



ประกาศห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
เรื่อง แจ้งขอขยายและวิธีทดสอบสารพิษตกค้าง วัตถุอันตรายทางการเกษตร และซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ด้วยห้องปฏิบัติการ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๑ ดำเนินกิจกรรมการทดสอบสารพิษตกค้าง วัตถุอันตรายทางการเกษตร และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ดังนั้น ห้องปฏิบัติการ ขอแจ้งให้ผู้ใช้บริการได้ทราบถึงวิธีการทดสอบดังกล่าว ดังนี้

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๑.	ลำไยสด Fresh Longan	สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ๔๐ ชนิด ดังนี้ 1. acephate 2. alpha-endosulfan 3. azinphos 4. azinphos-methyl 5. beta-endosulfan 6. bifenthrin 7. chlorpyrifos 8. chlorpyrifos-methyl 9. coumaphos 10. cyfluthrin 11. cyhalothrin (lambda) 12. cypermethrin 13. deltamethrin 14. diazinon 15. dichlorvos	In house method (TM-PR-01) based on EURL-FV 2013. Analysis of pesticide residues in fruit and vegetables with ethyl acetate extraction using gas and liquid chromatography with tandem mass spectrometric detection 0.1	การสกัดด้วย ethyl acetate และการใช้เครื่องโครมาโตกราฟี ชนิดแมสสเปคโตรมิเตอร์ในการวัด GC-MSMS

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
	ลำไยสด Fresh Longan (ต่อ)	16. dicrotophos 17. dimethoate 18. endosulfan sulfete 19. EPN 20. ethion 21. fenitrothion 22. fenvalerate 23. malathion 24. methamidophos 25. methidathion 26. mevinphos 27. monocrotophos 28. omethoate 29. parathion 30. parathion-methyl 31. permethrin 32. phorate 33. phosalone 34. phosmet 35. pirimiphos 36. pirimiphos-methyl 37. procymidone 38. profenofos 39. prothiofos 40. triazophos		

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๒.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด cypermethrin	สารออกฤทธิ์ cypermethrin %EC	In house method TM-FM- 02 based on CIPAC Handbook Vol. 1C J.HENRIET A.MARTIJN and H.H POUKSEN.,1985 page : 2047-2056	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)
๓.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด deltamethrin	สารออกฤทธิ์ deltamethrin %EC	In house method TM-FM- 03 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 2006. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. L page : 45-60	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)
๔.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด atrazine	สารออกฤทธิ์ atrazine %WP, %WG	In house method TM-FM- 04 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 1998. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. H page : 33-37	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๕.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด fipronil	สารออกฤทธิ์ fipronil %SC	In house method TM-FM- 05 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 2012. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. N page : 60-66	- High Performance Liquid Chromatography /Diode Array Detector (HPLC/DAD) - Ultra High Performance Liquid Chromatography/Diode Array Detector (UHPLC/DAD)
๖.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด carbendazim	สารออกฤทธิ์ carbendazim %WP	In house method TM-FM- 06 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 1998. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. H page : 61-66	- High Performance Liquid Chromatography /Diode Array Detector (HPLC/DAD) - Ultra High Performance Liquid Chromatography/Diode Array Detector (UHPLC/DAD)
๗.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด chlorothalonil	สารออกฤทธิ์ chlorothalonil %SC	In house method TM-FM- 07 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 2003. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. K page : 13-22	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๘.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด carbaryl	สารออกฤทธิ์ carbaryl %WP	In house method TM- FM-08 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 2009. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. M page : 19-25	- High Performance Liquid Chromatography /Diode Array Detector (HPLC/DAD) - Ultra High Performance Liquid Chromatography/Diode Array Detector (UHPLC/DAD)
๙.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด lambda- cyhalothrin	สารออกฤทธิ์ lambda- cyhalothrin %EC	In house method TM- FM-10 based on A.MARTIJN and W.DOBRAT. 1993. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. E page : 49-57	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)
๑๐.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด imidacloprid	สารออกฤทธิ์ imidacloprid %SL, %WG	In house method TM- FM-11 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 1998. Analysis of Technical and Formulated Pesticides CIPAC Handbook Vol. H page : 185-193	- High Performance Liquid Chromatography /Diode Array Detector (HPLC/DAD) - Ultra High Performance Liquid Chromatography/Diode Array Detector (UHPLC/DAD)

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๑๑.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด azoxystrobin	สารออกฤทธิ์ azoxystrobin %SC	In house method TM- FM-12 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 2009. Analysis of Technical and Formulated Pesticides CIPAC Handbook Vol. M page : 10-17	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)
๑๒.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด abamectin	สารออกฤทธิ์ abamectin %EC	In house method TM- FM-13 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 2012. Analysis of Technical and Formulated Pesticides CIPAC Handbook Vol. N page : 60-66	- High Performance Liquid Chromatography /Diode Array Detector (HPLC/DAD) - Ultra High Performance Liquid Chromatography/Diode Array Detector (UHPLC/DAD)
๑๓.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด metalaxyl	สารออกฤทธิ์ metalaxyl	In house method TM- FM-14 based on A.MARTIJN and W.DOBRAT. 1993 Analysis of Technical and Formulated Pesticides CIPAC Handbook Vol. E page : 123-130.	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๑๔.	วัตถุดิบทรายทางการเกษตร (Formulation) ชนิด glufosinate ammonium	สารออกฤทธิ์ glufosinate ammonium	In house method TM-FM-15 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 2008. Analysis of Technical and Formulated Pesticides CIPAC Handbook Vol. G page : 89-93.	- High Performance Liquid Chromatography /Diode Array Detector (HPLC/DAD) - Ultra High Performance Liquid Chromatography/Diode Array Detector (UHPLC/DAD)
๑๕.	ลำไยสด Fresh Longan	ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ในเนื้อลำไยสด	AOAC Official Method 990.28 Sulfites in Food: Optimized Monier-Williams, in Dr.George W. Latimer, Jr. (ed.), Official Method of Analysis of AOAC INTERNATIONAL, 22nd Edition (New York, 2023)	Optimized Monier-Williams Method
๑๖.	ลำไยสด Fresh Longan	ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ในลำไยสดทั้งผล	AOAC Official Method 990.28 Sulfites in Food: Optimized Monier-Williams, in Dr.George W. Latimer, Jr. (ed.), Official Method of Analysis of AOAC INTERNATIONAL, 22nd Edition (New York, 2023)	Optimized Monier-Williams Method

หมายเหตุ ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample) รายการที่ ๑๓-๑๖ อยู่ระหว่างยื่นขอขยายขอบข่ายการรับรองระบบ ISO/IEC 17025

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙



(นางพัชราภรณ์ ลีลาภิรมย์กุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต