



# วารสารดินและปุ๋ย

Thai Journal of Soils and Fertilizers

ปีที่ 39  
(เล่มที่ 1)

## เจ้าของ

สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

## สำนักงาน

ติกปฐพีวิทยา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2940-6472

E-mail : o.sfst@ku.ac.th

www.sfst.agr.ku.ac.th

## วัตถุประสงค์

1. เผยแพร่วิชาการดินและปุ๋ย
2. เป็นสื่อกลางระหว่างนักวิชาการดินและปุ๋ยกับเกษตรกรหรือบุคคลทั่วไป
3. เสนอข่าวในวงการวิทยาศาสตร์ทางดินและปุ๋ย

## กองบรรณาธิการ

บรรณาธิการ ผู้พิมพ์ ผู้โฆษณา

ดร.พิทยากร ลิ้มทอง

ผู้จัดการทั่วไป

นายยุคเลิศ อุ่นใจ

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป

นางจันทริกา สุนทรภักดิ์

บรรณาธิการอำนวยการ

รศ.ดร.ยงยุทธ โอสดสภา

บรรณาธิการอาวุโส

รศ.ดร.สุมิตรรา ภู่วโรดม

บรรณาธิการบริหาร

ผศ.ดร.บุญญาศิตา ตระกูลยิ่งเจริญ

กองบรรณาธิการ

นางนงคราญ มณีวรรณ

รศ.ดร.กรรณิการ์ สัจจาพันธ์

ดร.วนิดา โนบรรเทา

อาจารย์เกวลิณ ศรีจันทร์

นางสาวสิริมา ปันศิริ

อาจารย์สุชาติา กรุณา

ดร.สิรินภา ช่วงโอภาส

## คุยกับกองบรรณาธิการ

5

## บทความวิจัย

อัตราปุ๋ยโพแทสเซียมต่อปริมาณสารต้านออกซิเดชันและฤทธิ์ในการต้านปฏิกิริยาออกซิเดชันของข้าวพันธุ์ กข69 (ทับทิมชุมแพ)

6

ฉัญวราภรณ์ ประมอญ, รณชัย ช่างศรี, สุพัฒน์ บุรีรัตน์, พิบูลวัฒน์ ยิ่งสุข, มณฑนา นครเรียบ และ จิราภรณ์ กระแสเทพ

ส่วนผสมของแกลบและทรายกับดินชุดปากช่องที่เหมาะสมต่อการผลิตก้อนอิฐดินดิบเพื่อใช้ก่อสร้างบ้านดิน

15

อิทธิพลของการใส่วัสดุอินทรีย์แบบต่อเนื่องต่อการเปลี่ยนแปลงเส้นโค้งลักษณะความชื้นในดินที่ใช้ปลูกอ้อย

25

ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติดินบางประการกับความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ในพื้นที่ดินเค็มจัดในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

35

## บทความปริทัศน์

ภาวะธำรงดุลของธาตุอาหารในพืช

55

## บทความทั่วไป

แนวทางผ่าทางตันของปุ๋ยชีวภาพ

85

เรื่องเล่าจากสวนลำไย

87

สถิติปริมาณปุ๋ยเคมีนำเข้า

91

ปริศนาของคุณเดือน

92

## รอบรู้วงการดินและปุ๋ย

กิจกรรมรวมการสมาคมดินและปุ๋ยต่างๆ ที่น่าสนใจ

93

คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความวารสารดินและปุ๋ย

95

หนังสือวงการดินและปุ๋ยที่น่าสนใจ

98

# คุยกับกองบรรณาธิการ

ปีนีวารสารดินและปุ๋ยมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ 2 ประการ คือ

1. คณะกรรมการบริหารสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย กำหนดเป็นนโยบายว่า นับตั้งแต่ พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป วารสารดินและปุ๋ยพิมพ์เผยแพร่ปีละ 2 ฉบับ โดยฉบับที่ 1 ออกในเดือนมิถุนายน และฉบับที่ 2 ออกในเดือนธันวาคม ดังนั้นวารสารฉบับนี้จึงเป็นฉบับแรกของปี 2560

2. กองบรรณาธิการได้ปรับปรุงการจัดลำดับบทความทางวิชาการ โดยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ บทความวิจัย บทความปริทัศน์ และบทความทั่วไป

**บทความวิจัย (research articles)** เป็นบทความที่นำเสนอผลงานวิจัย โดยยึดถือวิธีการเขียนตาม "คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความวิจัยวารสารดินและปุ๋ย"

**บทความปริทัศน์ (review articles)** เป็นบทความซึ่งรวบรวมความรู้ประเด็นใดประเด็นหนึ่งในด้านดิน ธาตุอาหาร ปุ๋ย และปัจจัยการผลิตอื่นๆ จากบทความวิจัยจำนวนมาก แล้วนำมาวิเคราะห์วิจารณ์และเปรียบเทียบกันเพื่อให้เกิดความกระจ่าง

**บทความทั่วไป (general articles)** เป็นบทความที่มีจุดประสงค์ในการเผยแพร่ความรู้ ทัศนะ และประสบการณ์ เพื่อเพิ่มพูนความเข้าใจด้านการเกษตรที่เน้นเรื่องดิน ธาตุอาหาร และปุ๋ย แก่ผู้สนใจในวงกว้าง มีการอ้างอิงที่มาของข้อมูลตามสมควร

กองบรรณาธิการขอขอบคุณเป็นอย่างสูงต่อบุคคลต่อไปนี้ (1) นักวิชาการที่กรุณาส่งบทความ (2) ผู้ทรงคุณวุฒิที่ช่วยตรวจบทความ เพื่อให้ทำให้งานบทความได้มาตรฐานทางวิชาการ และ (3) สมาชิกและผู้สนใจที่ให้การสนับสนุนด้วยดีตลอดมา

กองบรรณาธิการ วารสารดินและปุ๋ย

## ขอขอบคุณภาคเอกชนที่สนับสนุนการจัดพิมพ์

บริษัท ปุ๋ยไวแก๊ง จำกัด	(หน้า 2)	สมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจเกษตรไทย	(หน้า 53)
บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)	(หน้า 3)	บริษัท ไอ ซี พี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	(หน้า 54)
กลุ่มบริษัทปุ๋ยศักดิ์สยาม	(หน้า 49)	เอเชีย เอฟ แอล อาร์ กรุ๊ป	(หน้า 101)
บริษัท ซีวาเคม จำกัด	(หน้า 50)	บริษัท เจียไต่ จำกัด	(หน้า 102)
บริษัท วาย.วี.พี. เพอร์ติโลเซอร์ จำกัด	(หน้า 51)	บริษัท ลีโก้ อินสตรูเมนท์ส (ประเทศไทย) จำกัด	(หน้า 103)
สมาคมการค้าผู้ผลิตปุ๋ยไทย	(หน้า 52)	บริษัท โรจันกสิกิจเพอร์ติโลเซอร์ จำกัด	(ปกหลัง)