NPQS NEWS

# 식물검역정보

National Plant Quarantine Service

통권 제127호

October 2009

CONTENTS




국립식물검역원 인터넷 홈페이지(http://www.npqs.go.kr)에도 「식물검역정보」를 게시하였으니 많은 활용바랍니다.

발 행 국립식물검역원

발행인 배 인 태

발행일 2009. 10.

편집위원장 민주석

편집위원
이동필, 심동욱, 현익화, 이인환,
성보경, 김이경, 김미현

국립식물검역원

경기도 안양시 만안구 안양6동 433-1
TEL (031)449-0524

# 세계의 식물검역 제도

## E U

### 鞠 국가 개황

■ 일반개요

○ 위치 : 유라시아대륙 북서쪽에 돌출한 여러 개의 반도와 섬으로 구성된 주

○ 언어 : 70개 언어

○ 종교 : 대부분 그리스도교

○ 면적 : 397만 5000㎢

○ 인구 : 4억 9천만 명(2008)

○ 기후 : 서부유럽은 온대기후, 북서부 대서양 연안은 서안 해양성 기후, 남부 지중해 연안은 지중해성 기후

■ 자연/지리

- 유럽은 육반구의 중앙에 위치하고 있어 세계의 다른 대륙에 쉽게 도달할 수 있는 편리한 위치에 놓여 있다. 지형적으로는 유라시아 대륙 서쪽 끝에 있는 커다란 반도에서 크고 작은 여러 개의 반도가 갈라져 있으며, 대륙 총면적의 약 35%가 반도와 섬으로 이루어져 있다.


- 열대와 빙설기후를 제외한 건조 · 온대 · 냉대 · 툰드라 기후구가 존재하는 유럽 기후는 위도상의위치(북위 35 71℃)에 비해 따뜻한 것이 특색이며, 특히 겨울철 기온이 온화하다.

## 경제/산업

- 동유럽국가들이 비록 사회주의 통제경제의 틀에 묶여 있다가 89년의 정치개혁으로 비로소 시장경제를 도입하였다고 하나, 유럽경제는 전통적으로 시장에 기초를 둔 교환경제 또는 상업적 경제라고 할 수 있다. 이러한 경제형태는 자원의 재편성과 이를 기초로 한 상업 활동의 지역적 차이 때문에 형성되었고 교통통로와 교통수단의 발달은 이를 더욱 촉진하였다.

- 평지가 많고 기후적으로 식물이 생육하지 않는 곳이 적기 때문에 서유럽의 공업화된 나라로 농업인구, 농업생산량은 상당히 많아(영국은 예외), 밀 · 귀리 · 호밀 등의 곡식, 포도 · 올리브 · 사탕무 등의 생산에서 유럽은 상당한 지위를 차지하고 있다.

## 사회/문화

- 유럽문화는 고대 4대 문화 발상지보다는 늦게 형성된 문화지역이기는 하지만 근세 이후 세계사에 가장 많은 영향을 준 문화이며, 어떤 의미로는 서구화 · 유럽화는 그리스도교화 · 민주주의화 · 산업화 · 기술문명화 · 과학화 · 합리주의적 사고 · 근대교육의 보급을 뜻하기도 한다.

## EPPO(European and Mediterranean Plant Protection Organization)


| EPPO Member Countries (2008-09) | | |
|---|---|---|
| Albania | Greece | Netherlands |
| Algeria | Guernsey | Norway |
| Austria | Hungary | Poland |
| Azerbaijan | Ireland | Portugal |
| Belarus | Israel | Romania |
| Belgium | Italy | Russia |
| Bosnia and Herzegovina | Jersey | Serbia |
| Bulgaria | Jordan | Slovakia |
| Croatia | Kazakhstan | Slovenia |
| Cyprus | Kyrgyzstan | Spain |
| Czechia | Latvia | Sweden |
| Denmark | Lithuania | Switzerland |
| Estonia | Luxembourg | Tunisia |
| Finland | Macedonia | Turkey |
| France | Malta | UK |
| Germany | Moldova | Ukraine |
| | Morocco | Uzbekistan |

- 그리스도교는 유럽에서 매우 중요한 위치를 차지하며 서남아시아에서 시작했지만 유럽에서 발달했고 세계 곳곳에서 널리 신봉하여 가장 영향력 있는 종교의 하나가 되었으며 유럽 그리스도교도의 대부분은 로마가톨릭교도들이다.

- 유럽에서는 비교적 좁은 지역에서 많은 언어가 사용되고 있으며 30여 개의 국가가 있으나 사용되고 있는 언어는 그 2배가 넘는 70여 개이다. 따라서 한 나라안에서 2개 이상의 언어가 사용되기도 하고(스위스, 벨기에), 한 개의 언어가 여러 나라에 걸쳐 사용되기도 하는 등(독일, 오스트리아, 스위스의 독일어) 언어 분포가 복잡하다.

- 유럽 · 지중해 식물보호기구(EPPO : European and Mediterranean Plant Protection Organization)는 유럽과 지중해지역의 식물보호에 대한 국제적인 협력을 책임지고 있는 국가간 국제기구이다.

- 1951년 설립 당시 15개 회원국으로 시작하여 현재 동 · 서유럽과 지중해지역의 국가들을 포함하여 50개국이 가입되어 있다.

- 유럽 · 지중해 식물보호기구는 총국(Council)의 감독 하에 의장과 부의장으로 구성된 집행위원회(Executive Committee)에 의해 운영된다. 기술적인 업무는 특별조사위원회(Working

Parties)의 지위 하에 전문가위원회(Panels of experts)에 의해 행해지며, 전문가들은 국립식물보호조직(NPPOs : National Plant Pretection Organizations)에서 임명한다.

- EPPO 회원국 명단
  : Albania, Algeria, Austria, Azerbaijan, Belarus, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Guernsey, Hungary, Ireland, Israel, Italy, Jersey, Jordan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Macedonia, Malta, Moldova, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russia, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, UK, Ukraine, Uzbekistan

- EPPO 경영진 : 의장(Chairman: R. Arnitis), 부의장(C. Carvalho), 집행위원회(Belarus, Denmark, Kazakhstan, Morocco, Poland, Slovenia, Turkey), 사무국(국장: N. van Opstal, 부국장: F. Petter)

### 鞠 총국(Council)

- 모든 EPPO 회원국은 총국회의에 초청된다. EPPO 회의는 1년에 1번(9월) 개최하며, 활동정책, 프로그램과 그에 따른 예산을 결정한다. 모든 EPPO 기준은 공표하기 전에 회의 승인을 받아야 한다. 회의는 임기기간 3년으로 선출된 의장과 부의장이 주도한다.

### 鞠 집행위원회(Executive Committee)

- 집행위원회는 회의 진행에 필요한 재정과 기술적인 것을 준비하며 활동은 회의의 결정에 따른다. 회의는 1년에 2번(4월, 9월)에 개최한다. 의장, 부의장과 선출된 7개 정부의 대표단으로 구성된다.

- 집행위원회 구성(2008년 9월 승인)
  : 의장, 부의장, 베라루스, 덴마크, 카자흐스탄, 모로코, 폴란드, 슬로베니아, 터키

### 鞠 특별조사위원회(Working Parties)와 전문가위원회(Panels of Experts)

- EPPO의 기술적인 활동은 식물위생규정(식물검역)과 식물보호상품에 대한 2개의 특별조사위원회에서 운영한다. 각 특별조사위원회는 1년에 2번(5월, 7월) EPPO 지역의 회원국에서 개최하며, 집행위원회와 총국의 승인을 조건으로 프로그램을 설계하며, 전문가위원회에게 특정한 일을 할당한다.

- 전문가위원회는 회원국의 전문가로 구성하며, 국립식물보호조직의 대표자가 임명하고 모든 회원국에서 추천받은 기본 규정안을 작성한다. 매년 회의는 파리나 특별 센터에서 개최하며, 일반적으로 1년에 1번 모이나, 일부 위원들은 필요에 따라 회의를 가진다.
- 기술적인 작업은 활동적이고 지속적인 전문위원들의 특별조사위원회와 전문가위원회 참여에 영향을 미친다.

### 鞠 EPPO 사무국(EPPO Secretariat)

- EPPO 사무국은 모든 회의를 준비하고 수행하며, 회의가 활성화될 수 있도록 운영한다. 또한 사무국은 모든 간행물과 데이터베이스를 포함한 정보서비스를 책임지고 있다.
- EPPO 사무국 구성원

| | |
|---|---|
| Director-General | Nico van Opstal |
| Assistant Director | Francoise Petter |
| Scientific Officer | Vlasta Zlof |
| Scientific Officer | Andrei Orlinski |
| Information Officer | Anne-Sophie Roy |
| Scientific Officer | Muriel Suffert |
| Scientific Officer | Sarah Brunel |
| Scientific Officer | Robert Sunley |
| Information Technology Officer | Damien Griessinger |
| Assistant Editor | Madeleine McMullen |
| Administrator | Eliane Madene |
| Secretary | Marie-Christine Ozanon |
| Secretary | Jocelyne Karquel |

### 鞠 식물검역제도

#### ■ EU 식물검역 규정의 근원

- 무역총국 : EC Council Regulation : 1994. 12. 22.
- 농업 및 농촌개발 총국 : Budget
- 위생 및 소비자 보호총국 : Food Safety Animal Plant Health checks, Contamination, LMO

■ EC의 식물검역 지침(Directive 2000/29/EC) 구성

- 총 29개 조항과 Annex Ⅰ~Ⅴ로 구성됨
- Annex Ⅰ : 규제병해충(Harmful Organism) 지정
- Annex Ⅱ : 규제병해충과 기주식물 지정
- Annex Ⅲ : 금지식물 목록 지정
- Annex Ⅳ : 금지식물에 대한 특별 수입 요건 지정
- Annex Ⅴ : 식물위생증명서가 필요한 식물 지정

## 鞠 수출품목별 검역요건

■ 재배매체는 식물의 생명력유지를 위해 식물에 부착된 재배매체는 다음사항을 공식 증명하는 조건으로 허용

1) 재식시점 : 흙 또는 유기물이 없거나, 적절한 시험 또는 열처리, 훈증 등을 통해 유해해충 및 선충에 감염되지 않아야 하고, 유해병해충에 감염되지 않았음을 보증 하기 위해 적절한 열처리나 훈증을 하여야 함.

2) 재식이후 : 재배매체는 유해병해충에 감염되지 않도록 적절한 조치를 하였음을 보증하거나, 출발에 앞서 2주일 내에 수송 중 생명을 유지하는데 필요한 최소량을 제외한 나머지 매체를 제거하였으며, 사용된 재배매체는 1)의 요건에 부합되게 사용하였다는 증명을 하여야 함.

■ 감귤 : 다음사항을 수출식물검역 증명서에 부기해야함.

〈부록IVA Ⅰ, 16.2. : 감귤궤양병 관련〉

(a) 과실이 감귤궤양병(감귤에 병원성 있는 모든 계통) 무발생으로 인정된 국가에서 생산되었거나,

(b) 과실이 감귤궤양병(감귤에 병원성 있는 모든 계통) 무발생으로 인정된 지역에서 생산되었거나,

(c) 감귤궤양병 병징이 최근 생육기간동안 생산포장이나 이웃포장에서 관찰되지 않았고, 생산포장에서 수확된 모든 과실은 감귤궤양병의 병징이 보이지 않았으며, 과실은 Sodium Orthophenylphenate와 같은 것으로 처리하였고, 과실은 등록된 선과장에서 포장되었음.

〈부록IVA Ⅰ, 16.3.
: *Cercospora angolensis* 관련〉

(a) 과실이 *Cercospora angolensis* 무발생으로 인정된 국가에서 생산되었거나,

(b) 과실이 *Cercospora angolensis* 무발생으로 인정된 지역에서 생산되었거나,

(c) *Cercospora angolensis* 병징이 최근 생육기간동안 생산포장이나 이웃포장에서 관찰되지 않았고, 생산포장에서 수확된 모든 과실에서 *Cercospora angolensis* 병징이 보이지 않았음.

〈부록IVA I , 16.4.
: *Guignardia citricarpa* 관련〉

(a) 과실이 *Guignardia citricarpa*(감귤에 병원성 있는 모든 계통) 무발생으로 인정된 국가에서 생산되었거나,

(b) 과실이 *Guignardia citricarpa*(감귤에 병원성 있는 모든 계통) 무발생으로 인정된 지역에서 생산되었거나,

(c) *Guignardia citricarpa* 병징이 최근 생육기간동안 생산포장이나 이웃포장에서 관찰되지 않았고, 생산포장에서 수확된 모든 과실은 *Guignardia citricarpa*(감귤에 병원성 있는 모든 계통)의 병징이 보이지 않았음.

(d) 과실은 *Guignardia citricarpa*(감귤에 병원성 있는 모든 계통)에 대해 적절한 방제조치를 하는 생산포장에서 생산되었고, 생산포장에서 수확된 모든 과실에서 *Guignardia citricarpa*(감귤에 병원성 있는 모든 계통)의 병징을 볼 수 없었음.

〈부록IVA I , 16.5. : 과실파리 관련〉

(a) 과실이 Tephritidae(과실파리과) 무 발생되는 것으로 알려진 지역에서 생산되었거나,

(b) Tephritidae의 증상이 최근 생육이 시작된 이후 생산포장이나 이웃포장에서 관찰되지 않았고, 최소한 공식적인 검사가 수확되기 3개월 전부터 매달 수행되었고, 생산 장소에서 수확한 모든 과실에서 Tephritidae의 증상이 관찰되지 않았거나,

(c) 과실은 대표표본에 대한 적절한 공식적인 조사에서 모든 발육단계의 Tephritidae가 발생되지 않고 있음을 보여주었거나,

(d) 과실은 적절한 소독처리를 받았음.

韓 복숭아 · 자두 · 살구 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기해야함.

(a) 과일은 *Monilinia fructicola*가 무 발생되는 것으로 알려진 국가에서 생산되었거나

(b) 과실이 *Monilinia fructicola*가 무 발생되는 것으로 인정하는 지역에서 생산되었거나

(c) 과실이 *Monilinia fructicola*이 없다는 것을 확인하기 위해 수확 전 또는 수출검사 전에 적절한 검사와 소독처리를 하였음.

韓 토마토종자 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기해야함.

〈부록 IVA I ,48. :
*Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis, Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*와 Potato spindle tuber viroid 관련〉

(a) 종자는 *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis, Xanthomonas campestris* pv. vesicatoria와 Potato spindle tuber viroid가 발생되지 않은 지역에서 생산 되었거나

(b) *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis, Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*와 Potato spindle tuber viroid에 의한 병징이 생육을 완성하는 동안 생산지역의 식물에서 관찰되지 않았거나

(c) 종자는 최소한 *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis, Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*와 Potato spindle tuber viroid에 대해 대표표본을 이용 적절한 방법으로 공식적인 검사를 받아야 하며 이 검사에서 유해병원체에 감염되지 않았음을 확인하였음.

〈EU-Decision 2004/200 /EG, 부록 : Pepino mosaic virus 관련〉

1a) 종자는 Pepino mosaic virus가 발생되지 않은 지역에서 생산되었거나

1b) Pepino mosaic virus의 병징이 최종생육한 세대 동안 생산지역의 식물에서 관찰되지 않았거나

1c) 종자는 Pepino mosaic virus에 대한 대표표본을 이용 적절한 방법으로 공식적인 시험을 받아야 하며 이 시험에서 Pepino mosaic virus에 감염되지 않았음이 확인되었음.

髓 장미절화 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기해야함.

〈부록IVA I , 45.2. : 담배가루이 관련〉

(a) 절화는 담배가루이(비유럽개체군)가 발생되지 않은 국가에서 생산되었거나

(b) 수출 직전에 공식적으로 검사하여 담배가루이(비유럽개체군)가 발생되지 않았음을 확인함.

髓 카네이션절화 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기해야함.

〈부록IVA I ,32.2. : 채소잎굴파리(*Liriomyza sativae*)와 *Amauromyza maculosa* 관련〉

(a) 절화는 채소잎굴파리(*Liriomyza sativae*)와 *Amauromyza maculosa*가 발생되지 않은 국가에서 생산되었거나

(b) 절화 수출 직전에 공식으로 검사하여 채소잎굴파리(*Liriomyza sativae*)와 *Amauromyza maculosa*가 발생되지 않음을 확인함.

〈부록IVA I ,27.2. : *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura*관련〉

(a) *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* (담배거세미나방)의 증상을 최근 생육기간 동안 생산지역에서 관찰할 수 없었거나,

(b) 식물은 *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* (담배거세미나방)으로부터 식물을 보호하기 위해 적절한 소독처리가 되었음.

髓 난초절화 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기해야함.

〈부록IVA I ,36.2. : 오이총채벌레(*Thrips palmi*) 관련〉

(a) 절화는 오이총채벌레(*Thrips palmi*)가 발생되지 않은 국가에서 생산되었거나

(b) 수출 바로 전에 공식적으로 검사하였고 오이총채벌레가 발생되지 않음을 확인함.

髓 국화절화 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기해야함.

〈부록IVA I ,32.2. : 채소잎굴파리(*Liriomyza sativae*)와 *Amauromyza maculosa* 관련〉

(a) 절화는 채소잎굴파리(*Liriomyza sativae*)와 *Amauromyza maculosa*가 발생되지 않은 국가에서 생산되었거나

(b) 절화 수출 직전에 공식적 검사에서 채소잎굴파리(*Liriomyza sativae*)와 *Amauromyza maculosa*가 발생되지 않음을 확인함.

〈부록IVA I ,27.2. : *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura*관련〉

(a) *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* (담배거세미나방)의 증상을 최근 생육기간 동안 생산지역에서 관찰할 수 없었거나,

(b) 식물은 *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda*, 또는 *Spodoptera litura* (담배거세미나방)으로부터 식물을 보호하기 위해 적절한 소독처리가 되었음.

鞿 철쭉속 분재 : 한국산 분재 대 EU 수출 검역요령(식검고시 2009-12호)에 따라 관리 후 수출

鞿 장미묘목 : 잎, 꽃, 열매가 없는 휴면식물로 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기해야 함.

※ 잎, 꽃, 열매가 있는 재식용 식물은 수입금지식물에 해당됨

〈부록IVA I ,33. : 재식되었거나 재식하려는 식물로 노지에서 자란 뿌리가 있는 경우〉

(a) *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedoniscus* (Spieckermann and Kotthoff) Davis et al., *Globodera pallida* (Stone) Behrens, *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens, *Synchytrium endobioticum* (Schilbersky) percival이 발생되지 않은 장소에서 생산되었음.

鞿 카네이션묘 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기하여야 함.

〈부록IVA I ,27.1. : *Heliothis armigera, Spodoptera littoralis* 관련〉

(a) 최근 생육기간동안 생산지에서 *Heliothis armigera* Hubner이나 *Spodoptera littoralis* (Boisd.)의 증상을 관찰할 수 없었거나,

(b) 식물은 *Heliothis armigera* Hubner이나 *Spodoptera littoralis* (Boisd.)로부터 식물을 보호하기 위해 적절한 처리가 되었음.

〈부록IVA I ,27.2. :*Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* 관련〉

(a) *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* (담배거세미나방)의 증상을 최근 생육기간 동안 생산지역에서 관찰할 수 없었거나,

(b) 식물은 *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* (담배거세미나방)으로부터 식물을 보호하기 위해 적절한 소독처리가 되었음.

〈부록IVA I ,29.
: *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola, Pseudomonas caryophylli, Phialophora cinerescens* 관련〉

(a) 식물은 2년 내에 1회 이상의 공식검사에서 *Erwinia chrysanthemi* pv. *dianthicola* (Hellmers) Dickey, *Pseudomonas caryophylli* (Burkholder) Starr and Burkholder, *Phialophora cinerescens* (Wollenw.) Van Beyma가 발견되지 않은 모 식물로부터 채취되었음.

(b) 앞에 열거한 유해병원체의 증상이 식물에서 발견되지 않았음.

髓 국화묘 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기하여야 함.

〈부록IVA I ,27.1. : *Heliothis armigera, Spodoptera littoralis* 관련〉

(a) 최근 생육기간동안 생산지에서 *Heliothis armigera* Hubner이나 *Spodoptera littoralis* (Boisd.)의 증상을 관찰할 수 없었거나,

(b) 식물은 *Heliothis armigera* Hubner이나 *Spodoptera littoralis* (Boisd.)로부터 식물을 보호하기 위해 적절한 처리가 되었음.

〈부록IVA I ,27.2.
: *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* 관련〉

(a) *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* (담배거세미나방)의 증상을 최근 생육기간동안 생산지역에서 관찰할 수 없었거나,

(b) 식물은 *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura*(담배거세미나방)으로부터 식물을 보호하기 위해 적절한 소독처리가 되었음.

〈부록IVA I ,28.
: *Spodoptera eridania, Spodoptera frugiperda,* 또는 *Spodoptera litura* 관련〉

(a) 바이러스테스트에서 Chrysanthemum stunt viriod가 없는 식물에서 채취한 3세대 이내의 묘이거나 개화시점에 10%의 샘플 검사에서 Chrysanthemum stunt viriod가 발견되지 않은 식물에서 직접 채취한 묘임.

(b) 선적하기 3개월 전부터 매달 1회 이상의 검사에서 *Puccinia horiana* Hennings의 병징이 관찰되지 않았으며, 수출 전 3개월 동안 인접지역에서 *Puccinia horiana* Hennings의 병징이 관찰되지 않은 곳에서 생산되었거나,

- *Puccinia horiana* Hennings에 대한 적절한 소독처리를 하였음.

(c) 뿌리가 없는 삽수는 삽수와 삽수를 채취한 식물에서 *Didymella ligulicola* (Baker, Dimock and Davis) v. Arx 증상이 관찰되지 않았으며, 뿌리가 있는 삽수는 삽수와 양묘장에서 *Didymella ligulicola* (Baker, Dimock and Davis) v. Arx 증상이 관찰되지 않았음.

髓 툴립묘 : 다음사항을 수출식물검역증명서에 부기하여야 함.

〈부록IVA I ,30. : *Ditylenchus dipsaci* 관련〉

(a) 최근의 1세대 동안 *Ditylenchus dipsaci* (Kuhn) Filipjev의 증상이 관찰되지 않았음.

# 검 역 정 보

## 고시개정

※ 국립식물검역원 홈페이지(http://www.npqs.go.kr/)의
' 자료공간 → 법령&고시 ' 코너에서 고시전문을 열람하실 수 있습니다.

### 수입금지 식물에 대한 수입금지제외기준 고시(농식품부 고시)

농림수산식품부 고시가 2009. 8. 21일자로 개정고시되었기에 다음과 같이 알려드립니다.

#### 주요 개정내용

- 부칙에" 재검토 기한(3년) "설정
- 대만산 퐁캉오렌지, 여지, 망고의 저온처리 온도 기준 변경

고시목록은 다음과 같습니다.

1. 대만산 퐁캉오렌지, 여지 및 망고 생과실
2. 필리핀산 망고 및 파파야 생과실
3. 이스라엘산 스위티 생과실
4. 태국산 망고 생과실
5. 뉴질랜드산 양벚 생과실
6. 남아공산 스위트오렌지 생과실
7. 캐나다산 소나무속(*Pinus* spp.) 및 잎갈나무속(*Larix* spp.) 제재목
8. 멕시코산 아보카도 생과실
9. 통가산 단호박 생과실
10. 네덜란드산 안스륨 속 식물 등
11. 중국산 양벚 생과실
12. 이집트산 오렌지 생과실
13. 스페인산 오렌지 생과실
14. 미국산 양벚 생과실, 소나무속 및 잎갈나무속 제재목, 호두, 플로리다주산 오렌지(탠저린 포함)와 자몽 생과실 및 캘리포니아주산 석류 생과실
15. 칠레산 포도, 키위, 오렌지 및 레몬 생과실
16. 호주산 오렌지, 레몬, 망고 생과실 및 빅토리아주를 경유한 수입허용 지역산 생감자

## 관리병해충 개정 고시(식검고시 제2009-36호)

식물방역법 제6조 및 동법시행규칙 제8조에 따라 병해충위험분석을 실시한 결과 국내에 유입될 경우 소독 · 폐기 또는 반송 등의 조치를 하지 아니하면 식물에 해를 끼치는 정도가 크다고 인정되는 병해충 39종을 관리병해충으로 추가 지정하기 위하여 식검고시 제2009-27호「관리병해충」을 다음과 같이 개정 고시합니다.

식물방역법 제2조제5호 및 동법시행규칙 제4조제2호에 따라 관리병해충을 별표와 같이 추가하여 지정합니다.

## 부 칙

제1조(시행일) 이 고시는 공포한 날부터 시행한다.

제2조(재검토 기한) 이 고시는 2012년 9월 25일까지 "「훈령 · 예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령훈령 제248호) " 제7조제3항제2호에 따라 재검토하여야 한다.

(별표)

## 관리병해충 추가지정 목록

□ 관리병해충 : 39종(병 9, 해충 30)

| 구 분 | | 병 해 충 명(학 명) | 비 고 |
|---|---|---|---|
| 1 | 병(9종) | *Asperisporium caricae* | |
| 2 | | *Botryodiplodia caricae* | |
| 3 | | *Cercospora papayae* | |
| 4 | | *Mycosphaerella caricae* | |
| 5 | | *Oidium caricae - papayae* | |
| 6 | | *Ovulariopsis caricae* | |
| 7 | | *Phyllactinia papayae* | |
| 8 | | Papaya leaf curl virus | |
| 9 | | Tomato torrado virus | |
| 10 | 해충(30종) | *Coptotermes sjostedti* Holmgren | |
| 11 | | *Paratettrix mexicanus* (Saussure) | |
| 12 | | *Fulvius dimidiatus* Poppius | |
| 13 | | *Aphis ruborum (Börner)* | |

| 구 분 | | 병 해 충 명(학 명) | 비 고 |
|---|---|---|---|
| 14 | | *Dialeurodes kirkaldyi* (Kotinsky) | |
| 15 | | *Pealius mori* (Takahashi) | |
| 16 | | *Singhiella simplex* (Singh) | |
| 17 | | *Malanaspis rhizophorae* (Cockerell) | |
| 18 | | *Ectinus minimus* Platia | |
| 19 | | *Anthrenocerus australis* (Hope) | |
| 20 | | *sinoxylon crassum* Lesne | |
| 21 | | *Prometopia quadrimaculata* Motschulsky | |
| 22 | | *Cathartosilvanus opaculus* (LeConte) | |
| 23 | | *Atomaria curtula* Casey | |
| 24 | | *Litargus balteatus* LeConte | |
| 25 | | *Enaphalodes rufulus* (Haldeman) | |
| 26 | | *Megacyllene caryae* (Gahan) | |
| 27 | | *Neoclytus rufus* (Olivier) | |
| 28 | | *Lema dilecta* Baly | |
| 29 | | *Phyllotreta pallidipennis* Reitter | |
| 30 | | *Conorhynchus conirostris* (Gebler) | |
| 31 | | *Otiorhynchus singularis* (Linnaeus) | |
| 32 | | *Pityophthorus juglandis* Blackman | |
| 33 | | *Torostoma apicale* Broun | |
| 34 | | *Trachyphloeus bifoveolatus* (Beck) | |
| 35 | | *Monomorium antarcticum* (Smith) | |
| 36 | | *Merophyas divulsana* (Walker) | |
| 37 | | *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic | |
| 38 | | *Aculops fuchsiae* Keifer | |
| 39 | | *Cernuella virgata* (Da Costa) | |

## 한국산 배 생과실 미국 수출검역요령 개정 고시(식검고시 제2009-35호)

금년 8월 대미 배 수출 워크플랜이 개정됨에 따라, 개정된 워크플랜으로 우리나라산 배 생과실을 미국으로 수출하는데 필요한 국내 절차를 정하기 위하여 상기 고시 중 제3장 「배 생과실의 수출검역요령」을 다음과 같이 개정하였으며, 동 개정고시는 '09. 9. 25일자로 관보에 게재되어 시행됨을 알려드립니다.

### 주요 개정 내용

□ 현행 대미 수출대상 배를 11품종에서 모든 품종으로 확대(제1조)

□ 수출단지요건 구체화 및 지정절차 마련(제4조 제5조)

○ 수출단지는 원예전문생산단지관리지침에 의한 식물검역단지 중에서 미 동식물검역원(APHIS)에서 검사·승인한 단지

○ 검역단지는 시장·군수가 시·도지사를 경유하여 식물검역원에사전승인신청, 사전승인시 농식품부에 단지선정 요청

□ 수출과수원, 선과장 및 저장시설이 갖추어야 할 요건 구체화(제6조~제7조)

□ 재배지, 선과장 및 과실에 대한 검사 절차 및 방법 구체화(제8조~제10조)

□ 수출검사방법을 선과 중 또는 선과 후 6% 샘플검사에서 포장완료 후 선과책임자가 검사롯트별로 과실 149개 해당상자를 샘플로 채취하여 검사하도록 변경(제10조)

□ 샘플용 소량화물의 수출허용 요건 추가(제13조)

□ 검사 신청서 및 결과 통보서 등 관련 서식 추가(별지 제1호~제7호)

## 한국산 가공용 양파·배·감·파프리카 생과실의 호주 수출검역 요령(식검고시 제2009-34호)

식물방역법 제28조 및 같은 법 시행규칙 제36조제2항에 따라 『한국산 가공용 양파 및 배 감 생과실의 호주 수출검역 요령(국립식물검역원 고시 제2009-17호, 2009. 3. 19.)』을 다음과 같이 개정 고시합니다.

2009년 8월 20일

국립식물검역원장

### 1. 개정이유

우리나라 온실에서 재배된 파프리카 생과실의 호주 수출요건이 한·호 양국간 최종 합의됨에 따라 한국산 파프리카 생과실의 호주 수출요건을 신설하여 고시 하고자 함

## 2. 주요내용

가. 호주 수출용 파프리카의 생산온실 및 선과장을 식물검역원에 등록하여 등록된 농가 및 선과장에서 생산된 파프리카 생과실을 호주로 수출하도록 함

나. 수출용 파프리카 포장상자에 농가 등록번호 및 선과장 등록번호를 명기하여 필요시 역 추적 할 수 있도록 함

다. 수출검사에서 합격한 파프리카에 한하여 호주에 수출토록 함

라. 수출검사합격증명서 발급 시 호주 측에서 요구한 부기사항을 기재 하여 발급하도록 함

---

"한국산 사과 · 배 · 복숭아 생과실 대만 수출검역요건"(식검고시 제2009-33호)

현행의 사과 · 배 · 복숭아 생과실 대만 수출검역요건을 이행하는 과정에서 나타난 미비점을 개선 · 보완하여 시행됨을 다음과 같이 알려드립니다.

### □ 주요 개정내용

○ 전담지도사가 복숭아심식나방 예찰을 실시하되 인력이 부족할 때에는 전담지도사의 책임 하에 예찰요원 또는 전문기관 용역을 통해 예찰업무 수행(제1조마항)

○ 대만 수출 선과장 승인취소 제도 도입 (제3조다항)

- 선과장의 구비요건에 미비하여 시정요구에도 이를 이행하지 않은 경우
- 선과장 소유자 또는 관리인이 부정 · 불법 수출에 관련된 경우
- 선과장이 부정 · 불법 수출에 이용된 경우
- 선과 전문가가 선과를 실시하지 않는 사실이 식물방역관에게 2회 이상 적발된 경우
- 수출용 과실 선과기간 중 선과장 내 해충 발생 등 청결상태가 유지되지 못하여 식물방역관에게 2회 이상 적발된 경우

○ 5월에서 10월까지는 일몰 후 선과, 포장작업 및 컨테이너 적재작업 등 선과관련 작업 중단(제3조라항)

○ 수출검사에서 복숭아심식나방 이외의 살아있는 나비목 유충이 발견되면 해당 검사 신청 건은 불합격 조치(제5조라항)

# 검역소식

## 파프리카, 포도 중국 수출길 열릴 전망

- 중국측 수입허용절차, 파프리카 2010년, 포도 2011년 완료추진 -

국립식물검역원은 우리 농산물의 중국시장 수출 돌파구 마련을 위해 9월7일부터 13일까지 중국 식물검역 당국의 루 허우린(盧厚林) 부사장 등 관계관을 초청하여 식물검역 현안사항 전반에 대해 협의하였다.

식물검역원은 지난 2007년 이래 파프리카를 비롯한 수출 유망 농산물의 중국시장 개척을 위하여 총 8개 품목에 대한 수입 허용을 중국측에 요청한 바 있으나 그동안 병해충위험평가(PRA) 등의 절차에서 큰 진전을 이루지 못하였다.

* 수출허용요청 : 파프리카, 참외, 단감, 딸기, 쌀, 포도, 감귤, 토마토

이번 방문기간중 한 · 중 대표간 가진 협의회를 통해 한국측은 국내 수출기반이 확립된 파프리카와 포도를 우선 관심품목으로 정하여 신속히 수입허용절차를 완료해 줄 것을 요청하였고, 중국측은 파프리카는 2010년, 포도는 2011년까지 완료를 목표로 추진키로 하였다.

한편, 중국측이 상호주의 원칙에 의거 중국측 관심품목인 여지, 단호박의 수입위험평가를 조속히 진행해 줄 것을 요청함에 따라 우리측은 검역적 안전성 확보가 가능한 범위내에서 여지는 2010년, 단호박은 2011년까지 완료를 목표로 추진키로 하였다.

농림수산식품부와 식물검역원은 한국산 파프리카와 포도의 중국 수출에 대비하여 수출업체 정보 제공, 시장분석 등 면밀한 수출확대방안을 마련해 나갈 계획이다.

또한 방문중인 중국대표단을 파프리카, 포도 등의 생산현장으로 초청하여 우리 농산물의 우수성과 안전성에 대한 이해를 높이는 계기를 마련하였다.

## 국제식물검역전문가회의, 부산에서 열려

국립식물검역원은 '09년 9월14일부터 18일 까지 5일간 부산에서 일본, 중국, 뉴질랜드, 몽골 등 아시아지역 17개국의 식물검역전문가 23명을 초청하여 식물검역 국제기준(안) 마련을 위한 워크숍을 개최하였다.

이번 워크숍에서는 ' 수출위생증명서 ' 등 6개의 국제기준(안)이 논의되었으며, 최종 논의결과는 2010년 국제식물보호협약(IPPC)에서 국제기준을 제정할 때 아 · 태 지역 의견으로 제시될 예정이다.

* IPPC : International Plant Protection Convention

국립식물검역원는 본 워크숍 개최를 통해 국제기준 제정작업에 주도적으로 참여하고 참가국과의 기술정보 교류 및 우호협력관계를 더욱 강화해 나갈 것이다.

아울러, 참가국 대표들에게 우리나라의 수입허용절차 등 식물검역제도를 소개하고 김해 화훼수출재배단지 등 현장방문을 실시함으로써 우리의 식물검역제도를 널리 홍보하였다.

## 제26차 아 · 태지역식물보호위원회 총회 참석

국립식물검역원은 제26차 아 · 태지역식물 보호위원회(APPPC) 총회가 ' 09년 8.31 9.4일까지 인도 뉴델리에서 개최됨에 따라 식물검역원장을 수석대표로 한 4명의 대표단을 파견하였다.

APPPC는 아 · 태지역의 식물보호 및 검역활동을 위하여 1956년 설립되어 매2년마다 총회를 개최해 오고 있다(붙임 참조).

이번 총회에서는 '컨테이너 청결지침'을 포함한 3개의 아태지역 식물검역기준 제정, 회원국별 의무분담금 수준결정 및 향후 사업계획 등을 협의하였다.

' 컨테이너 청결지침 '은 수출국 식물보호기관 또는 수출국 식물보호기관이 인정한 단체나 협회가 컨테이너 검사를 실시하고 증명을 하기 위한 기준으로, 우리나라는 무역에 미치는 영향이 최소화 되도록 ' 충분한 이행기간 부여 ' 등 단계적인 도입을 제안하였다.

한편, 금번 회의에서는 ' 11년 차기총회 개최지를 결정할 예정인 바, 우리나라는 '09.7월 차기 총회의 한국 유치의사를 APPPC사무국에 통보하였으며 회원국을 상대로 유치활동을 적극 전개 하였다.

[붙임]

## ■ APPPC 개요

○ 설립목적 : 식물병해충의 지역내 유입 및 확산을 방지하기 위하여 FAO/국제식물보호협약(IPPC)에 따라 설립 * APPPC : Asia & Pacific Plant Protection Commission

○ 설립년도 : 1956년(우리나라는 1981년 11월 가입), 본부 : 태국
* 총회는 매2년마다 개최되며, 우리나라는 제16차 총회(1989년)를 수원에서 개최

○ 회원국 : 한국, 중국, 인도, 인도네시아, 파키스탄, 스리랑카, 방글라데시, 태국, 필리핀, 말레이시아, 캄보디아, 라오스, 미얀마, 네팔, 베트남, 호주, 뉴질랜드, 파푸아뉴기니아, 피지, 통가, 사모아, 솔로몬, 북한(23개국)

## ■ APPPC의 주요 임무 및 역할

○ 2개년 사업계획(식물검역, IPM, 농약상임위 포함) 수립 및 시행

○ 식물검역 국제기준(안) 검토 및 지역기준 개발 · 채택

○ 국가별 병해충발생, 방제상황 및 검역제도 변경 등 정보교환

○ 회원국 검역능력향상(capacity building)을 위한 기술지원 활동

○ IPPC와 여타 지역식물보호기구와의 협력방안 논의
* APPPC는 지역내 다양한 식물보호활동을 통한 협력증진 및 식물검역 국제기준 제정에 있어 주도적인 역할을 수행해 왔음

# 제28차 FAO/아 · 태지역식물보호 위원회 총회(2013년) 한국 개최

아시아, 태평양지역 24개 국가로 구성된 아태지역식물보호위원회(APPPC) 제28차 총회가 2013년 한국에서 개최된다.

* APPPC : Aisa & Pacific region Plant Protection Commission

이와 같은 결정은 지난 8월 31일부터 9월 4일 기간 인도 뉴델리에서 개최된 제26차 아태지역식물보호위원회 총회에서 이루어졌다.

2013년 총회가 우리나라에서 개최되므로, 회원국과의 원활한 식물검역 기술정보 교류와 우호협력 관계 증진에 기여하고, 국제사회에서 우리나라의 입지와 영향력을 강화하는 계기가 될 것이다.

한편, 이번 총회에서는 ‘ 육상국경에서의 식물검역지침 와 ‘ 고무나무잎마름병의 유입방지를 위한 지침 ’ 등 2개의 식물검역 지역기준이 채택되었고, ‘ 컨테이너 청결지침 ’은 우리나라를 비롯한 회원국들이 컨테이너 검사 및 증명에 따른 이행상의 문제점을 지적하여 채택이 유보되었으며 추후 작업단을 구성하여 검토키로 하였다.

## 추석 제수용 농산물 특별검역

- 국립식물검역원, '09.9.14 10.2,“ 특별검역기간 ”운영 -

국립식물검역원은 추석을 맞아 제수용 농산물 수입이 증가될 것으로 보고 해외병해충 유입을 예방하기 위하여 9.14.부터 10.2.까지 특별검역을 실시하였다.

이번 특별검역 기간 중에는 화물, 휴대 및 우편으로 수입되는 제수용품(밤, 건고사리, 도라지 등)과 수요증가예상 농산물(송이버섯, 생강 등)을 대상으로 병해충 전문가와 합동검사를 실시하였으며, 탐지견 및 X-ray 등을 활용한 검색도 병행하였다.

또한, 수입된 제수용 농산물의 보관창고, 판매장 등 유통과정에 대한 점검활동을 하여 관련 규정 위반행위를 철저히 단속하고 해외병해충의 유입방지를 위해 외국에서 식물류를 수입 또는 휴대하여 반입하는 경우 반드시 신고하여 검사를 받을 것을 중점 홍보하였다.

## 우리나라 파프리카 호주 수출 길 열려

- 한·호 식물검역 당국간 수출협상 타결 -

우리나라 파프리카의 호주 수출 길이 열렸다. '06년부터 추진하였던 한국산 파프리카의 호주 수출 협상이 '09. 8. 7일 최종적으로 타결되었다.

협상이 타결된 파프리카를 호주로 수출하려면 식물검역원에 온실 및 선과장을 등록하고 수출 전에 식물방역관의 검사를 받아야 한다.

향후, 온실 및 선과장 등록 등을 마무리하면 올해 9월부터는 파프리카를 호주로 수출할 수 있을 것으로 예상된다. 호주는 연간 약 1,700톤의 파프리카(피망 포함)를 뉴질랜드 등 외국에서 수입하고 있으며 수입 시장규모는 한화로 약 60억원 정도된다.

그동안 식물검역원에서는 식물검역상 수출이 금지된 파프리카 수출을 위하여 미국, 호주, 뉴질랜드 등 9개 국가와 협상을 추진하였으며 ‘ 06년 미국 수출검역 협상 타결에 이어 호주와도 협상이 타결되었다.

참고로 식물검역원에서는 미국 배, 대만 사과 등 13개국 48품목에 대하여 이미 수출협상을 완료하였고, 현재 16개국 46품목에 대해 수출협상을 추진 중에 있다.

앞으로도 식물검역원은 우리농산물 수출시장 개척과 수출증진을 위하여 지속적으로 노력할 것이다.

## 식물검역 위급상황 신속대응 체계 구축

국립식물검역원은 위급상황 발생시 신속한 대응능력을 확보하기 위해 ' 식물검역 위급상황 신속대응 매뉴얼 '을 7월 28일 제작하여 일선에 배부하였다.

이 매뉴얼은 지구 온난화에 따른 외래병해충의 돌발발생, 수입금지식물 또는 금지병해충의 유출, 재난 등으로 인한 농산물 수출중단상황 발생 등 식물검역업무 수행 시 발생할 수 있는 위급상황을 9개 분야 22개 상황으로 세분화하여 체계적으로 대처하는 내용으로 구성되었다.

국립식물검역원은 앞으로 내용을 지속적으로 보완하여 수출입 식물검역서비스 수준을 국제수준으로 높여갈 것이다.

## 태국 · 싱가폴산 수초(水草) 수입금지

국립식물검역원은 우리나라에 없는 바나나 뿌리썩이선충이 분포하는 태국 · 싱가폴 등으로 부터 수족관 장식용 수초(水草)의 수입을 '09.7.27일 선적분부터 금지하였다.

수입금지 대상식물은 살아 있는 *Anubias*속 식물의 뿌리 부분이며, 금지대상국가는 미주 (남미전역, 미국, 캐나다, 중미 및 카리브지역), 아시아(태국, 싱가폴, 중국, 대만 등), 아프리카(전지역), 오세아니아(뉴질랜드를 제외한 대부분), 유럽(네덜란드, 덴마크, 독일, 프랑스 등) 이다.

이번 조치는 우리나라의 금지해충인 바나나뿌리썩이선충이 태국산 수초(水草) 검역과정에서 검출되었기 때문이다.

바나나뿌리썩이선충에 감염되면 과채류, 화훼류 등 생식물의 뿌리가 큰 피해를 받아 가지가 마르고 잎이 작아지는 등 상품성이 떨어진다.

## 미국산 감자 · 고구마 수입금지 지역 확대

국립식물검역원은 미국 메인주(Maine州) 등 7개주에서 생산된 가지과 및 고구마속식물을 '09.7.12일 선적분부터 추가로 수입금지한다고 밝혔다.

수입금지 대상식물은 감자, 고구마, 가지, 토마토 등이며 열매, 줄기, 잎 등 식물체 모든 부분이 금지 대상이다.

그러나, 이번에 추가된 7개주를 포함 총 25개주의 수입금지 지역을 제외한 워싱턴주 등 다른 지역에서 생산되었음이 미국 식물검역증명서에 표시된 경우는 수입할 수 있다.

※ 미국의 수입금지대상 지역과 금지식물에 대한 세부적인 내용은 우리원 홈페이지(www.npqs.go.kr)에서 확인할 수 있다.

이번 조치는 우리나라의 금지병인 감자갈쭉병이 발생하였기 때문이다.

## 상반기 수입농산물 12,428건 검역처분

상반기에 수입된 농산물은 총 71,246건으로 그 중 12,428건(17%)이 검역과정에서 흙 부착, 검역병해충 등이 발견되어 폐기 또는 반송되었거나 소독 조치된 것으로 나타났다.

품목별로는 과실 · 채소류가 6,321건, 수목류 4,500건, 곡류 · 사료류 253건, 묘목 · 구근류 321건 등 총 11,571건이 소독 처분되어 통관 되었으나,

종자류 128건, 묘목 · 구근류 177건, 과실 · 채소류 418건 등 총 857건은 폐기되거나 원래 수입국으로 반송 되었다.

검역과정에서 발견된 주요 병해충은 토마토 궤양병(*Clavibacter michiganensis* subsp *michiganensis*), *Bipolaris cynodontis*(곰팡이병) 등 종자 전염병원체와 긴꼬리깍지벌레(*Pseudococcus longispinus*) 담배가루이(*Bemisia tabaci*) *Aphelenchoides* sp.(선충병) 등 과수 · 채소 · 묘목 등을 가해하는 병해충이다.

또한 수입국이 다변화되고 다양한 품목이 수입됨에 따라 국내에 알려지지 않은 신종 병해충이 검역과정에서 발견되고 있는데,

- 금년 상반기에 일본산 당근종자에서 Carrot red leaf virus(바이러스병), 미국산 생강에서 *Acarus farris*(가루응애) 등 총 23종의 국내 미기록 병해충이 검역 처분되었다.

  ※ 이러한 병해충에 감염된 농산물을 섭취하여도 인체에는 영향이 없음.

국립식물검역원은 지구온난화 등 기후 변화로 해외병해충의 유입가능성이 높아짐에 따라 해외검역 정보를 다양한 경로를 통해 수집 · 분석하는 한편, 첨단 검역기법을 활용하여 유해병해충이 유입되지 않도록 국경 검역을 강화해 나갈 계획이다.

# 수입제한

## 미국산 감자갈쭉병 기주식물 수입제한조치

추가된(밑줄친 부분) 지역은 2009.7.12일 선적분부터 적용

| 수입제한지역 | 기주식물 | 제한사유 |
|---|---|---|
| [미국] 메릴랜드주 · 펜실베이니아주 · 웨스트버지니아주 · 뉴욕주 · 유타주 · 네브래스카주 · 캘리포니아주 · 몬태나주 · 애리조나주 · 콜로라도주 · 뉴멕시코주 · 북다코타주 · 캔사스주 · 와이오밍주 · 델라웨어주 · 오클라호마주 · 남다코타주 · 네바다주 · 메인주 · 미시간주 · 미네소타주 · 미시시피주 · 뉴햄프셔주 · 오하이오주 · 위스콘신주 | 고구마속식물의 생경엽, 가지과 식물 및 고구마속식물의 생식물의 지하부 | 감자갈쭉병 [Potato spindle tuber viroid] |

다만, 수출국 식물검역증명서에 기재된 원산지(주명)가 상기 수입제한지역 이외일 경우 수입할 수 있음

※ 수출국 식물검역증명서에 원산지 기재사항이 없는 경우 식물방역법 제16조제1항제5호(수입제한 위반)에 따라 폐기 · 반송

## 포르투갈산 포도황화병 기주식물에 대한 수입제한 조치

포르투갈 아메르지역 포도나무에서 우리나라의 금지병인 포도황화병(Grapevine flavescence doree phytoplasma)이 발생되어 식물방역법 제11조 제1항의 규정에 따라 동 병원체의 기주식물에 대한 수입금지 조치를 아래와 같이 취합니다.

| 수입제한 지역 | 수입제한 대상식물 | 수입제한 적용시점 |
|---|---|---|
| 포르투갈 | 포도의 묘목 · 접수 · 삽수 등 재식용식물(종자 제외) | 09.7.13일 선적분부터 적용 |

## 바나나뿌리썩이선충 기주식물 수입제한 조치

식물방역법 제11조제1항에 따라 동법 시행규칙 별표1(수입금지식물, 금지지역, 금지병해충) 제12호의 금지지역산 수입금지식물(Anubias속 추가)은 수입할 수 없음

추가된(밑줄친 부분) 금지식물은 2009.7.27일 선적분부터 적용

| 수입금지식물 | 금지지역 | 금지병해충 |
|---|---|---|
| 12. 아보카도 · 파인애플 · 여지 · Indigofera hirsuta · 테다소나무 · Pinus elliottii · 강낭콩 · 오크라 · 수박 · 무 · 여주 · 고추 · 토마토 · 호박 · 멜론 · 부추 · 치자 · 칸나 · 차나무 · 커피 · 생강 · 알파파 · 후추 · 고구마 · 사탕수수 · 대두 · 옥수수 · 땅콩(땅콩의 껍질이 없는 종자는 제외한다) · 빈랑 · 코코넛야자 · Curcuma longa · 당근 · 까마중 생식물의 지하부, 파초속식물 · 운향과식물 · Calathea spp. · 안스륨속식물 · 근대속식물 · Dioscorea spp. · 배나무속식물 · Philodendron속 · Maranta속 · Stromanthe속 · Ctenonthe속 · Persea속 · Strelitzia속 · 쟈스민속 · Rhapis속 · Heliconia속 · Anubias속의 생식물의 지하부 | - 북아메리카: 미국 · 캐나다 · 멕시코<br>- 중앙아메리카: 전 지역<br>- 남아메리카: 전 지역<br>- 아프리카: 전 지역<br>- 아시아 : 인도 · 인도네시아 · 말레이시아 · 파키스탄 · 필리핀 · 스리랑카 · 태국 · 브루나이 · 레바논 · 오만 · 싱가포르 · 예멘<br>- 유럽 : 벨기에 · 프랑스 · 독일 · 포르투갈 · 이탈리아 · 네덜란드 · 폴란드 · 슬로베니아<br>- 오세아니아 및 태평양지역 : 오스트레일리아(타스마니아주는 제외한다) · 팔라우 · 괌 · 미크로네시아 · 파푸아뉴기니 · 솔로몬제도 · 폴리네시아 · 피지 · 하와이제도 | - 감귤뿌리썩이선충 [Radopholus citrophilus]<br>- 바나나뿌리썩이선충 [Radopholus similis] |

## 포르투갈산 포도황화병 기주식물에 대한 수입제한지역 일부 해제

포르투갈에서 우리나라의 금지병인 포도황화병이 발생되어 식물방역법 제11조 제1항의 규정에 따라 동 병원체의 기주식물에 대한 수입금지 조치를 취한 바 있습니다.

이와 관련, 포르투갈 정부는 포도황화병이 일부지역에서만 발생하고 방제 · 이동제한 등 공적방제를 수행하고 있음을 통보하여 왔기에 우리 원에서 취했던 수입제한지역을 아래와 같이 '09.7.23일 선적분부터 일부 해제합니다.

| 해제 지역 | 금지식물 | 수입제한 |
|---|---|---|
| 포르투갈 VIANA DO CASTELO지구, BRAGA지구, VILA REAL지구를 제외한 지역 | 포도의 묘목 · 접수 · 삽수 등 재식용식물 (종자 제외) | 포도의 묘목 · 접수 · 삽수 등 재식용식물(종자 제외)은“ 검역규제지역 밖에서 생산 · 포장되었음 ”을 수출국 식물검역증명서상에 부기하여 수입하여야 함 |

## 코스타리카 과실류 긴급수입제한 조치 알림

코스타리카가 2009.7.29. WTO에 통보한 과실류에 대한 긴급수입제한 조치 내용입니다.

가. 대상 국가 : 모든 국가

나. 대상 식물 : Prunus spp., Malus spp. 및 기타 복숭아순나방(Grapholita molesta) 기주식물의 생과실

다. 사유 : 복숭아, 사과 등 생과실에서 동 해충이 계속 검출됨

라. 발효 시점 : 통보 즉시 발효

## 중미지역 감귤그린병 기주식물에 대한 수입제한 조치

중미지역에서 우리나라의 금지병원체인 감귤그린병이 발생되어 식물방역법 제11조 제1항에 따라 동 병원체의 기주식물에 대한 수입금지 조치를 아래와 같이 취합니다.

| 수입제한 지역(추가) | 수입제한 대상식물 | 수입제한 적용시점 |
|---|---|---|
| 멕시코(Yucatan주만 해당한다), 벨리즈, 쿠바, 도미니카공화국 | Rutaceae(운향과) · Cuscuta spp. 및 Artocarpus heterophyllus의 묘목 · 접수 · 삽수 등 재식용식물(종자 제외) | '09.8.9일 선적분부터 적용 |

## 미국 캘리포니아주 지중해과실파리 발생에 따른 기주식물 수입제한지역 추가

미국 캘리포니아주 샌디에고 카운티 Escondido 지역에서 우리나라의 금지해충인 지중해과실파리(Ceratitis capitata)가 발생되어 동 지역산 기주식물을 수입제한(2009.9.24일 위생증발급분부터 적용) 지역에 아래와 같이 추가 하였음을 알려드립니다.

| 수 입 제 한 지 역 | 기 주 식 물 |
|---|---|
| CA주 LA카운티(La verne 지역), CA주 샌디에고카운티 <Mira Mesa 지역, Imperial Beach 지역 및 Escondido 지역(추가)> | 감귤류(오렌지, 자몽, 라임, 레몬), 키위, 아보카도, 멜론, 감, 석류. |
| 텍사스주 Brooks카운티(Encino 지역) | 참다래 및 멜론 |

# 수입식물에서 발견된 병해충

## 사료용 소맥에서 검출된 카나다엉겅퀴 [*Cirsium arvense* (L.) Scop.]


National Plant Quarantine Service

호남지원
농학박사 남 궁 승 박
sbnamkoong@npqs.go.kr


### □ 개요

2009년 9월 15일 군산항으로 수입된 우크라이나산 사료용 소맥 (26,624M/T)에서 관리잡초 중 하나인 카나다엉겅퀴 종자가 검출되었다. 카나다엉겅퀴는 종자에 관모가 붙어 있어 곡류 수송 중 쉽게 전파될 수 있으며 목초지 및 밭작물에 정착되면 농가에 엄청난 피해를 줄 수 있다.

### □ 분류학적 위치

카나다엉겅퀴 (*Canadian thistle*, creeping thistle)은 국화목 (Asterales) 국화과 (Asteracrae, Compositae) 엉겅퀴속 (Genus Cirsium)에 속한다.

### □ 분포현황

| 대륙 | 분포국가 |
|---|---|
| 아시아 | 인도, 중국, 일본, 이란 |
| 유럽 | 전지역 |
| 북아메리카 | 미국, 카나다 |
| 중남아메리카 | 칠레 |
| 오세아니아 | 호주, 뉴질랜드 |

### □ 형태적 특징

본 잡초는 초장이 30~100cm까지 자라는 초본성 다년생 식물로 줄기는 여름까지 주로 옆으로 뻗지만 그 이후에는 주위의 다른 식물들의 영향으로 직립한다. 잎은 길이 15~20cm, 너비 2~3cm 자라는데 강한 가시가 있다 (그림 1). 총포 (inflorescence)는 지름 1.0~2.2cm이며 핑크색 또는 자주색을 띤다. 종자길이는 4~5mm로 관모 (pappus)가 붙어 있어 바람에 잘 날린다 (그림 2). 또한, 지하경으로도 번식할 수 있기 때문에 출아하는 순간 최대한 빨리 제거해야 한다. 카나다엉겅퀴는 많은 국가에서 번식용 종자 또는 곡류와 같은 산물 수입시 규제하고 있다.

그림 1. 카나다엉겅퀴 화기 및 잎 모양.

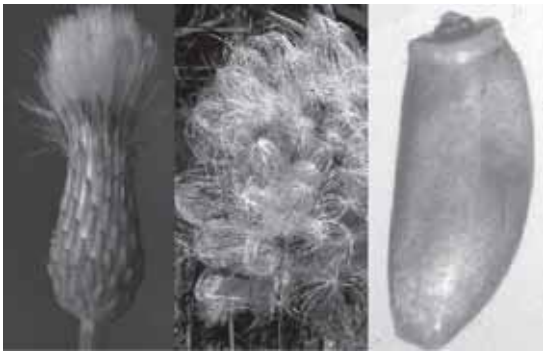


그림 2. 카나다엉겅퀴 총포, 관모 및 종자 모양.

## □ 검역시 유의사항

검사전에 수입물품의 원산지를 파악해야 한다. 체로 쳐서 종자를 검출할 수도 있지만 원산지에서 콤바인으로 수확할 경우 총포도 눈에 보일 수 있다. 본 잡초 검출은 선상검사 과정에서 총포가 발견되어 실험실정밀검사 결과 관리잡초인 카나다엉겅퀴로 동정되었다.

## □ 검역처분 및 조치사항

관리잡초가 검출되어 식물방역법에 따라 [(폐기 · 반송 · 반출) 명령서] 를 13개 수입자에게 발급했다. 식물검역원 고시 " 검역잡초가 혼입된 곡물 · 건초류의 처분규정 " 제3조 2항 " 수입자가 당해 식물의 가공 또는 선별공정 중에 검역잡초를 분리하여 폐기하거나, 열처리, 특수가공처리, 파쇄, 압착, 분말처리 등 당해 잡초의 발아력을 제거할 수 있는 방법에 의한 가공처리를 원할 경우 이를 허용할 수 있다 "에 의거 수입자가 [저장 · 운송 · 가공 계획서]를 제출했다. 검역관이 현지 가공처리시설을 확인한 결과 7㎜이하 파쇄 및 고온 · 고압으로 처리되는 펠렛 등 특수가공과정을 거치는 것으로 당해 잡초의 발아력을 완전히 제거할 수 있다고 인정되어 " 가공처분준수서 " 를 발급한 후 합격조치 하였다. 또한, 관리잡초가 혼입된 사료용 소맥 운송시 낙곡 · 비산되지 않도록 낙곡발생 방지 장치를 갖춘 운송차량 점검 후 적합한 차량만 운송하게 조치를 취하였다. 점검시 차량 운전자에게도 카나다엉겅퀴에 대한 검역적 중요성 뿐만 아니라 운송시 과적 등으로 낙곡 · 비산되지 않도록 적극적인 협조를 당부하였으며 식물검역에 대해서도 홍보하였다. 금후 가공처리과정(초기, 완료, 필요시)을 점검하여 위반시 가공처리를 중단하고 재발방지대책이 수립된 후 가공처리를 재개토록 할 예정이다. 이렇게 하여 운송부터 가공완료시까지 관리잡초가 국내에 유포되지 않도록 철저히 관리 · 감독할 계획이다.

# 수입식물에서 발견된 병해충

## 베리류에 Ascospora dieback을 일으키는 *Seimatosporium lichenicola*


*National Plant Quarantine Service*

인천공항지원
농학박사 전 낙 범
nbjeon@npqs.go.kr


### □ 배 경

미국산 블루베리묘목에서 검출된 *Seimatosporium lichenicola*의 균학적 특성을 알아보고 묘목류 수입검사시 참고자료로 활용코자 함.

### □ 분류학적 위치

○ Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Xylariomycetidae; Xylariales, Amphisphaeriaceae, Discostroma

○ 학명

- (Teleomorph) *Discostroma fuscellum* (Burk. & Broome)
- (Anamorph) *Seimatosporium lichenicola* (Corda) Shoemaker & E. Muller

### □ 검역적 위치 : 관리병원체, 진균

### □ 균학적 특징

○ 형태 : 기본적인 특징으로 자낭각은 큐티클층 하부에 단생으로 발생하며, beak는 짧고, 폭 300 500 ㎛, 높이 200 300 ㎛. 자낭각의 벽은 2-5개 층으로 두꺼우며, 특히 ostiole 위에서 더 두껍다. Ostiole의 neck에는 periphysis(pl. periphyses)가 있으나, 측사는 존재하지 않는다. 자낭(100-200×8-10 ㎛)은 원통형으로 벽이 얇고, 자낭포자(11-18×5-7 ㎛)는 8개, 격벽 5개, 타원형으로 끝이 둥글다. 분생포자는 annelide형으로 형성되며, 세포벽에 평행하게 형성된 periclinal wall을 가지며, 직선형, 방추형-곤봉형, 표면은 매끄럽고, 격벽은 3개, 크기는 13-15×5.5-6.5 ㎛,

부속지는 없고, basal 세포보다 중앙세포가 더 갈색을 띤다.

금번 검출된 분생포자(Coelomycete)의 형태는 방추형 및 타원형으로 길이는 15.7-20.4 ㎛, 폭 6.0-6.3 ㎛이며, 격벽은 3개, 4-celled, 표면은 매끄럽고, 부속지는 없으며, 양끝 세포보다 중앙세포가 진한 갈색을 나타냄 (표 1, 그림 1A). 균사는 백색이지만 나중에 담갈색으로 변하며, 균사생장 중에 불규칙한 원형 및 타원형의 (황)갈색 후벽균사를 만들고, 연쇄상 또는 포도상 형태를 보임 (그림 1B).

○ 염기서열분석 : Primer ITS1, ITS4를 이용한 18S rDNA 염기서열(597bp)은 아래와 같으며, NCBI 분석결과 *Discostroma fuscellum* (ana. *Seimatosporium lichenicola*)과 잘 일치함.

CTCCGTAGGGGGAACCTGCGGAGGGATCATTACAGAGTTATCTAACTCCC
AAACCCATGTGAACTTACCATTGTTGCCTCGGCAGAACCTACCCGGTACC
TACCCTGTAACGACCTACCCTGTAGCGAGTTACCCGGGAACGGCCTACCCT
GTAGTGCGCTGCCGGTGGACCTCTTAACTCTTGTTATTTTACAGTAATCT
GAGCGTCTTATTTTAATAAGTCAAAACTTTCAACAACGGATCTCTTGGT
TCTGGCATCGATGAAGAACGCAGCGAAATGCGATACGTAATGTGAATTG
CAGAATTCAGTGAATCATCGAATCTTTGAACGCACATTGCGCCCATTAGT
ATTCTAGTGGGCATGCCTGTTCGAGCGTCATTTCAACCCTTAAGCCTAGC
TTAGTGTTGGGAGCCTACTGTATTGTAGCTCCCCAAATCCAACGGCGGAT
CTGTGGTATCCTCTGAGCGTAGTAATTTTTATCTCGCTTCTGTCAGGTGC
TGCAGCTCCCAGCCGCTAAACCCCCCAATTTTTAATGGTTGACCTCGGAT
CAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAAGCATATCAATAGCCCGGAGGAA

○ 분포지역 : 유럽(독일, 영국, 프랑스, 스페인, 네덜란드, 리투아니아, 터키, 아일랜드 등), 미국, 중국, 인도, 에디오피아, 남아공, 호주, 뉴질랜드

○ 기주식물 : *Ledum*(백산차속), *malus*(사과나무속), *Prunus*(벚나무속), *Rosa*(장미속), *Rubus*(나무딸기속), *Vaccinium*(정금나무속), *Rhododendron*(진달래속), *Pyrus*(배나무속), *Salix*(버드나무속), *Cornus*(층층나무속), *Eucalyptus*(유카립투스속), *Kerria*(황매화나무속), *Laurus*(월계수속), *Crataegus*(산사나무속), *Vitis*(포도나무속), *Juniperus*(노간주나무속), *Quercus*(참나무속), *Ribes*(까치밥나무속) *Castanea*(밤나무속) 등

○ 병원성 : 병반은 늦여름 또는 초가을에 주로 레드 및 블랙 라스베리의 primocanes, 특히 동해를 받은 열매줄기의 표피에 나타나지만, 형성층까지는 도달하지 않는다. 회백색을 띠고 가장자리는 적변 한다. 포자형성기관인 Acervuli는 봄에 발달하며, 병반은 갈색으로 되었다가 흑변하며 cane은 갈라지기도 한다. 일부 기주식물에서는 엽병이나 잎의 상처를 통해 감염이 일어나기

때문에 병반이 주로 node에서 나타나는 경향을 띤다. 분생포자가 방출되면 병반 주변의 수피는 그을린 듯 검게 된다. 전반은 공기전반보다는 빗물에 씻겨 수매전반된다. 블루베리 묘목의 경우 이병 줄기조직이 괴사되어 분열되거나 마름증상이 나타나고, 마른 조직의 피층에서는 포자퇴가 형성된 상태였다(그림 1C).

아몬드(*Prunus dulcis*)의 경우 일단 병원균이 엽병에 침입하면 물의 이동을 방해하여 잎을 시들게 만들고, 가지로 뻗어가면서 측아와 꽃눈을 사멸시킨다. 더욱이 잎마름병이 발생하면 잎의 피해는 20% 수준이지만 초기에 잎이 반복적으로 사멸되기 때문에 나무의 수세가 약해지고, 꽃눈의 사멸로 결국 아몬드의 생산성이 감소한다(Ogawa 등). 리투아니아에서도 *S. lichenicola*에 의한 나무딸기 dieback이 보고되었고, 일본에서는 *Paeonia suffruticosa*(작약)에서 동일 속 균으로 불완전세대인 *S. botan*과 완전세대인 *Discostroma botan*이 검출되기도 하였다. 또한 장미에 줄기궤양과 잎반점을 일으키는 *S. caudatum*를 비롯하여 약 51종이 알려져 있으며, 전반적으로 교목, 관목, 과수 등 다수 식물류의 줄기, 가지 및 잎에 마름병과 괴사를 일으켜 식물의 생장과 작물의 생산성에 크게 영향을 주는 병원체로 수입검역에 주의가 요망된다.

표 1. Seimatosporium lichenicola의 형태적 특성 비교

| Feature | Present isolates | Shoemaker & Muller(1964) |
|---|---|---|
| Anamorph | | |
| Shape | Elliptical, Fusiform-clavate | Elliptical, Fusiform-clavate |
| Septum | 3 | 3 |
| Color | Brown | Brown |
| Size(㎛) | 15.7-20.4 × 6.0-6.3㎛ | 13-15 × 5.5-6.5㎛ |

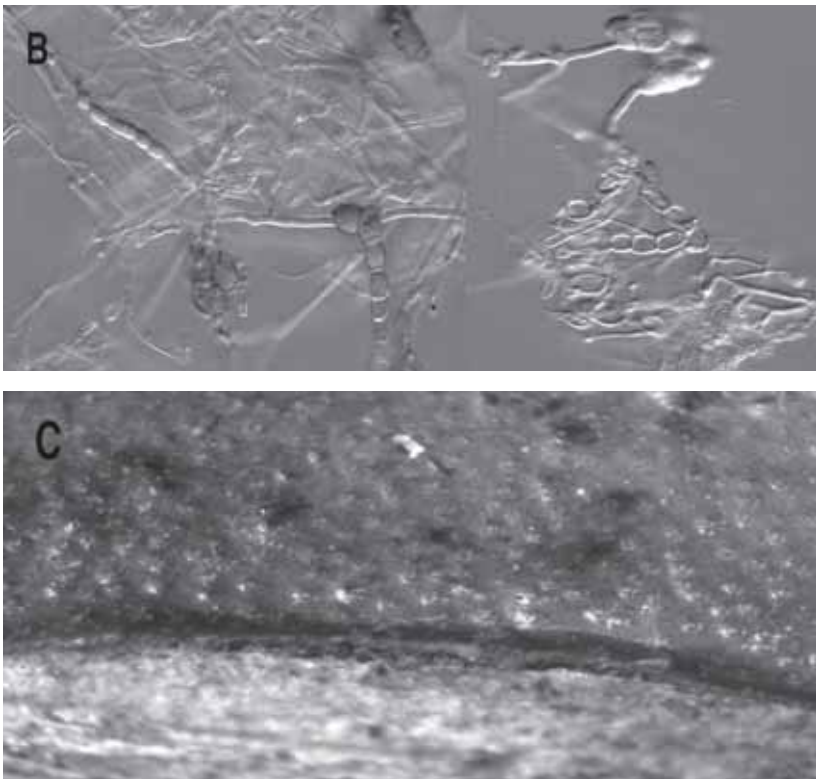



그림 1. *S. lichenicola*의 병포자(A), PDA배지에서 형성된 후벽균사(B) 및 마름증상의 조직 피층에 형성된 포자퇴(C). Bar=10㎛

## 인용문헌

Ellis M. A. et al 1991. Compendium of raspberry and blackberry disease and insects. *APS Press*. pp12.

Hatakeyama. et al. 2004. A new species of Discostroma and its anamorph Seimatosporium with two morphological types of conidia, isolated from the stems of Paeonia suffruticosa. Mycoscience. Vol. 45(2): 106-111.

Ogawa, J. M., E. E. Wilson., and Harley English. 1991. Diseases of temperate zone tree fruit and nut crops. University of California. p172-173.

Radaitiene D. et al., 2005: Ascospora dieback and stem blight, new diseases of Rubus species in Lithuania. Botanica Lithuanica, 11(1): 51?53.

Shoemaker. R. A. 1964. Seimatosporium(=Cryptostictis) parasites of Rosa, Vitis, and Cornus. Can. J. Bot. 42(4): 411-421.

Sutton. B. C. 1980. The Coelomycetes. Commonwealth Mycological Institute. Kew. England. p289-291.

참고자료

## *Seimatosporium lichenicola*의 Nomenclature Fact Sheets

□ *Discostroma fuscellum* (Berk. & Broome) Huhndorf 1992

* *Sphaeria fuscella* Berk. & Broome 1852

* *Leptosphaeria fuscella* (Berk. & Broome) Ces. & De Not. 1863

* *Leptosphaeria fuscella* var. fuscella (Berk. & Broome) Ces. & De Not. 1863

• *Metasphaeria cinerea* Sacc. 1883

* *Leptosphaeria cinerea* (Sacc.) G. Winter 1885

• *Sphaeria corticola* Fuckel 1870

* *Discostroma corticola* (Fuckel) I. Brockmann 1976 [1975]

* *Clethridium corticola*(Fuckel) Shoemaker& E. M?ll. 1964 Note: as *Clathridium*

* *Griphosphaeria corticola* (Fuckel) H?hn. 1918

* *Pleosphaerulina corticola* (Fuckel) Rehm 1912

* *Leptosphaeria corticola* (Fuckel) Sacc. 1878 Note: A misapplied name.

* *Metasphaeria corticola* (Fuckel) Sacc. 1883

• *Sphaeria leiostega* Ellis 1881 Note: Corrected spelling.

* *Metasphaeria leiostega* (Ellis) Sacc. 1883

* *Leptosphaeria leiostega* (Ellis) A.G. Eliasson 1896

• *Sphaerulina salicina* Syd. 1913

○ Alternate State (Anamorph) : *Sporocadus lichenicola* Corda

□ *Sporocadus lichenicola* Corda 1839

* *Hendersonia lichenicola* (Corda) L?v. 1846 Note: Author and year changed

* *Seimatosporium lichenicola* (Corda) Shoemaker & E. Muller 1964

* *Coryneum carbonaceum* Kabat & Bubak 1916

* *Coryneum corni-asperifoliae* Gonz. Frag. 1817
* *Hendersonia crataegi* Brenckle 1918 Note: Listed as a synonym by Sutton (1980) but not by Brockmann (1975).
  - *Hendersonia decipiens* Thum. 1876
  - *Coryneum foliicola* Fuckel 1870
* *Coryneopsis foliicola* (Fuckel) Grove 1932
  - *Hendersonia henriquesiana* Sacc. & Roum. 1884
  - *Coryneum maculicola* Fuckel 1870
  - *Coryneum microstictoides Sacc.* & Penz. 1882
  - *Coryneum microstictoides subsp.* epilobii P. Karst. 1888
* *Coryneum epilobii* (P. Karst.) Oudem. 1923
  - *Coryneum microstictum* Berk. & Broome 1850
* *Leptocoryneum microstictum* (Berk. & Broome) Petr. 1925
* *Stilbospora microsticta* (Berk. & Broome) H?hn. 1930
* *Coryneopsis microsticta* (Berk. & Broome) Grove 1932
  - *Sporocadus rosicola* Rabenh. 1848
  - *Hendersonia rubi* Westend. 1878
* *Coryneopsis rubi* (Westend.) Grove 1937
  - *Coryneum ruborum* Oudem. 1894
  - *Coryneum trotterianum* C. Massal. 1914

○ Alternate State (Tel.) : *Discostroma fuscellum*(Berk. & Broome) Huhndorf

# 조 사 연 구 사 업

National Plant Quarantine Service

## 수입식물 검색도감 제작

위험평가과
사무관 황 의 용
yong9515@korea.kr

## Ⅰ. 조사연구 배경 및 목표

### 1. 연구배경

가. 수입되는 식물의 다양화
(1) 식물의 품목을 확인할 수 있는 검역관의 능력이 요구
(2) 수입식물의 특성상 불완전한 형태의 식물 수입
(3) 수입식물의 특성에 맞는 품목확인을 위한 참고자료 미흡

나. 허위신고 가능성 증대
(1) 금지식물 및 격리재배 등의 검역제도를 회피하기 위한 허위신고 가능성 증대
(2) 허위신고를 방지하기 위한 검역도감 필요

### 2. 목표

가. 수입금지식물 및 격리재배식물 품목 확인을 위한 도감 제작

나. 검역현장에서 쉽게 활용할 수 있는 도감 제작

## Ⅱ. 재료 및 방법

### 1. 조사재료

가. 수입금지식물, 격리재배식물 (수입식물 등)

나. 추가 필요 자료 확보를 위한 도감, 문헌, 인터넷 자료 등

다. 사진기, 현미경

## 2. 조사방법

가. 연구 추진 방향

(1) 개별 기초원고 작성 후 합동 작업 실시(상 · 하반기 2회)

(2) 기초원고 완성 후 원내 식물분류 전공자에 의한 내용검토 및 수정

- 합동 검토 후 근무지 개별 검토

(3) 사진 촬영은 담당 분야별 개별로 하되 타 연구원 지원 가능

나. 자료 및 원고작성 분담분야 : 격리재배식물 및 수입금지식물 위주

(1) 지원 특성을 고려하여 지원별 담당 분류군 분담

| 기관 | 연구원 | 분담 분야 |
|---|---|---|
| 본원 | 문광옥 | 원고 작성 및 편집 총괄, 화본과 |
| 공항 | 이호기 | 운향과, 소나무과, 진달래과, 녹나무과, 칠엽수과, 측백나무과 등 |
| | 장지연 | 특이식물(채소류, 절화류) |
| 중부 | 조태현 | 열대 관엽식물류 위주(마란타과, 목련과, 단풍나무과, 자스민속 등) |
| 영남 | 홍순민 | 배나무아과, 격리재배 대상 목본류 등 |
| 호남 | 이예련 | 금지식물 중 채소류(박과, 콩과 등), 극락조화과, 파인애플과, 앵초과 등 |
| 제주 | 오진보 | 가지과, 메꽃과, 야자과, 커피나무 등 |
| 남부 | 김미정 | 격리재배 대상 식물(구근류 위주), 장미아과 등 |
| 평택 | 신종갑 | 참나무과, 인동과, 갈매나무과 |

다. 연구원 합동 원고작업 실시

(1) 일시 및 장소 : '08. 7. 7.- 7. 11.(5일), 9. 22. - 9. 24.(3일) 본원 별관 교육실

(가) 연구원별 분담분야 원고 작성, 원고 형식 통일

(나) 기초원고 진행상황 확인 및 조정

라. 식물분류 전공자에 의한 감수 및 수정

(1) 합동 내용 검토 및 수정 : '08. 10. 13. - 10. 17.(5일)

(2) 개별 내용 검토 및 수정 : '08. 10. 18. - 11. 17(1개월)

(3) 원내 식물분류 전공자별 감수 분담 분야

| 전공자 | 분담 분야 |
|---|---|
| 이성진 | 장미과, 소나무과, 진달래과, 녹나무과, 칠엽수과, 단풍나무과, 측백나무과, 감나무과, 물푸레나무과, 주목과, 차나무과 등 |
| 우정현 | 백합과, 수선화과, 붓꽃과, 참나무과, 가래나무과, 다래나무과, 포도과, 목련과, 콩과, 극락조화과, 산형과, 홍초과, 국화과 등 |
| 고정은 | 가지과, 운향과, 야자과, 화본과, 메꽃과, 마란타과, 고사리과, 인동과, 버드나무과, 보리수나무과, 조록나무과, 후추과 등 |

마. 총괄 책임자에 의한 원고 편집 및 내용 검토 및 수정

(1) 기간 : '08. 9. 25. - 11. 21.(약 2개월)

바. PIS 등록

(1) 원고작성이 완료되었거나 작성중인 식물 37종에 대한 기주 자료 등록 완료

사. 가제본 제작 및 내용 검토(11월)

(1) 가제본 제작 후 오탈자 확인 · 자구수정 · 관련 부서 내용 검토 완료

아. 수입식물 검색도감 제작(12월)

(1) 130부 : 계별 약 2부씩 배부

## III. 조사연구결과 및 고찰

### 1. 도감 제작 개요 및 원고 분량

가. 도감에 포함된 식물 종수 : 총 약 70개과 670종 이상 포함

(1) 검색도감 본문

가) 각 단락으로 제작된 식물 : 11과, 24속, 175종(총 57과 175종)

나) 각 단락에 포함하여 부단락 제작된 식물 : 67종

다) 각 단락에 포함되어 유사식물로 제작된 식물 : 55종

라) 기타 학명, 사진, 검색키로 소개된 식물 : 285종

(2) 부록 중 특이식물편 : 개별 단락으로 100종 제작

나. 검색도감 포함 식물의 범위

(1) 수입금지식물과 긴급제한식물 모든 종
(2) 참나무역병 관련식물은 일부만 포함
(3) 특이식물 중 인천공항으로 수입된 채소류 및 절화류
(4) 자주 수입되는 식물 일부

다. 도감에 포함된 내용

(1) 표제부 : 일반명(영명, 이명), 학명(이명), 분포, 분류학적 위치, 검역적 참고사항
(2) 사진 : 전체사진, 수입식물사진, 세부사진
(3) 내용 : 해당 과, 속, 종의 특징설명, 유사종과의 차이점 등, 용어도해 및 용어설명, 수입금지식물 및 격리재배 대상 과수류 목록 등

라. 원고 분량 : 510페이지

(1) 수입식물 검색 도감(374p), 특이식물(84p), 용어사진 및 설명(16p), 수입금지 · 격리재배 식물 목록(16p), 색인(10p), 기타(10p)

## 2. 작성 예시

가. 표제부 예시

Punicaceae (석류과)

### 석류【石榴, Pomegranate】

- 학명 : *Punica granatum* L.(*P. florida* Salisb., *P. spinosa* Lam.)
- 분류 : 피자식물강 - 도금양목 - 석류과
- 분포 : 인도, 중국, 서아시아 지역 등
- 검역적 참고사항 : 격리재배대상

## 나. 종단위 예시

Rhamnaceae (갈매나무과)

### 대추나무【대추, Common Jujube】

- 학명 : *Zizyphus jujuba* var. *inermis* (Bunge) Rehder
- 분류 : 쌍자엽식물강 - 갈매나무목 - 갈매나무과 - 대추나무속
- 분포 : 중국, 일본, 남유럽 등
- 검역적 참고사항 : 격리재배 대상 식물


< 수입형태 >


< 피목 >


< 3년지의 가시 >


< 소지의 형태 >


< 소지의 가시 >

- 형태적 특성

낙엽성 교목으로 가지나 눈의 좌우에 약간 휜 2개의 가시가 나오며 소지는 지그재그로 약간씩 꺾인다. 수피는 회갈색 또는 밤색이며 피목이 약간 도드라진다. 잎은 호생하고 난형이며 윤채가 있고 예두 또는 둔두이며 원저이고 가장자리에 둔한 톱니가 있으며 기부에서 3개의 큰 맥이 발달한다. 열매는 타원형의 핵과로서 9-10월에 적갈색 또는 암갈색으로 익는데 묏대추(Z. jujuba)에 비해 과육이 많다. 핵자가 없는 대추를 보은대추(Z. jujuba var. hoonensis)라 하고 어린 가시에 갈백색 털이 밀생하는 것을 갯대추(Paliurus ramosissimus)라 한다.

## 다. 과단위 예시

Rosaceae (장미과)

# 장미과【Rose Family】

- 과 명 : Rosaceae(장미과)
- 분 류 : 피자식물문 - 쌍자엽식물강 - 이판화아강 - 장미목 - 장미과
- 검역적 참고사항 : 수입금지식물, 격리재배대상

| 수입금지식물 | 수입금지지역 |
|---|---|
| 배나무아과 · 복숭아속식물 및 나무딸기속식물의 묘목 · 접수 · 삽수 등 재식용 식물(종자를 제외한다)과 생과실(복숭아속식물을 제외) | 세계 전 지역(일본,대만 제외) |
| 배나무속 생식물의 지하부 | 중미,남미,아프리카 전지역<br>북미,아시아,오세아니아,유럽 대부분 지역 |
| Heteromeles arbutifolia, Photinia fraseri, Rosa gymnocarpa의 묘목류와 수피가 붙은 목재류 | 유럽 대부분, 미국 일부 지역 |

- 아과 검색

1. 열매는 골돌 및 삭과로 벌어진다 — **조팝나무아과(Spiraeoideae)**
1. 열매는 건과 및 육질과로 벌어지지 않는다.
   2. 상위자방
      3. 1개의 암술, 열매는 핵과 — **앵두나무아과(Prunoideae)**
      3. 10개 이상의 암술, 열매는 장미과 — **장미아과(Rosoideae)**
   2. 하위자방 — **배나무아과(Pomoideae)**

※ 장미아과, 배나무아과의 열매는 꽃턱(화상)이 변해서 과육이 되며 과실이 성숙 후에도 꽃받침이 남거나 꽃받침흔이 남는 것이 특징이다.

< *Spiraea japonica*, 삭과 >

< *Prunus salica*, 핵과 >

< *Rosa rugosa*, 장미과 >

< *Pyrus pirifolia*, 이과 >

< 배의 꽃받침 >

## 라. 아과단위 예시

Rosaceae (장미과)

# 장미아과【Rose Subfamily】

아과명 : Rosoideae(장미아과)

분 류 : 피자식물문 - 쌍자엽식물강 - 이판화아강 - 장미목 - 장미과 - 장미아과

분 포 : 전 세계

검역적 참고사항 : 수입금지식물, 격리재배 대상 식물

| 수입금지식물 | 수입금지지역 |
|---|---|
| 나무딸기속식물의 묘목·접수·삽수 등 재식용 식물(종자를 제외)과 생과실 | 세계 전 지역(일본,대만 제외) |
| *Rosa gymnocarpa*의 묘목과 수피가 붙은 목재류 | 유럽 대부분, 미국 일부 지역 |

※ 장미(Rosa)속 식물 전체가 참나무역병 관련식물임.

장미아과는 초본 또는 관목으로 잎은 흔히 호생하나 드물게는 대생하며 단엽 혹은 복엽이나 때로는 장상엽이다. 탁엽이 있고 화상은 접시모양, 통모양 또는 항아리모양이고 편평한 화상의 기부나 중심부가 융기한 가장자리나 항아리모양의 화상 안쪽에 이생자방이 달리는 등 변화가 다양하다. 과실은 수과이며 육질 또는 건질의 화상에 싸이거나 구상으로 융기한 화상 주변에 달리거나 수과 그대로 노출되는 등 분류군에 따라 형상이 다르며 수과마다 1개의 종자가 있다. **식물검역적인 측면에서 나무딸기속(Rubus)이 배화상병 관련 기주로 매우 중요하다.**

### 장미아과 내 속 검색

1. 다년생 초본이다.

   딸기속(*Fragaria*), 양지꽃속(*Potentilla*), 뱀무속(*Geum*), 터리풀속(*Filipendula*), 오이풀속(*Sanguisorba*), 짚신나물속(*Agrimonia*), *Waldsteinia, Sibbaldia* 등.

   ※ 물싸리(*Potentilla fruticosa*)는 관목성

1. 목본성이다.

   2. 줄기는 녹색~적갈색이며 곧추 자라거나 덩굴성이다.

      3. 소지의 가시(피침)는 갈색으로 수피와 구분이 쉽다 — 장미속(*Rosa*)

      3. 소지의 가시(피침)는 녹색~갈색으로 수피와 구분이 어렵다 — 나무딸기속(*Rubus*)

   2. 줄기가 초록색이며 덩굴성이 아니며 가시가 없다 — 황매화(*Kerria japonica*)

   2. 기타 — 담자리꽃속(*Dryas*), 병아리꽃나무속(*Rhodotypos*)

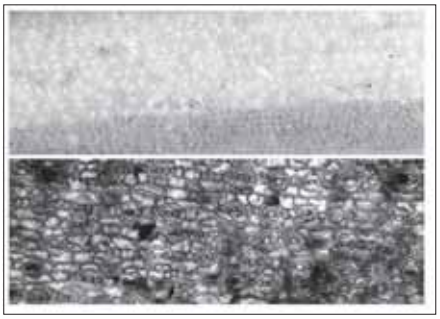
마. 세부사진 예시

(1) 잎 사진(주목) 및 동아(살구나무)

< 소지 >

< 수피 >

< 잎(앞, 뒤), 침엽 횡단면 >



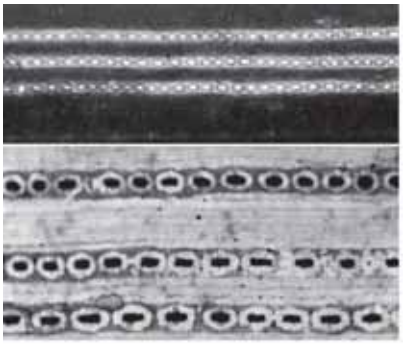
< 기공조선과 기공 >

< 소지횡단면(수)과 잎부착 상태 >

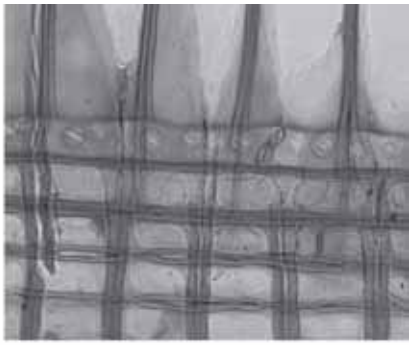
< 가지형 정단(준정아), 가지흔 >

< 망상의 수피, 단지 >

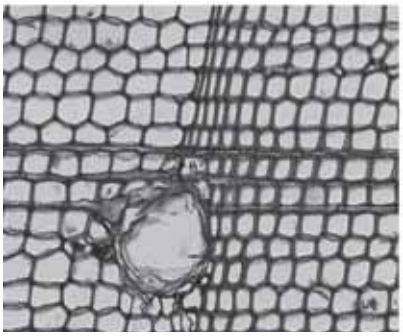
(2) 목재 3단면 세부사진(스트로브잣나무)



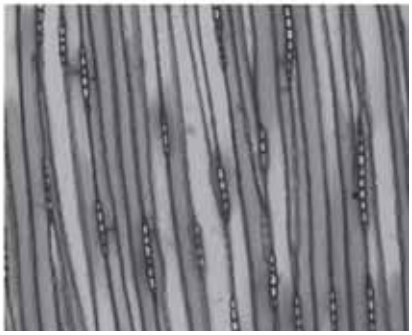
< 기공조선과 기공 >



< 가도관내 벽공 1열, 창상형교분야벽공 >



< 박벽에피델리얼세포 >



< 방사유세포, 얇음 >

## 3. 고찰

가. 신속하고 정확한 품목확인으로 검역적 안전성 확보

(1) 수입식물의 품명을 정확히 확인하여 금지식물 여부, 격리재배 여부 등 정확한 검역 절차를 진행할 수 있음

(2) 수입자가 유사한 품명, 수입가능한 품명 등 부정한 방법으로 신고하여 검역망을 회피하려는 의도에 대응할 수 있음

나. PIS에 등록하여 도감이 없더라도 전산망을 통하여 품목을 확인할 수 있음

다. 추가 편철이 가능하도록 제작하여 추후 금지식물 추가 등으로 필요시 추가 제작하여 편철 예정

# 해외검역정보

National Plant Quarantine Service

국제검역협력과
김 이 경
kimyk11@korea.kr

## 1. 미국 CA주, 프레스노에서 귤나무이 예찰 시작

□ 주요내용

○ 캘리포니아주 농업국은 8월 11일부터 Fresno에서 귤나무이 조사를 시작 하였음

- 이번 조사는 Fresno에 있는 Fedex 시설에서 인도로부터 도착한 가방 검사 중 귤나무이가 발견된데 따른 것이며, 추가 검사 결과 이 귤나무이는 감귤그린병 양성으로 밝혀졌음

- 이에 따라 주농업국은 1평방마일 지역에 트랩을 설치하고, 육안으로 조사할 것이며, 기주식물에서 이 해충을 채집하기 위해 진공청소기를 이용하였음

○ 현재 CA주 다섯 개 카운티에서 6개 팀(탐지견과 직원)이 Contra Costa, Fresno, Sacramento, San Diego, San Bernardino 등 5개 카운티에서 운용되고 있음

- 지난 7월 Fresno 카운티 탐지견이 가방에서 카레잎을 발견하였으며 검사 결과 귤나무이가 발견된 바 있음

※ CA주에서는 작년 San Diego 카운티와 Imperial 카운티에서 귤나무이가 발견된 후 검역을 설정했으며, 귤나무이가 발견되고 있으나 아직까지 감귤그린병은 발견되지 않음

## 2. EPPO 산림 검역 해충 Panel 13차 회의 개최

□ 주요내용

○ EPPO 산림 검역 해충 Panel 13차 회의가 6. 30. 7. 2. 러시아 Bykovo 소재 국립식물검역센터에서 개최되었음

- Panel은 밤나무속(*Castanea*) 및 참나무속(*Quercus*)에 대한 EPPO 기준 초안에 대한 회원국들의 의견에 대해 논의하고, 개정에 동의함

- Panel은 EPPO A1 및 A2 병해충 목록에 없는 병해충을 기준에 포함시키는 것에는 반대함

○ Panel은 EPPO 기준 PM9/1(소나무재선충 공적 방제) 개정 초안과 소나무재선충에 대한 PRA 개정 초안 및 회원국들의 의견과 식물위생 규정에 대한 EPPO working party의 의견에 대해 논의함

- Panel은 기주 제거 지역(clear-cut zone)을 결정할 때 기주 식물의 밀도가 고려되어야 하며 감염주나 감염지역의 가장자리로부터 반경 500 3000m로 설정하는데 동의

- Panel은 소나무재선충에 의한 감염이 시들음 증상을 보이는 지역에서 소나무재선충을 구축하고 박멸하기 위한 공적 방제 절차를 설명하는 기준에 동의함

## 3. 러시아 칼리닌그라드 지역에 배화상병 발생

□ 주요내용

○ 지역 동식물검역국의 조사 결과, 칼리닌그라드주에서 검역세균병인 배화상병(*Erwina amylovora*) 발생 확인

- 당국의 지시에 따라 칼리닌그라드 주내 배나무아과(Pomoideae)의 과수 및 관상용 식물과 야생식물에 대한 검역조치와 검역지역이 확정됨

○ 감염 지역에서 배화상병 방제 및 예방을 위한 조치가 실시됨

- 감염식물로부터 20m 내에 자라는 기주 식물들과 감염식물들은 뽑아내어 그 자리에서 소각하였으며, 완충 지역 조사 실시

○ 검역 지역

- 감염 진원지(감염식물로부터 반경 1km 이내) 얀타르늬 도시지구, 젤레노그라드스키 군, 칼리닌그라드 시 일부

- 완충지역(감염 진원지 경계로부터 반경 4km 이내) 젤레노그라드스키 군, 스베틀로고르스키 군, 칼리닌그라드 주의 칼리닌그라드 시, 얀타르늬 도시지구 및 구리예프스키 자치군 일부 마을

## 4. 호주, EU산 고추 등 수입요건 개정

□ 주요내용

○ 호주는 *Tuta absoluta*(tomato leafminer)의 유입, 확산 및 잠재적 피해 위험에 대처하기 위하여 네덜란드산 토마토 및 EU산 고추(*Capsicum annuum* 및 *C. frutescens*)의 수입요건을 개정

- 8월 31일부터 발효

□ 수입요건 개정 세부 내용

○ 대상 국가 및 품목

- 네덜란드산 토마토(*Lycopersicon esculentum*)

- European Communities산 고추(*Capsicum annuum*)

- European Union산 chilli 고추(*Capsicum frutescens*)

○ 개정 내용

- *Tuta absoluta* 무발생지역산 또는 소독사항이 부기된 식물위생증명서 첨부

" The fruit in this consignment has been sourced from a place of production which is free of Tuta absoluta. "또는" The fruit in this consignment has been subjected to a treatment effective against *Tuta absoluta*. "

※ *Tuta absoluta* 관련 참고 사항

○ *T. absoluta*는 중남미지역 원산으로 유럽 남부 및 지중해지역에 급속히 확산되어 토마토에 큰 피해를 입히고 있음

- 유럽에서는 2006년 스페인에서 발견된 이후 알제리, 프랑스, 이탈리아, 말타, 모로코, 영국 등에서 발견되었으며, 그리스, 리비아, 바레인, 쿠웨이트, 튀니지에서도 비공식 보고됨

○ *T. absoluta*는 토마토 등 가지과 식물의 모든 부위를 가해하여 토마토에서 50-100%의 손실을 일으키나 유충이 내부에서 가해하고 빨리 내성을 갖기 때문에 방제가 쉽지 않음

○ 스페인에는 2006년 Catellon 지방을 통해 유입된 후 발렌시아 지방으로 급속히 확산되고 있음

- 발렌시아지방 토마토 생산자들은 *Tuta absoluta*에 대해 효율적인 화학적 방제를 실시하기 위하여 토마토 재배면적을 줄이고 있음

○ 영국에서는 *T. absoluta*가 2009. 3월 스페인산 토마토를 포장하는 packing station에서 최초로 발견되었으며, 이후 모니터링 결과 14개의 packing site가 이 해충에 감염된 것으로 확인됨

- 이후 *T. absoluta*가 재배지로 확산되는 것을 막기 위한 조치가 취해졌으나 2009. 7월 토마토 재배지에서 *T. absoluta*가 발견됨

- Packing site에서 오염된 포장재를 통해 재배지로 유입된 것으로 추정되고 있으며 현재 박멸 활동이 진행 중임

## 5. 스페인, 효율적인 토마토나방 방제를 위해 토마토 생산 감축

□ 주요내용

○ 발렌시아지방 토마토 생산자들은 *Tuta absoluta*에 대해 효율적인 화학적 방제를 실시하기 위하여 토마토 재배면적을 줄이고 있음

- *Tuta absoluta*는 2006년 Catellon 지방을 통해 유입된 후 발렌시아 지방으로 급속히 확산되고 있음

- *Tuta absoluta*을 박멸하기 위한 생물학적, 화학적 방제 방법은 온실에서는 효과가 입증되었으나, 야외 경작의 경우, 훨씬 비용이 많이 들고 적용이 어려운 것으로 나타났음

- 이러한 이유로 생산자들은 좀 더 효율적인 방제를 위해 재배 면적 축소를 단행하기로 결정하였음

○ *Tuta absoluta*는 몇 년간 급속도로 확산되었으나 올해 들어 온실에 대한 식물위생조치가 효과를 거두고 있으며, 농업부는 화학요법과 트랩설치를 병행하는 한편, 생물학적 방제 방법 연구도 함께 진행하기로 하였음

## 6. 중국, 무릉원에서 솔수염하늘소 방제 시범사업 실시

□ 주요내용

○ 중국 임업과학연구원은 8월 4 8일 호남성 장가계에서 솔수염하늘소 방제 시범사업을 실시함

- 이번 사업은 소나무재선충 매개충인 솔수염하늘소를 효과적으로 방제하고 소나무재선충 침입을 방지하여 무릉원 관광자원의 소나무림의 안전을 보호하기 위한 것이며, 사업에는 사천성 농업대학, 북경 농업직업학원 및 광동성 임업과학원 등 대학과 연구기관들이 공동 참여함

○ 전문가들은 소나무림 위주인 중점 예방지역에 솔수염하늘소의 천적인 *Dastarcus helophoroides* 18만 마리, *Scleroderma sichuanensis* 90만 마리를 방사하였음

- 이와 함께 솔수염하늘소 유인제를 사용하여 효과적으로 개체수를 조절하고자 함

○ 소나무는 무릉원 관광지역의 주요 경관수종으로서 이번 시범사업은 해당 해충의 생물학적 방제 수준을 강화하여 무릉원 세계자연유산의 생태안전을 보호하는데 큰 의의가 있음

## 7. 일본, 개미바구미, 고구마바구미에 대한 긴급방제 실시

□ 주요내용

○ 일본 식물방역소는 식물방역법에 따라 8.20.부터 카고시마현 이부스키시에서 개미바구미와 고구마바구미에 대한 긴급방제를 실시한다고 발표

○ 긴급 방제는 카고시마현, 이부스키시 및 식물방역소의 협조 하에 이루어질 것임

○ 개미바구미와 고구마바구미의 증가 및 확산을 막기 위해 방제 지역으로부터 고구마 등 기주식물을 반출하는 것은 금지되며 고구마 등을 옮겨 심는 것을 자제해줄 것을 주민에 당부

○ 개미바구미와 고구마바구미는 해외로부터의 유입 및 난세이제도로부터 타지역으로의 확산을 막고 있는 주요 해충임

개미바구미
(*Cylas formicarius*)

고구마바구미
(*Euscepes postfasciatus*)

## 8. 블고그라드주, 메뚜기 대발생으로 작물 생산에 큰 피해

□ 주요내용

○ 공식정보에 따르면, 메뚜기 출현으로 인해 볼고그라드주의 참외류 수확은 막대한 손해를 입었음.

- 피해가 가장 큰 지역은 비코프스키 지역으로서, 잠정 평가에 따르면 비코프스키 지역의 참외류 재배지 1500헥타르 이상이 메뚜기에 의해 파손되었음
- 이 해충들은 볼가강 중·하류 강 반대편 농가에서 재배하고 있는 채소들에도 커다란 손실을 입혔음
- 메뚜기가 2주 일찍 출현함으로써 볼고그라드 주의 팔라소프스키 군과 니콜라예프스키 군의 평야도 피해를 입음

○ 메뚜기 대량출현은 최근 30년간 처음으로 발생하였음

- 농학자들은 올해 따뜻했던 겨울과 비가 잦은 여름은 메뚜기 유충이 더 빨리 성장하도록 촉진시켜 곤충들이 급속하게 증식한 것이라고 설명하고 있음
- 또한, 이 유충들은 살충제에도 쉽게 감염되지 않는 것으로 관찰되고 있음

## 9. 미국, 아보카도에 대한 일부 규제 해제

□ 주요내용

○ APHIS는 6월 30일 새로운 연구 결과를 근거로 멕시코산 아보카도(Hass Avocados) 수입요건에서 *Anastrepha* spp.에 대한 예찰 요건을 삭제

- 최신 연구 결과에 따르면 수확전의 아보카도 과실은 멕시코과실파리와 사포테과실파리를 포함한 *Anastrepha* 속 과실파리들의 자연 기주(natural host)가 아니라고 함
- 이러한 발견들에 근거하여 멕시코산 아보카도 수입요건에서 예찰 및 독먹이 살포 요건을 삭제. 그러나, 수확 후 안전 조치 및 다른 수입 요건은 그대로 유지

○ 새로운 규정에 따라서 미국내 멕시코과실파리 및 사포테과실파리 규제 지역에서 생산된 아보카도 과실도 특정 조건을 만족하면 주간(interstate) 이동이 허용 됨

- 아보카도는 수확 후 과수원에서 선과장까지 이동하는 동안 과실파리 감염으로부터 보호되어야 하고, 생산 과수원 위치 기록이 첨부되어야 함
- 2009.7.30.부터 적용

## 10. 미국, 식물류 수출 증명 수수료 인상

□ 주요내용

○ 미동식물검역소는 2010년부터 2012년까지 연차적으로 식물류에 대한 수출 증명 수수료를 조정(인상)키로 하였음

- 7월 8일자 Federal Register 게재, 10월 1일 발효

○ APHIS의 이번 수수료 인상은 12년만의 조정으로서 수출 증명 서비스 제공에 따른 비용을 보전하는데 도움이 될 것임

※ 대상 서비스 및 수수료

단위 : USD

| 서비스 | 현행 | 2010 | 2011 | 2012 |
|---|---|---|---|---|
| 상업 화물에 대한 수출 또는 재수출 증명 | 50 | 77 | 104 | 106 |
| 저가 상업 화물에 대한 수출 또는 재수출 증명 | 23 | 42 | 60 | 61 |
| 무환 화물에 대한 수출 또는 재수출 증명 | 23 | 42 | 60 | 61 |
| 증명의 재발급 또는 수정 | 7 | 11 | 15 | 15 |

※ APHIS는 서비스에 대한 관리 비용을 충당하기 위하여 수출 증명 서비스 신규 이용자에 대한 수수료를 신설

단위 : USD

| 서비스 | 2010 | 2011 |
|---|---|---|
| 전자 위생증 시스템 이용시 | 3 | 6 |
| 종이 위생증 이용시 | 6 | 12 |

# 여행객 휴대식물 검역 “ 1일 현장체험 ”동행기

배원길 인천공항지원장이 여행객 휴대식물에 대해 “ 1일 검역관 ” 현장 체험에 나섰다. 이는 인천공항 CIQ에서 24시간 교대근무자의 입장에서 체험을 통해 근무시스템과 직원들의 애로사항을 올바르게 이해하기 위함으로 인천공항지원장으로 취임한지 딱 22일만이며, 식물검역 업무에 대해 바로 알고 검역의 중요성에 대해 알리고자 지원장과 동행하여 취재를 하였다.

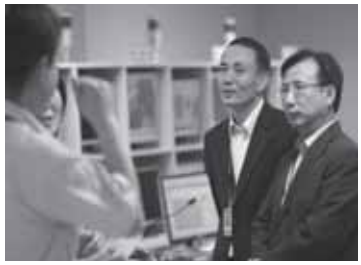
## 잠들지 않는 대한민국의 첫 관문, 인천국제공항

우리나라와 해외 54개국, 164개 도시를 연결하는 인천국제공항. 2001년 개항이래 하루 8만여명, 우리나라 출입 인원 10명중 8명이 거쳐 가는 곳으로 지리적으로 동북아시아 교류의 중심지에 위치하여 비행거리 3시간 이내에 있는 인구 100만 이상의 도시가 43개에 이르고 미국 동부까지도 중간기착 없이 비행할 수 있는 등 지리상의 이점이 큰 세계적인 공항이다.

인천공항지원
검역관 현 영 권

이러한 세계적인 인천국제공항의 여행객 휴대식물에 대한 검역을 담당하는 부서는 농림수산식품부 소속기관인 국립식물검역원 인천공항지원 검역2과이며, 총31명이 24시간 3교대로 근무하면서 우리나라 휴대품 검역의 최일선 국경검역 업무를 충실히 수행하고 있다.

지원장의 “ 1일 검역관 체험 ”내용은 인천국제공항에서 휴대품 검역을 책임지고 있는 검역2과 업무에 대해 CIQ에서 검역관의 입장에서 휴대품을 검사하고, 금지품 설명 및 식물검역 홍보 등 24시간 체험을 하였다. 현장체험은 여행객 휴대



‘ 1일 휴대식물 검역체험 ’
배원길인천공항지원장

식물 검사에 대한 궁금 사항과 현장업무의 어려움을 이해하는 소통의 장이 되었으며, 세관 등 유관기관과의 유대강화를 위해서도 좋은 기회가 되었다.

## 인천국제공항은 신종플루엔자 확산 방지를 위한 예방활동 돌입…

체험에 앞서 최근 전 세계적으로 유행하고 있는 신종플루엔자 감염 예방을 위한 CIQ근무 중 주의사항에 대해 사전교육을 받았다. 우리원 역시 본원 차원에서 신종플루 확산에 단계별 대응절차를 마련하여 전 직원 대상으로 교육을 실시하고 확산 방지를 위한 사전 예방활동에 돌입했지만 막상 CIQ내의 타기관 직원들과 여행객들이 마스크 착용하고 입국하는 모습과 신종플루 감염증상 경고 방송이 가끔 나오는 것을 들어서야 비로서 공항 근무가 시작되었다는 것을 느낄 수 있었다.

CIQ내에서 마스트 착용은 필수

손소독 및 발열체크 등
일일 모니터링실시

## "1일 식물검역관"으로 현장에 투입되다

지원장의 1일 검역관 체험이 시작되었다. 업무는 해외여행객이 휴대로 갖고 오는 휴대품 중에서 과일, 채소 등 식물류에 대해서 병해충 부착 유무를 검사하는 일이다. 검사대상품은 여행객의 자진 신고하였거나 X-ray 검사결과 식물류가 들어 있는 것으로 의심되는 가방에 대해 입국장의 합동 검사대에서 검사가 이루어지는데, 합동검사대는 세관 · 수과원 그리고 식물검역원이 한번의 가방 개장으로 3개 기관의 업무를 동시에 실시하는 장소로서 여행객들의 빠른 통관과 편의를 위해 만들어진 검사시스템으로 현재 동 · 서편 6군데에서 운영되고 있다.

합동검사대에서 여행객 휴대품 검사체험

## 과일 · 열매채소와 호두는 국내로 반입이 안 되는 "수입금지식물"

최근 해외여행객의 수는 날로 증가되고 있다. 이로 인해 여행객들이 휴대로 반입되는 식물류도 점차 증가하고 있다. 해외여행객이 휴대로 갖고 오는 식물류 대부분은 동남아시아나 중국에서는 망고, 망고스틴 등 열대과일들이며, 미국 · 캐나다에서는 호두, 아몬드 등 견과류이다. 우리나라에서 쉽게 맛보지 못하는 과일이라 주로 친척들에게 선물용으로 갖고 오는 경우가 대부분이다. 하지만 열대과일과 호두는 국내로 반입이 안 되는 "수입금지식물"로 입국장 현장에서 폐기 또는 반송처리 된다.

수입금지식물 - 과일류, 열매채소류, 호두, 호두가 혼입된 견과류 등

## 수입금지식물은 현장에서 매몰 · 소각으로 유해병해충 유입 사전 차단

수입금지식물이란 국내로 유입될 경우 경제적으로 큰 피해를 줄 우려가 있는 병해충의 기주식물로서 농림수산식품부령으로 정하여 국내로 반입을 철저히 금지하고 있다. 대부분의 열대과일과 호두, 흙이 부착된 식물류 등이 이에 해당되며 국내 반입 시 현장에서 매몰, 소각 등 폐기처분을 하고 있으며, 금지식물을 반입하다 적발된 경우에는 과태료 10만원을 부과하고 있다.

입국장에서 수입금지품 폐기(매몰) 체험

## 여행객 가방안의 휴대식물은 X-ray 판독기로 검출

여행객이 국내 입국 후 검역대상 물품을 맨처음 색출하는 곳은 세관 X-ray 판독실이다. 이처럼 X-Ray 판독기는 여행객의 탁송화물들이 100% 거쳐야 할 관문인 것이다. 세관 검사관은 X-Ray를 통해 가방안의 과일 등 검역대상품이 검출 될 경우에는 가방에 Green-Tag을 쇠고기·소세지·햄 등 동물검역 대상품인 경우 Orange-Tag을 부착한다.

이러한 Tag이 부착된 가방은 합동검사대로 옮겨져 검역을 받게 된다.

세관 X-Ray 검사실 견학

컨베이어벨트위의 Green-Tag 부착가방

## 고기류 뿐만 아니라 식물도 척척 검출 해내는 검역탐지견

세관 X-Ray를 거친 후 탁송화물들은 컨베이어 벨트를 통해 입국장으로 들어온다. 이때 여행객들이 자기의 가방을 찾고 세관검사대로 이동하기 전에 한번 더 검역물품을 색출하는 단계가 거치는데 그것이 바로 검역탐지견이다. 검역탐지견은 과일, 채소 등 식물류와 햄 소지지 등 축산물을 검출하는데 주로 활용되고 있다.

입국장에서 검역탐지견 시연

## 출국 전 여행객 대상으로 「식물검역안내」 사전 홍보

1989년 해외여행자유화 이후 해외로 입 · 출국하는 여행객은 날로 증가되어 2009년 8월 현재 인천국제공항을 통해 입 · 출국하는 여행객의 수가 일평균 8만명이 이르고 휴대수입 식물검역 건수 역시 일평균 300여건으로 점차 증가추세에 있다. 이에 식물검역원에서는 출국 전 여행객들에게 금지식물 반입금지와 입국 후 식물류 자진 신고 유도를 위해 출국장에서 사전 안내 방송 및 홍보 캠페인 그리고 기내 방송을 통해 다양한 방법을 활용하여 홍보를 추진하고 있으나, 아직도 수입금지식물을 휴대로 갖고오다 적발되거나 허위신고로 과태료를 부과 당하는 사례가 종종 일어나고 있다.

출국 여행객용 식물검역안내 홍보물

입국 여행객용 식물검역 홍보 가방

## 잠들지 않는 공항을 24시간 지키는 식물검역관…

24시간 비행기 도착 · 출발이 가능한 인천국제공항, 하루 평균 500여대의 비행기가 뜨고 내린다. 그런데 쉬지 않는 것은 공항 활주로만이 아니다. 잠들지 않는 공항에서 우리의 자연과 농림자원의 보존을 위해 식물검역관들은 24시간 철저한 국경검역 업무를 수행하고 있다.

인천공항내에서 24시간 근무하다 보면 미세먼지가 많고 건조하기 때문에 장기 근무자들에게는 다른 직장에 비해 감기나 비염 환자가 특히 많다. 또한 지금은 신종플루엔자 발병으로 더욱 근무를 꺼리고 있는 추세다. 배원길 인천공항지원장은 현장체험을 마무리하면서 이러한 어려운 환경에서 맡은 바 임무를 묵묵히 수행하고 있는 식물검역관들에게 감사의 마음을 전하고 개인위생과 건강을 챙겨줄 것을 당부하면서 행사를 마쳤다.

# 「남아프리카공화국」을 다녀와서

남아공 현지검역을 계기로 미지의 땅 아프리카를 밟아볼 수 있는 행운을 누렸다는 것에 감사하며 짧은 기간이었지만 그 땅에서 호흡하며 사는 동안 보고 듣고 느낀 것을 시로 간단히 적어보았습니다.

이름나 있는 역사적인 장소나 아름다운 곳도 많지만, 오랜 식민역사와 더불어 인종분리정책으로 여전히 뿌리깊이 남아있는 상처들이 치유되기까지는 많은 시간이 걸릴 것으로 보입니다. 한번쯤 여행해볼만한 나라이지만 터전으로 삼고 살아가기엔 치안을 비롯하여 불안한 요인이 너무 많기에 새삼 ' 한국이라는 참 좋은 나라에 내가 살고 있구나... ' 감사하는 시간도 되었습니다.

❶ 희망봉가는길 ❷ 희망봉입구 ❸ 케이프반도끝
❹ 희망봉인근풍경 ❺ 테이블마운틴을 바라보며
❻ 줄루전사 ❼ 줄루댄스 ❽ 펭귄콜로니
❾ 사파리서 만난 코뿔소가족
❿ 대한국 수출담당 남아공 검역관-케사빈

영남지원 신선대사무소
조 은 숙
escho30@hanmail.net

# 콧구멍에 남아공 바람 쏘이고

조은숙

다이아몬드다 금덩이다
땅속에 숨은 것도 번쩍인다만
테이블마운틴, 희망봉가는길
자연광경은 더 이쁘네*^-^*

물속 숨은 하마가족
어서오소 환영하건만
이 눔의 악어떼는 왜왔냐며 콧방귀네
컨트리클럽 돌아댕기는 원숭이, 사슴
잔디위에 알 놓은 이름모를 새
맞추기 싫다 이눔들아 저만치 좀 비켜도고

여보 줄루족네 아즈매들 그 큰 방뎅이로
살랑살랑 엉덩이춤은 보드랍게도
추시는구랴
너도나도‘ 우피골드버그 인줄 알았소
가무 능한 우리네 민족같네

여보쇼~주마 대통령나리
퍼스트레이디가 누군교?
결혼 그만치 했음 족한 줄 알고 곁에
사람 잘해주쇼

종족전통이라 우긴다면
그 높은 에이즈 감염률은 어쩔 것이요?

남의 집 담 넘지마소 이집저집 전기펜스
얕보고 잡았다간 찌리리리 전기구이
해지고 운전시엔 빨간불도 속히 통과
어물쩡 서있다간 누가 뛰들지 모른다네

이천십년 남아공 월드컵
남북한 동시출전이라 기쁘건만
암탈없이 안전하고 즐거운 축제되기만
바랄뿐이오

수백년 외세침탈 우리도 겪어봐서
안다만은
‘ 레인보우 컨츄리 ’란 이름답게
여러 인종 조화롭고 아름다운 나라로
거듭나길
진심으로 축복하고 축원하오!

# 「식물방역법령 연구회」 탐방

우리원에는 현재00개의 학습동아리가 운영되고 있는데, 그 중에서 결성 목적이 특별하고 활동이 가장 왕성한“ 식물방역법령 연구회 ”동아리(리더 정우창 사무관)를 소개해 보기로 한다.

통상적으로 법이라 하면 내용이 딱딱하고, 재미가 없어서 누구나 기피하기 쉬운 분야인데도 오히려 그 것이 좋아서 연구를 하겠다고 나선 동아리가 있다.

본원 검역기획과 제도계가 주축이 되어 금년도 4월에 결성된 이 동아리의 특이한 점은 전국 각 기관(본원 · 지원 · 사무소)에 골고루 회원을 두고 있으며, 20대에서 50대까지 다양한 연령층의 회원들이 참여하고 있어서 탄탄한 구성력을 갖추고 있다는 것과,

활동방법 또한 기존의 동아리들과는 달리 회원들이 인터넷을 활용하여 실시간 접촉하면서 과제를 제시하고, 의견을 붙여 과제별 결론을 도출해 나간다는 것이다.

「식물방역법」은 1961. 12월에 제정되어 그 동안 세월의 변화와 사회여건에 따라 끊임없이 진화되어 왔지만, 가끔은 국가정책에 따라 인위적인 변화도 겪는 등 현재까지 여덟번의 개정을 거치면서 많은 부분이 바뀌게 되었다고 한다.

검역기획과
변 봉 용
byunsato@korea.kr

## 법령연구회에서는 현재의 식물방역법령 내용을 기초로

첫째 국가적인 경제위기 극복과 민원편의를 위해 검역적 안전성에 크게 문제가 되지 않는 규제사항은 과감히 완화하고,

둘째 일반국민 누구나 이해하기 쉽도록 알기 쉬운 법령을 만들고,

셋째 현장검역 적용과 부합되는 부분을 발굴 개선하여 실용적인 법이 될 수 있도록 법령을 연구하는 모임이다.

법령연구회는 금년 4월에 결성되어 안건제출 및 의견교환 63건, 세미나 개최 1회(주제발표 7건) 등 활발한 활동을 하고 있으며, 또한 12월쯤에 실시될 1박2일의 무제한 토의를 위해 자발적으로 매월 일정금액을 모아 준비하고 있다고 한다.

법은 공무원들이 집행하는 모든 업무의 근간이라 할 수 있다.

따라서 안정되고, 합리적인 법이 기초되어야 기관의 목적도 달성할 수 있고, 일반국민의 권익이 최대한 보호될 수 있게 되는 것이다.

현장검사, 실험실정밀검사, 업무기획 등 개인별 처리업무가 많아 바쁜 일정임에도 불구하고 식물검역원의 발전을 위해 법령정비에 참여하여 특별한 노력을 하시는 회원님들의 마음에 감사드리면서

식물방역법령 연구회의 왕성한 활동과 빛나는 성과를 기대해 본다.

<회원명단>

○ 검역기획과(5) : 검역기획과장(고문), 정우창(리더), 윤순홍사무관, 김종원, 변봉용(총무) 검역관

○ 국제검역협력과(1): 윤순혁 검역관

○ 위험평가과(1): 권명영 사무관

○ 방제과(1): 김흥두 사무관

○ 인천공항지원(4) : 한상진서기관, 오인학, 곽민주, 정미금 검역관

○ 중부지원(6) 정낙우사무관, 박승환, 윤경호, 박주용, 백상한, 이재홍 검역관

○ 영남지원(6) 이동모사무관, 박흥성, 곽춘석, 이준익, 박성철, 박정현 검역관

○ 호남지원(2) : 노규진, 장지연 검역관

○ 중부격리재배관리소(1) : 이금희연구사

6.25 세미나 장면

# 배 움의 미 학

행정안전부 주관 행정인턴 ' 생생 아이디어 ' 공모전(장려상) 수상작

## prologue

나는 행정인턴이다. 내가 이렇게 자랑스럽게 말할 수 있는 이유는 그냥 행정인턴이 아닌 바로 국립식물검역원 행정인턴이기 때문이다. 이곳에서 일한지 7개월이 넘었다. 이 기간동안 나는 생각보다 많은 것을 배웠다. 지금부터 내가 하려는 이야기는 행정인턴을 하면서 멘토님과 그 밖의 직원분들에게 배운 취업의 기술이다. 이것은 취업으로 가는 길이 될 수도 있고, 취업 시 상사에게 인정받을 수 있는 방법이 될 수도 있다. 이러한 방법을 이용한 본인의 이야기도 같이 기재되어 있으니 참고 하시길...

그럼 Start~

인천공항지원 검역2과
행정인턴 류 병 철

## lesson 1. 찾아라

처음 행정인턴을 시작 했을 때만 해도 일이 거의 없었다. 하지만 나는 일 없는 행정인턴 신세를 한탄하고 있을 시간이 없었다. ' 일이 없다면 찾으면 돼...내가 스스로 일을 찾아서 하자 ' 그때부터 일을 찾기 시작했다. 금지식물을 분쇄기에 넣고 분쇄하는 일부터 금지식물 반입금지를 홍보하는 일까지 다양한 업무를 찾아 수행했다. 굳이 일을 찾아서 할 필요가 있겠느냐고 묻는다면 그래야만 한다고 이야기해주고 싶다. 능동적으로 일하는 습관은 당신이 인정받기에 가장 큰 일등공신이 될 것이기 때문이다. 일이 없다고 불평불만 하여 일을 그만두지 말고, 도움이 될만한 일을 찾아 수행해 나가는 능동적이고, 진취적인 정신을 함양하길 바란다.

## lesson 2. 놀래 켜라

때는 4월 초 어느 날, 과장님께서 과제를 주셨다. 그것은 해외여행객들이 주로 갖고 들어오는 검역 물품 중 현장에서 폐기되는 물품에 대해 분석하여 입국장에서 폐기되지 않도록 사전에 여행객들에게 금지식물에 대해 알릴 수 있는 방법이 뭐가 있는지에 대해서 찾아보라는 것이다. 첫 직장의 첫 업무이기 때문에 잘하고 싶었다. 그래서 나의 멘토이신 문영미 검역관님에게 어떻게 해야 하는지 여쭈워 보았다. 여러 가지 조언을 들었다. 특히 마지막에 하신 말씀이 아직도 잊혀지지 않는다. "항시 일을 할 때는 그냥 잘해야지 보다 완벽히 해서 놀래 켜야지라는 생각을 갖고 해라, 그래야 너의 업무능력이 상사의 기억에 남을 거야 "이 이야기를 항상 상기하면서 과제를 수행했다. 검역관님이 여행객 가방을 검사하실 때 보조 업무를 하면서 여행객이 어느 국가에서 금지식물을 가져왔는지 노트에 기재했다. 한 2개월 동안 조사를 실시한 후 보고서를 작성해서 과장님께 제출했다. 마침내 나는 과장님께서 보고서를 보시고 놀라워하시는 모습을 보게 되었다.

과장님께서는 연신 칭찬을 아끼지 않으셨고, 이 보고서에 있는 내용을 현실화 시키는 방안을 추진해도 괜찮을 것 같다고 말씀하셨다. 가슴이 벅차오르고, 기쁨으로 가득 찼다.

나는 과장님을 놀라게 했고, 과장님의 기억 속에서는 내 업무 능력이 기억돼 있어 다음에 더욱 중대한 일을 시킬 수 있는 신뢰감과 믿음이 생겼을 것이다. 이로써 점점 다가올 직장생활에 자신감을 갖게 되는 것 같다.

## lesson 3. 쉬는 시간을 이용하라

행정인턴을 한지 두 달쯤 되자 주어진 업무가 조금 늘어났다. 그 때문에 개인 시간은 점차 쉬는 시간이 돼버렸다. 쉬는 시간에 가만히 있는 나를 보시고 멘토님께서 항상 말씀하셨다. " 개인 시간을 그렇게 허비하다가는 취업하기 힘들지 " 멘토님의 따끔한 말 한마디가 자극이 되었다. 진짜 그럴지도 모른다는 불안감에 쉬는 시간에도 놀지 않고 공부를 했다. 중앙공무원교육원에서 실시하는' 보고서 잘 쓰는 방법 '과 ' 공문서작성을 위한 한글 맞춤법 '과목 등 30시간 이상의 교육을 수료하였다. 그 뿐만 아니라 유통관리사 자격증과 국가공인 자격증인 식품기사도 취득하게 되었다. 이 식품기사는 기사 중에서도 합격률이 낮은 편이라 취득하기 어려웠지만 국립식물검역원이라는 직장 덕에 쉽게 딸 수 있었다. 그 이유에 대해서는 lesson 4.에서 다시 언급하겠다.

이러한 모든 것을 행정인턴을 하면서 이루어 냈다. 이렇게 꾸준히 취업 준비를 할 수 있었던 것은 개인 시간에 무엇을 할지 체계적으로 계획하고, 이를 착실히 실행해 나갔기 때문이다. 업무 시간과 그 외의 시간을 잘만 활용한다면 더 많은 것을 배우고 취득할 수 있을 것이다.

## lesson 4. 직장을 이용하라.

영어 공부를 하다가 모르는 문제가 있어서 검역관님에게 여쭈워 보았다. 모든 검역관님들은 영어를 하시기 때문에 언제든지 모르는 것은 물어 볼 수 있었다. 영어공부와 병행하여 식품기사 자격증 공부를 하고 있었는데, 이를 보시고 멘토님께서 인천공항지원 실험실을 사용할 수 있도록 조치를 취해 주셨다. 덕분에 실제로 실험을 하게 되어 식품기사에 합격하게 되었다. 시험에 합격한 후 나는 회사 면접을 준비했다. 혼자 사무실에서 면접연습을 하고 있는 나를 보시고 검역관님들께서 자발적으로 면접관 역할을 해주셔서 모의 면접을 볼 수 있게 되었다.

이렇게 행정인턴을 하면서 직장의 덕을 많이 본 것 같다. 공공 기관이기 때문에 그 전문성과 특수성으로 인하여 행정인턴은 자신들이 다니는 기관에서 취업 준비에 관한 도움을 받을 수 있다. 실제로 경험하는 것과 이론만 접하는 것은 엄연히 다르다. 직장생활을 직접 경험해 봐야 적성에 맞는 직업을 찾을 수 있다. 또한 그 직장 안에 자신의 취업 준비를 도와 줄 수 있는 것이 있다면 최대한 그것을 활용해야 한다. 이는 취업에 더 가까이 갈 수 있는 길이 될 것이다.

## epilogue

행정 인턴을 하기 전에는 원서를 넣으면 대기업 서류전형에서 떨어져서 면접까지 가 본적이 없다. 좌절감과 괴리감으로 힘들어하던 그 때 나에게 손을 내민 것이 행정 인턴이다. 행정 인턴을 하면서 자기 개발에 최선을 다했다. 직장 생활도 하고, 공부도 하고, 봉사활동도 하면서 하루하루 열심히 생활했다. 행정 인턴을 한지 7개월이 넘은 지금, 나는 예전보다 더 강해졌다. 행정 인턴을 하기 전에는 한번도 대기업 서류전형에 합격한 적이 없었는데 지금은 서류전형에 합격하여 면접을 볼 수 있게 되었다. 드디어 취업에 한 발짝 더 다가가게 되었다.

취업이란 꿈이 더 이상 꿈이 아닌 현실이 될 때까지 앞으로 남은 기간 동안에도 열심히 노력할 것이다.

2009년도 계간「미네르바」 신인상 수상작품

# 햇살 밥상

아무 일 없다
시간이 저 홀로 짐 싸도 모르는 척
아내는 쌀 씻고
아이는 이리저리 날아다니며
벽에 기대어 나는 졸고 있다
풀잎 몇 장 뜯어놓고 이마 맞대는 저녁
채 마르지 않은 햇살이 입술에 빛난다
오늘도 내 몫의 빈칸을 채우기 위해
일수 찍듯 찾아온 허기에 도장 찍고
빼곡히 들어찬 질문 삼키며
키득거리는 상머리
방안에는 몇 가지 근심거리가
여전히 불량한 자세로 서성이지만
철없이 맑고 요란한 집안을
뭔가로 닦아내는 아내 손길
날개 한 장 달랑 든 아이 얼굴
즐겨 바라본다

영남지원 신선대사무소
최 윤 희
coreapq@korea.kr

# 누 수

누런 벽지
바람보다 먼저 떠는 창
잔뜩 흐린 빗물이 천장에 스며
방안으로 별빛 떨어지네
구멍 난 자리마다 빈 그릇 내 놓고
웅크려 잠 청하는 밤
방바닥에 별이 튄다
헌 지붕 새로 하늘이 보이려나
우산이라도 쓰고 노래나 불러볼까
가난은 왜 그리 선연한 얼굴로 찾아와
밤새도록 대문을 두드렸는지
나는 또 못 들은 척 베갯잇 붙잡고
푸른 새벽만 기다렸는지
성한 거라곤 씩씩거리던 몸뚱이뿐
머리 위로 뭔가 부스럭거리고
가려워 뒤척이던 몸부림
비 먹고 비에 취해 휘청거리던 꿈부림
너를 두고 떠나 온 뒤
더 이상 방에 비가 오지 않는다
꿈밭이 다 갈라지도록

National Plant Quarantine Service

# *Nectria haematococca*에 의한 호접란 뿌리썩음병

인천공항지원
농학박사 전 낙 범
nbjeon@npqs.go.kr

중부지원
예 미 지
kittymc@korea.kr

## □ 개요

○ 평택에서 재배 중인 팔레놉시스(호접란)의 지제부에 뿌리썩음병이 발생하였고 표면에 부착된 황갈색의 자낭각을 분리 · 조사하였다. 병원균은 형태적, 분자생물학적 고유특성에 따라 *Nectria haematococca* (ana. *Fusarium solani*)로 동정되었다. 국내에서는 *N. haematococca*가 파프리카의 줄기 · 열매부패병균으로 알려져 있고, 난초류에서는 본 균의 불완전세대인 *F. solani* 가 보고된 바 있다.

○ 팔레놉시스 재배포장에서 처음 검출된 완전세대형 *N. haematococca* 의 균학적 특성과 병해증상을 밝혀둠으로서 수입식물 검역과정 및 재식용 식물의 포장 순회조사시 참고자료로 활용코자 함.

## □ 분류학적 위치

○ Ascomycota, Pezizomycotina, Sordariomycetes, Hypocreales, Nectriaceae, Nectria

○ 학명

- (Tel.) *N. haematococca* (Berkeley & Broome) Samuels & Nirenberg.
- (Ana.) *F. solani* (Mart.) Sacc.

## □ 병리학적 특징

○ **병원성** : 처음에 *N. haematococca*가 팔레놉시스 뿌리(근경)에 감염되면 병원균이 지제부로 이동하면서 부패가 심화되고, 이병된 잎은 노랗게 변색되어 고사되었다(Fig. 1A). 토양전염성 시들음 병원균으로 잘 알려진 *F. solani*는 상처 및 조직이 연약한 부위에 침입하거나 또는 2차 침입균과 조합하여 유묘 · 영양생장단계의 감자, 인삼을 비롯하여 식용, 특용 및 관상식물에 침입하여 damping-off, 뿌리썩음병, 종자부패, 줄기궤양병 등을 일으킨다.

유럽에서는 과거 60년 이상 *F. solani*가 콩, 강낭콩 및 완두콩에 뿌리썩음병을 일으켜 큰 피해를 준 기록도 있다. *F. solani*의 병원성은 감귤의 경우 바나나뿌리썩이선충인 *Radopholus similis*와 *Tylenchulus semipenetrans,* 감자는 *Rhizoctonia,* 토마토 및 멜론은 각각 *F. oxysporum, F. semitectum* 같은 다른 생물체와 공존하면 시너지효과가 높아 병 발생이 심한 것으로도 알려졌다.

Jee 등(2005)은 *N. haematococca*가 파프리카의 줄기 및 열매썩음병의 병원균임을 확인하였다. 국내와 말레이시아에서는 난초류로 호접란, 심비디움 및 덴드로비움의 뿌리 · 줄기썩음병 병원균으로 *F. solani*를 비롯한 3종이 분리 동정되었으며(Kim 등. 2002., Lee 등. 2002., Latiffah. et al., 2008), 특히 Latiffah 등(2009)은 *Fusarium* 3종의 병원성을 조사하였고, PCR 방법으로 각 균주를 grouping 하여 이들 균 간의 유연관계를 밝히기도 하였다.

금번 호접란에서 발견된 *F. solani*의 완전세대형인 *N. haematococca* 의 출현은 동질핵형과 이질핵형을 모두 가지는 *F. solani*을 비롯한 많은 식물병원성 미생물의 유전적 특이성이 급속하게 더 다양화 되고 있음을 시사하며, 앞으로는 작물의 육종, 생육특성과 온난화 등 기후변화에 따른 재배환경의 여건 등 작물을 둘러싼 생태환경과의 밀접한 유연관계에 따라 농작물의 병 발생에도 많은 변화가 있을 것으로 사료된다.

○ **분포지역** : Cosmopolitan; 아시아(방글라데시, 중국, 인도. 이란, 이라크, 이스라엘, 일본, 한국, 말레이시아, 파키스탄, 사우디아라비아, 시리아, 터키), 유럽(불가리아, 체코, 슬로베니아, 스웨덴, 세르비아, 폴란드, 그리스, 헝가리, 덴마크, 이탈리아, 프랑스, 영국, 러시아, 스페인), 아프리카(바레인, 카메룬, 이집트, 가나, 에디오피아, 리비아, 말라위, 모리셔스, 모로코, 나이지리아, 튀니지, 남아공, 짐바브웨), 북 · 중미(카나다, 미국, 멕시코, 온두라스, 자메이카), 남미(아르헨티나, 브라질, 칠레, 콜롬비아, 베네수엘라), 오세아니아(호주, 뉴질랜드, 사모아).

○ **기주식물** : Aspen, Red oak, Maple, Beech, Poplar, Birch, Orchid, Quercus, Acrocarpus, Pinus, Gum arabic tree, Chinese gooseberry, Tomato, Strawberry, Carrot, Allium, Grapevine, Grasses, Olive, Roses, Rice, Ivy, Fig, Lily, Lucerne, Lupins, Sapodilla, Mango, Neem tree, Pumpkin, Ginger, Avocado, Jujube, Maize, Soybean, Melon, Walnut, Pepper, Sunflower, Mulberry tree, Ginseng, Cucurbitaceae, Potato,

Dieffenbachia, Paprika 등 기주범위가 다범성으로 65 과 이상의 채소류, 곡류, 초화류, 교목 및 관목류

## □ 균학적 특징

○ **형태** : Perithecia는 밀집한 군집형태로 지제부의 이병된 줄기 피층에 형성되는 특성을 보였다(Fig 1A). 자낭각은 불규칙한 구형으로, 황토색 혹은 담갈색, 외벽은 거친 사마귀형으로 별모양. 크기는 130-200 ㎛. 자낭은 2중 막으로 원통형-곤봉형, 끝이 둥글다. 크기는 65-71 × 6.3-10 ㎛. 자낭포자 8개(자낭포자는 원래 1 cell이나 나중에 2 cells로 나뉜다). 자낭포자는 처음에는 원통형이나 나중에 세포가 두 개로 나뉘면서 타원형, 크기는 10.5-14.1 × 5.8-6.3 ㎛, 중앙 격벽은 약간 수축. 포자가 성숙하면 세로로 가는 줄무늬가 발달 한다(Fig. 1B).

균사에서 분지한 분생자병은 주로 monophialide로 긴 원통형이며 선단부가 약간 좁아진다. 포자는 원통형, 방추형, 약간 휘어진 형태로. 크기는 격벽 0개; 8.3-10.9×2.4-4 ㎛, 1-2개; 13.5-21.4×3.7-4.9 ㎛, 3개; 28.1-32.5×3.8-4.6 ㎛.(Fig. 1C). *N. haematococca*는 동질핵형과 이질핵형을 모두 가지며, 이질핵형 균주는 두 가지 독특한 구조적 형태를 나타낸다. 하나는 Strain A×a = Aa perithecia; A-strain 대형포자 35-55×4.5-6 ㎛, 소형포자 6-9×3-4 ㎛., 다른 하나는 a-strain 대형포자 45-100×5-8 ㎛, 소형포자 8-12×3-4 ㎛ (Booth 1971).

## □ 분자생물학적 특징

○ **염기서열분석** : Primer ITS1, ITS4를 이용하여 자낭각 및 균사체 각각의 18S rDNA 염기서열을 조사하였다. *N. haematococca*와. *F. solani*는 rDNA의 상동성이 각각 99%, 98%로 나타났고, NCBI 분석결과 완전세대와 불완전세대의 유전적 특성이 모두 *N. haematococca*와 잘 일치하였다(Fig. 2).

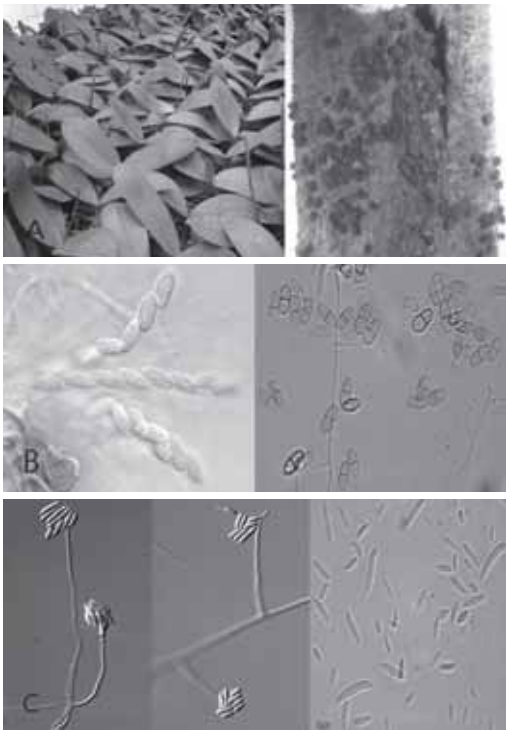



Fig. 1. Diseased symptoms in field and brown-red perithecia (A) formed on the base of a *Dendrobium*. Asci and ascospores (B) of *N. haematococca*. Monophialides, macro and microconidia (C) of *F. solani*

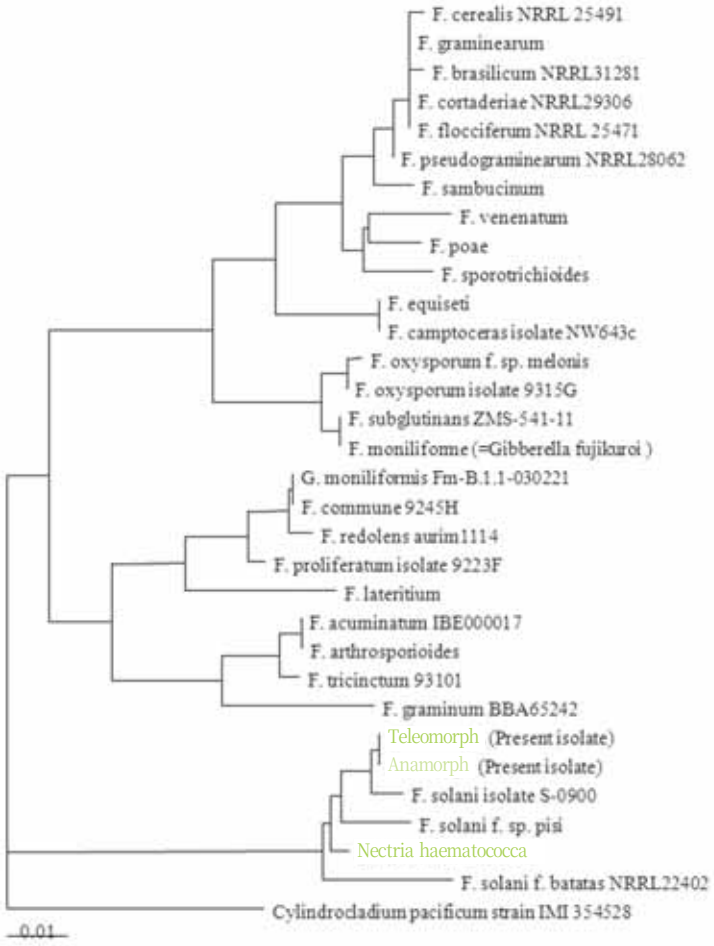



Fig. 2. Phylogenetic relationships in *F. solani* and related teleomorph based on rDNA sequence analysis.

## 인용문헌


Booth, C. 1971. The genus *Fusarium*. Commonwealth Mycological Institute. Kew, Surrey, England. p44-49

Chase. A. R. 1987. Compendium of ornamental foliage plant diseases. *APS Press*. p28-29.

Daughtrey, M. L. 1995. Compendium of flowering potted plant diseases. *APS Press*. p23-24.

Gerlach, W. & Nirenberg, H. 1982. The Genus *Fusarium* - a Pictorial Atlas. p364-368.

Jee, H. J. et al. 2005. Occurence of stem and fruit rot of Paprika caused by *Nectria haematococca*. *J. of Plant Pathology*. 21(4) : 317-321.

Kim, W. G. et al. 2002. Root rot of Moth Orchid caused by Fusarium spp. J. of Plant Pathology. 18(4) : 225-227.

Latiffah, Z., et al. 2008. Vegetative compatibility group of *Fusarium* species associated with root and stem rot of Orchid. *Malaysian J.* of *Micro.* 4(1) : 49-52.

Latiffah, Z., et al. 2009. Identification and pathogenicity of *Fusarium* species associated with root rot and stem rot of Dendrobium. *Asian J. of Plant Patho.* 3(1) : 14-21.

Lee, B. D. et al. 2002. Occurence of Dry Rot on Cymbidium orchids caused by *Fusarium* spp. in Korea. *J. of Plant Pathology*. 18(3) : 156-160.

Leslie, J. F. & Summerell, B. A. 2006. The *Fusarium* laboratory manual. Blackwell Publishing. 250-254.

Watanabe Tsuneo. 2002. *Pictorial Atlas of* Soil and Seed Fungi. *Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species*. Second Edition. CRC Press. pp275.


# 검역Q&A

## 수입식물검역(상)

### Q1 수입식물은 어디에 장치하고 검사를 받아야 하나요?

答 수입하는 식물은 식물방역법 제14조 및 동법 시행규칙 제20조의 규정에 따라서 식물검역원 지원장 또는 사무소장이 검사장소로 지정한 장소에 장치하고 검사를 받아야 합니다.

- 검사장소로 지정되지 않은 장소에서는 검사를 받을 수 없습니다.

### Q2 수입식물 검사는 어떻게 하나요?

答 검사방법의 종류는 서류에 의한 검사, 현장검사, 실험실정밀검사, 격리재배검사로 구분하여 실시합니다.

<서류에 의한 검사>

□ 대 상

- 상대국에서 증열처리조건으로 현지검역을 실시한 망고 · 파파야 · 여지, 품목별 서류 · 현장검사방법과 실험실정밀검사방법(식검고시 제2009-24호) 별표 3의 서류검사 대상식물

□ 방 법

- 서류검사 대상식물은 현장검사 및 실험실정밀검사를 생략한다. 다만, 처음 수입하는 업체 · 품목 · 국가산은 제외
- 서류검사 대상식물에 대한 검역적 안전성 확보를 위하여 주기적인 지정검사(spot check), 모니터링 검사를 실시

<서류에 의한 검사 대상식물 (식검고시 제2009-24호)>

| 그룹별 | 대 상 식 물 |
|---|---|
| 건 화 | 갈대건화, 데이지건화, 백합건화, 별꽃건화, 아고니스건화, 자스민건화, 연꽃건화 |
| 견과류 | 개암, 건피스타치오, 피칸, 은행, 잣, 건캐슈넛, 건캔들넛, 건브라질넛, 건밤, 건복숭아핵 |
| 건과류 | 건살구, 건자두, 건바나나, 건맹고, 건무화과, 건파인애플, 건파파야, 건포도 |
| 건채류 | 건당근, 건대파, 건구약, 건딸기, 건마늘, 건박, 건양파, 건파슬리, 건청경채, 건시금치, 건고추냉이, 건허브 |
| 분말류 | 녹두가루, 메밀가루, 백미가루, 감자녹말, 찹쌀가루, 송화가루, 쑥가루, 알로에분말, 고추냉이가루, 카레분말, 엿기름가루 |
| 영하 17.8 ℃ 이하로 냉동된 과실류 | 냉동감, 냉동감귤, 냉동구아바, 냉동대추, 냉동라임, 냉동람부탄, 냉동레몬, 냉동로즈애플, 냉동롱간, 냉동두리안, 냉동맹고, 냉동맹고스틴, 냉동메론, 냉동무화과, 냉동바베이도즈, 냉동밤, 냉동복숭아, 냉동복숭아핵, 냉동아몬드, 냉동아보카도, 냉동앵두, 냉동사포딜라, 냉동살구, 냉동석류, 냉동양벚, 냉동양앵두, 냉동앨더베리, 냉동여지, 냉동오디, 냉동월귤, 냉동유자, 냉동은행, 냉동자두, 냉동자몽, 냉동잣, 냉동참다래, 냉동체리모아, 냉동커스타드애플, 냉동코와망고스틴, 냉동코코넛, 냉동파인애플, 냉동파파야, 냉동패션후르츠, 냉동포도, 냉동포멜로, 냉동피스타치오, 냉동수박, 냉동훼이조아, |
| 영하 17.8 ℃ 냉동된 채소류 | 냉동마늘, 냉동마, 냉동고사리, 냉동근대, 냉동배추, 냉동양배추, 냉동꽃양배추, 냉동냉이, 냉동당근, 냉동대파, 냉동더덕, 냉동도라지, 냉동두릅, 냉동브로콜리, 냉동마늘쫑, 냉동무, 냉동미나리, 냉동부추, 냉동죽순, 냉동쪽파, 냉동상추, 냉동생강, 냉동셀러리, 냉동송이버섯, 냉동표고버섯, 냉동버섯, 냉동순무, 냉동스위트콘, 냉동시금치, 냉동쑥갓, 냉동아스파라가스, 냉동아욱, 냉동고추냉이, 냉동양파, 냉동연근, 냉동오크라, 냉동풋옥수수, 냉동우엉, 냉동케일, 냉동콩나물, 냉동토란, 냉동파아슬리, 냉동풋콩, 냉동혼합채소, 냉동호박, 냉동강남콩, 냉동루핀콩, 냉동리마콩, 냉동콩, 냉동완두, 냉동얌, 냉동딸기, 냉동여주, |
| 기타품목 | 호프, 커민, 겨자, 은행엽, 바닐라두, 깐호박씨 |

<현장검사 대상 및 방법>

□ 대 상 : 품목별 서류 · 현장검사방법 및 실험실정밀검사방법(식검고시 제2009호) 별표 1의 따라 현장검사를 실시하는 품목

□ 방 법

- 검사장소에서 현자검사를 실시하는 식물방역관은 식물방역법시행규칙 제18조 제2항 별표 3의 수량을 품목별 서류 · 현장검사방법 및 실험실정밀검사방법(식검고시 제2009-24호)에 의하여 검사하되 병징, 벌레 먹은 흔적, 잡초종자 등 병해충이 부착되어 있을 가능성이 높은 부위를 중점적으로 검사함
- 캔, 은박지 등으로 밀봉 포장되어 수입되는 종자류는 현장에서 병해충검사를 생략하고 실험실검사용 시료를 채취하여 실험실에서 검사함
- 현장검사의 단위구성은 식물의 상태 및 병해충의 부착가능성 등을 감안하여 품목별, 품종별, 생산자별, 생산지별 등으로 함

<실험실정밀검사 대상 및 방법>

□ 대 상 : 별표1의 품목별 서류 · 현장검사방법 및 실험실정밀검사방법에 따라 실험실정밀검사를 실시하는 품목과 현장검사에서 병해충 부착혐의가 있는 식물, 수출입 상대국과 약정에 의하여 검사를 실시하는 품목

<실험실검사 생략 대상>

① 우편 · 휴대식물 중 비재식용식물

② 해외채종종자 중 수출용으로 식물검역원장이 관리하는 종자

③ 수입국이 특정병해충에 감염되지 않았다는 사실을 식물검역증명서에 부기하도록 요구하지 않은 수출식물

④ 수출 후 수입국에서 통관되지 못하고 반송된 식물

⑤ 박피(껍질 있는 양파포함) 또는 물로 세척된 서류 · 근채류(생강, 쪽파 제외)

⑥ 밀봉된 용기내에 있는 조직배양체(양딸기, 마늘제외)

⑦ 독자처분 가능해충

⑧ 박피(코코넛야자 등)된 과실류

⑨ 소독처리한 생과실 중 병해충 감염혐의가 없는 식물

□ 방 법

- 실험실정밀검사 대상식물 중 재식용식물에 대하여는 지원실험실에서 검사하는 것을 원직으로 한다. 다만, 실험실정밀검사 여건이 갖추어진 사무소는 예외
- 비재식용 식물 중 재식용으로 전환우려가 있는 식물은 재식용에 준하여 실험실정밀검사를 실시
- 실험실정밀검사자는 현장검사자가 채취한 검사시료가 실험실정밀검사에 미흡하다고 판단될 때에는 현장검사자와 함께 검사시료를 다시 채취하여 검사할 수 있다
- 현장검사 및 실험실정밀검사에서 알 · 유충 · 약충 · 번데기 등이 검출되었으나 그 상태에서 분류동정이 불가능하다고 판단될 경우 사육하여 분류동정한다. 다만, 다음 각호 1에 해당하는 경우에는 사육을 중단할 수 있다.

  1. 당해 화물이 소독 · 폐기 또는 반송되어 종결 처리된 경우
  2. 사육중인 해충이 생리적 · 환경적 장애 등으로 발육이 중단되거나 사멸되어 사육이 불가능하다고 판단되는 경우

## Q3 검사를 하는데 소요되는 기간은 얼마나 됩니까?

餘 현장검사만으로 검사가 종료되는 건조 식물류의 경우에는 검사신청일로부터 최소 2일이 소요될 수 있고,

餘 실험실정밀검사를 실시해야 하는 재식용 식물과 생식물, 병해충 부착혐의가 있는 건조 식물 등의 경우에는 검사신청일로부터 최소 3일이 소요될 수 있습니다.

- 실험실검사에 소요되는 시간은 아래의 품목별 실험실검사 표준 소요시간을 참고하시기 바람

<품목별 실험실검사 표준 소요시간>

| 품 목 별 | 현장검사 결과에 따른 분류 · | | 검사항목 | 검사시간 |
|---|---|---|---|---|
| 종자류 | 소독종자 | 종자류 I | 세균, 바이러스, 선충, 잡초 | 4일 |
| | | 종자류 II | 잡초 | 2일 |
| | 미소독 종자 | | 진균, 세균, 바이러스, 선충 등 | 7일 |
| 구근, 서류 | 병징 및 해충 검출 | | 진균, 세균, 바이러스, 선충 ,해충 | 7일 |
| | 병징과 해충이 검출되지 않음 | | 바이러스, 선충 | 4일 |
| 재식용 묘목 접 · 삽수 | 병징 및 해충 검출 | | 진균, 세균, 바이러스, 선충 ,해충 | 7일 |
| | 병징과 해충이 검출되지 않음 | | 선충 | 4일 |
| 과실 · 채소류, 절화 · 절지류 | 병징 및 해충 검출 | | 진균, 세균, 바이러스, 선충 ,해충 | 7일 |
| | 병징과 해충이 검출되지 않음 | | 육안정밀검사 | 1일 |
| 버섯종균 | 병징 검출 | | 진균, 세균, 바이러스 | 7일 |
| | 병징이 검출되지 않음 | | 바이러스 | 4일 |
| 한약재 | 해충검출 | | 해충 | 3일 |
| | 한약재용 잡초종자 | | 발아검사 | 7일 |
| 비재식용 식물 | 해충검출 | | 해충 | 3일 |
| 소나무류 각재 | 재선충 분포국산 | | 선충 | 4일 |

<품목별 실험실검사 표준 소요시간관련 참고사항>

1. 소독종자의 분류

가. 종자류 I : *Phaseolus* spp.(강남콩, 팥, 녹두 등), 개밀, 고수, 고추, 귀리, 기장, 담배, 당근, 밀, 벼, 보리, 수수, 스위트피, 크로바, 알팔파, 옥수수, 완두, 참깨, 콩, 토마토, 한련 가지, 결명자, 냉이, 독말풀, *Vigna* spp(동부 등), 땅콩, 명아주, 물망초, 민들레, 박, 박하, 백일홍, 비름, 무, 상추, 셀러리, 수박, 쑥갓, 아스파라가스, 오이, 메론, 참외, 제비꽃, 채송화, 천일홍, 퍼 스닢, 파슬리, 페튜니아, 포아풀, 호박, 기타화본과 등

나. 종자류 II : 종자류 I 이외의 종자류

2. 검사항목의 부가설명

가. 세균 : 검사방법으로 ELISA Kit가 개발되지 않은 경우 8  9일 소요

나. 진균 : 진균의 배양검사 소요시간은 7일

다. 선충 : 뿌리가 있는 재식용 식물과 뿌리가 있는 비재식용 식물 중 재식가능성이 있는 경우 선충검사 실시

라. 바이러스 : 규제바이러스의 기주인 재식용식물과 재식가능성이 있는 비재식용 식물에 대하여 검사 실시

- ELISA 검사(4일), ELISA 검사와 PCR 검사 병행(최소 7일)

3. 병해충의 배양 · 사육기간과 분류동정에 따라 표준검사기간 보다 연장 될 수 있음.

## Q4 현장검사를 할 때 화물 전체를 검사하는지 아니면 표본을 채취하여 검사하는지요?

餘 현장검사는 위험도에 따라서 전체 수량을 검사하는 경우도 있고, 샘플을 채취하여 검사하는 경우도 있으며, 이에 대한 구체적인 내용은 식물방역법시행규칙 별표 3에 정해져 있습니다.

## Q5 실험실검사를 위해 채취하는 시료량은 얼마나 되나요?

餘 품목에 따라서 다르며, 상세한 내용은 품목별 서류 · 현장검사방법과 실험실정밀검사방법(식검고시 제2009-24호)에 규정되어 있습니다.

<실험실검사 시료 채취 기준>

| 구 분 | 종 류 | 채취기준 |
|---|---|---|
| 파종 및 재식용 | ○ 종자류 | |
| | - 1Kg 이상 수입 | |
| | • 대립종 | 200g |
| | • 중 · 소립종 | 50g |
| | • 선충검사 대상 (대 · 중 · 소립종) | 500g |
| | - 1Kg 미만 수입 | 실험실검사에 필요한 최소량 |
| | - 수분용 화분 | 10g |
| | ○ 묘목류(삽수, 접수 포함) | |
| | - 목본식물 | 2개와 부위별 약간<br>*병해충혐의시 최고 5개 |
| | - 초본식물 | 5개와 뿌리 및 병징 약간 |
| | ○ 구근류(자구포함) | |
| | - 100개 이상또는 1kg 이상 | |
| | • 중 · 대형구 | 20개 |
| | • 소형구 또는 자구 | 1kg |
| | - 100개미만 또는 1kg미만 | 실험실검사에 필요한 최소량 |
| | ○ 서류(고구마, 감자 등) | 5kg |
| | ○ 버섯종균 | |
| | - 소형 | 5개(병, 봉지) |
| | - 대형 | 1개(병, 봉지) |

| 구 분 | 종 류 | 채취기준 |
|---|---|---|
| | ○ 생과실류 | |
| | - 소독미처리 | 3kg |
| | - 소독처리(병해충 혐의 있을 경우) | 1kg |
| | ○ 생채소류(과채 및 엽경채) | 1kg |
| | ○ 생송이 등 생버섯류(병해충 혐의가 있는 경우) | 500g |
| | ○ 근채류 · 서류 · 생뿌리 한약재(미세척 및 병해충 혐의 있을 경우) | 1kg |
| | ○ 화훼류 등 절화 · 절지 | 20개 |
| | ○ 곡류(병해충 혐의 있을 경우) | 1kg |
| | ○ 한약재, 향신료, 잡화류 등(병해충 혐의 있을 경우) | 500g |
| | ○ 한약재중 잡초여부 확인을 위한 발아시험대상 (토사자, 창이자 등) | |
| | - 대립종 | 200g |
| | - 중 · 소립종 | 50g |

○ 본 실험실정밀검사 시료채취 기준에 없는 종류는 유사한 종류의 채취기준을 적용하고, 전체수량이 시료채취기준 이하의 수량인 경우는 검사에 필요한 최소량을 채취한다.

○ 캔, 은박지 등으로 밀봉포장 된 시료의 채취 기준은 kg, 캔, 또는 봉지 등으로 할수 있다.

○ 종자류와 구근류 구별기준

- 종자는 벼, 소맥종자를 중립종으로 하여 이들보다 큰 종자는 대립종으로 작은 종자는 소립종으로 한다.
- 구근은 튜립을 중형구로 하여 이들보다 큰 구근은 중 · 대형구로 작은 구근은 소형구로 한다.

○ 종자별 배양 및 항혈청검사 시료량

- 배양검사 : 대립종 100립 이상, 중 · 소립종 200립 이상
- 항혈청검사 : 크기와 관계없이 200립이상(박과류의 CGMMV검사는 300립이상)
- 다만, 수입량이 10립 이하일 경우에는 실험실정밀검사를 생략할 수 있다.

○ 드라세나, 파키라 등 식물체가 대형인 목본성 묘목류는 병해충의 부착혐의가 있는 잎, 줄기, 뿌리 등을 절단, 박피 등의 방법으로 여러 개체에서 부분적으로 채취할 수 있으며, 조직배양체 중 양딸기, 마늘 등은 바이러스검사를 위해 버섯종균에 준해 시료를 채취할 수 있다.

## Q6 실험실검사를 위해 채취한 시료는 어떻게 처리하나요?

餘 실험실검사에 사용하고 남은 시료는 검사가 완료되면 화주에게 인계하고 화주가 찾아가지 않는 시료는 소각 폐기를 합니다.

## Q7 종자 수입시 진균병에 대한 배양검사는 어떠한 경우에 생략될 수 있는지?

餘 Thiram 약량기준으로 소독되어 있는 경우(다음 페이지 참조)에는 진균병에 대한 배양검사가 생략될 수 있습니다.

- 동 기준에 따라 소독된 종자를 수입하는 경우에는 동 처리사항이 기재된 식물검역증명서, 소독처리증명서(소독처리회사 또는 종자회사 발행) 또는 이를 확인할 수 있는 서류, 자료 등을 첨부하여 검사신청하시기 바람

## Q8 수출국에서 분의소독처리를 한 경우에도 배양검사를 실시하나요?

餘 정해진 소독처리 기준에 따라 소독되지 않았거나 종자 현물을 확인한 결과 소독처리가 미비하다고 판단되는 경우에는 배양검사를 실시합니다.

- 다만, 세균 및 바이러스 검사대상 종자류는 소독유무와 관계없이 실험실정밀검사를 실시함

## [종자소독약제(Thiram) 소독처리 인정기준]

| 대상국가 | 약 량 %(Oz/lbs) | 대상종자 |
|---|---|---|
| 모든국가 | 치람(Thiram)원제 기준으로 환산 0.21%이상 | 과수종자를 제외한 모든종자 |

※ 약제처리농도(%) = 0.21 × {100 ÷ 유효성분량(%)}
예시) Thiram 유효성분 42% 약제의 경우
0.21×(100÷ 42)=0.5% 이상으로 약제 처리되어야 함

### <수입자 이행사항>

1. 소독방법

① 치람(thiram)원제기준으로 환산 0.21% 이상 농도로 처리되어야 함

② 분의, 코팅소독의 경우 약제가 골고루 묻도록 소독처리

③ 침지소독의 경우 단순 침지의 경우에는 확인이 불가능하므로 착색제를 첨가하여 소독 실시

※ 육안확인이 불가능할 때는 소독인정 불가함.

2. 서류

① 위생증 또는 소독증명서첨부

② 반드시 기재하여야 할 부기사항

- 농약상표명(실 사용농약제명)
- 주성분 함량(치람함량 %)
- 처리농도(%, kg/1000kg, Oz/lbs 등)

※ 원제기준으로 0.21%이상으로 처리하였는지 식물방역관의 확인이 가능하게 표시되어야 하고 확인불가능한 경우 소독인정 불가함.

※ 치람(thiram)제 외의 약제로 소독한 경우 인정 불가함.

☐ 위생증(소독처리 인정 불가능한 경우)

| DISINFESTATION AND/OR DISINFECTION TREATMENT | |
|---|---|
| 1. DATE<br>JULY 10, 2006 | 2. TREATMENT<br>SLURRY |
| 3. CHEMICAL(active ingredient)<br>THIRAM (42.5%) | 4.DURATION AND TEMPERATURE<br>N/A |
| 5. CONCENTRATION<br>4g/1000g | 6. ADDITONAL INFORMATION<br>(소독약제 상품명기재) |

※ 약제처리농도(%) = 0.21 × {100 ÷ 유효성분량(%)}

따라서 , 0.21 x (100÷ 42.5)= 0.49 로 0.49%이상 처리되어야 하나

4g/1000g (0.4%)으로 처리되었으므로 부기사항 인정불가함.

☐ 위생증(소독처리 인정 가능한 경우)

| DISINFESTATION AND/OR DISINFECTION TREATMENT | |
|---|---|
| 1. DATE<br>May 15, 2006 | 2. TREATMENT<br>coating |
| 3. CHEMICAL(active ingredient)<br>THIRAM (50%) | 4.DURATION AND TEMPERATURE<br>room temp. |
| 5. CONCENTRATION<br>8oz/100lbs<br>(eight ounces per hundred pounds of seed) | 6. ADDITONAL INFORMATION<br>(소독약제 상품명기재) |

※ 0.21 x (100÷ 50)= 0.42 로 0.42%이상 처리되어야 하며,

8oz/100lbs = 8x0.0625/100lbs = 0.5%처리이므로 부기사항 인정됨.

☐ 소독증명서(소독처리 인정 가능한 경우)

Disinfection certificate

- Treatment : seed dressing
- Product name of chemiclas : FU MEI SHUANG
- Thiram content of chemicals : 50%
- Cemical & Concentration : 0.5%

※ 0.21 x (100÷ 50)= 0.42 로 0.42%이상으로 처리되어야 하며,
처리농도가 0.5%이므로 부기사항 인정됨.


4화
망고를 가져오면
안 되나요?
그아앙
나도 비행기
타고 싶어~
나도 갈래~!
버스처럼
즉석에서
타고 갈 수
있는 게
아니라구!
안됩니다!
왜 안돼요!!
이러 네놔요
응?
앙~
후두둑
으아아아아


망고다!
겨우 망고 때문에 저렇게 싸우는 거야?
겨우라니.
망고같은 열대과일은 수입금지 품목이라서 가져올 수 없단다.
망고
파파야
람부탄
노란 바나나
망고에 외국의 병해충이 있을까봐 그런거야?
그렇단다. 해외 여행 후 식물을 가지고 돌아올때는 반드시 공항, 항만에 있는 식물검역원에 신고하고 검사를 받아야해. 이를 어기면 500만원이하의 과태료를 물게되지.
그렇구나. 개인이 함부로 식물을 가져오는 것도 안되는 거구나.
물론이지.
한 해 해외 여행객이 3,900여 만 명이나 돼.
그만큼 해외 병해충이 국내로 들어올 위험이 커졌기 때문에 식물검역의 필요성이 더욱 절실해졌어.


식물검역은 농산물을 수입하는 기업뿐만이 아닌, 개인의 노력과 주의도 꼭 필요한 거지.
특히 요즘 인터넷을 통해 외국 사이트에서 사슴벌레같은 살아있는 곤충류를 주문하는 어린이가 늘고 있는데, 이 역시 금지돼 있어. 작은 곤충이지만 큰 피해를 가져올 수 있거든.
그래서 공항, 항만의 식물검역원은 24시간 쉬지 않고 일하고 있지.
힘들 겠다.
여기 있어요.
고맙구나.
압수된 망고는 소각, 폐기됩니다. 안내문을 읽어 보시고 다음부터는 조심하세요.
내 망고~
이렇줄 알았으면 먹고 오는 건데.
아까워도 어쩔 수 없어.
아깝다

# 아하~ 그렇구나!!

## 01 해외여행객 휴대식물 검역

전국의 공항 · 항만에선 입국 전 해외 여행객이 가져 온 외국산 식물류에 대해 검사하고 있어요. 해외여행을 마치고 입국할 때는 휴대한 농산물 등 식물류를 반드시 신고하여 '식물검역'을 받으셔야 해요. 검사 결과 규제병해충이 발견되면 소독 · 폐기 · 반송되고 비용도 여행객이 부담해야하므로 가능하면 외국의 농산물을 갖고 오지 않는 것이 좋아요.

**〈여행객 휴대식물 검역절차〉**

한국도착 → 입국심사 → 식물검역 → 세관검사 → 입국

**〈수입 금지 식물〉**

- 대부분의 열대과일(망고, 파파야 등), 열매채소의 생과실, 호두, 풋콩류, 벼종자, 고구마, 감자 등
- 사과나무, 포도나무 묘목 및 분재류
- 살아있는 병원균과 해충(애완용 곤충 포함)
- 흙 또는 흙이 묻어 있는 식물류

## 02 국제 우편 수입식물 검역

국제 우편으로 들어오는 수입식물에 대해서도 국제 우편 물류센터에서 검역하고 있어요.

**〈우편 수입식물 검역절차〉**

국제 우편물 → X-Ray 및 검사 → 검역대상물품 → 우편식물 및 통관목록 인수 → 현물검사 및 실험실 검사

현물검사 및 실험실 검사 → 검역처분 대상 → 무체국으로 인계

검역처분 대상 → 폐기·반송

**식물검역에 관한 문의전화**

- 본원 : (031)449-0524
- 인천공항 : (032)740-2074
- 중부 : (032) 434-3200
- 영남 : (051)464-8895
- 호남 : (063)467-3456
- 제주 : (064)728-5400

# 검역단신

## 본원 소식 · 행사

### 서대문 자연사 박물관 '딱정벌레 기획전'에 식물검역 홍보자료 전시

국립식물검역원은 '09.7.10(금)~ 10.2.28(일) 기간동안 서대문자연사박물관 2층 기획전시실에 식물검역 홍보 전시대를 운영한다. 이번 ' 딱정벌레 ' 기획전을 통해 자연사박물관 방문객들을 대상으로 식물검역의 주요 업무, 검역해충(딱정벌레류)에 대한 설명자료 및 표본, 외국에서 살아 있는 애완용 곤충 수입 금지 안내 등을 알리고자 한다.


### 식물검역 업무발전을 위한 간담회 개최

국립식물검역원은 지난 '09.7.14(화), 본원에서 대학교수 8명을 초빙하여 식물검역 업무발전 간담회를 가졌다.

이날 간담회에서는 식물검역기술개발 종합계획을 설명한 후, 참석자의 의견을 청취하는 시간을 가졌다. 주요 의견으로는 식물검역관의 전문성 강화, 단감 및 파프리카 수출지원 및 수출농가 교육, 식물검역기술개발시 병리학회 등 관련학회 활용, 신속한 분류동정을 위한 DATA 이용체계 구축 등이 있었다.

이번 간담회는 우리원과 학계간의 상호 이해증진 및 업무발전 방향에 대한 의견 교환을 위해 개최된 것으로 제시된 의견들은 우리원 업무발전 방향에 정립에 많은 도움이 될 것이다.

## 지자체 식물방역관 농산물 수출검사 방법 교육 실시

국립식물검역원은 '09. 7. 23(목), 본원 교육 훈련실에서 지방자치단체 식물방역관 21명을 대상으로 농산물 수출검사 방법, 식물검역정보시스템 사용법 등을 교육하고 휴대용 검사장비 세트를 지급하였다.

## 미국산 오렌지 워크플랜 개정 협의회 개최

국립식물검역원은 '09. 8. 20.(목), 본원 국제회의실에서 미국 Murali Bandla(APHIS 식물위생현안관리팀장) 외 3명과 미국 캘리포니아 산 오렌지 한국 수출 워크플랜 만료('09.11.)에 따른 개정 협의를 하였다. 미국측 참석자들은 전날 부산 영남지원 실험실 및 검사현장을 방문하여 오렌지 검사관련 현황을 견학 하였다.

## 식물검역기술개발사업 중간평가회 개최

국립식물검역원은 8.26 - 8. 27일 본원에서 식물검역기술개발사업 중간평가회 개최하였다. 평가위원, 과제별 연구수행책임자 및 연구원, 분류동정 컨설팅 팀원 등 86명이 참석하여 총 30과제(외부용역과제 10, 자체과제 20)에 대한 토론식 평가가 이루어졌으며, 평가결과 우수과제 21, 보통과제 8, 보완이 필요한과제 1가 선정되었다.

## 인턴직원 워크숍 개최

국립식물검역원은 9. 10(목) 11(금) 2일간 인턴직원 41명을 대상으로 KOBACO 연수원 및 산음 자연휴양림에서 인턴생활을 통하여 체험한 경험과 취업을 위한 노하우 공유 및 새로운 시각에서의 검역업무 개선에 관한 아이디어 제시의 장을 마련 하였다.

## 식물병(잡초, LMO포함) 검색 및 분류동정 경진대회 개최

국립식물검역원은 9.11(금) 식물병(잡초, LMO 포함) 검색 및 분류동정 경진대회를 개최하였다. 총 32명의 검역관이 참가하였으며 개인부문은 최우수상 중부격리재배관리소 신용길, 우수상 영남지원 정문권, 중부지원 이혁인, 장려상 중부지원 예미지, 인천공항지원 농업주사 강병효 검역관이 수상했으며 상장과 농산물상품권이 부상으로 수여되었다. 또한, 기관부문은 최우수기관 인천공항지원, 우수기관 중부지원이 수상하였다.

## 천안 웰빙식품엑스포 식물검역 홍보관 운영

국립식물검역원은 9. 11(금) 2009. 9. 20(일), 10일간 천안삼거리 공원(천안삼거리공원 엑스포장)에서 열린『천안 웰빙 식품엑스포』행사장에 식물검역 홍보관을 운영하여 참여 업체 및 관람객들에게 식물검역 주요 정보제공 및 ‘ 식물검역의 중요성 ’을 설명함으로써 수출입검역에 대해 관심과 이해를 증진하도록 하였다.

## KTV "생방송 정보와이드 6“ 국립식물검역원 소개

- ‘ 외래병해충 유입을 막아라 ’ 방영


한국정책방송원(KTV)은 9.22(금)‘ 정보와이드 6 - 정책, 현장을 가다! ’ 생방송 프로그램에 국립식물검역원의 주요 업무와 정책을 소개하였다. 입국자 휴대식물 · 원목 · 채소류 · 곡류 검사현장 등 생생한 수출입식물 검사영상과 함께 검역기획과장(민주석)의 생방송 인터뷰를 통해 식물검역의 중요성을 시청자들에게 알리는 유익한 프로그램을 제작 방영하였다.

## 네덜란드 전자위생증명시스템 관련자 방문

국립식물검역원은 '09.9.24일 식물검역원 본원 4층 국제회의실에서 네델란드와의 전자위생증명시스템에 관한 정보를 교환하고, 양국의 전자위생 증명시스템 연결방안을 모색하기 위한 협의를 하였다.

네델란드측은 Martin Boerma(네덜란드 식품 및 소비재 안전청-전자위생증 담당)과 Gert Stiekema(주한 네덜란드대사관 농무참사관)이 참석했으며 우리측은 김양호사무관(국제검역협력과 - 유럽담당)과 방제과 전자위생증 담당인 원유설 사무관, 전세기, 임채석이 참석하였다.

이번 협의에서는 한국의 전자위생증 프리젠테이션 및 시연, 네덜란드 전자위생증 프리젠테이션 및 우간다 적용사례 시연, 양국의 전자위생증 연결방안 검토 등이 논의되었다.

## 국내거주 외국인(결혼이민자) 대상 식물검역 홍보

국립식물검역원은 수원출입국관리사무소와 함께 지난 '09.9.30일 수원시 경기평생교육학습관에서 2009년 외국인 등록을 한 결혼이민자와 한국인 배우자 150명을 대상으로 외국에서 가져올 수 있는 식물류와 가져올 수 없는 식물류(열대과일 등)에 대해 알려주고 식물검역 관련 문의 핫 라인(1588-5117)을 홍보하는 등의 유익한 시간을 가졌다.

또한, 식물검역의 중요성을 알리고 고국 방문 후 우리나라로 들어오는 경우 열대과일 등 식물류를 가져오는 경우는 반드시 식물검역원에 문의할 것을 요청하였다.

# 검역단신

## 지원 · 사무소 소식

### 인천공항지원

#### 식물검역원장, 신종플루 관련 검역 현장 점검

2009.7.7일(화) 인천공항지원을 방문하여 인천공항 검역현장(CIQ) 근무자에 대한 신종플루 대비 현황을 점검하고 개인위생 관리 및 현장근무 시 마스크 착용 및 손 소독 등을 철저히 이행할 것을 당부하였다.

#### 태국산 수초묘, 바나나뿌이썩이선충 최초 검출

인천공항지원은 2009.7.10일(금) 태국에서 수입된 수초묘(*Anubias lanceolata*)에서 금지병해충인 바나나뿌리썩이선충이 최초로 검출되어 전량 폐기 조치하였고 본원에서 *Anubias*속에 대해 검토한 결과, 동 선충 기주 식물로 확인되어 7.27일 선적분부터 바나나뿌리썩이선충 분포지역산 *Anubias*속 식물의 수입을 금지 하였다.

## 송이버섯 수입관련 업체 간담회 개최

7. 30일(목) 인천공항지원 회의실에서 다원교역, 한국방역, 미래국제물류 등 수입업체, 방제업체, 대행업체 관계자 9명이 참석한 가운데 송이버섯 수입과 관련한 간담회를 실시하였고, 간담회는 송이수입 시 당부사항을 전달하고 애로사항 등을 청취 · 답변하는 형식으로 진행하였다.

## '09년 상반기 인천국제공항 사장상 수상

인천공항지원 검역2과 농업주사보 윤은영은 09년도 상반기 인천국제공항 친절왕으로 선정되어 인천국제공항 사장상을 수상하였다.

## 인천공항 CIQ 통합체험 프로그램 추진

CIQ내 기관간(식물검역원, 수의과학검역원, 인천공항세관, 인천공항검역소) 미래 고객들에게 한번의 신청으로 여러 기관의 업무를 동시에 체험 할 수 있는 통합 프로그램을 운영하고 있으며, 통합 체험프로그램을 통해 대학생 55명이 식물검역 현장체험 등을 실시하였다.

## 식물검역, 알고 떠나면 즐거운 해외여행

인천공항지원에서는 8.1일부터 15일까지(15일간) 휴가철 해외로 출국하는 여행객이 급증할 것을 예상하여 「여름휴가철 특별검역기간」을 설정하고 출국장의 수출검사실에 Help-Desk를 운영하였다. 해외로 출국하는 여행객들에게 상대국의 식물검역 정보 제공과 입국 시 반입금지 식물 안내 등 방문 및 전화 상담을 통해 여행객들에게 많은 호응을 얻었다.

### 기관간 방문행사 협조

인천공항지원에서는 농림수산식품부의 " 기관간 방문행사(Office visiting) 추진 계획 " 에 따라 2009. 9월 중 국립수목원 전시교육과(9명), 산림청 산림환경보호과(7명), 국립수목원 연구기획팀(7명) 등이 내방하여 식물 검역안내 동영상 시청 및 화물 · 실험실검사 등 검역 현장 견학을 통한 다양한 식물검역 체험을 하였다.




### 「휴대식물 반입금지」캠페인 실시

인천공항지원에서는 추석전 제수용 휴대 농산물 반입 증가가 예상됨에 따라 9.15일(화) 인천공항 출국장에서 여행객을 대상으로 식물류를 휴대하여 반입하는 경우 반드시 신고하여 검사를 받도록 홍보캠페인을 실시하였다.




## 국제우편사무소

### 외국인 주민센터 방문 식물검역홍보

국제우편사무소는 9.15(화) 안산시 외국인 주민센터를 방문하여 원어민통역사와 한국어 교육 과정을 이수하는 외국인을 대상으로 식물검역홍보를 실시하였다. 식물검역의 취지와 중요성을 알리고 모국에서 가져올 수 있는 농산물과 가져올 수 없는 농산물을 안내하였다. 또한 가져올 수 없는 식물을 우편과 휴대로 반입하지 않도록 하고 고향 가족들에게도 식물검역에 대한 정보를 널리 알려주기를 당부하였다.

## 김포공항사무소

### 추석전 식물검역 특별검역기간 운영

김포공항사무소는 추석을 전후하여 제수용 농산물과 송이버섯 등 계절적으로 수요가 큰 농산물의 수입량이 증가 할 것으로 예상되어 2009. 9. 14일 ~ 10. 2일까지를 추석전 식물검역 특별 검역기간으로 설정하고, 각 항공사에 기내 안내방송을 통하여 모든 식물류는 반드시 식물 검역을 받도록 협조 요청하였으며, 세관의 X-ray 판독요원을 대상으로 수입금지식물에 대한 설명 및 판독 시연회를 개최하여 식물검역의 중요성을 홍보하였다.




## 속초사무소

### 속초항 동북아훼리 신규취항

7. 28일(화) 속초항에서 니가타와 자루비노를 운항하는 크루즈 훼리호가 신규 취항하였다. 추후 속초항을 통해 수출입 물량이 증가할 경우 원활한 수출입식물검역업무를 수행할 수 있도록 지원이 필요하게 될 것이다.


### 기관간 방문행사 실시

속초사무소는 협력과 소통을 위한 기관 간 방문행사를 실시하였다. 농관원 시험연구소 외 3개 기관이 내방하여 식물검역원 홍보 동영상을 시청하였으며 식물검역업무에 대한 질의 및 응답, 동해선 남북출입사무소 휴대식물검역현장을 견학하였다. 이를 통해 식물검역원의 역할을 홍보하는 좋은 기회가 되었으며, 앞으로도 참가자의 눈높이에 맞춘 홍보로 식물검역에 대한 이해도를 넓힐 수 있도록 지속적으로 실시할 예정이다.

## 러시아 여행객을 위한 맞춤 홍보물 제작

속초항 및 동해항을 통해 입국하는 러시아 여행객이 증가함에 따라 효율적인 검역업무 수행을 위한 홍보물의 필요성이 대두되었다. 이에 따라 속초사무소 학습동아리' 쁘리벳 러시아(헬로 러시아!) '에서 러시아어로 된 배너 및 포스터를 자체 제작하여 설치함으로써 여행객들의 눈높이에 맞는 맞춤 식물검역 홍보를 실시할 수 있게 되었으며, 추후 식물검역 러시아어교본을 제작하여 휴대식물검역에 적극 활용할 예정이다.


## 중부지원

### 기관간 방문행사 실시

중부지원은 지난 7. 17일과 23일 농림수산식품부 표시검역과 및 지역무역협정과 직원 등을 대상으로 기관간 방문행사를 실시하였다. 현재 농림수산식품부는 신나는 일터 만들기 일환으로 각 기관간 일하는 방식과 수행업무 이해를 통해 상호 협력과 소통을 강화하고자 소속기관 및 양청(농진청, 산림청)을 대상으로 상호간 실제 업무현장을 방문하는 프로그램을 운영하고 있다. 이번 행사는 홍보영상 시청 및 병해충 실험실의 정밀검사 과정 안내 그리고 검역현장에서 수입농산물을 직접 접하고 곡류 선상검역 현장에서의 승선 체험 등으로 진행되었으며, 방문객들은 식물검역에 대한 이해는 물론 상호간 친목 도모와 수행업무에 대한 이해를 높일 수 있는 뜻깊은 시간을 가졌다.

## 식물검역 현장체험 및 기관간 방문행사

농촌지도자 충청남도연합회

한국농업교육협회 고교 농업교사

중부지원 인턴사원


충남대 해외농업개발 전문가 양성반

농촌진흥청 공무원


충남 당진군 농업인학습단체

농촌진흥청
국립원예특작과학원

## 박창용 국립식물검역원 중부지원장 부임

농림수산식품부 산하 국립식물검역원 중부지원장으로 박창용(54세) 신임 원장이 09. 8. 28일 부임하였다. 박창용 원장은 충남대와 미국 콜로라도주립대 석사학위를 취득하였으며, 1980년 제16회 기술고시 출신으로 1981년 국립식물검역소 부산지소 사무관을 시작으로 농수산식품부 통상협력과와 자유무역협정과장을 거쳐 국립식물검역원 국제검역협력과장을 두루 거친 농업분야 FTA 협상 등 통상협력 분야 전문가로 이전 2001년 중부지원장을 역임한바 있어 인천항 사정에도 밝은 지식을 갖고 있다.

## 「2009 인천국제물류전시회」 식물검역 홍보관 운영

중부지원은 지난 9. 8일 인천 송도 컨벤시아에서 개최된 「2009 인천국제물류전시회」에 식물검역 홍보관을 설치하여 외래병해충으로부터 우리 농업과 자연환경을 지키는 식물검역의 중요성을 홍보하였다. 홍보관은 전시회가 폐막되는 9. 11일까지 운영되었으며, 홍보관을 찾은 관람객들에게 동영상 상영 및 리플릿 등 홍보물을 배부함으로써 식물검역의 중요성을 알리는 계기를 마련하였다.

### 「추석맞이 제수용품 특별검역 실시」

중부지원은 지난 09. 9.14일 10.2일(4주) 동안 추석맞이 제수용 수입농산물 증가가 예상됨에 따라 해외여행객 반입식물에 대한 특별검역기간을 설정 운용하였다. 이번 특별검역기간 중에는 국제여객터미널의 세관직원 32명을 대상으로 식물검역대상(과일 · 종자 · 묘목) 물품에 대한 X-ray 판독 교육을 실시하였다. 또한 여행객들에게 식물검역 안내 리플릿 및 홍보물을 이용하여 식물검역의 필요성과 금지식물 반입 방지를 위한 홍보활동을 전개하였으며, 제수용품 및 수요가 증가한 농산물(송이, 당근, 우엉)은 병해충전문가와 합동검역을 추진하였다.


## 안양사무소

### 한미합동 대미 수출배 선과검사 시작

안양사무소는 지난 9. 14일 안성맞춤농산물유통센터(안성시 대덕면)에서 미국 수출배 재배농가 및 선과장 작업자 등 80명을 대상으로 선과검사 시작 전 당부사항을 전달하였다. 안양사무소 김원국 검역관은 병해충과실의 철저한 선별, 에어세척 시 철저한 세척, 육안선별 작업자는 부패과, 병충해과, 기형과 품위판정 철저 그리고 신종플루 예방을 위한 마스크 착용 등을 당부하였다.

## 평택사무소

### 원목 수입업체 간담회 개최

평택사무소는 지난 7. 17일 평택항으로 수입되는 원목 소독 방제와 관련하여 검역적 안전성을 확보하고자 수입 업체를 대상으로 간담회를 개최하였다. 간담회는 소나무속 목재류 수입금지 규정, 검사신청 및 소독관련 규정, 원목 적재 및 잔재물 처리 방법, 안전관리 관련 규정 등을 설명하고 원목 수입 업체의 애로사항 및 건의사항을 수렴하는 등의 순으로 진행되었다.

### 미국 수출 배단지 재배농가 교육

평택사무소는 지난 9. 14일 평택과수조합 선과장 회의실에서 미국 수출배 재배농가 및 선과장 관계자 등 50명을 대상으로 교육을 실시하였다. 교육의 주 내용은 대미 배 워크플랜 변경 내용, 생산자 및 선과책임자 등 주체별 이행사항, 샘플링검사 방법 및 선과장 운영방안 등이었으며 우수한 품질의 배가 수출될 수 있도록 수출재배지에 대한 철저한 병해충 방제를 당부하였다.


### 식물검역 홍보캠페인 및 세관X-ray 판독요원 교육 실시

평택사무소는 여름철 여행객 반입식물 및 추석전 농산물 특별검역 운영에 맞추어 지난 7. 23일과 9. 24일 2회에 걸쳐 여행객과 보따리상을 대상으로 식물검역 홍보캠페인을 펼치고 평택세관 X-ray 판독요원 20명을 대상으로 교육을 실시하였다. 홍보 캠페인은 평택항 국제여객터미널 입·출국장에서 하였으며 홍보용 수첩, 물티슈 등을 나누어 주며 식물검역의 중요성에 대해 설명하며 외국농산물 수입시 신고할 것을 당부하였다. 세관 X-ray 판독요원에게는 실제 평택항으로 수입되는 식물검역 대상물품에 대한 교육을 하였으며 세관 검사과정에서 발견된 식물검역 미필 물품은 즉시 식물검역에 통보해 줄 것을 당부하고 상호간에 긴밀한 협조체제를 유지하기로 하였다.

## 명예식물검역감시원 · 특사경 합동단속 실시

평택사무소는 지난 9. 30일 명예식물검역감시원 4명과 특사경등 검역관이 합동으로 수입 농산물을 단속하였다. 이번 합동단속은 평택항 주변에 수입 농산물을 판매하는 도소매상 7곳을 순회하며 금지식물 판매 등 불법 수입농산물 유통 여부를 확인하였다. 단속결과 특이사항은 없었으며 판매처 담당자들에게 추석 전 특별검역기간과 관련하여 식물검역의 중요성 등 홍보를 실시하였으며, 아울러 지속적으로 수입 농산물이 불법으로 유통되어 식물방역법을 위반하는 일이 없기를 당부하였다.


## 식물검역 현장체험 행사 실시

평택사무소는 지난 3/4분기 동안 10회에 걸쳐 공주대학교 최고농업경영자 및 농업기술센터 교육생 등 374명이 방문한 가운데『식물검역 현장체험』행사를 실시하였다. 본 행사는 식물검역 홍보 DVD 상영, 수입 생과일류 및 냉동 과채류, 건조 농산물 등 수입농산물의 검역현장을 견학하는 등 방문자들의 검역에 대한 전반적인 이해를 높이고 좋은 반응을 얻고 있어 현장체험 방문자가 꾸준히 증가하고 있다. 이러한 현장체험을 기회로 참가자들은 수입농산물을 직접 눈으로 보고 수입량과 청결함에 놀라워하며 우리 식물검역원에 검역을 더욱 강화하여 우리 농민과 농산물을 보호해 줄 것을 부탁하였다.

## 청주사무소

### 대만 생과실 수출을 위한 대만검역관 방문

대만검역관이 8. 18일 수출용 배의 검역요건 이행 여부를 점검하기 위해 충북 음성의 감곡농업협동조합을 방문하였다. 대만검역관은 선과장 시설 구비요건 적합여부를 확인하고 수출농가 과수원을 직접 돌아보며 방제일지 작성 및 배 봉지 씌우기 등을 점검하였다. 청주사무소는 원활한 수출을 위해 수출농가 및 선과전문가들에게 대만 수출검역요건을 교육하고 복숭아 심식나방의 철저한 방제를 당부하였다.

### 「청원 부용」 대미배 신규 수출단지 승인

청원군 부용면의 ‘ 부용금강배영농조합 ’이 9월 대미 배 신규수출단지로 승인되었다. 청주사무소와 부용금강배영농조합은 대미 수출 요건에 적합한 단지 선정을 위해 지난 해 11월부터 수출농가를 대상으로 미국 수출검역 요건 및 수출용 배 봉지 씌우기 등에 대한 교육을 실시하고 철저한 과원관리 및 선과장 시설구비로 단지 승인에 심혈을 기울였다. 신규수출단지로 승인된 이후 선과책임자를 대상으로 미국측 우려 병해충 및 선과방법 등을 교육함으로써 원만한 수출에 대비하고 있다.

## 천안사무소

### 미국, 대만 배 수출을 위한 농가 교육 및 간담회 개최

천안사무소는 09. 7. 9일부터 8. 5일까지 4회에 걸쳐 한국산 배의 미국, 대만 수출 증진과 검역적 안전성 향상을 위한 관내 주요 배 수출 지역에 대한 교육 및 간담회를 개최하였다. 관내 주요 배 수출지역(천안, 아산, 논산) 수출 농가, 생산자단체 및 유관기관 관계자 380명이 참석한 가운데 미국, 대만 배 수출검역요건 및 준수사항 교육, 건의 및 애로사항을 청취하였으며 제기된 건의사항에 대해 적극적인 해결을 약속하였다. 또한 동 기간 중 해당 시 · 군 농업기술센터를 대상으로 지방자치단체 식물방역관 활성화 방안 협의하였으며, 검역적 안전성이 확보되고 우수한 품질의 배가 수출될 수 있도록 수출재배지에 대한 철저한 병해충 방제를 당부하였다.

### 2009 천안웰빙식품엑스포 식물검역 홍보관 운영

천안사무소는 9. 11일 9. 20일(10일간) 천안시 주최로 천안삼거리공원에서 개최된 2009 천안웰빙식품엑스포에 본원에서 설치한 식물검역 홍보관을 운영하였다. ‘ 생명의 맛, 건강한 삶 ’을 주제로 열린 이번 행사는 농식품 전시 · 판매 관련 171개 업체가 참여하였고, 약 56만명의 관람객이 방문하였다. 식물검역 홍보관은 관람객들의 식물검역에 대한 이해를 돕기 위하여 제작된 각종 게시물과 곤충표본 등을 전시하였고, 킵스 홍보동영상도 상영하였다. 또한 현미경 2대를 설치하고 살아 있는 해충을 직접 관찰할 수 있도록 하여 관람객들의 호기심과 관심을 유도하였다. 홍보관 안내 데스크에는 홍보리후렛 및 배너 등을 비치 · 배부하여 관람객들에게 식물검역을 적극적으로 알렸다.

## 영남지원

### 영남지원장 취임식

09. 9. 2일 영남지원장으로 부임한 노수현 지원장은 서울대학교 축산학과를 졸업한 다음 제23회 기술고시에 합격하여 90. 9월에 국립농산물검사소 제주소장으로 공직생활을 시작, 93. 7월에 국가과학기술자문회의 파견 근무, 99. 3월에 서기관으로 승진하여 농림부 축산국 축산정책과장, 농림수산식품부 식품산업본부 축산정책단 축산경영팀장, 축산정책과장 등 주요 요직을 두루 거친 공무원이다.

아울러 노수현 영남지원장은 우루과이 라운드, DDA, FTA 등 세계각국의 농산물 시장이 개방되고 있는 실정으로 검역적 측면의 수요가 증가되고 전문성이 필요하므로 우수한 인적자원을 바탕으로 영남지원의 발전이 있어야 한다고 말했다. 또한 검역은 정확하고 신속히 이루어져야하며 공정한 검사와 고객만족을 이룰 수 있어야 하고 교양학습 세미나, 동아리 활동 등을 통한 모든 사람이 찾아오고 싶은 신바람 나는 사무실로 변화되어야 하는 바람과 청렴하고 깨끗한 검역행정이 이루어져야 함을 당부하였다.

### 활기찬 직장문화 조성을 위한 " Green-Q" 세미나

하반기 시작의 첫 걸음과 함께 " Green-Q(녹색검역) " 세미나도 첫 시작을 알렸다. 지난 9. 29일 소회의실에서 지원장을 비롯한 25명이 참석한 가운데 " 주요품목별 검사처분의 차이 "를 주제로 세미나가 열렸다.

이현진 검역관을 멘토로 이현직 검역관이 멘티로 한 팀이 되어, 토론과제를 발표하였고, 발표 후 ISO(국제표준화기구)의 품질경영 시스템 인증기관에 맞는 검사방법의 표준화 필요성, 주요 품목별의 검역처분 차이 현황, 검역처분의 차이가 나는 품목의 원인 파악과 이에 따른 개선방안 모색 등의 내용으로 토론의 장을 펼쳤다.

지원장은 너무 넓게 범위를 정하는 거시적인 안목보다, 미시적 방향에서 잘못된 부분을 찾아보고 그에 따른 세부적인 해결책 등을 제안해 보는 것도 좋을 것이라는 조언을 하였다.

" Green-Q " 세미나는 신규 직원들에게는 평소 의문을 가지고 애매했던 분야에 대해 심도 있게 배울 수 있는 시간이며, 많은 경험과 노하우를 갖고 계신 선배들의 이야기도 들을 수 있는 좋은 교육의 장이 될 것이다.

## 9월은 기관방문의 달

지난 9월은 쉴 틈 없이 많은 기관에서 영남지원을 방문한 달이었다. 농촌진흥청 첨단농업과 등 6개 기관의 연달은 방문요청으로 우리 기관의 인기를 실감하면서도 방문에 대비해 준비를 한 홍보담당관계자들은 연일 늦은 근무를 해야 했다. 하지만 먼 곳에서 찾아와, 식물검역원에 대해 직접 보고, 듣고 새로운 경험을 해 보며, 궁금한 점을 해소해 가는 방문자들의 발 걸음걸음과 고맙다는 그 말 한마디에 힘을 내어 준비하지 않았나 생각해 본다.

'09.9.3. 농촌진흥청 첨단농업과

'09.9.4. 농림수산식품부 식품산업진흥과

'09.9.9. 국립종자원 경북지원

'09.9.10. 산림청 울진국유림관리소

'09.9.16. 원예특작과학원 시설원예시험장

'09.9.23. 농진청 식량과 학원
두류유지작물과

## 대구사무소

### 포항 영일만항 개장식

제2의 영일만 기적창출을 위한 환동해 비즈니스 중심항 포항영일만항의 힘찬 출발이 시작됐다. 지난 9. 18일 컨테이너 부두에서 이명박 대통령, 정종환 국토해양부장관 비롯 해 지역인사와 일반 시민 3,500여명이 참석한 가운데 포항영일만항 개장식이 열렸으며 우리 원에서는 박양기 대구사무소장이 참석하였다.

특히, 이번 개장식 행사에는 대통령이 직접 참석해 " 영일만항은 세계로 연결하는 관문역 할을 하게 될 것 "이라며 환동해 중심항으로서 영일만의 중요성을 강조했으며, 지역의 주요 인사와 근로자 공사관계자 지역 시민대표 등과 함께 적하시범에 참여해 영일만항 개장을 축하했다.

2009년 농산물 수출입 예상량은 전체물량의 1%(800TEU)에 해당되며 물동량은 2010년 19만 TEU로 2015년에는 52만 TEU로 증가될 전망이다.

## 울산사무소

### 울산 신항 울산동방아이포트(주) 컨테이너 터미널 개장

지난 7. 15일 울산동방아이포트(주)는 2,000TEU급 컨테이너 선박 4척 동시 접안 가능한 울산 신항 컨테이너 터미널을 정식 개장하였다. 이날 개장식에는 국립식물검역원 영남지원장을 비롯한 최장현 국토해양부 2차관, 박맹우 울산시장 등 항만 물류 관계자 500여명이 참석한 가운데 성대하게 치러졌다. 이번에 개장한 울산 신항 컨테이너터미널은 연간 51만 TEU 이상의 물동량을 처리한다는 계획이다.

대한민국을 대표하는 세계 굴지의 컨테이너 항인 울산 신항은 '09년 7월 현재 6개 선석이 준공되어 운영 중에 있다. 2011년까지 울산 신항에 20척의 선박이 동시 접안할 수 있는 시설과 항만 배후 물류단지를 조성해 울산 신항을 동남권의 거점항만으로 키울 예정이다.

## 호남지원

### 농관원 시험연구소 원산지검정과 기관간 방문행사 실시

호남지원은 2009. 9. 1일에 국립농산물품질관리원 시험연구소 원산지검정과장 외 직원 13명을 대상으로 기관간 방문 행사를 실시하였다.

이날의 행사는 지원장 인사말씀을 시작으로 식물검역 홍보동영상 시청과 식물검역업무에 대한 전반적인 설명, 식물검역의 중요성 및 국제동향, 우리농산물 수출시 유의사항 등 식물검역관련 사항 등에 대한 질의와 자유토론이 있었다. 이어 실험실에서 전자현미경 LMO 검사장비, 원격진단 네트워크 시스템 등 첨단 장비를 둘러 보고 과학적이고 신속하게 이루어지는 실험실 검사과정을 소개받았다.

또한, 군산항 부두로 자리를 옮겨 컨테이너 수입식물 검사과정과 전용선박으로 수입된 곡류 검사 등 수입식물류 검역현장 견학을 끝으로 기관간 방문행사 일정을 마무리 하였다.

행사 일정을 마친 후 시험연구소 원산지검정과장(김수정)은 시험연구소 원산지 검정과에서 하는 농산물 원산지검정을 위해서는 외국 농산물 시료확보 등에 식물검역원의 도움이 필요할것 같다며 협조를 부탁하며 평소 직원들이 원산지검정을 하며 식물검역 업무에 많은 관심을 갖고 있었는데 이번 기관간 방문행사를 통해 식물검역원의 역할 및 업무에 대해 폭넓은 이해를 할 수 있었다며 감사의 뜻을 전하기도 했다 (그림 -1)

(그림 1) 농관원 시험연구소 원산지검정과직원 기관간 방문행사 장면

## 제주지원

### TV방송 인터뷰를 통한 식물검역 홍보

제주지원은 지난 7. 20일(월) KBS 제주총국에서 진행하는 생방송 대담 프로그램인 『제주가 보인다』에 출연하여 특별검역기간 운영 등에 대한 식물검역 홍보를 실시하였다.

주요 내용은 우리나라로 수입이 금지되는 식물, 새로운 외래병해충 유입으로 인한 피해사례, 수출이 가능한 식물류 등을 인터뷰 형식으로 설명하였다.

TV의 방송을 통해 반출입이 가능한 식물류를 사전에 알 수 있도록 홍보하여 식물류 휴대입국 시 발생될 수 있는 불편함이 최소화 될 수 있도록 노력하였다.

## 초등학생 식물검역 체험행사 실시

제주지원은 지난 7. 25일과 8. 23일 식물검역홍보관에서 식물검역의 이해와 우리자연환경의 소중함을 심어주기 위한 초등학생 대상으로 식물검역 체험행사를 실시하였다.

금번 행사는 식물검역원에서 하는 일 소개 및 동영상 시청, 유해동식물 표본 등 홍보관 관람, 곤충 표본 만들기 체험을 하였다.

앞으로도 미래의 주역인 초등학생을 대상으로 『식물검역홍보관』을 활용한 식물검역 현장체험 행사 등을 지속적으로 실시하여 식물검역 정보 제공 및 학습공간으로 활용해 나갈 계획이다.


## 기관간 방문행사 실시

제주지원은 지난 9. 17일에 기관간 방문행사 일환으로 남부지방산림청 영덕국유림관리소 금강소나무 생태경영림을 방문하여 생태경영림 운영, 금강소나무 후계림 조성 등 주요사업의 이해 및 다양한 체험을 하였다.

특히, 탐방로 및 목공예 등 새로운 체험을 통해 지친 몸과 마음에 여유를 얻을 수 있었고, 격의 없는 대화의 자리를 마련하여 상호협력과 소통을 강화할 수 있었던 기회가 되었다.


## 1사1촌 결연마을 불우이웃 돕기 실시

제주지원은 지난 9. 30일 1사1촌 결연마을인 서귀포시 표선면 성읍2리를 방문하여 추석 전 불우이웃 돕기 행사를 실시하였다.

이번 행사는 명절을 맞이하여 불우한 이웃과 따뜻한 정을 나누고자 결연마을의 독거노인에게 위문품을 전달하였고, 농번기 일손 돕기 등 결연마을과 함께하는 행사에 대한 추진계획을 협의하였다.

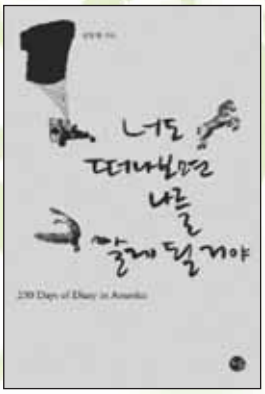
# 제주공항사무소

## 추석전 특별검역기간 설정에 따른 제주세관 합동 X-ray 판독 시연회

국립식물검역원 제주공항사무소는 9. 15일 추석 전 특별검역기간 설정에 따라 검색강화를 위한 제주세관 합동으로 과일류 및 제수용품에 대해 x-ray 판독 시연회를 개최하였다.

이번 시연회에는 추석 전 여행객 증가 및 제수용품 수입증가에 따른 수입식물 특별검역기간 설정 배경 등을 설명하였고, 금지 과일류와 제수용품 등의 x-ray상 특징에 대해서 논의하였으며, 이러한 시연회를 년 2~3회 지속적으로 개최할 예정이다.


# 추천도서




## 너도 떠나보면 나를 알게 될 거야

저자 : 김 동 영
출판사 달 | 2007년 9월 | 12,000원

## 책 소 개

감성적이고, 다소 예술적 기질이 강한 서른 살 즈음의 한 청년이 잘 다니던 방송국에서 그만 나오라는 말을 듣는다. 그는 크게 주저하지 않고 얼마 되지 않는 전 재산을 털어 여행경비를 마련하고 미국 행 비행기에 몸을 싣는다.

도착하자 마자 미국을 몇 달 간 횡단할 중고자동차를 구입하여 서른 살이 된 자기의 생일선물로 자신에게 바치고 저 유명한 잭 케루악의‘ On the Road ’에 나온 여행 여정을 밟아 Route 66를 달리기 시작한다. 그리고 230일을 미국의 길바닥을 헤맨다. 헤매는 도중 사진도 찍고, 일기도 쓰며 낯선 환경에 자신을 무방비로 노출한 채, 고행도 수도도 아닌 젊은 날의 영롱한 추억을 만들어 나간다.

사실 많은 사람들이 청춘 예찬이다 뭐다 해서 젊음을 미화하고 있지만 내가 생각하는 청춘에 대한 생각은 도올 선생이 인용한 화이트헤드의 정의와 부합한다. 화이트헤드는 자신의 저서<관념의 모험>에서‘ 청춘의 가장 심오한 정의는 아직 비극에 노출되지 않은 생명이다.(The deepest definition of youth is, life as yet untouched by tragedy.) 라고 말한다. 이에 따르면 청춘이 아름답다기 보다는 청춘의 추억이 아름다운 것이라고 한다.

요즘 많은 젊은이들이 삶의 도전이 찾아왔을 때 수동적으로 응대하거나 아니면 한사코 문제를 회피하는 경우가 많다. 하지만 한 젊은이가 근본적인 차원에서 자신을 돌아보고, 자신은 무엇을 하고 싶은지, 자신이 무엇을 가장 잘 할 수 있는지, 자신이 가장 동경하는 삶은 무엇인지에 대해서 치열하게 고민하기 위해서 무작정 길을 떠나 아는 이 아무도 없는 낯선 곳, 아무도 자신의 어리광을 받아줄 곳 없는 곳에서 몇 일이고 몇 달이고 몇 년이고 부대껴 볼 수 있다면 이것이야말로 값진 성년식이라 할 것이다. 이 책의 저자는 아마도 끊임없이 이런 생각들을 하지 않았을까? 하지만 그의 글은 생각보다 절제되어 있다. 이런 내면의 치열한 엉클어짐을 다 보여 준 다기보다는 조금은 담담하게 자신이 여행하면서 겪었던 미국에 대해서, 여행에서 만난 사람들에 대해서 낮은 목소리로 들려준다. 몇 년 전 헤어진 여자친구 이야기까지도…

하지만 우리는 알 수 있다. 그가 좋아하는 음악을 통해서 그리고 그가 존경하는 작가 잭 캐루악을 통해서 그의 내면세계와 젊은 날의 불안과 고통을 읽을 수 있다. 하지만 어쩌겠는가? 앞을 모르는 불안과 번민이야말로 청춘이라는 가장 아름다운 불꽃을 태울 수 있는 연료인 것을…

( p.s. 책의 절반을 차지하는 그의 사진은 이 책이 사진작가의 사진집이 아닐까 하는 착각에 빠지게 할 정도로 예술적이다. )

# 수입식물에서 검출된 병해충실적

2009. 1. 1 9. 30 현재

| 구 분 | | 규제병해충 | | 잠정규제병해충 | | 비검역병해충 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 검출종수 | 검출건수 | 검출종수 | 검출건수 | 검출종수 | 검출건수 |
| 총 계 | | 168 | 3,918 | 203 | 1,846 | 205 | 2,712 |
| 해충 | 소 계 | 142 | 3,672 | 198 | 1,803 | 144 | 1,582 |
| | 곤충류 | 127 | 3,542 | 173 | 1,589 | 117 | 1,393 |
| | 응애류 | 4 | 31 | 7 | 17 | 6 | 15 |
| | 선충류 | 7 | 49 | 9 | 139 | 19 | 172 |
| | 달팽이류 | 4 | 50 | 9 | 58 | 2 | 2 |
| 병 | 소 계 | 26 | 246 | 5 | 43 | 61 | 1,130 |
| | 진 균 | 10 | 79 | 4 | 42 | 46 | 1,043 |
| | 세 균 | 2 | 17 | - | - | 1 | 1 |
| | 바이러스 | 12 | 87 | - | - | - | - |
| | 잡 초 | 2 | 63 | 1 | 1 | 14 | 86 |

銀 09년 9월 30일 현재 수입식물에서 검출된 누계 병해충은 총 576종 8,476건이었고 규제병해충은 168종(29%) 3,918건(46%)이었으며, 잠정규제병해충은 203종(35%) 1,846건(22%), 비검역병해충은 205종(36%) 2,712건(32%)이었다.

銀 규제병해충 168종 3,918건 중 해충이 142종(85%) 3,672건(94%)이 검출되었으며 병은 26종(15%) 246건(6%)이 검출되었다. 해충의 경우 곤충(3,542건 96%)이 대부분을 차지하였으며 달팽이 50건, 선충 49건, 응애 31건이 검출되었고 병의 경우 바이러스 87건, 진균 79건, 잡초 63건, 세균 17건이 검출되었다.

銀 잠정규제병해충 203종 1,846건 중 해충이 198종(98%) 1,803건(98%)이 검출되었으며 병은 5종(2%) 43건(2%)이 검출되었다. 해충의 경우 곤충(1,589건 88%)이 대부분을 차지하였으며 선충 139건, 달팽이 58건, 응애 17건이 검출되었고 병의 경우 진균 42건, 잡초 1건이 검출되었다.

銀 비검역병해충 205종 2,712건 중 해충이 144종(70%) 1,582건(58%)이 검출되었으며 병은 61종(30%) 1,130건(42%)이 검출되었다. 해충의 경우 곤충(1,393건 88%)이 대부분을 차지하였으며 선충 172건, 응애 15건, 달팽이 2건이 검출되었고 병의 경우 진균(1,043건 92%)이 대부분을 차지하였으며 잡초 86건, 세균 1건이 검출되었다.

# 수출입식물 검역실적(총괄)

2009. 1. 1 ~ 9. 30

| 구분 | | 단위 | 검역량 | | | 검역결과('09.) | | | 처분 비율 (%) (B/A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '09.(A) | '08. | 전년 대비 (%) | 소독 | 폐기 · 반송 | 계(B) | |
| 총계 | 건수 | 건 | 2,955,982 | 2,640,480 | 112 | 25,913 | 55,519 | 81,432 | 3 |
| | 곡류,사료류 등 | 톤 | 16,477,199 | 19,187,613 | 86 | 844,315 | 10,744 | 855,059 | 5 |
| | 수목류 | 천$m^3$ | 4,895 | 5,127 | 95 | 3,378 | 0 | 3,378 | 69 |
| | 묘목,구근류 등 | 천개 | 177,051 | 216,944 | 82 | 11,758 | 1,011 | 12,769 | 7 |
| 수출 | 건수 | 건 | 58,030 | 51,332 | 113 | 9,397 | 20 | 9,417 | 16 |
| | 곡류,사료류 등 | 톤 | 228,091 | 103,020 | 221 | 1,217 | 254 | 1,471 | 1 |
| | 수목류 | 천$m^3$ | 13 | 13 | 100 | 9 | 0 | 9 | 69 |
| | 묘목,구근류 등 | 천개 | 48,479 | 43,943 | 110 | 748 | 2 | 750 | 2 |
| 수입 | 건수 | 건 | 2,897,952 | 2,589,148 | 112 | 16,516 | 55,499 | 72,015 | 2 |
| | 곡류,사료류 등 | 톤 | 16,249,108 | 19,084,593 | 85 | 843,098 | 10,490 | 853,588 | 5 |
| | 수목류 | 천$m^3$ | 4,882 | 5,114 | 95 | 3,369 | 0 | 3,369 | 69 |
| | 묘목,구근류 등 | 천개 | 128,572 | 173,001 | 74 | 11,010 | 1,009 | 12,019 | 9 |

※ 화물+우편+휴대(비식물류 미포함)

# 수출입식물 검역실적(화물)

2009. 1. 1 ~ 9. 30

| 구분 | | 단위 | 검역량 | | | 검역결과('09.) | | | 처분 비율 (%) (B/A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | '09.(A) | '08. | 전년 대비 (%) | 소독 | 폐기 · 반송 | 계(B) | |
| 총계 | 건수 | 건 | 148,740 | 153,115 | 97 | 25,836 | 1,214 | 27,050 | 18 |
| | 곡류,사료류 등 | 톤 | 16,460,141 | 19,174,377 | 86 | 844,315 | 10,503 | 854,818 | 5 |
| | 수목류 | 천㎥ | 4,895 | 5,127 | 95 | 3,378 | 0 | 3,378 | 69 |
| | 묘목,구근류 등 | 천개 | 176,287 | 216,061 | 82 | 11,733 | 982 | 12,715 | 7 |
| 수출 | 건수 | 건 | 41,777 | 35,201 | 119 | 9,378 | 14 | 9,392 | 22 |
| | 곡류,사료류 등 | 톤 | 227,729 | 102,619 | 222 | 1,217 | 254 | 1,471 | 1 |
| | 수목류 | 천㎥ | 13 | 13 | 100 | 9 | 0 | 9 | 69 |
| | 묘목,구근류 등 | 천개 | 48,305 | 43,748 | 110 | 748 | 2 | 750 | 2 |
| 수입 | 건수 | 건 | 106,963 | 117,914 | 91 | 16,458 | 1,200 | 17,658 | 17 |
| | 곡류,사료류 등 | 톤 | 16,232,412 | 19,071,758 | 85 | 843,098 | 10,249 | 853,347 | 5 |
| | 수목류 | 천㎥ | 4,882 | 5,114 | 95 | 3,369 | 0 | 3,369 | 69 |
| | 묘목,구근류 등 | 천개 | 127,982 | 172,313 | 74 | 10,985 | 980 | 11,965 | 9 |

※ 비식물류(모래, 자갈, 생물학적 방제용 유용동물 등) 미포함

# 수출입 주요품목 검역실적(화물)

2009. 1. 1 ~ 9. 30

| | 식물명 | 단위 | '09.(A) | | '08.(B) | | 대비(A/B, %) | | 주요 상대국 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 건수 | 수량 | 건수 | 수량 | 건수 | 수량 | |
| 수출 | 양파 | 톤 | 513 | 8,576 | 120 | 94 | 428 | 9,143 | 대만 |
| | 상추 | 톤 | 778 | 347 | 573 | 13 | 136 | 2,775 | 대만,괌 |
| | 양배추 | 톤 | 641 | 8,811 | 149 | 644 | 430 | 1,369 | 일본,북한 |
| | 팽이버섯 | 톤 | 1,422 | 7,878 | 794 | 2,577 | 179 | 306 | 중국,미국,호주 |
| | 사과 | 톤 | 418 | 1,747 | 240 | 693 | 174 | 252 | 대만,러시아 |
| | 배추 | 톤 | 580 | 4,718 | 414 | 2,241 | 140 | 211 | 대만 |
| | 토마토 | 톤 | 855 | 846 | 668 | 429 | 128 | 197 | 일본 |
| | 장미절화 | 천개 | 397 | 10,439 | 327 | 7,204 | 121 | 145 | 일본,러시아 |
| | 백합절화 | 천개 | 670 | 7,085 | 490 | 5,751 | 137 | 123 | 일본 |
| | 파프리카 | 톤 | 2,866 | 13,472 | 2,708 | 12,647 | 106 | 107 | 일본 |
| 수입 | 복숭아종자 | 톤 | 18 | 164 | 1 | 4 | 1,800 | 4,108 | 중국 |
| | 생강 | 톤 | 382 | 9,226 | 139 | 4,031 | 275 | 229 | 중국 |
| | 석류 | 톤 | 76 | 1,066 | 36 | 466 | 211 | 229 | 미국 |
| | 호두 | 톤 | 628 | 7,385 | 339 | 3,977 | 185 | 186 | 미국 |
| | 냉동고추 | 톤 | 1,391 | 101,327 | 977 | 59,414 | 142 | 171 | 중국,베트남 |
| | 폴리시아스묘목 | 천개 | 116 | 542 | 100 | 349 | 116 | 155 | 인도네시아,태국 |
| | 호박종자 | 톤 | 158 | 44 | 123 | 29 | 128 | 153 | 중국,일본 |
| | 들깨 | 톤 | 402 | 17,660 | 315 | 12,043 | 128 | 147 | 중국,인도 |
| | 팥 | 톤 | 117 | 17,759 | 87 | 14,987 | 134 | 118 | 중국 |
| | 양벚 | 톤 | 1,079 | 3,824 | 1,058 | 3,356 | 102 | 114 | 미국 |
| | 밀 | 톤 | 529 | 1,591,214 | 538 | 1,701,016 | 98 | 94 | 미국,캐나다,호주 |
| | 당근 | 톤 | 960 | 53,683 | 1,328 | 58,865 | 72 | 91 | 중국 |
| | 건고추 | 톤 | 177 | 6,679 | 231 | 7,415 | 77 | 90 | 중국 |
| | 오렌지 | 톤 | 3,939 | 68,621 | 5,922 | 104,828 | 67 | 65 | 미국,남아공 |
| | 나왕각재 | 천$m^3$ | 1,724 | 90 | 2,735 | 145 | 63 | 62 | 인도네시아 |
| | 마늘 | 톤 | 430 | 6,581 | 542 | 10,725 | 79 | 61 | 중국 |
| | 상추 | 톤 | 190 | 2,312 | 319 | 4,038 | 60 | 57 | 중국 |
| | 송이버섯 | 톤 | 228 | 47 | 229 | 430 | 100 | 11 | 중국,북한 |

National Plant Quarantine Service

# 원내동정 / 인사이동

## 轡 전 보

| 소 속 | 직급(위) | 성명 | 발령부서 | 발령일 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 제주지원 | 행정주사보 | 남동일 | 농식품부 농업정책국 | '09.7.7. | |
| 중부격리재배관리소 | 행정주사 | 김용기 | 운영지원과 | '09.7.9. | |
| 운영지원과 | 행정주사 | 이강희 | 중부격리재배관리소 | 〃 | |
| 영남지원 운영지원과 | 행정주사보 | 조지연 | 중부격리재배관리소 | 〃 | |
| 인천공항지원 운영지원과 | 행정서기 | 이성원 | 운영지원과 | 〃 | |
| 운영지원과 | 행정서기 | 김건태 | 인천공항지원 운영지원과 | 〃 | |
| 영남지원 운영지원과 | 행정서기보 | 이혜선 | 중부지원 운영지원과 | 〃 | |
| 영남지원 검역1과 | 농업서기 | 김동욱 | 영남지원 울산사무소 | '09.8.3. | |
| 인천공항지원 운영지원과 | 농업주사 | 조종희 | 인천공항 검역1과 | '09.9.1. | |
| 중부지원 운영지원과 | 농업주사 | 권순일 | 중부지원 검역1과 | 〃 | |
| 중부지원 운영지원과 | 농업주사 | 김영관 | 중부지원 검역1과 | 〃 | |
| 중부지원 검역1과 | 농업주사 | 이한진 | 중부지원 검역2과 | 〃 | |
| 영남지원 운영지원과 | 농업주사 | 김성욱 | 영남지원 검역1과 | 〃 | |
| 영남지원 운영지원과 | 농업주사 | 한우혁 | 영남지원 검역1과 | 〃 | |
| 영남지원 검역1과 | 농업주사 | 김무영 | 영남지원 검역2과 | 〃 | |
| 영남지원 운영지원과 | 농업주사 | 김상욱 | 영남지원 자성대사무소 | 〃 | |
| 영남지원 운영지원과 | 농업주사보 | 신원우 | 영남지원 검역1과 | 〃 | |
| 영남지원 운영지원과 | 농업서기 | 손지희 | 영남지원 검역1과 | 〃 | |

| 소 속 | 직급(위) | 성명 | 발령부서 | 발령일 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 영남지원 검역2과 | 농업서기 | 이현직 | 영남지원 검역1과 | '09.9.1. | |
| 영남지원 운영지원과 | 농업주사보 | 손태훈 | 영남지원 검역2과 | 〃 | |
| 영남지원 검역1과 | 농업주사보 | 신남균 | 영남지원 검역2과 | 〃 | |
| 영남지원 검역1과 | 농업서기 | 박종호 | 영남지원 검역2과 | 〃 | |
| 영남지원 자성대사무소 | 농업주사보 | 신언항 | 영남지원 신선대사무소 | 〃 | |
| 영남지원<br>김해공항사무소 | 농업주사보 | 김경원 | 영남지원 운영지원과 | 〃 | |
| 중부지원 운영지원과 | 농업주사보 | 박덕용 | 중부지원 검역1과 | 〃 | |
| 중부지원<br>운영지원과 | 행정주사보 | 한기연 | 중부지원 검역1과 | 〃 | |
| 중부지원 검역1과 | 농업주사보 | 배연원 | 중부지원 검역2과 | 〃 | |
| 인천공항지원 운영지원과 | 농업주사보 | 현영권 | 인천공항지원 검역1과 | 〃 | |
| 인천공항지원 운영지원과 | 농업서기 | 함재웅 | 인천공항지원 검역1과 | 〃 | |
| 인천공항지원 검역2과 | 농업주사보 | 이인희 | 중부지원 청주사무소 | '09.9.10. | |
| 인천공항지원 검역1과 | 농업주사보 | 장지연 | 호남지원 광양사무소 | 〃 | |
| 호남지원 광양사무소 | 농업주사보 | 김도남 | 중부지원 검역2과 | 〃 | |
| 위험평가과 | 기능9급<br>사무원 | 차수정 | 인천공항지원<br>김포공항출장소 | '09.9.15. | |
| 인천공항지원<br>김포공항출장소 | 기능8급<br>사무원 | 김영인 | 중부지원 청주사무소 | 〃 | |

## 휴 직

| 소 속 | 직급(위) | 성명 | 기 간 | 발령일 | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| 국립식물검역원 | 농업주사보 | 윤혜인 | '09.7.3.~'12.7.2. | '09.7.3 | 육아휴직 |
| // | 농업서기 | 김민경 | '09.7.14.~'10.7.13. | '09.7.14. | // |
| // | // | 정래동 | '09.7.18.~'11.7.17. | '09.7.18. | 유학휴직 |
| 중부지원 청주사무소 | 농업주사보 | 조종숙 | '09.7.20.~'10.7.19. | '09.7.20. | 육아휴직 |
| 중부격리재배관리소 | // | 박순남 | '09.7.20.~'09.12.31. | '09.7.20. | // |
| 중부지원 검역2과 | // | 김숙정 | '09.8.24~'10.8.23. | '09.8.24. | // |
| 영남지원 검역1과 | 농업서기 | 손지희 | '09.9.8.~'10.9.7. | '09.9.8. | // |
| 영남지원 울산사무소 | 기능9급 사무원 | 홍미정 | '09.9.15.~'10.9.14. | '09.9.15. | // |
| 중부지원 검역1과 | 농업서기 | 최유미 | '09.9.29.~'10.9.28. | '09.9.29. | // |

## 파견(지원근무) 및 복직

| 소 속 | 직급(위) | 성명 | 파 견 처 | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| 제주지원 | 행정주사보 | 남동일 | 태평양전쟁 전후 국외 강제동원 희생자 지원위원회 | 파견 복귀 |
| 호남지원 | 농업서기 | 이예련 | 농림수산식품부 | 파견 |
| 중부지원 검역1과 | 농업주사 | 서정우 | 농림수산식품부 녹색미래전략과 | 지원 근무 해제 |
| 검역기획과 | 농업주사보 | 전대수 | 농림수산식품부 표시검역과 | // |
| 검역기획과 | 농업주사보 | 김상엽 | 농림수산식품부 “ 곤충등 동식물 지원사업 T/F팀 ” | 지원근무 |
| 위험평가과 | 농업사무관 | 황의용 | 농림수산식품부 “ 농식품 검역 · 검사기관 효율화 T/F ” | 파견 |
| 방 제 과 | 농업주사 | 조규황 | 농림수산식품부 “ 농작물 병해충 방제 종합대책 T/F ” | 파견 |

## 鞿 시보해제

| 소 속 | 직급(위) | 성명 | 발령일 | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| 운영지원과 | 행정서기보 | 박소영 | '09.7.6. | |
| 영남지원 검역1과 | 농업주사보 | 이민정 | '09.7.21 | |

## 鞿 대우발령

| 소 속 | 직급(위) | 성명 | 대우직급 | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| 인천공항지원 검역2과 | 농업주사 | 금교연 | 5급 (농업사무관) | '09.7.1. |
| 영남지원 조사분석과 | 〃 | 박무준 | 〃 | 〃 |
| 인천공항지원 속초사무소 | 농업주사보 | 이병혁 | 6급 (농업주사) | 〃 |
| 중부지원 청주사무소 | 〃 | 김용재 | 〃 | 〃 |
| 호남지원 | 〃 | 김진우 | 〃 | 〃 |
| 호남지원 | 〃 | 이 헌 | 〃 | 〃 |
| 방제과 | 전산주사보 | 임채석 | 6급 (전산주사) | 〃 |
| 운영지원과 | 기능8급 사무원 | 권선희 | 기능7급 (사무원) | 〃 |
| 제주지원 | 〃 | 강은희 | 〃 | 〃 |

## 鞿 승 진

| 소 속 | 직급(위) | 성명 | 발령직급 | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| 중부격리재배관리소 | 행정서기 | 조지연 | 행정주사보 | 7. 9 |
| 중부지원 | 농업서기 | 이인희 | 농업주사보 | 〃 |
| 광양사무소 | 〃 | 장지연 | 〃 | 〃 |

# 내몸을 위한 음식궁합

건강에 좋다고 즐겨 먹는 움식도 궁합을 잘 못 맞추면
효과를 보지 못하거난 오히려 실이 되기 쉽다.
영양학적으로 좋은 음식 궁합과 그렇지 않은 음식을 알아 본다.



## 돼지고기와 표고버섯

돼지고기에는 돼지고기 고유의 냄새와 콜레스테롤 함량이 높아 요리를 할 때 생강이나 마늘, 고추 등의 향신료를 적당히 사용하여 콜레스테롤의 체내흡수를 억제하고 혈액 중의 콜레스테롤이 혈관에 붙지 않게 조리를 하는게 바람직한데 이러한 효과가 있는 물질로는 비타민D, E, F와 레시틴을 들 수 있다.

표고버섯에는 양질의 섬유질이 많아 함께 먹는 식품의 콜레스테롤이 체내 흡수되는 것을 억제한다. 또 특별한 생리작용을 하는 에리타데닌이라는 물질이 들어있어 혈압을 떨어뜨리는 특이한 효능이 있으며 렌티나싱이라는 물질이 콜레스테롤수치를 떨어뜨리는 힘을 가지고 있다.

## 쌀과 쑥

우리와 가장 친한 음식이 무엇이냐고 물으면 생각하지 않아도 밥이라고 말할 만큼 밥의 원료인 쌀은 77%가 녹말로 돼있어 사람이 움직이기에 필요한 에너지를 충분히 공급해 준다. 뿐만 아니라 녹말의 흡수성은 100%에 가까울 정도로 완벽하고, 6% 이상의 단백질이 들어있다. 단 쌀의 성분 중 부족한 것이 있다면 다름 아닌 지방, 섬유소, 칼슘, 철, 비타민A · C 등이다.

이런 쌀의 부족한 영양분을 보충해주는 음식이 있으니 바로 '쑥'이라는 채소이다. 쑥에는 칼슘과 섬유, 비타민 A · B1 · C, 엽록소가 들어있어 인체의 항체 능력을 높여 주고 소화도 향상시키는 재주가 뛰어나다. 그러니 쌀과 쑥을 같이 먹으라고 하지 않을 수가 없다. 예를 들어 쑥송편, 쑥절편, 쑥개피떡 등이 쌀과 쑥의 절묘한 조화 속에서 태어난 음식이라고 할 수 있다. 또한 쑥을 이용한 반찬과 함께 밥을 먹으면 영양적으로 아주 좋은 식사 시간이 될 것이다.

## 찹쌀과 대추

쌀에는 찹쌀과 멥쌀이 있는데, 찹쌀이 칼로리가 높고 소화가 잘 되어 찰밥이나 떡, 미수가루 등으로 이용되어 왔다. 비타민B1, B2가 많고 익혔을 때 씹는 맛이 좋아 약식에 제격이지만 지방이 적고 칼슘과 철분, 섬유의 함량이 낮은 결점을 가지고 있어 이러한 부분을 보완하기 위해 약식을 만들 때 대추와 참기름, 잣을 함께 넣는다. 대추는 쌀에 부족한 철분과 칼슘, 섬유질을 효과적으로 보충하는 장점을 가지고 있다.

# 귀하를 식물검역 정책고객으로 모십니다

국립식물검역원에서는 식물검역에 관심이 있는 모든 고객들의 정보 교환을 위해 『식물검역 뉴스레터』 서비스를 실시하고 있습니다.

이에 우리원의 주요 정책 추진에 대한 고객님들의 다양한 의견을 듣고자 『식물검역 정책고객(PCRM)』을 모집하고 있으니 많은 관심과 신청 바랍니다.

신청하신 고객님께는 최신의 식물검역정보를 제공해 드리겠습니다.

< e-mail 고객 등록신청서 >

| | | | |
|---|---|---|---|
| 이 름 | | 생년월일 | |
| e-mail 주소 | | 전화번호 | |
| 주 소 | | | |
| 업체명 | | | |

◆ 신청방법 :

□ 뉴스레터 사이트에서 구독신청(http://enews.npqs.go.kr) 또는

□ 이메일 신청 : (shim@npqs.go.kr), FAX 신청 : 031-448-6429

※ 자세한 사항은 국립식물검역원 검역기획과(담당 심동욱)로 문의(☎ 031-449-0524)

◆ 식물검역 뉴스레터 사이트 : http://enews.npqs.go.kr

# 국립식물검역원 위치도

인천공항지원
(032-740-2072)

본 원
(031-449-0524)

중부지원
(032-433-8632)

중부격리재배관리소
(031-202-6988)

지역번호 없이
1588-5117

호남지원
(063-467-3456)

제주지원
(064-728-5400)

남부격리재배관리소
(055-335-0210)

영남지원
(051-467-0442)

## 식물검역 관련문의

# 1588-5117

국립식물검역원은 식물에 해로운 해외병해충이
국내에 들어오는 것을 차단함으로써
우리의 자연생태계와 농림자원을 보호하는
임무를 수행하고 있습니다.

## [ 식물검역기관 주소 및 전화번호 ]

| 기 관 | 지역번호 | 전화번호<br>FAX | 주 소 | 우편번호 |
|---|---|---|---|---|
| 본 원 | 031 | 449-0524<br>420-7604 | 경기도 안양시 만안구 안양6동 433-1 | 430-016 |
| 인천공항지원 | 032 | 740-2072<br>740-2081 | 인천광역시 중구 운서동 2172-1<br>(인천공항합동청사내) | 400-718 |
| 중부지원 | 032 | 433-8632<br>433-8534 | 인천광역시 남구 주안1동 123-1 | 402-835 |
| 영남지원 | 051 | 467-0442<br>441-4518 | 부산광역시 중구 중앙동 6가 10-4 | 600-016 |
| 호남지원 | 063 | 467-3456<br>468-9739 | 전북 군산시 소룡동 11<br>(군산외항 후문) | 573-879 |
| 제주지원 | 064 | 728-5400<br>728-5412 | 제주시 청사로 22(도남동)<br>정부제주지방합동청사 내 4, 5층 | 690-755 |
| 중부격리 | 031 | 202-6988<br>204-0668 | 경기도 수원시 영통구 망포동 234-3 | 443-400 |
| 남부격리 | 055 | 335-0210<br>335-0212 | 경남 김해시 생림면 도요리 494 | 621-822 |

국립식물검역원 인터넷 홈페이지 : http://www.npqs.go.kr