



# 2022~2023년 국립 잔류물질 검사소

## 염소



국립 잔류물질 검사소(NRS)는 호주 정부 농림수산업부 산하에서 운영되며, 1992년부터 추가 부담금과 직접 계약을 통해 산업계로부터 자금 지원을 받고 있습니다.

NRS는 화학물질 사용 규제법과 지침에 따른 농업 분야의 우수한 관행을 검증하는 호주의 살충제 및 수의약품 잔류물질 관리 체계의 필수적인 부분입니다.

NRS 프로그램은 호주 식품에 있는 살충제, 수의약품 잔류물 및 오염 물질의 수준과 관련 위험성을 감시합니다. 이 프로그램은 국내 및 수출 시장에 지속적으로 접근할 수 있도록 지원합니다. NRS는 호주 및 관련 국제 기준을 모두 준수하는 우수한 동물, 곡물, 원예 제품을 제공하는 호주의 일차 생산업자와 식품 가공업체를 지원합니다.

## 염소 프로그램 개요

염소 프로그램은 10년 넘게 운영되어 왔으며, NRS에 배정된 염소 거래세를 통해 자금 지원을 받습니다. 이 프로그램은 호주 염소 조직 샘플에 대한 검사를 통해 다양한 살충제, 수의약품 및 환경 오염물질의 잔여 여부를 확인합니다.

이 프로그램은 염소 수출 제품이 호주 수출 인증 및 수입국의 요건을 충족하도록 보장합니다. 또한, 이 프로그램은 업계의 품질 보증 노력을 지원하고, 호주 국내 육가공 시설이 주 정부 및 준주 정부 규제 기관의 허가 요건을 충족할 수 있도록 지원합니다.

## 샘플 수집

수집되는 샘플의 수는 호주 생산 수준 및/또는 해외 수출 시장 요건을 기준으로 삼습니다.

샘플은 NRS 요건에 따라, 수출 도축장의 담당 정부 기관 공무원과 국내 시설의 품질 관리 담당자가 처리 과정에서 무작위로 선택된 도체에서 수집합니다.

## 핵심 사항:

- 2022~23년 염소 샘플의 전반적인 호주 기준 준수율은 98.52%였습니다.
- 호주의 염소 생산업자는 높은 수준의 우수 농업 관행을 지속해서 유지해 나가고 있습니다.
- 국립 잔류물질 검사소의 품질 관리 시스템(QMS)은 ISO 9001:2015 기준에 대한 인증을 받았습니다.

## 분석 검사

분석 검사는 업계와의 협의를 통해 개발되며, 호주에 등록된 화학물질, 화학물질 잔여물 프로파일 및 해외 시장 요건들을 고려합니다.

염소 샘플 검사를 통해 표 1에 나온 것과 같은 다양한 종류의 살충제, 수의약품 및 환경 오염물질의 잔류 여부를 확인합니다.

**Table 1. 염소 프로그램 분석 검사**

분석 검사	화학물질군	분석 물질
수의약품 및 살충제	구충제	마크로사이클릭 락톤, 벤지미다졸 포함
	항균제	아미노글리코사이드, 항콕시듐제, 베타 락탐, 퀴놀론, 마크롤라이드, 설펜아미이드, 테트라사이클린 포함
	호르몬	코르티코스테로이드 포함
	기타 약품	베타 작용제, 비스테로이드성 소염제 포함
	살충제	살충제, 살진균제, 제초제
환경 오염물질	다이옥신	알드린, 클로르데인, 디엘드린, DDT, 엔드린, HCB, HCH, 헵타클로르, 린단, 미렉스, PCB, 펜타클로로벤젠
	유기 염소제	다이옥신, 유사 다이옥신 PCB
	금속	안티모니, 비소, 카드뮴, 납, 수은

## 결과

2022~23년에 총 270개의 샘플이 분석을 위해 수집되었습니다. 해당 결과는 호주 기준 및 관련될 경우 국제 기준과 비교했습니다.

표 2에는 염소 샘플의 지난 6년간 호주 기준 준수율이 요약되어 있습니다. 이 결과는 우수한 준수율을 부각하며, 우수 농업 관행을 고수하려는 업계의 강력한 의지를 보여줍니다. 일관되게 높은 준수율은 국내 및 국제 시장에서 호주 염소의 명성과 신뢰성을 유지하는 데 도움이 됩니다.

염소 프로그램에 대한 연간 요약 데이터는 농림수산업부 웹사이트 [agriculture.gov.au/nrs-results-publications](http://agriculture.gov.au/nrs-results-publications) 에 나와 있습니다.

**표 2. 지난 6년간 호주 기준에 대한 준수율**

연도	수집 샘플	준수율 (%)
2017-18	277	98.92
2018-19	277	99.64
2019-20	273	97.80
2020-21	300	99.33
2021-22	270	98.89
2022-23	270	98.52

## 실험실 선정 및 성과

NRS는 다수의 실험실과 계약을 맺고 동식물 제품 샘플의 살충제/수의약품 잔류물질 및 환경 오염물질을 분석합니다.

실험실은 호주 정부의 조달 절차를 통해 능력과 가성비를 고려하여 선정됩니다. 실험실은 검사 시작 당시 국제 기준 ISO/IEC 17025 인증을 획득한 상태여야 합니다.

계약을 맺은 실험실은 NRS의 능력 시험을 통해 분석 결과의 타당성 및 기술력에 대한 검증을 거칩니다.

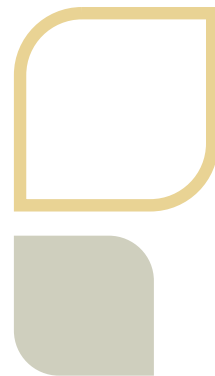
NRS는 2005년 7월 이래 국가시험협회(National Association of Testing Authorities)로부터 능력시험 제공기관으로 인증받고 있습니다.



## 국제 수출 시장

NRS는 호주 그리고 NRS가 지원하는 업계의 주요 수출 시장에 적용되는 잔류허용기준(MRLs)에 관한 정보를 관리합니다. 모든 분석 결과에 대해서는 호주 기준 및 관련 국제 MRLs 준수 여부를 확인합니다.

호주의 MRL 기준은 [legislation.gov.au/Series/F2023L01350](https://legislation.gov.au/Series/F2023L01350) 을 참조하십시오.



### 일반 문의

전화 1800 900 090

### 우편 주소

National Residue Survey  
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



[agriculture.gov.au/nrs](https://agriculture.gov.au/nrs)

이메일 [nrs@aff.gov.au](mailto:nrs@aff.gov.au)

© Commonwealth of Australia, 2024.



본 안내서는 크리에이티브 커먼즈 저작자 표시 4.0 국제 라이선스에 따라 호주 연방 정부의 허가를 받은 것입니다.