

กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต มีอำนาจหน้าที่ในการวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ ดิน น้ำ พืชและปุ๋ย ให้บริการวิเคราะห์ดิน น้ำ พืชและปุ๋ยทั้งหน่วยงานราชการเอกชนและเกษตรกร โดยปุ๋ยเคมีให้บริการวิเคราะห์สมบัติทางเคมี เพื่อควบคุมตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ.2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

ขอบข่ายการวิเคราะห์

ลำดับที่	ชื่อภาษาไทย	ชื่อภาษาอังกฤษ	ชื่อย่อ
1	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	pH
2	ความชื้น	Moisture Content at 75 °C 20 hrs.	MC
3	ไนโตรเจนทั้งหมด	Total Nitrogen	TN
4	แอมโมเนียมไนโตรเจน	Ammonium Nitrogen	AN
5	ฟอสฟอรัสทั้งหมด	Total Phosphorus as P ₂ O ₅	P ₂ O ₅
6	ฟอสฟอรัสที่ไม่ละลาย ในสารละลายซีเตรท	Citrate Insoluble Phosphorus as P ₂ O ₅	CIP
7	ฟอสฟอรัสที่เป็น ประโยชน์	Available Phosphorus as P ₂ O ₅	AVP
8	โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ	Water Soluble Potassium as K ₂ O	K ₂ O
9	แคลเซียมทั้งหมดหรือ แคลเซียมออกไซด์	Total Calcium Calcium Oxide	CaO
10	แมกนีเซียมทั้งหมดหรือ แมกนีเซียมออกไซด์	Total Magnesium Magnesium Oxide	MgO
11	กำมะถันทั้งหมด	Total Sulphur	S

ขั้นตอนการขอรับบริการ

1. ผู้ขอรับบริการวิเคราะห์สามารถใช้บริการได้โดยติดต่อเจ้าหน้าที่ธุรการงานธุรการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ต.บางหลวง อ.สรรพยา จ.ชัยนาท 17150 โทรศัพท์ 056-405070 ต่อ 111 โทรสาร 056-405071
2. ผู้ขอรับบริการกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มใบขอรับบริการทดสอบปุ๋ยเคมี (FS-7.4-02)
3. เจ้าหน้าที่ธุรการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของตัวอย่าง
4. เจ้าหน้าที่ธุรการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในใบขอรับบริการทดสอบเทียบกับตัวอย่างของลูกค้าอีกครั้งหนึ่ง พร้อมทั้งคิดค่าวิเคราะห์ (หน่วยงานเอกชน) และสำเนาใบขอรับบริการทดสอบให้กับผู้ขอรับบริการ

อัตราค่าวิเคราะห์

- | | |
|--|---------|
| 1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง | 200 บาท |
| 2. ค่าเตรียมตัวอย่างและความชื้น | 500 บาท |
| 3. ไนโตรเจนทั้งหมด | 400 บาท |
| 4. แอมโมเนียมไนโตรเจน | 400 บาท |
| 5. ฟอสฟอรัสทั้งหมด | 500 บาท |
| 6. ฟอสฟอรัสที่ไม่ละลายในสารละลายซีเตรท | 500 บาท |
| 7. ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์
(คำนวณราคาในรายการที่ 5 และ 6) | |
| 8. โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ | 400 บาท |
| 9. แคลเซียมทั้งหมดหรือแคลเซียมออกไซด์ | 600 บาท |
| 10. แมกนีเซียมทั้งหมดหรือแมกนีเซียมออกไซด์ | 600 บาท |
| 11. กำมะถันทั้งหมด | 600 บาท |

หมายเหตุ

1. เนื่องจากห้องปฏิบัติการไม่มีนโยบายในการจ้างเหมา ในกรณีห้องปฏิบัติการไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ภายในระยะเวลาดำเนินการที่ระบุไว้ได้ ผู้รับบริการต้องยอมรับการเบี่ยงเบนระยะเวลาการออกรายงานผลการทดสอบหรือสามารถยกเลิกการขอรับบริการทดสอบได้
2. ห้องปฏิบัติการปุ๋ยเคมีมีนโยบายไม่คืนตัวอย่างให้กับลูกค้า

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาตรวจวิเคราะห์ 21 วันทำการ

ปริมาณตัวอย่างที่วิเคราะห์

1. ตัวอย่างปุ๋ยที่เป็นของแข็ง (เม็ด เกล็ด ผง) ใช้ปริมาณปุ๋ยไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัมบรรจุในถุงที่ปิดสนิทพร้อมทั้งเขียนรายละเอียดบ่งชี้ที่ถุงหรือภาชนะบรรจุให้ชัดเจน
2. ตัวอย่างปุ๋ยที่เป็นของเหลว (น้ำหรือสารแขวนลอย) ใช้ปริมาณปุ๋ยไม่น้อยกว่า 1 ลิตร บรรจุในภาชนะใสมีฝาปิดสนิท ไม่รั่วซึม ไม่มีลักษณะบวมหรือแตกพร้อมทั้งมีรายละเอียดที่ข้างขวดหรือภาชนะบรรจุให้ชัดเจน

การขอรับรายงานผลการทดสอบ

ผู้ขอรับบริการสามารถขอรับผลการทดสอบได้ด้วยตนเอง และทางไปรษณีย์ โดยระบุความต้องการขอรับรายงานผลในแบบฟอร์มใบขอรับบริการทดสอบ ถ้าต้องการมารับผลด้วยตนเองสามารถมารับได้ที่เจ้าหน้าที่ธุรการ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต ในวันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. วันเสาร์ – อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์



คำแนะนำในการขอรับบริการด้านวิเคราะห์ปุ๋ย

วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง

1. จำนวนกระสอบปุ๋ยที่จะสุ่มเก็บตัวอย่าง

- ถ้าน้ำหนักทั้งหมดของปุ๋ยมากกว่า 100 กิโลกรัม จะต้องชั่ง

ตัวอย่างตามตารางดังนี้

ตารางคำนวณจำนวนภาชนะบรรจุปุ๋ยที่จะชั่งตัวอย่าง

จำนวนภาชนะบรรจุ	จำนวนภาชนะบรรจุที่จะชั่งตัวอย่าง (ร้อยละ)	แต่ต้องไม่น้อยกว่า
ต่ำกว่า 21	10	2
21-60	5	2
61-200	4	3
201-500	3	8
501-1,000	2	15
1,001-10,000	1	20 แต่ไม่มากกว่า 30

- ถ้าน้ำหนักทั้งหมดของปุ๋ยน้อยกว่า 100 กิโลกรัม ให้ชั่ง

ตัวอย่าง 1 กิโลกรัม หรือ 1 ลิตร

2. เครื่องมือที่ใช้ในการสุ่มตัวอย่าง

- หลาวโลหะปลอดสนิม 2 ชั้น ยาวประมาณ 39 นิ้ว สำหรับ

แทงกระสอบบรรจุปุ๋ย

- ถุงพลาสติก

- ผ้าเทปกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว สำหรับปิดรอยหลาว

ที่มา

กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร

กรมวิชาการเกษตร. 2549. คู่มือการขอรับบริการตรวจวิเคราะห์

ดิน น้ำ ปุ๋ย และวัตถุเคมีการเกษตร. 46 หน้า

ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง อัตราค่าวิเคราะห์และทดสอบ

วัตถุ ตัวอย่าง พ.ศ. 2564

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิธี

วิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559

AOAC Official Method 958.01 Phosphorus (Total) in

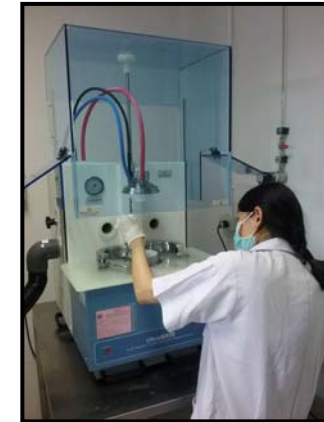
Fertilizer.2016



ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
งานวิเคราะห์ปัจจัยการผลิต
กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ชัยนาท
โทร 056-405070 ต่อ 111 โทรสาร 056-405071



คู่มือการขอรับบริการ
ด้านการวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี



งานวิเคราะห์ปัจจัยการผลิต
กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ชัยนาท
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

RF-7.4-02 วันที่ประกาศใช้ 4 ม.ค. 67