



# 2020-21年度 国家残留物调查处报告 谷物



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。

## 谷物项目概要

自1993年起, NRS谷物项目的资金一直来自法定谷物税中的NRS分成。该项目包括对澳大利亚的出口和国内贸易谷物进行抽样并检测一系列农药与环境污染物。具有代表性的样品是在出口口岸和国内接收站采集的。该项目涵盖粮谷 (大麦、玉米、燕麦、高粱、小米、黑小麦、小麦、硬质小麦); 豆类 (鹰嘴豆、豇豆、蚕豆、红豌豆、小扁豆、羽扇豆、绿豆、菜豆、木豆、大豆和野豌豆); 以及油籽 (油菜籽、亚麻籽、红花籽、向日葵籽)。小麦、硬质小麦、大豆和玉米的研磨粉包括在粮谷粉项目中。

### 要点

- ▶ 2020-21年度, 澳大利亚标准的总体合规率为99.5%。
- ▶ 澳大利亚谷物种植者和经营商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

平均而言，每年会在散装出口终端、集装箱出口包装厂、榨油厂、饲料生产厂、面粉厂、饲料和食品加工厂采集大约6,000份谷物样品。采样数量受到澳大利亚生产量和出口市场的影响。表1是2020-21年度每类作物的样本及采样项目细目。谷物样品采集后会运至签约实验室进行分析。收集的所有数据都输入NRS信息管理系统（IMS），该系统会自动为项目参与者生成残留物检验报告。

## 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品、化学残留特征和海外的市场要求。

对谷物采样进行的一系列不同的杀虫剂、除草剂、杀真菌剂和环境污染物筛查如表2所示。

## 结果

2020-21年度总共采集分析了5,445份样品，并将分析结果与澳大利亚标准进行了比对，出口样品与相关国际标准进行了比对。

表3是过去五年以澳大利亚标准为准，对散装出口、集装箱出口和国内贸易产品进行筛查的合规率一览表。结果充分展示了对澳大利亚标准的高度合规率，强烈表明澳大利亚谷物行业对良好农业措施的坚定承诺。持续的高合规率有助于维护澳大利亚谷物在国内外市场上的崇高信誉。查看谷物项目的年度数据总结，请浏览本部网站[agriculture.gov.au/nrs-results-publications](https://agriculture.gov.au/nrs-results-publications)。

表1 2020-21年度每类谷物样品按谷物类别及项目一览表

谷物类别	散装出口项目	集装箱出口项目	国内贸易项目
谷类	2,798	957	743
油籽	344	48	112
豆类	114	308	21
总计	3,256	1,313	876



表2 谷物项目的分析筛查

分析筛查	化学品类别	分析成分
多种残留农药 筛查	杀虫剂	超过90种分析成分, 包括乙酰甲胺磷、阿维菌素、联苯菊酯、二嗪农、马拉硫磷、除虫菊素和多杀菌素
	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55种分析成分, 包括阿特拉津、除草定、二氯吡啶酸、异恶酰草胺、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、七氯、林丹和灭蚁灵
特定除草剂	除草剂	氨基三唑、二氯丙烯、禾草灵、敌草快、恶唑禾草灵、高效麦草伏甲酯、吡氟禾草灵、草铵膦、草甘膦、吡氟氯禾灵、百草枯、喹禾灵、喹禾糠酯
咪唑啉酮类除 草剂	除草剂	甲氧咪草烟、甲基咪草烟、灭草烟、灭草嗪、咪草烟

表3 过去五年澳大利亚标准的合规率

年度	散装出口项目		集装箱出口项目		国内贸易项目	
	采集的样品	合规率 (%)	采集的样品	合规率 (%)	采集的样品	合规率 (%)
2016-17	4,166	99.8	3,755	99.0	892	97.3
2017-18	2,948	99.8	2,029	99.0	880	97.4
2018-19	2,426	99.6	979	98.3	854	98.2
2019-20	2, 211	99.7	1,130	99.3	890	97.7
2020-21	3,256	99.9	1,313	99.1	876	98.9

## 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的。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](https://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](https://agriculture.gov.au/nrs-databases)查看相关链接。



一般查询  
电话 1800 420 919



[agriculture.gov.au/nrs](https://agriculture.gov.au/nrs)  
电子邮件 [nrs@agriculture.gov.au](mailto:nrs@agriculture.gov.au)

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