



ประกาศห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
เรื่อง แจ้งขอขยายและวิธีทดสอบสารพิษตกค้างและวัตถุอันตรายทางการเกษตร

ด้วยห้องปฏิบัติการ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๑ ดำเนินกิจกรรมการทดสอบสารพิษตกค้างและวัตถุอันตรายทางการเกษตร มีขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 ดังนั้น ห้องปฏิบัติการจึงขอแจ้งให้ผู้ใช้บริการได้ทราบถึงวิธีการทดสอบคุณภาพสารพิษตกค้างและวัตถุอันตรายทางการเกษตร ดังนี้

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๑.	ลำไยสด Fresh Longan	สารเคมีป้องกันกำจัด ศัตรูพืช 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. dicrotofos 17. dimethoate 18. endosulfan sulfate 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.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด chlorpyrifos	สารออกฤทธิ์ chlorpyrifos	In house method TM-FM- 01 based on CIPAC Handbook Vol. 1C J.HENRIET A.MARTIJN and H.H POUKSEN.,1985 page : 2028-2031	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)
๓.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด cypermethrin	สารออกฤทธิ์ cypermethrin	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)
๔.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด deltamethrin	สารออกฤทธิ์ deltamethrin	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)

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๕.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด atrazine	สารออกฤทธิ์ atrazine	In house method TM-FM-04 based on W.DOBRA and A.MARTIJN. 1998. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. H page : 33-37	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)
๖.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด fipronil	สารออกฤทธิ์ fipronil	In house method TM-FM-05 based on W.DOBRA 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)
๗.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด carbendazim	สารออกฤทธิ์ carbendazim	In house method TM-FM-06 based on W.DOBRA 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)

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๘.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด chlorothalonil	สารออกฤทธิ์ chlorothalonil	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)
๙.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด carbaryl	สารออกฤทธิ์ carbaryl	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)
๑๐.	วัตถุดิบทรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด carbosulfan	สารออกฤทธิ์ carbosulfan	In house method TM- FM-09 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 1993. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. E page : 35-41	Ultra High Performance Liquid Chromatography (UHPLC)

ลำดับ (No.)	ชนิดตัวอย่าง (Type of Sample)	รายการทดสอบ (Test)	วิธีทดสอบ (Method)	หลักการทดสอบ (Principle) หรือ เทคนิค (Technique)
๑๑.	วัตถุอันตรายทาง การเกษตร (Formulation) ชนิด lambda- cyhalothrin	สารออกฤทธิ์ lambda- cyhalothrin	In house method TM- FM-10 based on W.DOBRAT and A.MARTIJN. 1993. Analysis of Technical and Formulated Pesticide CIPAC Handbook Vol. E page : 49-57	Gas Chromatography /Flame Ionization Detector (GC/FID)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔



(นายวิทยา อภัย)

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต