농림축산식품부

보 도 자 료

대한민국 대전환 한국판뉴딜

보도 일시	2022. 2. 10.(목) 11:00 2. 11.(금) 조간	배포 일시	2022. 2. 10.(목) 09:00
담당 부서	농림축산검역본부 수출지원과	책임자	과 장 김수일 (054-912-0621)
		담당자	연구관 임규옥 (054-912-0628)

식물검역, 전자식물검역증명서 교환 국가 확대

- 미국에 이어 뉴질랜드와 전자식물검역증명서(ePhyto) 운용 개시 -

주요 내용

□ 검역본부, 미국에 이어 올해 2월 7일부터 뉴질랜드와 전자식물검역증명서(ePhyto) 운용 시작

○ 농산물 수출입 통관 시 기존 종이 증명서 대신 양국 전자식물검역증 시스템을 통해 ePhyto로 대체하여 신속한 통관 및 검역 신뢰도 향상

농림축산검역본부(본부장 박봉균, 이하 '검역본부')는 올해 2월 7일부터 뉴질랜드와 수출입 되는 농산물은 종이로 된 식물검역증명서를 대신하여 전자식물검역증명서(이하 'ePhyto') 번호만 제출하여도 통관이 가능하도록 ePhyto를 상용화하였다.

우리나라의 경우 관세청 전자통관시스템(UNIPASS)를 통해 방문 없이 ePhyto를 제출 및 발급 받을 수 있다.

* 식물검역증명서는 수출입 식물의 검역을 받았다는 것을 증명하는 서류이며, ePhyto는 이를 표준화한 암호화된 전자문서

검역본부는 종이증명서 교환에 따른 위·변조, 통관 지연 등의 문제를 방지하기 위해 국제기구인 IPPC(국제식물보호협약)가 구축한 ePhyto 운용을 추진해 왔으며, 지난해 미국과의 성공적인 상용화('21.5.10.)에 이어 올해 뉴질랜드와도 상용화를 시작하게 되었다.

* International Plant Protection Convention(IPCC): 식물병해충으로부터 농업과 환경을 보호하기 위해 1952년 UN 산하에 설립되어 184개국이 가입되어 있는 식물검역 관련 국제기구

지난해 미국과 상용화로 3천여 건의 ePhyto를 송신하고 16천여 건을 수신하는 등 교환 안정성 및 통관 효율 증대 효과가 확인되었다.

* ephyto: 송신 3,424건(선인장 묘, 버섯 등), 수신 16,407건(옥수수, 밀 등)

한편 우리나라는 아시아 국가 중 최초로 국가시스템을 통해 미국·뉴질랜드 2개국과 ePhyto를 상용화하고, 앞으로도 국가별 교역량 및 교환 안전성을 고려하여 ePhyto 운영을 확대할 예정이다.

ePhyto 상용화로 기존 종이 검역증명서의 발급과 제출 기간(1~10일 소요)이 단축됨으로써 신속한 통관과 함께 검역증명서에 대한 신뢰도가 향상되어 농산물의 안전한 교역 촉진에도 이바지할 것으로 예상된다.

성공적인 ePhyto 운용에 따라 현재 다수의 국가에서 경험 공유와 교환 협의를 검역본부에 요청하고 있다.

검역본부 홍성진 식물검역부장은 “코로나19의 세계적 대유행으로 ePhyto 상용화가 국제적 추세인 가운데 검역본부가 앞장서서 종이 없는 디지털 무역 시대를 열 수 있게 되어 기쁘다.”라고 밝혔다.

붙임 1. 전자식물검역증명서(ePhyto) 개요
2. 종이검역증과 전자식물검역증명서 업무절차

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 전자식물검역증명서(ePhyto) 개요

❑ (**개발 배경**) 종이검역증명서 발행에 따른 시간 및 비용 절감, 증명서 위·변조 방지, 신속 통관, 양자 간 추진 중인 증명서 전자교환의 효율성 증대 및 시스템 구축 비용 지불이 어려운 개발도상국의 참여 지원 등을 목적으로, IPPC는 2014년 4월 전자식물검역증명서 표준 지침을 국제기준으로 채택 후 글로벌 허브를 통한 교환 시스템(ePhyto)을 구축

○ 2017년부터 시범사업 실시와 수정·보완을 통하여 2020년에 허브를 모든 국가에 개방

❑ (**정의**) 종이문서로 작성·발급하던 식물검역증명서를 수출국에서 IPPC가 정한 표준화 전자양식에 따른 암호화된 전자문서로 작성·발급하여 IPPC가 구축한 글로벌 허브를 통하여 수입국 식물검역기관 서버로 직접 송부

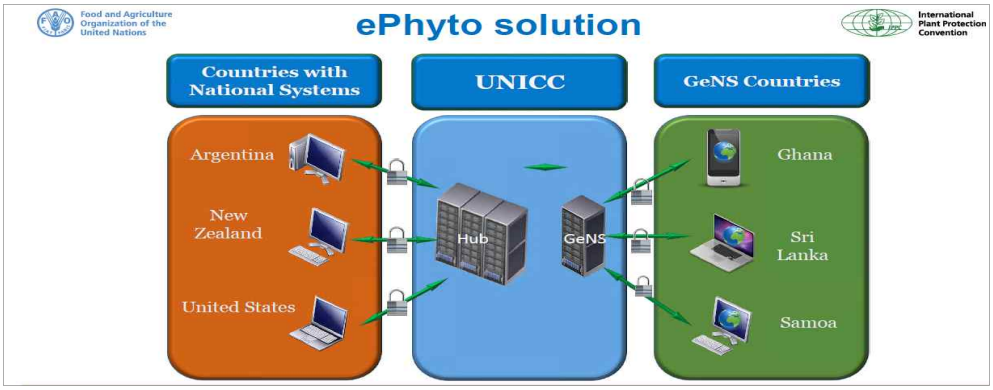
❑ (**관련 근거**) ① (국제기준) ISPM 12(Phytosanitary Certificates, 식물위생증명서, 2011 개정) 부속서 1: 전자 증명, 표준 XML 체계와 교환 방식에 대한 정보(2014)

② (국내기준) 식물방역법 제8조(식물검역증명서 등) ① 식물과 그 식물을 넣거나 싸는 용기·포장(이하 "식물등"이라 한다)을 수입하려는자는 식물검역증명서 또는 **전자식물검역증명서**(이하 "검역증명서"라 한다)를 첨부·전송하여야 한다.

❑ (**운영 방식**) 종이검역증명서의 출력 없이 IPPC가 UN ICC(국제컴퓨팅센터)에 구축한 글로벌 허브를 통해 ePhyto를 수출입 상대국과 교환

○ 우리나라와 같이 식물검역증명서를 전자로 생산할 수 있는 시스템이 구축된 국가는 IPPC 표준양식에 부합하도록 시스템을 업데이트하여, 글로벌 허브를 통해 교환

○ 국내 시스템이 없는 국가는 IPPC/UN ICC가 개발한 웹 기반 어플리케이션인 GeNS(General ePhyto National System)을 이용, 글로벌 허브를 통해 교환

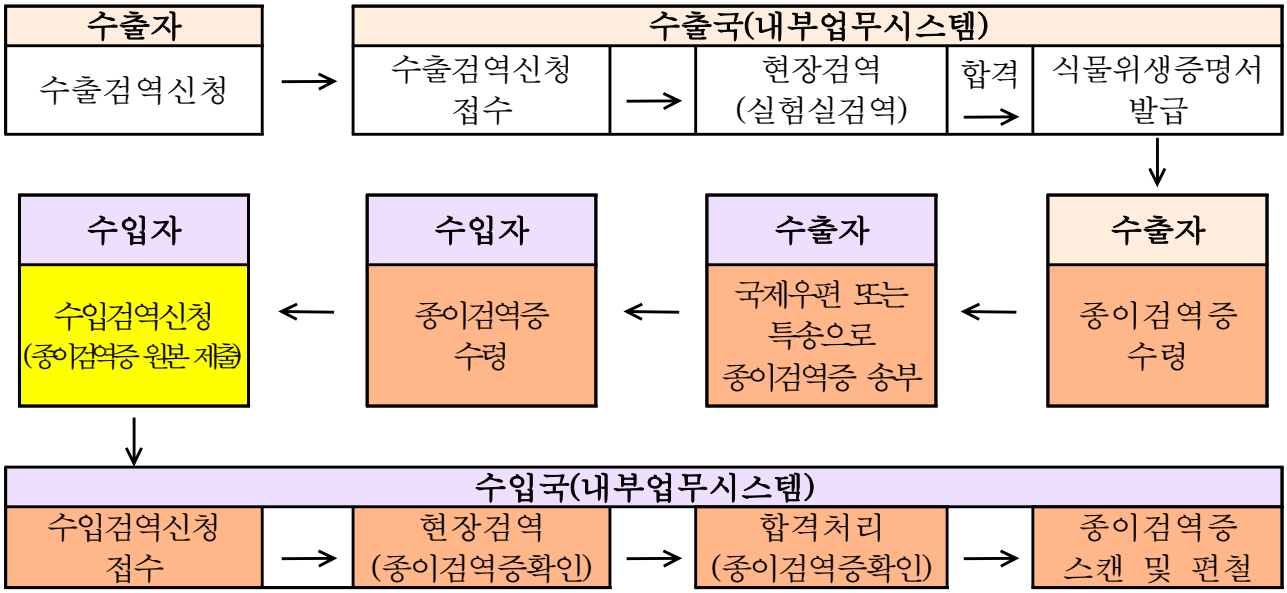


❑ (**보안 및 시스템 안정성**) UN ICC가 개발한 IPPC 허브는 많은 양의 자료가 동시에 접속되어 시스템 마비에 대비한 crush 테스트를 지속하여 하루 2천만 개 이상의 자료가 접속되어도 시스템에 문제가 없음.

○ UNICC는 UN 기구들의 전산시스템을 개발, 운영하는 국제기구로, 여러 국가의 서버(태국, 이태리, 제네바 등)에 모든 정보에 대한 백업시스템을 가지고 있으며, 항공기 관련 DATA를 관리하고 있는 가장 안정된 시스템을 보유하고 있음.

붙임2 **종이검역증과 전자식물검역증명서 업무절차 비교**

❑ 종이검역증 발급 절차(수출국 발급~수입국 제출 소요기간: 1~10일 이상)



❑ 전자식물검역증명서 발급 절차(수출국 발급 ~ 수입국 도착 소요시간: 발급 즉시)

