



الدراسة الوطنية للمخلفات 2021 – 2020 الحبوب

النقاط الرئيسية

- ◀ في عامي 2020 – 2021، بلغ معدل الامتثال العام مقارنة بالمعايير الأسترالية 99.5 في المئة.
- ◀ يواصل منتجو الحبوب الأستراليون ومناولو 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 للحكومة الأسترالية، ومنذ عام 1992، يتم تمويلها عن طريق الصناعات من خلال فرض الرسوم والعقود المباشرة.

وتعد 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. وتساعد البرامج على تسهيل وتشجيع الوصول المستمر إلى الأسواق المحلية وأسواق التصدير. وتدعم الدراسة الوطنية للمخلفات المنتجين الأساسيين ومصنعي الأغذية في أستراليا والذين يقدمون المنتجات الحيوانية ومنتجات الحبوب والبستنة ذات الجودة العالية التي تلبى 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 للتصدير واختبارها للتحقق من مجموعة من المبيدات والملوثات البيئية. ويتم جمع عينات تمثيلية من المحاصيل عند التصدير الخارجي والاستلام المحلي. يغطي البرنامج الحبوب (الشعير والذرة، والشوفان والذرة البيضاء، والدخن الشيقم والقمح والقمح القاسي)؛ والبقوليات (الحمص واللوبياء، والفول والبازلاء الحقلية، والعدس والترمس، والماش (اللوبياء الشعاعية) والفاصوليا البيضاء، والبازيلاء الهندية والبيقية)؛ والحبوب الزيتية (الكانولا وبذور الكتان، والقرطم (الجرجوم) وفول الصويا ودوار الشمس). وتشمل أيضاً العينات في برنامج الحبوب المطحونة من القمح والقمح القاسي وفول الصويا والذرة.

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، ومطاحن الأعلاف، ومطاحن الدقيق، والمعالف، ومرافق تصنيع الأغذية. ويتأثر عدد العينات التي يتم جمعها بمستويات الإنتاج الأسترالية وأسواق التصدير. على النحو الموضح في الجدول 1. تحليل للعينات التي تم جمعها لكل مجموعة من المحاصيل وبرنامج العينات لعام 2020 - 2021.

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

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

مجموعة المحاصيل	برنامج التصدير 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

الفحوصات التحليلية

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

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

النتائج

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

ويرد في الجدول 3 موجز لمعدلات الامتثال للمعايير الأسترالية للتصدير بالجملة والتصدير بالحاويات، وبرامج التجارة المحلية على مدى السنوات الخمس الماضية وبرزت النتائج امتثالاً ممتازاً للمعايير الأسترالية وتُظهر الالتزام القوي لصناعة الحبوب للممارسات الزراعية الجيدة. وتساعد معدلات الامتثال العالية والمستمرة على الحفاظ على سمعة وسلامة قطاع الحبوب الأسترالية في الأسواق المحلية والعالمية.

توجد مجموعات البيانات الموجزة السنوية لبرنامج

الحبوب على موقع الدائرة، agriculture.gov.au/nrs-results-publications.



الجدول 2 الفحوصات التحليلية لبرنامج الحبوب

الفحوصات التحليلية	المجموعة الكيميائية	التحاليل
فحوصات متعددة لبقايا المبيدات	مبيدات الحشرية	أكثر من 90 تحليل بما في ذلك أسبيات، أبامكتين، بيفينثرين، ديازينون، مالاتيون، بيرثيرين، سبينوساد
	مبيدات الفطريات	أكثر من 55 تحليلًا بما في ذلك آزوكسيسترولين، بوسكالدين، كابتان، ايروديون، فلويدوكسونيل، بروبيكونازول
	مبيدات الأعشاب	أكثر من 55 تحليل بما في ذلك أترازين، بروماسيل، كلوبيراليد، إيزوكسابين، نورفلورازون، سيمازين
مبيدات الأعشاب الخاصة	مركبات الكلور العضوية	الألدرين، الكلوردين، الديلدرين، الذي دي تي، إندوسولفان، الإندرين، سداسي كلورو الينزين، سداسي كلور خلقي الهكسان، سباعي الكلور، الليندين، الميركس
	مبيدات الأعشاب	أميتول، ديكلوروبروب - بي، ديكلوفوب - ميثيل، ديكات، فينوكسابروب - إيثيل، فلامبروب - ميثيل، فليازيفوب - بوتيل، جلوفوسينات، جليفوسيت، هالوكسيفوب، باراكوات، إيزيلوفوب إيثيل وكيز الوقوب - تيفوريل
	مبيدات الأعشاب	إيمازاموكس، إيمازبيك، إيمازبير، إيمازاكوين، إيمازيثابير
مبيدات الأعشاب إيميدازولينون		

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	النسبة المئوية لمعدلات الامتثال	النسبة المئوية لمعدلات الامتثال
17-2016	4,166	99.8	97.3
18-2017	2,948	99.8	97.4
19-2018	2,426	99.6	98.2
20-2019	2,211	99.7	97.7
21-2020	3,256	99.9	98.9



اختيار المختبر والأداء

يتعاقد 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.

وتخضع مختبرات التعاقد لاختبار الكفاءة من قبل 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.

أسواق التصدير العالمية

تحتفظ الدراسة الوطنية للمخلفات بمعلومات عن حدود القصوى للمخلفات (MRLs) والتي تنطبق 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

وللاطلاع على متطلبات حدود المستويات القصوى للمخلفات لبعض أسواق التصدير العالمية على الرابط،

agriculture.gov.au/nrs-databases



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