아바멕틴은 자연적으로 생산되는 항생제이다. 신경근을 연결하는 신호 전달을 억제한다. 따라서 두 성분의 결합 작용은 곤충과 영향 받은 진드기를 마비시킬 수 있으며 섭취를 막아 죽게 만든다.

<표 5. 8> 아바멕틴 화합물 살충제

해충	적용 시기	1회 적용량	TC
회갈색 진드기 (작은클로버응애: <i>Bryobia rubrioculus</i>)			
붉은 음진드기 (점박이 응애: <i>Tetranychus urticae</i>)	• 해충 출현 발견 시 적용	90% 정제된 미네랄 오일의 50~75 cm3/hl + 250 cm3/hl (0,25 % v/v)	14 (***)
유럽 붉은 진드기 (사과응애: <i>Panonychus ulmi</i>)		1000~1500 cm3/ha 의 최소 복용량을 보장(*)	
CPRAocapsa (코들링 나방의 유충: <i>Cydia pomonella</i>)	• 경보시스템에 따라 적용을 실행 (C P R A o g r a d o s : CPRAocapsa 발현의 생리학 시간을 측정하기 위한 것)		
사과, 배의 애벌레 (<i>Cydia pomonella</i>)	• 14~21일 간격으로 사용 • 배양기 당 2번 이상의 사용을 금함		
Grafolita, 발아 애벌레, 노랑채기나방	• 경보시스템에 따라 적용을 실행 (C P R A o g r a d o s :		

(복숭아순나방: <i>Cydia molesta</i>)	CPRACaspa 발전의 생리학 시간을 측정하기 위한 것) • 14~21일 간격으로 사용 • 배양기 당 2번 이상의 사용을 금함
유럽 배나무진디 (꼬마배나무이: <i>Cacopsylla pyricola</i>) 유럽 배나무진디 (꼬마배나무이: <i>Psylla pyricola</i>)	• 평균적으로, 끝 눈에 1 or 2개 의 유충이 발견될 때 또는 개 화 후 전형적인 당밀이 발견 되었을 때 사용

(*) 2000 l/ha 적용양에 따라 측정됨. 3000 l/ha이상의 적용량에선 측정하지 않음
(**) 중요: 종체 벌래와 진드기의 조절을 위해서 통 혼합물과 농업 미네랄 오일의 첨가가 필요함. 1회 500 cm3/ha의 사용량을 적용
(***) 작물이나 그 부산물이 수출 예정된 경우에는 도착국의 최대 잔류 제한 기준치를 알아야 하며, 수입이 허용될 수 있도록 유예 기간 동안 잘 관찰되어야 함

마지막 제품 적용과 수확기 사이 기간은 작물에 따라 최소 기간을 넘어야 한다. 대두 15일, 사과, 배 14일, 토지콩 30일이며, 작물이나 부산물이 수출이 예정된 경우, 도착국가의 최대 잔류 제한 수치와 제품이 허용되기 위한 유예 기간을 확인해야 한다. 살충제의 사용은 병해충 통합 관리 프로그램(MIP) 내용에서 실현되며 그 내용에는 모니터링, 한계치 추적, 생물학적 제어 성적 혼란 기법 등을 참고해야 한다.

다른 제품과 혼합하여 사용하기 전에 작은 규모의 테스트를 진행해야 하며, 물리적 호환성과 구성요소의 생물학적 호환성, 그리고 재배를 위한 식물 독성 가능성을 평가가 필요하다.

(2) CAPTAN(캡 탄)

화학명: (원문) N-(trichlorometilthio)cicloex-4-ene-1,2-dicarboximide

(영문) N-(trichloromethylthio) cyclohex-4-ene-1,2-dicarboximide

화학적 분류: ftalimida(phthalimide)

작용: 접촉, 예방, 치료

캡탄은 첫 증상들이 발견되었을 때 예방적인 역할을 하는 살충제이며, 사과나무에 옴이 발생하는 경우 치유력을 가진다. 특히 다른 살균제에 민감한 사과와 배 품목에서 사용되며, 과실의 “완성”±를 향상시켜준다. 또한 알칼리 중성에서는 제외

하고 안정된 지속성의 장점이 있다.

<표 5. 9> 캡탄 살충제(토양, 잎, 수확 후 80% 형성물)

역경(피해)	1회 사용량	적용 시기
이과 푸른곰팡이 (<i>Penicillium expansum</i>)	180~200 g/hl 200 g/hl (*)	- 포장 창고에서의 수확 후 처리 “드렌처(Drencher)”± 또는 과일 세척장에서 적용: 포장 라인에서 스프레이 바를 통한 분쇄처리는 오직 세척 또는 분쇄에 적용되어야만 한함
곰팡이 덩어리 (<i>Botrytis</i> spp.)		재처리는 하지 않음
푸른곰팡이 (<i>Penicillium</i> spp.)		농장에서 과일이 들어오면 풍부한 물로 세척을 시작
열매 썩음 (<i>Diplodia</i> spp.)	180~200 g/hl	적용된 처리 방법에 따라, 권장 사용 농도만큼 제품을 배수하거나 포장 라인에 직접 살균제를 사용하는 것을 권장
열매 썩음 (<i>Phomopsis</i> spp.)		수확 후 처리의 다른 방법에 의한 결과로 나타나는 잔류 수준은 포장 사용에 있어 절대 3 ppm(3 mg/kr)을 초과해서는 안되며 SENASA에 의해 적용된 LMR에 제시
열매 썩음 (<i>Monilia</i> spp.)		마지막으로 적당한 온도에서 처리된 과일을 건조시킬 것
열매 썩음 (<i>Cladosporium</i> spp.)		캡탄(Captan)의 현탁상태를 자주 새롭게 만들어야 함

(*)형성된 필수적인 MERPAN ADAMA 제품을 위한 권장 사항

살충제, 살균제, 보조제의 대부분과 호환 가능하며 다른 어떤 제품 또는 강한 알칼리성 물질 제품(석회 유황 합제, 보르도 혼합액), 미네랄 오일 또는 유화 살충제와 혼합사용은 금지되어 있다. 캡탄과 다른 살충제 등의 혼합사용 적용 시에는 3주 이상의 간격을 두어야 해야 한다. 사전에 혼합물이 안정적이고 식물 독성 효과가 없다는 것이 확인되지 않은 유화 제품과는 혼합사용 또한 금지되어 있다.

(3) Chlorantraniliprole(클로란트라닐리프롤) + Lambdacyhalothrin(람브다시아로트린)

화학명: (원문) clorantraniliprole:

3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide
 lambdacyhalothrin: mezcla de isómeros (ZR cis S y ZS cis R) del cisano-3

fenoxibencil-cis-3(Z-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,
2-dimetilciclopropano carboxilato

(영문) Chlorantraniliprole:

3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-
methylcarbamoyl) pirazole-lambda 5-carboxanilide: mixture of isomers
(cis S and ZS ZR cis R)-Cyano-3-phenoxybenzyl cis-3-
(Z-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane
carboxylate

화학적 분류: (원문) diamidas antranílicas + piretroide

(영문) anthranilic diamide + pyrethroid

작용: 접촉, 섭취

클로란트라닐리프롤 혼합물은 사과, 배, 대두, 유채 작물에 나비목 곤충의 통제를 위해 만들어진 살충제이며, 각 작용이 다른 비스아미드와 피레스로 살충제의 작용을 결합한 것이다. 클로란트라닐리프롤은 비스마이드(안트라닐산 다이아민)의 그룹에 속하며, 곤충 근육의 수축 과정에 영향을 준다. 이것은 ryanodine수용체의 활성화제로써 작용하면서 근육의 칼슘 방출하게 만들며, 또한 곤충의 요철 근육 조절, 마비 그리고 사망의 원인이 된다. Lambdacialotrina는 차대세 광 안정 피레트로이드(pyrethroid)로 곤충의 신경계에 작용한다. 나트륨 이온에 신경 세포의 막 투과성을 변경하고 신경 자극의 전도를 차단하여 각성과민, 경련, 마비를 일으키고 결국 곤충을 죽음에 이르게 만든다. 특히 나비목 유충에 제어 범위를 확장하면서 화학제품이 곤충 알과 진드기 알 제거에 사용되고 성장할 수 있는 활동을 제한한다.

<표 5. 10> 클로란트라닐리프롤 화합물 살충제 적용

해충	1회 사용량	적용 시기	TC
코들링나방(유충은 사과배의 해충) (<i>Cydia pomonella</i>)	20-30 cm ³ /hl	- 경보 시스템에 따라 적용을 실행(CPRAogrados: CPRAocaspa, 발전의 생리학적 시간을 측정하기 위한 것) 21간 적용을 반복	7
가루깍지벌레 (<i>Pseudococcus spp.</i>)	20 cm ³ /hl	유충의 이동 시작 시 적용	
San José 이 (<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> : 배깍지 진디)	20-30 cm ³ /hl	유충의 이동 시작 시 적용	

본 화학제품의 마지막 적용과 수확기 사이에 기간은 작물에 따라 제시된 기간만큼 경과해야 하며, 사과 14일, 배 7일, 대두 15일, 유채 50일이다. 작물이나 그 부산물이 수출 예정된 경우, 도착국의 최대 잔류 제한 기준을 알아야 하며 그 허용을 위한 유예 기간을 잘 살펴봐야 한다. 특히 제품 잎 표면이 마를 때 까지 처리구역에 들어가면 안 된다.

(4) Chlorantraniliprole(클로란트라닐리프롤) + Thiamethoxam(티아메톡삼)

화학명: (원문) clorantraniliprole:

3-Bromo-N-[4-chloro-2-metil-6-[(1-metilamino)carbonil]fenil]-1-(3-chloro-2-piridinil)-1H-pirazole-5-carboxamidatiametoxam:
3-(2-chloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxadiazinan-4-ilideno-N-nitroamina

(영문) Chlorantraniliprole:

3-Bromo-N-[4-chloro-2-methyl-6-[(1-methylamino) carbonyl]phenyl]-1-(3-chloro -2-pyridinyl)-1H-pyrazole-5-thiamethoxam carboxamide:3-(2-chloro-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-[1,3,5]oxadiazinan-4-ylidene-N-nitroamine

화학적 분류: (원문) bisamida (diamida antranílica) + neonicotinoide

(영문) bisamide (anthranilic diamide) + neonicotinoide

작용: 접촉, 섭취

클로란트라닐리프롤은 접촉과 섭취에 의해 작용되는 살충제 성분으로서 다른 메커니즘을 가진 두 가지의 활성 성분 특징을 결합한 형성제품이다. 클로란트라닐리프롤(clorantraniliprole)은 비스마이드(안트라닐산 다이아민)의 그룹에 속하며 곤충 근육의 수축 과정에 영향을 준다. 본 살충제는 곤충에 마비를 일으키는 ryanodine 수용체의 활성제로 작용하며, 네오니코티노이드(neonicotinoid) 군인 티아메톡삼은 곤충의 생명유지에 필요한 모든 기능을 억제시킨다. 신경계에 아세틸콜린 수용체를 차단함으로써 그 작용을 하여, 제품에 접촉을 한 곤충은 죽을 때 까지 음식 섭취나 움직이는 것을 하지 못하게 된다.

<표 5. 11> 클로란트라닐리프롤 살충제 적용

해충	1회 도포량	적용 시기	TC
유럽 배나무진디 <i>Psyllas pyricola</i> (<i>Cacopsylla bidens</i>)	물 35cm ³ /100 litros + 농업용 오일 90% p/v 가 정제된 미네랄 오일의 0.25 % v/v. 700 cm ³ /ha 최소 사용량을 보장(*)	• 해충의 출현이 발견될 시 적용함	
가루깍지벌레 (<i>Pseudococcus spp.</i>)		• 겨울살이 보체와 꽃봉오리 보체와 같은 해충 출현이 무더기로 발견될 시에 적용	7 (**)
Grafolita, 꽃봉오리 애벌레, 노랑췌기나방 (<i>Cydia molesta</i>)	물 35 cm ³ /hl. 700 cm ³ /ha(*) 의 최소 1회 사용량을 보증	• 경보시스템에 따라 적용을 실행 • 덧에 나비류가 떨어져 관찰되었을 때 사용함 • 14~21일 간격으로 사용함. 배양기 당 3번 이상의 사용을 금함	
배, 사과 애벌레, CPRAocapsa (<i>Cydia pomonella</i>)		• 경보시스템에 따라 적용을 실행(CPRAogrades: CPRAocapsa, 발전의 생리학적 시간을 측정하기 위한 것) • 14~21일 간격으로 사용. 배양기 당 3번 이상의 사용을 금함	
목화진딧물 (<i>Aphis gossypii</i>)		• 해충의 출현이 발견될 시에 적용	

(*) 2000 l/ha 적용량에 기초하여 측정. 3000 l/ha 이상의 적용량을 사용하지 않음
(**) 작물 또는 그 부산물의 수출이 예정된 경우에는, 도착국가의 최대 잔류 제한 기분을 알아야 하며, 허용 오차
값에 해당되도록 유예기간을 관찰해야 함

마지막 제품 사용과 수확 사이 기간 동안 최소 제시된 기간이 경과해하며, 면 35
일, 대두 30일, 복숭아사과 14일, 배 7일, 토마토 3일이다. 작물과 그 부산물이 수출
예정된 경우에는 도착국가의 최대 잔류 제한 수치와 제품 허용을 위한 유예 기간
을 확인해야 한다.

(5) Novaluron(노발루론) + Acetamiprid(아세타미프리트)

화학명: (원문) novaluron:

1-(3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi)fenil)-3-(2,6-difluoro
benzoil)urea acetamiprid:

(E)-N1-[(6-chloro-3pyridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina

(영문) novaluron:

1-(3-chlorine-4-(1,1,2-trichloro-2-trifluoromethoxyethoxy)phenyl)-3-(2,6

-dichloro benzoyl) urea acetamidrid:

(E)-N1-[(6-Chlorine-3pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamide

화학적 분류: benzolfenilureas + neonicotinoide.(benzoyphenylureas + neonicotinoid)

노발루론과 아세타미프리트 활성 성분이 포함된 살충제는 각질(갑각소)의 형성을 억제하고 탈피시기에 곤충들이 죽게 한다. 곤충이 제품과 접촉된 이후부터 손상(섭취 중지)은 줄어들고 그 곤충이 죽을 때까지 2일 또는 3일의 기간이 소요된다. 이것은 곤충의 섭취로 작용을 만들어내는 살충제이며 또한, 암컷 성충의 생식력을 억제하고 곤충 알과 진드기 알 제거에 사용되는 것으로 사용된다. 본 살충제는 해충 통합 관리 시스템에 통합시키기 위한 적절한 제품(MIP)이며, 최적의 결과가 얻어질 수 있도록 사용에 대한 지시를 기본적으로 관찰해야 한다.

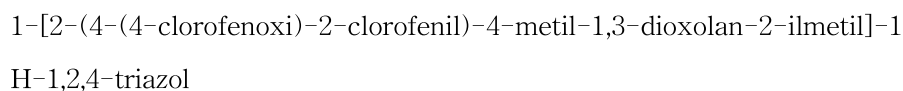
<표 5. 12> 노발루론 화합물 살충제

해충	1회 사용량	적용 시기
CPRAocapsa (코들링나방: Cydia pomonella)	50~70 cm3/hl	- 경보시스템에 따르거나 이전에 설립한 치유 계획에 따라 처리를 진행 50 cm3/hl의 도포량은 14일간, 70 cm3/hl 사용은 21일간 유지됨
연지벌레 (Planococcus spp.)	70 cm3/hl	떨어지는 꽃잎과 갈라진 이삭에 해충이 발견될 때 좋은 덮개를 사용
유럽배나무진디 (꼬마배나무이: Cacopsylla pyricola)	50 cm3/hl	첫 유충의 출현이 발견되었거나 당밀 제품이 분명할 때 제품을 사용

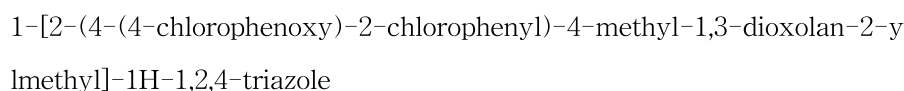
무성 살충제와 살균제 혼합이 가능하지만 인산과 혼합해서는 안 된다. 다른 살균제와 혼합하기 위해서는 제품 간 그리고 작물과의 호환성을 사전에 테스트 해야 한다.

(6) DIFENOCONAZOLE(디페노코나졸)

화학명: (원문) difenoconazole:



(영문) difenoconazole:



화학적 분류: triazol(triazole)

작용: 침투, 예방, 치료

디페노코나졸로 구성된 전신성 살균제는 Triazoles의 그룹에 속하며, 공기로부터 증식되는 질병의 확장으로부터 지속적인 예방 및 보호활동을 한다. 이 질병들은 사과, 토지콩, 감자, 배, 대두, 토마토, 감귤류의 재배에 영향을 주며 지역적 전체의 특징과 전이층에 강한 효력이 있다. 또한, 곰팡이 균사체의 표피 생산을 억제시키며 질병 증상의 악화를 막아준다.

<표 5. 13> 디페노코나졸로 화합물 살균제

질병	1회 사용량	TC	적용 시기
사과 붉은 곰팡이 병 (<i>Venturia inaequalis</i>)	20~30 cm ³ /hl	21	- 경보 시스템에 따라 적용 - 조건이 질병 발병에 높게 선행될 때, 더 높은 1회 사용량을 적용할 것

마지막 사용과 수확 사이 기간에는 작물에 따라 정해진 기간을 지켜야 하며, 대두 35일, 감귤류 28일, 사과와 배 21일, 토마토 3일이다. 작물이나 그 부산물의 수출이 예정된 경우, 도착국가의 최대 잔류 제한 수치와 제품이 허용 유효기간 준수해야 한다.

(7) FLUDIOXONIL(플루디오소닐: 증액수)

화학명: (원문) fludioxonil:

4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitrilo

(영문)fludioxonil:

4- (2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrole-3-carbonitril

화학적 분류: fenilpirrol(phenylpyrrole)- 페닐피롤

작용: 침투

페닐피롤 분류의 fludioxonil(액상수화제) 작용에 기초한 형성물은 사과, 감귤과, 씨있는 과실의 수확 전, 주요 병해충을 유도하는 병원균을 효과적으로 제어한다. Fludioxonil(액상수화제)은 세포를 파괴시키는 곰팡이 세포막의 삼투 조절 과정 간섭에 따라 살균 기능을 수행하며 언급된 사용법은 다른 살균제 내성 균주에 있어 효과적이다. 저항성 있는 병원체의 출현 위험을 최소화 시켜주는 제품의 회전력 내에 이 제품을 사용하는 것이 중요하며, 또한, fludioxonil은 용기나 저장소에서 병해충 확산을 방지해주면서 병원균의 포자 형성을 방지함. 완벽한 보호를 위하여 적절한 세척과 용기의 소독이 필요하다. 배와 사과에서는 사과 과일의 푸른곰팡이(Penicillium expansum: 사과, 배 등과 같은 과일에 발생하여 부패를 일으키는 푸른곰팡이속), 잿빛 곰팡이(보트리티스 시네레아: Botrytis cinerea), 알터나리아:Alternaria(Alternaria spp: 병원균 과심부에 병원균이 번식하여 멈추는 형태)의 제어를 위해 아르헨티나에서 권고되고 있다.

<표 5. 14> 페닐피롤 살균제

질병	1회 사용량	적용 시기	TC
알터나리아: Alternaria (Alternaria spp.)		- 분류표에 적힌 침수, 물 뿌리기, 또는 분사에 따라 수확 전 세척된 과일을 사용. 30초간 제품에 균일하게 적용될 수 있도록 확인해야 함 - 과일의 손상 발견, 병원균의 높은 감염성 또는 자주 내리는 비 조건하에서 수확이 이루어지는 경우에는 1회 사용량을 더 늘려 적용해야 함	
이과의 푸른 곰팡이 (Penicillium expansum)	PC 23%: 물의 130~200 cm3/hl	- 접종물의 규모를 줄이기 위하여 적절한 세척과 용기의 소독이 이루어져야 함 - 제설정을 위하여, 저항성을 제거하고 새롭게 용액을 준비할 것. 제품과 물을 기존 용액에 넣어서는 안 됨 - 저항성 출현의 위험을 최소화하기 위하여 제품이 순환되는 이내에 사용하여야 함	(*)
잿빛 곰팡이 (Botrytis cinerea)			

(*) 지정된 사용을 위해서는 유예 기간이 면제됨. 작물이나 부산물이 수출 예정된 경우, 도착국의 최대 잔류제한 수치를 조사하여 수입이 허용될 수 있도록 유예 기간 동안 관찰이 필요

작물 또는 부산물이 수출예정인 경우에는 도착국의 최대 잔류 제한 수치를 알아야 하고 제품 수입이 허용될 수 있는 유예 기간을 고려해야 한다. 또한 제품의 표면이 건조될 때 까지 처리된 영역에 들어가는 것은 제한되어 있다.

(8) IPRODIONE(이프로디온)

화학명: (원문)IPRODIONE:

isopropilcarbamoil-3-(3.5-diclorofenil)-hidantoina 또는

3-(3,5-diclorofenil)-N-isopropil-2,4-dioxoimidazolidina-1-carboxamida

(영어)IPRODIONE:

Isopropyl carbamoyl-3-(3.5-dichloriphenyl)-hydantoin 또는

3-(3,5-dichlorophenyl)-N-isopropyl-2,4-dioxoimidazolidine-1-carboxamide

화학적 분류: dicarboximida(dicarboxamide)

작용: 접촉

이프로디온은 포자의 발아를 막거나 균사체 증식을 차단으로 작용하는 살균제이며, 다양한 곰팡이에 대하여 효과를 보이고 있다(Botrytis, Monilia, Helminthosporium, Penicillium, Sclerotinia). 잎으로 흡수되지는 않지만 뿌리나 토양으로 흡수될 경우 빠르게 작용한다.

<표 5. 15> 이프로디온 살균제

병	사용량	적용 시기
(배, 사과 같은 과실의) 이과 과일류 푸른 곰팡이 (Penicillium expansum)	150 g/hl, 물	수확 후
그레이병(회색 부패) (Botrytis cinerea)		

(9) 가용성 화합물(soluble compound) 21-11-21+미량 원소(trace elements)

화학명: N, P, K 구성 요소와 킬레이트(chelated) 미량 원소

(원어) Compuesto de N, P K y elementos menores quelatados

화학적 분류: 무생물 구성물

작용: 영양소의 공급(퇴적물)

<표 5. 16> 가용성 화합물 관비 적용

1회 사용량	적용 시기
100 kg/ha	꽃의 출현(말아) 시

관비가 많이 요구되는 작물 또는 이 요소에 결함이 있는 곡식의 경우, 질산마그네슘과 호환이 가능하나, 질산칼슘과는 호환이 불가능 하다.

(10) Citric acid(구연산) Hydracid + CU(구리) + ZN(아연)

화학명: (원문) hidrácido del ácido cítrico a base de Zn y Cu complejoado con citratos

(영문) citric acid hydrazide based complexed with Zn and Cu citrates

화학적 분류: 생물학(c.q)에 반응하지 않음)

작용: 영양 퇴적물, 구리, 아연의 결함 시정, 살균제 및 살충제 효과

구연산 복합물은 chelated(킬레이트화)의 새로운 비료이며, 흡수를 쉽게 만들어 주고 재배 조건을 더 좋게 만들어준다. 또한 곰팡이에 의한 세균독성에 효과가 있다. 수출 예정 상품에 적용이 가능하며, 사용 제한은 수확하는 날까지 적용되지 않는다.

<표 5. 17> 구연산 복합물 비료

질병	사용량	적용시기
꽃의 세균성 흰가루병 병균 (Erwinia amylovora)	800 cm ³ /hl	개화 초기와 만개 시에 사용

3. 포도

가. 훈증소독 처리

아르헨티나 현지에서 포도 재배 시 갈반병(Brown Spot), 잿빛곰팡이병(Gray mold), 흰가루병(Powdery mildew), 탄저병(Anthracnose), 꼭지바름병(peduncle Rot), 녹병(Rust), 근두암종병(Crown gall) 병균에 노출이 많이 되고 있어 브롬화메틸 훈증소독 처리를 실시하고 있으며, *Anastrepha fraterculus*와 *Ceratitis capitata*은 현재 아르헨티나에서 검역병해충에 해당한다. SENASA 규칙 제 784/2009호에 과실 파리 숙주 품목 해충 유입 제한을 한다고 명시하고 있다.

훈증 소독 처리는 브롬화메틸 100%를 이용하여 아래 표와 같이 실시한다. 훈증 처리 적용은 과실의 다양한 상업적 품질에서 영향을 받을 수 있으며, 훈증 처리를 시작할 때 훈증제를 주입한 후 그 즉시 일단 한번 청소(정리)가 된 것으로 간주된다.

<표 5. 18> 신선포도 저온처리 조건

온도	노출기간
1.11도	15일
1.66도	17일

<표 5. 19> 신선포도 훈증처리 조건

온도	1회 사용량	최소 농축 도수(gr/m3)					
		30분	2시간	2시간 반	3시간	3시간 반	4시간
21도 이상	32gr/m3	26	22	22		21	
18도~20.5도	32gr/m3	26	22	22			19

나. 현지 생산 기준(CASAFE)

(1) CALCIO (칼슘)

칼슘은 스페인 원문 Calcio(영문: Calcium)을 사용하는 화학성분으로 화학적 분류 2차 요소이며, 영양보조로 사용되고 있다. 칼슘을 포함한 상품은 특별히 집중 개발된 현탁액으로 구성되어 있다. 이는 위에 적용하여 사과, 토마토, 고추,

frutilla(딸기와 비슷한 류의 과일), 오이, 멜론, 수박, 야채, 체리, 포도에 생길 수 있는 생리학적 불균형을 유발하는 칼슘 부족을 예방하거나 조절할 수 있도록 한다.

<표 5. 20> 칼슘 잎 비료(칼슘 부족 예방 및 조절)

1회 사용량	적용시기
10.0 l/ha	- 생리학적 불균칙함: 가지 마름병(Stem Dieback) - 개화 이후에 살균제와 함께 열매가 형성되고 난 후 15일 마다 적용 횟수는 3회
5.0 l/ha	- 생리학적 불균칙함: 가지 마름 (Stem Dieback) - 개화 이후에 살균제와 함께 열매가 형성되고 난 후 15일 마다 적용 횟수는 5회

<표 5. 21> 칼슘 잎 비료 영양소 함유량

분류	내용
질소	10%
칼슘	10.5%
마그네슘	1%
붕산	0.05%
망간	0.1%
몰리브덴	0.001%
철분	0.2%
밀도(농도)	1.67 g/ml
pH	7.5
표면 장력	51.4 Dyn/cm

(2) COMPOUND 0 - 26-19

Compound 0-26 - 19는 스페인 원문 Compuesto P y K(영문: Compound P and K)로 사용되고 있으며, 화학적으로 무기 화합물에 분류되고 있다. 인과 칼륨 보조로 사용되고 있다.

<표 5. 22> 복합물 비료

1회 사용량	적용시기
2.000 a 3.000 cm3/ha	개화 시작 이후14~21일 간격으로 적용

<표 5. 23> 복합물 비료 영양소 함유량

분류	내용
인	11.5%
칼륨	15.5%
밀도(농도)	1.35 g/ml
pH	5.3
가용성	녹음
정도	0 - 11.5 - 15.5

(3) Magneso(망간)

망간은 스페인 화학명 Compuesto Mn(영문: Compound Mn)을 사용하고 있으며, 무기 화학물의 일종이다. 망간 화합물은 포도송이의 형성 및 발육시기에 비료로 사용되고 있다.

<표 5. 24> 망간 비료

1회 사용량	적용시기
300a 혹은 500 cm ³ /ha	포도송이의 형성 이후15일 간격으로 식물의 발육시기 적용

<표 5. 25> 망간 비료 영양소 함유량

분류	내용
망간	27%
밀도(농도)	1.9 g/cm ³
pH	9
가용성	녹음

(4) ZINC(아연) + MOLYBDENUM(몰리브덴)

아연 및 몰리브덴의 스페인 화학명은 Compuesto Zn y Mo(영문: Compound Zn and Mo)이며, 무기 화학물로 분류되어 있다. 포도 개화기 전후에 이용하는 비료의 성분으로 사용되고 있다. 다른 비료나 농예 화학물과 호환은 가능하며, 혼합해서

사용 시 유화가 발생할 경우 작은량을 혼합해서 미리 확인이 필요하다. 잎 비료는 보완이 되며 기본 비료를 대체할 수 없다.

<표 5. 26> 아연 복합물 비료

1회 사용량	적용시기
2 l/ha	개화 이전 및 개화기 지난 포도.

<표 5. 27> 아연 복합물 영양소 함유량

분류	내용
아연	2%
몰리브덴	3%
밀도(농도)	1.16 g/ml
pH	6.4
가용성	녹음

(5) ZINC(아연)

아연은 스페인어와 영문이 동일하게 ZINC로 사용하고 있으며, 화학적으로 미량 원소로 분류되어 있다. 미량 영양소 보조를 토대로 비료로 사용되고 있다. 인을 포함한 다른 상품들과 혼합해서 사용하는데 제한사항이 있으며, 산 성분의 상품들과도 혼합해서 사용하면 안 된다. 부식성이 아니며 살충제와 함께 분무기기에 적용 가능하다. 이와 같은 종류를 섞을 때 작은 양으로 미리 화합성 테스트를 해야 하며 살충제와 함께 혹은 계면활성제(비이온 및 비극성) 같은 상호 영향을 주는 분자 그룹을 활용해야 한다.

<표 5. 28> 아연 비료(잎 - ASP Maxi Zinc)

1회 사용량	적용시기
0.20 ~ 0.70 l/ha	- 포도송이들의 울타리에 분무함 - 필요시 15일마다 실시함

<표 5. 29> 영양소 함유량

분류	내용
아연	50%
후에 대한 반응	기본
지수	74

밀도(농도)	2.00 g/ml
pH	9.9
가용성	녹음

<표 5. 30> 아연 비료(잎-Wuxal Zinc, Zinc 20 ASP)

1회 사용량	적용시기
2 l/ha	- 백화 현상 초기에 15 이후 반복 필요 - 개화기에는 안 됨

<표 5. 31> 아연 비료 20ASP 영양소 함유량(%)

분류	내용
아연	50%
질소	5.4%
표면장력	56.1 Dyn/cm
밀도(농도)	2.00 g/ml
pH	6.9
가용성	녹음

(6) Amino Acid(아미노산)

아미노산의 화학명은 스페인어로 Aminoácidos(영문: Amino Acid)이며, 화학적으로 유기물로 분류된다. 아미노산의 역할은 포도의 자극제 및 비료로 사용된다. 작물이 영양 촉진제나 생리학적인 촉진제가 필요한 모든 시기에 적용하며, 주로 옮겨심기, 식물주기 시작, 개화 이전 및 낙화, 수확을 위한 식물 기관의 개발 등 사례에 사용된다. 범람에 의한 관개에서는 1회 사용량을 늘리는 것을 권장된다.

<표 5. 32> 아미노산 생물자극제 및 비료(자연생물자극제, 뿌리 적용)

작물	적용시기	1회 사용량
테이블 포도	- 나무 심을 경우 - 수확 이후 비옥화 - 부풀어 오른 짝에 적용	15~20 l/ha
포도밭	- 심는 시기 - 수확 후 비옥화	

(7) COMPOUND 0 - 52 - 36

COMPOUND 0-52-36은 스페인어로 Compuesto de fósforo y potasio(영문: Compound)로 하며, 무기화학물로 화학적 분류가 되고 있다. COMPOUND 0-52-36은 주로 비료의 영양보조로 쓰이고 있다. 이 제품은 보완은 가능하나 일반적으로 적용하는 비료(흙에 적용되는)를 대체할 수는 없다. 온도가 높거나 일조량이 높은 시간대에는 사용이 제한되고 있으며, 관개용수는 리터당 소금 2g의 농축 혹은 2 decisiemens/m의 전기 전도율을 초과해서는 안 된다.

<표 5. 33> 복합물 비료

1회 사용량	적용시기
0,3%~0,5%	1주일 간격으로 잎에 적용할 것

<표 5. 34> 영양소 함유량

분류	내용
인	23%
칼륨	30%
흙에 대한 반응	중성
정도	0-23-30
가용성	잘 녹음

(8) COMPOUND 4 - 0 - 0 - MG

COMPOUND 4-0-0-MG은 스페인어로 Magnesio(영문: Magnesium)이며, 화학적 분류는 무기성으로 구분되고 있다. 주요 역할은 비료에서 영양을 보조하는 것이다. 많은 양의 농산물에 적용이 가능하며 어떠한 방식으로든 작은 양으로 미리 호환성 테스트를 하는 것이 필요하다. 계면활성제(비이온, 비극성)의 상호 영향을 주는 분자 그룹과 활용되거나 살충제와 함께 활용되어야 하며, 보완이 되지만 일반적으로 적용하는 비료(흙에 적용하는)를 대체할 수는 없다. 더운 날씨나 일조량이 높은 시간대에 사용은 하면 안 된다.

<표 5. 35> 망간 복합물 비료

1회 사용량	적용시기
2 ~ 3 L/물 100 L당	10월부터 15~20일 마다 3번 적용

<표 5. 36> 망간 복합물 비료 영양소 함유량

분류	내용
질소	23%
마그네슘	30%
붕소	중성
망간	0-23-30
아연	잘 녹음
가용성	녹음
pH	7.2
밀도	1.42 g/cm ³
표면장력	54.2 Dyn/cm

(9) COMPOUND COPPER and CALCIUM(구리와 칼슘 합성물)

구리와 칼슘 합성물은 스페인어로 Compuesto Cu y Ca(영문: Cu & Ca Compound)이며 무기화학물로 분류된다. 비료에서 칼슘과 구리의 보조제로 사용되고 있다. 다른 비료나 농예 화학과 호환 가능하며 섞어서 유화될 경우 작게 혼합하여 확인이 필요하다. 잎 비료는 보완이 되며 기본 비료를 대체할 수 없다.

<표 5. 37> 구리 칼슘 합성물 비료(잎에 적용할 때 권장량)

1회 사용량	적용시기
1,0 ~ 3,0 l/ha	- 수확 이후 적용하거나 포도송이의 형성이 시작될 때 15일마다 필요할 때 반복함

<표 5. 38> 영양소 함유량

분류	내용
구리	4%
칼슘	16%
흡에 대한 반응	기본
가용성	잘 녹음
pH	10.2
밀도	1.41 g/cm ³

(10) IRON(철분)과 AMINO ACID(아미노산)

철분과 아미노산은 스페인어로 Hierro y Aminoácidos(영문: Iron and Amino Acid)이며, 화학적으로 유기물로 분류된다. 주로 철분 부족 및 결핍 스트레스를 조절하는 비료에 사용되고 있다.~일반적으로는 모든 식물 위생 요건, 일반적으로 활용되는 비료와 호환되며, 높은 알칼리성 혼합은 하면 안 된다. 화합성을 파악하기 어려울 경우 적용 전 미리 테스트하는 것이 필요하다.

<표 5. 39> 철분 혼합물 비료(일 및 액비 관계)

1회 사용량	적용시기
물을 줄 때는 2ds/m 혹은 mmhos/cm를 초과하지 않음	1회 사용량은 철분 부족 단계나 실행될 적용 횟수에 좌우하여 바꿀 수 있음 - 처리 프로그램에 활용 권장
매번 적용할 때 잎에 200~400ml/hl	- 가장 좋은 결과는 가장 높은 사용량을 한 번에 적용하는 것보다 여러 번을 적용함으로써 더 잘 얻을 수 있음 - 가장 좋은 적용 시기는 식물이 가장 많이 증산할 때(아침 첫 시간 및 오후 마지막 시간)로 철분의 흡수와 이동에 가장 높은 효과를 볼 수 있음
방울로 물주기 : 매 적용 시 5~10l/ha	

<표 5. 40> 철분 혼합물 영양소 함유량

분류	내용
Free amino acids(유리아미노산)	5%
총 질소	2%
흙에 대한 반응	중성
철	5%

(11) SPIROTETRAMAT(스피로테트라마트)

스피로테트라마트는 스페인어로 spirotetramat: ester etílico del ácido carbónico 3-[2,5-dimetilfenil]-8 metoxy - 2-oxo-1 azaspiro (4,5) dec-3-en-4 - yl(영문: spirotetramat: (탄산 에틸 에스테르) 3-[2,5-dimetilfenil]-8 metoxy-2-oxo-1 azaspiro (4,5) dec-3-en-4 - yl)이며, 화학적으로 테트로닉산 및 테트라산 유도체 derivado del ácido tetrónico y tetrámico로 분류되고 있다. 이는 번데기 등이 섭취하여 활동을 제한하는 살충제로 사용되고 있다. Spirotetramat은 주로 섭취를 통해

해충을 제어하는 것으로서 완전한 생물학적 효율성이 잎의 조직 및 식물 내에서 이뤄지는 이동 시 활성 물질의 침투력을 좌우하게 된다. 이중 시스템을 적용시키는 방식으로 MOVENTO®는 관목부를 통해 위로 통하는 관으로 이동할 수 있는 특성과 동시에 상하로 향하는 내피관을 가지고 있다.

<표 5. 41> 스피로테트라마트 비료

해충	1회 사용량	적용시기
Cochinilla harinosa (<i>Planococcus ficus</i>)	70~90 cm ³ /hl	• 번데기들이 새로운 싹이나 꽃봉오리로 이동이 이뤄질 때 여물어 자라는 개화기간 사이 초기에 특별히 적용함 • 필요한 잔여량을 채우기 위한 목적으로, 늦게 익는 품목들을 위해서는 가장 높은 적용량을 권장함

침투력의 경우, 만약 경작 기간 중에 생리학적인 스트레스 기간 동안(온도 저하 및 가뭄 등으로 인해) 적용하면 감소할 수 있다. 식물이 활발하게 성장하지 못할 때도 마찬가지로 감소할 수 있으며, 그렇기 때문에 spirotetramat은 만약 활발하게 성장 중인 녹색 잎 및 잘 자라고 있는 가지에 적용하면 더 빨리 자라게 된다. 한편 잎의 내부를 잘 커버하는 것은 활발한 성분 이동 및 최적의 침투력을 보장할 수 있다.

4. 새송이

새송이버섯은 큰느타리버섯 또는 왕느타리버섯으로도 알려져 있다. 원산지는 남유럽 일대이며, 북아프리카·중앙아시아·남러시아 등지에도 분포한다. 1975년 송이과로 분류되었으나 1986년 느타리버섯과로 재분류되어 큰느타리버섯으로 명명되었다가, 다시 진미(眞味)버섯이라는 가칭을 거쳐 새송이버섯으로 최종 명명되었다.

아르헨티나에서 새송이버섯은 버섯농장에서 특정 시기에 소규모로 생산되고 있으며, 아시안 마켓 중심으로 유통이 되고 있다. 그러나 새송이버섯은 아르헨티나 현지 음식에 자주 사용되고 있는 버섯 종류가 아니며, 최근 들어 유통량이 증가하고 있어 정부에서 새송이 버섯 생산 및 유통 기준이 마련되어 있지 않은 상황이다.

아르헨티나는 자국 생산 및 유통 기준이 없는 농산물의 생산이 증가하면, 생산 혹은 수출이 많이 이루어지고 있는 국가의 생산 기준을 차용하고 있으나, 새송이버섯에 대한 검역 기준을 예측 가능할 것으로 판단된다. 또한 새송이버섯은 느타리버섯의 일종으로서 아르헨티나가 칠레 등과 느타리버섯 수출입을 실시하면서 가진 자료를 토대로 새송이버섯의 검역 환경을 유추할 수 있을 것으로 생각된다. 이에 따라서, 국내 버섯 생산 기준과 마르스코로 아르헨티나와 공통체인 칠레의 수출 사례 및 CODEX 등을 토대로 아르헨티나에서 제시할 수 있는 검역 조건을 나열하였다.

국내에서 주로 다루고 있는 새송이버섯의 병해충은 총 6가지로 곰팡이 병이 가장 대표적이다. 털곰팡이병, 거미집곰팡이병(*Mucor* sp.), 주요 새송이버섯 병해충에는 푸른곰팡이병(*Trichoderma* sp., *Gliocladium* sp., *Penicillium* sp., *Aspergillus* sp.), 검은곰팡이병: *Fusarium* sp.), 붉은빵곰팡이병(*Monilia* sp.), 갈색무늬병(*Pseudomonas Tolaasii*), (황색무늬병: *P. agarici*), 스톱병(*Bacillus* sp.)이 있다. 검은곰팡이병과 붉은빵곰팡이병은 검역대상 병해충 리스트에 올라와 있는 병원균이다.

CODEX에서는 디플루벤주론, 델타메트린, 띠아벤다소레 등 총 6가지 종류의 병에 대해서 중점적으로 검사를 실시하는 것하고 기준을 제시하고 있다. 이 중 델타메트린의 경우 가장 높은 기준치를 적용하고 있었으며, 대부분 0.1에서 7 사이의 기준을 가지고 있었다. 2004년에 만든 기준을 적용하고 있었으며, 프로크로라스가 가장 최근에 다시 재정한 병이다.

양산모양을 가진 버섯류재배 매뉴얼에 따르면, 병해충에는 경작에 영향을 주는 벌레들을 포함한다. 벌레들은 생산지와 같은 배양장소에서 기지의 냄새에 이끌려 온다. 이러한 벌레들은 파리목 종인 *Lycoriella*와 같은 “곰팡이 파리”라고 불린다. 이 벌레들은 기저에 자신들의 알을 놓는다. 그곳에서 처음에는 곰팡이 균을 섭취하고 후에 성체가 될 때까지 기다린다. 양산모양류 버섯 경작지에서 흔히 나타나는 다른 벌레는 “Catarinas”라고 불리는 벌레이다. *Mycotretus*와 *Pseudyschirus* 종류인 작은 투구벌레이다. 이들은 성장된 곰팡이를 섭취한다.

<표 5. 42> CODEX의 버섯 최고 잔류치 기준

종류	기준	적용 년도	코드
Diflubenzuron	0.3 mg/Kg	2004	VO 0450
Deltamethrin	0.05 mg/Kg	2004	VO 0450
Thiabendazole	60 mg/Kg	2005	VO 0450
Cyromazine	7 mg/Kg	2008	VO 0450
Prochloraz	3 mg/Kg	2010	VO 0450
Permethrin	0.1 mg/Kg		VO 0450

Mushiberica는 버섯 재배에 관한 연구, 분석, 배양, 관리하는 스페인 단체이며, 브라질, 멕시코, 볼리비아, 폴란드, 이탈리아, 루마니아, 러시아와 연합을 맺고 있다 (http://www.mushiberica.es/cultivos/plagas_y_enfermedades.php). 무시베리카는 버섯을 생산할 때 식물 위생보호 지역적 표준협약 상품 기준 발생하는 주요 병해충에 대해서 제시하고 있으며, 이 중 검역 대상을 분류하여 제공하고 있다. 주요 병해충으로는 진드기 거미줄, 곰팡이 등이 있으며, 파리목과 선충은 검역 대상으로 분류하여 관리하고 있다.

<표 5. 43> Mushiberica의 버섯 병해충 관리 대상

종류	국명	검역 대상
<u>Moscas</u> (Dípteros)	파리(파리목)	O
Nematodos - plaga de nematodes	선충	O
<u>Ácaros</u> (Brennandania lambi)	진드기(브레넌데이니아람비)	-
Mole húmeda (Mycogone perniciosa)	습한 거체(악성 Mycogone)	-
<u>Mole seca</u> (Verticillium fungicola)	건조거체	-
<u>Telaraña</u> (Dactylium dendroides)	거미줄(Dactylium Dendroids)	-
Falsa trufa (Diehliomyces microsporus)	-	-
Yeso blanco (Scopulariopsis fimicola)	백석고	-
<u>Yeso pardo</u> (Papulospora byssina)	갈색석고	-
<u>Hongo verde</u> (Trichoderma)	푸른곰팡이	-
Hongo verde oliva (Chaetomium globosum)	푸른버섯올리브	-
Mancha bacteriana (Pseudomonas tolaasii)	박테리아 반점	-
<u>Momificación</u> (Pseudomonas)	미라화	-
<u>Virosis</u> (Virus de La France)	바이러스 질환(프랑스 바이러스)	-

칠레는 산티아고 서비스 유기법 제 18,755호, 농업보호에 관한 법령 제3,557호(1980년), 식물 및 동물성 산물과 그 부산물, 농수산 자재의 영토 내 반입을 위한 항구를 지정한 법령 제156호(1998년), 칠레 농축산청 결의안 제3,080호(2003년), 3,815호(2003년), 제133호(2005년), 제3,589호(2012년) 및 그의 개정안을 토대로 농산물 수입 품목에 대한 검역을 실시하고 있다. 칠레 농축산청(SAG)은 식물위생보호를 담당하는 국가 기관이다. 농축산청은 현재 수입 식물 위생요건이 수립되지 않은 다양한 종의 재식용 및 식용 버섯을 국내에 반입하고자 하는 당사자들로부터 수입 허용을 요청 받아왔다. 농축산청은 규정 병해충의 반입 및 확산 방지를 위한 규정 품목의 수입 식물 위생요건을 수립할 권한이 있다. 다양한 재식용 및 식용 버섯에 대한 검역병해충 위험분석을 실시한 결과, 수입요건의 수립이 가능하게 되었다. 추후 언급될 요건을 갖춘 모든 원산지산 재식용 및 식용 버섯 중(아래 표)의 국내 반입을 승인한다. 한천배지(Agar), 감자한천배지(Agar-potato), 멸균수 또는 다음 재배매체에 심겨진 포자나 균사체는 재식용 버섯으로 반입이 가능하다.

<표 5. 44> 칠레의 버섯 검역 대상

대상 품목	국명
Agaricus bisporus (이명: Agaricus brunnescens)	양송이
Lentinus edades	참나무버섯
Morchela conica	
Pholiata nameko	
Pleurotus boutan	
Pleurotus eryngii	새송이버섯
Pleurotus ostreatus	느타리버섯
Pleurotus vous	
Stropharia rugoso-annulata	송이버섯류
Tricholoma magnivelare	송이버섯류
Tricholoma matsutake	송이버섯
Tuber aestivum	송로버섯류
Tuber magnatum	송로버섯류
Tuber melanosporum	송로버섯
Tuber uncinatum	송로버섯류

국내 반입을 위해, 수입화물은 반드시 상기 허가된 버섯 품목임을 증명하는 원산지의 식물위생당국이 발급한 공식 식물위생증명서를 별도 부기사항 없이 원본으로 구비하여야 한다. 재배매체 중 곡물에 심겨져 운송되는 화물의 경우, 해당 곡물은 반드시 고열 소독처리를 해야 하며, 동 사항은 식물위생증명서 해당란에 명시되어야 한다. 재식용 및 식용 신선 버섯의 선적화물에는 토양 또는 식물 잔재물이 포함되지 않아야 한다. 해당 화물은 처음 사용하는 용기 및 포장재를 사용하여야 하며, 재포장은 허용되지 않는다. 칠레 농축산청 전문가는 입항지에서 화물의 도착 시점에 검역을 실시하고, 동 전문가들은 식물위생요건, 수입요건 및 첨부 서류를 확인하여 반입 여부 또는 기타 적절한 조치 등을 결정한다.

제3절 수출에 필요한 제안

1. 항공 운송

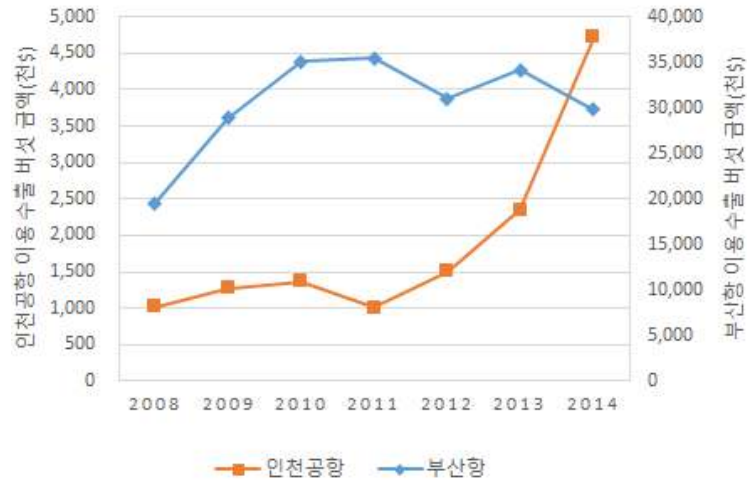
아르헨티나는 한국과 시차와 계절이 반대인 곳에 위치해 있는 국가로서, 한국에서 항만을 이용하면 40~50일, 항공을 이용하면 2~3일 소요되는 곳에 위치해 있다. 운송 기간 및 방법은 농산물 수출에서 현지 판매 기간과 신선도를 결정짓는 요인으로서, 운송비용과 현지 판매 기간 및 신선도의 적정성을 유지 시키는 것이 수출의 애로사항으로 작용하고 있으며, 한국에서 아르헨티나로 농산물 수출시 물리적으로 먼 거리로 인하여 다른 지역보다 운송 기간 및 방법은 농산물 수출에 더 크게 작용하게 된다. 다수의 기업에서 아르헨티나 등 중남미에 수출을 희망하였지만, 운송비용이 다른 지역보다 상대적으로 높기 때문에 수출이 어려운 경우가 많았다. 특히, 항만에 의한 운송을 실시할 경우, 일부 과실류는 수출이 어렵거나 특수 보관 등으로 인하여 현지 판매 금액이 상승하여, 사업 타당성의 결과가 나쁘게 된다. 네덜란드로 수출하고 있는 새송이버섯은 수출기업과 항공사가 협약을 맺고 일부 수화물 빈 공간을 이용하여 수출되고 있어, 운송 시간 단축 및 운송비용 절약을 가능하였으며, 이는 아르헨티나 농산물 수출의 중요한 시사점을 제공하고 있다.

새송이버섯은 신선농산물 수출 확대를 위해 2012년 10월부터 국내 주요 항공사와의 MOU를 통해 추진하기 시작한 항공 수출 덕분에 네덜란드와 캐나다 등으로 수출이 꾸준히 증가하고 있다. 2015년 1월~2월, 새송이버섯 수출액은 2,382천불로서 전년 동기대비 1% 증가가 하였으며, 네덜란드 877천불 13% 증가, 캐나다 274천불 10% 증가, 호주 259천불 7% 증가하였다. 또한, 한국은 칠레와의 수출검역요건 타결하였으며, 올해는 멕시코와 검역 협상을 추진하고 있어 향후 남미시장으로의 수출에도 항공을 이용한 확대를 위해 노력하고 있다. 이는 한국산 버섯의 해외 시장에서의 높은 인기로 인하여 가능하였으며, aT 센터가 ‘수출 유망 농수산물 30대 품목’으로 버섯을 꼽을 만큼 한국산 버섯은 해외 소비자들이 선호한다. 특히 새송이버섯은 유럽에서 거의 나지 않아 국내산 새송이버섯의 수출이 많다. 새송이버섯을 수출하는 대부분의 기업은 수출 운송에서 애로문제를 제기하였었으며, 배로 운송하면 비용은 적게 들지만 버섯 품질이 나빠지며, 튼튼한 버섯은 30일 운송기간을 버티지만 약한 버섯은 상품의 질 저하가 심하다. 그에 반해 항공 수출은 100퍼센트 신선하게 운송할 수 있는 장점이 있으며, 단지 비용이 비싸 쉽게 이용하지 못하는 게 단점이 존재한다.



<그림 5. 6> 네덜란드와 호주의 운송 방법에 따른 수출 물량
자료: 한국무역통계청

농식품 수출에서 가장 영향을 미치는 것은 운송비이며, 배로 운송하면 킬로그램 당 299원 하는 운송비용이 비행기에 실릴 경우 3,500원으로 상승하게 된다. 이 때문에 수출업체 대부분이 식품의 질이 떨어지는 것을 감내하면서 해상 운송을 이용해왔으며, 상한 버섯의 해외시장에 도착해 폐기되거나 수입업체의 클레임이 발생하였다. 장거리 수출 시 발생하는 농수산물식품의 손실을 줄이기 위해 aT센터가 해결하기 위해서 버섯 수출업체, 대한항공과 3자 회의를 열고 버섯 항공수출을 대한항공으로 일원화하고 유럽의 버섯 수요를 늘리는 마케팅을 발굴하였다. 대한항공, 인천국제공항공사와 함께 유럽 지역에 버섯 등 다양한 품목을 수출하기 위해서 농수산물식품 수출 활성화 지원 관련 업무협약(MOU)을 체결하였다. 협약의 결과로 유럽 지역으로 버섯을 수출할 때 드는 항공 운임은 킬로그램당 3,500원에서 2,700원으로 줄었으며, 아무리 품질이 좋은 버섯도 배로 운송하면 몸에 반점이 생기는 등 수출하는 데 애로사항과 비용이 비싸 업무를 못 냈던 항공 운송을 본격적으로 이용가능하게 되었다. 이러한 변화는 새송이버섯·갈색만가닥버섯·황금팽이버섯 등을 유럽과 미주 전역, 동남아로 수출할 수 있었으며, 네덜란드에만 400만 달러를 수출할 수 있는 성과가 있었다. 또한 한 달에 20~30톤 정도를 항공으로 운송이 가능하며, 버섯 수출의 성수기인 9월에는 높은 품질의 버섯을 지속적으로 공급을 할 수 있어 현지 인지도를 더 높일 수 있는 방안이 마련되었다.



<그림 5. 7> 항만(부산항)과 항공(인천공항) 통해 수출되는
버섯의 동향(단위 천불)

자료: 한국무역통계청

aT 센터는 대한항공과 MOU를 맺고 러시아 모스크바로 수출되는 신선농산물에 대해 특별할인운임을 적용받은 사례가 있으며, 협약 전에는 한 달에 400킬로그램에 불과하던 딸기 항공 수출량을 13톤까지 확대하였다. 아울러, 인천공항공사에서는 3자 협약 신규 참여를 통해 수출 전 신선도 저하를 최소화하기 위한 냉동 냉장시설이나 신선농산물 센터 건립 등 인프라 확충 또한 계획에 있어, 인천공항을 통해 항공으로 운송되는 농산물의 비율은 높아질 전망이다. 한국과 아르헨티나의 항공 노선을 선정하기 위해서 국토교통부는 2013년 이미 여객운송 주5회, 화물운송 주3회 합의한 상태이다. 한국에서 아르헨티나로 농산물 수출 운송 방안으로 항공 수송이 가능해 질 것으로 판단되며, 현지 고품질 시장에 진출이 가능한 하나의 방안이 될 것으로 전망된다.

2. 우회 수출

아르헨티나는 최근 10년 동안 자국의 경기가 하락하고 있어 DJAI 등 통관과 검역을 이용하여 수입을 규제하고 있으며, 정권 교체 등의 시기가 겹쳐 통관이 되지 않는 사례도 발생하고 있다. 특히나 아르헨티나에서 현재 생산되는 제품의 경우 DJAI, 외환 통제의 2중 장벽을 넘어서 수출할 수 있는 가능성이 매우 낮다. 아르헨티나의 높은 수입 장벽 타개를 위해 우루과이나 파라과이 같은 상대적으로 수입 장벽이 낮은 남미공동시장(MERCOSUR) 회원국을 통한 우회 진출 전략 활용이 가

능하다.

메르코수르 혹은 메르코술이라고 불리는 남미공동시장은 아르헨티나, 브라질, 파라과이, 우루과이, 베네수엘라가 주축이 된 경제 공동체이다. 남미공동시장은 1991년 3월 26일 파라과이의 아순시온에서 체결된 아순시온 협약을 통해 설립되었으며, 같은 해 11월 29일부터 운영을 시작하였다. 남미공동시장은 물류와 인력 그리고 자본의 자유로운 교환 및 움직임을 촉진하며, 회원국과 준회원국 사이의 정치·경제 통합을 증진시키는 것을 목적으로 하고 있다. 또한 남미공동시장은 외부 시장에 대한 동일한 관세 체제를 만들고 있으며, 1999년부터는 회원국 사이의 무역에서 90% 품목에 대해 무관세 무역을 시행하고 있다.

<표 5. 45> 남미공동시장 회원국 현황

분류	국가
회원국	• 브라질(1991년)
	• 아르헨티나(1991년)
	• 우루과이(1991년)
	• 파라과이(1991년)
	• 베네수엘라(2005년)
준회원국	• 볼리비아(1996년)
	• 칠레(1996년)
	• 페루(2003년)
	• 콜롬비아(2004년)
	• 에콰도르(2003년)
옵서버 회원국	• 멕시코

<표 5. 46> 남미공동시장 회원국의 경제 상황 및 수출입 현황

Country	Population (thousands)	GDP (\$, millions)	GDP per capita	GDP(\$, millions)	GDP per capita	Merchandise exports (\$ billions)	Merchandise imports (\$ billions)	Exports to Mercosur(% of each)	Imports from Mercosur(% of each)
Argentina	40,900	447,644	10,945	716,419	17,516	84.3	73.9	25.2	33.6
Brazil	194,933	2,492,908	12,789	2,294,203	11,769	250.8	219.6	11.1	8.9
Paraguay	6,530	21,236	3,252	35,346	5,413	9.8	12.1	29	42
Uruguay	3,369	46,872	13,914	50,908	15,113	8	10.7	33.8	48.8
Venezuela	29,767	315,841	10,610	374,111	12,568	92.6	46.4	2.4	18
Total	275,499	3,324,501	12,067	3,471,027	12,599	445.5	362.7	13.2	16.8

자료: www.wikipedia.org

한국과 중남미의 교역은 2004년부터 2014년까지 약 3배 증가하였으며, 총 수출에서 중남미가 차지하는 비중도 4.6%에서 6.4%로 증가하였다. 한-중남미 수출에서 자동차와 휴대폰 등 전자제품의 비중이 높은 편이며, 육류와 라면 등 식료품을 수출이 증가하는 추세이다. 이에 따라서 다양한 항만 운송을 기본으로 한 교역이 확대되고 있으며, 아르헨티나-칠레의 안데스 산맥 터널 공사 준공이 다가옴에 따라 농산물 수출의 우회경로가 다양해지고 있다. 우회경로는 아르헨티나 수출에 잠재 가능성이 높은 농산물의 실질적인 현지 시장 반응, 유통경로의 확장성, 운송 수단에 따른 농산물 상태 등에 관련해서 수출 초기에 확인할 수 있는 방안으로 사용될 수 있을 것으로 기대된다.

<표 5. 47> 한-중남미 교역 현황

(단위 : 억불)

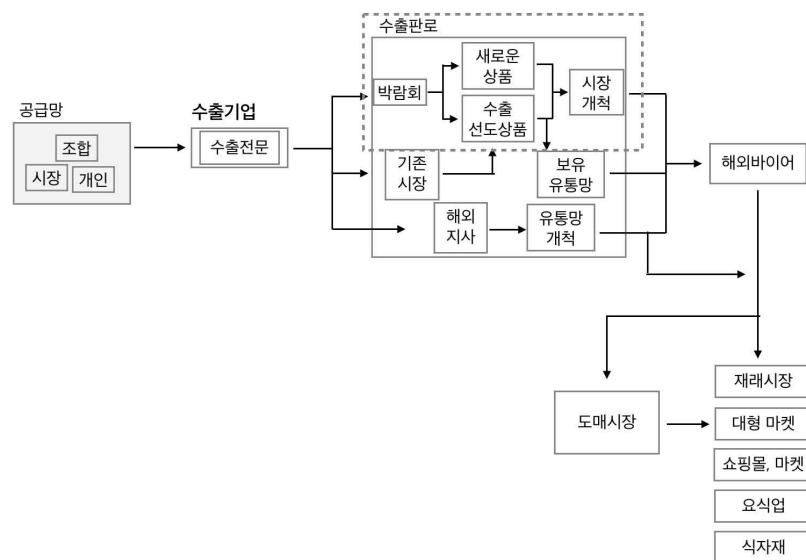
기간	총 수출	중남미 수출	비중 (%)	총 수입	중남미 수입	비중 (%)	총 교역액	중남미 교역액	비중 (%)	총 무역수 지	중남미 무역수 지	비중 (%)
2004	2,538	116	4.6	2,245	67	3.0	4,783	183	3.8	293	49	17
2005	2,844	150	5.3	2,612	70	2.7	5,456	220	4.0	232	80	34
2006	3,255	206	6.3	3,094	97	3.1	6,349	303	4.8	161	109	68
2007	3,715	258	6.9	3,568	113	3.2	7,283	371	5.1	147	145	99
2008	4,220	333	7.9	4,353	138	3.2	8,573	471	5.5	-133	195	•
2009	3,635	267	7.4	3,231	116	3.6	6,866	383	5.6	404	151	37
2010	4,664	362	7.8	4,252	146	3.4	8,916	508	5.7	412	216	52
2011	5,552	401	7.2	5,244	202	3.9	10,796	603	5.6	308	199	65
2012	5,481	368	6.7	5,196	197	3.8	10,677	565	5.3	285	171	60
2013	5,596	363	6.4	5,155	183	3.5	10,751	546	5.0	441	180	40
2014	5,730	359	6.2	5,255	183	3.4	10,985	542	4.9	474	176	37

자료: 중남미 자원·인프라 협력센터

3. 홍보

농산물 수출기업에서 새로운 상품의 수출과 유통 경로를 확대하기 위한 방안으로 아래 그림과 같이 수출기업이 박람회 등에 참가하여 해외바이어를 직접 접촉하여 홍보하는 것이 있다. 농산물은 정량적으로 평가한 성분표 등으로 상품의 특징을 파악하는 것에 한계가 있어, 판매자와 구매자가 직접 만나 구매자가 상품의 특징을 파악하거나 구매자가 현지 시장조사를 실시한 후 수출 계약이 이루어지는 것이 대부분이다. 농산물 수출기업과 거래하고 있는 해외바이어가 한국 수출기업과 거래하

게 된 계기를 살펴보면, 한국 수출 기업이 먼저 연락한 경우가 약 24%, 자국 내 농산물 관련 행사 참여 약 23%, 한국 측 해외바이어 초청행사 약 22%로 박람회 등을 통해서 거래가 이루어진 경유가 약 45% 정도 된다. 이에 따라서 수출기업은 세계 최대 규모의 농산물 박람회인 프랑스 파리의 시알, 동경 푸텍스, 독일 쾰른, 미국 뉴욕 등의 박람회에 참가하여 농산물을 홍보하고 새로운 수출 경로를 모색하고 있다.



<그림 5. 8> 세계 농산물 박람회를 이용한 유통경로의 확대

아르헨티나 한인사회는 1965년 78명이 이민을 가면서부터 형성되었으며, 2015년 약 3만 명이 부에노스아이레스 및 인근에서 생활을 하고 있다. 아르헨티나의 한류는 한인사회에서 듣기 시작한 K-POP 및 유튜브 등으로 인하여 2010년부터 시작되었으며, 2015년 음악뿐만 아니라 한글 및 마리아학교 등 한국문화, 식료품, 전자제품으로 확대되고 있다. 현지 조사 결과, 라면 중 한국에서 유통되는 것이 직접 수입된 것을 찾을 정도로 한국에서 아르헨티나로 수출되고 있는 식료품의 인지도 또한 높아지고 있다. 그러나, 한국 음식점의 브랜드화 및 농산물의 현지 홍보가 부족하여 한인 및 일부 중국인만이 한식당과 농산물을 찾고 있는 실정이다.

한인사회에서는 아르헨티나 정권의 교체와 일부 헤지펀드의 문제가 해결되면, 침체된 현지 경기가 일부 해소될 것으로 전망하고 있다. 이를 통해 한인사회 경제의 토대가 되는 의류 등 관련 유통마켓의 저변이 넓어질 것으로 기대하고 있으며, 한인 타운에 위치한 의류 유통마켓을 찾은 현지인들이 한인 식당 및 식료품 마켓을 접할 수 있는 기회 또한 높아질 것으로 예상되고 있다. 즉, 한류와 침체된 경기의

회복 등은 한국 농산물의 수출 가능성을 높이고 있으며, 한류와 더불어 세계 농산물 박람회 참가를 통한 홍보뿐만 아니라, 한인사회 기초로 현지 박람회를 실시하여 현지인에게 한국 신선야채류와 과일류 등 농산물의 홍보를 실시하면 한국 농산물의 인지도를 넓힐 수 있을 것으로 판단된다.

<표 5. 48> 박람회 참가 방법, 목적, 아르헨티나 농산물 수출 관련 성과

가. 참가목적 ○ 소득격차가 극심하고, 대외 무역의존도가 낮지만, 그 만큼 시장 확대 가능성이 높은 남미시장에 대한 공격적인 마케팅 활동을 통한 수출기반 구축 및 신규시장 개척 ○ 한국식품 취급 전문 수입포스트 발굴 ~다양한 한국식품을 취급할 수 있는 전문 수입상 또는 유통업체 확보 ○ 수출유망상품의 마켓테스트 등을 통한 전략상품 육성 나. 참가규모 : 96㎡(10부스) ○ 업체관 6부스, 수출상담실 겸 전략상품관 2, 인포 겸 식문화홍보관 2 다. 참가업체 및 품목 ○ 참가업체 : 6업체(머쉬엠, 톨립인터내셔널, 진로, 삼해상사, 알엔지, 한국식품) ○ 참가품목 : 16품목(새송이버섯, 알로에음료, 소주, 조미김, 단무지 등) 라. 중점 추진전략 ① 최근 경기침체 이전까지 지속적인 성장세를 보인 아르헨티나 등 남미시장에 적합한 전략 품목 위주의 집중 마케팅 전개 ○ 건강 및 미용과 관련된 관심이 높으므로 건강지향 상품 중심의 품목 선정 및 건강 컨셉의 마케팅 활동 전개 ⇒ 전략품목 : 유자차, 스넥류, 면류, 알로에음료, 김, 소스류 등 ② 식문화 홍보관 및 전략상품 상담부스 운영을 통해 수출유망상품 수출확대 추진 ○ 식문화 홍보관 운영을 통한 한국음식 시식행사 전개로 한국음식에 대한 인지도 제고 및 참가업체 제품 활용으로 수출확대 도모 ~불고기 등 현지 입맛을 겨냥한 한국 음식 시식행사 실시 ○ 한국관 내에 전략상품 상담부스를 운영하여 현지 진입 상품 중 주류시장 진출 유망 상품 홍보 및 상담 추진 ③ 신규 참가 박람회인 만큼 현지 운송통관, 박람회 참가 시 홍보·상담요령에 대한 사전 안내로 업체 자체의 홍보능력향상 및 참가품목 사전마케팅 강화로 유력바이어와 집중상담 추진 ○ 사전마케팅 활동을 위한 현지 시장정보 및 바이어 정보 입수·제공 ○ 주최 측 디렉토리에 한국관 참가홍보 마. 참가 성과 ○ 현지 시장에 한국식품을 소개하는 계기 마련
--

- 별도의 전략상품관을 운영하여 참가업체 제품 이외에 라면, 스넥 등 유망품목 소개 및 수입 연결
 - ~현지 유통업체인 ATOMO는 농심라면을, 현재 진로 수입업체인 BU-BU SRL은 팔도라면과 박카스 수입 희망
 - ⇒ 식품기업 담당 부서를 통해 농심, 한국야쿠르트 수출 담당자에 수입 희망 유통업체 및 바이어 연락처 전달로 수출 연계
- 현지 대형유통업체인 COTO의 제품입점 담당자와의 면담을 통해 한국식품 입점 가능성 확인 및 향후 현지시장 진출의 교두보 확보
- 아르헨티나 식품동향 및 시장에 대한 정보조사, 현지 네트워크 구축으로 남미시장에 대한 수출가능성 확인, 수출루트 확보

4. 아르헨티나의 한국 농장

한국 정부는 1978년 해외식량 기지를 건설하고자 아르헨티나 산티아고 델 에스테로에 위치한 얏따마우까에 약 3만 ha 규모의 농장을 구입하였다. 아르헨티나에 위치한 한국 농장은 늪지대 인근에 위치해 있어 최초 구입 시 목표인 해외식량 기지로 사용하지 못하고 있었으며, 현지 조사결과, 한인사회에서 관리를 목적으로 율타리를 통한 농장 확정, 일부 구역 소 방목 및 한인의 양봉 등 실시하고 있는 것으로 나타났다.



<그림 5. 9> 아르헨티나의 한국 농장 및 전경

아르헨티나는 꿀을 세계 두 번째로 많이 하고 있는 국가이며, 주로 유럽과 미국에 수출을 하고 있다. 한인사회에서도 일부 지역에서 양봉을 실시하고 있으며, 스페인 등 꿀을 수출하고 있다. 국내에서도 아르헨티나에서 생산되고 있는 꿀을 수입하고 있으며, 2006년 1,684 달러, 2010년 66,160 달러, 2014년 1,853,301 달러를 수입하여 2006년보다 약 400배 이상의 양을 아르헨티나로부터 수입하고 있다. 특히, 아르헨티나로 수입되는 꿀의 양은 2013년은 전년대비 약 3배 2014년도는 전년대비 4배 이상 증가하였다. 이는 꿀을 가장 많이 수출하고 있는 중국산뿐만 아니라 아르헨티나 산이 국내에서 유통이 많이 되고 있음을 보여주고 있으며, 아르헨티나에서 수입되고 있는 꿀의 양은 지속적으로 증가할 것으로 보인다.

<표 5. 49> 아르헨티나 꿀의 국내 수입 현황

년도	중량(kg)	금액(\$)
2006	999	1,684
2007	12,240	16,352
2008	30,276	47,937
2009	41,616	65,050
2010	41,630	66,160
2011	20,809	37,059
2012	41,630	81,465
2013	124,252	313,627
2014	413,256	1,853,301

현지 농장은 양봉을 실시하고 있는 한인사회에서 관리하고 있으며, 농장의 이용 효율성을 높이기 위해서 양봉이 가능한 식물 재배 등 다양한 노력을 하고 있다. 아르헨티나에서 수입되고 있는 다양한 농산물 관련 상품이 증가함에 따라, 아르헨티나 농산물 수입 증가 추세는 지속될 것으로 판단된다. 이에 따라서 현지 농장 개발에 따른 생산되는 일부 제품을 아르헨티나로부터 수입하는 것을 국내 농산물의 수출을 위한 아르헨티나와 검역 협상 방안뿐만 아니라 일부 농산물을 수출할 수 있는 대안이 될 것으로 판단된다.

제6장 총괄연구개발과제의 연구개발 결론

우리나라 농산물의 중남미 수출 확대 기반 조성을 위해서는 우리나라 농식품을 아르헨티나로 수출하는 것이 필요하다. 본 연구의 목적은 과실류와 채소류 등 우리나라 농산물의 원활한 수출이 이루어질 수 있도록 검역환경, 수출입 절차, 통관 등 아르헨티나 농산물 수입 환경을 조사하고, 수출 잠재 가능성이 있는 농산물 상품을 도출하는 것이다.

SENASA 현지 방문과 문헌 조사를 통한 아르헨티나 검역환경 분석

본 연구의 목표인 우리나라에 알려지지 않은 아르헨티나의 식물검역 제도와 농산물의 검역환경을 분석하기 위해서 SENASA의 방문을 통한 회의를 실시함으로써 농산물 검역 절차, 기준, 검역 정책 등 검역관련 환경을 분석하였다. 또한 현지에서 스페인어로 된 문헌을 수집하였으며, 이를 통해 아르헨티나의 전반적인 검역 제도, 농산물 수출 제한 사례, 통관절차 등을 분석하였다.

- 아르헨티나의 국내식품생산 및 판매, 수입 농산물 검역은 아르헨티나 식품법(Codigo Alimentario Argentino-CAA)에 의해 규정되어 있으나 유럽연합, Codex, 미국 식약청 세 가지 규범에 근거한 Mercosur 규정으로 대체되어 가고 있다.
- 아르헨티나에서 생산되는 농산물의 위생, 품질, 포장, 운송을 규제하는 기관은 SENASA이며, 동식물, 수산물의 신선, 냉장, 냉동제품 및 부산물 관리. 동물성분이 60%이상 포함된 통조림제품 및 80%이상 포함된 가공식품에 대한 관리를 실시하고 있다.
- 농산물 검역규정은 SENASA에서 정한 규정, IPPC의 ISPM2“병충해 위험 분석의 개요”, ISPM11“검역병해충 위험 분석”, ISPM20“식물위생 수입규제시스템 지침”, ISPM32“병해충위험에 따른 상품 분류” 등을 따르고 있으며, 특정 농산물 품목에 대한 검역 기준 및 제도 관련 정보는 SENASA에 직접 문의를 해야 한다.
- 이에 따라서, 공식적으로 고시한 금지 품목이 없기 때문에, 아르헨티나 검역소에 PRA(병해충위험분석)의 의뢰를 통해 해당 농산물의 수출 가능 여부를 실질

적으로 확인할 수 있다.

아르헨티나 통관 및 검역절차 분석

아르헨티나의 통관은 마리아시스템과 사전수입신고제(DJAI)를 통해 이루어지고 있으며, 검역은 AFIDI 시스템으로 진행되고 있는 것으로, SENASA에서 제공하고 있는 규정과 현지 통관사 자문 등을 토대로 조사되었다. 아르헨티나는 2015년 내수 경기 침체와 정권 교체 등 여러 가지 요인으로 인하여 수입을 억제할 수 있는 통관 정책을 운용하고 있으며, 통관 및 검역 절차 관련 시스템의 구성이 잘되어 있지만 통관 및 검역의 진행이 정권 등의 영향으로 일부 비공식적 경로로 진행되는 부분도 있다.

- 아르헨티나의 일반적인 통관절차는 입항확인, 타소 장치장 반입신고, 수입신고, 수입물품 검사신청, 관세 등 세금납부, 물품 수령 순으로 이루어지고 있으며, 통관에 필요한 선적서류는 수입신고서, 선적관련 서류 등으로 다음과 같이 조사되었다.
- 마리아시스템(S.I.M.: Sistema Informático María)은 전국적 전산망을 통해 접속할 수 있으며, 수입업자가 수입물품을 통관할 때 선적관련 서류를 통관사에게 제출하면 통관사는 세관과 연결된 PC에서 마리아시스템으로 접속하여 선적서류 관련 정보를 입력하면 되는 구조이다. 입력이 마감되면 마리아 시스템에서 해당 선적서류에 대한 세관통관 검사 방법이 지정되어 세관통관 양식이 출력되며, 2012년 2월 1일 이후 아르헨티나 정부는 아르헨티나로 수입되는 모든 품목에 대한 수입자의 사전수입신고 제도를 정식으로 시행하고 있다.
- AFIDI는 국가에 수입하는 농산물 등 상품들의 위생 요건을 상세하게 표기한 공식 서류이며, SENASA는 국립 식물보호소에 의해 AFIDI 수속 정보처리 시스템의 관리자를 담당하고 있다.
- AFIDI의 진행단계는 APROBADO(승인), Con CAMBIO(변경), Con Aviso(보류), Rechazado(불합격), AFIDI승인이 난 후 해당 상태를 볼 수 있는 코드인 CUVE로 되어 있다.
- AFIDI 신청 시 미리 격리재배를 신청하여야 하며 기간은 통상 5~90일 소요, 미등록 되어있던 물품이나 원산지의 등록 과정 및 PRA(Pest Risk Assessment)를 거치게 될 경우 90일까지 걸릴 수 있다.

아르헨티나 농산물 수입규제 현황

아르헨티나는 농업을 국가경제의 근간으로 하고 있는 국가로서 기본적으로 농산물 관련 수입에서 보수적인 입장을 보이고 있으며, 농산물 수입 규정, 사례, 절차 등 관련 문서를 체계화 하지 않을 뿐만 아니라 제공하고 있지 않은 실정이다. SENASA에서는 자국의 주요 생산 농산물 품목 및 수출이 많이 이루어지고 있는 상품은 기본적으로 수입을 하지 않는 것을 원칙으로 하고 있다.

- 아르헨티나 정부는 수입자유화의 기본원칙 아래, 수입관리 제도로 네거티브시스템(예외적으로 명시된 품목에 대해 수입금지 또는 제한)을 운영하고 있으며, 2010년부터 지속적으로 늘어나는 수입과 점차 줄어드는 무역수지 흑자폭에 대한 대책으로 2011년 초부터 다양한 수입규제 정책을 시행하기 시작하였다. 또한 농산물은 기본적으로 신선 채소류 등 가공하지 않은 농산물은 수입을 제한하는 것이 원칙이다.
- 첫 수입되는 농산물은 해당 원산지에서 처음 수출하는 경우, 승인 받기 전 Pest Risk Assessment(스페인어: ARP)를 받아야 하며, 해당 물품이 번식용 종자인 경우, 아르헨티나에 물건이 검역을 승인받기 위해서는 Post-Entry Quarantine(격리재배, 스페인어: Cuarentena de Post-Entrada)를 거쳐야 한다.
- PEQ 기간은 해당 식물의 생장주기 2회이며, 이때 병해충이나 식물에서 검역대상 병해충을 발견하면 해당식물의 진행을 계속 진행할 수 없으며(불합격, 폐기 및 재수출), 비용은 정해진 기본 금액에 가변 비용이 추가로 발생한다(가변 비용은 PEQ 시스템에서 하계 되는 해당 식물의 검사 보조금, 식물 이동, 처리 비용, 폐기 등으로 인해 생기는 비용을 의미한다).

아르헨티나 수출 잠재 가능 농산물 품목 도출

아르헨티나에 수출하고 있는 농산물에는 건조 고추 및 고춧가루와 유자차 일부만 있으며, 한국에서 수입이 필요한 농산물의 경우 종자를 수입하여 현지 생산을 하고 있는 실정이다. 또한 현지까지의 절대적 거리, 현지 분위기, 선호도 등으로 인하여 국내 생산 농산물의 아르헨티나 수출이 이루어지고 있지 않았다. 아르헨티나에 국내 생산 농산물을 수출하고 지속적인 현지시장 확보에는 수출 가능성이 높은 품목을 최우선적으로 도출하고, 이를 현지에 유통이 필요한 것으로 판단된다. 이에 따라서, 농산물 수출에 영향이 높은 인자인, 저장성, 계절성, 가격 경쟁력, 현지선호

도 등을 토대로 품목별 수출 잠재 가능성 정량화와 현지 교민, SENASA, 통관사, 수입기업 면담을 통해 수출 잠재 가능성을 도출하였다 하였다.

- 저장기간이 가장 농산물 품목은 신선채소류인 양파이며, 온도 2~4°C, 습도 65~70% 유지한 상태에서 약 201일 저장이 가능한 것으로 조사되었으며, 많은 양이 수출되고 있는 배는 온도 0°C, 습도 85~90%에서 약 120일 저장이 가능하여 가공식품 이외 품목 중 3번째로 저장성이 좋았다.
- 계절성은 기후가 한국과 4~6개월 차이가 발생하여 농산물의 재배시기 차이가 발생하고, 상품의 품질 유지 기간이 짧은 품목을 우선적으로 수출 가능한 정도를 나타내는 것으로서 팥이 버섯은 2014년 호주에 1,151,526Kg, 2,135,486 달러 수출되었으며, 포도(캠벨)는 2014년 뉴질랜드에 35,514Kg, 145,546달러, 호주에 25,370Kg, 106,617달러 수출되었으며, 팥이버섯과 포도가 가장 적합한 것으로 도출되었다.
- 가격 경쟁력은 아르헨티나 현지에서 유통되고 있는 품목의 가격과 국내에서 유통되고 있는 품목의 가격 차이이며, 농산물 수출에서 가격 경쟁력이 가장 높은 품목은 팥이버섯으로 국내가격 2,029원, 아르헨티나 22.12 페소로 비율은 1.41로 산출되었고 포도는 국내가격 4,032원, 현지가격 35.04 페소로 비율은 0.85로 산출되었다.
- 국내 수출 경쟁력이 가장 높게 나타난 상품은 수출 전략상품으로 육성되고 있는 파프리카로서 2014년 24,183,277Kg, 83,894,909달러, 평균 20,563,115Kg, 80,035,931달러 수출 되었으며(Kg당 수출 금액 비율은 3.89), 중남미로 가장 많이 수출되고 있는 상품은 고춧가루는 2013년 148,74Kg, 72,502달러, 2014년 20,652Kg, 91,637달러 수출이 되었다.
- 배는 유자차 및 고추 종류를 제외하고 총점 512로 가장 점수 높은 품목으로 산출 되었고, 포도는 총점 502점으로 두 번째로 높은 품목으로 산출 되었으며, 버섯류는 팥이 세 번째와 새송이 일곱 번째로 총점이 높은 품목으로 산출되었다.

본 연구에서 조사 및 분석을 실시한 아르헨티나의 검역환경, 통관 및 검역절차, 수입 규제 현황, 농산물 품목의 수출 잠재 가능성 평가는 중남미의 농산물 수출 확대의 교두보인 아르헨티나 농산물 수출의 협상 기초 자료로 활용될 것으로 판단된다. 특히, 지금까지 농산물 검역 관련 정보가 전무하였던 아르헨티나를 조사하여 협상 기초 자료 구성뿐만 아니라 향후 농산물 수출이 필요한 지역의 검역관련 자료의 조사 및 분석 체계를 마련함으로서 국내 농산물 수출 확대에 이바지 할 수

있을 것으로 기대된다.

제7장 총괄연구개발과제의 연구성과

총괄 과제명	국산 농산물의 (중남미)수출을 위한 검역환경 조사 및 수출전략 수립
총괄과제책임자	배원길 / 서울대학교 / 농경제

가. 연구논문

해당사항없음

나. 학술발표

해당사항없음

다. 지적재산권

해당사항없음

라. 정책활용

- 중남미 검역환경 조사를 통한 중남미 농산물 수출 애로사항 해결
- 현지 시장 조사를 통한 중남미 국내 농산물 수출 교두보 마련 및 수출 전략 제시
- 유망 수출 농산물을 대상으로 수출 개시를 위한 검역협상 전략 제시

마. 타연구/차기연구에 활용

- 국내 농산물 수출 가능 중남미 국가 파악 및 검역환경 사전 조사시 활용 가능

바. 언론홍보 및 대국민교육

해당사항없음

사. 기타

- 연구 기간 중 농림축산식품부 및 농림축산검역본부 등 관련 기관을 대상으로 중남미 검역환경 및 국내 농산물 수출전략 자문 실시

제8장 참고문헌

1. 권오복, 2004, 남미농업현황과 농업협력, 외교통상부.
2. 성명환, 이동소, 손은애, 2015, 해외곡물시장 동향, 한국농촌경제연구원.
3. 농림축산식품부, 2014, 농수산물식품 창조적 수출전략, 한국농수산물유통공사.
4. 농림축산식품부, 2014, 농림축산식품부 업무계획.
5. 이병성, 권승구, 박정운, 2012, 선진국의 수출지원제도와 국내 농식품 해외수출 전략, 농진청.
6. 김병률, 2005, 농산물 수출조직의 진단과 지원제도에 관한 연구, 한국농촌경제연구원.
7. 김경필, 최지현, 이원진, 박재홍, 박미성, 김정호, 임명순, 김동환, 2004, 개방화시대에 대응한 과수산업 발전방안, 한국농촌경제연구원.
8. 김경필, 2008, 농산물 수출유망시장 분석과 대응방안, 한국농촌경제연구원.
9. 김경필, 2008, 농식품 수출전문조직운영 해외우수사례 조사 보고서, 식품정책연구센터.
10. 임정빈, 안동환, 2010, 농식품 수출 활성화 방향과 정책과제, 한국식품유통학회.
11. 조윤희, 2013, 농식품 수출지원사업의 문제점 및 개선과제, 국회연산정책처.
12. 한관순, 2010, 신선 농산물 물류체계 현황 분석과 발전 방안, 식품유통연구.
13. 최윤국, 2012, 아르헨티나의 농업과 농정, 세계농업.
14. 농림수산물식품부, 2012, 2012년 농식품 수출 100억불 달성 방안.
15. 한국농촌경제 연구원, 2014, 아르헨티나 농업현황조사, 세계농업.
16. 농림축산식품부, 2014, 한국 농식품 수출가이드북, 한국농수산물유통공사.
17. 권오복, 2004, 남미농업현황과 농업협력, 외교통상부.
18. 성명환, 이동소, 손은애, 2015, 해외곡물시장 동향, 한국농촌경제연구원.
19. 농림축산식품부, 2014, 농수산물식품 창조적 수출전략, 한국농수산물유통공사.
20. FAO, Argentina - Food and Agriculture Organization.
21. FITA, Argentina Information, Income Tax Argentina, Agriculture import.
22. SENASA, 2014, CASAFE.
23. SENASA, 2014, Manuel de Useario Inportador.
24. USDA, 2014, Argentina Foreign Agricultural Service, FAS.

제9장 부록

제1절 아르헨티나 수입금지 농산물 및 병해충

SENASA가 2015년 검역병해충 리스트를 발행했으나 관련 식물명이 표기되어 있지 않고, 2011년 표와 비슷하므로 2011년 표로 대신한다. 아래 표는 아르헨티나가 2011년 공식적으로 발표한 검역관련 병해충과 기생하는 식물명이다. 식물과 관련된 학명은 **노란색** 표기하였다.

PLAGA (병해충)	숙주 및 식물명
ACARINA (진드기)	
Amphitetranychus viennensis	• Malus spp. • Pyrus spp.
Brevipalpus californicus	• Citrus spp. • 포도나무 • Pyrus spp.
Brevipalpus lewisi	• 잡식성
Brevipalpus russulus	• 선인장류 • Crassulaceas
Ditrymacus athiasellus	• 올리브 • 감람나무
Eotetranychus cPRaini	• Castanea sativa(Sweet Chestnut) • Corylus avellana(Common hazel) • Malus spp. • Prunus domestica • Peach(Prunus persica) • Pyrus spp. • Rubus spp. • Vitis vinifera(Common Grape Vine)
Eriophyes mangiferae	• 망고나무
Eutetranychus orientalis	• 올리브
Phyllocoptes unguiculatus	• 호두나무
Steneotarsonemus pallidus	• 딸기
Tetranychus cinnabarinus	• 잡식성
Tetranychus pacificus	• 포도나무 • 과일류 • 목화
Tetranychus mcDanieli	• Malus domestica(사과) • Prunus spp. • Pyrus communis • Vitis vinifera(Common Grape Vine)
Tetranychus turkestanii	• Fragaria x ananassa(딸기) • Gladiolus spp. • Prunus dulcis(아몬드)

	• Peach(<i>Prunus persica</i>) • 장미류 • <i>Pyrus</i> spp.
INSECTO (벌레)	
COLEOPTERA (딱정벌레목)	• <i>Castanea sativa</i>(Sweet Chestnut) • <i>Corylus avellana</i>(Common hazel) • <i>Malus</i> spp. • <i>Prunus domestica</i> • Peach(<i>Prunus persica</i>) • <i>Pyrus</i> spp. • <i>Rubus</i> spp. • <i>Vitis vinifera</i>(Common Grape Vine)
<i>Aegorhinus phaleratus</i>	• 장미과 식물 • 호두나무
<i>Amphicerus cornutus</i>	• 올리브 • 감람나무
<i>Amphicranus rasilis</i>	• <i>Eucalyptus</i> spp
<i>Anoplophora</i> spp.	• 숲 • 과실나무
<i>Anthonomus bisignifer</i>	• <i>Rubus</i> spp.
<i>Anthonomus musculus</i>	• 딸기 • <i>Vaccinium</i> • Blackberry • 산딸기
<i>Anthonomus pomorum</i>	• 사과나무 • 배나무
<i>Anthonomus pyri</i>	• Pomaceas
<i>Anthonomus signatus</i>	• 딸기 • 산딸기
<i>Anthonomus vestitus</i>	• 목화 • Malvaceae
<i>Apate monachus</i>	• 과실나무
<i>Astylus antis</i>	• <i>Eucalyptus</i> spp
<i>Bostrichopsis uncinata</i>	• <i>Eucalyptus</i> spp
<i>Bostrichus vitis</i>	• 포도나무
<i>Brachycerus</i> spp.	• 마늘 • 양파
<i>Bruchidius</i> spp.	• 콩 • alfalfa • 렌즈콩 • 이집트콩
<i>Callipogon armillatus</i>	• <i>Eucalyptus</i> spp.
<i>CPRAophilus humeralis</i>	• 사과나무
<i>Chaetocnema confinis</i>	• <i>Prunus</i> spp. • Pomacea
<i>Colaspis hypochlora</i>	• Banana
<i>Conotrachelus aguacatae</i>	• <i>Persea americana</i> var. Hass
<i>Conotrachelus nenuphar</i>	• <i>Prunus</i> spp. • Pomacea • <i>Vaccinium</i>
<i>Conotrachelus perseae</i>	• <i>Persea americana</i> var. Hass
<i>Copturus aguacatae</i>	• <i>Persea americana</i> var. Hass
<i>Corthylocurus vernaculus</i>	• <i>Eucalyptus</i> spp.

<i>Corthylus convexicauda</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Crioceris</i> spp.	• Asparagus officinalis
<i>Cryptorhynchus lapathi</i>	• Salicaceae
<i>Cryptocarenum diadematus</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Cryptocarenum schaufussi</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Cryptocarenum seriatus</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Dendroctonus</i> spp.	• Pinus spp.
<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	• 옥수수
<i>Epicaerus cognatus</i>	• 감자
<i>Euchroma gigantea goliath</i>	• Palmaceae
<i>Geniocremmus chilensis</i>	• 포도나무 • 과실나무
<i>Heilipus albopictus</i>	• Persea americana var. • Hass
<i>Heilipus lauri</i> Hass	• Persea americana var.
<i>Heilipus pittieri</i> Hass	• Persea americana var.
<i>Heilipus trifasciatus</i>	• Persea americana var. • Hass
<i>Heterobostrychus aequalis</i>	• 산림 지대
<i>Hylesinus antipodus</i>	• 올리브
<i>Hylobius abietis</i>	• Pinus spp. • Picea spp. • Pseudotsuga
<i>Hylobius pales</i>	• Pinus spp. • Pseudotsuga
<i>Hypothenemus bolivianus</i>	• Eucalyptus spp
<i>Ips</i> spp.	• Pinus spp.
<i>Leptinotarsa decemlineata</i>	• 감자
<i>Micrapate brasiliensis</i>	• Eucalyptus spp
<i>Micrapate scabrata</i>	• 올리브 • 감람나무 • 포도나무
<i>Monarthum minutum</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Monochamus</i> spp.	• Pinus spp.
<i>Odoiporus longicollis</i>	• Banana
<i>Oryctes rhinoceros</i>	• Ananas comosus • Carica Papaya • Cocos • nucifera • Musa paradisiaca • Saccharum • officinalis
<i>Otiorhynchus cribricollis</i>	• Citrus • 사과나무 • 배나무 • 올리브 • 자두나무 • 아몬드 Alfalfa
<i>Otiorhynchus ovatus</i>	• 딸기 • Vaccinium • 산딸기 • 숲
<i>Otiorhynchus sulcatus</i>	• 포도나무 • 딸기 • 배나무
<i>Phloeotribus scarabaeoides</i> (=oleae)	• 올리브
<i>Platypus linearis</i>	• Eucalyptus spp.

<i>Platypus schaumii</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Plocaederus ferrugineus</i>	• 커피 • cajú(브라질 과일)
<i>Popillia japonica</i>	• 과실나무 • 관상수
<i>PREmnotrypes</i> spp. (exc. <i>P. latithorax</i>)	• 감자 • 옥수수
<i>Prostephanus truncatus</i>	• 밀 • tritiale • 수수
<i>Psiloptera hirtomaculata</i>	• Palmaceae
<i>Rhabdoscelus obscurus</i>	• 사탕수수 • Palmaceae
<i>Sampsonius damfi</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Sampsonius pedrosai</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Saperda</i> spp.	• Salicaceae
<i>Scolytus intricatus</i>	• Quercus spp.
<i>Scolytus scolytus</i>	• 떡갈나무
<i>Sinoxylon</i> spp.	• Acacia spp. • Hevea brasiliensis • 과실나무
<i>Sophronica ventralis</i>	• 커피
<i>Sternochetus mangiferae</i>	• 망고나무
<i>Tetropium castaneum</i>	• 떡갈나무
<i>Tricolus perdiligens</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Tricolus subincisuralis</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Trogoderma</i> spp.	• 곡물 • 씨앗 • 다른 저장 식물
<i>Xyleborus affinis</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Xyleborus dispar</i>	• 떡갈나무
<i>Xyleborus gracilis</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Xyleborus hagedorni</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Xyleborus linearicolis</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Xyleborus neivai</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Xyleborus obliquus</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Xyleborus retrusus</i> (= <i>Xyleborinus saxesenii</i>)	• Eucalyptus spp.
<i>Xyleborus spinosulus</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>	• 관상수 • 과실나무
DIPTERA (파리목, 쌍시류)	• 장미과 식물 • 호두나무
<i>Anastrepha</i> spp. (exc. <i>A. fraterculus</i>)	• 다수의 과일류
<i>Bactrocera</i> spp.	• 다수의 과일류
<i>Bladisia</i> sp.	• 관상수 • 선인장류
<i>Ceratitis</i> spp. (exc. <i>C. capitata</i>)	• 다수의 과일류
<i>Chromatomyia syngenesiae</i>	• Crisantemo • gerbera
<i>Dacus</i> spp.	• 다수의 과일류
<i>Liriomyza trifolii</i>	• 채소 • 관상수
<i>Lonchaea pendula</i>	• Physalis peruviana • Solanum betaceum
<i>Mayetiola destructor</i>	• Hordeum vulgare • Secale cereale

	• Triticum spp.
Prodiplosis longifolia	• Asparagus officinalis
Rabdophaga saliciperda(=Helicomyia)	• Salix spp.
Rhagoletis spp.	• 다수의 과일류 • 채소
Thomasiniana oleisuga	• 올리브
Toxotrypana curvicauda	• Papaya
HEMIPTERA (매미목 곤충)	• 다수의 과일류
Aleurocanthus spiniferus	• Citrus spp. • 포도나무 • 배나무 • rosol
Aleurocanthus woglumi	• Citrus spp. • Persea americana var. Hass • 포도나무
Aspidiotus destructor	• 잡식성
Aulacaspis tubercularis	• 망고나무
Celastogonia chrysura	• Physalis peruviana • Solanum betaceum
Ceroplastes destructor	• 잡식성
Ceroplastes floridensis	• 잡식성
Ceroplastes japonicus	• Citrus spp. • Diospyros kaki • Jasminum spp. • Laurus nobilis • Poncirus trifoliata, • Prunus spp.
Ceroplastes rubens	• 잡식성
Coccus viridis	• 잡식성
Euphyllura olivina	• 올리브
Froggattia olivina	• 올리브
Hyalesthes obsoletus	• 올리브
Hyalopterus pruni	• Prunus • Pomacea
Homalodisca coagulata	• Citrus limon • Persea americana var. Hass • Prunus domestica • Prunus dulcis(아몬드) • Prunus • persica • Vitis vinifera
Icerya seychellarum	• Gerbera
Leucaspis riccae	• 올리브
Lopholeucaspis japonica	• 뽕나무 • pomaceas • 관상수
Maconellicoccus hirsutus	• 잡식성
Metcalfa pruinosa	• Citrus • manzana • 배 • 올리브 • 콩 • Prunus spp. • 포도나무 • Ficus
Myzus cerasi	• Prunus
Parabemisia myricae	• Prunus
Perkinsiella saccharicida	• 사탕수수

Phenacoccus madeirensis	• 관상수
Philaenus spumarius	• Prunus
Phylloxera glabra	• Quercus spp
Planococcoides njalensis	• Cacao • 커피
Planococcus lilacinus	• Citrus spp. 커피
Pseudococcus citriculus	• Citrus spp.
Pseudococcus calceolariae	• 과실나무
Pseudococcus jackbeardsleyi	• 잡식성
Pseudaulacaspis cockerelli	• 관상수
Rhizococcus falcifer	• 선인장류
Selenaspidus articulatus	• 과실나무 • 관상수
Scaphoideus titanus	• 포도나무
HOMOPTERA (동시아목)	• Citrus spp. • 포도나무 • 배나무 • rosal
Acutaspis albopicta	• Persea americana var. Hass
Acutaspis perseae	• Persea americana var. Hass
HYMENOPTERA (막시류)	• Persea americana var. Hass
Megastigmus spp.	• Pinus spp.
Neodiprion spp.	• Pinus spp.
Tremex spp.	• Haya • Arce • Betula • Olmo • 떡갈나무 • Salix • Populus
LEPIDOPTERA (나비목)	• Pinus spp.
Adoxophyes orana	• 사과나무 • 배나무
Amorbia cuneana	• Persea americana var. Hass
Amorbia emigratella	• Persea americana var. Hass
Amorbia essigana	• Persea americana var. Hass
Archips argyrospilus	• 여러 과실나무
Archips podana	• 사과나무 • 배나무
Archips rosana	• 과실나무
Argyresthia pruniella	• Prunus
Argyrotaenia citrana	• 사과나무
Agrotis segetum	• 잡식성
Agrius convolvuli	• Helianthus annuus • mani • batata • Vigna spp.
Anarsia lineatella	• 과실나무
CPRAosina sasakii	• 여러 과실나무
Choristoneura occidentalis	• Pinus • Abies • Tsuga • Pseudotsuga • Picea
Choristoneura rosaceana	• Malus domestica • Pyrus communis
Conogethes punctiferalis	• 잡식성

	• 여러 과실나무
Copitarsia decolora	• Asparagus officinalis
Corcyra cephalonica	• 사탕무
Cosmosoma ange	• Eucalyptus spp.
Cossus cossus	• Populus spp. • 과실나무
Cryptophlebia leucotreta	• 여러 과실나무
Cydia spp.(exc. C. pomonella y C. molesta)	• 여러 과실나무
Diatraea rufescens	• 사탕수수
Dioryctria abiatella	• Abies spp. • Cedrus spp. • Picea spp. • Pinus spp. • Pseudotsuga spp.
Dioryctria amatella	• Pinus spp.
Ditula angustiorana	• Kiwi
Dyspessa ulula	• Allium spp.
Earias insulana	• 옥수수 • 사탕수수 • 쌀
Enarmonia formosana	• Prunus
Epiphyas postvittana	• Olea europaea
Erionota thrax	• Banana
Eudocima fullonia(=Othreis fullonia)	• Citrus spp. • 토마토
Euproctis chrysorrhoea	• 사과나무 • 배나무
Euzophera semifuneralis	• Prunus
Helicoverpa armigera	• 관상수 • 목화 • 토마토
Hyphantria cunea	• 숲 • 과실나무
Keiferia lycopersicella	• 토마토
Heliothis subflexus	• Physalis peruviana
Leucinodes orbonalis	• 감자 • 토마토
Leucoptera malifoliella	• Malus pumila, Pyrus spp.
Lobesia botrana	• 포도나무 • 올리브 • 산딸기 • 그 외 과실나무
Lymantria dispar	• Pinidae • 과실나무
Malacosoma spp.	• Malus spp. • Pyrus spp. • Prunus spp.
Margaronia persimilis	• 올리브
Mythimna separata	• Cereals • 사탕무 • 사탕수수 • tabacco • 콩 • 십자꽃
Nacoleia octasema	• Banana
Operophtera brumata	• 과실나무 • 관상수
Opogona sacchari	• 잡식성

<i>Opsiphanes tamarindi</i>	• Banana
<i>Orgyia</i> spp.	• 과실나무 관상수
<i>Orthosia cerasi</i>	• 사과나무 • 배나무
<i>Ostrinia furnacalis</i>	• Cereales • 사탕수수 • 목화
<i>Ostrinia nubilalis</i>	• 옥수수
<i>Oxydia vesulia</i>	• <i>Asparagus officinalis</i>
<i>Palpita vitralis</i> (= <i>P. unionalis</i>)	• 올리브
<i>Pammene rhediella</i>	• 사과나무 • 배나무
<i>Pandemis heparana</i>	• 사과나무 • 배나무
<i>Paranthrene tabaniformis</i>	• Salicaceae
<i>Platynota stultana</i>	• 과실나무 • otros
<i>Prays citri</i>	• Citrus spp.
<i>Prays oleae</i>	• 올리브
<i>Proeulia</i> spp.	• 과실나무 • 숲
<i>Rhyacionia adana</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia aktita</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia busckana</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia bushnelli</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia cristata</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia dativa</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia duplana</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia frustrana</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia logaea</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia neumexicana</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia pasadenana</i>	• Pinus spp.
<i>Rhyacionia pinivorana</i>	• Pinus spp.
<i>Sabulodes caberata</i> (= <i>S. aegrotata</i>)	• Eucalyptus spp.
<i>Spilonota ocellana</i>	• Malus spp. • Pyrus spp.
<i>Spodoptera exempta</i>	• Poaceae
<i>Spodoptera exigua</i>	• 잡식성
<i>Spodoptera littoralis</i>	• 잡식성
<i>Spodoptera litura</i>	• 잡식성
<i>Spodoptera ochrea</i>	• <i>Asparagus officinalis</i>
<i>Stenoma catenifer</i>	• <i>Persea americana</i>
<i>Symmetrischema tangolias</i>	• 감자 • 토마토 • <i>Solanum muricatum</i>
<i>Synanthedon myopaeformis</i>	• 사과나무 • 배나무
<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	• Pinus spp.
<i>Thaumetopoea processionea</i>	• Quercus spp.
<i>Thaumatotibia leucotreta</i>	• 수수
<i>Tortrix viridana</i>	• Quercus spp.
<i>Zeuzera pyrina</i>	• 과실나무 • 숲
THYSANOPTERA (충채벌레목)	• 사과나무 • 배나무

Frankliniella bruneri	• Persea amaricana var. Hass
Frankliniella intonsa	• 선인장류 • 관상수
Frankliniella parvula	• Banana
Liothrips oleae	• 올리브
Liothrips perseae	• Persea americana
Palleucothrips musae	• Banana
Pseudophilothrips perseae	• Persea americana var. Hass
Scirtothrips aceri	• Persea americana var. Hass
Scirtothrips aguacatae	• Persea americana var. Hass
Scirtothrips aurantii	• 잡식성
Scirtothrips kupandae	• Persea americana var. Hass
Scirtothrips perseae	• Persea americana
Selenothrips rubrocinctus	• 잡식성
Thrips palmi	• 잡식성
HONGOS (버섯, FUNGI)	• Persea amaricana var. Hass
Alternaria mali	• Malus spp.
Apiosporina morbosa.	• Prunus spp
Bipolaris cactivora	• 선인장류
Cercospora eucalypti	• Eucalyptus spp.
Cladosporium cucumerinum	• Calabaza
Colletotrichum coffeanum var. virulans	• 커피
Corticium salmonicolor	• 비파나무
Cronartium spp.	• Pinus spp.
Cryphonectria parasitica	• Castanea, 떡갈나무
Dactuliochaeta glycines(Pyrenochaeta glycines)	• 콩
Diaporthe cubensis	• Eucalyptus spp.
Didymella ligulicola	• 국화꽃
Drepanopeziza populorum	• Populus spp.
Fusarium oxysporum f.sp. cubense	• Banano
Gibberella circinata(Fusarium circinatum = F. subglutinans f.sp. pini)	• Pinus spp. • Pseudotsuga
Gymnosporangium spp.	• Pomacea • 장미과 • 관상수 • Juniperus spp.
Hemileia coffeicola	• 커피
Heterobasidium annosum	• 목재
Monilinia fructigena	• Vaccinium • 배나무 • 사과나무 • Prunus spp.
Monilinia vaccinii-corymbosi (Monilia vaccinii-corymbosi)	• Vaccinium
Mycena citricolor	• 커피
Mycosphaerella dearnessii(Scirrhia acicola)	• Pinus spp.
Mycosphaerella fijiensis(Cercospora fijiensis)	• Banana
Mycosphaerella gibsonii (Cercoseptoria pini-densiflorae)	• Pinus spp.
Oidium chrysanthemi	• Crisantemo • Gerbera
Peridermium spp.	• Pinus spp.

<i>Peronospora tabacina</i>	• Tabacco
<i>Phaeoramularia angolensis</i> (<i>Cercospora angolensis</i>)	• Citrus spp.
<i>Phialophora cinerescens</i>	• 카네이션
<i>Phoma crocophyla</i>	• Crocus sativus
<i>Phoma foveata</i> (=P. exigua var. foveata)	• 감자
<i>Phoma tracheiphila</i>	• Citrus spp.
<i>Phyllosticta imbe</i>	• Philodendron spp.
<i>Phyllosticta philodendra</i>	• Philodendron spp.
<i>Phyllosticta solitaria</i>	• Manzana
<i>Phymatotrichopsis omnivora</i>	• 잡식성
<i>Phytophthora boehmeriae</i>	• Citrus spp.
<i>Phytophthora erythroseptica</i> var. erythroseptica	• 감자
<i>Plasmopara halstedii</i>	• Helianthus annuus
<i>Polyscytalum pustulans</i>	• 감자
<i>Pyricularia grisea</i>	• Banano
<i>Pythium splendens</i>	• 관상수 • 과실나무
<i>Rhizoctonia tuliparum</i>	• Gladiolus communis
<i>Sclerotinia bulborum</i>	• Crocus sativus
<i>Sphaceloma fawcetti</i> var. scabiosa	• Citrus spp.
<i>Sphaceloma rosarum</i>	• Rosa spp
<i>Sphaerulina paulistana</i>	• Dracaena spp.
<i>StenocPRAella macrospora</i>	• 옥수수
<i>Synchytrium endobioticum</i>	• 감자
<i>Synchytrium vaccinii</i>	• Vaccinium
<i>Thecaphora solani</i> (=Angiosorus solani)	• 감자
<i>Tilletia indica</i>	• 밀
<i>Tolyposporium ehrenbergii</i>	• 수수
NEMATODOS (선충류)	• Malus spp.
<i>Anguina agrostis</i>	• Agrostis spp. • Festuca spp. • Dactylis spp. • Poa spp. • Lolium spp.
<i>Anguina funesta</i>	• Lolium rigidum
<i>Anguina tritici</i>	• Triticum spp. • Secale spp.
<i>Aphelenchoides besseyi</i>	• 쌀 • 딸기
<i>Aphelenchoides fragariae</i>	• 딸기 • 관상수.
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	• Pinus spp.
<i>Cactodera cacti</i>	• Ferocactus spp. • Zygocactus sp. • Gymnocalycium sp. • Chamaecereus sp. • Hylocereus sp. • Opuntia ficus-indica • Notocactus sp.
<i>Ditylenchus angustus</i>	• 쌀
<i>Ditylenchus destructor</i>	• 감자 • 꽃 뿌리
<i>Ditylenchus dipsaci</i> , raza papa	• 감자

<i>Globodera rostochiensis</i>	• 감자
<i>Globodera pallida</i>	• 감자
<i>Heterodera avenae</i>	• Avena sativa
<i>Heterodera schachtii</i>	• 사탕무 • Brassica oleracea var. capitata • Cauliflower
<i>Heterodera fici</i>	• Ficus spp.
<i>Heterodera trifolii</i>	• Trifolium spp. • 카네이션
<i>Heterodera zeae</i>	• 옥수수
<i>Hoplolaimus coronatus</i>	• Eucalyptus spp.
<i>Meloidogyne fallax</i>	• 감자
<i>Meloidogyne hispanica</i>	• frutales de carozo(씨앗이 하나 있는 과일)
<i>Paratrichodorus porosus</i>	• 떡갈나무
<i>Pratylenchus coffeae</i>	• Citrus • 사과 • 배 • 감자 • 딸기 • 커피
<i>Pratylenchus fallax</i>	• 과실나무 • 딸기 • 장미
<i>Pratylenchus scribneri</i>	• 감자 • 사과나무배나무
<i>Radopholus similis</i>	• Citrus spp. • 과실나무 • 바나나 • 관상수
<i>Radopholus citrophilus</i>	• Citrus spp.
<i>Rotylenchulus reniformis</i>	• Citrus spp. • Persea americana • 망고나무 • 배 • 포도나무 • 관상수
<i>Tylenchorhynchus brevidens</i>	• 이탄(Peat) • 배 • 감자
<i>Tylenchorhynchus claytoni</i>	• 이탄(Peat) • 관상수 • 과실나무
<i>Tylenchorhynchus dubius</i>	• 이탄(Peat) • 흙
<i>Xiphinema brevicolle</i>	• Olea europaea
<i>Xiphinema diversicaudatum</i>	• Fragaria spp. • Malus spp. • Mentha spp. • Pinus ponderosa • Prunus spp. • Pyrus spp. • Rosa spp. • Rubus spp. • Vitis spp.
<i>Xiphinema italiae</i>	• Agrostis spp. • Festuca spp. • Dactylis spp. • Poa spp.

	• Lolium spp.
BACTERIAS	• Lolium rigidum
Aplanobacter populi	• Salicaceae
Candidatus Liberibacter africanus(Huanglongbing - greening disease)	• Citrus spp.
Candidatus Liberibacter asiaticus(Huanglongbing ~ greening disease)	• Salicaceae
Clavibacter michiganensis ssp. insidiosus	• Alfalfa • Trifolium
Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus	• 감자
Curtobacterium flaccumfaciens p.v. flaccumfaciens	• 콩류
Erwinia amylovora	• 장미과(과일류, 관상수)
Erwinia chrysanthemi p.v. diffenbachiae	• Diffenbachia spp.
Erwinia chrysanthemi pv. zea	• 사탕수수
Erwinia ixiae	• 관상수
Erwinia pyrifoliae	• Pyrus pyrifolia
Erwinia salicis	• Salicaceae
Pantoea stewartii(=Erwinia stewartii)	• 옥수수
Erwinia tracheiphila	• 식용 호박(Zapallo)
Pseudomonas syringae pv. morsprunorum	• Prunus spp.
Ralstonia solanacearum raza 2 (Pseudomonas solanacearum)	• Alfalfa • Trifolium
Rhodococcus fascians (Corynebacterium fascians)	• 감자
Spiroplasma citri(Stubborn)	• 콩류
Xanthomonas axonopodis pv citri biotipo C y E(Xanthomonas campestris pv citri)	• 장미과(과일류, 관상수)
Xanthomonas axonopodis pv diffenbachiae	• Diffenbachia spp.
Xanthomonas campestris pv gummisudans	• 사탕수수
Xanthomonas oryzae pv oryzae	• 쌀
Xanthomonas oryzae pv oryzicola	• 쌀
Xylella fastidiosa	• Citrus spp. • Medicago sativa • Prunus dulcis • P. Persica • Vinca spp. • Vitis spp.
(Peach phony disease)	• Prunus persica • 살구나무 변종
(Pierce's Disease)	• 포도나무
Xylophilus ampelinus	• 포도나무
FITOPLASMAS(식물플라스마, Phytoplasma)	• 쌀
Apple chat fruit phytoplasma Manzano	• Malus domestica
Candidatus Phytoplasma mali (Apple proliferation phytoplasma)	• Malus domestica
Apple rubbery wood phytoplasma	• Malus domestica • 서양 배나무
Grapevine flavescence dorée	• 포도나무

phytoplasma	
Palm lethal yellowing phytoplasma	• Palmaceae
Peach rosette phytoplasma	• Prunus • Prunus persica • Vaccinium
Peach yellows phytoplasma	• 살구나무 변종 • Prunus persica
Peach X-disease phytoplasma	• Cerasus • Prunus persica
Candidatus Phytoplasma pyri (= Pear decline phytoplasma)	• 서양 배나무 • Cydonia oblonga
Candidatus Phytoplasma aurantifolia (Witches-broom phytoplasma)	• Citrus spp.
X-disease MLO	• Cerasus
VIRUS Y VIROIDES(Virus, Viroids)	• Malus domestica
African cassava mosaic virus	• Mandioca
Andean potato latent virus	• 감자
Andean potato mottle virus	• 감자 • berenjena
Apple dimple fruit viroid	• Malus domestica
Apple green crinckle disease	• Malus domestica
Apple ringspot disease	• Malus domestica
Apple scar skin viroid(=Sabi-ka agent)	• Malus domestica
Apple star crack agent	• Malus domestica
Apple stem grooving virus	• Malus domestica • 서양 배나무
Apple stem pitting virus	• Malus domestica • 서양 배나무
Apricot ring pox disease	• Cerasus • 살구나무 변종
Arabis mosaic virus	• 포도나무 • 올리브
Arracacha B virus oca strain	• 감자
Banana bunchy top virus	• 바나나와 그 외 파초과 식물
Bean pod mottle virus	• 콩류
Bean yellow mosaic virus(=Pea mosaic virus)	• Pisum spp. • Vicia spp.
Blueberry leaf mottle virus	• Vaccinium
Blueberry scorch virus	• Vaccinium
Blueberry shock virus	• Vaccinium
Blueberry shoestring virus	• Vaccinium
Cactus virus X	• Cactaceas
Carnation necrotic fleck virus	• 카네이션 • 카네이션 • frutales de carozo(씨앗이 하나 있는 과일) • pomaceas
Carnation ringspot virus	• Cerasus • Rubus spp. • nogal • 올리브
Cherry leaf roll virus	• Cerasus
Cherry necrotic rusty mottle virus	• Cerasus
Cherry rasp leaf virus	• Cerasus • Malus domestica
Cherry rusty mottle virus	• Prunus

Citrus impietratura disease	• Citrus spp.
Citrus tristeza virus(razas severas)	• Citrus spp.
Coconut cadang-cadang viroid	• Cocos nucifera • Areca catechu • Saccahrum officinarum
Cymbidium mosaic virus	• Orchidaceae
Fiji disease virus	• 사탕수수
Grapevine enation agent	• 포도나무
Grapevine virus A (GVA)	• 포도나무
Grapevine virus B (GVB)	• 포도나무
Grapevine Rugose Wood complex disease (Rupestris Stem Pitting, Kober Stem Grooving, LN33 Stem Grooving, Corky bark)	• 포도나무
Iris severe mosaic virus	• Crocus sativus
Iris yellow spot virus	• Allium cepa
Little cherry virus	• Cerasus
Odontoglossum ringspot virus	• Orchidaceae
Pea early-browning virus	• Pisum spp. • Vicia spp. • Phaseolus spp.
Pea false leaf roll virus	• Pisum spp. • Vicia spp. • Phaseolus spp.
Pea seed-borne mosaic virus	• Pisum spp. • Vicia spp.
Peach latent mosaic viroid	• Prunus spp.
Peanut stripe virus	• Arachis hypogaea
Peanut stunt virus	• Arachis hypogaea
Pear blister canker viroid	• 서양 배나무
Potato black ringspot virus	• 감자
Potato mop-top virus	• 감자
Potato spindle tuber viroid (Tomato bunchy top virus)	• 감자
Potato yellow vein virus	• 감자
Plum pox virus	• Prunus spp.
Southern bean mosaic virus	• 강낭콩
Sugarcane Sereh disease	• 사탕수수
Strawberry latent ringspot virus	• 포도나무 • 딸기 • Prunus spp. • 올리브
Tobacco streak virus potato strain	• 감자
Tobacco ringspot virus	• Tabacco
Tomato black ring virus	• 강낭콩
Tomato ringspot virus	• 토마토 • Prunus spp. • 산딸기 • 포도나무 • Vaccinium • Malus domestica
Moluscos(연체 동물류)	• Mandioca
BRADYBAENIDAE(달팽이과)	• 감자
Acusta despecta	• 감자 • berenjena
HELICELLIDAE	• Malus domestica
Cernuella neglecta	• 씨앗

	• 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Cernuella virgata</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Cochlicella acuta</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
HELICIDAE	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Theba pisana</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
PHILOMYCIDAE	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Incilaria confusa</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
MALEZAS Y PLANTAS PARASITAS(잡초, 기생식물)	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Arceuthobium spp.</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Brassica tournefortii</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Cirsium arvense</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Emex australis</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Eragrostis plana</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Euphorbia esula</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Heliotropium europaeum</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
<i>Hieracium pilosella</i>	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무

	• 관상수
Myagrurn perfoliatum	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
Orobanche spp.	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
Striga spp.	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수
Taeniatherum caput-medusae	• 씨앗 • 곡물 • 포도나무 • 관상수

제2절 아르헨티나 검역 관련 서류

1. 개입증명서



Secretaría
de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Alimentación

ACTA DE INTERVENCIÓN



SENASA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y
CALIDAD AGROALIMENTARIA

En el Aeropuerto de Ezeiza, a los días del mes de del año el Inspector Técnico del SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA (SENASA), Ing. Agr.

Se constituye en Depósito de Importación con el objeto de proceder a la inspección de una partida de procedente de origen tramitado por Solicitud N° conformada por bultos, con la marca perteneciente a la firma con un total de kgs./unidades/m³, según declara bajo juramento al Sr. poder N° DNI N° quien invoca en este acto su carácter de representante legal de la firma. La partida queda intervenida, bajo supervisión del SENASA y SIN DERECHO DE USO, en el Establecimiento ubicado en por los motivos que se especifican a continuación

En el mismo acto se otorga un plazo de días hábiles para completar la documentación solicitada. De la partida intervenida se toman muestras para su envío al Laboratorio del SENASA.

LUGAR DONDE LA PARTIDA REALIZARA CUARENTENA POR-INGRESO

OBSERVACIONES

La firma se compromete a conservarla con carácter de Depositario Fiel, no pudiendo mover, ni disponer de la misma, ni validar los precintos, sin la expresa autorización del SENASA, imponiéndole de las penalidades en la que incurriría en caso contrario por violación a sus obligaciones de depositario de acuerdo a lo establecido en el artículo 963 del Código Penal.

SE LABRAN DOS (2) EJEMPLARES DEL PRESENTE ACTA

Firma Representante Legal

Firma y Sello Inspector Técnico SENASA



Secretaría
de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Alimentación

개입 증명서



SENASA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y
CALIDAD AGROALIMENTARIA

Ezeiza 공항에서, 일 월 년.

아르헨티나 국립보건식품품질위생청(SENASA)의 전문 검역관

..... 원산지(출처)에서 들어온

들의 항목은 검역이 이루어지는 수입 위탁물로 구성된다.

총 수 kgs/단위/m³의 회사에 소속된

표준 특징(기록)을 가진 수화물들로 형성된 신청서 제에 의해 처리되어진다.에게 한 명세에 의하면

소유 번호 회사 법적 책임자의 DNI 번호

이러한 항목은 SENASA와 SIN DERECHO DE USO의 관리 아래 개입을 받는다. 개입은에 위치한 장소에서 받게되며 다음에 명시된 동기에 의해 이루어 진다.

신청된 서류를 완성하기 위해서기간의 작업일이 허용된다.

참여한 회사로부터 SENASA 연구소에 보내기 위한 견본들도 받아들여진다.

반입으로 인한 검역을 실행할 장소

조건(관찰)

증명서는 세관의 통관 수속시 이를 대행하는 수탁자(DFI)의 성격 유지를 약속한다. 형법 제 963조에 의하면 서류는 바꾸거나 양도할 수 없으며 SENASA의 허가없이 관찰구역 또한 유효하지 않다. 또한, 계약시 수탁인의 채무를 침해당하는 경우가 생길 때 물이익을 감수해야 한다.

현재 증서는 2가지 표본이 있다.

법적 대표자(대리인) 서명

전문 검역관 서명과 인장

2. 검역 마무리 증명서

- (1) Indicar la cantidad de plantas, esquejes.
(2) Indicar parte vegetal (plantas, esquejes con raíz, plantines, etc.).
- (3) Nombre científico (género y especie).
(4) País de origen.
- (5) Se completa únicamente en el caso de que el Lote dejó de cumplir las condiciones necesarias para su habilitación, se indicará los cambios constatados.
- (6) Se completa únicamente en el caso en que el Lote dejó de cumplir las condiciones necesarias para su habilitación, indicando las acciones necesarias para que cumpla con lo necesario para mantener su habilitación.
- (7) En caso de constatarse plantas faltantes, indicar aquí las posibles causas.
(8) Indicar cantidad, parte vegetal (plantas, hojas, ramas, etc.) y género y especie extraídas.



Secretaría
de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Alimentación

CERTIFICADO N°



CERTIFICADO DE LEVANTAMIENTO DE LA CUARENTENA POST-ENTRADA

Fecha: / /

En la ciudad de Buenos Aires y en mi condición de Director del SENASA y habiendo verificado que se dio cumplimiento a las inspecciones previstas en el Instructivo para la Cuarentena Post-entrada, Resolución N° según las Actas de Inspección que se adjuntan al presente Certificado, procedo a levantar la Cuarentena Post-Entrada de (1) unidades de (2) de (3) originarios/as de (4) , que se encuentran en el Lote/recinto Cuarentenario N° desde el día y fueron importados/as mediante el AFIDI N° y el Certificado de Importación N° por haber cumplido con el ciclo de cuarentena requerido. A partir de la fecha de emisión de este Certificado el interesado podrá disponer libremente del material para su traslado, comercialización o cualquier otro uso.

Expediente SENASA N°

Firma y sello del Director del SENASA

- (1) Indicar la cantidad de plantas, esquejes.
(2) Indicar parte vegetal (plantas, esquejes con raíz, plantines, etc.).
(3) Nombre científico (género y especie).
(4) País de origen.

- (1) 식물과 꺾꽂이의 양을 가르킨다.
(2) 식물의 부분(식물, 뿌리 꺾꽂이, 줄기 등)을 가르킨다.
(3) 학술 용어(성과 종).
(4) 기원 국가(원산국).
(5) (검역)장이 그 사용을 위한 필요 조건의 충족을 증명하는 경우에 상호 보완되며, 변화가 나타날 것이다.

- (6) Lote가 그 사용 유지를 위해 필요한 것을 수행하기 위해 필요한 행동을 자시하면서 그 사용을 위한 필요 조건의 충족을 그만두는 경우에 상호 보완된다.
(7) 부적합한 식물이 확인되는 경우에는 여기에 가능한 원인(이유)를 적으시오.
(8) 양 식물의 부분(식물, 잎, 줄기 등), 성과 추출된 종을 적으시오.



Secretaría
de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Alimentación

인증서 번호

검역 마무리 인증서

일시: / /

부에노스 아이레스와 SENASA에 명시된 조항에 따르면 격리제배를 위한 사전 검사 수행에 대해 나와있다.
규칙(조항) 제 현재 인증서에 제시된 검사 기록에 의하면, 검역장/검역 구내 제 에 있는 (4) 원산의 (3) 의 (2) 의 (1) 의 '검역 마무리'가 진행되었다. / 일로부터 AFIDI 제 와 요청된 검역과정을 실행하드르서 발급된 수입증 제 를 통해 수입업자가 된다.
증서가 발행되는 날자를 사명으로 당사자는 자재를 이동하거나 상업화 또는 다른용도로 자유롭게 사용할 수 있다.

SENASA 문서 번호

SENASA 담당 서명과 인장

- (1) 식물과 꺾꽂이의 양을 가르킨다.
(2) 식물의 부분(식물, 뿌리 꺾꽂이, 줄기 등)을 가르킨다.
(3) 학술 용어(성별, 종)
(4) 원산국

3. 검역장, 케이지 이용 신청서



Secretaría
de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Alimentación

CERTIFICADO N°



SENASA
SISTEMA NACIONAL DE SANIDAD Y
CALIDAD AGROALIMENTARIA

**CERTIFICADO DE HABILITACION DE
LOTE/RECINTO CUARENTENARIO**

Fecha: / /

En la ciudad de Buenos Aires y en mi condición de Director del SENASA procedo a habilitar con el número el Lote/recinto cuarentenario cuyos datos identificatorios se consignan a continuación, debido a que el mismo ha sido inspeccionado y cumple con las condiciones establecidas por el Procedimiento para la cuarentena post-entrada, Resolución N° de acuerdo al informe del Inspector Cuarentenario, que se adjunta al presente. Esta habilitación se efectúa a los fines de que en dicho Lote/recinto sea ubicado para la cuarentena post-entrada el cultivo de (1)

Nombre de la Finca o Establecimiento

Ubicación

Nombre del propietario y/o responsable del Lote/recinto cuarentenario

Tipo y número de documento del propietario y/o responsable del Lote/recinto cuarentenario
Nombre del propietario y/o responsable de la Finca o Establecimiento

Tipo y N° de documento del propietario y/o responsable de la finca o Establecimiento

EL IMPORTADOR DECLARA CONOCER Y ACEPTAR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS POR EL PROCEDIMIENTO PARA LA CUARENTENA POST-ENTRADA, RESOLUCION N° LA LEY N° 4084, DECRETO N° 83.732/36 Y DECRETO/LEY N° 6704/63.

Firma y Sello del Director del SENASA

(1) Indicar cantidad, parte vegetal (plantas, estacas enraizadas, etc.) y género y especie.



Secretaría
de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Alimentación

인증서 번호



SENASA
SISTEMA NACIONAL DE SANIDAD Y
CALIDAD AGROALIMENTARIA

검역장/ 검역 케이지 이용 신청서

(일시: / /)

Buenos Aires시와 SENASA 부는 번호 검역장/검역케이지 사용 절차를 다룬다. 검역장의 식별된 자료들은 계속 검사되어진다. 따라서 지속적인 위약이 이루어지며 격리재배를 위한 절차에 따라 작성된 조건을 충족시킨다. 현재 첨부된 검역 검사관의 보고와 의견은 각령 제 와 같다. 이 허가는 언급된 토지/케이지에서

(1)
작물의 격리재배를 위해 고명되어지는 목적으로서 행해진다.

토지 또는 사업소 명

위치

검역 토지/케이지의 소유주 와/또는 책임자 성명

검역 토지/케이지 소유주 와/또는 책임자의 서류 종류와 번호

토지 또는 사업소 소유주 와/또는 책임자 성명

토지 또는 사업소 소유주 와/또는 책임자 서류 종류와 번호

수입업자는 통관 전 검역을(격리 재배) 위한 절차에 의해 작성된 조건들을 식별하고 승인하여 신고하여야 한다.

조항 제 헌법 제 4083, 법령 제 83.732/36와 법령/법 제 6704/63.

SENASA 서명 과 인장

(1) 양, 식물 부분(꽃, 뿌리내린 식물 등), 품종, 종을 가리킨다.

4. 격지재배 검사증

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SENASA

ACTA DE INSPECCIÓN DE CUARENTENA POST-ENTRADA

En la localidad de Provincia de
a los días del mes de de 199..... en mi calidad de Inspector Cuarentenario, según lo establecido en el Procedimiento para la Cuarentena Post-Entrada, Resolución N° procedo a cumplir con la inspección N°
de (1) unidades de (2) de (3)
originarias de (4) Solicitud de importación N° AFIDI N°
Certificado de Habilitación de lote/recinto cuarentenario N°
Verificando:
A) Respecto al Lote/recinto cuarentenario, el mismo continúa cumpliendo/dejó de cumplir (tachar lo que no corresponda) las condiciones necesarias para su habilitación ya que se constata que (5)
por lo que el responsable del material en Cuarentena Post-Entrada deberá proceder a (6) en un plazo máximo de días, caso contrario se revocará la habilitación y se destruirá el material ubicado en el Lote/recinto Cuarentenario en un plazo de días.
B) Respecto al material vegetal en Cuarentena Post-Entrada ubicado en el Lote/recinto cuarentenario, su recuento se verifica sin/con (tachar lo que no corresponda) novedades. Cantidad de plantas en cuarentena cantidad de plantas faltantes
(7)
En lo que respecta al estado fitosanitario se observa
Labores culturales y tratamientos aplicados
Se extraen (8) como muestras para análisis de laboratorio.
Infracciones
Observaciones

Firma del interesado
Aclaración de la firma
Tipo y N° de documento

Firma del Inspector
Aclaración de la firma
N° de Legajo

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SENASA

통관 전 검역(격리 재배) 검사 증명서

~지역에서 주, 도시 의
(일 숫자기재) (월) de 199..... (년) 검역 검사 자격으로, 격리 재배를 위한 절차에 대한 수속이다.
조양(재정) 제 는 (4)로부터 들어온(원산의)
(3) 의 (2) 의 (1)
의 검사 제 의 완수를 실행 한다. 수입신청서 제
AFIDI 신청서 제 검역장 사용 증명서 제

A) 검역장에 관하여, 검역장은 (5) 기
명되어 있으므로 그 사용을 위한 필요 조건들을 완료하기 위해(상용하지 않는 것은 식재하기 위해) 계속 수행 중
이다/종료되었다.
따라서 격리재배를 위한 책임자는 최대 일 이내에 (6)
에 대한 절차를 밟아야 한다. 그렇지 않은 경우에는 그 사용이 중지 될 것이며 일 안에 검역장에 있는 자
재는 파괴 될 것이다.
B) 검역장에 있는 격리 재배를 위한 식물 자재에 관하여서, 그 상품목록은 신제품이다./신제품이
아니다. 검역 식물의 양 , 부족 식물의
양
식물 위생 상태에 관해서는이다.
문화적 관습과 응용 처리는이다.
연구소 분석을 위한 견본으로 (8) 추출되어진다
위배.
조건

본인 서명
재서명(정확한 성명)
증명서 종류와 번호

검역관 서명
재서명(정확한 성명)
서류 번호

5. ACTA de Destruccion

Firma del interesado ----- Aclaración de la firma ----- Tipo y N° de documento -----	Firma del Inspector ----- Aclaración de la firma ----- N° de Legajo -----
---	--

(1) Indicar la cantidad de plantas, esquejes. (2) Indicar parte vegetal (plantas, esquejes con raíz, plantines, etc.).
 (3) Nombre científico (género y especie). (4) País de origen.

본인 서명	검역관 서명
서명 재확인(성명)	서명 재확인(성명)
증명서 종류 및 번호	서류 번호

(1) 식물과 껍질이 양을 가르킨다. (2) 식물의 부분(식물, 껍질이 수염, 줄기 등)을 가르킨다.
 (3) 학술 용어(성과 종) (4) 기원 국가.

6. CPE 신청서

Ministerio de Agricultura, Ganadería, y Pesca Presidencia de la Nación		senasa Servicio Nacional de Sanidad Animal
사업장 내 장소(토지)·케이지(온실)의 장소 평면도: 200m 이내 토지 주위에 있는 식물 물질 또한 묘사해야 함		
형법 제 263 조의 규정에 따라, 수입업자의 역할은 검역장에서는 물품에 대한 위탁자가 대신함 서명 성명(재서명) 서류 종류 및 번호		
형법 제 263 조의 규정에 의하면 토지 또는 사업소의 소유자의 역할을 검역장에서선 물품의 위탁자가 대신함 서명 성명(재서명) 서류 종류 및 번호		
이전에 같은 과정의 경로를 걸친 식물이라도 사업장 평면도는 현재와 일치함. 신청서에 작성된 자료는 사실과 같으며 법적인 효력을 가짐		
일시 / / 서명..... 직책(담당자).....		
이름, 성:		서류 종류 및 번호
SENASA 직선 관		
AFID: 신청 접수 번호	AFID: 번호	지정 검역관

7. 비상업용 AFIDI 신청서



비 상업용 AFIDI 신청서

신청자 기관 ☐ 개인 ☐

(사업자등록증)

기관명 / 개인의 성과 이름: CUIT:

주소

도로명 번호 구: 시:

전화번호: 전자 우편 주소:

발송인

성명: CUIT

주소

도로명 번호 구: 시:

전화번호: 전자 우편 주소:

수출업자

상업 명/ 성과 이름:

주소:

국가:

식물 제품

국제 상품 번호:

원산지: 생산지:

사용 목적: 소비 ☐ 연구 ☐ 배양 ☐

학명: 일반명:

식물 부위: 상태:

수량: 측정 단위:

조절(*): 입국 제도: 수입

입항지: 이동 수단:

AFIDI 에 신청하기 위한 물질은 일반적으로 유전자 변형 상품(OVGM) 또는 유전자 변형 동일 유기체로부터 생산된 것임. 아르헨티나 OGM 에서 언급하고 있는 모든 관련규정을 본 뒤 선언(신고)하여야 함. 다음에 표기하십시오

예 ☐ 아니오 ☐

*예에 표시한 경우:

일시: / /

서명과 당사자 성명(재서명)

연구 목적 추가 정보

SAGPyA 규칙 제 292/98 와 SENASA 규칙 제 69/99 에 따라, 제품(물질)의 수입을 위해서는 본 검역장 이용 신청서와 함께 제출해야 함

추가 정보- 선서서

이름 또는 연구소 상업명: _____

사업자등록 번호: _____

주소: _____

전화번호/팩스: _____

검사 책임자 이름: _____

실행 될 검사 또는 테스트 묘사 서술:

표명된 테스트가 종료될 때, 수입 신청된 제품 물질을 파기할 것을 명확히 함
서명

성명(재확인)

직책

DNI N°

원산지(PAIS DE ORIGEN):	화물에 식물 위생 상태를 작성해주는 국가
생산지(PAIS DE PROCEDENCIA):	상품을 생산하는 국가
이동수단(MEDIO DE TRANSPORTE):	상품이 나라에 도착할 때 이동하는 수단의 종류(예, 해상(Marítimo), 항공(Aéreo), 육로(Terrestre), 우편(Correo) 등).
용도(DESTINO):	상품이 주어지는 사용 목적(예, 소비, 배양, 연구실 실험 등)
식물 부위(PARTE VEGETAL):	수입된 식물 제품의 부위(예, 열매, 씨앗, 등)
외관 상태(PRESENTACION):	수입된 상품의 상태(예, 생, 건조 등)
조절(*ACONDICIONAMIENTO):	상품이 처리되어 온 용기의 종류(예, 상자, 봉투 등)
수량(CANTIDAD):	수량
단위:	측정 개체 종류(예, 킬로, 그램 etc.)
국제 상품 번호 (POSICIÓN ARANCELARIA):	국제 거래를 목적으로 상품을 구조 및 체계적인 형식으로 나타낸 리스트 또는 명부. 숫자 코드를 이용하여 식별함

제3절 아르헨티나 기관 약어

Glosario

- CAFI: Cámara Argentina de Fruticultores Integrados.
- CAME: Confederación Argentina de la Mediana Empresa.
- CFI: Consejo Federal de Inversiones.
- CINEX: Cámara Argentina de la Industria y Exportación de Jugos de Manzana, Peras y Afines.
- COPEXEU: Comité de productores y exportadores de frutas y hortalizas frescas para los Estados Unidos.
- DGEyEL: Dirección General de Estudios y Estadísticas Laborales.
- DIAR: Dirección de Información y Análisis Regional.
- DIAS: Dirección de Información y Análisis Sectorial.
- DNPER: Dirección Nacional de Programación Económica Regional.
- FAO: Food and Agriculture Organization.
- FUNBAPA: Fundación Barrera Zoofitosanitaria Patagónica.
- IDR: Instituto de Desarrollo Rural – Provincia de Mendoza.
- INASE: Instituto Nacional de Semillas.
- INDEC: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.
- INTA: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- INTI: Instituto Nacional de Tecnología Industrial.
- ISCAMEN: Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza.
- MAGYP: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.
- MCBA: Mercado Central de Buenos Aires.
- MTEySS: Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.
- RENSPA: Registro Nacional Sanitario de Productores Agropecuarios.
- SENASA: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria.
- SOEFRyN: Sindicato de Obreros y Empacadores de la fruta de Río Negro y Neuquén.
- STHIMPRA: Sindicato de Trabajadores del Hielo.
- Sistema de conducción: implica la adaptación de las plantas a las condiciones del ambiente. Incluye la forma de ocupar el espacio, el uso de estructuras soportante, la adaptación a la luz, entre otros elementos.
- SFRN: Secretaria de Fruticultura de Río Negro.
- SSPTyEL: Subsecretaría de Programación Técnica y Estudios Laborales.
- UNCo: Universidad Nacional del Comahue.
- UOP: Unidad organizativa de producción.
- USDA: United States Department of Agriculture.
- USDA-APHIS: United States Department of Agriculture – Animal and Plant Health Inspection Service.
- UATRE: Unión Argentina de Trabajadores Rurales y Estibadores.

제4절 아르헨티나 출장

1. 목적

농산물 수입 절차 관련 정보가 부족한 아르헨티나를 대상으로 검역환경 조사와 수출전략을 수립을 실시하여 국산 농산물의 중남미 수출의 초석을 마련하고자 하였다. 이에 따라서 연구팀은 아르헨티나 수도인 부에노스아이레스를 방문하여, 아르헨티나 식물 검역원(SENASA), 부에노스아이레스 무역관(KOTRA), 현지 유통인 등으로부터 아르헨티나 농산물 유통 및 수입 환경을 조사하였다. 주요 조사내용은 1) 아르헨티나 농산물 생산 및 유통 현황, 2) 농산물 등 검역 절차 및 환경, 3) 통관 절차 및 방법 4) 국내 수출 가능성이 있는 농산물 품목 조사, 5) 현지 교민의 주요 수입 품목 및 필요 품목 조사 등 이다.

2. 출장지 및 출장기간

출장기간	이동일정		
	날짜	출발지	도착지
2015. 8. 23. ~ 2015. 9. 2.	8. 23. ~ 8. 23.	서울	LA
	8. 24.	LA aT센터	
	8. 25. ~ 8. 26.	LA	부에노스 아이레스
	8. 26.	부에노스아이레스 농산물 도매시장 및 무역관, 통관사 사무실	
	8. 27.	식료품(꿀 등) 수출입 업자(교민) 사무실, 점보 등 현지 대형 유통 마켓, 차이나타운 유통 마켓	
	8. 28.	식물검역원(SENASA), 국내 식료품 수입 회사	
	8. 29.	한인타운 식료품 유통 마켓, 새송이 버섯 생산 농가	
	8. 29. ~ 8. 31.	부에노스아이레스	서울

3. 주요 활동내용

- 8. 24.(월): LA aT센터 방문 및 중남미 시장의 사업성 및 품목에 대한 자문 실시
- 8. 26.(수): 1) 부에노스아이레스 무역관 방문(아르헨티나와 무역 현황 자료 수집 및 식물검역원 방문 협조) 2) 도매시장 방문(아르헨티나 현지 유통 농산물의 종류 및 가격 조사) 3) 현지 통관사 사무실 방문(아르헨티나 공식적인 통관 절차 및 비공식적 통관 사례 수집)



- 8. 27.(목): 1) 한국 교민이 운영하는 식료품 수출입 회사 방문(아르헨티나 농산물 생산 및 수출입 현황 조사), 2) 대형 유통 마켓과 차이나타운의 마켓 방문(취급 농산물 품목 종류 및 가격 조사)



- 8. 28.(금): 1) SENASA 방문(검역 환경 및 일부 품목 검역조건, 수출 가능성 있는 농산물 품목, 차후 수출을 위해서 필요한 진행 사항에 대한 자문 실시), 2) 국내 식료품 수입 회사 방문(수출 가능성이 있는 품

목과 식료품 수입 절차 및 애로사항 관련 회의 실시)



- 8. 29.(토): 1) 한인타운 식료품 유통 마켓 방문(국내 농산물 취급 가능 상품 조사), 2) 버섯 재배 농장 방문(새송이 버섯 수출 가능성 조사)



4. 출장 결과

○ 아르헨티나 농산물 검역

- 아르헨티나 농산물 수입조건은 기본적으로 ISO 9001 기준으로 실시하고 있음
- 검역을 실시하고 있는 부분은 품질, 병해충, 식용 여부 등 임
- 검역 조건 및 법령은 농식품부와 검역원에서 제시하고 있으며, AFIDI를 신청하여 허가를 받아야 함
- AFIDI를 신청한 품목 중 검역을 실시하지 않은 품목은 새롭게 검사를 실시하여야 하며, www.anmat.gob.ar에서 정보를 제공하고 있음
- 밀, 대두, 사과, 배 등은 기본적으로 수출을 많이 하고 있는 품목으로서, 수입을 금지하고 있음
- 검역원에서는 각 품목별 검역 조건을 보유하고 있지 않으며, 한국에서 제품 리스트를 먼저 보내야 검역 허가 가능 여부를 제공할 수 있음

- 검역 조건은 신선 제품, 박테리아 보유 여부, 건조 제품 등 기준에 따라 다름
- 새로운 상품의 경우, 현지 방문 조사를 실시하여야 하며, 검역원 직원 출장비용은 검역 신청 국가에서 제공하여야 함
- 농산물 검역은 자국에서 생산되고 있는 농산물의 허용치 기준(농약 등)을 기초로 하여 실시하고 있음(FITOSANITARIOS-www.casafe.org)
- 현재, 아르헨티나 검역원은 중국 검역원과 2004년 체결한 MOU를 유지하고 있으며, 사과, 배, 보리 등을 아르헨티나에서 수출하고 있지만, 수입은 장식용 대나무만 하고 있음
- 아르헨티나 검역원은 일본 검역원과도 MOU를 실시하였으며, 일본 현지 분원 및 종자 수입을 함
- 인도네시아, 필리핀, 베트남과 아르헨티나 검역원은 농산물 수출 및 수입을 실시하고 있음
- 한국에서 수입하고 있는 식료품은 아르헨티나 식약청에서 허가를 받아 아르헨티나 현지에서 유통되고 있음
- 국내 생산 김에 대해서 신청을 한 사례가 있으며, 참기름 성분이 현지에 알려지지 않아 검역이 진행되지 못 함

○ 아르헨티나 주요 통관 절차 및 환경

- 통관은 수입자가 선 신고를 실시하고, 이를 수입 허가한 품목에 한하여 통관 절차가 이루어짐
- 수입자 사전신고 제도는 DJAI라고 하며, HS Code에 따라 적용가능하고, 수입장벽으로도 사용
- DJAI 신청 후 허가는 약 1달 정도 소요되지만, 시기에 따라 기간이 길어질 수 있음
- 하역은 약 10일 정도 소요되며, 컨테이너 하나당 12만~15만 페소가 필요함
- 특히, 아르헨티나 경제상황이 좋지 못하여 공식 환율과 비공식 환율의 차이로 인하여 통관이 이루어지고 경우가 극소수임
- 일반적으로 한국에서 아르헨티나까지 선박운송이 40일 걸리고 있어, 일부 품목에 대해서는 선적 후 DJAI를 신청하고 있음
- DJAI 관련 사항을 충족하고도 수입허가가 나지 않으면, 법원을 통해 해결 가능(안빠르노)
- 법원 제출 후 약 30일 정도 시간이 소요되며, 판결 사항에 대해선 세관에서 모두 수락해야 함(마스프라스)
- 법원에서도 허가가 나지 않으면, 카마라라는 판사 3명을 선임하여 허가를 신청

하도록 함, 이때 기간은 약 40일 소요됨

- DJAI 이외의 방법으로 수입허가를 받을 수 있지만, 이럴 경우 세무청에서 조사가 나오는 경우가 많음(AFIP)

○ 주요 농산물 생산 환경

- 아르헨티나 북부에서는 목재 생산, 중부에서는 올리부, 목화, 포도, 옥수수, 수박, 멜론 등 대부분의 농산물을 생산, 남부에서는 가축을 생산하고 있음
- 농경지와 가축(소) 생산지역은 철저히 분리되어 있음
- 국내에서 생산하고 있는 대부분의 과일과 채소류는 일본과 교민들이 현지에서 생산하고 있으며, 일부 종자가 밀수되기도 하여 생산하는 품목은 증가할 수 있음
- 교민들에 의해 국내에서 생산되는 품목과 동일한 쌀, 사과, 무, 배추 등이 작목되고 있음
- 농산물 운송은 트럭에서 90%를 실시하고 있으며, 중국에서 철도 보수 및 신설 공사를 실시하고 있어, 운송 비중은 변화 될 가능성도 있음
- 아르헨티나는 꿀 생산량이 세계 2위이며, 전국 생산량의 95% 정도를 독일, 이탈리아, 미국으로 수출하고 있음
- 한국에서 구매한 아르헨티나 토지는 산티아고에 위치해 있으며, 옥수수 재배를 시도하였음, 또한 향후 꿀 생산을 위한 토지로 이용할 방안도 강구중임

○ 수출 가능 농산물 품목 조사

- 대부분의 농산물이 현지 생산이 가능하고, 생산 비용이 국내의 약 1/10 정도이기 때문에 국내에서 아르헨티나로 수출할 수 있는 상품이 제한적임
- 시장 등 조사 결과, 수출 가능 품목의 선정 기준으로 아르헨티나 현지에서 가격이 비싼 품목, 보관이 어려운 품목, 국내와 계절이 반대를 이용한 특정 계절에만 생산되는 품목, 국내에서 더 높은 품질로 생산되며, 아르헨티나에서 일부 생산되는 품목 등이 도출 됨
- 수출 가능 품목으로 포도, 새송이 버섯, 팽이 버섯, 배, 딸기, 복숭아, 고추, 참외 등이 도출 됨