

미국 캘리포니아산 석류 생과실 병해충

위험관리방안

I. 주요 추진 경위

- '02. 5. 미측이 캘리포니아산 석류 생과실의 수입허용을 요청
 - 병해충 14종(병 1, 해충 13)의 목록 제공
- '02. 7. 우리측에서 병해충 29종에 대한 추가자료 제공 요청
- '04. 7. 예비위험평가 및 추가자료 요청
 - 개별위험평가 대상 종(14종) 선정 및 *Alternaria* sp. 관련자료 요청
- '06.12. 개별 병해충 위험평가 결과 미측에 통보
 - 관리방안 요구대상 13종(병원체2, 해충11) 선정
- '08. 3. 미국 캘리포니아산 석류 관리방안(안) 마련

II. 위험관리방안 요구 대상 병해충(13종; 병원체 2, 해충 11)

- 병원체: 2종
 - *Alternaria* sp., *Nematospora coryli*(곰팡이류)
- 해충: 11종
 - *Apomyelois ceratoniae*(석류명나방)
 - *Cydia latiferreana*, *Platynota stultana*(잎말이나방류)
 - *Marmora gulosa*(나방류)
 - *Aonidiella aurantii*, *Ferrisia virgata*, *Maconellicoccus hirsutus*, *Pseudococcus maritimus*, *Saissetia oleae* (각지벌레류)
 - *Scirtothrips citri*(총채벌레류)
 - *Cydia pomonella*(코드린나방)

Ⅲ. 미국 캘리포니아산 석류 위험 관리 방안

- ① 미국 캘리포니아주에서 상업적으로 생산된 석류 생과실이어야 함
- ② 한국 수출용 석류를 재배하는 과수원(이하 “수출과수원”) 및 선과장은 미국 동 식물검역청(이하 “APHIS”)에 등록·관리되어야 하고, 수확부터 수출까지 모든 과정에서 화물의 역추적성이 확보되도록 관리되어야 함
 - 또한, 수출과수원 및 선과장 목록은 매년 수출개시전에 대한민국 식물검역원(이하 “NPQS”)에 통보되어야 함
- ③ 수출과수원에서는 전정을 통해 죽은 가지 및 늙은 과실을 제거하여야 함
- ④ APHIS는 *Alternaria* sp.에 감염된 과실이 수확되어 수출되지 않도록 매년 수확 또는 선과 직전에 수출과수원의 수확인부, 선과장의 선과인부 및 검역관에게 교육을 실시하여야 함
- ⑤ 선과장 및 보관장소에는 방충시설을 설치하고, 병해충의 재오염 방지 조치하여야 함
 - 창문 및 환기구에 직경 1.6mm이하의 망 설치 및 출입구는 에어커튼, 고무커튼, 이중자동폐쇄문 또는 기타 방충시설 설치하고, 한국 수출용 석류를 선과 및 보관하는 경우 한국수출용 석류는 한국 수출용이 아닌 과원에서 생산된 석류와 구분 적재되어야 함
- ⑥ 한국 수출용 석류는 선과과정 중 200ppm의 염소수로 45초이상 소독 처리하고 솔질 세척(브러싱) 되어야 함
- ⑦ 한국 수출용 석류의 포장 외부에는 선과장명(또는 코드), 수출과원명(또는 코드) 및 “한국 수출용(For Korea)”임이 표시되어야 함
- ⑧ APHIS는 화물별로 상자의 2%를 검사하여 검역병해충이 없음을 확인하고, 위생증에 다음 사항을 부기하여야 함

“*Alternaria* sp., *Nematospora coryli*, *Apomyelois ceratoniae*, *Cydia latiferreana*, *Platynota stultana*, *Cydia pomonella* 등 별표에 제시된 검역병해충에 감염되어 있지 않음”

⑨ APHIS는 검사에 합격된 화물이 적재된 수송용 컨테이너를 봉인하여야 하고, 위생증에 봉인번호를 부기하여야 함

⑩ 한국으로 수출되는 석류는 미국 현지에서 선적전 또는 한국 도착 후 지체없이 아래의 기준으로 메칠브로마이드 훈증되어야 함

- APHIS는 동 화물이 미국 현지에서 소독될 경우에 소독결과를 확인하고 위생증에 처리사항(일시, 약제명, 투약량, 처리온도, 처리시간)을 기재

약제명	투약량(g/m ³)	처리온도(°C)	처리시간
메칠브로마이드 (MB)	64.5	11이상~16미만	3시간
	56.5	16이상~21미만	
	48.5	21이상	

⑪ 캘리포니아 지역에 과실파리가 발생하는 경우, 과실파리 규제지역산 석류에 대한 긴급 수입제한 필요

- 제한 방법 : 캘리포니아산 감귤류(오렌지, 자몽, 라임, 레몬), 키위, 아보카도, 포도, 멜론, 감의 수입이 긴급 제한내용과 동일 (예: 발생지점 반경 7.2km이내 지역 수입금지 등)

⑫ NPQS는 화물이 수입항에 도착하면 다음 사항을 확인 후 이상이 없는 경우 대한민국 식물방역법 규정에 따라 수입검사 실시하고, 이상이 있을 경우에는 당해화물을 폐기 또는 반송조치

- 한국 수출용 석류의 포장 외부에 선과장명(또는 코드), 수출과원명 (또는 코드) 및 “한국 수출용(For Korea)” 표시여부

- 위생증의 부기사항 적정여부

- 컨테이너 봉인 상태의 적정여부

- ⑬ 다음과 같은 경우에는 수입요건의 중단 또는 재검토될 수 있음
- 캘리포니아산 석류가 코드린나방의 기주라는 사실이 확인될 경우
 - 수입화물에서 코드린나방 및 과실파리를 포함한 한국의 금지병해충이 검출될 경우
 - 수입요건을 계속해서 위반하는 경우
- ⑭ 미국 캘리포니아산 석류 검역병해충(14종; 별표로 제시 예정)
- *Alternaria* sp., *Nematospora coryli*(병원체), *Cydia pomonella*, *Apomyelois ceratoniae*, *Cydia latiferreana*, *Platynota stultana*, *Marmora gulosa*, *Aonidiella aurantii*, *Ferrisia virgata*, *Maconellicoccus hirsutus*, *Pseudococcus maritimus*, *Saissetia oleae*, *Scirtothrips citri*, *Atherigona orientalis*(해충)