



국립잔류물 조사

2016-17

마카다미아



국립 잔류물질 검사소(National Residue Survey: NRS)는 호주 농림수산자원부 산하 기관으로, 1992년 이래 산업으로부터 확보된 세금으로 재정 지원을 받거나 직접 자금을 모금하는 방식으로 운영되고 있습니다.

NRS는 화학물질 사용 억제에 관한 법률 및 지침을 기반으로 우수한 농산물 관리를 위한 살충제 및 수의약품 잔류물 관리 체계에 핵심적인 기능을 수행합니다.

NRS의 잔류검사 프로그램은 호주 식품을 대상으로 살충제 및 수의약품 잔류물의 함량과 그 위해성을 감시하여, 진행 중에 있는 국내 및 수출 시장으로의 접근을 촉진하고 활성화하는 것에 도움을 줍니다. 또한, NRS는 호주를 비롯한 국제 표준에 맞는 우수한 육류, 곡물, 원예 및 식품을 제공하는 1차 생산업 및 식료품 가공업을 지원합니다.

마카다미아 프로그램

1996년 이래, 마카다미아 프로그램은 마카다미아 생산에 대해 부과되는 세금 중 NRS가 거둔 자금으로 재정 지원을 받아 왔습니다.

호주의 1차 생산업은 높은 수준의 우수한 농산물 관리를 꾸준히 입증해 오고 있습니다.

주요 사항

- 국립잔류물질 검사소는 ISO 9001 품질경영시스템을 통해 인증된 기관입니다.
- 2016-17년, 호주 표준에 대한 종합적인 규정 준수율은 100%였습니다. 1996년 해당 프로그램이 시작된 이래 마카다미아 산업은 규정준수율 100% 기록을 유지해 오고 있습니다.
- 호주의 1차 생산업은 높은 수준의 우수한 농산물 관리를 꾸준히 입증해 오고 있습니다.

마카다미아 프로그램은 호주 북부 뉴사우스웨일스와 퀸즐랜드 소재의 10개 가공공장에서 샘플로 모은 100~150개의 마카다미아 너트를 대상으로 살충제 및 환경 오염 물질을 분석합니다.

그 분석 결과를 기반으로 품질보증 및 필수 요건을 지원하여 마카다미아의 국내 및 해외로의 시장 진출에 도움을 줍니다.

분석적 조사

살충제, 수의약품, 환경 오염 물질에 대한 분석적 조사는 산업과 협업을 통한 개발 속에 이루어지며, 호주 정부에 등록된 화학물질, 화학 잔류물 프로파일, 해외 시장에 대한 수요 조건을 고려합니다.

마카다미아 샘플에 대한 조사는 표1에 제시된 화학물질을 기준으로 실시됩니다.

결과

2016-17년, 총 129개의 마카다미아 샘플에 대해 수집 및 조사가 이루어졌고, 분석 결과는 호주 표준 및 관련된 국제 표준과 대조 작업을 거쳐 결과를 도출하였습니다.

표2에 나타난 지난 10년에 걸친 결과를 통해 호주의 국가 표준에 대한 규정 준수 상태가 얼마나 우수한지 확실히 알 수 있으며, 이는 국내 및 해외 시장에서 호주산 마카다미아 너트의 품질 신뢰도와 명성 유지에 도움이 되는 근거 자료가 되었습니다.

TABLE 1 원예프로그램 화학물질 조사

화학물질 조사	화학물질 그룹	분석물
살충제 다중 잔류조사	살충제	(아세피이트, 아바멕틴, 비펜트린, 다이아지논, 말라틴, 피레 트린, 스피노사이드를 포함한) 88개의 분석물
	살균제	(아족시스트로빈, 보스칼리드, 캡탄, 이프로디온, 플루디옥소닐, 프로피코나졸을 포함한) 55개의 분석물
	제초제	(아트라진, 브로마실, 클로피라리드, 아이속사벤, 노르플루라존, 시마진 을 포함한)56개의 분석물
	유기염소제	알드린, 클로데인, 디클로로디페닐트리클로로에탄, 디엘드린, 엔도살판, 엔드린, 헥사클로로벤젠, 헵타크로, 린단, 미렉스
특수제초제	제초제	아미트롤, 디클로포프, 다이쿼트, 페녹사프롭, 플람프롭, 플루아지포프, 글루포시네이트, 글리포세이트, 할록시포프, 파라라트, 퀴잘로포프
금속	성분	비스, 카드뮴, 구리, 납, 수은



TABLE 2 지난 10년간 준수율

년도	수집된 샘플 수	준수율(%)
2006-07	118	100
2007-08	115	100
2008-09	204	100
2009-10	185	100
2010-11	186	100
2011-12	141	100
2012-13	92	100
2013-14	126	100
2014-15	112	100
2015-16	135	100
2016-17	129	100

실험실 선택 및 수행

NRS는 동식물 제품 샘플에 대한 살충제 수의약품 잔류물 및 환경오염물질 분석을 위해 실험실과 계약을 맺어 진행합니다.

호주 정부는 입찰 절차를 통해 숙련도, 국제공인교정기관 인정 획득(ISO/IEC 17025), 비용 대비 가치를 바탕으로 실험실을 선택합니다.

한편, 계약을 맺은 실험실의 분석 결과물과 기술적 역량을 확인하기 위해 NRS는 선정된 실험실에 숙련도 시험을 실시합니다.

NRS는 2005년 7월부터 호주 시험기관 협회에 의해 숙련도 시험운영기관으로 승인을 유지해 오고 있습니다.

해외 수출 시장

NRS는 호주 동식물 제품의 주요 수출국에 적용되는 국제적 기준의 최대잔류한(MRLs) 데이터베이스를 보유하고 있습니다.

모든 결과는 호주 표준 및 관련 국제 MRLs 기준 부합 여부 판단을 위해 검사 대상이 됩니다.

해당 데이터베이스는 <https://www.edaff.gov.au/NRSMRLExternal/Public/Disclaimer.aspx>에서 확인 가능합니다.



일반 문의 전화 1800

우편 주소 National Residue Survey

(국립 잔류물질 검사소)

GPO Box 858, Canberra ACT 2601

Australia (호주 수도 특별구 캔버라

2601, 중앙우체국 858번 보관함)



agriculture.gov.au/nrs

Email nrs@agriculture.gov.au

MRL데이터베이스

[edaff.gov.au/NRSMRLExternal/
Public/Disclaimer.aspx](https://www.edaff.gov.au/NRSMRLExternal/Public/Disclaimer.aspx)