

수입 신선 농산물 농약 검출에 대한 FDA 모니터링

LA지사

FDA에서는 시중에 유통되는 제품들이 EPA(US Environmental Protection Agency)가 승인한 농약/살충제의 최대 허용치를 준수하고 있는지 꾸준히 모니터링 하기 위하여 1987년부터 ‘Pesticide Residue Monitoring Program’을 운영하고 있다.

모니터링에 대한 결과는 매년 발표되고 있으며 최근 FDA는 2015년도 모니터링 결과를 발표했다. 이 기간 동안 한국산 농산물은 옥수수, 쌀, 배, 복숭아, 감, 오이 등 20개 샘플을 채취하여 농약/살충제의 잔량 허용치를 검사한 결과를 토대로 발표됐다.

국가	샘플(개수)	국가	샘플(개수)
멕시코	1,860	폴란드	28
중국	477	프랑스	26
캐나다	229	이집트	23
인도	217	온두라스	23
칠레	166	독일	22
이탈리아	127	아르헨티나	20
페루	113	브라질	20
과테말라	100	인도네시아	20
스페인	92	한국	20
터키	86	말레이시아	20
파키스탄	81	영국	20
베트남	80	필리핀	20
태국	78	볼리비아	20
도미니카 공화국	67	레바논	20
그리스	57	자메이카	20
코스타리카	48	콜롬비아	13
미국	45	러시아	13
네덜란드	43	우크라이나	13
에콰도르	38	아프가니스탄	13
아랍에미리트	35	모로코	12
이스라엘	35	일본	11
대만	35	노르웨이	10
벨기에	30	세르비아	10

※ 한국산 농산물 농약/살충제 잔량 샘플 검사 결과 데이터 확인

<https://www.fda.gov/Food/FoodbornellnessContaminants/Pesticides/ucm582707.htm>

→ Statistical Summary Files → CountryProductResidue2015.zip

FDA의 농약/살충제에 대한 식품 안전성 검증은 농산품의 수입과정에도 예외 없이 적용된다. 2018년 1월 25일 FDA에서는 가공되지 않은 수입 농산품에 대한 'Import Alert'을 개정한 'Import Alert #99-5'를 발표했다. 이는 FDA가 2016년 2월 이후 처음으로 수입 농산품에 대해 개정한 사항이다.

Import Alert 99-05에 기재된 농산품은 농약/살충제의 잔량이 기준치를 초과해 미국으로 수입 될 경우, 미 세관에서 물리적인 검사 없이 자동억류 (Detention without Physical Examination ; DWPE)하도록 하고 있다.

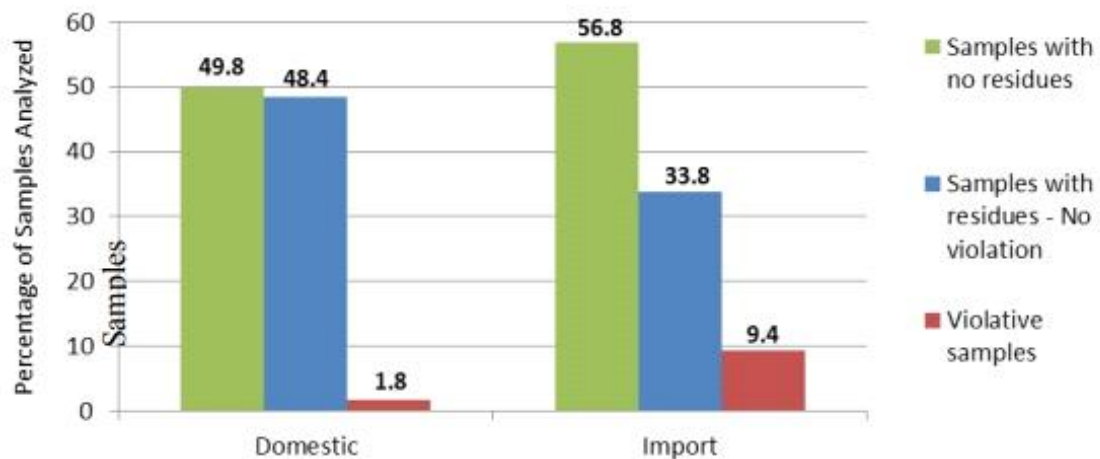
발표된 내용에 따르면 한국 농산품 제조업체 3곳에도 DWPE가 발행되었는데, 이 중 2개는 2009년, 1개는 2016년도에 각각 발행됐다.

발행 날짜	품목	문제
2009년 9월 16일	한국산 신고배 2건	농약 PARATHION
2009년 9월 16일	한국산 딸기 2건	농약 PROCYMIDONE
2016년 11월 21일	한국산 배 1건	농약 ACEPHATE

※ 개정된 Import Alert #99-05 확인

https://www.accessdata.fda.gov/cms_ia/importalert_258.html

한편 FDA는 샘플조사 결과를 통해 농약/살충제 잔량 허용치를 초과하는 농산 물과 그 비율 결과를 발표하며 수입 농산물이 국내 생산 농산물보다 월등히 높다고 밝혔다. FDA에 따르면 국내 농산물의 농약/살충제 잔량 허용치 초과 비율은 1.8%에 그친 반면, 수입 농산물의 경우 9.4%에 달하는 것으로 집계됐다.



출처 : FDA

FDA는 2015년 실시된 샘플 조사를 토대로 적발 건수 비중이 높은 수입 농산물 리스트에 따라, 특별 주의가 요구될 수 있는 수입 농산물 리스트(Imported Commodities That May Warrant Special Attention)를 아래와 같이 발표했다.

Commodity	Samples Analyzed	Violation Rate (%)
Cabbage	15	26.7
Chia seeds	26	15.4
Choyote, chayote	25	12.0
Cilantro	22	27.3
Cocoa beans and products	16	31.3
Dragon fruit/juice	5	80.0
Jackfruit fruit/juice	24	29.2
Mushroom	86	26.7
Nectarine fruit/juice	47	10.6
Olive oi	57	12.3
Orange fruit/juice	52	11.5
Parsley	18	22.2
Peas	68	13.2
Pepper, hot	293	10.9
Pineapple fruit/juice	39	15.4
Prickle pear fruit/juice	44	27.3
Quinoa seed	33	12.1
Radish	21	19.1
Raisins	20	15.0
Rambutan	14	21.4
Rice, processed	175	21.1
Rice, whole grain	17	17.7
Scallions and shallots	21	19.1
Squash (Mexico)	73	15.1
Strawberries fruit/juice	89	15.7
Taro, dasheen	14	42.9
Wolfberry	10	40.0

※ FDA 2015년 농약 검출 모니터링 보고서

<https://www.fda.gov/downloads/Food/FoodborneIllnessContaminants/Pesticides/UCM582721.pdf>

출처

· FDA

<https://www.fda.gov/Food/FoodborneIllnessContaminants/Pesticides/ucm583711.htm>

<https://www.fda.gov/Food/FoodborneIllnessContaminants/Pesticides/ucm2006797.htm>

· e CFR

https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=186c36f172c2a5f98f740677f73ae152&node=40:24.0.1.1.27&rgn=div5#se40.26.180_13

· registrar corp. : <https://www.registrarcorp.com/fda-imports/alerts/>

[시사점]

* FDA가 Import Alert 개정을 통해 미국으로 수입되는 신선 농식품에 대한 잔류 농약 검사를 강화하고 있음. 한국산 신선배와 딸기도 미국에서 승인되지 않은 농약과 잔류 농약 허용치 초과로 인한 적발 사례가 있는 만큼, 지속적인 관심을 기울이며 기준치를 넘는 농약 검출에 대한 주의가 필요함