



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ กลุ่มพัฒนาการฯ ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ๖๕๑๓๐
โทร.๐-๕๕๓๑-๓๑๒๗,๐-๕๕๓๑-๓๑๒๙ โทรสาร.๐-๕๕๓๑-๓๑๒๙ Email:laboard2@doa.go.th

ที่ กพป. ๕๑๑

วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
เรียน ผู้ใช้บริการงานวิเคราะห์ทดสอบ

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ห้องปฏิบัติการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ กรมวิชาการเกษตร มีความพร้อมทางด้านบุคลากร สภาพเครื่องมือ ความพอเพียงของสารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์ และขีดความสามารถ ในการให้บริการทดสอบตัวอย่างดิน น้ำ พืช วัตถุอันตรายทางการเกษตร สารพิษตกค้างทางการเกษตร ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี ตามวิธีที่ได้ประกาศไว้ และห้องปฏิบัติการมีแผนการปฏิบัติงานทดสอบ จำนวน ๒,๐๐๐ ตัวอย่าง/ปี ทั้งนี้ ในปัจจุบันห้องปฏิบัติการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ ได้รับรองความสามารถตามมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 ในขอบข่ายดังนี้

๑. การหาปริมาณสารเคมีกำจัดศัตรูพืชตกค้าง ๒๔ รายการ แบ่งออกเป็น กลุ่ม organophosphate จำนวน ๑๒ รายการ ได้แก่ dimethoate pirimiphos-methyl chlorpyrifos parathion prothiophos ethion dichlorvos mevinphos dicrotophos malathion fenitrothion และ triazophos และ กลุ่ม carbamate จำนวน ๑๒ รายการ ได้แก่ aldicarb-sulfone aldicarb-sulfoxide carbaryl carbofuran carbofuran-3-hydroxy carbofuran-3-keto fenobucarb isoprocarb methiocarb methomyl pirimicarb และ promecarb ในมะม่วง (mango)

โดยงานวิเคราะห์สารพิษตกค้างมีความสามารถในการทดสอบตัวอย่างมะม่วง จำนวน ๗ ตัวอย่าง/วัน หรือ ๑๕๐ ตัวอย่าง/เดือน

๒. การทดสอบตัวอย่างปุ๋ยเคมี จำนวน ๓ รายการ ได้แก่ การหาปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) การหาปริมาณโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ (Water Soluble Potash) และการหาปริมาณไนโตรเจน ทั้งหมด (Total Nitrogen)

โดยงานวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตมีความสามารถในการทดสอบตัวอย่างปุ๋ยเคมี จำนวน ๒๐ ตัวอย่าง/เดือน

ในส่วนช่วงของการวัดและวิธีทดสอบ รายละเอียด ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นางสาวเบญจมาศ ใจแก้ว)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต

เอกสารแนบ
ช่วงของการวัดและวิธีทดสอบ

ตัวอย่างที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	ช่วงของการวัด	เครื่องมือทดสอบ	วิธีที่ใช้ทดสอบ
1. มะม่วง	Pesticide Residues: Organophosphate 1. chlorpyrifos 2. dichlorvos 3. dicrotophos 4. dimethoate 5. ethion 6. fenitrothion 7. malathion 8. mevinphos 9. parathion-ethyl 10. pirimiphos-methyl 11. prothiophos 12. triazophos	0.01-2.0 mg/kg 0.01-2.0 mg/kg 0.01-2.0 mg/kg 0.01-1.0 mg/kg 0.01-1.0 mg/kg 0.01-2.0 mg/kg 0.01-2.0 mg/kg 0.01-2.0 mg/kg 0.01-2.0 mg/kg 0.01-2.0 mg/kg 0.01-1.0 mg/kg 0.01-1.0 mg/kg	เครื่องแก๊สโครมาโท กราฟ หัวตรวจวัดชนิด Flame Photometric Detector (FPD) ชนิด phosphorus mode	In house method: WI 7.2-PR-01 based on Steinwandtler H. 1985 Fresenius Z. Chem 322 : 752-754 by GC- FPD
	Pesticide Residues: Carbamate 13. aldicarb-sulfone 14. aldicarb-sulfoxide 15. carbaryl 16. carbofuran 17. carbofuran- 3 hydroxy 18. carbofuran-3-keto 19. fenobucarb 20. isoprocab 21. methiocarb 22. methomyl 23. pirimicarb 24. promecarb	0.005-0.2 mg/kg 0.005-0.3 mg/kg 0.005-0.3 mg/kg 0.005-0.2 mg/kg 0.005-0.2 mg/kg 0.005-0.2 mg/kg 0.005-0.3 mg/kg 0.005-0.3 mg/kg 0.005-0.3 mg/kg 0.005-0.2 mg/kg 0.005-0.3 mg/kg 0.005-0.3 mg/kg	เครื่องลิควิดโครมาโท กราฟ หัวตรวจวัดชนิด Tandem Mass Spectrometer	In house method: WI 7.2-PR-01 based on Steinwandtler H. 1985 Fresenius Z. Cl 2/2 322 : 752-754 by LC- MS/MS
2. ปุ๋ยเคมี	1. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	1.0-52.2 %	เครื่อง Spectrophotometer ยี่ห้อ Perkin รุ่น Lambda 35	ประกาศกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ เรื่อง กำหนด กรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ ปุ๋ยเคมี พ.ศ.2529, วิธี 1.09.01
	2. โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ	1.0-60.4 %	เครื่อง Flame photometer ยี่ห้อ Sherwood รุ่น M420	ประกาศกระทรวงเกษตร และสหกรณ์ เรื่อง กำหนด กรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ ปุ๋ยเคมี พ.ศ.2529, วิธี 1.12.01

ตัวอย่างที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	ช่วงของการวัด	เครื่องมือทดสอบ	วิธีที่ใช้ทดสอบ
2. ปุ๋ยเคมี (ต่อ)	3. ไนโตรเจนทั้งหมด	1.0-46.5 %	1. เครื่องย่อยตัวอย่าง ยี่ห้อ Gerhardt รุ่น KBL 20 with TZ control 2. เครื่องกลั่นไนโตรเจน ยี่ห้อ Gerhardt รุ่น Vapodest VAP300	In-house method : WI 7.2-CF-03 ประกาศ กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ เรื่อง กำหนด กรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ ปุ๋ยเคมี พ.ศ.2529, วิธี 1.05.01