



Australian Government

Department of Agriculture,
Water and the Environment

2020–21年度 国家残留物调查处报告 仁果



国家残留物调查处 (NRS) 隶属于澳大利亚政府农业、水和环境部。自1992年来, NRS的资金来源于行业税和与行业直接签署的合同。

NRS是澳大利亚农药与兽药残留管理框架的基本组成部分, 为良好的农业措施提供认证, 以支持化学物品控制使用的法规及指南。

NRS项目监测澳大利亚食品中的农药、兽药残留和污染物水平及其相关风险。这些项目有助于促进和鼓励不断发展的国内及出口市场准入。NRS支持澳大利亚初级产业者和食品加工商以提供符合澳大利亚及相关国际标准的高品质动物、谷物和园艺产品。

仁果项目概要

仁果项目是国家残留物调查处、澳大利亚苹果与梨子有限公司 (APAL) 和澳大利亚仁果行业之间的一项合作协议。自1998年以来, 仁果项目的资金一直来自法定苹果与梨子生产税中的NRS分成。

该项目涉及对仁果进行一系列农药、环境污染物和微生物检验, 确保该行业符合国内外市场的质量保证和准入要求。该项目已是第三季对苹果汁和梨汁进行棒曲霉素检验了。

要点

- ▶ 2020–21年度, 澳大利亚标准的总体合规率为95.51%。
- ▶ 澳大利亚仁果种植者持续展现出高度的良好农业措施。
- ▶ 国家残留物调查处的质量管理体系获得了ISO 9001:2015认证。

样品采集

每年都会按照NRS程序, 从澳大利亚各地的包装车间、市场和种植商处采集大约400份仁果样品。样品采集后会运至签约实验室进行分析。收集的所有数据将输入NRS信息管理系统, 并生成残留检验报告。

分析筛查

分析筛查方案是与行业协商制定的, 并考虑到在澳大利亚注册的化学物品、化学残留特征和海外市场要求。

对苹果和梨子样品进行的一系列不同的杀虫剂、除草剂、杀真菌剂、环境污染物和微生物筛查如表1所示。

结果

2020-21年度共采集和分析了408份仁果和果汁样品的残留物。分析结果与澳大利亚标准, 以及适用的相关国际标准进行了比对。

一共对356份水果样品进行了多种残留物筛查, 并对52份果汁样品进行了棒曲霉素检验。

除了多种残留物筛查外, 还对221份样品进行了金属检验。结果显示仅检测到砷、铅、汞和铜。这些元素的低含量检测结果有助于突显澳大利亚仁果的高品质。

除了筛查多种残留物和金属外, 还对207份仁果样品进行了微生物和食品病原体检测。这些样品检测到的污染物含量均低于报告限量(LOR)。此结果充分展示了对澳大利亚食品安全标准的高度合规率, 表明澳大利亚仁果行业对坚持良好农业实践的坚定承诺。

表2是过去六年澳大利亚标准的农药残留合规率一览表。结果充分展示了对澳大利亚标准的高度合规率, 持续的高合规率有助于维护澳大利亚仁果在国内外市场上的崇高信誉。

查看仁果项目年度数据总结, 请浏览本部网站agriculture.gov.au/nrs-results-publications。



表1 仁果项目的分析筛查

分析筛查	化学品类别	分析成分/微生物
多种残留农药 筛查	杀虫剂	超过90种分析成分, 包括乙烯甲胺磷、阿维菌素、联苯菊酯、二嗪农、马拉硫磷、除虫菊酯和多杀菌素
	杀真菌剂	超过55种分析成分, 包括啞菌酯、啞酰菌胺、克菌丹、异菌脉、咯菌晴和丙环唑
	除草剂	超过45种分析成分, 包括阿特拉津、除草定、二氯吡啶酸、异恶草酰胺、达草灭和西玛津
	有机氯	艾氏剂和狄氏剂、氯丹、滴滴涕、硫丹、异狄氏剂、HCB、林丹、七氯和灭蚁灵
	生理调节剂	二苯胺
金属	元素	砷、镉、铜、铅和汞
微生物与食品 病原体	细菌	耐热大肠菌群、大肠杆菌、李斯特菌种、沙门氏菌种、凝固酶阳性葡萄球菌种
Contaminants	Mycotoxin	patulin

表2 过去五年澳大利亚标准的农药合规率*

年度	苹果项目		梨子项目	
	采集的样品	合规率 (%)	采集的样品	合规率 (%)
2016–17	248	98.0	99	98.0
2017–18	250	95.2	85	90.6
2018–19	245	98.4	77	98.7
2019–20	290	99.7	75	100
2020–21	271	96.3	85	92.9



实验室的选择与职能

NRS签约实验室对动植物产品的样品进行农药/兽药残留和环境污染物分析。

实验室是通过澳大利亚政府招标流程，根据实验室的业务能力以及服务价格竞争力进行选择。在开始检测前，实验室必须获得国际标准认证（ISO/IEC 17025）。

签约实验室均经过NRS业务能力检测，确保其分析结果有效、技术达标。

自2005年7月起，NRS一直得到全国检测机构协会（National Association of Testing Authorities）授予的业务能力检测机构认证。



国际出口市场

NRS保留着适用于澳大利亚和主要出口市场中由NRS支持的产业的残留物最大限量（MRL）信息。所有分析结果都会依据澳大利亚和相关国际MRL标准进行合规检查。

查看澳大利亚MRL标准，请浏览 legislation.gov.au/Series/F2019L01105。查看一些国际出口市场的MRL要求，请在 agriculture.gov.au/nrs-databases 查看相关链接。

APAI



一般查询
电话 1800 420 919

邮政地址
National Residue Survey
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs
电子邮件
nrs@agriculture.gov.au