



Nationale Rückstandsanalyse 2020-21

Macadamianüsse



Die Nationale Rückstandsanalyse (National Residue Survey – NRS) ist dem australischen Ministerium für Landwirtschaft, Wasser und Umwelt unterstellt und wird seit 1992 von der Industrie durch Abgaben und direkte Verträge finanziert.

Das NRS ist ein wesentlicher Bestandteil des australischen Management-Rahmens für Rückstände von Pestiziden und Tierarzneimitteln und dient der Überprüfung guter landwirtschaftlicher Praktiken zur Unterstützung der Gesetzgebung und der Richtlinien zur Kontrolle des Einsatzes von Chemikalien.

Die NRS-Programme überwachen den Gehalt an Pestizid- und Tierarzneimittelrückständen und Verunreinigungen in australischen Lebensmitteln und die damit verbundenen Risiken. Die Programme tragen dazu bei, den Zugang zu inländischen und Exportmärkten zu erleichtern und zu fördern. Das NRS unterstützt die australischen Primärerzeuger und Lebensmittelverarbeiter, die qualitativ hochwertige Tier-, Getreide- und Gartenbauerzeugnisse liefern, die sowohl die australischen als auch die einschlägigen internationalen Standards erfüllen.

Wichtige Punkte

- ▶ 2020-21 wurden die australischen Standards zu insgesamt 100 Prozent eingehalten.
- ▶ Die Macadamia-Industrie kann seit Beginn des Programms im Jahr 1996 eine ungebrochene 100-prozentige Konformität vorweisen.
- ▶ Australische Macadamia-Produzenten weisen weiterhin ein hohes Maß an guter landwirtschaftlicher Praxis auf.
- ▶ Das Qualitäts-managementsystem der Nationalen Rückstandsanalyse (NRS) ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

Programm zur Überwachung von Rückständen in Macadamianüssen

Das Programm zur Überwachung von Rückständen in Macadamianüssen ist eine Kooperationsvereinbarung zwischen der Nationalen Rückstandsanalyse (NRS), der Australian Macadamia Society und den Macadamia-Verarbeitungsbetrieben. Seit 1996 wird das Programm durch die NRS-Komponente der gesetzlichen Abgabe auf die Macadamia-Produktion finanziert.

Im Rahmen des Programms werden australische Macadamianüsse auf eine Reihe von chemischen Rückständen und Umweltschadstoffen untersucht, wodurch sichergestellt wird, dass die Macadamia-Industrie die Anforderungen an die Qualitätssicherung und den Marktzugang für den inländischen und internationalen Markt erfüllen kann.

Probenentnahme

Die Proben werden in den Macadamia-Verarbeitungsbetrieben gemäß den NRS-Verfahren entnommen. Im Rahmen des Programms werden 100 bis 150 Proben von Macadamianüssen aus acht Verarbeitungsbetrieben im nördlichen New South Wales und Queensland entnommen. Nach der Entnahme werden die Proben zur Analyse zum Vertragslabor transportiert. Alle gesammelten Daten werden in das NRS-Informationsmanagementsystem eingegeben, und Berichte über die Rückstandsuntersuchungen werden automatisch für die Macadamia-Verarbeitungsbetriebe erstellt.

Analytische Überprüfung

Die Analysen werden in Absprache mit der Industrie entwickelt und berücksichtigen die in Australien eingetragenen Chemikalien, die chemischen Rückstandsprofile und die Anforderungen ausländischer Märkte.

Proben von Macadamianüssen werden auf eine Reihe von Insektiziden, Herbiziden, Fungiziden und Umweltschadstoffen geprüft (siehe Tabelle 1).

Ergebnisse

2020-21 wurden insgesamt 128 Proben von Macadamianüssen zur Analyse entnommen. Die Ergebnisse wurden mit den australischen Standards und, soweit angebracht, mit einschlägigen internationalen Standards verglichen.

Tabelle 2 enthält einen Überblick über die Einhaltung der australischen Standards durch die Macadamia-Betriebe in den letzten 10 Jahren. Die Ergebnisse zeigen, dass die australischen Standards ausgezeichnet eingehalten werden und dass sich die Macadamia-Industrie stark für gute landwirtschaftliche Praktiken einsetzt. Die durchgängig hervorragenden Einhaltungsraten tragen dazu bei, den Ruf und die Integrität der australischen Macadamianüsse auf den internationalen und nationalen Märkten zu erhalten.

Die jährlichen zusammengefassten Datensätze für das Macadamia-Programm können auf der Website des Ministeriums unter [agriculture.gov.au/nrs-results-publications](https://www.agriculture.gov.au/nrs-results-publications) eingesehen werden.



TABELLE 1 Analytische Überprüfungen für das Macadamianuss-Programm

Analytische Überprüfungen	Chemische Gruppe	Analyten
Pestizid-Prüfung auf verschiedene Rückstände	Insektizide	Über 90 Analyten, darunter Acephat, Abamectin, Bifenthrin, Diazinon, Malathion, Pyrethrine und Spinosad
	Fungizide	Über 55 Analyten, darunter Azoxystrobin, Boscalid, Captan, Iprodion, Fludioxonil und Propiconazol
	Herbizide	Über 45 Analyten, darunter Atrazin, Bromacil, Clopyralid, Isoxaben, Norflurazon und Simazin
	Chlororganische Stoffe	Aldrin, Chlordan, DDT, Dieldrin, Endosulfan, Endrin, HCB, HCH, Heptachlor, Lindan und Mirex
	Physiologischer Modifikator	Diphenylamin
Spezifische Herbizide	Herbizide	Amitrol, Chlormequat, Dichlorprop, Diclofop, Diquat, Flamprop, Fluazifop, Glufosinat, Glyphosat, Haloxyfop, Paraquat und Quizalofop
Metalle	Elemente	Arsen, Kadmium, Kupfer, Blei und Quecksilber

TABELLE 2 Einhaltungsraten bezogen auf die australischen Standards in den letzten 10 Jahren

Jahre	Entnommene Proben	Einhaltungsrate (%)
2011–12	141	100
2012–13	92	100
2013–14	126	100
2014–15	112	100
2015–16	135	100
2016–17	129	100
2017–18	123	100
2018–19	128	100
2019–20	110	100
2020–21	128	100



Auswahl und Leistung der Labors

Das NRS beauftragt Labors mit der Analyse von Proben tierischer und pflanzlicher Erzeugnisse auf Rückstände von Pestiziden/Tierarzneimitteln und Umweltschadstoffen.

Die Labors werden im Rahmen eines Ausschreibungsverfahrens der australischen Regierung auf der Grundlage ihrer Kompetenz und ihres Preis-Leistungs-Verhältnisses ausgewählt. Die Laboratorien müssen nach der internationalen Norm ISO/IEC 17025 akkreditiert sein, wenn sie mit den Tests beginnen.

Die beauftragten Laboratorien werden vom NRS auf ihre Eignung geprüft, um die Gültigkeit ihrer Analyseergebnisse und ihre technische Kompetenz sicherzustellen.

Das NRS ist seit Juli 2005 von der Nationalen Vereinigung der Prüfstellen (National Association of Testing Authorities) als Anbieter von Eignungsprüfungen akkreditiert.



Internationale Exportmärkte

Das NRS verwaltet Informationen über Rückstandshöchstmengen (MRL), die für die vom NRS unterstützten Branchen für Australien und wichtige Exportmärkte gelten. Alle Analyseergebnisse werden auf Einhaltung der australischen Standards und der einschlägigen internationalen MRL-Werte überprüft.

Den australischen MRL-Standard finden Sie unter [legislation.gov.au/Series/
F2019L01105](https://legislation.gov.au/Series/F2019L01105).

MRL-Anforderungen für einige internationale Exportmärkte können über die Links unter agriculture.gov.au/nrs-databases eingesehen werden.



Allgemeine Auskünfte

Telefon 1800 420 919

Postanschrift

National Residue Survey
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs
E-Mail nrs@agriculture.gov.au