

กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต มีหน้าที่ในการวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ ดิน น้ำ พืชและปุ๋ย ให้บริการวิเคราะห์ดิน น้ำ พืชและปุ๋ย ทั้งหน่วยงานราชการ เอกชนและเกษตรกร โดยปุ๋ยเคมีให้บริการวิเคราะห์สมบัติทางเคมี เพื่อควบคุมตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ.2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

ขอบข่ายการวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี

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	ฟอสฟอรัสที่ไม่ละลายในสารละลายซีเตรท	Citrate Insoluble Phosphorus as P ₂ O ₅	CIP
7	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	Available Phosphorus as P ₂ O ₅	AVP
8	โพแทสเซียมที่ละลายน้ำ	Water Soluble Potassium as K ₂ O	K ₂ O
9	แคลเซียมทั้งหมดหรือแคลเซียมออกไซด์	Total Calcium Calcium Oxide	TCa/ CaO
10	แมกนีเซียมทั้งหมดหรือแมกนีเซียมออกไซด์	Total Magnesium Magnesium Oxide	TMg/ MgO
11	กำมะถันทั้งหมด	Total Sulphur	S
12	แคลเซียมในรูปที่ละลายน้ำ	Water Soluble Calcium	WCa
13	แมกนีเซียมในรูปที่ละลายน้ำ	Water Soluble Magnesium	WMg
14	กำมะถันในรูปที่ละลายน้ำ	Water Soluble Sulphur	WS

ขอบข่ายความสามารถของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025:2017



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. เจ้าหน้าที่ธุรการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในใบขอรับบริการทดสอบเทียบกับตัวอย่างของลูกค้าย่อครั้งหนึ่ง 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 |
| 12. แคลเซียมในรูปที่ละลายน้ำ | 600 บาท |
| 13. แมกนีเซียมในรูปที่ละลายน้ำ | 600 บาท |
| 14. กำมะถันในรูปที่ละลายน้ำ | 600 บาท |

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 โดยระบุความต้องการขอรับผลวิเคราะห์ในรูปแบบฟอร์มใบขอรับบริการทดสอบปุ๋ยเคมี หากต้องการรับผลการทดสอบด้วยตนเอง สามารถรับได้ที่เจ้าหน้าที่ธุรการ กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต ในวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.30 - 16.30 น. วันวันเสาร์ - อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์

หมายเหตุ

1. เนื่องจากห้องปฏิบัติการไม่มีนโยบายในการจ้างเหมาช่วงการทดสอบ ในกรณีที่ห้องปฏิบัติการไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ภายในระยะเวลาดำเนินการที่ระบุไว้ได้ ผู้รับบริการต้องยอมรับการเบี่ยงเบนระยะเวลาการออกรายงานผลการทดสอบหรือสามารถยกเลิกการขอรับบริการทดสอบได้
2. ห้องปฏิบัติการปุ๋ยมีนโยบายไม่คืนตัวอย่างให้กับลูกค้า



คำแนะนำในการขอรับบริการด้านวิเคราะห์ปุ๋ย

วิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง

1. ปริมาณการสุ่มเก็บตัวอย่าง

- กรณีปุ๋ยมีน้ำหนักรวมมากกว่า 100 กิโลกรัม จะต้องสุ่มเก็บตัวอย่างตามตาราง ดังนี้

จำนวนภาชนะบรรจุ	จำนวนภาชนะบรรจุที่จะสุ่มเก็บตัวอย่าง (ร้อยละ)	ปริมาณตัวอย่างขั้นต่ำที่สุ่มเก็บ (กิโลกรัม หรือ ลิตร)
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 แต่ไม่เกิน 30

- กรณีปุ๋ยมีน้ำหนักรวมน้อยกว่า 100 กิโลกรัม ให้สุ่มเก็บตัวอย่าง 1 กิโลกรัม หรือ 1 ลิตร

2. เครื่องมือที่ใช้ในการสุ่มตัวอย่าง

- หลาวโลหะปลอดสนิม 2 ชั้น ยาวประมาณ 39 นิ้ว สำหรับแทงกระสอบบรรจุปุ๋ย
- ถุงพลาสติก
- ฝาเทปกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว สำหรับปิดรอยหลาว

ที่มา

กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร. 2549. คู่มือการขอรับบริการตรวจวิเคราะห์ดิน น้ำ ปุ๋ย และวัตถุเคมีการเกษตร. 46 หน้า

ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง อัตราค่าวิเคราะห์และทดสอบวัตถุตัวอย่าง พ.ศ. 2564

ประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดกรรมวิธีการตรวจวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี พ.ศ. 2559

AOAC Official Method 958.01 Phosphorus (Total) in Fertilizer. 2023



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



คู่มือการขอรับบริการ ด้านการวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี



งานวิเคราะห์ปุ๋ย
กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ชัยนาท
กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

RF-7.4-02 วันที่ประกาศใช้ 18 พ.ย. 68