



Image courtesy of Grain Producers Australia

الدراسة الوطنية للمخلفات 2024 – 2023 الحبوب

تعمل الدراسة الوطنية للمخلفات (NRS) داخل وزارة الزراعة والأسماك والغابات التابعة للحكومة الأسترالية ومنذ عام 1992 يتم تمويلها عن طريق الصناعات من خلال فرض الرسوم والعقود المباشرة.

ويشكل المسح الوطني للمخلفات جزءاً ضرورياً من إطار إدارة مبيدات الآفات والأدوية البيطرية في أستراليا الذي يُعنى بالتحقق من الممارسات الزراعية الجيدة الداعمة للتشريعات والمبادئ التوجيهية لمراقبة الاستخدام الكيميائي.

وتراقب برامج المسح الوطني للمخلفات مستويات مبيدات الآفات ومخلفات الأدوية البيطرية في المنتجات الغذائية الأسترالية والمخاطر المرتبطة بها. وتساعد هذه البرامج على تيسير وتشجيع النفاذ المستمر إلى الأسواق المحلية والتصديرية. ويدعم المسح الوطني للمخلفات المنتجين الأوليين ومصنعي الأغذية في أستراليا الذين يقدمون المنتجات الحيوانية ومنتجات الحبوب والبستنة ذات الجودة الرفيعة التي تفي بكل من المعايير الأسترالية والدولية ذات الصلة.

نبذة برنامج الحبوب

منذ بدايتها في عام 1993، يتم تمويل برنامج الحبوب التابع للمسح الوطني للمخلفات من أحد عناصر المسح عن طريق فرض الحماية على الحبوب. ويتم ضمن هذا البرنامج أخذ عينات من الحبوب الأسترالية والحبوب المتداولة محلياً والمصدرة واختبارها للتحقق من مجموعة من المبيدات والملوثات البيئية. ويتم جمع العينات التمثيلية أثناء عمليات التصدير والاستلام المحلي.

يغطي البرنامج الحبوب (الشعير والذرة، والشوفان والذرة البيضاء والحبوب الهجينة والقمح والقمح القاسي والدخن والشيلم)؛ والبقوليات (فاصوليا مونج الحمراء والحمص واللوبياء والفول والبازلاء الحقلية، والعدس والترمس، والماش (اللوبياء الشعاعية) والفاصوليا البيضاء، والبازلاء الهندية والبيقية)؛ والبذور الزيتية (الكانولا وبذور الكتان، والقرطم (الجرجوم) وفول الصويا ودوار الشمس). ويتم تضمين الأجزاء المطحونة من القمح والقمح القاسي وفول الصويا والجاودار والذرة في برنامج الحبوب المطحونة.

نقاط مهمة

- في عامي 2023-2024، بلغ معدل الامتثال العام وفقاً للمعايير الأسترالية 99.13%.
- يستمر المنتجون الرئيسيون الأستراليون ومعالجو الحبوب في إظهار درجة عالية من الممارسة الزراعية الجيدة.
- إن نظام إدارة الجودة المتعلق بالدراسة الوطنية للمخلفات (QMS) حاصل على شهادة ISO 9001:2015.

جمع العينات

توجد مجموعات البيانات الموجزة للسنة المالية 2024-2023 لبرنامج الحبوب على موقع الدائرة، agriculture.gov.au/nrs-results-publications

الجدول 1. ملخص لعينات الحبوب التي تم جمعها عن كل مجموعة محاصيل وبرنامجها لعامي 2024-2023

مجموعة المحاصيل	برنامج التصدير بالجملة	برنامج تصدير الحبوب	برنامج التجارة المحلية
الحبوب	3,329	1,036	649
البذور الزيتية	689	30	150
البقوليات	206	711	27
المجموع	4,224	1,781	830

في المتوسط، يتم جمع 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 لعامي 2024-23. وبمجرد جمعها، يتم شحن عينات الحبوب إلى مختبر المتعاقد معه لتحليلها.

ويتم إدخال جميع بيانات العينات في نظام إدارة المعلومات المتعلق بالدراسة الوطنية للمخلفات، ويتم إصدار تقارير نتائج اختبار المخلفات تلقائياً للمشاركين في البرنامج.

المسوحات 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 2024-2023، تم جمع 6,835 عينة للتحليل. وتمت مقارنة النتائج مع المعايير الأسترالية ذات الصلة، وحيثما كان ذلك مناسباً مع المعايير الدولية ذات الصلة.

ويرد في الجدول 3 ملخص لمعدلات الامتثال للحبوب مقابل معايير الحد الأقصى للمخلفات الأسترالية (MRL) للتصدير بالجملة والتصدير بالحاويات، وبرامج التجارة المحلية على مدى السنوات الـ 5 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.

الجدول 2. الفحوصات التحليلية لبرنامج الحبوب

الفحوصات التحليلية	المجموعة الكيميائية	التحليلات
مسح المبيدات متعددة المخلفات	المبيدات الحشرية	أكثر من 90 تحليل بما في ذلك أسبيات، أبامكتين، بيفينثرين، ديازينون، مالاثيون، بيريثرين، سبينوساد
مسح المبيدات متعددة المخلفات	مبيدات الفطريات	أكثر من 60 تحليلاً بما في ذلك أزوكسيستروبيين، بوسكاليدن، كابتان، ايبيروديون، فلوديوكسونيل، بروبيكونازول
مبيدات الأعشاب	مبيدات الأعشاب	أكثر من 90 تحليل بما في ذلك أترازين، بروماسيل، كلوبيرابيد، إيزوكسابين، نورفلورازون، سيمازين
مركبات الكلور العضوية	مركبات الكلور العضوية	ألدرين، كلوردان، DDT، ديلدرين، إندوسلفان، إندرين، HCB، هيباتاكلور، ليندين، ميريكس
مبيدات عشبية محددة	مبيدات الأعشاب	أميترو، كلورميكات، ثنائي كلوربروب-بي، ديكلوفوب-ميثيل، ديكاوت، فينوكسابروب-إيثيل، فلابروب-إم-ميثيل، فلوازيغوب-بي-بوتيل، غلوفوسينات، غليفوسات، هالوكسيغوب، باراكات، كوزيفوب إيثيل، وكيز الوفوب-بي-تيفوريل.
مبيدات الأعشاب إيميدازولينون	مبيدات الأعشاب	إيمازاموكس، إيمازبيك، إيمازابير، إيمازاكوبين، إيمازيثابير



Images courtesy of Grain Producers Australia

الجدول 3. معدلات الامتثال 5 سنوات الماضية بالنسبة للمعايير الأسترالية

برنامج التجارة الداخلية		برنامج الحاويات		برنامج التصدير بالجملة		السنة
النسبة المئوية لمعدلات الامتثال	السلع المتجمعة	النسبة المئوية لمعدلات الامتثال	السلع المتجمعة	النسبة المئوية لمعدلات الامتثال	السلع المتجمعة	
97.7	890	99.3	1,130	99.7	2,211	2019-20
98.9	876	99.1	1,313	99.9	3,256	2020-21
99.4	832	98.9	1,581	99.9	4,156	2021 -22
98.6	825	96.3	1,167	99.5	5,032	2022-23
99.0	830	98.7	1,781	99.7	4,224	2023-24

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/F2023L01350/latest/versions

وللاطلاع على متطلبات حدود المستويات القصوى للمخلفات لبعض أسواق التصدير العالمية على الرابط، agriculture.gov.au/nrs-databases

الاختبار والأداء المختبري

تتعاقد وحدة المسح الوطني للمخلفات مع مختبرات لتحليل عينات المنتجات الحيوانية والنباتية لمخلفات مبيدات الآفات/الأدوية البيطرية والملوثات البيئية. يتم اختيار المختبرات من خلال عملية الشراء من قبل الحكومة الأسترالية بناءً على كفاءتهم والقيمة مقابل المال. ويجب أن تكون المختبرات معتمدة طبقاً للمعيار الدولي ISO/IEC 17025 عند بدء الاختبار.

تقوم وحدة المسح الوطني للمخلفات باختبار كفاءة المختبرات المتعاقد معها لضمان صحة نتائجها التحليلية والكفاءة التقنية. وقد تم اعتماد المسح الوطني للمخلفات من قبل الجمعية الوطنية لسلطات الاختبار كمقدم لخدمات اختبار الكفاءة منذ



Image courtesy of Grain Producers Australia



agriculture.gov.au/nrs

البريد الإلكتروني nrsplant@aff.gov.au

الاستفسارات العامة

هاتف 1800 900 090

عنوان البريد

National Residue Survey

GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



© كومونولث أستراليا، 2024.

تم ترخيص هذا المنشور من قبل كومونولث أستراليا بموجب ترخيص Creative Commons Attribution 4.0 الرخصة الدولية.