

วารสารดินและปุ๋ย

Thai Journal of Soils and Fertilizers



เจ้าของ
สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

สำนักงาน
ติกรังวิทยา
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. เสนอข่าวในวงการศึกษาศาสตร์ทางดินและปุ๋ย

กองบรรณาธิการ 2554-2555

ผู้จัดการทั่วไป
นายยุคเลิศร์ อุ่นใจ
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป
นางจันทร์จิรา สุนทรภักดิ์

บรรณาธิการ
รศ.ดร.ชงชัย มาลา

กองบรรณาธิการ
ดร.พิทยาการ ลิ่มทอง
ผศ.ดร.อรุณศิริ กำลิ่ง
รศ.ดร.วิทยา ตรีโลเกศ
รศ.ดร.อานัฐ ต้นโซ
ผศ.อรรถกฤษณ์ วงศ์มณีโรจน์
รศ.ดร.อภิศักดิ์ โพธิ์บัน
ผศ.ดร.เสาวนุช อารพฤกษ์
ผศ.ดร.กรรณิการ์ สัจจาพันธ์
ดร.ศุภชัย อ่ำคา
ดร.นาพร พันธุ์กลมศิลป์
ผศ.ดร.บุญฤศดา ตระกูลยิ่งเจริญ

ที่ปรึกษา

ศ.พิเศษ ดร.สมเจตน์ จันทร์วัฒน์
ดร.พิสุทธิ์ วิจารธรรม์
รศ.ดร.ยังยุทธ ไอลงภา
ดร.พิชิต พงษ์สกุล
รศ.ดร.สุมิตรา กุวัโรดม
นางสาวพรรณิพย์ วิชาชู

คุยกับกองบรรณาธิการ

7

งานวิจัย

อิทธิพลของชนิดเหล็กคัลเลต และความเข้มข้นของธาตุอาหารที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตเยอบีร่ากระถาง (*Gerbera jamesonii*) ในระบบปลูก NFT (Nutrient Film Techniques)

8

วิฑู ศิริรัตนอำพร และ อธิรศุนทร นันทกิจ

ผลของการไถพรวนและการจัดการเศษเหลือพืชต่อการเติบโต ผลผลิต และการกักเก็บคาร์บอนในพืชและดินในการทำนา

17

บังอร อุบล, ศุภชัย อ่ำคา และ เจริมมาศ สมัครการ

การพัฒนาและการทดลองใช้อุปกรณ์วัดการแทรกซึมน้ำแบบมีแรงดึงกลับ

27

วิสุทธิ์ วีรสาร, อาณัติ เสงเจริญ, และ เทวสิน ศรีจันทร์

การใช้กากน้ำตาลและน้ำกากส่าร่วมกับของเสียอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลังต่อการย่อยของไล่เดือนดินและคุณภาพปุ๋ยหมักโดยไล่เดือนดิน

38

รัชณี วงโคกสูง, สุลิมาศ บุญไทย อิวาย และ มงคล ต๊ะอุ่น

ผลของปุ๋ยไนโตรเจนชนิด nitrification inhibitor ที่มีต่อการเปลี่ยนรูปของไนโตรเจนอินทรีย์และการเจริญเติบโตของคะน้าฮ่องกง (*Brassica oleracea* var. *alboglara*)

47

ชงชัย มาลา, อรรถกฤษณ์ วงศ์มณีโรจน์, ศุภชัย อ่ำคา, สิริมา ช่างโสภาส, ดุลิต จิตตมุนท์ และ ไชยา บุญเลิศ

การจัดการดินภายหลังการเกิดน้ำท่วมซ้ำซากของชาวนา ตำบลบางระกำ อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม

71

ดรุณี ชุมพร

การประยุกต์ใช้ข้อมูลระดับความสูงอันดับดิน การชลประทาน และสภาพความชื้นดิน เพื่อการวางแผนจัดการทรัพยากรที่ดินทางการเกษตรบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย

81

กานดา ปุ่มสิน, ไพบูลย์ ประพฤติธรรม, และ สิริกร กัญจนสุนทร

สรุปรงานวิจัยเพื่อพี่น้องเกษตรกร จันทบุรี สุนทรภักดิ์

94

บทความ

เศรษฐกิจพอเพียงกับการเกษตรประสาธ เกศพิทักษ์

96

Soil Carbon Sequestration in Various Land uses in Thailand : a review
Nipon Tangtham

98

ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าแห่งประเทศไทย (AFET) ตอนจบ ประสาธ เกศพิทักษ์

109

สถิติปริมาณปุ๋ยเคมีนำเข้า ยุคเลิศร์ อุ่นใจ

111

ปริศนาคุณเดือน

112

คุยกับกองบรรณาธิการ

“เศรษฐกิจพอเพียง เป็นเสมือนรากฐานของชีวิต รากฐานความมั่นคงของแผ่นดิน เปรียบเสมือนเสาเข็มที่ถูกตอกรับบ้านเรือน ตัวอาคารไว้นั่นเอง สิ่งก่อสร้างจะมั่นคงได้ ก็อยู่ที่เสาเข็ม แต่คนส่วนมากมองไม่เห็นเสาเข็ม และลืมเสาเข็มเสียด้วยซ้ำ”

สวัสดิ์ค่ะ ขอทักทายท่านผู้อ่านด้วยการอันเชิญหลักปรัชญา “เศรษฐกิจพอเพียง” ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมาไว้เพื่อเป็นข้อเตือนใจในการดำเนินชีวิตของทุกท่าน ในเล่มเรามีบทความที่ลงลึกในรายละเอียดของปรัชญาอันเหมาะสมกับชีวิตคนไทยให้ได้ศึกษาทำความเข้าใจกันมากขึ้น รวมไปถึงความหมายของ “เกษตรทฤษฎีใหม่” ว่ามีความสำคัญอย่างไรกับวงการการเกษตรบ้านเรา ให้เข้าใจถึงแนวทางพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวของเรา

วารสารดินและปุ๋ยฉบับพิเศษนี้มีงานวิจัยหลากหลายมานำเสนอให้ผู้อ่านได้เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในวงการดินและปุ๋ย เพื่อให้เราได้เห็นความสำคัญของการปรับปรุงบำรุงดินที่เป็นหัวใจในการเพิ่มศักยภาพด้านการเกษตรของไทยให้สามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ งานวิจัยเหล่านี้ยังเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยพัฒนางานการวิทยาศาสตร์เพื่อการเกษตรให้ก้าวไปข้างหน้าอย่างยั่งยืน ส่งผลดีกับวงการเกษตรกรรมในประเทศของเราต่อไปในอนาคต

สำหรับท่านที่กำลังติดตาม “ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าแห่งประเทศไทย (AFET)” วันนี้เรามีตอนจบของบทความนี้มาให้ท่านได้ติดตามกันอย่างต่อเนื่องค่ะ ประโยชน์สำคัญของ AFET นี้ นอกจากเป็นการประกันความเสี่ยงของผู้เกี่ยวข้องและเป็นแหล่งลงทุนที่ให้ผลตอบแทนสูงแหล่งหนึ่งแล้ว ราคาซื้อขายที่โปร่งใส เป็นธรรม ก็จะทำให้เกษตรกรผู้ผลิตได้ราคาที่เหมาะสมผล ช่วยสร้างเสถียรภาพราคาให้กับสินค้าเกษตรได้โดยไม่ถูกกดราคาเหมือนในตลาดจริงอีกด้วย

หวังว่าท่านผู้อ่านจะได้เต็มอิ่มกับสาระที่ทางเราจัดทำขึ้นนี้ค่ะ

กองบรรณาธิการ วารสารดินและปุ๋ย