



Nationale Rückstandsanalyse 2024-25

Macadamianüsse



Die Nationale Rückstandsanalyse (National Residue Survey – NRS) ist dem australischen Ministerium für Landwirtschaft, Fischerei und Forstwirtschaft 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 Praxis 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.

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 seinem Beginn im Jahr 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.

Wichtige Punkte

- 2024-25 wurden die australischen Standards zu insgesamt 98.7% eingehalten.
- Australische Macadamia-Produzenten weisen weiterhin ein hohes Maß an guter landwirtschaftlicher Praxis auf.
- Das Qualitätsmanagementsystem (QMS) der Nationalen Rückstandsanalyse ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

Probenentnahme

Die Proben werden in den Macadamia-Verarbeitungsbetrieben gemäß den NRS-Verfahren entnommen. 100 bis 150 Proben von Macadamianüssen werden in 8 Verarbeitungsbetrieben im Norden von New South Wales und Queensland entnommen. Nach der Entnahme werden die Proben zur Analyse zum Vertragslabor transportiert. Alle gesammelten Probandaten werden in das NRS-Informationsmanagementsystem eingegeben, und Berichte über die Ergebnisse der 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.

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

Ergebnisse

2024-25 wurden insgesamt 159 Macadamia-Proben zur Analyse entnommen. Die Ergebnisse wurden mit den australischen Standards und, soweit angebracht, mit einschlägigen internationalen Standards verglichen.

Tabelle 2 gibt einen Überblick über die Erfüllungsquoten bei der Einhaltung der australischen Rückstandshöchstmengen (Maximum Residue Limits - MRL) von Macadamianüssen 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 hervorragenden Einhaltungsraten tragen dazu bei, den Ruf und die Integrität der australischen Macadamianüsse auf den internationalen und nationalen Märkten zu erhalten.

Die Datensätze für das Macadamia-Programm für das Geschäftsjahr 2024-25 können auf der [Website des Ministeriums](#) eingesehen werden.

TABELLE 1. Analytische Überprüfungen für das Macadamia-Programm

Analytische Überprüfungen	Chemische Gruppe	Analyten
Pestizid-Prüfung auf verschiedene Rückstände	Insektizide	Über 125 Analyten, darunter Acephat, Abamectin, Bifenthrin, Diazinon, Malathion, Pyrethrine und Spinosad
	Fungizide	Über 80 Analyten, darunter Azoxystrobin, Boscalid, Captan, Iprodion, Fludioxonil und Propiconazol
	Herbizide	Über 90 Analyten, darunter Atrazin, Bromacil, Clopyralid, Isoxaben, Norflurazon und Simazin
	Chlororganische Stoffe	Aldrin, Chlordan, DDT, Dieldrin, Endosulfan, Endrin, HCB, HCH, Heptachlor, Lindan und Mirex, usw.
	Physiologischer Modifikator	Diphenylamin, Forchlorfenuron, Prohexadion-Calcium, Trinexapac-ethyl
Spezifische Herbizide	Herbizide	Amitrol, Chlormequat, Dichlorprop, Diclofop, Diquat, Flamprop, Fluazifop, Glufosinat, Glyphosat, Haloxyfop, Paraquat und Quizalofop
Metalle	Elemente	Arsen, Kadmium, Kupfer, Blei, Quecksilber und Nickel



Auswahl und Leistung der Labors

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

Die Labors werden im Rahmen eines Auftragsvergabeverfahrens der australischen Regierung aufgrund 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 die MRL-Werte, 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 maßgeblichen australischen MRL-Standard finden Sie unter <https://www.legislation.gov.au/F2023L01350/latest/text>

Die MRL-Anforderungen für verschiedene internationale Exportmärkte sind auf agriculture.gov.au/nrs-databases erhältlich.

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

Jahre	Entnommene Proben	Einhaltungsraten (%)
2015–16	135	100
2016–17	129	100
2017–18	123	100
2018–19	128	100
2019–20	110	100
2020–21	128	100
2021–22	126	100
2022–23	112	100
2023–24	137	100
2024–25	159	98.7



Image supplied by Australian Macadamia Society



Allgemeine Auskünfte

Telefon 1800 900 090

Postanschrift

National Residue Survey
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs

E-mail nrsplant@aff.gov.au

© Commonwealth Australien, 2025.



Diese Druckschrift ist vom Commonwealth Australien unter einer Creative Commons Attribution 4.0 International-Lizenz lizenziert.