



# الدراسة الوطنية للمخلفات 2020 – 2021 الحبوب

## النقطة الرئيسية

- ▶ في عامي 2020 – 2021، بلغ معدل الامتثال العام مقارنة بالمعايير الأسترالية 99.5 في المئة.
- ▶ يواصل منتجو الحبوب الأستراليون ومتناولو الحبوب إظهار درجة عالية من الممارسات الزراعية الجيدة.
- ▶ إن نظام إدارة الجودة الخاص بالدراسة الوطنية للمخلفات حاصل على شهادة ISO 9001:2015.

الدراسة الوطنية للمخلفات (NRS) تعمل داخل وزارة الزراعة والماء والبيئة التابعة لحكومة الأسترالية، ومنذ عام 1992، يتم تمويلها عن طريق الصناعات من خلال فرض الرسوم والعقود المباشرة.

وتعتبر الدراسة الوطنية للمخلفات جزءاً أساسياً من إطار عمل إدارة مبيدات الآفات والأدوية البيطرية في أستراليا بتزويد التحقق من الممارسات الزراعية الجيدة الداعمة للتشريعات والمبادئ التوجيهية لمراقبة الاستخدام الكيميائي.

وتراقب برامج الدراسة الوطنية للمخلفات مستويات مبيدات الآفات ومخلفات الأدوية البيطرية والملوثات في المنتجات الغذائية الأسترالية والمخاطر المرتبطة بها. وتتساعد البرامج على تسهيل وتشجيع الوصول المستمر إلى الأسواق المحلية وأسواق التصدير. وتدعم الدراسة الوطنية للمخلفات المنتجين الأساسية ومصنعي الأغذية في أستراليا والذين يقدمون المنتجات الحيوانية ومنتجات الحبوب والبستنة ذات الجودة العالمية التي تلبي المعايير الأسترالية والدولية ذات الصلة.

## نظرة عامة على برنامج الحبوب

منذ عام 1993، يتم تمويل برنامج الحبوب من خلال عنصر الدراسة الوطنية للمخلفات عن طريق الضريبة القانونية على الحبوب. يتضمن البرنامج أخذ عينات من الحبوب الأسترالية المتداولة محلياً والمعدة للتتصدير واختبارها للتحقق من مجموعة من المبيدات والملوثات البيئية. ويتم جمع عينات تمثيلية من المحاصيل عند التصدير الخارجي والاستلام المحلي. يعطي البرنامج الحبوب (الشعير والذرة، والشوفان والذرة البيضاء، والدخن الشنيف والقمح والقمح القاسي)؛ والبقوليات (المقص واللوباء، والفول والبازلاء الحuelle، والعدس والترمس، والماش (اللوباء الشعاعية) والفالصولي البيضاء)، والبازلاء الهندية والبيقية؛ والبذور الزيتية (الكانولا وبذور الكتان، والقرطم (الجرجوم) وفول الصويا ودوار الشمس). وتشتمل أيضاً العينات في برنامج الحبوب المطحونة من القمح والقمح القاسي وفول الصويا والذرة.

## الفحوصات التحليلية

و يتم تطوير الفحوصات التحليلية بالتعاون مع قطاع الصناعة وتأخذ في الاعتبار المواد الكيميائية المسجلة في أستراليا، ولمحات المخلفات الكيميائية ومتطلبات الأسواق الخارجية.

و يتم فحص عينات الحبوب للتحقق من مجموعة من البالبيات الحشرية ومبيدات الأعشاب ومبيدات الفطريات والملوثات البيئية، كما هو موضح في الجدول 2.

### النتائج

في عامي 2020 - 2021، تم جمع 5,445 عينة التحليل. و تمت مقارنة النتائج مع المعايير الأسترالية ، و تمت مقارنة عينات التصدير بالمعايير الدولية ذات الصلة.

و يرد في الجدول 3 موجز لمعدلات الامتثال للمعايير الأسترالية للتصدير بالجملة و التصدير بالحاويات، و برامج التجارة المحلية على مدى السنوات الخمس الماضية و ابرزت النتائج امتثالاً ممتازاً للمعايير الأسترالية و ظهر الالتزام القوي لصناعة الحبوب للممارسات الزراعية الجيدة، وتساعد معدلات الامتثال العالية و المستمرة على الحفاظ على سمعة وسلامة قطاع الحبوب الأسترالية في الأسواق المحلية و العالمية. توجد مجموعات البيانات الموجزة السنوية لبرنامج [agriculture.gov.au/ nrs-results-publications](http://agriculture.gov.au/nrs-results-publications)

### جمع العينات

في المتوسط، يتم جمع ما يقارب 6 آلاف عينة سنوياً من الحبوب من محطات التصدير بالجملة، ومن حزم حاويات التصدير، وكسارات البذور الزيتية، و مطاحن الأعلاف، و مطاحن الدقيق، و المعالف، و مرافق تصنيع الأغذية. و يتأثر عدد العينات التي يتم جمعها بمستويات الإنتاج الأسترالية و أسواق التصدير. على النحو الموضح في الجدول 1. تحليل للعينات التي تم جمعها لكل مجموعة من المحاصيل و برنامج العينات لعام 2020 - 2021.

وب مجرد جمعها، يتم شحن عينات الحبوب إلى مختبر المعهاد معه لتحليلها. و يتم إدخال جميع البيانات التي يتم جمعها في نظام إدارة المعلومات (IMS) الخاص بالدراسة الوطنية للمخلفات، و يتم إصدار تقارير اختبار المخلفات تلقائياً للمشاركين في البرنامج.

**الجدول 1** ملخص لعينات الحبوب التي تم جمعها عن كل مجموعة محاصيل و برنامجها لعامي 2021 - 2020

مجموع المحاصيل	برنامج تصدير بالجملة	برنامج تصدير الحاويات	برنامج التجارة المحلية
الحبوب	2,798	957	743
البذور الزيتية	344	48	112
البقوليات	114	308	21
المجموع	3,256	1,313	876



الجدول 2 الفحوصات التحليلية لبرنامج الجبوب

النحوت التحليلية	المجموعة الكيميائية	التحاليل
فحوصات متعددة لبقايا المبيدات	مبيدات الحشرية	أكثر من 90 تحليل بما في ذلك أسيبيات، أبامكتين، بيفينثرين، ديازينون، مالاثيون، بيريثرين، سينتوساد
مبيدات الفطريات	مبيدات الفطريات	أكثر من 55 تحليلاً بما في ذلك أزو-كسيستروبين، بوسكاليدن، كابتان، ابيروديون، فلوديوكسونيل، بروبيكونازول
مبيدات الأعشاب	مبيدات الأعشاب	أكثر من 55 تحليل بما في ذلك أترازين، بروماسيل، كلوبيريد، إيزوكسيابين، نورفلورازون، سيمازين
مركبات الكلور الضوئية	مركبات الكلور	الأدرين، الكلوردين، البيلاردين، الذي دي تي، إندوسلوفان، الإندرين، سدامسي كلورو البنزين، سدامسي كلور خلقي الهاكسان، سباعي الكلور، الليندين، الميركين
مبيدات الأعشاب الخاصة	مبيدات الأعشاب	أميترول، دوكلوربرروب - بي، دوكلوكفوب - ميتشيل، ديكاكات، فينو-كسيبروب - إيثيل، فلامبروب - ميتشيل، فلابرنيفوب - بوتيل، جلوفسينات، جلوفوبت، هالوكسيفوب، باراكوت، إيزولفوب إيثيل وكينز الوفوب - تيفوريل
مبيدات الأعشاب إيديازولينون	مبيدات الأعشاب	إيمازموكس، إيمازبيك، إيمازاير، إيمازاكوبين، إيمازيثاير

الجدول 3 معدلات الامتثال للمعايير الأسترالية على مدى السنوات الخمس الماضية

السنوات	برنامج التصدير بالجملة	برنامج تصدير الحاويات	برنامج التجارة المحلية
العينات التي تم جمعها	العينات التي تم جمعها	العينات التي تم جمعها	العينات التي تم جمعها
المعدلات الامتثال	المعدلات الامتثال	المعدلات الامتثال	المعدلات الامتثال
97.3	892	99.0	3,755
97.4	880	99.0	2,029
98.2	854	98.3	979
97.7	890	99.3	1,130
98.9	876	99.1	1,313
17-2016	99.8	99.8	99.0
18-2017	2,948	2,029	99.0
19-2018	2,426	979	99.0
20-2019	2,211	1,130	99.0
21-2020	3,256	1,313	99.0



## أسواق التصدير العالمية

تحفظ الدراسة الوطنية للمخلفات بمعلومات عن حدود القصوى للمخلفات (MRLs) والتي تطبق على أستراليا وأسواق التصدير الرئيسية للصناعات التي يتم دعمها من قبل الدراسة الوطنية للمخلفات. ويتم فحص جميع نتائج التحليل لضمان توافقها مع المعايير الأسترالية والحدود القصوى للمخلفات السوق العالمية ذات الصلة.

للاطلاع على معيار حدود المستويات القصوى للمخلفات على الموقع الإلكتروني  
[legislation.gov.au/Series/  
F2019L01105](https://legislation.gov.au/Series/F2019L01105)

للاطلاع على متطلبات حدود المستويات القصوى للمخلفات لبعض أسواق التصدير العالمية على الرابط  
[.agriculture.gov.au/nrs-databases](https://agriculture.gov.au/nrs-databases)

## اختيار المختبر والأداء

يتناول برنامج الدراسة الوطنية للمخلفات مع مختبرات لتحليل عينات المنتجات الحيوانية والنباتية عن مخلفات مبيدات الآفات/ الأدوية البيطرية والملوثات البيئية.

ويتم اختيار المختبرات من خلال الحكومة الأسترالية عن طريق إجراء المناقصة المبنية على أساس الكفاءة والقيمة مقابل المال. ويجب أن تكون المختبرات معتمدة وفقاً للمعايير الدولية ISO / IEC 17025 عند بدء الاختبار.

وتتضمن مختبرات التعاقد لاختبار الكفاءة من خلال الدراسة الوطنية للمخلفات لضمان صحة نتائجها التحليلية والاساليب التقنية.

وقد تم اعتماد الدراسة الوطنية للمخلفات من قبل الرابطة الوطنية لهيئات الاختبار كمزود لاختبار الكفاءة منذ يوليو/ تموز 2005.



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



استفسارات عامة  
الهاتف 1800 420 919

العنوان البريدي

National Residue Survey  
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia