



การสำรวจสารตกค้าง แห่งชาติปี 2020-21 ฉัณูพีซ



การสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ (NRS) ดำเนินการภายใต้การดูแลของกระทรวงเกษตรกรรม น้ำ และสิ่งแวดล้อมของรัฐบาลออสเตรเลีย และได้รับทุนจากอุตสาหกรรมต่าง ๆ ผ่านทางภาษีอากรและสัญญาโดยตรงตั้งแต่ปี 1992

NRS เป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งของแผนบริหารสารตกค้างจากยาปราบศัตรูพืชและสัตว์และยารักษาสัตว์ของประเทศออสเตรเลีย เพื่อรับรองการทำการเกษตรที่ดีเพื่อสนับสนุนกฎหมายและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการควบคุมการใช้สารเคมี

โครงการ NRS เผื่อระวังระดับและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสารตกค้างและสารปนเปื้อนจากยาปราบศัตรูพืชและสัตว์และยารักษาสัตว์ที่ตกค้างอยู่ในผลิตภัณฑ์อาหารของออสเตรเลีย โครงการนี้ช่วยอำนวยความสะดวกและส่งเสริมการเข้าถึงอย่างต่อเนื่องสู่ตลาดในประเทศและตลาดส่งออกโครงการ NRS สนับสนุนผู้ผลิตขั้นต้นและผู้แปรรูปอาหารของออสเตรเลียที่กำหนดผลิตภัณฑ์จากสัตว์ ฉัณูพีซ และพืชสวนที่มีคุณภาพที่ผ่านมาตรฐานทั้งของประเทศออสเตรเลียและนานาชาติที่เกี่ยวข้อง

ภาพรวมโครงการฉัณูพีซ

ตั้งแต่ปี 1993 โครงการฉัณูพีซ NRS ได้รับเงินทุนจากองค์ประกอบ NRS ของภาษีที่เก็บจากฉัณูพีซตามกฎหมาย โครงการนี้เก็บตัวอย่างและทดสอบฉัณูพีซของออสเตรเลียที่ส่งออกและค้าขายในประเทศเพื่อตรวจสอบสารตกค้างและสัตว์และสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมหลายชนิด ตัวอย่างที่เป็นตัวแทนจะถูกเก็บจากผลิตภัณฑ์ที่ส่งออกนอกประเทศและที่รับในประเทศ

ประเด็นสำคัญ

- ▶ ระหว่างปี 2020-2021 อัตราการผ่านมาตรฐานรวมของออสเตรเลียคือร้อยละ 99.5
- ▶ ผู้ผลิตและผู้จัดการฉัณูพีซของออสเตรเลียยังคงรักษามาตรฐานทางการเกษตรได้เป็นอย่างดี
- ▶ ระบบจัดการคุณภาพของโครงการสำรวจสารตกค้างแห่งชาตินั้นได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 แล้ว

โครงการนี้ครอบคลุมถึงธัญพืชที่เป็นอาหาร (บาร์เลย์ ข้าวโพด ไรต์ ข้าวฟ่าง ข้าวเดือย ทriticale ข้าวสาลี ข้าวสาลีดูรัม) ถั่วพัลส์ (ถั่วลูกไก่ ถั่วฝักยาว ถั่วพามา ถั่วพิลด์ ลินทิล ถูพิน ถั่วเขียว ถั่วเนวี่ ถั่วพีเจียน ถั่วเหลือง และถั่วเวซ), และเมล็ดพืชน้ำมัน (คาโนล่า, ลินซีดส์, ดอกคำฝอย, ทานตะวัน) ข้าวสาลี ข้าวสาลีดูรัม ถั่วเหลือง และข้าวโพดที่ไม่แล้วจะอยู่ในโครงการธัญพืชไม่แล้ว

ตัวอย่าง

โดยเฉลี่ยแล้ว จะมีการเก็บตัวอย่างธัญพืชราว 6000 ตัวอย่างต่อปีจากสถานที่ส่งออกแบบเทกอง ผู้จัดผู้คอนเทนเนอร์เพื่อส่งออก ผู้บดเมล็ดพืชน้ำมัน โรงไม่อาหารสัตว์ โรงไม่แปรรูป คอกเลี้ยงสัตว์ และผู้แปรรูปอาหาร จำนวนของตัวอย่างที่เก็บจะขึ้นอยู่กับระดับการผลิตของออสเตรเลียและตลาดส่งออก รายละเอียดตัวอย่างที่เก็บได้จากแต่ละกลุ่มพืชและโครงการสุ่มตัวอย่างระหว่างปี 2020-21 จะแสดงอยู่ในตารางที่ 1

เมื่อเก็บตัวอย่างได้แล้ว ตัวอย่างธัญพืชจะถูกขนส่งไปยังศูนย์วิจัยที่ทำการวิเคราะห์ ข้อมูลทั้งหมดที่เก็บได้จะถูกส่งไปยังระบบจัดการข้อมูล NRS (IMS) และรายงานการทดสอบสารตกค้างจะ

ตารางที่ 1 สรุปรูปตัวอย่างธัญพืชที่เก็บได้จากพืชแต่ละกลุ่มและโครงการระหว่างปี 2020-21

กลุ่มพืช	โครงการส่งออกแบบเทกอง	โครงการส่งออกแบบตู้คอนเทนเนอร์	โครงการค้าในประเทศ
ธัญพืชอาหาร	2,798	957	743
เมล็ดพืชน้ำมัน	344	48	112
ถั่วพัลส์	114	308	21
รวม	3,256	1,313	876

ถูกสร้างขึ้นโดยอัตโนมัติให้แกผู้เข้าร่วมโครงการ

การคัดกรองเพื่อวิเคราะห์

การคัดกรองเพื่อวิเคราะห์ได้ถูกพัฒนาขึ้นอย่างสอดคล้องกับคำปรึกษาจากอุตสาหกรรมและคำนึงถึงสารเคมีที่จัดทะเบียนในออสเตรเลีย ลักษณะของสารเคมีตกค้าง และข้อกำหนดของตลาดในต่างประเทศ ตัวอย่างธัญพืชจะถูกคัดกรองเพื่อหา ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าวัชพืช ยาฆ่าเชื้อรา และสารปนเปื้อนในธรรมชาติตามที่แสดงอยู่ในตารางที่ 2

ผลการวิเคราะห์

ระหว่างปี 2020-21 ตัวอย่างทั้งหมด 5,445 ตัวอย่างได้ถูกเก็บรวบรวมเพื่อวิเคราะห์ ผลการวิเคราะห์ถูกนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของออสเตรเลีย และตัวอย่างจากธัญพืชส่งออกได้ถูกเปรียบเทียบกับมาตรฐานนานาชาติที่เกี่ยวข้อง

สรุปความสอดคล้องกับมาตรฐานของออสเตรเลีย ในโครงการส่งออกแบบเทกอง ส่งออกแบบตู้คอนเทนเนอร์ และการค้าภายในประเทศระหว่างห้าปีที่ผ่านมาจะอยู่ในตารางที่ 3. ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นความสอดคล้องที่ยอดเยียมตามมาตรฐานของออสเตรเลียและความมุ่งมั่นอย่างหนักแน่นของอุตสาหกรรมธัญพืชที่มีต่อการทำเกษตรกรรมที่ดี. อัตราการผ่านมาตรฐานที่สูงอย่างสม่ำเสมอช่วยรักษาชื่อเสียงและคุณภาพของธัญพืชของออสเตรเลียทั้งในตลาดนานาชาติและตลาดในประเทศ

ท่านสามารถดูข้อมูลสรุปประจำปีของโครงการธัญพืชได้จากเว็บไซต์ของทางกระทรวงที่ agriculture.gov.au/nrs-results-publications.



ตารางที่ 2 การคัดกรองเพื่อวิเคราะห์ในโครงการวิจัย

การคัดกรองเพื่อวิเคราะห์	กลุ่มทางเคมี	สารที่วิเคราะห์
การคัดกรองยาปราบศัตรูพืชและสัตว์แบบตกค้างหลายอย่าง	ยาฆ่าแมลง	สารที่วิเคราะห์กว่า 90 ชนิด เช่น Acephate, abamectin, bifenthrin, diazinon, malathion, pyrethrin และ spinosad
	ยาฆ่าเชื้อรา	สารที่วิเคราะห์กว่า 55 ชนิดเช่น Azoxystrobin, boscalid, captan, iprodione, fludioxonil และ propiconazole
	ยาฆ่าวัชพืช	สารที่วิเคราะห์กว่า 55 ชนิดเช่น Atrazine, bromacil, clopyralid, isoxaben, norflurazon และ simazine
	ออร์กาโนคลอรีน	Aldrin และ dieldrin, chlordane, DDT, endosulfan, endrin, HCB, heptachlor, lindane (gamma HCH) และ mirex
ยาฆ่าวัชพืชเฉพาะ	ยาฆ่าวัชพืช	amitrole, 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 อัตราการผ่านมาตรฐานสำหรับห้าปีที่ผ่านมาเมื่อเทียบกับมาตรฐานของออสเตรเลีย

ปี	โครงการส่งออกแบบเทกอง		โครงการส่งออกแบบตู้คอนเทนเนอร์		โครงการค้าภายในประเทศ	
	ตัวอย่างที่เก็บมา	อัตราการผ่านมาตรฐาน (%)	ตัวอย่างที่เก็บมา	อัตราการผ่านมาตรฐาน (%)	ตัวอย่างที่เก็บมา	อัตราการผ่านมาตรฐาน (%)
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

การคัดเลือกและผลจากห้องวิจัย

NRS ทำสัญญากับศูนย์วิจัยหลายแห่งให้วิเคราะห์ตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสัตว์และพืชเพื่อตรวจสอบสารตกค้างจากยาปราบศัตรูพืชและสัตว์/ยารักษาโรคและสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

การคัดเลือกศูนย์วิจัยทำผ่านกระบวนการประกวดราคาของรัฐบาลออสเตรเลียโดยพิจารณาจากความชำนาญและความคุ้มค่าเงิน 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

คู่มือมาตรฐาน MRL ของออสเตรเลียได้ที่ legislation.gov.au/Series/F2019L01105.

ดูข้อกำหนด MRL สำหรับตลาดส่งออกนานาชาติบางแห่งได้ที่ลิงค์ agriculture.gov.au/nrs-databases.



สอบถามทั่วไป

โทร 1800 420 919

ที่อยู่ทางไปรษณีย์

การสำรวจสารตกค้างแห่งชาติ

GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs

อีเมล nrs@agriculture.gov.au