



# วารสารดินและปุ๋ย

Thai Journal of Soils and Fertilizers

ปีที่ 38  
(เล่มที่ 1-4)

## เจ้าของ

สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

## สำนักงาน

ตีกรัฐวิทยา

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

นางจันทรีจิรา สุนทรภักดิ์

บรรณาธิการอำนวยการ

รศ.ดร.ยงยุทธ โอสถสภา

บรรณาธิการอาวุโส

รศ.ดร.สุมิตรรา ภู่วโรตม

บรรณาธิการบริหาร

ผศ.ดร.บุญญา ตระกูลยิ่งเจริญ

กองบรรณาธิการ

นางนงคราญ มณีวรรณ

รศ.ดร.กรรณิการ์ สัจจาพันธ์

ดร.วนิดา โนบรรเทา

อาจารย์เกวลิณ ศรีจันทร์

นางสาวสิริมา บันศิริ

อาจารย์สุชาดา กรุณา

ดร.สิรินภา ช่วงโอภาส

## คุยกับกองบรรณาธิการ

5

## งานวิจัย

การปรับปรุงกิจกรรมของฟอสฟาเตสและมิเนอรัล

6

ไลเซชันของไนโตรเจนในดิน ซึ่งได้รับอิทธิพลจาก

ไมคอร์ไรซาที่อยู่ร่วมกับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และ

ปุ๋ยหมักกากตะกอนเยื่อกระดาษที่ระดับแตกต่างกัน

อากาศ ชันดี สิริินภา ช่วงโอภาส และ ธงชัย มาลา

## บทความ

ประเทศไทย 4.0 กับอนาคตเกษตรไทย

23

ประสพทา เกศวิทักษ์

มาทำความเข้าใจกับปุ๋ยอินทรีย์ในมุมมองของกฎหมาย

32

และการควบคุมคุณภาพ

ศักดิ์เกษม สุนทรภักดิ์

ความเครียดของพืชและการบรรเทาความเครียด

47

ยงยุทธ โอสถสภา

ความเชื่อที่ผิดและความเข้าใจผิดจากผลการวิจัย

79

เกี่ยวกับความหอมและความนุ่มของข้าว

อำนาจ สุวรรณฤทธิ์

สรุปผลการประชุมเรื่องนโยบาย

82

และแผนการบริหารที่ดิน

บุญญา ตระกูลยิ่งเจริญ

สถิติปริมาณปุ๋ยเคมีนำเข้า

84

ยุคเลิศ อุ่นใจ

กิจกรรมสมาคมดินและปุ๋ย ประจำปี 2559

85

บุญญา ตระกูลยิ่งเจริญ

## ปริศนาของคุณเดือน

89

# คุยกับกองบรรณาธิการ

เรื่องแรก ขอเรียนให้สมาชิกทราบว่า นับจาก พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป สมาคมฯ จะจัดพิมพ์วารสาร ปีละ 2 เล่ม คือ เล่มที่ 1 ออกในเดือนมิถุนายน และเล่มที่ 2 ออกในเดือนธันวาคม โดยกองบรรณาธิการจะเลือกสรรบทความที่มีคุณค่ามานำเสนอให้สมาชิกและผู้สนใจได้ศึกษา เพราะเชื่อว่าองค์ความรู้ ข้อคิดและมุมมองในบทความทางวิชาการที่เผยแพร่ในวารสารนี้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการเกษตรของไทย

เรื่องที่สอง ขอเรียนว่าในฉบับนี้ได้ประมวลเรื่องราวต่างๆ มานำเสนออย่างเต็มที่ ประกอบด้วยบทความวิจัย 1 เรื่อง บทความทางวิชาการ 4 เรื่อง สรุปรายการประชุมเรื่องนโยบายและแผนการบริหารที่ดินฯ 1 เรื่อง และกิจกรรมของสมาคมฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

บทความวิจัย ได้แก่ การปรับปรุงกิจกรรมของฟอสฟาเตสและมิเนอร์ลไลเซชันของไนโตรเจนในดิน ซึ่งได้รับอิทธิพลจากไมคอร์ไรซาที่อยู่ร่วมกับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และปุ๋ยหมักกากตะกอนเยื่อกระดาษที่ระดับแตกต่างกัน

บทความวิชาการในเล่มนี้ให้ความรอบรู้ต่างสาขาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ท่านซึ่งเสนอเรื่องความเชื่อที่ผิดและความเข้าใจผิดเรื่องปุ๋ยกับคุณภาพของข้าว การบรรเทาความเครียดของพืชด้วยธาตุอาหารความเข้าใจเรื่อง “ประเทศไทย 4.0 กับอนาคตเกษตรไทย” และสาระสำคัญเรื่องปุ๋ยอินทรีย์ในมุมมองกฎหมายและการควบคุมคุณภาพ”

ในฉบับนี้ได้สรุปร่างนโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน จากผู้แทนสมาคมฯ ที่ได้ร่วม “การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อร่างนโยบายและแผนการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน” ซึ่งเป็นประโยชน์มาก อีกส่วนหนึ่งที่เป็นข้อมูลทันสมัยและมวลสมาชิกติดตามอ่านทุกฉบับคือกิจกรรมของสมาคมฯ ในรอบปี 2559 และสถิติการนำเข้าปุ๋ยเคมี

ขอขอบคุณสมาชิกทุกท่านที่ติดตามวารสารดินและปุ๋ยตลอดมา

กองบรรณาธิการ วารสารดินและปุ๋ย

## ขอขอบคุณภาคเอกชนที่สนับสนุนการจัดพิมพ์

|  |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| บริษัท ปุ๋ยไวแก๊ง จำกัด                | (หน้า 2)  | สมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจเกษตรไทย             | (หน้า 45) |
| บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)   | (หน้า 3)  | บริษัท ไอ ซี พี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด      | (หน้า 46) |
| กลุ่มบริษัทปุ๋ยศักดิ์สยาม              | (หน้า 41) | เอเชีย เอฟ แอล อาร์ กรุ๊ป                    | (หน้า 95) |
| บริษัท ชีวาเคมี จำกัด                  | (หน้า 42) | บริษัท เจียไต่ จำกัด                         | (หน้า 96) |
| บริษัท วาย.วี.พี. เพอร์ติโลเซอร์ จำกัด | (หน้า 43) | บริษัท ลีโก้ อินสตรูเมนท์ส (ประเทศไทย) จำกัด | (หน้า 97) |
| สมาคมการค้าผู้ผลิตปุ๋ยไทย              | (หน้า 44) | บริษัท โรจันกสิกิจเพอร์ติโลเซอร์ จำกัด       | (หน้า 98) |