เพื่อนแท้

เพื่อนแท้ MC ตรางัววิ่ง-ศรีไก่

เกษตรไทย

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2559

- บทบาทของธาตุอาหารในข้าว
- เปิดศักราชครอบครัวอาเซียน
- ปลูกกล้วยรับปีใหม่
- การปลูกฟักทอง
- อ่านงาช้างเน่า

ต้นไม้ประจำฉบับ

หิรัญญิการ์

ช่วงเวลานี้เวลาไปไหนมาไหนท่านทั้งหลายคงได้ชื่นชมกับความงามของบรรดาพืชพรรณหลากหลายที่พากันออกดอกเต็มต้นสีสันแตกต่างกันไป ไม่ว่าจะเป็นสีเหลือง ชมพู แดง ม่วง เขาจึงเรียกช่วงนี้ว่าเป็นเวลาแห่งการชมดอกไม้ ก็จะมีให้เราชมได้หลายเดือนตั้งแต่เดือนธันวาคมเป็นต้นมาจนถึงประมาณเดือนเมษายน

นอกจากต้นไม้ที่มีดอกสีสันสะดุดตาที่เรามักเห็นกันโดยทั่วไป ยังมีต้นไม้อีกชนิดหนึ่งที่ช่วงนี้ออกดอกงามสะพรั่งสีขาวสะอาดตา แถมมีกลิ่นหอมอีกด้วย นั่นก็คือ ต้นหิรัญญิการ์ หรือมีชื่ออื่น เช่น กำลังช้างสาร เครือง้วนเห็น เถาตุ้มยำช้าง มีถิ่นกำเนิดแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นไม้เถาเลื้อยเนื้อแข็ง สามารถเลื้อยได้ไกลถึง 10 เมตร สามารถทำซุ้มให้เลื้อย เลื้อยไปตามรั้ว หรือให้เลื้อยไปตามต้นไม้ใหญ่ก็มีความสวยงามตามธรรมชาติ แต่ระยะแรกต้นยังไม่แข็งแรงควรทำหลักให้ยึดไว้ก่อน แต่เมื่อเธอตั้งตัวได้คราวนี้แหละจะเลื้อยไปไม่หยุด ถ้าไม่ควบคุมจะกลายเป็นรกได้

หิรัญญิการ์ ดอกมีสีขาวขนาดใหญ่ คล้ายถ้วย หรือคล้ายปากแตร ออกดอกเป็นช่อตามซอกใบและปลายกิ่งมีกลิ่นหอม ออกดอกประมาณเดือนธันวาคม-เมษายน ขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเมล็ดหรือตอนกิ่ง ปลูกง่ายในดินแทบทุกชนิด ชอบอยู่กลางแจ้งมีแสงแดดจัดตลอดทั้งวัน ต้องการน้ำปานกลาง หากเรามีไว้ที่บ้านสักต้นก็สามารถขยายพันธุ์ได้ด้วยตนเอง เป็นรายได้อีกทางหนึ่งได้ด้วย

บทบรรณาธิการ

เพื่อนแท้เกษตรไทยฉบับแรกของปีวอก ที่ชาวบ้านก็รู้กันดีว่าคือลิง ปีนี้เป็นปีที่ว่ากันว่าน้ำจะน้อย จะแล้งมาก ถ้าเรามองโลกในแง่ดี ก็คิดเสียว่าปีที่ผ่านมาท่านแจ้งให้ขุดลอกคูคลองหนองบึง แต่ยังไม่ทำกันอีกสักทีเลยแจ้งให้อีกที เพื่อให้จัดการกันเสียให้เสร็จ เราจึงควรคล่องแคล่วว่องไวเหมือนลิง รีบทำเสียให้เสร็จโดยด่วนก็จะดีต่อไปในอนาคต

ขอให้ปีนี้เราทำอะไรกันให้ว่องไวเก่ง ๆ เหมือนหนุมานทหารเอกของพระราม จึงขอให้กำลังใจทุกท่าน ที่จะผ่านความยากลำบากกับภัยแล้งในปีนี้ ด้วยกำลังใจสู้ชะอย่างอะไร ๆ ก็สำเร็จได้ไม่ยากครับ

กองบรรณาธิการ

เพื่อนแท้เกษตรไทย

ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2559
บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

ที่ปรึกษา
คุณเดียวซูเกะ ซาซากิ
คุณเปล่งศักดิ์ ประกาศเภสัช
คุณวัชระ ปิงสุทธิวงศ์

บรรณาธิการ
คุณสุกิจ ศีละสะนา

กองบรรณาธิการ
คุณกิจ ประเสริฐชัย
คุณณัฐกร จิตราภัณฑ์
คุณพรพรรณ จริยาบูรณ์
คุณวชิระ สัจจา

สารบัญ

แนวพระราชดำริ โครงการส่วนพระองค์ในสวนจิตรลดา	2
เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตรต่าง ๆ (ปีที่ 3)	4
ธาตุอาหารพืช บทบาทของธาตุอาหารในข้าว	7
การปลูกฟักทอง	10
เปิดศักราชครอบครัวอาเซียน	13
ไทยเซ็นทรัลเคมีพบเกษตรกร	19
จัดนิทรรศการ	20

แวดวงเกษตรและเทคโนโลยี	21
กิจกรรมบริษัท	22
มอบทุนการศึกษา	25
แปลงสาธิต	29
ภาษาเกษตรประจำฉบับ	35
ปลูกกล้วยรับปีวอก	36
ศัตรูพืชประจำฉบับ	41
ไขปัญหาการเกษตรประจำฉบับ	43

CONTENTS

แนวพระราชดำริ
โครงการส่วนพระองค์ในสวนจิตรลดา

สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย

ในโอกาสที่สหภาพวิทยาศาสตร์ทางดินนานาชาติ ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายรางวัล นักวิทยาศาสตร์ทางดินเพื่อมนุษยธรรม แด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่16 เมษายน พ.ศ. 2555 เพื่อสดุดีพระเกียรติคุณให้เป็นที่ประจักษ์โดยทั่วกัน ถึงพระอัจฉริยภาพในการพัฒนาดินที่มีปัญหาของประเทศไทย และกราบบังคมทูลเชิญให้ทรงดำรงตำแหน่งสมาชิกของสหภาพวิทยาศาสตร์ทางดินนานาชาติตลอดพระชนม์ชีพ และมีมติให้วันที่ 5 ธันวาคม ของทุกปี เป็นวันดินโลก ขณะเดียวกันก็ได้เสนอให้องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ดำเนินการต่อไปเป็นที่น่ายินดีว่าองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้จัดกิจกรรมในโอกาสวันดินโลกครั้งแรก ที่กรุงโรม ในวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2555 และในโอกาสที่องค์การสหประชาชาติได้ประกาศให้ ค.ศ. 2015 (พ.ศ. 2558) เป็นปีดินสากลและวันที่ 5 ธันวาคม เป็นวันดินโลก และวันดินโลกจะเวียนมาบรรจบครบรอบอีกครั้งหนึ่ง ในวันที่ 5 ธันวาคม 2558 สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย จึงเห็นสมควรนำเรื่องดินและข้าวมาเชื่อมโยงกัน เพื่อเป็นประเด็นหลักของการเทิดพระเกียรติพระองค์ท่านในปีนี้

เพื่อให้พสกนิกรชาวไทยได้ทราบถึงพระกรณียกิจด้านการพัฒนาดินและข้าว และผลสำเร็จอันเป็นประโยชน์ต่อคนไทยทุกหมู่เหล่า จึงขอนำเรื่องโครงการส่วนพระองค์เรื่องข้าวในสวนจิตรลดา มาเสนอแก่ท่านดังนี้

งานด้านข้าวที่พระองค์ทรงดำเนินการและคนไทยคุ้นเคยมาก เป็นงานหนึ่งของโครงการส่วนพระองค์ในสวนจิตรลดา กิจกรรมเหล่านี้เป็นที่มาของคำกล่าวอันน่าประทับใจว่า "ไม่มีพระมหากษัตริย์พระองค์ใดในโลก ที่ทรงทำนาเกี่ยวข้าว และมีที่นาในบ้านของพระองค์เอง" แต่ก่อนจะมีโครงการนี้และโครงการอื่นๆ อีกประมาณ 4,000 โครงการ พระองค์ได้ "ลงพื้นที่ เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล" อย่างละเอียดรอบด้าน ทรงศึกษา "ข้อมูลพื้นฐาน" โดยเสด็จเยี่ยมราษฎรในท้องถิ่นต่างๆ ทุกภูมิภาคของประเทศ

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เสด็จขึ้นเถลิงถวัลยราชสมบัติต่อจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอานันทมหิดล เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2489 และดำรงพระอิสริยยศเป็น "สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช" ขณะที่ยังมิได้ทรงผ่านพระราชพิธีบรมราชาภิเษก ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทรงศึกษาอยู่ ณ ทวีปยุโรป จนกระทั่งทรงบรรลุนิติภาวะ จึงได้เสด็จนิวัติประเทศไทย รัฐบาลไทยและพลกนิกรจึงได้น้อมเกล้าน้อมกระหม่อมจัดงานพระราชพิธีฉลองพระเศวตฉัตร หรือรัฐพิธีฉัตรมงคล หรืออาจเรียกว่าพระราชพิธีฉัตรมงคล ซึ่งกระทำในวันบรมราชาภิเษกถาวร เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2493 ทั้งนี้พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีปฐมบรมราโชวาทในพระราชพิธีบรมราชาภิเษกนั้นว่า "เราจะครองแผ่นดินโดยธรรม เพื่อประโยชน์สุขแห่งมหาชนชาวสยาม"

นับจากพระราชพิธีบรมราชาภิเษกประมาณ 5 ปี พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้เริ่มเสด็จพระราชดำเนินไปทรงเยี่ยมราษฎรในท้องถิ่นต่าง ๆ ทุกภูมิภาคของประเทศอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลากว่า 70 ปี ที่ได้ทรงใกล้ชิดประชาชน พระเจ้าอยู่หัวของปวงชนชาวไทยพระองค์นี้ได้ทรงทราบถึงปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนส่วนใหญ่ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำนา

โครงการนาทดลอง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ฯ ทรงจัดตั้งโครงการส่วนพระองค์ขึ้นในสวนจิตรลดา เป็นโครงการนาทดลอง เพื่อที่จะได้ทรงศึกษาหาข้อมูลต่าง ๆ ก่อนพระราชทานพระราชดำริเพื่อช่วยเหลือชาวนา ในปี พ.ศ. 2504 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าให้กรมการข้าวดำเนินการจัดทำแปลงนาในบริเวณสวนจิตรลดาและนำพันธุ์ข้าวต่าง ๆ มาปลูกทดลองเพื่อทำการศึกษา โดยในครั้งแรก ทรงขับรถไถนาเตรียมแปลงหว่านข้าวและทรงเกี่ยวข้าวด้วยพระองค์เอง ปัจจุบันแปลงนาข้าวทดลองเป็นที่ปลูกข้าวพันธุ์ดี ซึ่งส่งเสริมให้ชาวนาปลูกในภาคต่าง ๆ เมล็ดพันธุ์ข้าวที่เก็บเกี่ยวได้จากนาข้าวทดลอง จะนำไปใช้ในพระราชพิธีพืชมงคลจรดพระนังคัลแรกนาขวัญ และนำไปบรรจุของเล็ก ๆ จัดเป็น "พันธุ์ข้าวทรงปลูกพระราชทาน" แจกจ่ายให้กับพลกนิกรและเกษตรกรทั่วประเทศ เพื่อเป็นสิริมงคลในการประกอบอาชีพ โดยเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2504 ได้ทรงหว่านข้าวใน "แปลงนาสาธิต" เพื่อเก็บเมล็ดพันธุ์ไปใช้ในพระราชพิธีพืชมงคลจรดพระนังคัลแรกนาขวัญปีต่อไป

ในปีแรกได้ทรงขับควายเหล็ก ทรงหว่านข้าวด้วยพระองค์เอง ทรงเข้าพระทัยถึงความยากลำบากของชาวนา ดังปรากฏอยู่ในพระราชดำรัสที่พระราชทานไว้ เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2504 ความตอนหนึ่งว่า

"...ข้าพเจ้ามีโอกาสได้ศึกษาและทดลองทำนามาบ้าง และทราบดีว่าการทำนานั้น มีความยากลำบากเป็นอุปสรรคอยู่ไม่ใช่น้อย จำเป็นต้องอาศัยพันธุ์ข้าวที่ดี และต้องได้วิชาการต่าง ๆ ด้วย จึงจะได้ผลเป็นล่ำเป็นสัน อีกประการหนึ่ง ที่นานั้นเมื่อสิ้นฤดูทำนาแล้วควรปลูกพืชอื่น ๆ บ้าง เพราะจะได้เพิ่มรายได้ให้อีกไม่น้อย ทั้งจะช่วยให้ดินร่วน ช่วยเพิ่มปุ๋ยกากพืช ทำให้ลักษณะเนื้อดินดีขึ้นเหมาะสำหรับจะทำนาในฤดูต่อไป..."

สำหรับพันธุ์ข้าวที่ทรงปลูกพระราชทาน เพื่อนำไปแจกจ่ายให้พลกนิกรทั่วประเทศรับไปเพื่อความเป็นสิริมงคลแก่การประกอบอาชีพเกษตรกรรม ได้แก่ ข้าวขาวดอกมะลิ 105 สุพรรณ 1 ปทุมธานี 1 พัทลุง หอมพิษณุโลก 1 กข 16 ดอกพะยอมและชิวแม่จัน ส่วนพันธุ์ข้าวที่พระราชทานให้นำไปใช้ในพระราชพิธี คือพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105

จากสาระที่นำมาเสนอนี้ย่อมช่วยให้ทุกท่านทราบว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเป็น "นักวิทยาศาสตร์ดินเพื่อมนุษยธรรม" ที่แท้จริง

เปิดแฟ้มงานวิจัย

เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตรต่างๆ (ปีที่ 3)

ประสาทพร กออวยชัย และคณะ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชที่ต้องการธาตุอาหารสูงในการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต การเก็บเกี่ยวผลผลิตทะลายปาล์มน้ำมัน ทำให้มีการสูญเสียธาตุอาหารออกไปกับผลผลิต เกษตรกรควรใส่ปุ๋ยให้เพียงพอกับความต้องการของต้นปาล์ม ซึ่งทางบริษัทไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ทำการทดลองหาปุ๋ยที่เหมาะสมสำหรับปาล์มน้ำมัน โดยทำการทดลองต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตรต่าง ๆ กัน โดยมีตำรับการทดลองคือ ใส่ปุ๋ยสูตร 12-9-21 พรีเมี่ยม (ปุ๋ยคอมปาวด์) 12-9-21 (ปุ๋ยบัลค์เบรน) และปุ๋ยสูตรใหม่ PPP ซึ่งพัฒนาสูตรโดยบริษัทไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) และเลือกให้ปุ๋ยสูตร 15-15-15 (ปุ๋ยนำเข้า) เป็นอีกหนึ่งสิ่งทดลอง (Treatment) เพราะเกษตรกรนิยมใช้ในสวนปาล์มน้ำมัน โดยมีการใส่ปุ๋ยตามชนิดและอัตราที่แนะนำโดยกรมวิชาการเกษตร เป็นอีกหนึ่งสิ่งทดลอง เพื่อใช้สำหรับเป็นตัวเปรียบเทียบผล (Control) ทดลองที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – ชุมพร ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2555 ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2556

จากผลการทดลองในปีที่ 2 พบว่าปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ย 12-9-21 พรีเมียม (ปุ๋ยคอมปาวด์) ให้ผลผลิตสูงสุด เท่ากับ 3,124.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี รองลงมาได้แก่ ปาล์มน้ำมันซึ่งได้รับปุ๋ย 12-9-21 (ปุ๋ยบัลค์เบรน) ปุ๋ยสูตรใหม่ PPP, ใส่ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร และ 15-15-15 ซึ่งให้ผลผลิตเท่ากับ 3,108.10, 3,073.04, 2,687.69 และ 2,370.72 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ เมื่อเปรียบกับผลผลิตทะลายสดในปีที่ 1 พบว่า ผลผลิตเพิ่มขึ้นถึง 72.89 เปอร์เซ็นต์

ส่วนผลการทดลองในปีที่ 3 พบว่า ปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ย 12-9-21 (ปุ๋ยบัลค์เบรน) ให้ผลผลิตทะลายสดต่อไร่ต่อปีสูงสุด เท่ากับ 3,004.45 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี แต่ไม่แตกต่างกับปาล์มน้ำมันซึ่งได้รับปุ๋ย 12-9-21 พรีเมียม (ปุ๋ยคอมปาวด์) ปุ๋ยสูตรใหม่ PPP และใส่ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ซึ่งให้ผลผลิตเท่ากับ 2,982.22, 2,857.30 และ 2,581.25 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ แต่แตกต่างกับปาล์มน้ำมันซึ่งได้รับปุ๋ย 15-15-15 ซึ่งให้ผลผลิตเท่ากับ 2,332.17 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

เปอร์เซ็นต์น้ำมันในทะลายพบว่ามีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตรใหม่ PPP ให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันในทะลายสูงสุด เท่ากับ 29.76 เปอร์เซ็นต์ ไม่ต่างกับปาล์มน้ำมันซึ่งได้รับปุ๋ย 12-9-21 พรีเมียม (ปุ๋ยคอมปาวด์) ซึ่งให้เปอร์เซ็นต์น้ำมัน เท่ากับ 27.56 เปอร์เซ็นต์ และเปอร์เซ็นต์น้ำมันใน mesocarp พบว่าปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตรใหม่ PPP ให้เปอร์เซ็นต์น้ำมันใน mesocarp สูงสุดเท่ากับ 72.53 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 1)

ในด้านความสูงต้นพบว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนน้ำหนักต่อทะลาย ความสูงต้น ความกว้างใบ ความยาวทางใบ จำนวนใบ เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม และเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ยสูตร 12-9-21 พรีเมียม (ปุ๋ยคอมปาวด์) ให้ค่าสูงสุด

จากผลการทดลองจะเห็นได้ว่าผลผลิตลดลงจากการทดลองในปีที่ 2 ต่อเนื่องปีที่ 3 น่าจะเกิดจากการได้รับปุ๋ยไม่เพียงพอ เนื่องจากในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาปาล์มน้ำมันให้ผลผลิตสูงมาก ดังนั้นหากในอนาคตต้องวิจัยเพื่อศึกษาถึงปริมาณปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการให้ผลผลิตในปาล์มน้ำมัน เพื่อรักษาระดับของผลผลิตให้คงสูงอยู่เสมอ และอาจมีสาเหตุมาจากตลอดระยะเวลาการทดลอบ ไม่มีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยขี้กุ้ง หรือปุ๋ยหมัก เพื่อปรับปรุงโครงสร้างของดิน เนื่องจากเนื้อดินในแปลงทดลอบเป็นดินทรายจัด มีความสามารถในการอุ้มอาหารพืชได้น้อย จึงทำให้ผลผลิตในปีที่ 3 ลดลงเล็กน้อย และอีกสาเหตุน่าจะเกิดจากในปีที่ 3 ของการทดลอง ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,889.2 มิลลิเมตรต่อปี ปริมาณน้ำฝนน้อยกว่าปีที่ 2 ประมาณ 155.1 มิลลิเมตร จึงทำให้ผลผลิตลดลงเล็กน้อย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยอื่น ๆ จากนักวิจัยหลาย ๆ ท่าน ซึ่งรายงานว่า ปริมาณน้ำที่ปาล์มน้ำมันได้รับจะมีสหสัมพันธ์ทางตรงต่อการให้ผลผลิตทะลายสดในปาล์มน้ำมัน

ตารางที่ 1 แสดงผลผลิต และเปอร์เซ็นต์น้ำมัน

ตำรับการทดลอง	ผลผลิต กก./ไร่/ปี	%น้ำมัน ในทะลาย	%น้ำมัน ใน mesocarp
ปุ๋ยสูตร 12-9-21 พรีเมียม (ปุ๋ยคอมปาวด์)	2,982.22[a]	27.56[a]	65.61[b]
ปุ๋ยสูตร 12-9-21 (ปุ๋ยบัลค์เบรน)	3,004.45[a]	26.82[b]	66.74[b]
ปุ๋ยสูตรใหม่ PPP	2,857.30[a]	29.76[a]	72.53[a]
ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร	2,581.25[a]	24.98[c]	56.37[c]
ปุ๋ยสูตร 15-15-15 (ปุ๋ยน่ำเข้า)	2,332.17[b]	23.80[b]	56.37[c]

หากพิจารณาเฉพาะผลผลิตปีที่ 2 และปีที่ 3 โดยไม่นำผลผลิตในช่วงปีที่ 1 มาพิจารณาด้วย พบว่า ปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ย 12-9-21 พรีเมี่ยม (ปุ๋ยคอมปาวด์) และปาล์มน้ำมันซึ่งได้รับปุ๋ย 12-9-21 (ปุ๋ยบัลค์เบรน) ให้ผลผลิตเฉลี่ยใกล้เคียงกันมาก โดยให้ผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 3,053.16 และ 3,056.27 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะว่าแม่ปุ๋ยที่ผสมให้ได้ปุ๋ยสูตร 12-9-21 bulk blending ในการทดลองถูกผสมคลุกเคล้าอย่างดีก่อนใส่สู่ต้นปาล์มน้ำมันทำให้ไม่มีการแยกชั้นของเมล็ดปุ๋ยที่มีขนาดแตกต่างกัน จึงทำให้ต้นปาล์มน้ำมันที่ได้รับปุ๋ย 12-9-21 (ปุ๋ยบัลค์เบรน) ได้รับธาตุอาหารที่มีความสม่ำเสมอใกล้เคียงกันกับปาล์มน้ำมันได้รับปุ๋ย 12-9-21 พรีเมี่ยม (ปุ๋ยคอมปาวด์) และเมื่อคำนวณเรื่องรายรับต่อไร่ต่อปี โดยคิดราคาผลผลิตทะลายสดเฉลี่ยที่ 5.5 บาทต่อกิโลกรัม เกษตรกรจะมีรายได้เท่ากับ 16,524.47 และ 16,809.48 บาทต่อไร่ต่อปี ซึ่งเป็นผลตอบแทนที่คุ้มค่า

แต่หากในอนาคตได้นำลักษณะทางคุณภาพเข้ามาพิจารณาด้วยและระบบการซื้อขายผลผลิตทะลายสดปาล์มน้ำมันต้องคำนึงถึงเปอร์เซ็นต์น้ำมันในทะลายและเปอร์เซ็นต์น้ำมันใน mesocarp จะพบว่าปาล์มน้ำมันซึ่งได้รับปุ๋ยสูตรใหม่ PPP จะเป็นทางเลือกหนึ่งที่ทำให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนสูงขึ้นอีกทางหนึ่ง

บทบาทของธาตุอาหารในข้าว

สวัสดีปีใหม่ท่านผู้อ่านทุกท่าน วารสารเพื่อนแท้เกษตรกรไทย ได้ก้าวย่างเข้าสู่ปีที่ 13 แล้วซึ่งในปีนี้ ทางวารสารจะขอปรับเปลี่ยน จากคอลัมน์ความรู้ด้านธาตุอาหารพืช มาเป็นบทบาทธาตุอาหารในพืชต่าง ๆ เพื่อให้ท่านผู้อ่านเข้าใจและเข้าถึงความสำคัญของธาตุอาหารหลักในแต่ละพืชมากยิ่งขึ้น สำหรับฉบับนี้จะขอเริ่มจาก **ธาตุไนโตรเจนที่มีบทบาทในการเจริญเติบโตของข้าว**

ข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย พื้นที่ปลูกข้าวประมาณ 79 ล้านไร่ แต่ผลผลิตข้าวของประเทศไทยเฉลี่ยอยู่ที่ 486 กิโลกรัมต่อไร่ (สำนักงานสถิติการเกษตร, 2557) โดยการจะเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อไร่ของข้าวนั้น การใช้ปุ๋ยเป็นอีกปัจจัยที่จำเป็นในการเพิ่มผลผลิต ซึ่งต้องใส่ให้ตรงกับช่วงเวลาที่ข้าวต้องการ จึงทำให้ข้าวได้รับประโยชน์จากธาตุอาหารที่อยู่ในปุ๋ยได้อย่างเต็มที่ และธาตุอาหารที่อยู่ในปุ๋ยสูตรแต่ละธาตุนั้น ก็มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของข้าวแตกต่างกันไป

ไนโตรเจนมีบทบาทในการให้ผลผลิตข้าว และส่งผลต่อการเจริญเติบโตของข้าว ดังนี้

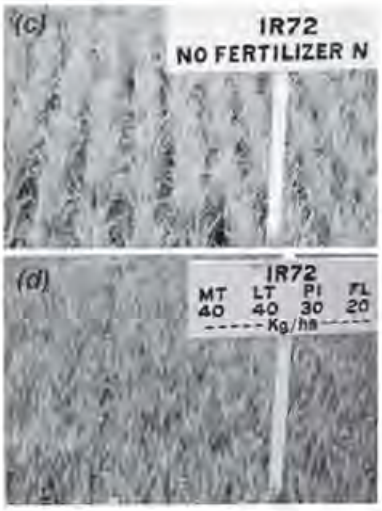
1. บทบาทของไนโตรเจนในการให้ผลผลิตข้าว การจัดการให้มีไนโตรเจนอย่างเพียงพอตั้งแต่ข้าวเริ่มแตกกอเป็นต้นไป จะช่วยเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิต เนื่องจาก

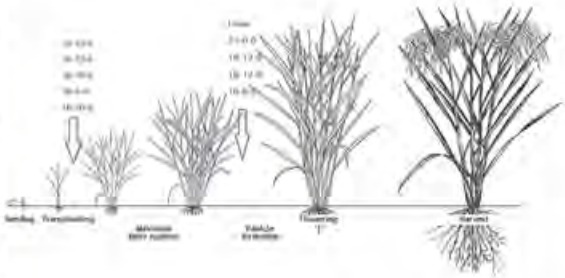
1.1 การสร้างจำนวนรวง เป็นองค์ประกอบผลผลิตสำคัญอันดับแรกในการให้ผลผลิต ซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนกอที่ข้าวสร้างขึ้น เนื่องจากข้าวจะแตกกอจนเต็มที่ก่อนที่จะยืดปล้อง แล้วจึงจะสร้างตาดอก ดังนั้นปุ๋ยไนโตรเจนจึงมีบทบาทสำคัญในการเพิ่มการแตกกอของข้าวเป็นอย่างมาก

1.2 ศักยภาพการให้จำนวนเมล็ดต่อรวง เป็นองค์ประกอบผลผลิตที่มีความสำคัญลำดับที่สอง ในการสร้างผลผลิต ซึ่งขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของรวงข้าว และความยาวของรวงข้าวซึ่งทั้ง 2 อย่างนี้จะได้รับอิทธิพลโดยตรงจากความสมบูรณ์ของธาตุอาหาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งไนโตรเจนที่ต้นข้าวสะสมตั้งแต่ระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ

1.3 น้ำหนัก 1,000 เมล็ด เป็นองค์ประกอบผลผลิตมีความสำคัญในลำดับสุดท้าย ซึ่งขึ้นอยู่กับพันธุกรรม และความสมบูรณ์ของต้นข้าวในระยะการเจริญเติบโตทางลำต้น และใบ เนื่องจากใบ และต้นข้าวเป็นแหล่งสร้างอาหารให้กับเมล็ดข้าวโดยตรง

2. การสะสมไนโตรเจนในแต่ละระยะการเจริญเติบโต เมื่อต้นข้าวอายุมากขึ้น ปริมาณไนโตรเจนที่สะสมก็จะมากขึ้นตามไปด้วย โดยพบว่าต้นข้าวที่ได้รับไนโตรเจนอย่างเหมาะสม และเพียงพอนั้น ต้นข้าวจะได้รับไนโตรเจนจากการใส่ปุ๋ยประมาณ 80% และจากการสลายตัวของอินทรียวัตถุในดินประมาณ 20% เนื่องจากไนโตรเจนเป็นธาตุที่เคลื่อนย้ายได้ง่าย ดังนั้นไนโตรเจนที่สะสมในใบแก่ หรือใบล่าง จะเคลื่อนย้ายมายังใบอ่อนและรวงข้าวได้มาก ประมาณว่า เมื่อต้นข้าวแก่ ไนโตรเจนประมาณ 60-70% จะถูกส่งไปสะสมที่รวงข้าว และปริมาณไนโตรเจนที่รวงทั้งหมดนั้น 86% มาจากแผ่นใบและลำต้น อีก 14% มาจากรากดูดซึมจากดินโดยตรง จะเห็นได้ว่าไนโตรเจนในรวงส่วนมากเคลื่อนย้ายมาจากส่วนที่เป็นลำต้น และใบที่สะสมมาตั้งแต่ระยะต้นกล้าจนถึงระยะออกดอก เพื่อการพัฒนารวงให้มีเมล็ดที่สมบูรณ์ต่อไป





ดังนั้นการใส่ปุ๋ยเพื่อให้ต้นข้าวได้รับไนโตรเจนอย่างเพียงพอตั้งแต่ระยะแรกของการเจริญเติบโต จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะได้ผลผลิตสูง แต่ควรใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในปริมาณที่พอเหมาะ เพื่อป้องกันการระบาดของโรค แมลง และการหักล้ม

ในฉบับหน้าเราจะมากล่าวถึงธาตุฟอสฟอรัสที่มีบทบาทในการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าว

การปลูก ฟักทอง

โดย...นิรนาม

ฟักทอง สามารถขึ้นได้ในดินแทบทุกชนิด แต่ชอบดินร่วนปนทรายมากที่สุด ชอบแดดจัด และมีการระบายน้ำที่ดี ฟักทองยังเป็นพืชที่มีคุณค่าทางอาหารสูง มีวิตามินเอซึ่งช่วยบำรุงผิวพรรณและถนอมสายตา มีเส้นใยมากช่วยเรื่องระบบการขับถ่าย และฟักทองยังสามารถนำมาประกอบอาหารได้หลายชนิด และยังนำมาประกอบเป็นขนมหวานได้หลากหลาย ทั้งยังสามารถรับประทานได้ทั้งส่วนของผล ดอก และยอด บางที่ยังนิยมรับประทานแบบไม่ปอกเปลือกหรือถ้าจะปอกก็ปอกพอสังเขป ไม่ต้องงงนะจ๊ะ คือแม่ครัวจะนำมีดสำหรับปอกผลไม้ไถ ๆ ไปยังผิวส่วนที่นูนสูงเท่านั้น เมื่อผิวส่วนที่นูนสูงหมดแล้วก็จะเหลือผิวที่ราบเรียบติดกับผลฟักทอง เป็นอันเสร็จพิธี จะนำไปทำอะไรก็อร่อย

การปลูก ให้เตรียมเมล็ดฟักทองพันธุ์ดีที่เคี้ยวแล้วเหนียวหนึบหรอยจังฮู้ ในกรณีที่ปลูกแบบสนุก ๆ โดยนำเมล็ดฟักทองที่เรารับประทานเนื้อหมดแล้ว แต่ว่าติดใจในรสชาติมาล้างให้สะอาดแล้วผึ่งแดดเช้าไม่เกินสิบโมง สักครึ่งชั่วโมงพอเมล็ดแห้ง... ห้ามลืมเหมือนผู้เขียนที่นำปลาดุกแดดเดียวที่ซื้อมาแล้วแต่เห็นว่าน่าจะยังไม่เคยโดนแดดเลยนอกจากผึ่งลมจึงนำมาตากเรียงกันบนฝาหม้อแขกตอนประมาณเที่ยงกะว่าจะตากสักครึ่งชั่วโมงแล้วก็จะเก็บ แต่เผอิญลืมเพราะแก่มั้ง ก็เลยปล่อยไว้นานไปหน่อยแค่สี่ชั่วโมงเอง ทันทีที่นึกได้ผู้เขียนรีบใช้กำลังภายในโดดไปหลังบ้านเพราะคิดว่าแมวหง่าวข้างบ้านคงกินหมดแล้วแน่ ๆ แต่อนิจจาภาพที่เห็นก็คือปลาดุกแห้งมีน้ำมัน

ไหลเย็ม และเมื่อยื่นมือไปหยิบตัวปลาเพื่อจะเก็บขออนิจจาอีกครั้ง หนังปลาลอกติดกับฝาหม้อเนื้อหลุดรุ่งริ่งเพราะปลาดุกโดนแดดเผามากไปเลยสุกแดด แท่นแทนแท้น เลยอดต้องยกให้เจ้าแมวหง่าวกินไป...ที่เล่าให้ฟังเพราะผู้อ่านจะได้รู้ฤทธิ์ของแดดสมัยนี้ว่ามันแรงกว่าแดดสมัยเมื่อยี่สิบปีก่อนประมาณห้าสิบเท่า เข้าเรื่องกันดีกว่านะจ๊ะ เมื่อตากเมล็ดฟักทองจนแห้งดีแล้วให้นำมาปลูกได้เลยโดยขุดดินลึกไม่เกินหนึ่งนิ้วแล้วนำเมล็ดมาจิ้มลงไปแล้วกลบดินให้มิด คอยรดน้ำเช้าเย็นประมาณห้าถึงเจ็ดวันต้นฟักทองก็จะแทรกดินโผล่มาอวดยอดให้เราดีใจ แต่ฟักทองเป็นพืชที่ต้องการพื้นที่ปลูกมากนะจ๊ะฉะนั้นจึงไม่ควรปลูกในคอนโด

เข้าเรื่องจริง ๆ เลยจ้ะสำหรับเกษตรกรผู้ที่ต้องการปลูกเป็นอาชีพ ควรซื้อเมล็ดฟักทองจากแหล่งที่เชื่อถือได้ไม่ควรซื้อแบบซองยี่ห้อที่เราเห็นอยู่ทั่วทุกหัวระแหง เพราะเปอร์เซ็นต์การงอกจะดีกว่า สายพันธุ์ฟักทองจะมีอยู่หลายสายพันธุ์ เช่น ฟักทองไทย คางคก (จะมีคางคกดำกับคางคกลายหรือข้าวตอกก็เรียก) ศรีเมือง พันธุ์ญี่ปุ่น พันธุ์สีส้ม พันธุ์อัศนี (ส่วนมากจะปลูกที่แถวภาคใต้ตั้งแต่ท่ายางลงไปจนถึงชุมพร จรดระนอง) พันธุ์คิงคอง พันธุ์ผลมะพร้าว พันธุ์ข้องปลา

ระยะปลูก ระหว่างแถว 1-1.50 เมตร ระหว่างต้น 2-2.50 เมตร ฟักทองเป็นพืชที่ต้องการที่ต้องการพื้นที่ในการปลูกมาก

การเตรียมดิน ไถดินลึกประมาณ 25 – 30 เซนติเมตร แล้วตากดินทิ้งไว้หนึ่งถึงสองอาทิตย์ จึงย่อยดินให้ละเอียด หว่านปูนขาวประมาณ 100-300 กิโลกรัมต่อไร่ ใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักในอัตรา 2,000-2,500 กิโลกรัมต่อไร่ แล้วใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตรา 30-50 กิโลกรัมต่อไร่ แล้วคลุกเคล้าให้เข้ากัน

วิธีปลูก หลังเตรียมแปลงปลูกและขุดหลุมตามระยะที่กำหนดแล้ว จึงหยอดเมล็ด 2-3 เมล็ดต่อหลุม ลึกประมาณ 3-5 เซนติเมตร แล้วกลบหลุมด้วยดินหรือคลุมด้วยฟางแห้งเพื่อรักษาความชื้นของดิน รดน้ำให้ชุ่มเช้าเย็น หลังเมล็ดงอกควรถอนต้นที่เล็กกว่าทิ้งให้เหลือสองต้นต่อหลุม

การดูแลรักษา

การให้น้ำ ควรให้อย่างพอเพียง แต่อย่าให้แฉะเกินไป เมื่อใกล้อายุการเก็บเกี่ยวควรหยุดการให้น้ำ (15 วันก่อนเก็บผลผลิต)

การใส่ปุ๋ย เมื่ออายุได้ 7-10 วันหลังงอก ใส่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ในอัตรา 30-50 กิโลกรัมต่อไร่ สำหรับในช่วงออกดอก ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 และเมื่อเริ่มติดผลใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 หรือสูตรใกล้เคียงในอัตรา 30-50 กิโลกรัมต่อไร่โดยค่อย ๆ ทยอยใส่

การผสมเกสร เมื่อฟักทองออกดอกตัวเมีย ถ้าผึ้งในธรรมชาติไม่พอผสมให้เลือกดอกตัวผู้ เด็ดมาแล้วปลิดกลีบดอกออกให้หมดแล้วนำไปเคาะละอองเกสรตัวผู้ให้ตกบนดอกตัวเมียจะทำให้ฟักทองติดผลดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีเทคนิคอีกอย่างหนึ่งคือนำนมผงผสมน้ำพ่นใส่ดอกฟักทองในระยะที่ดอกบาน เพื่อล่อแมลงให้มาช่วยผสมเกสร

โรคและศัตรูพืชที่สำคัญ โรคเถาเหี่ยว เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ลักษณะคือใบในเถาจะเหี่ยวลงทีละใบ เมื่อเหี่ยวจากปลายมาถึงโคนเถาแล้ว ถ้านำมีดมาเฉือนดูเถาที่เหี่ยวตามความยาวจะเห็นว่าลำต้นในเถาจำน้ำมากกว่าปรกติ เนื่องจากเชื้อแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในตัวแมลงเต่าแตงเข้าสู่เถาฟักทองเมื่อแมลงเต่าแตงมากัดกินใบ และเชื้อแบคทีเรียจะเพิ่มปริมาณมากขึ้นอย่างรวดเร็ว การป้องกันกำจัด ใช้สารเคมีเซฟวิน 85 อัตรา 20-30 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร (ห้ามใช้เกินเพราะจะทำให้ใบไหม้) ฉีดพ่นแมลงเต่าแตงที่เป็นพาหะของโรค โดยฉีดพ่นเมื่อต้นกล้าเข็งแรงทุก 5-7 วัน จนฟักทองเริ่มทอดยอด

เพลี้ยไฟ เป็นแมลงที่มีขนาดเล็กมาก ตัวอ่อนจะมีสีแสด ตัวแก่จะเป็นสีดำ ตัวขนาดเท่าปลายเข็มหมุดจะดูดน้ำเลี้ยงที่ยอดอ่อนและใต้ใบอ่อน ทำให้ยอดหดสั้นปล้องถี่และยอดชูตั้งขึ้น ถ้าพบเพลี้ยไฟเข้าทำลาย ใช้สารเคมีแลนเนทหรือพอสซ์ ละลายน้ำตามอัตราฉลากข้างขวดแล้วฉีดพ่นทุก 5-7 วัน ถ้าระบาดมากฉีดพ่นทุก 3-5 วัน โดยต้องงดพ่นสารเคมีก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต 15 วัน

การเก็บเกี่ยว เมื่อฟักทองอายุได้ 80-90 วัน ก็ทำการเก็บเกี่ยวได้ แต่ถ้าจะให้ฟักทองของเราเนื้อเหนียวหนึบใครได้ลิ้มลองเป็นต้องติดใจให้สังเกตสีเปลือกดูว่าสีกลมกลืนกันเป็นสีเดียวและตูนวลขึ้นเต็มผลจึงเก็บเกี่ยว เมื่อเก็บเกี่ยวควรเหลือขั้วติดไว้ด้วยเพื่อช่วยให้การเก็บรักษามีระยะเวลานานขึ้น เมื่อเกษตรกรทำตามขั้นตอนนี้เมื่อนำฟักทองผลผลิตจากมือเราไปขายไม่ว่าจะเป็นที่ไหนก็ตามรับรองเมื่อมาขายซ้ำคนจะต้องรุมซื้อกันแน่นจ้ะ และราคาฟักทองเขาก็จะขายกันเป็นเบอร์ ๆ ไม่ใช่หวยนะจ๊ะ หมายถึงลูกใหญ่สุดน้ำหนักมากกว่า 4-5 กิโลกรัม ในวันที่เขียนนี้ราคาขายส่งอยู่ที่ 28 บาทต่อกิโลกรัม ลูกขนาดกลางน้ำหนัก 3-5 กิโลกรัม ราคา 18-20 บาท ลูกเล็กน้ำหนักต่ำกว่า 3 กิโลกรัม ราคา 5-8 บาท

บรรณานุกรม โครงการปลูกพืชผักสวนครัว กรมส่งเสริมการเกษตร ราคาพืชผลการเกษตร ตลาดสี่มุมเมือง

เปิดศักราชครอบครัวอาเซียน

Welcome to ASEAN Community

เกษตรสัญจร

วันที่ 31 ธันวาคม 2558 นอกจากจะเป็นวันที่คนทั่วโลกเฉลิมฉลองส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่อย่างมีความสุขแล้ว ยังนับเป็นวันประวัติศาสตร์สำคัญของภูมิภาคอาเซียน เพราะหลังจากวันที่ 31 ธันวาคม 2558 เป็นต้นไป อาเซียนได้ก้าวไปสู่การเป็นประชาคมอาเซียน หรือ "เอซี" (ASEAN Community - AC) อย่างเป็นทางการแล้ว

หลายท่านอาจจะยังรู้สึกงงๆ และมีคำถามขึ้นในใจว่า คืออะไร ทำไมต้องรวมเป็นอาเซียน จะได้ประโยชน์อะไร ทำไมเปิดศักราชครอบครัวอาเซียนแล้วเรายังรู้สึกว่าทุกอย่างเหมือนเดิม...? แล้วจะกระทบเราไม่ คำตอบก็คือภาคการเกษตรได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบแน่นอน

ก่อนอื่นขอเริ่มทำความเข้าใจกับคำว่าประชาคมอาเซียนก่อนว่า ประชาคมอาเซียนจะประกอบด้วยสามเสาหลัก ได้แก่

- **ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน (ASEAN Political -Security Community : APSC)** เน้นการส่งเสริม รักษาสันติภาพ เสถียรภาพและความมั่นคงในภูมิภาค เพื่อให้ประเทศสมาชิก อยู่ร่วมกันอย่างสันติสุข สามารถจัดการความขัดแย้งโดยสันติ เพื่อเป็นพื้นฐานความร่วมมือในด้านต่าง ๆ ที่จะเป็นประโยชน์กับประชาชน

- **ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC)** เน้นให้อาเซียนมีความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น โดยสร้างให้อาเซียนเป็นตลาดและฐานการผลิตเดียว มีการเคลื่อนย้ายสินค้า บริการ การลงทุน แรงงานมีฝีมือ (วิชาชีพ) และเงินทุนอย่างเสรีมากขึ้น ตลอดจนส่งเสริม การรวมกลุ่มทางเศรษฐกิจ การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างเสมอภาค และสามารถเชื่อมโยงเข้ากับเศรษฐกิจโลก

- **ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน (ASEAN Socio-Cultural Community : ASCC)** เน้นทำให้ประชาชนอยู่ดี กินดี และมีความมั่นคงทางสังคม มีการสร้างอัตลักษณ์ (identity) ร่วมกัน ของอาเซียนและบริหารจัดการกับปัญหาที่จะกระทบต่อความมั่นคงของมนุษย์

ตนส่วนใหญ่อาจจะคุ้นอยู่แต่กับเสาประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนหรือเออีซี (AEC) เพราะเป็นเรื่องที่กระทบกับปากท้องของประชาชน และมีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง แต่การจะเป็นประชาคมอาเซียนที่สมบูรณ์ ต้องมีความเชื่อมโยงและเกื้อกูลกันทั้ง 3 เสา

อาเซียนได้มีการประกาศวิสัยทัศน์ร่วมของผู้นำอาเซียนว่า จะ

"สร้างประชาคมที่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูง มีกฎกติกาที่ชัดเจน มีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน และมีประชาชนเป็นศูนย์กลาง โดยการบูรณาการในทุกมิติ ได้แก่ การเมือง ความมั่นคง เศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม ตลอดจนการเชื่อมโยงระหว่างกันภายในและภายนอกภูมิภาค"

ข้อมูลพื้นฐานอีกประการหนึ่งที่จะต้องทำความเข้าใจก็คือ การรวมตัวกันของอาเซียน ประเทศสมาชิกจะมีความร่วมมือกันในลักษณะความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายร่วมกันโดยใช้ **หลักการฉันทามติ** คือทุกประเทศต้องเห็นพ้องต้องกัน ทำให้ความเปลี่ยนแปลงในแต่ละเรื่องเป็นไปแบบค่อยเป็นค่อยไป และจะ**ไม่ก้าวก่ายกิจการภายในซึ่งกันและกัน** รวมทั้งไม่มีนโยบายการใช้เงินสกุลเดียวกันที่สำคัญอาเซียนไม่ใช่เป็นองค์กรในลักษณะที่มีอำนาจเหนือรัฐสมาชิกแบบสหภาพยุโรป

ดังที่กล่าวมาแล้วว่าความเปลี่ยนแปลงในแต่ละเรื่อง จะเกิดได้ก็ต่อเมื่อมีฉันทามติร่วมกันจากชาติสมาชิกทั้งหมด จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงจากหน้ามือเป็นหลังมือ ประชาชนจึงไม่รู้สึกถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นหลังจากการรวมของประชาคมอาเซียน อย่างการลดภาษีก็ได้มีการดำเนินมาตั้งแต่ปี 2536 และตั้งแต่ปี 2553 กลุ่มประเทศอาเซียนเดิม (ไทย มาเลเซีย บรูไน สิงคโปร์ อินโดนีเซีย และฟิลิปปินส์) ได้ลดภาษีสินค้านำเข้าอยู่ในอัตรา 0% ราว 99.5-99.6% ของสินค้าทั้งหมด ยกเว้นสินค้าอ่อนไหวบางรายการ ทำให้มีสินค้าเกษตรราคาถูกไหลเข้ามาประเทศไทยนานแล้ว แต่จากนี้ไปกลุ่มประเทศอาเซียนใหม่ (กัมพูชา ลาว เมียนมาร์ และเวียดนาม) มีภาระต้องลดภาษีให้เท่ากับกลุ่มประเทศอาเซียนเดิมแล้ว

ทำไมต้องรวมเป็นอาเซียน?

ปัจจุบันสถานการณ์โลกได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว เต็มไปด้วยความท้าทาย และแข่งขันกันสูงมาก ประเทศต่าง ๆ รวมทั้งประเทศไทยจำเป็นต้องปรับตัว และร่วมมือกับประเทศในอาเซียนอย่างใกล้ชิด *เพื่อสร้างความแข็งแกร่งและอำนาจต่อรองให้กับประเทศสมาชิกในกลุ่ม เพิ่มขีดความสามารถทางเศรษฐกิจ การรักษา ดันดิภาพและเสถียรภาพในภูมิภาค*

กรมอาเซียนได้มีการเผยแพร่ข้อมูลว่า "อาเซียนเป็นตลาดส่งออกใหญ่ที่สุดของไทย (ปี 2556 ประมาณร้อยละ 26) และไทยได้เปรียบดุลการค้าตลอด การที่เข้าสู่ AEC จะกลายเป็นตลาดที่มีประชากรกว่า 600 ล้านคน และการขยายการรวมตัวของอาเซียนกับประเทศนอกภูมิภาค โดยเฉพาะจีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และอินเดีย จะทำให้เกิดตลาดที่มีประชากรรวมกว่า 3 พันล้านคน หรือประมาณร้อยละ 50 ของประชากรโลกทั้งหมด นอกจากนี้ไทยตั้งอยู่ในตำแหน่งยุทธศาสตร์สำคัญเชื่อมโยงกับประเทศต่าง ๆ ในอาเซียนที่เอื้อให้ไทย เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจและการค้าในภูมิภาคอินจะก่อให้เกิดประโยชน์ โดยรวมกับคนไทยในส่วนต่าง ๆ ของประเทศ"

แน่นอนว่าตลาดที่กว้างขึ้นเท่ากับสร้างโอกาสทางการค้า และการขยายการส่งออกซึ่งสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ เพราะจะทำให้เกิดการจ้างงาน และยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

ผลกระทบต่อภาคการเกษตร

ภายใต้ความตกลงการค้าสินค้าอาเซียน กำหนดให้ประเทศสมาชิกอาเซียน 6 ประเทศเดิม ได้แก่ ไทย อินโดนีเซีย มาเลเซีย สิงคโปร์ บรูไนฯ และฟิลิปปินส์ ต้องยกเลิกภาษี นำเข้าสินค้าทุกรายการภายในปี 2553 และให้ประเทศสมาชิกใหม่ (เมียนมาร์ ลาว กัมพูชา และเวียดนาม) ลดภาษีภายในปี 2558 ซึ่งรวมทั้งสินค้าอุตสาหกรรม และสินค้าทางการเกษตร แต่มีข้อยกเว้น ให้แต่ละประเทศสามารถกำหนดรายการ สินค้าอ่อนไหว ที่คงภาษีนำเข้าได้ไม่เกินร้อยละ 5 ในส่วนของไทยได้กำหนดให้ เมล็ดกาแฟ มันฝรั่ง เนื้อมะพร้าวแห้ง และไม้ตัดดอก อยู่ในรายการสินค้าอ่อนไหว

ตารางที่ 1 สินค้าอ่อนไหว (Sensitive List)

ประเทศ	รายการสินค้าอ่อนไหว
บรูไนฯ	กาแฟ / ชา
กัมพูชา	สัตว์ปีกมีชีวิต / เนื้อสัตว์ปีก / เนื้อปลา / กล้วยไม้และดอกไม้ตัดดอกบางชนิด / พืชผัก / ผลไม้
ลาว	สัตว์มีชีวิตและสัตว์เลี้ยงสำหรับใช้งานและทำพันธุ์ / สัตว์ปีกเลี้ยงมีชีวิต / เนื้อส่วนอื่นที่บริโภคได้ของโค กระบือ สุกร / เนื้อส่วนอื่นที่บริโภคได้ของสัตว์ปีก / ปลามีชีวิต / ไข่สัตว์ปีกทั้งเปลือก / เครื่องในสัตว์ / พืชผักสด / พืชผักแช่เย็นแช่แข็ง / มันสำปะหลัง มันเทศ มันอื่น ๆ / ลูกนัด สดหรือแห้ง และผลไม้แห้ง / ผลไม้ / ข้าว / ข้อย / เมล็ดพืช / บุหรี่
มาเลเซีย	สุกรมีชีวิต / สัตว์ปีกมีชีวิต / เนื้อสุกร / เนื้อไก่แช่เย็นแช่แข็ง ไม่ได้ตัดเป็นชิ้น / นมและครีมมีไขมันเกินร้อยละ 6 / ไข่ไก่ ไข่เป็ด / ต้นยางติดตา / กะหล่ำ / ผลไม้ / กาแฟไม่ได้คั่ว ไม่ได้สกัดคาแฟอีนออก / เมล็ดยาง / ไผ่ หวาย พืชใช้ถักสาน / ยาสูบ ซิการ์ บุหรี่
เมียนมาร์	ถั่วลันเตา ถั่วบึน / กาแฟยังไม่ได้คั่ว / ชาเขียว / ข้าว / น้ำตาลดิบ / ริ้งไหม ไหมดิบ เศษไหม / ฝ้าย เศษฝ้าย
ฟิลิปปินส์	สุกรมีชีวิต / สัตว์ปีกเลี้ยงมีชีวิต / เนื้อสุกร / เนื้อสัตว์ปีก และเครื่องใน / มันสำปะหลัง มันเทศ / ข้าวโพด ข้าว ซอร์กัม / น้ำตาล
เวียดนาม	สัตว์ปีกเลี้ยงมีชีวิต / เนื้อและเครื่องในไก่ ไก่งวง เป็ด / เนื้อและส่วนอื่นที่บริโภคได้ของกบ กระต่าย / ไข่ / พืชกูหลาบ ต้นโรโดเดนดรอน ต้นซวนซม / ต้ม มะนาว เกรปฟรุต / ข้าว / ไส้กรอก / น้ำตาลจากอ้อยหรือหัวบีท
ไทย	ไม้ตัดดอก / มันฝรั่ง / กาแฟ / เนื้อมะพร้าว

(สถานะ : กุมภาพันธ์ 2556)
***ที่มา** : กรมอาเซียน*

ตารางที่ 2 สินค้าอ่อนไหวสูง (High Sensitive List)

ประเทศ	สินค้า	อัตราภาษี
อินโดนีเซีย	ข้าว	ลดจาก 30% เป็น 25% ในปี 2015 (2558)
	น้ำตาล	ลดจาก 30-40% เป็น 5-10% ในปี 2015 (2558)
มาเลเซีย	ข้าว	ลดจาก 40% เป็น 20% ตั้งแต่ปี 2010 (2553)
ฟิลิปปินส์	ข้าว	อยู่ระหว่างเจรจากับไทย (ปัจจุบัน 40% โควตานำเข้า 367,000 ตัน จะเหลือ 35% ในปี 2015 (2558)

(สถานะ : กุมภาพันธ์ 2556)
***ที่มา** : กรมอาเซียน*

การที่ตลาดส่งออกเปิดกว้างมากขึ้น และภาษีที่ลดลง จะเปิดโอกาสให้ส่งออกสินค้าเกษตรไทยได้มากขึ้น ที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว น้ำตาล นมและผลิตภัณฑ์ มันสำปะหลัง ไก่แปรรูป อาหารแปรรูป สิ่งปรุงรสอาหาร นอกจากนี้ สินค้าวัตถุดิบนำเข้าจะมีราคาถูกลง ทำให้ลดต้นทุนการผลิตเพื่อการส่งออก เช่น ปลา และสัตว์น้ำ อย่างไรก็ตาม สินค้าไทยที่จะส่งออกไปตลาดอาเซียนจะมีทั้งที่เราจะได้เปรียบและที่อาจต้องปรับตัวหลังเปิดเสรีการค้าอาเซียน ดังนี้

ตารางที่ 3 สินค้าที่ไทยได้เปรียบและสินค้าที่ไทยต้องปรับตัว

ตลาดส่งออก	สินค้าที่ไทยได้เปรียบ	สินค้าที่ไทยต้องปรับตัว
สปป. ลาว	ผลิตภัณฑ์แป้งมันสำปะหลัง เครื่องดื่ม เครื่องโทรสาร โทรศัพท์อุปกรณ์และส่วน ประกอบคอมพิวเตอร์	ผ้าผืน หนังและผลิตภัณฑ์ หนังฟอกและหนังอัด เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์และส่วนประกอบตู้เย็นตู้แช่แข็ง
กัมพูชา	ผลิตภัณฑ์ยาง อาหารสัตว์เลี้ยง เฟอร์นิเจอร์ ชิ้นส่วนตู้เย็น ตู้แช่แข็งและส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์พลาสติก เคมีภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าว ข้าวโพด ด้าย และเส้นใยประดิษฐ์ ผ้าผืน
ฟิลิปปินส์	ข้าวโพด อาหารสัตว์เลี้ยง เส้นใยประดิษฐ์ ตู้เย็น ตู้แช่แข็งและส่วนประกอบ ปูนซีเมนต์	ยางพารา ด้ายและเส้นใย ประดิษฐ์ ผ้าผืน เหล็ก เหล็กกล้า ผลิตภัณฑ์มะพร้าว
เวียดนาม	ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง น้ำตาลทราย ข้าวโพด ผลิตภัณฑ์ยาง ผลไม้ เฟอร์นิเจอร์ และชิ้นส่วน เครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น ตู้แช่แข็งและส่วนประกอบ รถยนต์ รถจักรยานยนต์ ปูนซีเมนต์	ยางพารา อาหารสัตว์เลี้ยง เมล็ดกาแฟ ข้าว เครื่องจักรกล เฟอร์นิเจอร์ ผลิตภัณฑ์พลาสติก สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม
สิงคโปร์	เครื่องดื่ม	
บรูไนฯ	ผลิตภัณฑ์ยาง	
มาเลเซีย	เสื้อผ้าสำเร็จรูป เฟอร์นิเจอร์ และชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ สินค้าเกษตรแปรรูป	ข้าวโพด อาหารสัตว์เลี้ยง ผ้าผืน หนังและผลิตภัณฑ์ หนังฟอกและหนังอัด วงจรพิมพ์ น้ำมันปาล์ม เครื่องจักรกล สินค้าอิเล็กทรอนิกส์/เครื่องใช้ไฟฟ้า
อินโดนีเซีย	ข้าวโพด ผลิตภัณฑ์ยาง ผลไม้สด แช่เย็นและแช่แข็ง เฟอร์นิเจอร์และชิ้นส่วน เครื่องปรับอากาศ เครื่องสำอางและสบู่ รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ สินค้าเกษตรแปรรูป	ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ผ้าผืน เม็ดพลาสติก ผลิตภัณฑ์พลาสติก ชา น้ำมันปาล์ม เหล็กโลหะ ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

ที่มา : ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มีการประเมินศักยภาพการแข่งขันภาคการเกษตรไทยในอาเซียนไว้ดังนี้

	มีศักยภาพ	ไม่มีศักยภาพ
1. การผลิต	• มีพันธุ์พืชที่หลากหลาย • สภาพแวดล้อมเหมาะสมกับการเพาะปลูก • มีการวิจัยและพัฒนา สายพันธุ์ต่อเนื่อง • มีการพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว	• ผลผลิตต่อไร่ต่ำ • ค่าแรงงานสูง
2. การแปรรูป	• มีเทคโนโลยีการแปรรูปที่ทันสมัย • สินค้ามีคุณภาพสูงตามความต้องการผู้บริโภค • สินค้ามีความหลากหลาย	• วัตถุดิบราคาสูงกว่า เช่น มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน
3. การตลาด	• ได้เปรียบในการเป็นศูนย์กลางโลจิสติกส์ • นักธุรกิจมีประสบการณ์ • มีภาพลักษณ์สินค้าเกษตรดีและเป็นที่ยอมรับของตลาดโลก	• ต้นทุนการตลาดสูงกว่า เช่น ค่าแรงงาน • การส่งออกอาศัยคนกลาง เช่น สิงคโปร์
4. เกษตรกร/สถาบันเกษตรกร	เกษตรกรมีองค์ความรู้ด้านการเกษตรที่ดี • มีระบบสหกรณ์ที่เข้มแข็ง • มีกลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจชุมชน SMEs	

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ธันวาคม 2555

ผลิตภัณฑ์การเกษตรเป็นหนึ่งในกลุ่มสินค้าที่ได้เริ่มปรับประสานด้านมาตรฐานสินค้าเพื่อยกระดับมาตรฐานสินค้าให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยลดอุปสรรคทางการค้าไม่เพียงแต่ในอาเซียนเอง แต่ยังเป็นการขยายการค้าในระดับระหว่างประเทศได้โดยไม่มีอุปสรรคด้วย

ในอนาคตเราคงจะได้เห็น การขยายกิจการหรือการย้ายขยายฐานการผลิต ไปยังประเทศเพื่อนบ้านที่ยังคงมีทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์ และมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าไทยมากขึ้น ซึ่งทำให้สามารถเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบใหม่ เพื่อตอบสนองความต้องการบริโภคในประเทศ

นอกจากนี้ประเทศไทยยังคาดหวังว่าจะเป็นศูนย์กลางการกระจายสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารและเกษตรแปรรูปของไทยในอาเซียน

การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน จึงเป็นความท้าทายสำหรับภาคการเกษตรของไทย ที่จะต้องพิจารณาถึงผลกระทบเชิงลึกที่อาจเกิดขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการแข่งขันภายในประเทศหรือจากนอกประเทศ และเตรียมความพร้อมเพื่อสร้างศักยภาพทั้งในการผลิตและการตลาด

ภาคการเกษตรที่ได้รับผลกระทบจากการก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้ให้คำแนะนำ ไว้ดังนี้

1. เกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจำเป็นต้องปรับตัวใน 3 ด้าน คือ
   - ☞ ปรับประสิทธิภาพการผลิต (ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตต่อไร่)
   - ☞ ปรับคุณภาพสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น มาตรฐานการปฏิบัติที่ดีทางเกษตร (Good Agriculture of Practice : GAP) เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผู้ซื้อ และคุณภาพสากล
   - ☞ ปรับภาพลักษณ์สินค้าทั้งด้านผลิตภัณฑ์ใหม่ เลือกกลุ่มเฉพาะ (niche market) สินค้าที่มีโภชนาการสูง และปรับบรรจุภัณฑ์ให้ทันสมัย เป็นต้น

2. ภาคเกษตรที่ได้รับผลกระทบ สามารถขอรับการสนับสนุนและความช่วยเหลือจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคการเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (กองทุน FTA) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งมีเป้าหมายที่จะช่วยปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตร เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและคุณภาพการผลิต รวมทั้งแปรรูปและสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตร การช่วยเหลือเยียวยาจะอยู่ในรูปแบบของการสนับสนุนปัจจัยการผลิต เทคโนโลยี งานวิจัย/พัฒนา การฝึกอบรม และการปรับโครงสร้างการผลิต ผู้สนใจติดต่อขอรับการสนับสนุนจากกองทุนฯ กรุณาติดต่อ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โทรศัพท์ 0-2561-4727 โทรสาร 0-2561-4726 www.oae.go.th/FTA E-mail : FTA@oae.go.th

ติดตามฟังรายการไทยเซ็นทรัลเคมีรักเกษตรกร
ทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 06.30-07.00 น.
และรายการคิดบ้วนชวนคุย
ทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 07.30-07.55 น. ทางสถานีวิทยุมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ AM 4 แห่ง
กรุงเทพฯ 1107 เชียงใหม่ 612 ขอนแก่น 1314 และสงขลา 1269 kHz

ไทยเซ็นทรัลเคมีพบเกษตรกร

เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี จัดประชุมให้ความรู้เกษตรกรชาวนา ณ ร้านประหยัดการเกษตร ต.พนมเศษ อ.ท่าตะโก จ.นครสวรรค์

เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี ร่วมกับบริษัท เอ็น วาย ดีเวลล็อปเม้น จำกัด จัดการประชุมชาวสวนปาล์มน้ำมัน ณ หอประชุมตำบลท่าไม้รวก อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี

จัดนิทรรศการ

เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี ร่วมจัดนิทรรศการกับสหกรณ์นิคมท่าแซะ จำกัด จ.ชุมพร

เมื่อวันที่ 23 ตุลาคม 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี ร่วมจัดนิทรรศการ
ณ สหกรณ์ปฏิรูปที่ดินโป่งกระทิง อ.สวนผึ้ง จ.ราชบุรี มีเกษตกรมาร่วมงาน 120 คน

แวดวงเกษตรและเทคโนโลยี

เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2558 สมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย นำโดยคุณเปล่งศักดิ์ ประกาศเภสัช นายกสมาคมฯ และตัวแทนบริษัทฯ รวมทั้งสมาชิกเข้าเยี่ยมคารวะ นายสมชาย ชาญณรงค์กุล อธิบดีกรมวิชาการเกษตร คนใหม่ โดยมีคุณวัชระ ปิงสุทธิวางศ์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี เข้าร่วมมอบกระเช้าเป็นกำลังใจแก่ท่านอธิบดีกรมวิชาการเกษตร

เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) นำโดยคุณกิจ ประเสริฐชัย ผู้จัดการทั่วไป สายงานขาย (แถวหน้าคนที่ 3 จากซ้ายมือถือกระเช้าผลไม้) และคุณเอื้ออารี คณาจันทร์ ผู้จัดการทั่วไปสายงานสนับสนุนการขาย (แถวหน้าคนที่ 2 จากซ้ายมือ) ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ คณะผู้จัดการ ร่วมอวยพรวันเกิดให้คุณเปล่งศักดิ์ ประกาศเภสัช (คนใส่สูตร) ท่านนายกสมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย และท่านที่ปรึกษาอาวุโส บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี

กิจกรรมบริษัท

เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2558 บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายเคียวซุเกะ ซาซากิ (ลำดับ 5 จากซ้าย) ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ นายเปล่งศักดิ์ ประกาศเภสัช (ลำดับ 4 จากซ้าย) ที่ปรึกษาอาวุโส และนายวัชระ ปิงสุทธิวงศ์ (ซ้ายสุด) เจ้าหน้าที่บริหารและผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ มอบปุ๋ยเคมีตราหัววัว-คันไถ สูตร 15-15-15 พรีเมียม จำนวน 5 ตัน แก่พลอากาศโท สุรเชษฐ ทองสลวย (ลำดับ 5 จากขวา) นายกสมาคมจิตวิทยาความมั่นคงแห่งประเทศไทย เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมการปลูกต้นไม้ประจำปี ณ พุทธมณฑล ศาลายา จังหวัดนครปฐม

เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2558 พนักงานสายงานการตลาดและวิจัยและพัฒนา รวม 15 คน เข้ารับการฝึกอบรมในโครงการฝึกอบรมความรู้ทางวิชาการและปฏิบัติการด้านการเกษตร เรื่องปุ๋ยเคมีและหลักการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างถูกต้อง ณ อาคารสำอาง ศรีนิลทา ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม

เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2558 นายเคียวซุเกะ ซาซากิ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. ไทยเซ็นทรัลเคมี (คนที่ 4 แถวหลังสุดจากขวา และคุณเปล่งศักดิ์ ประกาศเภสัช ท่านที่ปรึกษาอาวุโส และนายกสมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย (คนที่ 2 แถวหลังสุด จากซ้าย) ร่วมพิธีเปิดค่ายข้าว ภาคกลาง ณ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสิงห์บุรี ภายใต้โครงการ "อนุชนชาวนาไทย : ความอยู่รอดของข้าวไทย" ปี 2558 ดำเนินการโดยมูลนิธิข้าวไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

บมจ. ไทยเซ็นทรัลเคมี โดย คุณสุรชัย เจษฎารัตนชัย ผู้แทนบริษัท (คนที่ 2 แถวแรกจากซ้ายมือเสื้อสีฟ้า) เข้ารับใบประกาศเกียรติคุณจากกระทรวงแรงงาน ในฐานะที่โรงงานพระประแดงเป็นสถานประกอบการที่มีความมุ่งมั่นดำเนินการโครงการสถานประกอบการปลอดภัย เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุ 60 พรรษา

นายเคียวซุเกะ ซาซากิ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ (คนที่ 2 จากซ้ายมือ) พร้อมด้วยนายสมรัก ลิขิตเจริญพันธ์ เจ้าหน้าที่บริหารและผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ (คนซ้ายสุด) รับมอบเกียรติบัตรรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ (BRITISH STANDARDS INSTITUTION) ในฐานะที่โรงงานพระประแดง มีระบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจด้วยการบริการและผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยมีเป้าหมายเพื่อมุ่งสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวต่อไป

กิจกรรมบริจาคโลหิตให้สภากาชาดไทย ณ ห้องประชุมใหญ่ โรงงานไทยเซ็นทรัลเคมี อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ

เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2558 งานคอนเสิร์ตทีวี 3 สัญจร ณ ศาลากลางจังหวัดอุบลราชานี ในโครงการ "ชาวอุบลร่วมใจต้านภัยยาเสพติด โดยมี บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี เป็นผู้สนับสนุนงานดังกล่าว

เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 ร้านเจริญชัยสามชุก ต.สามชุก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี ได้พาเกษตรกรจำนวน 87 คน เข้าเยี่ยมชมโรงงานนครหลวง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา และได้เดินทางทัศนศึกษาที่ต่างๆ ในจังหวัดฯ อีกด้วย

เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2558 ร้านวรชัย อ.สรรคบุรี จ.ชัยนาท และร้านวีรชัย อ.ลาดบัวหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา ได้พาเกษตรกรจำนวน 43 คน จาก อ.สรรคบุรี และ 38 คน จาก อ.ลาดบัวหลวง รวม 81 คน เข้าเยี่ยมชมโรงงานนครหลวง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา และได้เดินทางทัศนศึกษาที่ต่าง ๆ ในจังหวัดฯ อีกด้วย

เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2558 ผู้บริหาร บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี นำโดย คุณเคียวชูเกะ ซาซากิ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ (คนซ้ายสุด) และคุณเอกฤทธิ์ บุญปิติ ที่ปรึกษาประธานฯ (คนที่ 2 จากขวามือ) เข้าร่วมงานเลี้ยงรับรองลูกค้าปุ๋ย (TRADE GALA DINNER PARTY) ณ ศูนย์ประชุมเกาะเพชร (KOH PICH EXHIBITION BUILDING) จัดโดยบริษัท ลิ้มบุญเฮง เทรดดิ้ง จำกัด ร่วมกับบริษัท ทวิน ทรานสปอร์ต จำกัด ตัวแทนจำหน่าย ณ กรุงพนมเปญ ประเทศกัมพูชา

มอบทุนการศึกษา

บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ได้มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนโรงเรียนทางภาคอีสาน ดังนี้

วันที่ 15 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณเอกรัฐ สิริไสยาสน์ (คนกลางหลังป้าย) ผู้จัดการแผนกวิจัยตลาด มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา โรงเรียนชีลองวิทยา ต.ชีลอง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 15,000 บาท

วันที่ 15 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณเอกรัฐ สิริไสยาสน์ (คนเสื้อขาวถือป้ายด้านขวามือ) ผู้จัดการแผนกวิจัยตลาด มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนชั้นมัธยม โรงเรียนภูเขียว ต.ผักปัง อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ จำนวน 15,000 บาท

วันที่ 15 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณเอกรัฐ สิริไสยาสน์ (คนเสื้อขาวหลังป้าย) ผู้จัดการแผนกวิจัยตลาด มอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนชั้นประถม โรงเรียนบ้านหนองแวง ต.นาฝาย อ.เมือง จ.ชัยภูมิ จำนวน 9,000 บาท

วันที่ 16 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณเอกรัฐ สิริไสยาสน์ (คนเสื้อขาวหลังป้าย) ผู้จัดการแผนกวิจัยตลาด มอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนชั้นประถม โรงเรียนโนนสำราญ ต.นาดี อ.สุวรรณคูหา จ.หนองบัวลำภู จำนวน 9,000 บาท

วันที่ 21 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณอภิชาติ เขวาลำธาร (คนเสื้อสีเข้มถือป้ายด้านขวามือ) พนักงานขายธุรกิจเกษตรและส่งออก มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนชั้นมัธยม โรงเรียนกุมภวาปี ต.กุมภวาปี อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี จำนวน 15,000 บาท

วันที่ 21 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณอภิชาต เขลาลำธาร (คนเสื้อสีเข้มถือป้ายด้านขวามือ) พนักงานฝ่ายขายธุรกิจเกษตรและส่งออกมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนชั้นประถม โรงเรียนหนองหัวคูปางประชานุเคราะห์ ต.แชแล อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี จำนวน 9,000 บาท

วันที่ 21 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณอภิชาต เขลาลำธาร มอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนมัธยมโรงเรียนบ้านดอนเงิน ต.หนองหัวคู อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี จำนวน 9,000 บาท

วันที่ 23 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณคณาฤกษ์ โพธิ์ทองคำ (คนเสื้อขาวถือป้ายด้านซ้ายมือ) พนักงานส่งเสริมการตลาด มอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนมัธยม โรงเรียนทุ่งใหญ่รัตนศึกษา ต.หัวนาคำ อ.กระนวน จ.ขอนแก่น จำนวน 15,000 บาท

วันที่ 23 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณคณาฤกษ์ โพธิ์ทองคำ (คนเสื้อขาวถือป้ายด้านซ้ายมือ) และคุณธนากร กสิพร้อง (คนเสื้อขาวถือนาฬิกา) พนักงานส่งเสริมการตลาด มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนชั้นประถม โรงเรียนบ้านคำครึ่ง ต.บ้านขวาง อ.กระนวน จ.ขอนแก่น จำนวน 9,000 บาท

วันที่ 23 กันยายน 2558 บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี โดยคุณคณาฤกษ์ โพธิ์ทองคำ (คนเสื้อขาว ถือป้ายด้านขวา) พนักงานส่งเสริมการตลาด มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนชั้นประถม โรงเรียนบ้านทุ่งโป่ง ต.ทุ่งโป่ง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น จำนวน 9,000 บาท

แปลงสาธิต

บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ร่วมกับเกษตรกรจัดทำแปลงสาธิตในสวนยางพารา สวนกาแฟ สวนปาล์มน้ำมัน และในนาข้าว พร้อมกับมอบปุ๋ยเต็มสูตรตราหัววัว-คันไถให้กับเกษตรกรเจ้าของพื้นที่ท่านละ 1 กระสอบ

แปลงสาธิตปุ๋ยในสวนยางพารา

คุณปรีชา พลพุทธ
ต.นากระตาม อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

คุณวรัชญ์ แง้เจริญกุล
ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร

คุณวสันต์ สิริเพชรชัยสิริ
ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร ยางพารา

คุณศรัทธา ศรัทธาพิริยะพงศ์
ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร

คุณสมคิด ครุชสิทธ์
ต.ทุ่งหลวง อ.ละแม จ.ชุมพร

คุณสุริยา ศรีมงคล
ต.สวนแตง อ.ละแม จ.ชุมพร ยางพารา

คุณอนันต์ ชีวบันเทิง
ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร

นางปรีดา พึ่งชาติ
ต.บ้านหว้าน อ.บ้านม่วง จ.สกลนคร

นายสังเวียน โคกยะสุพรม
ต.คำสะอาด อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร

แปลงสาธิตปุ๋ยในสวนกาแฟ

คุณดนฤดี สงัดศรี ต.หินแก้ว อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

แปลงสาธิตปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมัน

คุณไพศาล อุ่นสมบูรณ์
ต.นากระตาม อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

คุณสมพร ไชยอินทร์ศูนย์
ต.ด่านศรีสุข อ.โพธิ์ตาก จ.หนองคาย

แปลงสาธิตปุ๋ยในนาข้าว

คุณแพรว คนหลัก
ต.วังน้ำคู้ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

คุณอรษา สีชมพู
ต.วังน้ำคู้ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

คุณชาญ กิมเต็ง
ต.โพรงอากาศ อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา

คุณปรีชา วังอินทร์
ต.คลองหลวงแพ่ง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา

คุณปัญญา อินทร์ปัญญา
ต.ดอนเกาะกา อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา

คุณสามารถ เจริญศักดิ์
ต.คลองหลวงแพ่ง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา

คุณจันทร์เพ็ญ อิทวิชา
ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง

คุณพุธ ว่างวิการณ์
ต.สว่างอารมณ์ อ.สว่างอารมณ์ จ.อุทัยธานี

คุณเกล็ดเพ็ช สุขอิน
ต.หนองกระทุ่ม อ.ทัพทัน จ.อุทัยธานี

คุณเพลิน เศรษฐศรี
ต.เขาบางแกรก อ.หนองฉาง จ.อุทัยธานี

ภาษาเกษตรประจำฉบับ

ยุวเกษตรกร

โดย... ทิดบ้วน บางปลาม้า

ในเดือนมกราคมของทุกปี มีวันสำคัญในเดือนมกราคมคือวันเด็กและวันครูต่อเนื่องกันคนละสัปดาห์ ใคร ๆ ก็รู้ว่าเด็กในวันนี้คือผู้ใหญ่ในวันหน้า การที่เราจะพัฒนาการเกษตรจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องสร้างเด็กไทยในวันนี้ให้เป็นเกษตรกรที่มีความรู้ความสามารถเพื่อเป็นเกษตรกรในอนาคต

ยุวเกษตรกรมีคำขวัญที่หน้าหมวกคือ 4 ก ก ตัวแรกคือ **เกศ** ก ตัวที่สองคือ **กมล** ก ตัวที่สามคือ **กร** ก ตัวที่สี่คือ **กาย** อธิบายได้ว่า ก ตัวแรก **เกศ** จะทำอะไรต้องใช้สมอง คือเป็นผู้คิดดี มีความรู้ดี เป็นผู้มีสมองดี **กมล** จะทำอะไรก็ให้ทำด้วยหัวใจรัก ใจที่ทุ่มเท **กร** เมื่อมีความคิดดี มีใจที่จะทำแล้ว ต้องฝึกปฏิบัติด้วยการลงมือทำ ที่สำคัญที่สุดคือต้องเป็นผู้มีสุขภาพแข็งแรง **กาย** มีความพร้อมปฏิบัติงาน

ยุวเกษตรกร คือ อนาคตการเกษตรชาติ

ปลูกกล้วยรับปีวอก

โดย... ผศ.อดิศักดิ์ บ้วนกียาพันธุ์

ใครๆ ก็พูดกันว่าลิงชอบกินกล้วย ที่จริงลิงฉลาดเพราะลิงรู้ว่ากล้วยมีคุณค่าอาหารดี แบบนี้เองที่เขาเรียกว่าหัวแหลมเหมือนลิง เพราะกล้วยให้คุณค่าอาหารดังนี้

คุณค่าอาหารของผลกล้วย (Nutritive value of bananas)

กล้วยสุกมักจะมีรสหวานเป็นอาหารที่ย่อยง่าย ระยะเวลาในการย่อยกล้วยสุกหลังจากรับประทานแล้วสั้นกว่าการย่อยส้ม นม กะหล่ำปลี หรือแอปเปิลเสียอีก ดังนั้นกล้วยจึงเหมาะที่จะเป็นอาหารของทารกหรือผู้ที่ประสบปัญหาเกี่ยวกับลำไส้ กล้วยส่วนใหญ่รับประทานได้ทั้งผลดิบและสุก (Simmonds, 1966) มีกล้วยประมาณครึ่งหนึ่งของชนิดกล้วยที่มีในโลกที่ต้องทำให้สุกด้วยความร้อน จึงมีรสชาตินั่นก็คือกล้วยกล้ายนั่นเอง และมีปลูกกันมากที่แอฟริกา กล้วยกล้ายมีคุณค่าทางอาหารใกล้เคียงกันกับกล้วยแต่ให้โพแทสเซียมและพลังงานมากกว่า ที่ประเทศยูกันดา (Uganda) คน คนหนึ่ง รับประทานกล้วยวันละ 4-4.5 กิโลกรัม เขามักจะรับประทานกล้วยแทนเนื้อสัตว์ กล้วยเป็นอาหารที่มีคุณค่าสูงพอๆ กับมันฝรั่ง แต่มีไขมัน คอเลสเตอรอล และเกลือแร่ต่ำ จึงเหมาะสำหรับเป็นอาหารของคนที่ลดความอ้วน กล้วยมีเกลือโซเดียมเพียงเล็กน้อย และมีโพแทสเซียมอยู่ประมาณ 400 มิลิแกรม การที่มีโพแทสเซียมสูงจะช่วยลด blood pressure (ความดันโลหิต) ในประเทศอินเดียมีความเชื่อว่าถ้ารับประทานกล้วยวันละ 2 ผล จะช่วยลด blood pressure ได้ ประมาณ 10% ภายใน 1 อาทิตย์ กล้วยมี lipid ต่ำ และพลังงานสูง กล้วยจึงเป็นอาหารที่แนะนำสำหรับคนชรา ผู้เป็นโรคเกี่ยวกับการทางเดินอาหารและเด็กที่ท้องเสียบ่อยๆ กล้วยสามารถลดแก๊สในกระพาะ ซึ่งเกิดจากความเครียด และยังมีวิตามิน A, B6 และ C อีกด้วย ซึ่ง Salunke & Desal (1984) ได้รายงานคุณค่าอาหารของผลสุก โดยทั่วไปไว้ดังนี้

จากน้ำหนักเนื้อผลกล้วยสุก 10 กรัม มีองค์ประกอบดังนี้

น้ำ	5.7	กรัม
พลังงาน	85	แคลอรี
โปรตีน	1.1	กรัม
ไขมัน	0.2	กรัม
คาร์โบไฮเดรต	22.2	กรัม
เถ้า	0.8	กรัม
แคลเซียม	8.0	มิลลิกรัม
เหล็ก	0.7	มิลลิกรัม
โพแทสเซียม	370	มิลลิกรัม
แมกนีเซียม	33	มิลลิกรัม
วิตามิน A	190	IU
Thiamine	0.05	มิลลิกรัม
Riboflavin	0.06	มิลลิกรัม
Niacin	0.7	มิลลิกรัม
วิตามิน C	10.0	มิลลิกรัม

การรับประทานกล้วยที่ต้มหรือทำให้สุกด้วยความร้อนมักจะทำให้วิตามินลดลง ดังนั้นรับประทานกล้วยสดๆ จะได้คุณค่าทางอาหารมากกว่า วิตามิน C มีในกล้วยกล้ายมากกว่ากล้วยชนิดอื่นและยังมากกว่าในมันเทศ มันฝรั่ง และมันสำปะหลัง ปริมาณของวิตามิน C ในกล้วยสุกน้อยกว่ากล้วยดิบดังเช่นในกล้วยน้ำว้าได้มีการศึกษาไน 100 มิลลิกรัมพบว่าในกล้วยน้ำว้าดิบมีระดับของวิตามินซีอยู่ 30 มิลลิกรัม เมื่อสุกจะมีเพียง 24 มิลลิกรัม และเมื่อสุกงอมจะลดลงเหลือ 19 มิลลิกรัม และเมื่อทำเป็นกล้วยตากจะยิ่งลดลงเหลือเพียง 3 มิลลิกรัมเท่านั้น

(ขอขอบคุณข้อมูลคุณค่าอาหารจากผลกล้วยจาก หนังสือเรื่อง กล้วย โดย ศาสตราจารย์เบญจมาศ ศิลาย้อย ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หน้า 273-274 สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

พอจะปลูกกล้วย ต้องมาทำความรู้จักกล้วยเสียก่อน หลายคนเข้าใจว่าที่เห็นโต่ๆ ขึ้นมาคือต้นกล้วยความจริงเป็นกาบใบที่อัดกันแน่นเขาเรียกลำต้นเทียม ลำต้นที่แท้จริงอยู่ใต้ดิน กล้วยเป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว ปลีกล้วยที่เห็นก็คือดอกกล้วยนั่นเอง ปกติก็จะออกทียอด ถ้าใครไปเจาะรูข้างต้น และกันข้างบนไว้ได้ มันก็จะโผล่ออกข้างต้น (กลายเป็นกล้วยประหลาด) ขายรูปขายเทียนไหว้กันไป บางคนก็พิสดารปลูกกล้วยกลับหัว ซึ่งความจริงก็ไม่ใช่เรื่องแปลก กล้วยก็ขึ้นได้ แต่หน่อจะเกิดพร้อมๆ กันหลายหน่อ ดูแลยาก แย่งอาหารกัน ทางที่ดีก็ปลูกตามปกตินั่นแหละดีกว่า เคล็ดไม่ลับความสำเร็จการปลูกกล้วยก็ไม่ยากต้องคำนึงถึงสิ่งเหล่านี้

การเลือกหน่อกล้วย ควรเลือกหน่อใบดาบ คือหน่อที่มีลักษณะใบคล้ายมีดดาบ หน่อประเภทนี้จะมีโคนใหญ่ปลายเรียว อย่าไปเอาหน่อใบกว้าง คือใบใหญ่ลำต้นเทียมเล็ก หน่อใบดาบจะเจริญเติบโตเร็ว

หน่อปลอดโรคแมลง หลายคนเห็นกล้วยกำลังเหี่ยวตาย เลยเสียดายแทงหน่อมาปลูกใหม่ รับรองไม่ดีแน่ เพราะเสี่ยงต่อการติดเชื้อโรคเหี่ยวหรือที่เรียกว่าตายพราย เชื้อสามารถติดมากับหน่อทางที่ดีต้องใช้หน่อจากต้นที่ให้ผลผลิตดีไม่เป็นโรคมาปลูก ถ้าไม่แน่ใจควรนำหน่อจุ่มแช่ในสารป้องกันกำจัดเชื้อรา เช่น แมนโคเซบ หรือคาร์เบนดาซิมนานสักประมาณ 15 นาทีถึงครึ่งชั่วโมง

อุปกรณ์ที่ใช้ต้องสะอาด อุปกรณ์ที่เราใช้ในสวน เช่น พลั่ว เสียม มีด ที่เอาไว้ใช้เพื่อตัดแต่งใบหรือแทงหน่อ ต้องสะอาดคือไม่มีเชื้อโรคติดมา เช่น ถ้าเอาไปแทงหน่อที่เป็นโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อราหรือแบคทีเรียแล้วไปแทงหน่อปกติ เชื้อโรคก็จะติดไปกับต้นใหม่ได้หรือกรณีลำต้นเน่าเนื่องจากแบคทีเรีย ใช้มีดฟันผ่านส่วนเป็นโรคแล้วไปใช้กับต้นอื่นโรคจะติดไปยังต้นอื่น จึงควรระมัดระวังแยกอุปกรณ์ในการทำงาน หรือนำอุปกรณ์ไปเผาไฟเพื่อให้ปลอดเชื้อเสียก่อน

การเตรียมหลุมปลูก เตรียมหลุมขนาด 5X50X50 ใช้ปุ๋ยคอกปุ๋ยหมักปลอดเชื้อผสมให้ดินร่วนซุย ก่อนปลูกควรรองก้นหลุมด้วยปุ๋ยสูตร 15-15-15 การเตรียมหลุมปลูกดีจะทำให้กล้วยเจริญเติบโตดี สำหรับระยะปลูกประมาณ 2.50X2.50 เมตร

การวางหน่อกล้วยให้ถูกต้อง กรณีที่ปลูกกล้วยเป็นการค้า เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บเกี่ยว ให้กล้วยตกเครือทางเดียวกัน ควรวางให้หน่อส่วนที่เราแทงออกมา (แผล) ไปทางเดียวกัน กล้วยจะตกเครือฝั่งตรงกันข้าม ถ้าต้องการเก็บเครือทั้งซ้ายและขวากิวางตามผังดังรูป

อย่าเข้าใจว่ากล้วยปลูกง่ายตายยากไม่ต้องใส่ปุ๋ย หลายคนเข้าใจว่าปลูกกล้วยแล้วก็ปล่อยเลยไม่ต้องใส่ปุ๋ยซึ่งเป็นความเข้าใจที่ผิด กล้วยก็เหมือนพืชอื่นต้องการการดูแล และต้องการธาตุอาหารเพื่อการเจริญเติบโต ตอนเริ่มลงมือปลูกเราใส่ปุ๋ยรองก้นหลุมสูตร 15-15-15 และเมื่อกล้วยอายุหนึ่งเดือนใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 เมื่อเดือนที่สามหรือสี่ใส่ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อีกครั้งหนึ่ง เท่านี้ก็พอเพียงกับการให้ผลผลิตที่ดี ส่วนปุ๋ยอินทรีย์ใส่ควบคู่ไปด้วยได้ กรณีที่โครงสร้างดินไม่ดี คือดินแน่นทึบเพราะจะได้ธาตุอาหารรองอาหารเสริมครบถ้วน

ตัดแต่งสางใบบ้าง เมื่อปลูกกล้วยแล้ว อย่าปล่อยให้ใบกล้วยแห้งเหี่ยวคาต้น ควรมีการตัดแต่งใบออกบ้าง เพื่อให้แปลงปลูกโปร่งการระบายอากาศดี ใบที่ต้องรีบตัดแต่งออกคือใบเหลือง ใบเป็นจุดแผล ใบประเภทนี้ควรตัดออก แล้วนำไปเผาทำลาย แต่ถ้าใบปกติปล่อยให้เป็นปุ๋ยหมักในแปลงได้

การปฏิบัติเมื่อกล้วยตกเครือ เมื่อกล้วยตกเครือและออกสุดแล้วควรตัดปลีออกนำไปใช้ประโยชน์ แล้วห่อเครือด้วยถุงปุ๋ย หรือถุงพลาสติก ที่เป็นเหมือนโสร่งคือหัวท้ายโปร่ง แล้วหุ้มเครือไว้

ตัดแต่งใบที่เป็นโรคเชื้อรา ใบกล้วยปกติใบจะเขียวเป็นปกติ เมื่อใดก็แล้วแต่ที่ใบมีจุดสีน้ำตาลในลักษณะต่าง ๆ แสดงว่าเป็นโรคที่เกิดจากเชื้อรา เช่น โรคใบจุดซิกาโตกา ใบจุดนูนดำ ใบจุดขยายโต ควรตัดแต่งใบเหล่านี้เผาทำลายทันที ถ้าปล่อยไว้เชื้อจะแพร่ระบาดโดยปลิวไปกับลม และไม่ควรใช้ใบเหล่านี้ทำปุ๋ยในแปลง เพราะเชื้อจะสะสมทำให้เกิดโรคมากขึ้น

กรณีที่เห็นกล้วยเหี่ยวรีบกำจัดทันที กรณีที่เห็นกล้วยใบเหลืองเหี่ยวพร้อมๆ กันโดยเริ่มจากใบล่าง แสดงว่าเกิดโรคเหี่ยว ที่เกิดจากเชื้อฟิวซาเรียมออกซิสปอรัม หรือเกิดการเหี่ยวจากยอดลงมาแสดงว่าเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ไม่ว่าจะเกิดจากเชื้ออะไรกอนี้ต้องไม่ขยายพันธุ์ต่อไป และควรกำจัดเสียเพื่อไม่ให้โรคแพร่ระบาดต่อไป เรามักไม่รักษาแต่ป้องกันและกำจัดดีที่สุด ระมัดระวังดินอย่าให้แพร่กระจายไปที่อื่น เพราะเชื้อจะแพร่ระบาดไปยังต้นอื่นๆ อีก กรณีที่ต้องปลูกกล้วยซ้ำที่เดิม ควรใช้เชื้อไตรโคเดอร์มาคลุกดิน ใส่ปูนขาวเพื่อปรับสภาพดินให้เป็นกลาง หน่อกล้วยควรแช่สารกำจัดเชื้อรา เช่น แมนโคเซบ คาร์เบนดาซิม และถ้าไม่ปลูกซ้ำที่เดิมดีที่สุด

การเก็บเกี่ยวผลผลิต ควรปฏิบัติอย่างดีอย่าให้ผลชอกช้ำเสียหาย และกรณีที่ต้องการป้องกันโรคที่เกิดกับผลกล้วยควรใช้อุปกรณ์ที่สะอาดในการคัดแยกแต่ละหวีและชุบด้วยสารป้องกันกำจัดเชื้อรา

การแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่างๆ จากกล้วย นอกจากขายผลสดแล้ว เพื่อเพิ่มมูลค่าควรแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น กล้วยฉาบ กล้วยกวน ฯลฯ ที่สำคัญคือการบรรจุหีบห่อที่สวยงาม สะอาด ปลอดภัย เป็นที่ไว้วางใจต่อผู้บริโภค

การปลูกกล้วยเมื่อปลูกไปสักระยะหนึ่ง ส่วนใหญ่ไม่ตัดแต่งหน่อ ทำให้การแตกกอมาก ควรให้หนึ่งกอมีสามหน่อจะดีที่สุด ต้นที่ตกเครือแล้วนำไปใช้ประโยชน์ เช่น เลี้ยงสัตว์ ทำปุ๋ยหมัก ตามความเหมาะสม

กล้วยช่วยให้หลายชีวิตรอดจากการอดตายมาแล้ว อย่างน้อยก็ผมคนหนึ่งล่ะ เพราะฉะนั้นอย่ามัวแต่คิด ปลูกทันที ปลูกวันนี้ ปลูกอย่างถูกวิธี กล้วยจะพลิกชีวิตพวกเราได้เลยทีเดียว

ศัตรูพืชประจำฉบับ

อ่านเกาช้างเน่า

โดย...ผศ.อดิศักดิ์ บัวนกียาพันธุ์

ปกติถ้าผมมีโอกาสผมก็จะขับรถตระเวนไปดูไร่นาพี่น้องเกษตรกร เพาะปลูก มีอยู่วันหนึ่งไปเห็นเกษตรกรปลูกมะระทำค้างสวยดีจึงแวะลงไปถ่ายภาพเก็บไว้เมื่อถ่ายเสร็จกำลังเดินกลับไปขึ้นรถ มีรถคันหนึ่งขับมาจอดข้าง ๆ เปิดกระจกรถ แล้วถามว่าใช่อาจารย์บ้วนหรือเปล่าครับ ผมตอบว่าใช่ ท่านว่าเป็นแฟนรายการทางทีวียินดีที่ได้พบ ภรรยาที่นั่งอยู่ข้าง ๆ บอกว่าที่บ้านกำลังเดือดร้อนมาก จากอาการเน่าของว่านงาช้าง ไม่ทราบว่าเกิดจากอะไรจะแก้ไขอย่างไร ขอเชิญไปที่บ้านหน่อยจะได้หรือไม่ ผมรับคำแล้วขับรถตามไปที่แปลงปลูก

สภาพแปลงปลูกก็เหมือนร่องผักทั่วไปที่เราเห็นเขาปลูกผักในเขตที่ลุ่มภาคกลาง (พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่รอยต่อระหว่างจังหวัดสุพรรณบุรีและจังหวัดนครปฐม) ทันทีที่ไปถึงท่านผู้ชายก็ตรงไปที่แปลงและก็ดึงต้นที่เน่าออกมาแล้วก็บ่น ๆ ๆ ๆ ๆ ว่าทั้งเน่าทั้งเหม็นไม่รู้จะทำยังไงดี ดึงต้นนั้นทีต้นนี้ทีและทำท่าจะโยนทิ้งในร่อง ผมห้ามไว้แล้วจึงเริ่มสนทนาก่อนจะลงมือวินิจฉัย

ท่านเล่าให้ฟังว่า เดิมเป็นชาวสวนกล้วยไม้อยู่อำเภอบางเลน ประสบปัญหาน้ำท่วม สวนกล้วยไม้เสียหายมาก จึงมาหาซื้อที่สุพรรณบุรี และได้รับการชักชวนจากเพื่อน ๆ ให้มาปลูกต้นว่านงาช้างเพื่อส่งออกไปยังประเทศเนเธอร์แลนด์ (ฮอลแลนด์) แต่ท่าทีเรื่องตลาดเขาไม่ค่อยอยากเล่าผมจึงไม่อยากซักรายละเอียด (คงกลัวมีปัญหาการตลาดในอนาคต) ผมจึงลงมือวินิจฉัยอาการโรคเกิดจากอะไร ผมสรุปว่า

อาการที่เกิดเกิดจากเชื้อแบคทีเรีย และน่าจะเป็นเชื้อ *Erwinia carotovora* เพราะอาการที่เกิดนั้นมีอาการเน่าและส่งกลิ่นเหม็น การเกิดโรคระบาดมาก เนื่องจากไม่เข้าใจใช้เครื่องมือตัดโคนต้นเน่าและใช้ตัดต้นอื่น ๆ ต่อไป ประกอบกับการให้น้ำไม่ถูกต้องคือรดน้ำและน้ำขังอยู่ระหว่างซอกใบ โรคนี้จะเกิดมากในช่วงอากาศร้อนชื้น และเชื้อจะอยู่ในดินได้หลายปี (เจ้าของตกใจบอกนึกว่าเชื้อจะอยู่ไม่กี่วันก็ตาย)

ผมจึงสรุปข้อปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหา คือ

1. ให้ขุดกอที่เป็นโรคและนำมาเผาทำลาย โดยทำเตาเผาพืชในบริเวณที่เหมาะสม
2. ในการปลูกควรจัดระบบให้เป็นแถว เป็นแนวไม่ปล่อยให้ต้นขยายเต็มบริเวณ จะเข้าไปปฏิบัติและดูแลยาก
3. การปลูกควรยกร่องนูนหลังเต่า หรือทำเป็นร่องลูกฟูกตามแถวปลูก ไม่ควรให้น้ำขัง เนื่องจากเป็นพืชอวบน้ำ
4. การให้น้ำไม่ควรให้น้ำพรม เพราะน้ำจะขังในขอกกาบ ควรให้น้ำโดยไหลตามพื้น เพื่อความชื้นดีกว่า
5. ไม่ควรให้ความชื้นมากเกินไป
6. หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดบาดแผลกับพืช
7. เครื่องมือที่จะใช้ปฏิบัติกับต้นเน่าต้องไม่นำมาใช้กับพืชปกติ ถ้าจำเป็นต้องจุ่มแอลกอฮอล์ และเผาไฟก่อนนำไปใช้
8. การเก็บเกี่ยวต้องไม่นำต้นเน่ากับต้นปกติมาปะปนกันเพราะจะเกิดการเสียดสี เกิดแผลทำให้เชื้อเข้าทำลายได้
9. ถ้าจำเป็นควรปลูกพืชอื่นสลับในพื้นที่ระบาดรุนแรง สักปีสองปี

แนะนำเสร็จผมก็แนะนำว่า ถ้าอยากรู้เชื้อชัด ๆ ให้ส่งตัวอย่างที่คลินิกโรคพืชของภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรกำแพงแสน จ.นครปฐม แล้วลากลับ ต้องขออภัยที่จะไม่เปิดเผยชื่อให้ทราบครับและภาวนาขอให้เขาประสบความสำเร็จในการแก้ไข

ไขปัญหาการเกษตรประจำฉบับ

โดย... ผศ.ยติศักดิ์ บัวนกียาพันธุ์

ที่ ฉบับวาดไทยอิสาน

กราบเรียนอาจารย์บัวนกี่ เคารพ

สุขสันติ์ส่ะ หนูชื่อ พาน กัลยาณี อายุ 38 ปี ส่ะ ทำงานอยู่ที่ จ.ภูเก็ต เป็นคน อ. กุมภวาปี จ.อุดรธานี หนูมีเรื่องจะขอคำแนะนำจากอาจารย์ คุณพ่อของหนูได้ซื้อ 5 ไร่ ให้แก่หนู เป็นที่ดินลอนลาดลุ่ม ดินแดงทรายอ่อน ปลูกข้าวโพด มันสำปะหลัง หนูเองก็ไม่ได้ปุ๋ยเคมี ผลผลิตก็เริ่มมีปัญหา หนูจากลับไปนั่งดูสภาพดินเป็นๆ แต่พ่อของหนูไม่ยอมให้ขุดบ่อมาตั้งแต่ต้นส่ะ ส่วนที่ดิน 5 ไร่ นี้จะมีรูขุดด้วย ทางด้านซ้ายมือจากโรงงานน้ำตาล และปลูกบ่อเก่าอีกด้วย ส่วนที่จะเรื่องฟันรู้ไม่ออก ก็ไม่ได้ผล หนูอยู่ภูเก็ตได้ซื้อ เลี้ยงไว้ก็ตาย

เมื่อแม่ฤดูฝนมาหนูจะกลับไปอยู่บ้าน แต่อยากมีความรู้ด้านปุ๋ยนี้ส่ะ ตั้งใจจะทำเกษตรผสมผสานอาจารย์.

ส่วนคำถามที่หนูจะถาม

1. ขุดสระหรือขุดบ่อบาดาลดีส่ะ
(ถ้าสระก็อยู่ข้างที่ดินลุ่มๆ ไร่ หากขุดสระเก็บน้ำได้ส่ะ)
2. ใช้ทางด้านซ้ายมือ+ปลูกบ่อเก่าก็ขุดดีไหมส่ะ
3. เป็นคำแนะนำเพิ่มเติมจากอาจารย์ส่ะ

นี่เบอร์โทรของหนู 08 9961 7229 ส่ะ

สุดท้าย หนูก็ดีใจมากๆ ที่ได้ความรู้ดีๆ จากอาจารย์ ขอบคุณมากๆ ช่วย 1 และ 2 ได้ตอบหนูเกี่ยวกับเกษตรผสมผสานด้วยนะส่ะ

ด้วยความเคารพอย่างสูง.

จากจดหมายของคุณพาน กัมหาวงศ์ ที่เขียนมา ก่อนอื่นก็ขอแสดงความยินดีที่มีคุณพ่อที่แสนดี มีที่ดินยกเป็นมรดกให้ และขอชมเชยว่าเป็นบุคคลที่มีการวางแผน มีการเตรียมพร้อมในการดำเนินชีวิตครับ

จากคำถามข้อแรก ที่ว่าจะขุดสระหรือบ่อบาดาลดี ขอให้พิจารณาดังนี้ครับ ถ้าพื้นที่ขุดสระและเก็บน้ำได้ควรขุด ถ้าตามหลักทฤษฎีใหม่ก็ 30 % ของพื้นที่ ข้อสำคัญคือเมื่อขุดสระแล้วหลายคนเกรงจะเสียพื้นที่ เราจึงควรใช้ประโยชน์จากสระ เช่น ทำบ้านเรือนแพ ทำกระชังเลี้ยงปลา ขายบ่อปลูกผักบุ้ง ผักกระเฉด คนกินได้ ปลากินได้ ขอบบ่อปลูกมะพร้าว ไผ่ กล้วย ทำให้เป็นบ่อเงินบ่อทองครับ กรณีของการขุดบ่อบาดาล ต้องคำนึงถึงคุณภาพน้ำด้วยนะครับ และต้องเตรียมพร้อมในการบำรุงรักษาซับเมิร์ส ต้องมีไฟฟ้าเพื่อเดินเครื่อง ถ้าใจผม ผมชอบสระมากกว่าครับ

ข้อสอง การใช้กากอ้อยและปลูกปอเทืองบำรุงดินดีไหม ดีมากครับ เพราะตามข้อมูลที่ผ่านมา ใช้แต่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียวซึ่งไม่ถูกต้องครับ ควรมีปุ๋ยอินทรีย์ร่วมด้วย ในการหว่านปอเทืองใช้เมล็ดพันธุ์ 5 กิโลกรัมต่อไร่ พออายุ 45-50 วันออกดอกก็ไถกลบ หลังจากนั้นอีก 15 วัน ก็ปลูกพืชอื่นตามได้ครับ

ข้อสาม คำแนะนำเพิ่มเติมคือ ควรทำไร่นาสวนผสม พืชที่ควรปลูก ควรปลูกไม้ผลเป็นพืชเงินเดือน เช่น กล้วย ฝรั่ง มะละกอ มะพร้าว เป็นต้น และควรปลูกผัก เพื่อมีรายได้ถือเป็นพืชรายวันและรายสัปดาห์ โดยปลูกผัก 3 ประเภท คือ **ผักยืนต้น** เช่น ผักหวานบ้าน แค ขี้เหล็ก ชะอม กระถิน **ผักกึ่งล้มลุก** ตะไคร้ กะเพรา โหระพา สะระแหน่ แมงลัก **ผักล้มลุก** ผักบุ้ง กวางตุ้ง ผักชี ฯลฯ

นอกจากผสมผสานกับพืชแล้วควรผสมผสานกับสัตว์ เช่น ปลา ไก่ เป็ด ข้อสำคัญคนจะทำไร่นาสวนผสมได้ต้องขยันอย่างมีหลักวิชา ส่วนการเตรียมพันธุ์ไม้ที่ต้องขนมาจากจังหวัดภูเก็ตนั้น ผมว่าติดต่อหาซื้อจากแหล่งไม้พันธุ์ดีใกล้ๆ บ้าน น่าจะสะดวกและประหยัดกว่าครับ

ท้ายที่สุดนี้ ขอให้กำลังใจและจะได้มอบหมายให้เลขาผมดำเนินการส่งเมล็ดพันธุ์เพื่อไปปลูกเป็นการให้กำลังใจด้วยครับ เมื่อไปทำแล้วมีปัญหาอะไรก็ปรึกษามาได้นะครับ

ข้าว-ข้าวโพด

สูตรปุ๋ย 16-12-8 หรือ 18-12-6
อัตรา 35-40 กก./ไร่
วิธีใช้ ใส่เมื่อต้นพืชมีอายุ 20-30 วันหรือรองพื้นก่อนปลูก

สูตรปุ๋ย 46-0-0
อัตรา 10-12 กก./ไร่
วิธีใช้ ใส่หลังจากใส่ปุ๋ยครั้งแรก 35-45 วัน

พืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง

สูตรปุ๋ย 15-15-15 หัววัว-พรีเมี่ยม
อัตรา 35-40 กก./ไร่
วิธีใช้ ใส่เมื่อพืชอายุ 1 เดือน เพื่อเร่งการเติบโต

สูตรปุ๋ย 13-13-21 หัววัว-พรีเมี่ยม
อัตรา 30-40 กก./ไร่
วิธีใช้ ใส่เมื่อต้นพืชอายุ 2-3 เดือน หรือหลังกำจัดวัชพืช

ยางพารา

สูตรปุ๋ย 16-8-4 อัตรา 60-190 กรัม/ต้นเมื่อต้นยางอายุต่ำกว่าสามปีครึ่ง
สูตรปุ๋ย 18-4-5 หรือ 14-4-9 อัตรา 400 กรัม/ต้นเมื่อต้นยางอายุ 3.5-5 ปี
สูตรปุ๋ย 15-7-18 อัตรา 500 กรัม/ต้นเมื่อต้นยางอายุ 5 ปีขึ้นไป หรือหลังเปิดกรีด

ไม้ผล ส้ม องุ่น ทุเรียน ลำใย มะม่วง

สูตรปุ๋ย 15-15-15 หัววัว-พรีเมี่ยม
อัตรา 1-2 กก./ต้น/ปี
วิธีใช้ ใส่เพื่อเร่งการเติบโตโดยทั่วไป

สูตรปุ๋ย 8-24-24 หัววัว-พรีเมี่ยม
อัตรา 1-2 กก./ต้น/ปี
วิธีใช้ ใส่เพื่อเร่งการออกดอก-ผล

สูตรปุ๋ย 13-13-21 หัววัว-พรีเมี่ยม
อัตรา 1-2 กก./ต้น/ปี
วิธีใช้ ใส่เพื่อเร่งผลและปรับปรุงคุณภาพผล

ปาล์มน้ำมัน

สูตรปุ๋ย 15-15-15 หัววัว-พรีเมี่ยม หรือ 12-9-21
อัตรา 2-5 กก./ต้น/ปี
วิธีใช้ ใส่ปีละ 2-3 ครั้ง มากน้อยขึ้นกับอายุของต้นปาล์ม

ผักและไม้ดอก ไม้ประดับ

สูตรปุ๋ย 15-15-15 หัววัว-รัสเซีย หรือ 16-16-16 หัววัว-รัสเซีย
อัตรา 30-50 กก./ไร่/ครั้ง
วิธีใช้ ครั้งแรกหว่านให้ทั่วแปลง หรือรองก้นหลุมก่อนปลูก ครั้งต่อไปหว่านให้ทั่วแปลงหรือห่างจากต้น 25-50 ซม. หลังจากครั้งแรก 15-30 วัน

เฟื่องแช่ MC ตราตัววัว-คันไถ

ปุ๋ยเต็มสูตร

ผลผลิตเต็มร้อย

ปุ๋ยนา

NPK

พ้นการรับรองคุณภาพ
ปุ๋ยได้มาตรฐาน
ระดับ ISO/IEC 17025

ผลิตและจำหน่ายโดย

บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

21/35-46 อาคารไทยวา 1 ชั้น 14-16 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทร 0-2639-8888 ต่อ 3314, 3321 แฟกซ์ 0-2639-8995 www.tcccthai.com อีเมลล์ : r_d@thaicentral.co.th