



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ กลุ่มพัฒนาการฯ ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ๖๕๑๓๐  
โทร.๐-๕๕๓๑-๓๑๒๗,๐-๕๕๓๑-๓๑๒๙ โทรสาร.๐-๕๕๓๑-๓๑๒๙ Email:lab.oard02@gmail.com

ที่ กพป. ๒๕๑

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต

เรียน ผู้ใช้บริการ

ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๒ กรมวิชาการเกษตร มีความพร้อมทางด้านบุคลากร สภาพเครื่องมือ ความพอเพียงของสารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์ และขีดความสามารถในการให้บริการทดสอบตัวอย่างดิน น้ำ พืช วัตถุดิบทรายทางการเกษตร สารพิษตกค้างทางการเกษตร ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี ตามวิธีที่ได้ประกาศไว้ โดยมีแผนการปฏิบัติงานทดสอบ จำนวน ๒,๐๐๐ ตัวอย่าง/ปี ในปัจจุบันห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการ ตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต ได้รับรองความสามารถตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 ดังนี้

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

โดยงานวิเคราะห์สารพิษตกค้างมีความสามารถในการทดสอบตัวอย่างมะม่วง จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง/เดือน

๒. การหาปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) ในปุ๋ยเคมี

๓. การหาปริมาณโพแทสเซียมที่ละลายน้ำ (Water Soluble Potash) ในปุ๋ยเคมี

๔ การหาปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ในปุ๋ยเคมี

โดยงานวิเคราะห์ปัจจัยการผลิตมีความสามารถในการทดสอบตัวอย่างปุ๋ยเคมี จำนวน ๒๐ ตัวอย่าง/เดือน

ในส่วนช่วงของการวัดและวิธีทดสอบ รายละเอียด ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นางสาวเบญจมาศ ใจแก้ว)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต

## เอกสารแนบ

| ตัวอย่างที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                           | ช่วงของการวัด                                                                                                                                                                                                                                       | เครื่องมือทดสอบ                                                                                          | วิธีที่ใช้ทดสอบ                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มะม่วง        | Pesticide Rescidues :<br>Organophosphate<br>1. chlorpyrifos<br>2. dichlorvos<br>3. dicrotophos<br>4. dimethoate<br>5. ethion<br>6. fenitrothion<br>7. malathion<br>8. mevinphos<br>9. parathion-ethyl<br>10. pirimiphos-methyl<br>11. prothiophos<br>12. triazophos                      | 0.01-2.0 mg/kg<br>0.01-2.0 mg/kg<br>0.01-2.0 mg/kg<br>0.01-1.0 mg/kg<br>0.01-1.0 mg/kg<br>0.01-2.0 mg/kg<br>0.01-2.0 mg/kg<br>0.01-2.0 mg/kg<br>0.01-2.0 mg/kg<br>0.01-2.0 mg/kg<br>0.01-1.0 mg/kg<br>0.01-1.0 mg/kg                                | เครื่องแก๊สโครมาโท<br>กราฟ หัวตรวจวัดชนิด<br>Flame Photometric<br>Detector (FPD) ชนิด<br>phosphorus mode | In house method: WI<br>7.2-PR-01 based on<br>Steinwandtler H. 1985<br>Fresenius Z. Chem<br>322 : 752-754 by GC-<br>FPD   |
|                  | Pesticide Rescidues :<br>Carbamate<br>13. aldicarb-sulfone<br>14. aldicarb-sulfoxide<br>15. carbaryl<br>16. carbofuran<br>17. carbofuran- 3<br>hydroxy<br>18. carbofuran-3-keto<br>19. fenobucarb<br>20. isoprocarb<br>21. methiocarb<br>22. methomyl<br>23. pirimicarb<br>24. promecarb | 0.005-0.2 mg/kg<br>0.005-0.3 mg/kg<br>0.005-0.3 mg/kg<br>0.005-0.2 mg/kg<br>0.005-0.2 mg/kg<br>0.005-0.2 mg/kg<br>0.005-0.3 mg/kg<br>0.005-0.3 mg/kg<br>0.005-0.3 mg/kg<br>0.005-0.3 mg/kg<br>0.005-0.2 mg/kg<br>0.005-0.3 mg/kg<br>0.005-0.3 mg/kg | เครื่องลิกวิดโครมาโท<br>กราฟ หัวตรวจวัดชนิด<br>Tandem Mass<br>Spectrometer                               | In house method: WI<br>7.2-PR-01 based on<br>Steinwandtler H. 1985<br>Fresenius Z. Chem<br>322 : 752-754 by LC-<br>MS/MS |

| ตัวอย่างที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ            | ช่วงของการวัด | เครื่องมือทดสอบ                                                                                                                    | วิธีที่ใช้ทดสอบ                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. ปุ๋ยเคมี      | 25. ฟอสฟอรัสทั้งหมด       | 1.0-52.2 %    | เครื่อง Spectrophotometer ยี่ห้อ Perkin รุ่น Lambda 35                                                                             | ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ ปุ๋ยเคมี พ.ศ.2559, วิธี 1.09.01                                |
|                  | 26. โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ | 1.0-60.4 %    | เครื่อง Flame photometer ยี่ห้อ Sherwood รุ่น M420                                                                                 | ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ ปุ๋ยเคมี พ.ศ.2559, วิธี 1.12.01                                |
|                  | 27. ไนโตรเจนทั้งหมด       | 1.0-46.5 %    | 1. เครื่องย่อยตัวอย่าง ยี่ห้อ Gerhardt รุ่น KBL 20 with TZ control<br>2. เครื่องกลั่นไนโตรเจน ยี่ห้อ Gerhardt รุ่น Vapodest VAP300 | In-house method : WI 7.2-CF-03 ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ ปุ๋ยเคมี พ.ศ.2559, วิธี 1.05.01 |