



การสำรวจสารตกค้าง แห่งชาติปี 2024-25

ธัญพืช

การสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ (NRS) ดำเนินการภายใต้การดูแลของกระทรวงเกษตรกรรม การประมงและป่าไม้ ของรัฐบาลออสเตรเลีย และได้รับทุนจากอุตสาหกรรมต่าง ๆ ผ่านทางภาษีอากรและสัญญาโดยตรงตั้งแต่ปี 1992

NRS เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของแผนบริหารสารตกค้างจากยาปราบศัตรูพืชและสัตว์และยารักษาสัตว์ของประเทศออสเตรเลีย เพื่อรับรองการทำการเกษตรที่ดีเพื่อสนับสนุนกฎหมายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการใช้สารเคมี

โครงการ NRS ใ้การวัดระดับและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสารตกค้างและสารปนเปื้อนจากยาปราบศัตรูพืชและสัตว์และยารักษาสัตว์ที่ตกค้างอยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารของออสเตรเลีย โครงการนี้ช่วยอำนวยความสะดวกและส่งเสริมการเข้าถึงอย่างต่อเนื่องสู่ตลาดในประเทศและตลาดส่งออก โครงการ NRS สนับสนุนผู้ผลิตขั้นต้นและผู้แปรรูปอาหารของออสเตรเลียที่จัดหาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ธัญพืช และพืชสวนที่มีคุณภาพที่ผ่านมาตรฐานทั้งของออสเตรเลียและนานาชาติที่เกี่ยวข้อง

ภาพรวมโครงการธัญพืช

ตั้งแต่เริ่มต้นในปี 1993 โครงการธัญพืช NRS ได้รับเงินทุนจากองค์ประกอบ NRS ของภาษีที่เก็บจากธัญพืชตามกฎหมาย โครงการนี้เก็บตัวอย่างและทดสอบธัญพืชของออสเตรเลียที่ส่งออกและค้าขายในประเทศ เพื่อตรวจสอบสารปราบศัตรูพืชและสัตว์และสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมหลายชนิด ตัวอย่างที่เป็นตัวแทนจะถูกเก็บจากผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกนอกประเทศและที่รับในประเทศ

โครงการนี้ครอบคลุมถึงธัญพืชที่เป็นอาหาร (บาร์เลย์ ข้าวโพด ไรย์ ข้าวฟ่าง ทriticale ข้าวสาลี ข้าวสาลี durum ข้าวเดือย ข้าวไรย์) ถั่วพัลส์ (ถั่วอะชิกิ ถั่วลูกไก่ ถั่วฝักยาว ถั่วพวบา ถั่วพิลด์ ลินทิล ลูกพิน ถั่วเขียว ถั่วเนวี่ ถั่วพีเจี้ยน ถั่วเหลือง และถั่วเวซ), และเมล็ดพืชน้ำมัน (คาโนลา, ลินซีด, ดอกคำฝอย, พานตะวัน) ข้าวสาลี ข้าวสาลี durum ถั่วเหลือง ข้าวไรย์และข้าวโพดที่ไม่แล้วจะอยู่ในโครงการธัญพืชไม่แล้ว



ประเด็นสำคัญ

- ระหว่างปี 2024–2025 อัตราการผ่านมาตรฐานรวมของออสเตรเลียคือ 99.6%
- ผู้ผลิตและผู้จัดการธัญพืชของออสเตรเลียยังคงรักษามาตรฐานทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี
- ระบบจัดการคุณภาพของโครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ (QMS) นั้นได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 แล้ว

การเก็บตัวอย่าง

โดยเฉลี่ยแล้ว จะมีการเก็บตัวอย่างธัญพืช 6000 ตัวอย่างต่อปีจากสถานีส่งออกแบบเทกอง ผู้จัดผู้คอนเทนเนอร์เพื่อส่งออก ผู้บดเมล็ดพืชน้ำมัน โรงโม่อาหารสัตว์ โรงโม่แป้ง คอกเลี้ยงสัตว์ และผู้แปรรูปอาหาร จำนวนของตัวอย่างที่เก็บจะขึ้นอยู่กับระดับการผลิตของออสเตรเลียและตลาดส่งออก รายละเอียดตัวอย่างที่เก็บได้จากแต่ละกลุ่มพืชและโครงการสุ่มตัวอย่างระหว่างปี 2024–25 จะแสดงอยู่ในตารางที่ 1 เมื่อเก็บตัวอย่างได้แล้ว ตัวอย่าง

ธัญพืชจะถูกขนส่งไปยังศูนย์วิจัยที่ทำสัญญาไว้เพื่อทำการวิเคราะห์ ข้อมูลตัวอย่างทั้งหมดจะถูกส่งไปยังระบบจัดการข้อมูล NRS (IMS) และรายงานผลการทดสอบสารตกค้างจะถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ

การคัดกรองเพื่อวิเคราะห์

การคัดกรองเพื่อวิเคราะห์ได้ถูกพัฒนาขึ้นอย่างสอดคล้องกับคำปรึกษาจากอุตสาหกรรมและคำนึงถึงสารเคมีที่จดทะเบียนในออสเตรเลีย ลักษณะของสารเคมีตกค้าง และข้อกำหนดของตลาดในต่างประเทศ

ตัวอย่างธัญพืชจะถูกคัดกรองเพื่อหา ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าวัชพืช ยาฆ่าเชื้อรา และสารปนเปื้อนในธรรมชาติตามที่แสดงอยู่ในตารางที่ 2

ผลการวิเคราะห์

ระหว่างปี 2024–25 ตัวอย่างทั้งหมด 6,289 ตัวอย่างได้ถูกเก็บรวบรวมเพื่อวิเคราะห์ ผลการวิเคราะห์ถูกนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน MRL ของออสเตรเลีย และผลของตัวอย่างจากธัญพืชส่งออกทั้งหมดได้ถูกเปรียบเทียบกับมาตรฐานนานาชาติที่เกี่ยวข้อง

สรุปอัตราความสอดคล้องของธัญพืชกับมาตรฐานขีดจำกัดสารตกค้างสูงสุดของออสเตรเลียในโครงการส่งออกแบบเทกอง ส่งออกแบบตู้คอนเทนเนอร์ และการค้าภายในประเทศระหว่าง 5 ปีที่ผ่านมาจะอยู่ในตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นความสอดคล้องที่ยอดเยี่ยตามมาตรฐานของออสเตรเลียและความมุ่งมั่นอย่างหนักแน่นของอุตสาหกรรมธัญพืชที่มีต่อการทำเกษตรกรรมที่ดีตรงการผ่านมาตรฐานที่สูงอย่างสม่ำเสมอช่วยรักษาชื่อเสียงและคุณภาพของธัญพืชของออสเตรเลียทั้งในตลาดนานาชาติและตลาดในประเทศ



Images courtesy of Grain Producers Australia

ท่านสามารถดูข้อมูลสรุปประจำปีงบประมาณ 2024–25 ของโครงการธัญพืชได้จากเว็บไซต์ของทางกระทรวงที่ agriculture.gov.au/nrs-results-publications

ตารางที่ 1. สรุปตัวอย่างธัญพืชที่เก็บได้จากพืชแต่ละกลุ่มและโครงการระหว่างปี 2024–25

กลุ่มพืช	โครงการส่งออกแบบเทกอง	โครงการส่งออกแบบตู้คอนเทนเนอร์	โครงการค้าในประเทศ
ธัญพืชอาหาร	3096	774	688
เมล็ดพืชน้ำมัน	626	25	147
ถั่วพัลส์	273	644	16
รวม	3995	1443	851

ตารางที่ 2. การคัดกรองเพื่อวิเคราะห์ในโครงการธัญพืช

การคัดกรองเพื่อวิเคราะห์	กลุ่มทางเคมี	สารที่วิเคราะห์
การคัดกรองยาปราบศัตรูพืชและสัตว์แบบตกค้างหลายอย่าง	ยาฆ่าแมลง	สารที่วิเคราะห์กว่า 140 ชนิด เช่น Acephate, abamectin, bifenthrin, diazinon, malathion, pyrethrin และ spinosad
	ยาฆ่าเชื้อรา	สารที่วิเคราะห์กว่า 90 ชนิด เช่น Azoxystrobin, boscalid, captan, iprodione, fludioxonil และ propiconazole
	ยาฆ่าวัชพืช	สารที่วิเคราะห์กว่า 100 ชนิด เช่น Atrazine, bromacil, clopyralid, isoxaben, norflurazon และ simazine
	ฮอร์โมนคลอรีน	Aldrin และ dieldrin, chlordane, DDT, endosulfan, endrin, HCB, heptachlor, lindane (gamma HCH) และ mirex เป็นต้น
ยาฆ่าวัชพืชเฉพาะ	ยาฆ่าวัชพืช	amitrole, chlormequat dichlorprop-P, diclofop-methyl, diquat, fenoxaprop-ethyl, flamprop-M-methyl, fluazifop-p-butyl, glufosinate, glyphosate, haloxyfop, paraquat, quizalofop ethyl และ quizalofop-p-tefuryl
Imidazolinone herbicides	ยาฆ่าวัชพืช	imazamox, imazapic, imazapyr, imazaquin, imazethapyr

ตารางที่ 3. อัตราการผ่านมาตรฐานสำหรับ 5 ปีที่ผ่านมาเมื่อเทียบกับมาตรฐานของออสเตรเลีย

ปี	โครงการส่งออกแบบเทกอง		โครงการส่งออกแบบตู้คอนเทนเนอร์		โครงการค้าภายในประเทศ	
	ตัวอย่างที่เก็บมา	อัตราการผ่านมาตรฐาน (%)	ตัวอย่างที่เก็บมา	อัตราการผ่านมาตรฐาน (%)	ตัวอย่างที่เก็บมา	อัตราการผ่านมาตรฐาน (%)
2020–21	3,256	99.9	1,313	99.1	876	98.9
2021–22	4,156	99.9	1,581	98.9	832	99.4
2022–23	5,032	99.5	1,167	96.3	825	98.6
2023–24	4,224	99.7	1,781	98.7	830	99.0
2024–25	3,995	99.8	1,443	99.0	851	99.4

การคัดเลือกและผลจากห้องวิจัย

NRS ทำสัญญากับศูนย์วิจัยหลายแห่งให้วิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากพืชเพื่อตรวจสอบสารตกค้างจากยาปราบศัตรูพืชและสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

การคัดเลือกศูนย์วิจัยทำผ่านกระบวนการจัดซื้อจัดหาของรัฐบาลออสเตรเลียตามความชำนาญและความคุ้มค่าเงิน และจะต้องเป็นศูนย์วิจัยที่ได้รับการรับรองจากมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 เมื่อเริ่มต้นการทดสอบ

ศูนย์วิจัยที่ทำสัญญาผ่านการทดสอบความชำนาญโดย NRS เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลวิเคราะห์และความสามารถทางเทคนิค

NRS ได้รับการรับรองจากสมาคมหน่วยงานทดสอบแห่งชาติว่าเป็นผู้ทดสอบที่มีความชำนาญมาตั้งแต่เดือนกรกฎาคมปี 2005

ตลาดส่งออกนานาชาติ

NRS เก็บรักษาข้อมูลของขีดจำกัดสารตกค้างสูงสุด (MRLs) ที่เกี่ยวข้องกับออสเตรเลียและตลาดส่งออกหลักในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ NRS ให้การสนับสนุน ผลวิเคราะห์ทั้งหมดจะได้รับการตรวจสอบว่าผ่านมาตรฐานของออสเตรเลียและ MRLs ของประเทศต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว

ดูมาตรฐาน MRL ของออสเตรเลียได้ที่ <https://www.legislation.gov.au/F2023L01350/latest/text>

ข้อกำหนด MRL สำหรับตลาดส่งออกนานาชาติหลากหลายที่มีอยู่ที่ agriculture.gov.au/nrs-databases



Image courtesy of Grain Producers Australia



สอบถามทั่วไป

โทร 1800 900 090

ที่อยู่ทางไปรษณีย์

National Residue Survey
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs

อีเมล nrsplant@aff.gov.au

© เครือรัฐออสเตรเลีย, 2025



สิ่งพิมพ์นี้ได้รับอนุญาตจากเครือรัฐออสเตรเลียภายใต้สัญญาอนุญาตที่พหุคูณ
4.0 นานาชาติ (Creative Commons Attribution 4.0 International licence)