

# สถิติปริมาณปุ๋ยเคมีนำเข้า

ยุคเลสเตอร์ อุุ่นใจ<sup>1</sup>

ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรในไตรมาส 1 ปี 2561 ขยายตัวร้อยละ 3.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปี 2560 โดยทุกสาขาการผลิต ได้แก่ สาขาพืช สาขาปศุสัตว์ สาขาประมง สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาป่าไม้ ขยายตัวเพิ่มขึ้น ปัจจัยที่สนับสนุนภาวะเศรษฐกิจการเกษตรในไตรมาสแรกของปี 2561 ให้ขยายตัวได้ดีคือ ปริมาณน้ำที่ใช้การได้ในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ มีเพียงพอต่อการเพาะปลูกพืช มีการบริหารจัดการน้ำและจัดสรรน้ำอย่างเหมาะสม ประกอบกับสภาพอากาศในพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศเอื้ออำนวยต่อการผลิตทางการเกษตร ทำให้

พืชเศรษฐกิจหลักหลายชนิดมีผลผลิตในทิศทางเพิ่มขึ้น ทั้งข้าวนาปรัง อ้อยโรงงาน ยางพารา และปาล์มน้ำมัน<sup>2</sup>

ราคาปุ๋ยยูเรียซึ่งเป็นปุ๋ยที่นำเข้ามากที่สุด และผันผวนมากที่สุดเช่นกัน มีแนวโน้มราคาอ่อนตัวลงหลังจากปรับขึ้นสูง ราคาปุ๋ยเคมีทั่วไปเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ปริมาณการใช้ปุ๋ยในปีนี้น่าจะมากกว่าปีที่ผ่านมา ด้วยมีปัจจัยที่เกื้อหนุนด้านราคาผลผลิตข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำในอ่างหลักที่มากกว่าหลายปีที่ผ่านมา และยังมี การส่งเสริมด้านปัจจัยการผลิต และเงินทุนจากภาครัฐอีกด้วย

## สถิติปริมาณปุ๋ยเคมีนำเข้า ปี 2559 - 2561 (ไตรมาส 1)

สูตรปุ๋ยเคมี	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561 (ไตรมาส 1)	
	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
46-0-0	2,068,654	15,764	2,466,887	20,467	837,451	7,299
18-46-0	364,851	4,828	443,225	5,672	204,524	2,774
0-0-60	619,263	6,297	793,681	7,508	242,342	2,246
21-0-0	169,400	718	207,092	927	19,656	91
16-20-0	347,760	3,522	413,819	3,939	104,550	992
16-16-8	40,862	432	35,049	365		
15-15-15, 16-16-16	375,209	4,908	450,478	5,491	148,857	1,796
13-13-21, 14-14-21	11,505	177	7,864	119	16,061	221
อื่นๆ	885,419	12,654	1,003,463	13,315	162,999	2,148
รวม	4,882,923	49,300	5,821,558	57,803	1,736,440	17,567

ที่มา : ฝ่ายปุ๋ยเคมี สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร

<sup>1</sup> รองกรรมการผู้จัดการ, บริษัท โรจนกสิกิจเฟอร์ติไลเซอร์ จำกัด  
<sup>2</sup> ภาวะเศรษฐกิจการเกษตร ปี 2561 (หน้า 5) สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

# ปริศนาของคุณเดือน ?



สวัสดีขอรับ...กระผม ... "นายไต้เดือนรูปหล่อ"...  
 มาพบกับท่าน...ด้วยความคิดถึงเช่นเคยครับ.....  
 กระผมมาพร้อมกับ...ปริศนา..ให้ท่านที่รักทั้งหลาย..  
 ได้ร่วมสนุกตอบคำถามกันอีกแล้วขอรับ...  
 คำถามง่ายๆ ประจำวารสารเล่มนี้...  
 มีดังนี้ขอรับ....

**“การใช้ปุ๋ยในผลผลิตพืช...  
 ควรพิจารณาจากหลักการในข้อใดต่อไป...ถึงจะดีที่สุด....**

- ก. เพื่อให้ได้ผลผลิตพืชสูงที่สุด
- ข. เพื่อให้ได้กำไรสูงที่สุด
- ค. เพื่อให้ต้นทุนการผลิตพืชต่ำที่สุด
- ง. เพื่อให้ได้ผลผลิตพืชที่มีคุณภาพดีที่สุด”

.....รีบส่งคำตอบมาเลยนะขอรับ...5 ท่านแรกที่ตอบได้ถูกต้อง  
 ...กระผมมีของขวัญเล็กๆ น้อยๆ ส่งมาตอบแทนท่านด้วยนะขอรับ  
 ...อู๊ย! ..อยากแจกของขวัญเร็วๆ จังเลยครับ.....



ส่งคำตอบมาร่วมสนุกกันได้ที่  
**สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย**  
**ติ๊กภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**  
**ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. 10900**

---

อย่าลืมวงเล็บมุมซองว่า “ปริศนาของคุณเดือน”  
 และแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ ที่ชัดเจนมาด้วยนะขอรับ  
 สวัสดีขอรับ ขอให้โชคดี จากกระผม “นายไต้เดือน เจ้าเก่าขอรับ”



# กิจกรรมวงการสมาคมดินและปุ๋ยต่างๆ ที่น่าสนใจ

รอบเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560 - เมษายน พ.ศ. 2561

ปญญา ตระกูลยิ่งเจริญ<sup>1</sup>

จากที่ได้เรียนท่านสมาชิกไว้ในวารสารเล่มที่แล้วนะคะ ว่าในวารสารฉบับนี้จะมีกิจกรรมของสมาคมที่เกี่ยวข้องกับวงการดิน-ปุ๋ย ตั้งแต่ช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ถึง เมษายน พ.ศ. 2561 ซึ่งมีกิจกรรมค่อนข้างมาก แต่ได้คัดเลือกและสรุปให้ท่านสมาชิกได้รู้ข่าวคราวกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากสมาคมต่างๆ ของวงการดินและปุ๋ยดังนี้จะ มาเริ่มที่งานใหญ่ของสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทยก่อนเลยคะ

## ประมวลกิจกรรมสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

สมาคมดินและปุ๋ยฯ ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมนานาชาติของสหพันธ์สมาคมปฐพีวิทยาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ครั้งที่ 13 (13<sup>th</sup> International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies หรือ 13<sup>th</sup> ESAFS) เมื่อวันที่ 12-15 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่สวนนนุช พัทยา จังหวัดชลบุรี โดยมีจำนวนบทความภาคบรรยายทั้งหมด 99 เรื่อง และภาคโปสเตอร์ 77 เรื่อง จากกว่า 20 ประเทศทั่วโลก นับเป็นอีกหนึ่งปรากฏการณ์ในการจัดการประชุม ESAFS ที่มีจำนวนบทความและผู้ร่วมงานเป็นจำนวนมาก ในการประชุมครั้งนี้ยังได้มีการประชุมผลการดำเนินการของ ESAFS จากนายกสมาคม

ดินและปุ๋ยจากประเทศต่างๆ ในเครือข่ายของ ESAFS ทั้งหมดจำนวน 12 ประเทศร่วมด้วย นอกจากจัดการประชุมระดับนานาชาติแล้ว สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทยร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้ร่วมกันหารือจัดการประชุมดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 6 อีกด้วย โดยตกลงว่าจะจัดการประชุมที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 3-5 กรกฎาคม 2562

นอกจากจัดการประชุมแล้ว ตัวแทนสมาคมดินและปุ๋ยฯ ยังได้เข้าร่วมประชุมสัมมนาเรื่อง "การจำกัดการใช้สารกำจัดศัตรูพืช ทำไม? ใครได้อะไร? มีทางออกหรือไม่?" เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 19 เมษายน 2561 ณ ห้องประชุมใหญ่ กองวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร (อาคาร 8 ชั้น) กรมวิชาการเกษตร และสมาคมดินและปุ๋ยฯ ได้สนับสนุนการจัดงานคืนสู่เหย้าชาวปฐพี-เคมีเกษตร 2561 เป็นประจำทุกปี เมื่อวันศุกร์ที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 ณ ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ และได้สนับสนุนการจัดการแข่งขันกอล์ฟฟารูกุศล กรมวิชาการเกษตร เมื่อวันศุกร์ที่ 9 มีนาคม 2561 ณ สนามธูปะเตมีย์ กองทัพอากาศ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี

<sup>1</sup> ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร., ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



## ประมวลกิจกรรมสมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย

ในส่วนของกิจกรรมสมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทยได้จัดงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2561 ในวันที่ 26 มกราคม 2561 โดยมีการเลือกตั้งคณะกรรมการบริหารชุดใหม่ และนายกองเอก เปล่งศักดิ์ ประกาศเภสัช ได้รับเลือกตั้งให้เป็นนายกสมาคมอีกวาระหนึ่ง และในงานเลี้ยงสังสรรค์ได้จัดให้มีการบรรยายพิเศษเรื่อง "ผลกระทบนโยบายของประเทศมหาอำนาจกับประเทศไทย ในปี 2561" โดย รศ.ดร.สมชาย

ภคภาสนวิวัฒน์ นักวิชาการอิสระด้านเศรษฐกิจและการเมือง ณ สโมสรราชพฤกษ์ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ นอกจากนี้สมาคมการค้าปุ๋ยฯ ยังเป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติของสหพันธ์สมาคมปฐพีวิทยาแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ครั้งที่ 13 (13<sup>th</sup> ESAFS) รวมทั้งได้จัดกิจกรรมกอล์ฟประเพณี ครั้งที่ 18 ณ สนามคาสคาต้า กอล์ฟคลับ ลำลูกกา คลอง 15 วันที่ 2 กพ. 2561 โดยมีสมาชิกเข้าร่วมจำนวนมาก



## ประมวลกิจกรรมสมาคมการค้าผู้ผลิตปุ๋ยไทย

สำหรับสมาคมการค้าผู้ผลิตปุ๋ยไทยร่วมจัดนิทรรศการในการสัมมนาเชิงปฏิบัติการพัฒนาและสร้างเครือข่ายเจ้าหน้าที่ด้านดินปุ๋ยระดับเขต จังหวัด และศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) ดีเด่น ของกรมส่งเสริมการเกษตร โดยกองส่งเสริมการอารักขาพืชและการจัดการดินปุ๋ย เพื่อเป็นการให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่อง

แม่ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยเคมีทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2560 ณ โรงแรมซัมมิท ไลน์เฮิร์สท กอล์ฟคลับ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ในการนี้สมาคมฯ ได้จัดทำตัวอย่างปุ๋ยจำนวน 100 ชุดเพื่อมอบให้กรมส่งเสริมการเกษตร ใช้เป็นตัวอย่างให้แก่เกษตรกรประจำศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนด้วย สมาคมการค้าผู้ผลิตปุ๋ยไทยยังได้นำคณะสมาชิกของสมาคมฯ เข้าเยี่ยมชม ศึกษาดูงาน โรงงาน





ของบริษัท สิ้นธุ์สุวรรณเคมีคัล จำกัด อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นผู้นำเข้าแม่ปุ๋ยยูเรียรายใหญ่ระดับต้นๆ ของประเทศ

สำหรับงานประชุมใหญ่วิสาหมัชชิก จัดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2560 ณ อาคารสมาคม



สมาคมการค้าฯ ยังเป็นเจ้าภาพร่วมการจัดการประชุมทางวิชาการนานาชาติของสมาพันธ์สมาคมดินแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ครั้งที่ 13 (13<sup>th</sup> ESAFS 2017) ในการประชุมดังกล่าว นายกสมาคมฯ คุณวรารัตน์ วีรยวรางกูร และคุณธัญชนก สุวรรณประเสริฐ กรรมการบริหารสมาคมฯ ได้รับเกียรติให้เข้าร่วมเป็นวิทยากรบรรยาย เรื่อง “Perspective of Local Fertilizer Production in Thailand” ในวันที่ 14 ธันวาคม 2560 สมาคมการค้าฯ ยังได้มีการจัดประชุมหารือเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการเข้าพบรองอัยการสูงสุดเกี่ยวกับคดีปุ๋ย

นิสิตเก่า ม.เกษตรฯ เพื่อแนะนำคณะกรรมการชุดใหม่และแถลงนโยบาย แผนงานและโครงการในการบริหารงานของสมาคมให้สมาชิกทราบ และมีสมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย เข้าร่วมแสดงความยินดีด้วย

และเรื่องอื่นๆ ร่วมกับสมาคมที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยการผลิตทางการเกษตรอีก 3 สมาคม ประกอบด้วย 1) สมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย 2) สมาคมคนไทยธุรกิจเกษตร และ 3) สมาคมธุรกิจปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพไทย เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2561 ณ ร้านอาหารนทรีเรสเตอรองด์ ถ.พหลโยธิน กทม. และได้เข้าร่วมประชุมเรื่องการให้นโยบายแก่ผู้ประกอบการผลิตและนำเข้าปัจจัยการผลิตทางการเกษตรในการลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร ตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 ณ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



## คำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความวิจัยวารสารดินและปุ๋ย

บทความวิจัยควรมีความยาวประมาณ 10 หน้ากระดาษ A4 พิมพ์ด้วยตัวอักษร TH SarabunPSK หรือ Cordia New ขนาด 14 (ยกเว้นชื่อเรื่อง ขนาด 16) ตั้งค่าหน้ากระดาษ ดังนี้ บน (Top) 0.8”, ล่าง (Bottom) 0.8”, ซ้าย (Left) 1.25” และขวา (Right) 0.8” กั้นหน้า-หลัง ประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ชื่อผู้เขียน บทคัดย่อ และเนื้อหา ดังนี้

**1. ชื่อเรื่อง (Title)** ประกอบด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรจะมีลักษณะกะทัดรัด แต่อธิบายสาระของเรื่องได้ดี บอกวัตถุประสงค์ของการทดลองหรือผลที่ได้รับ พิมพ์ตัวหนา จัดให้อยู่กึ่งกลางหน้ากระดาษ

**2. ชื่อผู้เขียน (Authors)** ให้ระบุชื่อเต็ม และแทรกเชิงอรรถ (footnote) ระบุผู้รับผิดชอบบทความและหน่วยงาน โดยแยกเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

**3. บทคัดย่อ (Abstract)** มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษซึ่งจะปรากฏหน้าตัวเรื่อง เป็นการสรุปสาระสำคัญของเรื่อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัตถุประสงค์ วิธีการและผล ตลอดจนความหมายและขอบเขตของผลที่ได้ในการปรับใช้ ไม่ควรเกิน 200 คำ และให้ระบุคำสำคัญ (Keywords) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษท้ายบทคัดย่อและ abstract ไม่เกิน 5 คำ

**4. เนื้อหา (Text)** ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

**1) คำนำ (Introduction)** เพื่อกล่าวถึงลักษณะของปัญหาที่นำมาวิจัย ความสำคัญของปัญหานั้นในทางวิชาการ และ/หรือ ทางเศรษฐกิจ

วัตถุประสงค์ และการตรวจเอกสาร (Literature review)

**2) อุปกรณ์และวิธีการ (Materials and Methods)** ควรประกอบด้วย

- คำอธิบายเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง โดยไม่ต้องระบุหมายเลขแยกเป็นข้อ

- คำอธิบายถึงวิธีการที่ใช้ทดลอง แต่ไม่จำเป็นต้องอธิบายวิธีการที่ถือว่าเป็นแบบฉบับ ซึ่งเป็นที่เข้าใจอันดีโดยทั่วไปอยู่แล้ว บอกชื่อชุดดินและการจำแนกระดับตามระบบอนุกรมวิธานดิน การเขียนอุปกรณ์และวิธีการให้เขียนเป็นส่วนเดียวกันไม่ต้องแยกหัวข้อ

- การพิมพ์ตาราง ชื่อตารางอยู่ด้านบนตาราง โดยมีเลขลำดับที่ตาราง (Table 1) ไว้ริมซ้ายมือสุดของกระดาษ (มีการเว้นขอบกระดาษตามระเบียบแล้ว) ชื่อตารางพิมพ์ต่อจากลำดับที่ของตาราง การจัดตาราง พิมพ์ข้อความแยกตามหัวข้อตารางให้ชัดเจน ไม่มีเส้นแบ่งสดมภ์ ยกเว้นกรณีจำเป็นต่อตารางนั้นๆ และให้ทำเส้นแบ่งแถวทั้งบนและล่าง เพื่อแยกหัวข้อตารางออกจากข้อความให้ชัดเจน โดยจัดชื่อและเนื้อหาตารางเป็นภาษาอังกฤษ

- การพิมพ์ภาพประกอบ ต้องมีเลขลำดับที่ของภาพเรียงตามลำดับหลังคำ (Figure 1) โดยใส่ไว้ด้านล่างของภาพ คำบรรยายหรือชื่อภาพให้พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษต่อจากลำดับที่ของภาพ

**3) ผล (Results)** เป็นการเสนอผลของการวิจัยที่ชัดเจนและกระชับ บรรยายควบคู่ไปกับการใช้ตาราง กราฟหรือภาพประกอบ

ซึ่งกำกับด้วยคำอธิบายที่กะทัดรัดและเป็นอิสระกับเนื้อเรื่อง เนื้อหาสาระของผลการทดลองได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล จัดข้อมูลเป็นรูปแบบของตารางและภาพเป็นภาษาอังกฤษ แล้วอธิบายความหมายให้สัมพันธ์กับวัตถุประสงค์

**4) วิจารณ์ (Discussion)** เป็นการวิจารณ์ผลการวิจัย อาจอยู่ร่วมกับหัวข้อ ผล (results) เพื่อให้คล้ายคลึงตามถึงความสัมพันธ์หรือหลักการที่มาจากผลสนับสนุนหรือคัดค้านทฤษฎีที่มีผู้เสนอมาก่อน เปรียบเทียบกับผลการวิจัยและการตีความหมายของผู้อื่น สรุปสาระสำคัญและประจักษ์พยานของผลการวิจัย ผู้เขียนควรพยายามเน้นถึงปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญของเรื่องที่กำลังพูดถึง ตลอดจนข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยในอนาคตและช่องทางที่จะนำไปใช้ประโยชน์

**5) คำขอบคุณ (Acknowledgment)** อาจมีหรือไม่มีก็ได้ เป็นการแสดงความขอบคุณแก่ผู้ช่วยเหลือในงานวิจัยและการเตรียมเอกสาร ล่วงไปด้วยดี แต่มีได้เป็นผู้ร่วมงานด้วย

**6) เอกสารอ้างอิง (Literature cited)** การอ้างอิงเอกสารในเนื้อเรื่องใช้ระบบชื่อและปี (name-and-year system) การอ้างอิงเอกสารภาษาไทยใช้ชื่อตัว เช่น จินดา (2536) รายงานว่า หรือ (จินดา, 2536) การอ้างอิงภาษาต่างประเทศให้ใช้ชื่อสกุล เช่น Murashige (1962) หรือ (Murashige, 1962)

การเขียนเอกสารอ้างอิงท้ายเล่มให้เรียงอักษรตามชื่อตัว ชื่อสกุลของผู้แต่งคนแรก ถ้าเป็นคนไทย แต่ถ้าเป็นชาวต่างประเทศ ให้ใช้ชื่อสกุลขึ้นต้นและชื่อตัวโดยไม่ต้องใส่เลขที่ เอกสารอ้างอิงแสดงเฉพาะเอกสารที่นำมาอ้างอิงในเนื้อเรื่องเท่านั้น ไม่ควรอ้างเอกสารใดๆ ที่ยังไม่ได้มีการจัดพิมพ์

รูปแบบและตัวอย่างการเขียนรายการเอกสารและสิ่งอ้างอิง

**หนังสือ**

ผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์ (ถ้ามี). สำนักพิมพ์, สถานที่พิมพ์.

**ตัวอย่าง :**

พัชราภรณ์ เนียมมณี. 2552. ตัวแบบการจัดสรรทรัพยากร. พิมพ์ครั้งที่ 1. บริษัท ไทยพัฒนารายวันการพิมพ์ จำกัด, กรุงเทพฯ.  
Peterson, R.L., H.B. Massicotte and L.H. Melville. 2004. Mycorrhizas: Anatomy and cell biology. NRC Research Press, Canada.

**รายงานการประชุม สัมมนา**

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง, หน้าที่พิมพ์. ในชื่อบรรณาธิการ (ถ้ามี). ชื่อการประชุมครั้งที่. สำนักพิมพ์ (หรือหน่วยงานที่จัดการประชุม), สถานที่พิมพ์.

**ตัวอย่าง :**

สิริยาภรณ์ ไกรมาก, พรารณา พรารณาดิ และจิรัชย์ พุทธกุลสมศิริ. 2552. การพัฒนาแบบจำลองการทำนายคุณภาพของผลิตภัณฑ์กาแฟคั่วบด, น. 125-132. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (สาขาอุตสาหกรรมเกษตร). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.  
Kirkegaard, J.A., B.J. Smith and M.J. Morra. 2001. Biofumigation: soil-borne pest and disease suppression by Brassica root, pp. 416-417. In

Proceedings of the 6<sup>th</sup> Symposium of the International Society to Root Research. 11-15 November 2001, Japanese Society for Root Research. Root Research 10 (extra issue 1). Nagoya, Japan.

**เอกสารประเภทรายงาน**

ชื่อผู้รายงาน. ปีที่พิมพ์. ชื่อชุดของเอกสาร และลำดับที่. จำนวนหน้า.

**ตัวอย่าง :**

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2551. รายงานประจำปี 2551 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มิ.ย. 51-พ.ค. 52. 212 หน้า.  
The International Center of Insect Physiology and Ecology. 1992. Nineteenth Annual Report 1991. 65 p.

**วิทยานิพนธ์**

ชื่อผู้เขียน. ปีที่พิมพ์. ชื่อวิทยานิพนธ์. ระดับวิทยานิพนธ์, ชื่อมหาวิทยาลัย.

**ตัวอย่าง :**

พิชญภา มหาสุข. 2552. การศึกษาพันธุกรรมความต้านทานโรคแอนแทรคโนสในพริก Capsicum baccatum ‘PBC80’. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.  
Chokprasin, K. 2003. Study on Mathematical Modeling and Simulation of Water Distribution in Counter Flow Cooling Tower. M.E. Thesis, Kasetsart University.

**วารสาร**

ผู้แต่ง (ชื่อตัว ชื่อสกุล) ปี (พ.ศ.) ชื่อเรื่อง (ตามที่ปรากฏในวารสาร) ชื่อวารสาร (ใช้ชื่อย่อถ้ามี) เล่มที่:หน้า.

**ตัวอย่าง :**

ศิวาพร ศิวเวท และสลักจิต สืบพงษ์ศิริ. 2536. ข้าวเกรียบข้าวฟ่าง. ว.วิทย.กษ. 26:80-87.  
Tekrony, D.M., D. B. Egli and A. D. Phillips. 1980. Effect of field weathering on the viability and vigor of soybean seeds. Agron. J. 72:749-753.

**7. ภาพประกอบ** ควรมีภาพประกอบบ้าง แต่ไม่ควรเกิน 8 ภาพ ยกเว้นถ้าจำเป็น

**8. การเขียนคำไทยเป็นภาษาอังกฤษโรมัน** ให้ใช้ระบบของราชบัณฑิตยสถาน

# หนังสือวงการดินและปุ๋ยที่น่าสนใจ

สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

เชิญสะสม “หนังสือชุดวันดินโลก (5 ธันวาคม)” ราคาพิเศษ

เพื่อรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 ต่อวงการปฐพีวิทยาของไทย



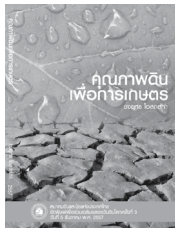
**จดหมายเหตุวันดินโลก (298 หน้า พิมพ์ 4 สี ทั้งเล่ม โดย นักวิชาการ 9 คน)**

- ความเป็นมาที่สหภาพวิทยาศาสตร์ทางดินนานาชาติตกลงกัน ถวายรางวัล “นักวิทยาศาสตร์ดิน เพื่อมนุษยธรรม” และองค์การสหประชาชาติประกาศให้ “วันที่ 5 ธันวาคม เป็นวันดินโลก”
- รายละเอียดเรื่องความเป็นมา ปรัชญาและผลงานของศูนย์การพัฒนาดินเนื่องจากพระราชดำริทุกศูนย์ ต่อเศรษฐกิจและสังคมไทย แนวพระราชดำริในการแก้ดินเปรี้ยวจัด การพัฒนาดินมีปัญหาทุกประเภท เพื่อใช้ในการเกษตร ภูเขาไฟในการอนุรักษ์ดิน ฯลฯ



**ดิน ธาตุอาหาร และปุ๋ยข้าว (458 หน้า พิมพ์ 4 สีทั้งเล่ม โดยนักวิชาการ 7 คน)**

- พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 ทรงเป็น “พระมิ่งขวัญของข้าวไทย” และพระบิดาแห่งฝนหลวง” ที่มาของ “วันข้าวและชาวนาแห่งชาติ”
- ข้าวกับสิ่งแวดล้อม ธรรมชาติของดินนา การจำแนกดินที่ใช้ปลูกข้าว ความอุดมสมบูรณ์ของดินนา ดินที่มีปัญหาและแนวทางแก้ไข ความต้องการธาตุอาหารทุกธาตุของข้าว การจัดการธาตุหลัก ธาตุรอง และธาตุอาหารเสริมในนาข้าว



**คุณภาพดินเพื่อการเกษตร (252 หน้า พิมพ์ขาว-ดำ โดย รศ.ดร.ยงยุทธ โอสถสภา)**

- พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 ทรงพัฒนาทรัพยากรดินเพื่อให้ “ดินมีคุณภาพดี” ผู้เกี่ยวข้องกับการเกษตรจึงควรทราบเรื่องคุณภาพดินที่ถูกต้องทุกมิติ
- หนังสือเล่มนี้จึงอธิบายระบบนิเวศดิน ระบบนิเวศเกษตร ความหมายของคุณภาพดินและสุขภาพดิน ตัวชี้วัดคุณภาพดิน การประเมินและการจัดการคุณภาพดิน วิธีการจัดการคุณภาพดินทางกายภาพ ชีวภาพและด้านธาตุอาหารพืช

## ใบสั่งซื้อหนังสือ

ชื่อหนังสือ	ราคา	ค่าส่ง	สั่งซื้อ (จำนวน)
จดหมายเหตุวันดินโลก (298 หน้า พิมพ์ 4 สี ทั้งเล่ม)	เล่มละ 250 บาท	ฟรี	
ดิน ธาตุอาหารและปุ๋ยข้าว (458 หน้า พิมพ์ 4 สี ทั้งเล่ม)	เล่มละ 400 บาท	ฟรี	
คุณภาพดินเพื่อการเกษตร (252 หน้า พิมพ์ขาว-ดำ)	เล่มละ 150 บาท	ฟรี	
จดหมายเหตุวันดินโลก + ดิน ธาตุอาหารและปุ๋ยข้าว + คุณภาพดินเพื่อการเกษตร	ชุดละ 700 บาท	ฟรี	

รายละเอียดการชำระเงินค่าหนังสือ ในนาม สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย (ตึกภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900)

- [ ] ธนาณัติ (ปน.เกษตรศาสตร์) [ ] ตัวแลกเงินไปรษณีย์ (ปน.เกษตรศาสตร์)
- [ ] โอนเข้าบัญชี ธนาคารทหารไทย สาขาย่อย ม.เกษตรศาสตร์ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 069-2-10732-9
- แล้วส่งสำเนาใบโอนเงิน พร้อมชื่อและที่อยู่ของผู้สั่งซื้อทางแฟกซ์ 02-940-6472 หรืออีเมลล์ o.sfst@ku.ac.th (หากซื้อโดยตรง ณ ที่ทำการสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย จะได้รับหนังสือที่น่าสนใจแถมเป็นพิเศษ)

สมาชิกใหม่เลขที่.....

## ใบสมัครสมาชิก สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

สมาชิกเก่าเลขที่.....

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นาย, นาง, นางสาว \_\_\_\_\_

(ชื่อ-สกุล ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_

วัน เดือน ปีเกิด \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี

ที่อยู่ที่บ้าน \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ โทร \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ โทร \_\_\_\_\_

ที่อยู่ทำงาน \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ โทร \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ โทร \_\_\_\_\_

Email address \_\_\_\_\_

- อาชีพ  รับราชการ  ประกอบธุรกิจเอกชน
- ลูกจ้าง  เกษตรกร
- นักเรียน นิสิต นักศึกษา  อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

- ระดับการศึกษา  ประถมศึกษา  มัธยมศึกษา  อนุปริญญา
- ปริญญาตรี  ปริญญาโท  ปริญญาเอกหรือสูงกว่า

- สถานที่รับวารสาร  ที่ทำงาน  ที่บ้าน

มีความประสงค์ขอสมัครเป็นสมาชิกสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

- สมาชิกสามัญ (นักวิชาการดินและปุ๋ยหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง)  สมาชิกวิสามัญ (ผู้สนใจทั่วไป)

- แบบรายปี (ค่าบำรุง 250 บาท/ปี)  แบบ 3 ปี (ค่าบำรุง 500 บาท)

- แบบ 7 ปี (ค่าบำรุง 1,000 บาท)  แบบตลอดชีวิต (ค่าบำรุง 5,000 บาท)

- สมาชิกสมทบ (นักเรียน นิสิต นักศึกษา ต้องมีหนังสือรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา / หัวหน้าภาควิชา)

- แบบรายปี (ค่าบำรุง 200 บาท/ปี)

- สมาชิกอุปถัมภ์ (ค่าบำรุงไม่ต่ำกว่า 5,000 บาท)

พร้อมนี้ได้ชำระค่าลงทะเบียน (เฉพาะแรกเข้า 50 บาท) และค่าบำรุง จำนวนรวมทั้งสิ้น \_\_\_\_\_ บาท มาให้แล้วโดย

- เงินสด  ธนาณัติ  ตัวแลกเงินไปรษณีย์

- โอนเข้าบัญชี ธนาคารทหารไทย สาขาย่อย ม.เกษตรศาสตร์ บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 069-2-10732-9

(ธนาณัติ หรือตัวแลกเงินไปรษณีย์ สั่งจ่าย ปณ.เกษตรศาสตร์ ในนาม สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

ตึกภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กท.10903)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อบังคับ และระเบียบการต่างๆ ของสมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

ที่มีอยู่แล้ว และ/หรือ จะมิต่อไป เพื่อประโยชน์ต่อส่วนรวม และความเจริญก้าวหน้าของสมาคมฯ นี้ ทุกประการ

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ (ผู้สมัคร)

( \_\_\_\_\_ )

ลงวันที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย ขอเชิญนักวิชาการและผู้สนใจทางด้านดินและปุ๋ยทั่วไป สมัครเป็นสมาชิก ซึ่งแบ่งเป็น 5 ประเภท อัตราค่าบำรุงดังนี้

	ค่าลงทะเบียน	1 ปี	3 ปี	7 ปี	ค่าบำรุงตลอดชีพ
1. <input type="radio"/> สมาชิกสามัญ	50	250	500	1,000	5,000
2. <input type="radio"/> สมาชิกวิสามัญ	50	250	500	1,000	5,000
3. <input type="radio"/> สมาชิกสมทบ	50	200	-	-	-
4. <input type="radio"/> สมาชิกตลอดชีพ	-	-	-	-	5,000
5. <input type="radio"/> สมาชิกอุปถัมภ์	-	-	-	-	5,000 ขึ้นไป

สมาชิกวารสารดินและปุ๋ยฯ จะได้รับประโยชน์คือ มีสิทธิ์ได้รับข่าวสารของสมาคมฯ ปีละ 4 เล่ม มีสิทธิ์ส่งเรื่อง ลงพิมพ์ในข่าวสารของสมาคมฯ มีสิทธิ์ซื้อหนังสือที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดินและปุ๋ยที่สมาคมฯ จัดขึ้น ได้รับข่าวสารในการ ประชุมสัมมนาวิชาการสมาคมฯ ทุกครั้ง และได้รับบริการตอบปัญหาหรือคำแนะนำทางด้านดินและปุ๋ยจากสมาคมฯ เป็นกรณีพิเศษ

หมายเหตุ : ค่าลงทะเบียนจะเสียเฉพาะปีแรกที่สมัครเท่านั้น

### ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ \_\_\_\_\_

เลขที่ \_\_\_\_\_

จ่ายเป็น  ธนาณัติ เลขที่

โอนเข้าบัญชี ธนาคารทหารไทย สาขาซอย ม.เกษตรศาสตร์ บัญชีออมทรัพย์

เงินสด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้รับเงิน

# เอเชียปุ๋ย Asia Fertilizer

## คุณภาพสู่ความยั่งยืน



ตราไก่ในดาว



ตราคู่หู



ตราปลา



“เอเชียปุ๋ย” สินค้าอันดับหนึ่ง ให้ผลผลิตที่ดีที่สุด ดินอุดมสมบูรณ์ สวนไร่นาเขียวสด ราคาย่อมเยา

วัตถุดิบที่เป็นอินทรีย์ ผลวิเคราะห์			ความเหนือชั้นกว่าของเอเชียปุ๋ย
ธาตุอาหารหลัก ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม	ธาตุอาหารรอง แคลเซียม แมกนีเซียม กำมะถัน	ธาตุอาหารเสริม ทองแดง เหล็ก สังกะสี แมงกานีส โบรอน โมลิบดีนัม คลอรีน อินทรีย์วัตถุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ มีธาตุอาหารหลัก ธาตุอาหารรอง ธาตุอาหารเสริม มากกว่า 13 ธาตุ ซึ่งปุ๋ยเคมีทั่วไปไม่มี</li> <li>✓ ลดสารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงได้มากกว่า 25% เพราะพืชแข็งแรงกว่า ขณะที่ปุ๋ยเคมียิ่งใช้มากยิ่งเพิ่มโรคและแมลง</li> <li>✓ ยิ่งใช้ดินยิ่งอุดมสมบูรณ์ ขณะที่ปุ๋ยเคมีทั่วไปยิ่งใช้ดินยิ่งเสื่อม ดินอัดแน่น ดินแข็ง</li> <li>✓ เป็นปุ๋ยที่พิสูจน์มาแล้วโดยผู้ใช้นานกว่า 48 ปี มีราคาที่เป็นธรรมกับผู้ใช้</li> </ul>



บริษัท เอเชียอุตสาหกรรมปุ๋ยและโรงสีข้าว จำกัด  
423 ซอยรังสิต-นครนายก 54 ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130  
Tel: 02 533 0152-4, Fax: 02 533 0152, E-mail: asia.flr.group@hotmail.com  
cfholding.wordpress.com เอเชียปุ๋ย ไก่ในดาว คู่หู ปลา

เอเชียปุ๋ย ยืนหยัดเคียงคู่ คุณภาพ และ ความซื่อสัตย์

