

미국 친환경 농산물 현황

□ 미국의 USDA Organic(유기농) 정의

- 유기농이란? 재배 기간중 3년간 합성비료, 방사선처리, 합성농약을 사용하지 않고 농산물의 농사방법과 가공 방법등을 규정. 또한 물과 소금을 제외한 전체 성분의 95% ~100% 가 유기농 성분이어야 함
- USDA(United States Department of Agriculture)는 미국 내에서 생산되고 판매되는 식품들의 재배 및 경작을 관할하며 미 농무부내에 NOP(National Organic Program)프로그램으로 유기농 농산물과 가공식품에 대한 인증을 책임지고 있음

□ 미국의 친환경 농산물 관련법





- 시중에 판매되는 모든 유기농 제품은 1990년 USDA(United States Department of Agriculture)의 유기농 식품 생산법에 따라 2002년 확정되었음. 그 이후, USDA 규제에 따라 제품 포장뿐 아니라 영양분석표 등 유기농 성분 검증과정을 거쳐야 함
- 친환경 농산물 관련법에 관한 규정들과 관련된 조항들은 대부분 Organic인증에 초점이 맞춰져 있음. OFPA(Organic Foods Production Act Provisions)에 100% organic, Organic, Made with organic과 같은 표현을 쓰려면 토지에서 또한 OFPA에 명시된 금지된 물질들이 포함되면 안되고 비 합성비료를 사용할 때도 토양침식을 최소화하고 동식물이 화학적으로 오염되면 안 되는 등의 규정이 자세하게 명시되어 있음
- 미국 유기농 프로그램 법률 가이드에서 작성한 연구조사결과에 따르면 OFPA의 기준과 요구에 맞출 것을 권고하고 있고 특히, 주의해야 할 점은 National List에 나와 있는 합성 용해액이나 다른 합성 가공액을 농작물에 사용할 경우 유기농으로 인정받지 못한다고 함

□ 미국 유기농 인증기관

- USDA(미 농무부) 가 인정하는 인증기관
 - 유기농 인증은 미국 농무부 공인 인증기관을 통해 진행되며 약 80개의 기관이 인증업무와 사후관리를 담당
 - USDA 지정 인증기관 조회: <https://www.ams.usda.gov/services/organic-certification>
- 제품 포장과 설명 등에 표기할 수 있는 유기농 관련 문구의 종류는 기준에 따라

크게 네 가지로 구분되며(① '100 percent organic', ② 'Organic', ③ 'Made with Organic ___', ④ 개별 유기농 성분 표시), 각 문구사용에 대한 USDA의 규정을 준수해야 함

○ 미국 USDA(농무부) 유기농인증(N.O.P) 표준 라벨링 4가지

구분	의미	설명
	100% 유기농 성분인 제품	유기농법만 사용하고 유기농 재료만을 포함한 제품은 '100% 유기농' 제품으로 인정받아 USDA마크 뿐만 아니라 100% Organic 글귀 사용 가능함
	95% 이상 유기농 성분인 제품	최소 95% 이상의 성분이 유기농인 제품 USDA의 유기농 인증표시와 인증마크 사용 가능함.
	적어도 70%이상 유기농 성분인 제품	70% 가량 유기농 재료를 함유한 제품일 때 사용가능하며 Made with organic ingredients'라는 문구를 써야 한다. 이때 USDA 유기농 마크 사용 절대 불가함
	70% 미만 유기농 성분인 제품	70% 미만 함유한 제품은 제품 패키지에 'Organic'이라는 용어를 절대 사용할 수 없고, 다만, 성분표에 함유하고 있는 유기농 원료를 표기는 할수 있음

□ 뉴욕주의 친환경 농산물 관련법

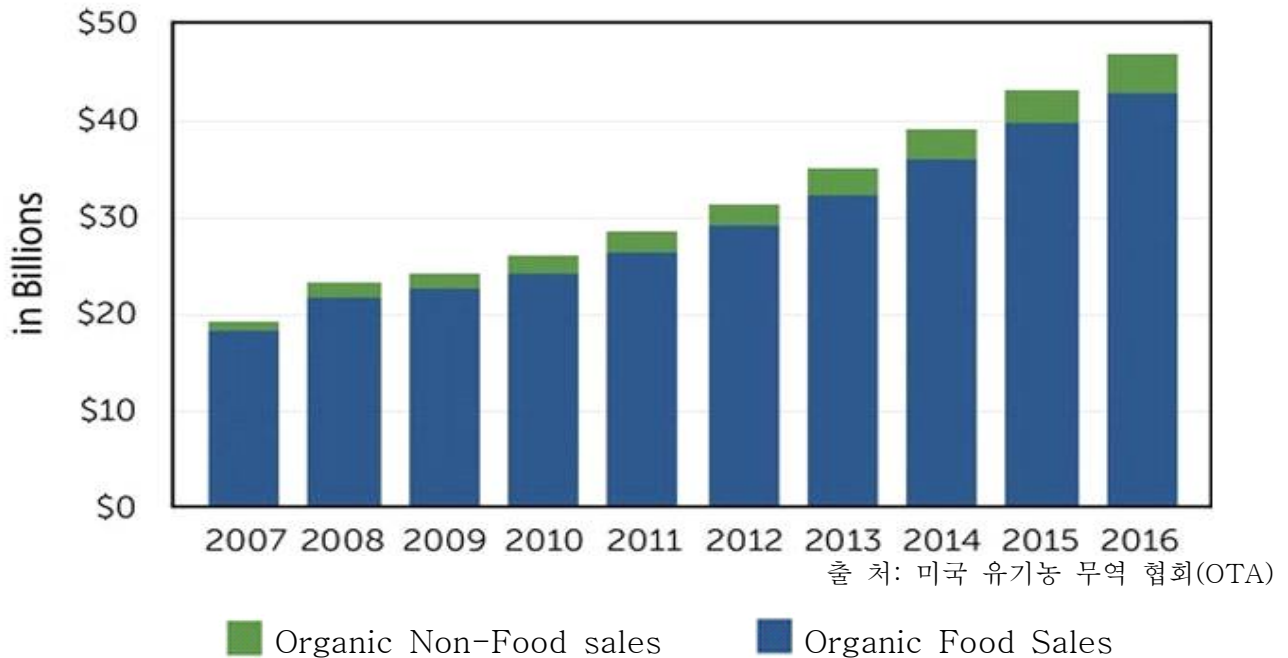
○ 현재 뉴욕 주에는 12개 이상의 유기농 인증기관이 있으며 뉴욕 주의 친환경 농산물 법도 USDA의 OFPA(Organic Foods Production Act Provisions)처럼 재배 기간 중 3년간 합성비료, 방사선처리, 합성농약을 사용하지 않고 농산물의 농사방법과 가공방법 등을 따라야 함. 또한 물과 소금을 제외한 전체 성분의 95% ~100% 가 유기농 성분으로 재배한 후에 유기농 기관에 문의를 하여 인증을 받아야 하며 National Organic Program(NOP)에서 연방 규제와 법률 정보를 제공 받을 수 있음

○ 유기농 인증 수수료 환급 프로그램(Organic Certification Fee Reimbursement Program)
- 뉴욕주(New York State Department of Agriculture)는 자금을 지원해주는 인증 수수료 상환 프로그램을 관리하고 있음. \$5,000불 이상의 작물을 생산하고 유기농 인증마크를 발급 받으면 총 수수료의 75%로 최대 USD \$750달러까지 지원 가능함

□ 친환경 농산물 유통 및 소비 현황

- 미국 유기농 무역 협회(OTA)에 따르면 미국 내 유기농 시장 규모는 2016년도 전년대비 37억 달러의 매출이 증가하여 470억 달러를 기록했고 2017년도에는 대략 500억 달러에 달함

< 미국 내 유기농(Organic)제품 판매 및 성장률 >



- 유기농 시장이 계속적으로 커지면서 유기농 제품을 판매하는 Whole Foods, Sprout, Trader Joe's, Farmers와 같은 업체들 중심으로 식품을 넘어 유아용품, 비타민, 건강식품, 화장품 등 더 넓은 시장으로 확대되고 있음. 2017년에는 작년 대비 야채와 과일이 각각 24억, 16억 달러를 기록함
- 최근 미국 농무부가 수경재배 작물도 유기농 인증을 허용하기로 결정한 바에 따라 수직농장, 컨테이너 농장 같은 도시 농업에도 유기농 라벨을 붙일 수 있게끔 되었음. 그로 인해서 등장한 새로운 농업 형태가 Urban farming과 Aero Farm 두 가지를 꼽을 수 있음. Urban Farming은 도심에서 진행되는 유기농 정원 형태의 농업인데 헬스키친, 배터리파크, 홀푸드 건물 등 뉴욕 여러 곳에서 재배되고 있음
 - Aero Farm은 뉴저지 주에 한 폐쇄된 공장 부지를 사들여 창고 안에서 집약적으로 농약과 토양, 햇빛 없이 LED등과 물로만 키우는 형식의 새로운 농업형태인데 물을 기존 농업지보다 95% 적게, 비료를 50% 적게 쓰고도 충분히 채소를 키울 수 있음

▶ 출처

World Food Expo (2017. 10. 11)

[http://www.worldfoodexpo.co.kr/m/info/news.php?ptype=view&idx=5963&page=1
&code=news](http://www.worldfoodexpo.co.kr/m/info/news.php?ptype=view&idx=5963&page=1&code=news)

The Food US (2017. 01. 10.)

<https://www.thefood-us.com/미국-유기농-시장-성장세-가속화/>

National Organic Program Regulations, 7 C.F.R. Part 205

[https://www.gpo.gov/fdsys/pkg/CFR-2014-title7-vol3/pdf/CFR-2014-title7-vol3-
part205.pdf](https://www.gpo.gov/fdsys/pkg/CFR-2014-title7-vol3/pdf/CFR-2014-title7-vol3-part205.pdf)

Agricultural Law Research Article (2011. 01.)

[http://nationalaglawcenter.org/wp-content/uploads/assets/articles/pittman_organic
program.pdf](http://nationalaglawcenter.org/wp-content/uploads/assets/articles/pittman_organic_program.pdf)

N Thing (2017. 11. 21)

<https://nthing.net/2017/11/21/美-농무부-수경재배-작물도-친환경-농산물-인정/>

Agriculture NY State

<https://www.agriculture.ny.gov/AP/Organic/BecomeCertifiedOrganic.html>

Fresh Plaza (2018. 02. 08)

[www.freshplaza.com/article/189311/US-organic-fresh-produce-sales-reach-near
ly-5-billion-in-2017](http://www.freshplaza.com/article/189311/US-organic-fresh-produce-sales-reach-nearly-5-billion-in-2017)

Eco Watch (2013. 11. 08.)

[https://www.ecowatch.com/10-urban-farming-projects-in-new-york-city-18818
14232.html](https://www.ecowatch.com/10-urban-farming-projects-in-new-york-city-1881814232.html)

Business Insider (2016. 04. 07.)

[www.businessinsider.com/photos-of-aerofarms-the-worlds-largest-vertical-farm
-in-newark-2016-2#the-trays-are-placed-under-led-lights-that-mimic-natural-
sunlight-the-lights-shine-at-a-specific-intensity-and-spectrum-thats-tailored-t
o-each-plant-5](http://www.businessinsider.com/photos-of-aerofarms-the-worlds-largest-vertical-farm-in-newark-2016-2#the-trays-are-placed-under-led-lights-that-mimic-natural-sunlight-the-lights-shine-at-a-specific-intensity-and-spectrum-thats-tailored-to-each-plant-5)

▶ 시사점

한국 농산물 수출시 한·미 상호 동등성 인정 협정으로 법에 따라 인증 받은 유기가공 식품은 상대국에서 ‘유기(Organic)’등으로 표시하여 판매 가능함. 또한, 미국 내 비만 및 각종 건강에 대한 우려와 웰빙 트렌드가 계속됨에 따라 유기농 식품 산업은 계속적으로 높은 성장세를 보일 것으로 전망되며, 다양한 제품 개발 및 출시로 이러한 트렌드는 향후 몇 년간 지속될 것으로 기대되고 있음