



เพื่อนแท้



เกษตรไทย

ปีที่ 12 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม - กันยายน 2558

- การปลูกพริก
- ธาตุอาหารพืช ธาตุแมงกานีส
- สุวรรณ 1 พันธุ์ข้าวโพดไทย
- ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม
- สินค้าเกษตร GI



ต้นไม้ประจำฉบับ

กัลปพฤกษ์

ท่านผู้อ่านหลายๆ ท่านคงจะรู้จักหรือเคยเห็นต้นไม้ชนิดนี้มาก่อน แต่เชื่อแน่ว่าคงมีอีกหลายท่านที่เคยเห็นแต่ไม่รู้ว่าเป็นต้นอะไร หรือบางท่านก็ไม่เคยเห็นเลยด้วยซ้ำ โดยเฉพาะต้นไม้ที่มีคำว่าพฤกษ์ลงท้ายทั้งหลายไม่ว่าจะเป็นราชพฤกษ์ ชัยพฤกษ์ กาฬพฤกษ์ และกัลปพฤกษ์ บางท่านก็จำสับสนว่าต้นอะไรชื่อไหนกันแน่ ในเพื่อนแท้เกษตรกรไทยฉบับนี้ จะขอลำดับถึงต้นไม้ที่ชื่อว่ากัลปพฤกษ์กันเสียก่อน

กัลปพฤกษ์ เป็นดอกไม้ประจำจังหวัดตราดบุรี คงมีบางท่านกำลังนึกเถียงอยู่ในใจว่า ไม่ใช่เสียหน่อยเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่นต่างหาก จึงถือโอกาสขอเรียนให้ทราบว่าในแต่ละจังหวัดจะมีต้นไม้และดอกไม้ประจำจังหวัด ซึ่งเป็นคนละต้นกัน ยกตัวอย่างเช่น จังหวัดขอนแก่นต้นไม้ประจำจังหวัด คือ ต้นกัลปพฤกษ์ ส่วนดอกไม้ประจำจังหวัด คือดอกราชพฤกษ์ สำหรับต้นไม้ประจำจังหวัดตราดบุรี คือ ต้นโมกมัน ดอกไม้ประจำจังหวัด คือ ดอกกัลปพฤกษ์ เป็นต้น

กัลปพฤกษ์ เป็นไม้ยืนต้นผลัดใบขนาดกลางสูงประมาณ 10-20 เมตร พบได้มากทางภาคเหนือและภาคอีสานของไทย เปลือกนอกสีเทา แตกกิ่งต่ำ ทุกส่วนเมื่อยังอ่อนอยู่จะมีขนปกคลุม เช่น กิ่งอ่อน และช่อดอก ใบเป็นใบประกอบแบบขนนกเรียงสลับกัน จะมีการทิ้งใบก่อนออกดอก ดอกออกเป็นช่อตามกิ่งก้าน เมื่อดอกเริ่มบานจะเป็นสีชมพู แล้วเปลี่ยนเป็นสีขาวเมื่อใกล้โรย ออกดอกประมาณเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน ผลเป็นทรงกระบอก ขยายพันธุ์ด้วยการเพาะเมล็ด

กัลปพฤกษ์ เป็นต้นไม้ที่ขึ้นได้ดีในดินทุกชนิด ชอบแสงแดดจัด หากบ้านท่านมีพื้นที่กว้างขวางพอสมควรก็สามารถปลูกได้ เมื่อดอกบานออกดอกท่านจะได้ชื่นชมกับดอกไม้ที่มีความสวยงามเป็นอย่างมาก แม้ในวันเวลาที่ไม่มีดอกก็อาศัยเป็นร่มเงาให้ความร่มรื่นเป็นที่อาศัยแก่กกา



ปทบรรณาธิการ

เพื่อนแท้เกษตรกรไทยฉบับนี้มีสาระหลากหลายตามคำแนะนำของสมาชิกที่ร้องขอมา ซึ่งทีมงานขอขอบพระคุณในคำแนะนำต่างๆ ที่เสนอมาและจะทยอยนำเสนอตามความต้องการต่อไป

สิ่งหนึ่งที่เป็นห่วงพี่น้องเกษตรกรทุกท่านคือจากภาวะภัยแล้งที่ผ่านมาเป็นสัญญาณเตือนเรื่องของการบริหารจัดการน้ำมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง หมดเวลาสำหรับการรอฟ้า รอฟน รอเทวดามาโปรด

“ตนเป็นที่พึ่งแห่งตน” คือประโยคที่จะใช้แก้ไขปัญหาทั้งปวงได้ อย่างล้วยปัญหา ปัญหามีไว้ให้แก้ ปัญหาแก้ได้ด้วยปัญญา ปัญหามา ปัญญามี ปัญหาหมด

กองบรรณาธิการ

เพื่อนแท้เกษตรกรไทย

ปีที่ 12 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม - กันยายน 2558
บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

ที่ปรึกษา

คุณเคียวชูเกะ ซาซากิ
คุณเปล่งศักดิ์ ประกาศเภสัช
คุณวัชระ ปิงสุทธิวงศ์

บรรณาธิการ

คุณสุกิจ สีละละนา

กองบรรณาธิการ

คุณกิจ ประเสริฐชัย
คุณณัฐกร จิตราภรณ์
คุณพรพรรณ จริยาบูรณ์
คุณวัชระ ลัจจา

สารบัญ

แนวพระราชดำริ เรื่องการปรับปรุงดินต้น	2
งานทดลองเปรียบเทียบสัดส่วนความเป็นประโยชน์ของแอมโมเนียมและไนเตรดที่แตกต่างกันในปุ๋ยเคมี ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้า	4
ธาตุอาหารพืช ธาตุแมงกานีส	7
การปลูกพริก	9
สินค้าเกษตร GI	12
กับโอกาสทางการตลาด	
ศัตรูพืชประจำฉบับ	16
แปลงสาธิต	18
ไทยเซ็นทรัลเคมีพบเกษตรกร	19



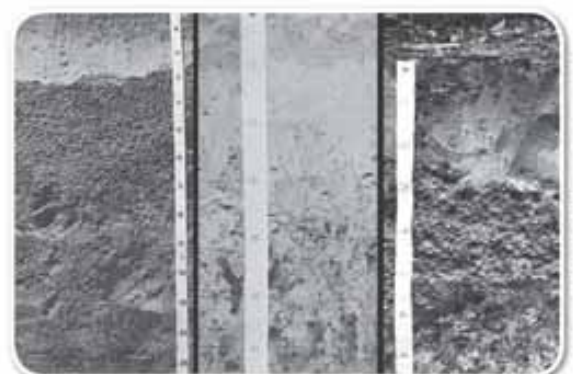
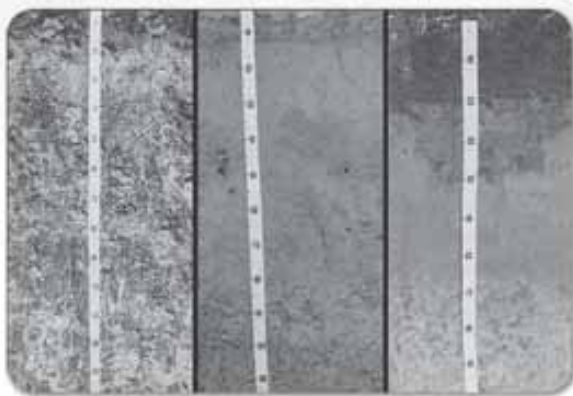
กิจกรรมบริษัท	21
แวดวงเกษตรและเทคโนโลยี	23
เยี่ยมชมโรงงาน	25
มอบทุนการศึกษา	26
ตามติดทิดบัว	28
สุวรรณ 1 พันธุ์ข้าวโพดไทย สูโลกกว้าง	30
ภาษาเกษตรประจำฉบับ	35
ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม	36
ไขปัญหาการเกษตร	39
คุณเขียนมา	41

CONTENTS

แนวพระราชดำริ

เรื่อง การปรับปรุงดินต้น

กรมพัฒนาที่ดิน



ในโอกาสที่สหภาพวิทยาศาสตร์ทางดินนานาชาติ ทูลเกล้าทูลกระหม่อมถวายรางวัล นักวิทยาศาสตร์ทางดินเพื่อมนุษยธรรม แต่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2555 เพื่อสดุดีพระเกียรติคุณให้เป็นที่ประจักษ์ โดยทั่วกัน ถึงพระอัจฉริยภาพในการพัฒนาดินที่มีปัญหาของประเทศไทย และกราบบังคมทูลเชิญให้ทรงดำรงตำแหน่งสมาชิกของสหภาพวิทยาศาสตร์ทางดินนานาชาติตลอดพระชนม์ชีพ และมีมติให้วันที่ 5 ธันวาคม ของทุกปี เป็นวันดินโลก ขณะเดียวกันก็ได้เสนอให้องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ดำเนินการต่อไป เป็นที่น่ายินดีว่าองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้จัดกิจกรรมในโอกาสวันดินโลกครั้งแรก ที่กรุงโรม ในวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2555

เพื่อให้พลกนิกรชาวไทยได้ทราบถึงพระราชกรณียกิจด้านการพัฒนาดิน และผลสำเร็จอันเป็นประโยชน์ต่อคนไทยทุกหมู่เหล่า จึงขอนำเรื่อง การปรับปรุงดินต้น มาเสนอท่านผู้อ่านดังนี้คือ

ดินต้นในที่นี้ หมายถึง ดินลูกรัง หรือเศษหิน ซึ่งจะพบมากในระดับความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร จากผิวดินในการแก้ปัญหาดินดังกล่าวนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวได้พระราชทานพระราชดำริให้พิจารณาหาต้นไม้ที่มีความทนต่อสภาพเช่นนั้น มาปลูกตามรอยแตกของหิน เมื่อต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ก็จะทำให้บริเวณนั้นมีอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากซากใบไม้ที่ร่วงหล่นทับถมกัน ในไม่ช้าหินก็จะค่อยๆ ปรับสภาพกลายเป็นดินต่อไป การปลูกต้นไม้ดังกล่าวจะช่วยป้องกัน

การกัดเซาะของน้ำตามซอกหินและชะลอกการไหลของน้ำจากภูเขาได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

สำหรับดินลูกรังได้ทอดพระเนตรสภาพดินลูกรัง ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมากในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เฉพาะในเขตจังหวัดสกลนคร มีอยู่ถึง 1.6 ล้านไร่ จึงควรพิจารณาแก้ไขปัญหาดินลูกรังโดยเร็วโดยพิจารณาดำเนินการนำเครื่องจักรเครื่องมือ มากระทุ้งดินลูกรังแล้วนำดินชั้นล่างมาผสมกับดินลูกรังข้างบน เชื่อว่า ภายใน 2 ปี สามารถปลูกพืชได้ โดยเฉพาะต้นกระถินสามารถขึ้นได้รวดเร็วมากก็น่าจะทดลองดำเนินการดังตัวอย่างที่เขาชะงุ้ม ซึ่งมีสภาพแห้งแล้ง ดินเป็นลูกรัง ก็ดำเนินการโดยยืมดินจากฝายป่าไม้ซึ่งมีหน้าดินบนเนิน แบ่งพื้นที่เป็นหลุมๆ เอาต้นมะม่วงหิมพานต์มาปลูกไว้ เมื่อฝนลงชะหน้าดินบนภูเขาลงมาเป็นแนว ใช้เวลาสักกระยะหนึ่ง ต้นมะม่วงหิมพานต์ก็สามารถขึ้นได้ และที่สำคัญคือ ในบริเวณที่ไม่ดีไม่เหมาะที่พืชจะขึ้นได้ แต่เราก็สามารถทำให้ปลูกพืชได้ เมื่อชาวบ้านมาดู เห็นทำได้ก็จะนำไปเป็นตัวอย่างและทดลองทำในพื้นที่ของตนต่อไป

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มีพระราชดำรัสถึงโครงการเขาชะงุ้ม เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2537 ว่า "เรื่องต้นไม้ขึ้นเอง มีอีกแห่งหนึ่งที่ท่านทั้งหลายควรจะไปได้เพราะง่าย คือโครงการเขาชะงุ้ม ที่จังหวัดราชบุรี ที่ตรงนั้นใกล้ภูเขาเป็นที่ที่ป่าเสียไป เป็นป่าเสื่อมโทรม ที่เรียกว่าป่าเสื่อมโทรมเพราะมันไม่มีต้นไม้ไม่มีขึ้นดี เริ่มทำโครงการนั้นประมาณ 7 ปี เหมือนกันไปดูเมื่อสักสองปี หลังจากทิ้งป่ามันไว้ 5 ปี ตรงนั้นไม่ได้ทำอะไรเลย แต่ป่าเจริญเติบโตขึ้นมาเป็นป่าอุดมสมบูรณ์ ไม่ต้องไปปลูกสักต้นเดียว คือว่าการปลูกป่านี้สำคัญอยู่ที่ปล่อยให้เขาขึ้นเอง"

จากสาระที่นำมาเสนอนี้ย่อมช่วยให้ทุกท่านทราบ ว่า พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเป็น "นักวิทยาศาสตร์ดินเพื่อมนุษยธรรม" ที่แท้จริง



งานทดลองเปรียบเทียบเหี่ยวบสัด้ส่วนความเป็นประโยชน์ของแอมโมเนียมและไนเตรตที่แตกต่างกันในปุ๋ยเคมี ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้า (ต่อ)

โดย ดร. ศุภชัย อ่ำคำ ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ร่วมกับ สายงานวิจัยและพัฒนา บมจ. ไทยเซ็นทรัลเคมี



ผักคะน้าเป็นผักที่ได้รับความนิยมนำมารับประทานกันอย่างแพร่หลาย เป็นพืชที่มีความต้องการธาตุอาหารสูงในการเจริญเติบโตโดยเฉพาะธาตุไนโตรเจน เนื่องจากคะน้าเป็นพืชที่กินใบและลำต้น

ซึ่งทางบริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมมือกับภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศึกษาถึงประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของธาตุไนโตรเจนที่แตกต่างกันว่ามีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของคะน้าอย่างไร โดยทำการเปรียบเทียบ 6 ตำรับ คือ

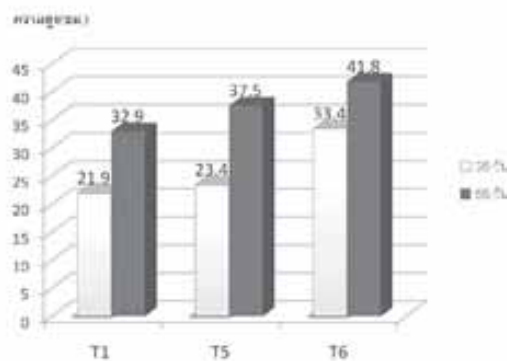
ตำรับ	รายละเอียด
1	ตำรับควบคุม (ไม่ใส่ปุ๋ย)
2	สูตร 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 1 (มีแอมโมเนียม 55% + ไนเตรต 45%) + ปุ๋ยสูตร 46-0-0
3	สูตร 15-15-15 ผลิตในประเทศ (มีแอมโมเนียม 87% + ยูเรีย 13%) + ปุ๋ยสูตร 46-0-0
4	สูตร 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 2 (มีแอมโมเนียม 60% + ไนเตรต 40%) + ปุ๋ยสูตร 46-0-0
5	สูตร 25-7-7 ปุ๋ยนำเข้า 1 (มีแอมโมเนียม 50% + ไนเตรต 50%) + ปุ๋ย 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 1
6	สูตร 25-7-7 BB ผลิตในประเทศ (มีแอมโมเนียม 40% + ยูเรีย 60%) + ปุ๋ย 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 2

ทุกตำรับใส่ปุ๋ยจำนวน 3 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เมื่อคะน้าอายุ 15 วันหลังหว่านเมล็ด ใส่ปุ๋ยในอัตรา 40 กิโลกรัม/ไร่ ครั้งที่ 2 เมื่อคะน้ามีอายุ 30 วันหลังปลูก ใส่ปุ๋ยในอัตรา 80 กิโลกรัม/ไร่ และครั้งที่ 3 เมื่อคะน้ามีอายุ 45 วันหลังปลูก ใส่ปุ๋ยในอัตรา 40 กิโลกรัม/ไร่

เมื่อจบปีที่แล้วได้ทำการเปรียบเทียบส่วนที่ 1 ระหว่างตำรับที่ 1 ถึง 4 ไปแล้วพบว่า การใส่ปุ๋ยจะทำให้ได้ผลผลิตมากกว่าไม่ใส่ปุ๋ย และสร้างความคุ้มค่าให้กับเกษตรกรมากกว่า และพบว่าน้ำหนักรากสดเฉลี่ยที่อายุ 55 วัน ตำรับที่ 3 (ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 ผลิตในประเทศ) ให้น้ำหนักรากสดเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 2.62 กิโลกรัม/ตารางเมตร รองมาเป็น ตำรับที่ 4 (ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 นำเข้า 2) และตำรับที่ 2 (ใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 นำเข้า 1) ให้น้ำหนัก

สดเฉลี่ย 1.76 และ 1.71 กิโลกรัม/ตารางเมตร ตามลำดับ ส่วนดำรับที่ 1 ดำรับควบคุม (ไม่ใส่ปุ๋ย) ให้น้ำหนักสดเฉลี่ยน้อยที่สุด เท่ากับ 0.80 กิโลกรัม/ตารางเมตร ในฉบับนี้จะทำการเปรียบเทียบการทดลองในส่วนที่ 2 ระหว่าง ดำรับที่ 1 5 และ 6 ซึ่งผลการทดลองเป็นดังนี้

การเปรียบเทียบความสูงของคะน้าพบว่า มีความแตกต่างกันทางสถิติที่อายุ 35 วัน แต่ที่อายุ 55 วัน ต้นคะน้ามีความสูงไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยดำรับที่ 6 (ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 BB ผลิตในประเทศ) มีความสูงของลำต้นมากที่สุด รองลงมาคือ ดำรับที่ 5 (ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 ปุ๋ยนำเข้า 1) ส่วนดำรับควบคุม (ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี) มีความสูงของลำต้นน้อยที่สุด (ภาพที่ 5)

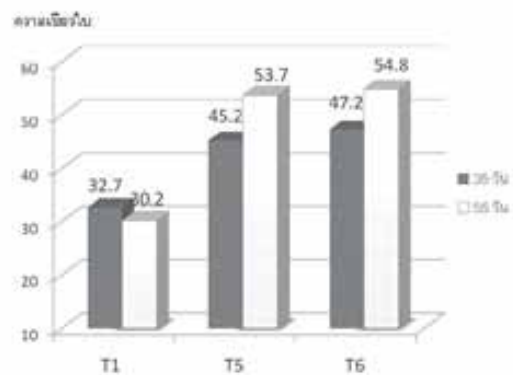


ภาพที่ 5 ความสูงเฉลี่ยของคะน้าที่อายุ 35 และ 55 วัน



ภาพที่ 6 แสดงการวัดความสูงต้นคะน้า

ความเขียวใบของคะน้าที่อายุ 35 และ 55 วัน หลังหว่านเมล็ด มีความแตกต่างกันทางสถิติ กล่าวคือ ดำรับที่ใส่ปุ๋ยเคมีให้ค่าความเขียวใบมากกว่าดำรับที่ไม่มีการใส่ปุ๋ยเคมี ขณะที่ดำรับที่ 5 (ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 ปุ๋ยนำเข้า 1) และดำรับที่ 6 (ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 BB ผลิตในประเทศ) ให้ค่าความเขียวใบไม่แตกต่างกันทางสถิติ (ภาพที่ 7)



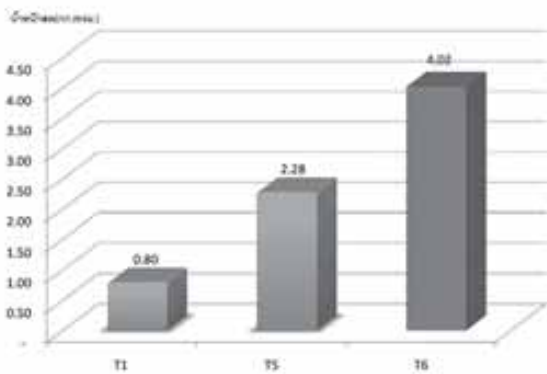
ภาพที่ 7 ความเขียวใบเฉลี่ยของคะน้าที่อายุ 35 และ 55 วัน



ภาพที่ 8 แสดงการวัดความเขียวใบ

ในส่วนของน้ำหนักต้นของคะน้าที่อายุ 25 35 และ 55 วันหลังหว่านเมล็ด พบว่าน้ำหนักต้นของคะน้า ทั้ง 3 ช่วงอายุนั้นมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง โดยดำรับที่ 6 (ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 BB ผลิตในประเทศ) ให้น้ำหนักสดของต้นมากที่สุด รองลงมาคือดำรับที่ 5 (ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 ปุ๋ยนำเข้า 1) ตามลำดับ ส่วนดำรับควบคุม (ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี) มีน้ำหนักต้นน้อยที่สุด

ซึ่งให้ผลที่ได้สอดคล้องกับความสูงของคะน้า ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากชนิดของปุ๋ยเคมีตัวรับที่ 5 (ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 ปุ๋ยนำเข้า 1) มีปริมาณไนโตรเจนสูง และไนเตรต เป็นรูปของไนโตรเจนที่ชะละลายไปกับน้ำได้ง่ายกว่า ไนโตรเจนในรูปของแอมโมเนียมและยูเรียหรือปุ๋ยตัวรับ ที่ 6 (ใส่ปุ๋ยสูตร 25-7-7 BB ผลิตในประเทศ) ซึ่งอาจ ทำให้ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่พืชได้รับจาก ปุ๋ยน้อยกว่า



ภาพที่ 9 น้ำหนักสดเฉลี่ยของคะน้าที่อายุ 55 วัน



จากผลการทดลองทั้งฉบับนี้และฉบับที่แล้ว พบว่าตัวรับที่ 6 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 25-7-7 BB (มี แอมโมเนียม 40%+ยูเรีย 60%) + 15-15-15 ปุ๋ยนำเข้า 2 (มีแอมโมเนียม 60%+ไนเตรต 40%) ให้น้ำหนักสด คะน้ามากที่สุด รองลงมาคือ ตัวรับที่ 3 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ผลิตในประเทศ (มีแอมโมเนียม 87% + ยูเรีย 13%) + ปุ๋ยสูตร 46-0-0 ซึ่งจะเห็นได้ว่าการใส่ปุ๋ยเคมี ที่มีไนโตรเจนอยู่ในรูปแอมโมเนียม + ยูเรียมี แนวโน้มให้น้ำหนักสดของคะน้ามากกว่าปุ๋ยเคมี ที่มีไนโตรเจนอยู่ในรูปแอมโมเนียม + ไนเตรต ซึ่งเป็นปุ๋ยเคมีนำเข้ามาจากต่างประเทศ แม้ว่าความ เขียวของใบคะน้าจากการใช้ปุ๋ยที่ผลิตในประเทศจะ ให้ค่าน้อยกว่าการใช้ปุ๋ยที่นำเข้ามาก็ตาม อีกทั้งการ ใส่ปุ๋ยแม้ในสภาพดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง จะทำให้ได้ผลผลิตมากกว่าไม่ใส่ปุ๋ย และสร้างควม คุ่มค่าให้กับเกษตรกรมากกว่า



ธาตุอาหารพืช



ธาตุแมงกานีส

ฉบับนี้เราจะกล่าวถึงธาตุแมงกานีส (Mn) ซึ่งเป็นธาตุอาหารจุลธาตุ หรือธาตุอาหารเสริม (Micronutrient elements) อีกตัวหนึ่งที่พืชต้องการปริมาณน้อยมาก แต่พืชก็ไม่สามารถเจริญเติบโตครบวงจรได้หากขาดธาตุอาหารนี้

ธาตุแมงกานีส (Manganese) เรียกย่อ ๆ ว่า Mn (*เอ็ม เอ็ม*) เป็นธาตุที่พืชต้องการปริมาณน้อยมาก ซึ่งพืชจะดูดธาตุแมงกานีสจากดินในรูปไอออน (Mn^{2+})

ธาตุแมงกานีส จะพบในดินโดยทั่วไป แต่พืชจะนำธาตุแมงกานีสไปใช้ได้ต้องมีค่า pH ของดินหรือน้ำอยู่ระหว่าง 5.5 - 5.6 แต่โดยธรรมชาติแล้วต้นพืชไม่ขาดธาตุแมงกานีสเนื่องจากดินส่วนใหญ่จะมี pH ต่ำกว่า 7 แต่พืชจะแสดงการขาดธาตุแมงกานีสก็ต่อเมื่อดินปลูกมี pH เกิน 7 ขึ้นไป หรือดินมีฤทธิ์เป็นด่างเช่นเดียวกับธาตุเหล็ก

ธาตุนี้มีผลกระทบต่อใบ เนื่องจากมีบทบาทในการสังเคราะห์แสง เป็นตัวกระตุ้นการทำงานของเอนไซม์หรือน้ำย่อยบางชนิดในต้นพืชและยังควบคุมกิจกรรมของธาตุเหล็กและไนโตรเจนในต้นพืชอีกด้วย

ที่นี่เราจะมาดูกันว่า **เมื่อพืชได้รับแมงกานีสในปริมาณที่เพียงพอ** จะส่งผลต่อพืชคือ ช่วยสร้างคลอโรฟิลล์ในใบพืช ช่วยในการสังเคราะห์โปรตีนในพืชให้เป็นแป้ง เป็นน้ำตาล โดยเฉพาะในผลไม้ที่รับประทานหวาน จะมีความหวานเพิ่มขึ้น สร้างความต้านทานต่อความหนาวเย็นหรือเมื่อมีอุณหภูมิต่ำและช่วยลดความเสียหายจากการทำลายของโรคและแมลงกับพืช

หาก**พืชได้รับแมงกานีสในปริมาณที่ไม่เพียงพอ** กับความต้องการ พืชจะแสดงอาการขาดธาตุแมงกานีสให้เห็น โดยจะแสดงอาการที่ใบอ่อน โดยใบอ่อนจะมีสีเหลืองในขณะที่เส้นใบยังเขียว ต่อมาใบที่มีอาการดังกล่าวจะเหี่ยวแล้วร่วงหล่น โดยเฉพาะใบอ่อนอาจเกิดเป็นจุดขาว ๆ หรือจุดเหลืองที่ใบ ต้นโตช้าหรือต้นแคระแกรนไม่เจริญเติบโต พุ่มต้นโปร่งเนื่องจากใบไม่สมบูรณ์ ไม่ออกดอกออกผล ในผลไม้ที่รับประทานหวานจะมีความหวานน้อย พืชตระกูลหญ้ามีความไวต่อการขาดแมงกานีสมาก



สาเหตุของการขาดแมงกานีส

ดินจะขาดธาตุแมงกานีสมากที่สุดต่อเมื่อดินนั้นขาดการปรับปรุง หรือดินที่ผ่านการชะล้างมานานและจะพบว่าขาดธาตุแมงกานีสมากในดินที่ค่อนข้างไปทางเป็นด่างหรือดินหินปูนมากกว่าดินที่ค่อนข้างไปทางกรด ซึ่งการปรับสภาพดินให้อยู่ในช่วงที่เป็นกลางจะเหมาะสมที่สุด

การจัดการเพื่อป้องกันและแก้ไขการขาดแมงกานีสในดินสามารถทำได้โดยการฉีดพ่นด้วยปุ๋ยทางใบในรูปของแมงกานีสซัลเฟต หรือแมงกานีสออกไซด์ หรือการใช้ปุ๋ยที่มีแมงกานีสซัลเฟตโรยลงในแปลงดินโดยตรงก็ได้



อาการขาดธาตุแมงกานีสในถั่วเหลือง แสดงอาการที่ใบมีสีเหลืองซีด ยกเว้นเส้นใบยังเขียวอยู่



อาการขาดธาตุแมงกานีสในใบส้ม ใบอ่อนเริ่มแสดงอาการเหลือง เส้นใบยังเขียวอยู่

การปลูกพริก (ตอนที่ 1)

นิพนธ์



พูดถึงพริกแล้ว อาหารไทยๆ ของเราแทบจะขาดเสียไม่ได้เลยในบางอย่าง เพราะรสชาติเผ็ดแบบกลมกล่อมไม่เหมือนใคร ชัดชัดแบบไทยๆ จริงไหมจ๊ะ จากสถิติการปลูกพริกในประเทศไทย มีพื้นที่ปลูกประมาณ 474,717 ไร่ ส่วนใหญ่จะมีพื้นที่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา รองลงมาคือ จังหวัดชัยภูมิ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ ฯลฯ ผลผลิตส่วนใหญ่ส่งออกไป อเมริกา ออสเตรเลีย อังกฤษ ฟิลิปปินส์ และญี่ปุ่น พันธุ์พริกแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้คือ

1. พริกที่ไม่ใช่ลูกผสม ปกติเม็ดใหญ่จะมีผลยาวประมาณ 2-5 เซนติเมตร มีอยู่หลายพันธุ์ที่นิยมปลูก ได้แก่ หัวสีทอน หัวเรือ จินดา ยอดสน บ้านโน ไล่ปลาไหล สร้อยนิ้วมีอนาง พริกกะเหรียง
2. พริกเม็ดเล็ก ผลยาวน้อยกว่า 2 เซนติเมตร พันธุ์ที่นิยมปลูก ได้แก่ ชีหนูสวน ชีหนูหอม และชีนก

พันธุ์ลูกผสม ได้แก่

1. พริกพันธุ์ซูเปอร์ฮอท ตราครแดง
ต้นสูงใหญ่แตกแขนงดี ขนาดผลยาว 5-8 เซนติเมตร ติดผลดก ทนทานโรค ผลดิบสีเขียว-เขียวเข้ม ผลสุกสีแดง-แดงเข้ม อายุการเก็บเกี่ยว 60-65 วัน หลังย้ายกล้าปลูก

2. พริกพันธุ์ไชยปรากฏ ตราครแดง

ต้นสูง ทนโรค ติดผลเร็ว ขนาดผลใหญ่ ยาว 8-12 เซนติเมตร ผลดิบสีเขียว-เขียวเข้ม เหมาะกับการเก็บผลเขียวขายกลุ่มตลาดผลสด หรือเก็บเมื่อผลสุกแดงก็ได้ อายุการเก็บเกี่ยว 60-65 วันหลังย้ายกล้าปลูก

3. พริกพันธุ์เพชรดำ ตราครแดง

ต้นสูงใหญ่แข็งแรง ทนต่อโรคและทนต่อสภาพแล้ง ติดผลดก-ดกมาก ผลดิบสีเขียวเข้ม-ดำ ผลสุกสีแดงเข้ม อายุเก็บเกี่ยว 65-70 วัน หลังย้ายกล้าปลูก

เมล็ดพันธุ์พริก 1 กรัม จะมีประมาณ 200-230 เมล็ด และเมล็ดพันธุ์ลูกผสม จะใช้วิธีเคลือบสารไทแรม เพื่อป้องกันโรคเมล็ดเน่า ต้นกล้าเหี่ยวตาย และโรคใบไหม้ในต้นกล้า สามารถควบคุมโรคได้นาน 15-20 วัน แต่ถ้าไม่ได้เคลือบสารกันเชื้อรา ก่อนเพาะเมล็ดควรแช่น้ำอุ่นนาน 20 นาที (น้ำเดือดจัดหนึ่งส่วนผสมน้ำเย็นธรรมดาหนึ่งส่วน) เพื่อลดการติดเชื้อรา แล้วจึงนำไปหยอดลงหลุมเพื่อปลูกต่อไป

การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา (เชื้อราปฏิปักษ์) ป้องกันและกำจัดโรครากเน่า โคนเน่า โดยใช้รองกันหลุม ได้มีการดัดแปลงให้ใช้สะดวกและง่ายขึ้น โดยนำไตรโคเดอร์มา 1 กิโลกรัม ผสมกับปุ๋ยคอกแห้งประมาณ 10 กิโลกรัม และผสมกับปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 จำนวน 50 กิโลกรัม คลุกเคล้าให้เข้ากันแล้วนำไปรองกันหลุมก่อนหยอดเมล็ด เพื่อแก้ปัญหาพริกเหี่ยวเฉาจากโรคโคนเน่าได้ดี ทำให้ต้นทุนในการผลิตต่ำ และในระยะต้นกล้าเกษตรกรควรฉีดหรือราดสารเมทาแลกซิล เพื่อป้องกันโรคโคนเน่าหรือเหี่ยวเฉาตาย และควรผสมกรดฮิวมิกแอซิด ฉีดราดโคนต้นเพื่อทำให้ต้นกล้าพริกเจริญเติบโตได้ดี อายุที่เหมาะสมในการใช้ฮิวมิกแอซิด ฉีดราดโคนต้น ประมาณ 25-35 วัน ซึ่งต้นกล้าพริกกำลังยาวพอดีไม่แก่เกินไป

ระยะปลูก

1. การปลูกระบบสปริงเกอร์ ใช้ระยะต้น 50 เซนติเมตร X ระยะแถว 70 เซนติเมตร X จำนวนต้น
2. การปลูกระบบน้ำหยด ใช้เหมือนกับระบบสปริงเกอร์

การใส่ปุ๋ย

1. สูตรบำรุงต้น ใช้ 15-15-15, 46-0-0, 27-0-0 และ 15-0-0 + แคลเซียม-โบรอน และเพื่อลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี ควรใช้ผสมกับปุ๋ยหมักรวมทั้งปุ๋ยคอกแห้ง
2. สูตรบำรุงผล ในระยะการเก็บเกี่ยวผลผลิต ให้ใช้ปุ๋ยสูตร 13-13-21

แมลงศัตรูพืช

1. เพลี้ยอ่อน ให้ใช้สารเคมี ไวท์ออย, ไดอะซินอน, อะซีเฟต, อะเซทามิพริดอย่างใดอย่างหนึ่ง
2. ไรแดง-ขาว ให้ใช้สารเคมี ไพโรไทโอฟอส, อามิทราส, อะบาเม็กติน อย่างใดอย่างหนึ่ง
3. เพลี้ยไฟ ให้ใช้สารเคมี ฟอร์มีทาเนท, คาร์โบซัลแฟน, เพนโทรพาทริน อิมิดาคลอพริด, อะบาเม็กติน อย่างใดอย่างหนึ่ง
4. แมลงหวี่ขาว ใช้สารสกัดสะเดาไทย 111 หรือสารเคมี อิมิดาคลอพริด อย่างใดอย่างหนึ่ง
5. หนอนกัดกินผล ให้ใช้สารเคมี คลอไพริฟอส, อะบาเม็กติน, คลอร์ฟิโนเพอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง

โรคทางใบและผลพริก

1. โรคใบจุดตากบ ใช้สารเคมี แมนโคเซบ, โพรพิเนป, คลอโรทาโรนิล, คลอร์เฟนนาเพอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง
2. โรคยอดเน่าดำ ใช้สารเคมี ไพโรคลอราซ หรืออิมิสตา อย่างใดอย่างหนึ่ง



3. โรคกุ้งแห้งแท้ - กุ้งแห้งเทียม ที่เกิดกับดอกและผลพริก ใช้สารเคมี โพรพิเนป, คลอโทรานิล, โพรพี โคนาโซล อย่างใดอย่างหนึ่ง

4. โรคต้นเหี่ยวเหลือง-เหี่ยวตาย ควรราดสารเทอร์ราคลอซูเปอร์-เอ็กซ์ ผสมกรดฮิวมิกแอซิดในระยะต้นกล้า และในระยะช่วงติดผล กลุ่มพริกซูเปอร์ซอทนั้น จะติดผล ออกดอก ออกยอดพร้อมๆ กัน ฉะนั้นเกษตรกรควรบำรุงยอด ดอก ผล ใบ ไปพร้อมๆ กัน เราจะมีพริกให้เก็บ ได้นานหลายๆ เดือนต่อเนื่องกันไป

ช่วงพริกราคาสูง จะจัดการอย่างไรให้ได้ผลผลิตมากๆ

พริกที่เกษตรกรนิยมปลูกกันมาก ได้แก่ พันธุ์ซูเปอร์ซอท ซอระย้า จินดา ม่วงแดง หัวเรือ จะปลูกกันทั้งในสภาพไร่และนา พริกที่ให้ผลผลิตได้ในเดือนพฤศจิกายน จะหยุดให้ผลผลิตในเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ของทุกปี และช่วงพริกเขียวได้

ราคาดีคือเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม ราคาจะอยู่ที่ กิโลกรัมละ 35-42 บาท ส่วนพริกแดงได้ราคาดีในเดือน ธันวาคม - มกราคม ราคาขายกิโลกรัมละ 50-64 บาท และพริกขี้นุสวง (ซูเปอร์ซอท 78-80 บาท ถ้าเป็นพริกขี้นุสวง ราคาจะอยู่ที่ 105-120 บาท โดยเฉพาะในปี 2557 ราคาพริกสูงขึ้นมากกว่าทุกๆ ปี แต่ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน ราคาจะลดลงเรื่อยๆ เกษตรกรจะหยุดขาย เพื่อเก็บพริกให้สุกแดงแล้วตากแห้ง จำหน่ายในรูปพริกตากแห้งแทน ดังนั้นเกษตรกรจะมีวิธีการจัดการอย่างไร เพื่อการผลิตพริกให้ออกจำหน่ายได้ทันช่วงราคาสูง (ฤดูหนาว) ขอเฉลยเลยแล้วกัน เกษตรกรจะต้องเริ่มเพาะเมล็ดในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม เพราะว่าผลผลิตที่ได้จะไม่ตรงกับช่วงที่พริกของคนอื่นออกมาล้นตลาดจะ (อ่านต่อฉบับหน้า)



ประกาศ

อ้างถึงหนังสือเพื่อนแท้เกษตรกรไทย ปีที่ 11 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2557 ผู้เขียนได้เขียนเรื่อง ชำมะเลียงปลูกประดับบ้านก็สวย.....กินก็ได้ และผู้เขียนได้เพาะกล้าชำมะเลียงไว้เกือบ 200 ต้น เพื่อแจกจ่าย และได้ขอให้ทางคณะผู้จัดทำหนังสือลงประกาศ ให้ท่านผู้ที่มีอาชีพเพาะกล้าไม้ขาย หรือผู้ที่สนใจอยากได้ไปปลูกประดับบ้านขอมา แต่การสื่อสารของผู้เขียนอาจผิดพลาด เลยไม่ได้รับการตีพิมพ์ ผู้เขียนเลยขอถือโอกาสบอกกล่าวเสียเลย ขอมาได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 089-8951235 จึงแจ้งมาเพื่อทราบ



สินค้าเกษตร GI กับโอกาสทางการตลาด

สายธาร

ทุกวันนี้เศรษฐกิจของประเทศไทยอยู่ในสภาวะที่หลายภาคส่วนคงรู้สึกว่าการกดดัน
มากขึ้น โดยเฉพาะภาคการผลิตที่ต้องเพิ่มความรอบคอบและคำนึงถึงเรื่องของการตลาดให้
มากขึ้น อย่างไรก็ตามไม่ว่าภาวะเศรษฐกิจจะเป็นอย่างไร สินค้าเกษตรก็ยังนับว่าเป็นปัจจัย
สี่ที่ยังเป็นที่ต้องการของตลาด ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตว่าจะผลิตและวางตำแหน่งสินค้าของตนใน
ตลาดลักษณะใด

ทำมาก → ได้น้อย
ทำมาก → ได้มาก
ทำน้อย → ได้มาก

หลายท่านคงมีคำถามในใจว่าทำน้อย ได้มาก ทำได้อย่างไร ?

หากเราลองนึกภาพดูว่าโดยปกติแล้วจะมีผู้บริโภคอยู่ 3 กลุ่ม คือกลุ่มผู้บริโภค
ทั่วไปส่วนใหญ่ซึ่งน่าจะมีประมาณ 60% กลุ่มผู้บริโภคเฉพาะกลุ่ม (Niche) ประมาณ
30% และกลุ่มผู้บริโภคพรีเมียม (Premium) อีกประมาณ 10% ตัวเลขเหล่านี้ถึงแม้จะเป็น
เพียงตัวเลขคร่าว ๆ และอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศขึ้นกับปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ
แต่ก็พอจะทำให้เห็นตัวเลขจำนวนผู้บริโภคกลุ่ม Niche และ Premium ที่มีกำลังที่จะจ่ายให้
กับสินค้าที่เพิ่มคุณค่าทางใจให้ตนได้ เช่น เชื้อใจได้ว่าปลอดภัย มีคุณภาพ มีคุณค่า หรือ

มีจุดโดดเด่นที่เป็นเอกลักษณ์ หรือมีเรื่องเล่าที่น่าสนใจ ทำให้สินค้าดังกล่าวสามารถขายในราคาที่สูงขึ้นได้ ดังจะเห็นได้จากข้อมูลการตลาดในสหภาพยุโรปที่พบว่า สินค้าประมาณ 25-30% ในตลาดเป็นสินค้า GI และมูลค่าสินค้าเกษตร GI ที่เป็นอาหาร มีถึง 13 พันล้านยูโรต่อปี สินค้าเกษตร GI จึงนับเป็นหนึ่งในสินค้าที่มีคุณลักษณะที่จะตอบสนองผู้บริโภคกลุ่ม Niche และ Premium ที่มีประมาณ 30% ของผู้บริโภคทั้งหมดได้



เครื่องหมาย GI ของสหภาพยุโรป

เครื่องหมาย GI (Geographical Indication) หรือที่แปลเป็นไทยว่า เครื่องหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ก็เหมือนเครื่องหมายการค้า ที่ต้องการแสดงให้เห็นความแตกต่างของสินค้าที่วางจำหน่ายในตลาด โดยสินค้าที่มีเครื่องหมาย GI จะสื่อให้ผู้บริโภคทราบว่า เป็นสินค้าที่มีคุณภาพดี มีเอกลักษณ์เฉพาะที่มีความเชื่อมโยงกับแหล่งภูมิศาสตร์ หรือเป็นสินค้าที่เกิดจากทักษะฝีมือของชุมชนที่อาศัยลักษณะเฉพาะที่มีอยู่ในแหล่งภูมิศาสตร์นั้นทำให้ได้สินค้าที่แตกต่างดังกล่าว

ความสำคัญ & มูลค่าทางการค้าสินค้าเกษตร GI

ด้วยเหตุที่หลาย ๆ ประเทศรวมทั้งประเทศไทย มีกฎหมายคุ้มครองและควบคุมการใช้เครื่องหมาย GI ให้ถูกต้อง และมีบทลงโทษผู้ที่เจตนาใช้เครื่องหมาย เพื่อทำให้ผู้บริโภคเกิดความสับสนหรือเข้าใจผิด ในแหล่งที่มาอันแท้จริงของสินค้า จึงทำให้ GI เป็นเครื่องมือทางการตลาดที่มีประสิทธิภาพและมีคุณค่าทางเศรษฐกิจอย่างมากในปัจจุบัน

เพื่อแสดงให้เห็นว่า GI มีความสำคัญกับมูลค่าทางการค้าและสร้างโอกาสทางการตลาดอย่างไร ขอให้ลองนึกไปถึงสินค้าที่มีชื่อเสียงรู้จักไปทั่วโลกเช่น แชมเปญ (Champagne) ของฝรั่งเศส ที่กำหนดว่า ต้องผลิตจากองุ่นที่ปลูกในแคว้นแชมเปญ และต้องมีคุณภาพตรงตามที่กำหนดโดยสมาคมผู้ผลิตและขึ้นทะเบียน GI ไว้ ถ้าผลิตจากพื้นที่อื่นไม่ว่าจะอยู่ในฝรั่งเศสหรือประเทศอื่น เช่น สหรัฐอเมริกา หรือออสเตรเลีย ต้องเรียกว่าสปาร์คลิ่งไวน์ (sparkling wine) เท่านั้น เพราะมีกฎหมายคุ้มครองการใช้คำว่า "Champagne" ซึ่งไม่เพียงแต่ทำให้แชมเปญเป็นที่ต้องการเพราะมีคุณค่าทางจิตใจและขายได้ราคาสูงกว่าสปาร์คลิ่งไวน์แล้ว ผู้ผลิตยังมีรายได้จากการท่องเที่ยวในแหล่งผลิตด้วย และคงไม่ต้องคิดว่าราคาที่ดินในแคว้นแชมเปญจะสูงเพิ่มมากขึ้นเพียงใด

นอกจากนี้ยังมีตัวเลขที่แสดงให้เห็นว่าสินค้า หลังจากขึ้นทะเบียน GI จะขายได้ในราคาสูงขึ้น เช่น ออบเชยของเวียดนาม ซึ่งมีสายพันธุ์ที่ให้กลิ่นรสดี เพราะมีน้ำมันหอมระเหยสูง และมีสรรพคุณทางยา เป็นวัตถุดิบสำคัญในอาหารเวียดนาม โดยเฉพาะในการทำน้ำซุปลำหรับเผื่อที่เป็นอาหารขึ้นชื่อของเวียดนาม หลังจากขึ้นทะเบียน GI แล้วราคาเพิ่มขึ้นประมาณ 2.5 เท่า และส่งออกได้ถึง 50,000 ตันต่อปี

ข้อมูลในตารางดังต่อไปนี้จะแสดงให้เห็นเพิ่มเติมว่า GI มีผลต่อราคาสินค้าอย่างไร

สินค้า	ราคาก่อนขึ้นทะเบียน GI	ราคาหลังขึ้นทะเบียน GI
เนยแข็งของยุโรป	4.7 ยูโรต่อกก.	7.5 ยูโรต่อกก.
สับปะรดภูเก็ต	8 บาทต่อกก. (ราคาที่ฟาร์ม) 35 บาทต่อกก. (ราคาขายปลีก)	23 บาทต่อกก. (ราคาที่ฟาร์ม) 100 บาทต่อกก. (ราคาขายปลีก)
เมล็ดกาแฟสดคั่วขำ	12 เหรียญสหรัฐต่อกก. (ราคาที่ไร่)	65 เหรียญสหรัฐต่อกก. (ราคาที่ไร่)
ผลกาแฟสดคั่วขำ	15 บาทต่อกก.	28-32 บาทต่อกก.
พริกไทยดำปอต (Kampot pepper) กัมพูชา	4 เหรียญสหรัฐต่อกก. (พริกไทยดำ) 6 เหรียญสหรัฐต่อกก. (พริกไทยแดง) 8 เหรียญสหรัฐต่อกก. (พริกไทยขาว)	11 เหรียญสหรัฐต่อกก. (พริกไทยดำ) 15 เหรียญสหรัฐต่อกก. (พริกไทยแดง) 18 เหรียญสหรัฐต่อกก. (พริกไทยขาว)

ที่มา : กรมทรัพย์สินทางปัญญา และ FAO.

ประเทศไทยมีการขึ้นทะเบียนสินค้า GI แล้ว 70 สินค้า ได้แก่ ผักผลไม้ 24 ชนิด ข้าว 9 ชนิด ที่เหลือเป็นอาหารต่างๆ ไวน์ สุรา ผ้าไหม ผ้าฝ้าย หัตถกรรม และสินค้าของประเทศอื่นที่มาขึ้นทะเบียน 11 รายการ เพื่อคุ้มครองการใช้ชื่อ

สินค้าเกษตรของไทยที่ได้รับเครื่องหมาย GI และเป็นที่ยูจกกันดี เช่น ข้าวสังข์หยดเมืองพัลลึง ส้มโอนครชัยศรี มะขามหวานเพชรบูรณ์ ชมพู่เพชร ทุเรียนนนท์ มะนาวเพชรบุรี ข้าวหอมมะลิทุ่งกุลาร้องไห้ กาแฟดอยช้าง กาแฟดอยตุง หอยนางรมสุราษฎร์ธานี ไข่เค็มไชยา ฯลฯ



เครื่องหมาย GI ของประเทศไทย

สินค้า GI ในอาเซียน

ไหนๆ เราก็กำลังก้าวเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community : AEC) ลองมาดูข้อมูลเรื่อง GI ของประเทศเพื่อนบ้านเราสักนิด เพราะหลายประเทศประสบความสำเร็จในด้านการตลาดของสินค้า GI เช่นกัน

1. ประเทศในอาเซียนที่มีการขึ้นทะเบียนสินค้า GI ได้แก่

- **สาธารณรัฐอินโดนีเซีย** มี 26 สินค้า เช่น พริกไทยขาว Muntok, กาแฟอาราบิก้า 6 ชนิด, น้ำมัน Sumbawa

- **มาเลเซีย** มี 35 สินค้า เช่น พริกไทย Sarawak, ชา Sabah, ข้าว Bario, กาแฟ Tenom, น้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์ Borneo, สหรัวย Sabah

- **สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม** มี 41 สินค้า เช่น อบเชย Van Yen, น้ำปลา Phu Quoc, กาแฟ Buon Me Thuot, ส้มโอ Doan Hung, ลิ้นจี่ Luc Ngan, แก้วมังกร Binh Thuan, ข้าว Tam Xoan Hai Hau, ข้าว Hong Dan, ชา 2 ชนิด, น้ำปลา Phan Thiet, ส้ม Vinh



- ราชอาณาจักรกัมพูชา มี 2 สินค้า คือ พริกไทย Kampot และน้ำตาลมะพร้าว Kampong Speu

2. ประเทศในอาเซียนที่มีสินค้าที่มีศักยภาพ กำลังจะขึ้นทะเบียน GI ได้แก่

- สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เช่น กาแฟ Boloven, น้ำมันงา Luang Namtha ชา Paksong และ Phongsaly, ข้าวเหนียว Xiengkhouang & Houaphan,

- สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ เช่น เส้นไหมโยบัวจากทะเลสาบ Inlay, ไม้สัก, ชา

- สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เช่น ส้มโอ Davao, มะม่วง Guimaras, กาแฟ Amadeo



เครื่องหมาย GI ของประเทศอินโดนีเซีย



เครื่องหมาย GI ของประเทศกัมพูชา



ตรา น้ำปลาฟู ก๊วก (Phu Quoc) ประเทศเวียดนาม

เกษตรกรที่คิดว่าตนอยู่ในแหล่งผลิตที่มีสภาพ ดิน ฟ้า อากาศ หรือสายพันธุ์พืชที่ทำให้มีผลผลิตสินค้า เกษตรคุณภาพดี มีคุณลักษณะพิเศษ มีเอกลักษณ์

แตกต่างจากพื้นที่อื่น หรืออยู่ในชุมชนที่มีทักษะฝีมือ ในการผลิตที่เป็นวิถีชีวิตของชุมชนมายาวนานจนทำให้ สินค้ามีชื่อเสียง สามารถรวมกลุ่มกันเพื่อขอรับความคุ้มครอง ขอขึ้นทะเบียน GI และเมื่อผ่านการพิจารณา เห็นชอบจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาแล้วสามารถขอ ใช้ตราสัญลักษณ์ GI ของไทยได้

การขึ้นทะเบียน GI เพียงอย่างเดียวยังไม่ใช้ คำตอบสุดท้าย

ที่ผ่านมาสินค้า GI ที่ประสบความสำเร็จ ด้านการตลาด ไม่ว่าจะเป็นสินค้าในประเทศหรือ ต่างประเทศ ล้วนต้องเป็นสินค้าที่ได้รับความเชื่อมั่น จากผู้บริโภคว่าเป็นสินค้าคุณภาพดี ปลอดภัยสำหรับการบริโภค และมีคุณค่าที่พรีเมียมตามที่คาดหวัง ดังนั้นการขึ้นทะเบียน GI เพียงอย่างเดียวจึงยังไม่ใช้ คำตอบสุดท้าย แต่เป็นเพียงจุดเริ่มต้น ผู้ผลิตต้องรักษา ระบบการควบคุมการผลิตสินค้าของกลุ่มให้เข้มแข็งและ ทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สินค้ามีคุณภาพตามที่ขึ้น ทะเบียน และผ่านการควบคุมตรวจสอบจากหน่วยงาน ภายนอกตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และที่สำคัญควร มีการพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์ควบคู่ไปด้วย ซึ่ง หน่วยงานภาครัฐของไทยมีโครงการให้การสนับสนุน อยู่หลายแห่ง ที่ผู้ประกอบการสามารถขอรับการ สนับสนุน เช่นกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งมีโครงการ ในการส่งเสริม สนับสนุนสินค้า GI เพื่อให้ต่อยอดใน เชิงการตลาดได้ เครื่องหมาย GI จึงจะช่วยเพิ่มมูลค่า ให้กับสินค้าและโอกาสทางการตลาดได้



ตัวอย่างรูปแบบบรรจุภัณฑ์สินค้า GI



ด้วงหน่อดยา

โดย...ผศ. อติศักดิ์ บัวนภียาพันธุ์



การปลุกมะม่วงในสมัยก่อนถึงจะมีโรค แมลงศัตรู ทำความเสียหายแต่ก็ไม่ถึงต้นตาย แต่ระยะหลังนี้ปรากฏว่า มีต้นมะม่วงยืนต้นตายบ่อยขึ้น มากขึ้น จึงมักมีคนถาม เสมอว่าสาเหตุเกิดจากอะไร สาเหตุเกิดจากด้วงหน่อดยา เจาะลำต้น ตัวเต็มวัยเป็นด้วงหน่อดยา จะมาวางไข่ในเวลา กลางคืน เมื่อหนอนฟักออกจากไข่จะกัดกินซอนไซตามเปลือก ไม้ด้านใน ทำให้ต้นมะม่วงทรุดโทรม แสดงอาการใบแห้ง และในที่สุดก็จะยืนต้นตาย ถ้าพิจารณาดูให้ดีจะพบมีขุยไม้ที่ หนอนเจาะอยู่บริเวณต้น เราจึงควรหมั่นสำรวจดูความสมบูรณ์ ของต้น ถ้าพบอาการดังกล่าว ต้องรีบแก้ไขทันทีโดยวิธีกล คือเมื่อพบรูที่ถูกเจาะให้ใช้อุปกรณ์ที่มเข้าไปในรูเพื่อทำลาย ตัวหนอน เก็บหนอน ดักจับตัวแก่ด้วยตาข่ายเพื่อตัดวงจรการ ระบาด



ในกรณีที่เกิดการแพร่ระบาดให้ฉีดพ่น
ลำต้นมะม่วงที่มีร่องรอยการทำลายด้วยสาร
อิมิดาโคลพริด อัตรา 30 มิลลิลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร
หรืออะเซตามิพริด 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ในกรณี
ที่แก้ไขไม่ทันพบต้นตาย ไม่ควรปล่อยให้
เพราะด้วงหนวดยาวจะแพร่ระบาดมาก ควรตัดโค่น
และนำมาเผาทำพิน เพื่อทำลายแมลงที่ซ่อน
อยู่ในกิ่ง

ปัจจุบันด้วงหนวดยาว นอกจากจะก่อให้เกิด
เกิดความเสียหายแก่มะม่วงแล้ว ในทุเรียนก็พบมี
การทำความเสียหายมากเช่นกัน



ติดตามฟังรายการไทยเซ็นทรัลเคบีรักเกษตรกร

ทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 06.30-07.00 น.

และรายการกิตติคุณชวนคุย

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

แปลงสาธิต

บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมมือกับเกษตรกรจัดทำแปลงสาธิตปุ๋ย
ในพืชต่างๆ พร้อมกับมอบปุ๋ยเต็มสูตรตราหัววัว-คันไถให้เกษตรกรท่านละ 1 กระสอบ



แปลงสาธิตปุ๋ยในสวนทุเรียน
ของคุณไมรอด วิจิตร
ต.ปากน้ำ อ.หลังสวน จ.ชุมพร



แปลงสาธิตปุ๋ยในสวนมังคุด
ของคุณสมบัติ เดชาฤทธิ์
ต.บางน้ำจืด อ.หลังสวน จ.ชุมพร



แปลงสาธิตปุ๋ยในสวนยางพารา
ของคุณสุชิน มณีเย็น
ต.ทะเลทรัพย์ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



แปลงสาธิตปุ๋ยในสวนยางพารา
ของคุณจิรภา นิยมธรรม
ต.รับร้อ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



แปลงสาธิตปุ๋ยในนาข้าว
ของคุณสาทิพย์ จันทร์สุข
ต.ลำมะสัก อ.สามโก้ จ.อ่างทอง

ไทยเซ็นทรัลเคมีพบเกษตรกร

บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกับร้านค้าจัดกิจกรรมส่งเสริมการขายและให้ความรู้แก่เกษตรกร



ร้านส.เสริมสร้างเกษตรภัณฑ์ จ.ลพบุรี



ร้านส.วิเศษการเกษตร อ.พนม จ.สุราษฎร์ธานี



ร้านวิรพานิช จ.จันทบุรี



ร้านพิสิฐพันธ์ อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก



ไทยเซ็นทรัลเคมีพบเกษตรกร



เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2558 การบรรยายให้ความรู้ผู้ค้าและเกษตรกร เครือข่ายลูกค้าสหกรณ์การเกษตร
บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา



เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2558 บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) โดยนายสุกิจ สีละสนา ผู้เชี่ยวชาญ
พิเศษ ระดับ 3 ได้เข้าบรรยายแนะนำให้ความรู้เกี่ยวกับปุ๋ยเคมี ตราหัววัว-คันไถให้กับฝ่ายขายและฝ่ายจัดซื้อ
บริษัท เอ็น วาย ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จ.ชลบุรี



เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2558 งานคอนเสิร์ตทีวี 3 สตูดิโอ ในโครงการชาวสุราษฎร์ร่วมใจต้านภัยยาเสพติด
ณ ศาลากลางจังหวัด สุราษฎร์ธานี บมจ.ไทยเซ็นทรัลเคมี เป็นผู้สนับสนุนงานดังกล่าว

กิจกรรมบริษัท



เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2558 บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ได้จัดกิจกรรมเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนสุตาฯ ณ โรงงานพระประแดง จ.สมุทรปราการ



เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2558 บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) โดย นายสุรวิชัย เจียรพงษ์ (คนที่ 3 จากซ้าย) ผู้จัดการทั่วไป สายงานวางแผนองค์กร นายเปล่งศักดิ์ ประกาศเกสซ์ (คนที่ 2 จากซ้าย) ที่ปรึกษาอาวุโส ร่วมแสดงความยินดี เนื่องในโอกาสครบรอบ 73 ปี วันคล้ายวันสถาปนากรมการค้าภายใน พร้อมทั้งร่วมบริจาคเงินสมทบ “กองทุนสวัสดิการข้าราชการ และลูกจ้าง กรมการค้าภายใน” โดยมีคุณบุญยฤทธิ์ กัลยาณมิตร (คนที่ 2 จากขวา) อธิบดีกรมการค้าภายใน เป็นผู้แทนรับมอบ ณ ห้องประชุมกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดนนทบุรี



เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2558 นายเคียวชูกะ ซาซากิ กรรมการผู้จัดการใหญ่และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. ไทยเซ็นทรัลเคมี รับรางวัลเกียรติยศ บริษัทยอดเยี่ยมแห่งปี 2558 ประเภทกลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม จากพลเอกสุรยุทธ์ จุลานนท์ องคมนตรี ประธานในพิธีมอบรางวัลในงาน “MONEY & BANKING AWARDS 2015” ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ โรงแรมพลาซ่า แอทธินี รอยัล เมอริเดียน

บริจาคเงินมูลนิธิชาวไทย

บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) นำโดย นายเคียวชูกะ ซาซากิ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ นายเปล่งศักดิ์ ประกาศเกสซ์ ที่ปรึกษาอาวุโส พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร มอบเงินจำนวน 200,000 บาท แต่มูลนิธิชาวไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ รับมอบโดย ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล ประธานมูลนิธิชาวไทยฯ และ ดร.ขวัญใจ โกเมศ เลขาธิการมูลนิธิชาวไทยฯ เพื่อสนับสนุนโครงการ “อนุชนชาวนาไทย : ความอยู่รอดของชาวไทย” ณ สำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา พระราม 8



กิจกรรมบริษัท



บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

ได้จัด กิจกรรมกีฬาสี ขึ้น ณ โรงงานพระประแดง อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ



แวดวงเกษตรและเทคโนโลยี



เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558 การประชุมกลุ่มย่อย (FOCUS GROUP) ของภาคเกษตร โครงการการพัฒนาระบบจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลบัญชีภาวะเรือนกระจกของประเทศไทยระยะ 1 ณ โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพมหานคร



เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2558 กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ได้จัดการประชุมข้าวไทย ปี 2558 (THAILAND RICE CONVENTION 2015) ณ ศูนย์ประชุมอิมแพค เมืองทองธานี กรุงเทพมหานคร



เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2558 การประชุมใหญ่สมาคมดินและปุ๋ยแห่งประเทศไทย การสัมมนาวิชาการเรื่อง "การจัดการดิน-ปุ๋ยข้าว อย่างไรให้มีกำไร" ณ ห้องประชุม 801 กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพมหานคร

แวดวงเกษตรและเทคโนโลยี



เมื่อวันที่ 2-4 กรกฎาคม 2558 การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมเจบี หรรษา จ.สงขลา



เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2557 บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) จัดนิทรรศการร่วมงานประชุมโครงการจำหน่ายสินค้าราคาประหยัด เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรผู้ประสบภัยแล้ง 36 จังหวัด ตามนโยบายของรัฐบาล ผ่านร้านค้าของสหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาด ลูกค้า ธกส. (สกต.) ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น จัดโดย บริษัท ไทยธุรกิจ จำกัด

เยี่ยมชมโรงงาน



เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2558 บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ศูนย์นครหลวง ให้การต้อนรับคณะศึกษาดูงาน ในโครงการจัดการประชุมและนิทรรศการด้านเทคโนโลยีปุ๋ย 2015 หรือในชื่อการประชุมว่า NPK FERTILIZER 2015 ซึ่งจัดโดยบริษัท อัครวิทย์ มีเดีย จำกัด โดยในการเข้าชมโรงงานครั้งนี้ เป็นหนึ่งในกิจกรรมที่ผู้เข้าอบรมในโครงการจะได้มีโอกาสศึกษาความเป็นมาของบริษัท ในการเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายปุ๋ยเคมีที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย และมีระยะเวลาดำเนินกิจการมาอย่างต่อเนื่อง มานานกว่า 42 ปี นอกจากนี้ทางเจ้าหน้าที่ของไทยเซ็นทรัลเคมีฯ ยังได้พาผู้เข้าชมทุกท่านไปชมกระบวนการผลิตปุ๋ยเคมี และห้องแล็บ รวมถึงการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่างๆ



เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2558 ร้าน อาร์เคเอส เคมีคอล (รวมเกษตร) และเกษตรกร รวม 47 ท่าน จากจังหวัดสุพรรณบุรีเข้าเยี่ยมชมโรงงานนครหลวง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา และทัศนศึกษา



เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2558 ร้านสำเนาการเกษตร และสมนึกพันธุ์ข้าว นำเกษตรกรจาก อำเภอมโนรมย์ อำเภอวัดสิงห์ จังหวัดชัยนาท อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ อำเภอลานสัก จังหวัดอุทัยธานี จำนวน 89 คน เข้าเยี่ยมชมโรงงาน ณ ศูนย์นครหลวง เพื่อศึกษาดูงานในด้านกระบวนการผลิต การผสม การบรรจุ การจัดเก็บ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี และฟังการบรรยายเรื่องการใช้ปุ๋ยเต็มสูตรตราหัววัว-คันไถเพื่อเพิ่มผลผลิตในนาข้าว

มอบทุนการศึกษา

ปีการศึกษา 2558 บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน) ได้มอบทุนการศึกษา ให้แก่นักเรียน
ในโรงเรียนจากจังหวัดต่างๆ ดังนี้



โรงเรียนบ้านแม่ละเมา
อ.แม่สอด จ.ตาก



โรงเรียนดำนแม่ละเมาวิต्याคม
อ.แม่สอด จ.ตาก



โรงเรียนวัดจิว
อ.เมือง จ.ชัยนาท



โรงเรียนวัดสิงห์
อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท



โรงเรียนวัดหนองตาตม
อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท



โรงเรียนอุทิศไพบูลย์ชนูปถัมภ์
อ.มโนรมย์ จ.ชัยนาท



โรงเรียนบ้านนราภิรมย์
อ.บางเลน จ.นครปฐม



โรงเรียนศาลาศึกวิทวิทยา
อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม



โรงเรียนสถาพรวิทวิทยา
อ.บางเลน จ.นครปฐม



โรงเรียนหนองโสน
อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม



โรงเรียนคลองน้ำใสวิทยาคร
จ.สระแก้ว



โรงเรียนบ้านวังยาง
จ.สระแก้ว

มอบทุนการศึกษา



โรงเรียนบ้านคลองกระพง
จ.จันทบุรี



โรงเรียนวัดเขาสุกิม
จ.จันทบุรี



โรงเรียนหนองวัลย์เปียงวิทยา
จ.สุพรรณบุรี



โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม
จ.สุพรรณบุรี



โรงเรียนวังหัวราษฎร์สามัคคี
จ.สุพรรณบุรี



โรงเรียนบ้านหนองเพียน
จ.สุพรรณบุรี



โรงเรียนบ้านดงมะรุ่
จ.ลพบุรี



โรงเรียนโคกสำโรง
จ.ลพบุรี



โรงเรียนบ้านหนองเสมา
จ.ลพบุรี



โรงเรียนหนองม่วงวิทยาคม
จ.ลพบุรี



โรงเรียนวัดเขาดิน
จ.สระบุรี



โรงเรียนหนองสีดา
จ.สระบุรี

ตามติดทีดบัวน

โดย...ทีดบัวน บางปลาหม้



เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2558 ผมได้รับเชิญให้ไปนำอภิปรายเรื่อง บทบาทไร่สุวรรณ : อดีต ปัจจุบัน อนาคต ในงานประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 37 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 5-7 สิงหาคม 2558 ณ เดอะกรีนเนอริ รีสอร์ท เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา



ซึ่งงานดังกล่าวมีนักวิชาการทั้งภาครัฐและเอกชนมาร่วมงานเป็นจำนวนมาก ผมได้มีโอกาสพบครูอาจารย์อาวุโสที่เคารพนับถือหลายท่าน ได้พบลูกศิษย์ที่เคยสอนกันมาเป็นบรรยากาศที่อบอุ่นในแบบฉบับคนในแวดวง การเกษตร



สำหรับผู้ที่มาลงทะเบียนจะได้รับเอกสารดังนี้

1. การประชุมวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 37 รายละเอียดในเล่มมีบทความและสรุปผลงานวิจัยที่นำมาเสนอในการประชุมดังกล่าว
2. หัตถศรวรรษ การพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย
3. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์กับการสูญเสียพื้นที่ป่า : ปัญหาและทางออก
4. คู่มือการชมแปลงสาธิต
5. 50 ปี ไร่สุวรรณฯ



ท่านที่สนใจในรายละเอียด สามารถหาอ่านเพื่อศึกษาเพิ่มเติมได้นะคะ ในหนังสือ 50 ปี ไร่สุวรรณฯ มีบทความที่มีประโยชน์มาก หนึ่งในจำนวนนั้นคือบทความของท่านศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.สุทัศน์ ศรีวัฒนพงษ์ ท่านอาจารย์ที่เคารพรักของผม ซึ่งผมเป็นทั้งศิษย์และเคยรับใช้ท่านในสมัยที่ท่านดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ผมได้อ่านบทความนี้แล้วเห็นว่าเป็นบทความที่มีคุณค่าที่คนไทยน่าจะได้รับทราบข้อมูลดังกล่าวอย่างยิ่ง จึงขออนุญาตหยิบยกบทความดังกล่าวมาให้ท่านได้อ่านกัน ดังนี้ค่ะ



สุวรรณ 1 : พันธุ์ข้าวโพดไทย สู่อีกกว้าง



ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.สุทัศน์ ศรีวัฒนพงศ์

คนไทยเริ่มรู้จักข้าวโพดในรัชสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ระหว่างปี พ.ศ. 2230-2231 แต่พัฒนาการการผลิตข้าวโพดในยุคใหม่เริ่มขึ้นในสมัยหลังสงครามโลกครั้งที่ 1 นับว่าเป็นยุคต้นๆ ของการกสิกรรมสมัยใหม่ของประเทศไทย หรือที่เรียกกันว่า “การกสิกรรมบนคอน” เมื่อประมาณปี พ.ศ. 2463 ม.จ.สิทธิพร กฤดากร อดีตอธิบดีกรม

เพาะปลูก (กรมวิชาการเกษตรในปัจจุบัน) ได้ทดลองสั่งพันธุ์ข้าวโพดไร่ชนิดหัวบุบ (Dent corn) มาจากสหรัฐอเมริกา มาทดลองปลูกเป็นครั้งแรกในประเทศไทย จำนวน 2 พันธุ์ คือ พันธุ์นิโคลสันส์ เยลโล เด็นท์ (Micholson's Yellow Dent) ซึ่งมีเมล็ดสีเหลือง และพันธุ์เม็กซิกัน จูน (Mexican June) ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2469 โรงเรียนฝึกหัดครูประถมกสิกรรมของกระทรวงศึกษาธิการ ภายใต้การควบคุมของพระยาเทพศาสตร์สถิต ซึ่งตั้งอยู่ตำบลบางสะพานใหญ่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้นำไปทดลองปลูกที่โรงเรียนก็ได้ผลดีมาก ครั้นเมื่อโรงเรียนย้ายมาอยู่ที่ทับกวาง ได้นำข้าวโพดทั้ง 2 พันธุ์มาปลูกแบบการค้าอย่างขนานใหญ่โดยใช้เครื่องมือทุนแรงต่างๆ ปรากฏว่าได้ผลผลิตดีมากเพราะดินเป็นดินใหม่

ในปี พ.ศ. 2494 กรมวิชาการเกษตร หรือกรมกสิกรรมในสมัยนั้น ได้นำเข้าข้าวโพดพันธุ์กัวเตมาลา (Tiquisate Golden Flint) และส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกอย่างแพร่หลาย ข้าวโพดพันธุ์นี้สามารถปรับตัวได้ดีในสภาพแวดล้อมของไทยมีลักษณะดีตรงตามความต้องการของชาวไร่ในขณะนั้น โครงการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดของกรมกสิกรรมได้ใช้พันธุ์นี้

เป็นพันธุ์พื้นฐานและเริ่มการปรับปรุงพันธุ์ให้ดีขึ้น การพัฒนาพันธุ์ได้กระทำอย่างต่อเนื่องที่สถานีทดลองพืชไร่พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ดังนั้น พันธุ์ที่ได้รับการปรับปรุงจึงได้รับการตั้งชื่อเป็นพันธุ์ "พระพุทธบาท" จนกระทั่งได้พันธุ์พระพุทธบาท 5 ในปี พ.ศ. 2509 และได้รับการขยายพันธุ์ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกในปี พ.ศ. 2512 นับเป็นพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตดี และนิยมปลูกกันแพร่หลาย อย่างไรก็ตามระยะต่อมามีปัญหาโรคราน้ำค้างระบาดหนัก จึงไม่สามารถใช้ปลูกได้ต่อไป

การพัฒนาข้าวโพดพันธุ์ใหม่ – สุวรรณ 1

การพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดในประเทศไทย เริ่มขึ้นอย่างจริงจัง ในประมาณ ปี พ.ศ. 2502 เมื่อรัฐบาลได้จัดตั้งโครงการประสานงานระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (กรมวิชาการเกษตร และกรมส่งเสริมการเกษตร) โดยมีมูลนิธิรีดคักฟีลเลอร์ให้การสนับสนุน ต่อจากนั้นศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวสาลีนานาชาติ หรือ CIMMYT (international Maize and Wheat Improvement Center) ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุน ต่อมา เมื่อพันธุ์กัวเตมาลาที่เกษตรกรใช้กันอยู่ มีปัญหาไม่ต้านทานโรคราน้ำค้าง โครงการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้

เริ่มการพัฒนาข้าวโพดพันธุ์ใหม่ โดยใช้พันธุ์ข้าวโพดที่ได้รับมาจาก CIMMYT จำนวน 36 พันธุ์ พันธุ์เหล่านี้ นำมาจากประเทศต่าง ๆ และมีฐานทางพันธุกรรม หลากหลาย จำนวน 5 กลุ่ม ดังนี้

1. พันธุ์จากหมู่เกาะคาริบเบียน จำนวน 16 พันธุ์
2. พันธุ์จากประเทศเม็กซิโกและอเมริกากลาง จำนวน 6 พันธุ์
3. พันธุ์จากอเมริกาใต้ จำนวน 5 พันธุ์
4. พันธุ์จากอินเดีย จำนวน 5 พันธุ์
5. พันธุ์จากแหล่งอื่น ๆ ส่วนมากจากสหรัฐอเมริกา จำนวน 4 พันธุ์

พันธุ์เหล่านี้มีอายุการเก็บเกี่ยวแตกต่างกัน การดำเนินการใช้เชื้อพันธุกรรมเหล่านี้พัฒนาให้เป็นพันธุ์ผสมรวมจึงเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2511 ที่ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ

หลักการสำคัญ คือทำให้พันธุ์แต่ละพันธุ์มีโอกาสผสมข้ามแบบพบกันหมดอย่างทั่วถึง เพื่อให้พันธุ์ทั้งหลายกลมกลืนเป็นเนื้อพันธุ์เดียวกัน และมีขั้นตอนโดยสังเขปดังนี้

พันธุ์เหล่านี้กลมกลืนเป็นพันธุ์ผสมรวม (composite) ใหม่ ในปี พ.ศ. 2511 โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้





1. ในฤดูปลูกที่ 1 ปลูกข้าวโพดทั้ง 36 พันธุ์ โดยแต่ละพันธุ์ปลูกในแปลงทดลองที่มีแถวห่างกัน 75 ซม. หลุมห่างกัน 25 ซม. และแถวยาว 5 ม. ก็จะได้ 21 หลุม จำนวน 3 แถว ปลูกพันธุ์ที่ 1 และ 2 เรียงกันแล้วสลับปลูกแถวตัวผู้ทั้งสองข้าง 2 แถว

2. เมล็ดที่ใช้ปลูกเป็นแถวตัวผู้ ได้จากการนำเมล็ดจำนวนเท่าๆ กันจากแต่ละพันธุ์มาคลุกเคล้าปนกัน เรียกว่าเป็น balanced composite

3. แถวตัวเมียทั้ง 3 แถว ปลูกต่างวันกัน โดยปลูกแถวที่ 2 หลังจากแถวแรก 3 วัน และปลูกแถวที่ 3 หลังจากปลูกแถวที่ 2 อีก 3 วัน ทั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ที่จะให้ข้าวโพดซึ่งมีอายุวันออกดอกต่างกัน ได้เจริญเติบโตและมีโอกาสผสมเกสรกันได้

4. เมื่อข้าวโพดโตขึ้น ประมาณ 2 สัปดาห์หลังปลูก ถอนแยกให้เหลือหลุมละ 3 ต้น

5. ก่อนดอกตัวผู้บาน ตัดดอกตัวผู้ในแถวตัวเมียออก เพื่อรอกการผสมเกสรจากแถวตัวผู้ ดังนั้น

ทุกวันจะต้องคอยดูแลไม่ให้เกิดการผสมเกสรภายในต้นตัวเมีย

6. ในตอนเก็บเกี่ยว เก็บฝักข้าวโพดจากแถวตัวเมียของแต่ละพันธุ์แยกกันไว้ วิธีการเก็บฝักจากทั้งสามแถวของแต่ละพันธุ์ ใช้วิธีสุ่มภายในแถว เช่น เก็บ 1 ฝักจากต้นที่ตีของหลุมที่ 3 7 11 15 และ 19 ภายในแต่ละแถวของพันธุ์ที่ 1 ก็จะได้ประมาณ 15 ฝัก เป็นต้น การเก็บฝักจากแถวตัวเมียของพันธุ์อื่นทั้ง 36 พันธุ์ก็ดำเนินการเช่นเดียวกัน

7. การเก็บเกี่ยวดังกล่าว หลังฝักแห้งดีแล้วกะเทาะเมล็ดทั้ง 15 ฝัก ของแต่ละพันธุ์แยกเป็นพันธุ์ๆ ไว้คือยังเป็นพันธุ์ที่ 1 2 3 จนถึง 36 อยู่

8. ในฤดูปลูกที่ 2 ทำซ้ำคล้ายกับขั้นตอนที่ 1 ถึง 7 เมื่อดำเนินการได้ 4 ฤดูปลูก ก็ได้พันธุ์ผสมรวมที่มีส่วนประกอบของ 36 พันธุ์คลุกเคล้าเป็นเนื้อพันธุ์เดียวกัน คือพันธุ์ผสมรวม Thai Composite # 1

เมื่อได้พันธุ์ Thai Composite # 1 ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2513 จึงเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ให้มีความสม่ำเสมอ มีลักษณะต่างๆ รวมทั้งผลผลิตดีขึ้น มีวิธีการดำเนินการโดยสังเขป ดังนี้

1. ในฤดูปลูกที่ 1 ทำการสกัดสายพันธุ์ผสมตัวเอง (S1) จำนวนประมาณ 200 – 300 สายพันธุ์

2. ฤดูที่ 2 ปลูกทดสอบสายพันธุ์เหล่านั้นตามแบบแผนการทดลองอย่างน้อยจำนวน 3 ซ้ำ ทำการประเมินความดีเด่นด้วยสายตา (visual selection) ของสายพันธุ์เหล่านั้นในแปลงทดลองซ้ำที่ 1 และ 2 ก่อนการออกดอก สายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกประมาณร้อยละ 1 จะได้รับการผสมรวมในแปลงทดลองซ้ำที่ 3 หากทดสอบ 200 สายพันธุ์ ก็จะมีสายพันธุ์ผสมรวมกัน 20 สายพันธุ์ เก็บเกี่ยวฝักดี จากต้นที่ดีจากที่ได้ผสมรวมไว้ประมาณ 200 – 300 ฝัก กะเทาะเมล็ดรวมกัน กลายเป็นพันธุ์ผสมรวมใหม่

3. ในฤดูที่ 3 นำเมล็ดจากพันธุ์ผสมรวมใหม่ไปปลูกในแปลง และดำเนินการสกัดสายพันธุ์เช่นเดียวกันกับขั้นตอนที่ 1 และทำการทดสอบสายพันธุ์และผสมรวมเหมือนขั้นตอนที่ 2 จนได้พันธุ์ผสมรวม Thai Composite # 1

ในปี พ.ศ. 2511 ประเทศไทยพบกับปัญหาโรคราน้ำค้าง (Downy Mildew) และระบาดรุนแรงไปทั่วประเทศ โครงการปรับปรุงพันธุ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึงได้เริ่มพัฒนาให้พันธุ์ผสมรวม Thai Composite #1 ให้ต้านทานต่อโรคนี้ โดยนำพันธุ์ต้านทานจากประเทศฟิลิปปินส์ 2 พันธุ์มาผสมกับพันธุ์ Thai Composite #1 แล้วผสมกลับไปยังพันธุ์ผสมรวมหลายครั้ง เพื่อให้คงมีลักษณะดีของพันธุ์ Thai Composite #1 ไว้ จนกระทั่งได้พันธุ์ใหม่ Thai Composite #1 DMR (พันธุ์ที่มีความต้านทานโรคราน้ำค้าง) จากนั้นได้ใช้เป็นพันธุ์พื้นฐานในการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ตามขั้นตอนดังกล่าวมา จนในที่สุดหลังจากได้ดำเนินการปรับปรุงพันธุ์ติดต่อกันได้ พันธุ์ใหม่ “สุวรรณ 1” ในปี พ.ศ. 2517

พันธุ์สุวรรณ 1 เป็นข้าวโพดพันธุ์เดียวในประเทศไทยที่ผ่านการรับรองพันธุ์จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์อย่างเป็นทางการในปี พ.ศ. 2517 คณะกรรมการบริหารโครงการร่วมของกระทรวงเกษตรฯ และของมหาวิทยาลัยได้จัดตั้งคณะกรรมการขึ้นชุดหนึ่ง ประกอบด้วย



1. ดร.เดล จี สเมลเซอร์ มูลนิธิรีซค็อกกีเฟลเลอร์
เป็นประธาน

2. นายอำพล เสนาณรงค์ กรมวิชาการเกษตร
เป็นอนุกรรมการ

3. นายสุจินต์ จินายน มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ เป็นอนุกรรมการ

4. นายกลม สมบัติศิริ กรมส่งเสริมการเกษตร
เป็นอนุกรรมการ

5. นายสุทัศน์ ศรีวัฒน์พงศ์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ

อนุกรรมการชุดนี้ มีหน้าที่หาข้อมูลลักษณะ
ดีเด่นของข้าวโพดพันธุ์ใหม่ จากการทดสอบระดับแปลง

ทดลองและไร่เกษตรกร ในระยะเวลา 1-2 ปีที่ผ่านมา
รวมทั้งข้อมูลการทดสอบในต่างประเทศด้วย จากนั้น
นำเสนอคณะกรรมการบริหารโครงการข้าวโพดและ
ข้าวฟ่างแห่งชาติพิจารณา และอนุมัติ รวมทั้งการใช้ชื่อ
"สุวรรณ 1" อีกด้วย

ท้ายที่สุดนี้ผมขอขอบพระคุณท่านศาสตราจารย์
(พิเศษ) ดร.สุทัศน์ ศรีวัฒน์พงษ์ มา ณ โอกาสนี้

กว่าจะถึงวันนี้บุคคลในวงการข้าวโพด ข้าวฟ่าง
ได้ฟันฝ่าอุปสรรคมากมายจึงขอฝากให้นักวิชาการรุ่น
หลัง ๆ ได้สืบสานปณิธานและจิตวิญญาณของความ
เป็นนักวิชาการที่ทำงานรับใช้ประชาชนกันต่อไป



ภาษาเกษตรประจำฉบับ

สมาร์ท ฟาร์มเมอร์ (Smart Farmer)



โดย...ทิตบัวณ บางปلام้า

เราเคยได้ยินคำว่า สมาร์ท ฟาร์มเมอร์ ในสมัยหนึ่ง แล้วระยะหลังก็ค่อยๆ เจียบหายไป ซึ่งผมคิดว่า
อยากให้เกษตรกรไทยเป็นสมาร์ท ฟาร์มเมอร์ กันมากๆ หลายคนว่าแล้วมันเป็นยังไงล่ะ สมาร์ท ฟาร์มเมอร์เนี่ยะ
ผมก็ไม่รู้จริงๆ ว่าเขากำหนดคุณสมบัติอย่างไร แต่ผมคิดเองว่าควรมีคุณสมบัติตามตัวอักษรภาษาอังกฤษดังนี้

S ควรเป็นคนที่ seek แสวงหา เป็น student นักเรียน study เรียนรู้ small ทำตัวให้เล็กจิ๋วแต่แจ๋ว
smile ยิ้มแย้มแจ่มใส และอื่นๆ ลองหาอ่านในหนังสือ S for Success ผู้ความสำเร็จที่ผมเขียนไว้จะครับ

M management และ marketing เกษตรกรยุคใหม่ต้องรู้จักการบริหารจัดการ และการตลาดอย่างดี

A aim ต้องมีเป้าหมายชีวิตและงานที่ชัดเจน ability ต้องมีความสามารถในวิชาชีพ

R resistant มีความทนทานต่อสิ่งต่างๆ

T tradition เข้าใจในประเพณีอย่างมีเหตุผล ไม่หลงมกมาย เข้าถึงรากเหง้าของประเพณี

F future อนาคตของเกษตรกรที่เก่งต้องมองไกล คาดการณ์อนาคตได้แม่นยำ ทำอะไรคิดไกลๆ
ไว้ก่อน

E emotional quotient ความฉลาดทางอารมณ์ นิ่งเป็น นิ่งได้ ใช้นู ตา จมูก ปาก ให้เป็นรูสุข
ไม่ใช่รูทุกข์



ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม

โดย...มศ.อดิศักดิ์ บ้วนภิกษาพันธุ์



จากปัญหาวิกฤติภัยแล้งรุนแรงในช่วงเวลาที่ผ่านมา หลายท่านคงประสบกับปัญหาดังกล่าวมาแล้ว หลายคนอาจคิดว่าเป็นปัญหากับเกษตรกร แต่ความจริงไม่ใช่ เพราะเมื่อเกษตรกรเดือดร้อน ก็มีผลกระทบต่อระบบทั้งระบบตั้งแต่การค้าขายปัจจัยการผลิต สินค้าอุปโภคบริโภค ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวม ยิ่งภาวะประเทศอยู่ในภาวะที่สังคมโลกไม่ยอมรับการค้าขายหยุดชะงักก็ยิ่งไปกันใหญ่ ดังนั้นปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม จึงเป็นเรื่องต้องแก้ไขจากทุกภาคส่วนโดยด่วนที่สุด หมดเวลาเก็บภัยแล้งและน้ำท่วมไว้ใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตนอีกต่อไป หมดเวลาที่บางคนรอเบื่งบช่วยภัยแล้ง และรอเบื่งบช่วยน้ำท่วม เพื่อการดำรงชีพส่วนตนอีกต่อไป เพราะภัยจากน้ำท่วมเมื่อปี 2554 และภัยแล้งในปี 2558 รวมถึงท่วมน้อยแล้งไม่มาก ที่มีอยู่ประจำ ได้แสดงให้เห็นแล้วว่า เดือดร้อนแสนสาหัสขนาดไหน แล้วเมื่อเป็นเช่นนี้เราจะแก้ปัญหากันอย่างไร

ผมมักจะพูดเสมอว่าถ้าจะแก้ปัญหาภัยแล้งต้องแก้ในฤดูฝน ถ้าจะแก้ปัญหาน้ำท่วมต้องแก้ตอนฤดูแล้ง และถ้าจะแก้ต้องทำทั้งระบบ จากประเทศจนถึงระดับประชาชน

ถ้าเรามองในระดับประเทศ จะพบว่าสภาพพื้นที่บนภูเขาสูงซึ่งควรจะเป็นป่าไม้ กลับกลายเป็นภูเขาหัวโล้น หรือเป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพด เป็นต้น (ขณะนี้คนในวงการข้าวโพดพยายามดึงข้าวโพดออกจากป่า) เราจึงสมควรส่งเสริมให้พื้นที่ทางภาคเหนือทำวนเกษตร ฟื้นฟูให้เป็นผืนป่า เป็นแหล่งต้นน้ำ โดยการปลูกป่าริมแม่น้ำ ขุดลอกแม่น้ำที่ตื้นเขินให้ลึก นำดินมาโปะชายตลิ่งแล้วปลูกป่าปิง ป่าวัง ป่ายม ป่าน่าน ป่าท่าจีน ป่าเจ้าพระยา เป็นต้น

ภาคอีสานควรส่งเสริมการปลูกพืช เช่น ไม้โตเร็ว หรือพืชอื่นๆ ที่ใช้น้ำได้ดินได้ เพราะหน้าแล้ง จะพบว่าไม้ใหญ่ยังอยู่ได้สบาย ขณะที่พืชใช้น้ำผิวดิน ไม้มีน้ำจะทำการเพาะปลูก ภาคกลางในพื้นที่ได้เขื่อน ควรขุดบ่อเล็กบ่อน้อย เพื่อกักเก็บน้ำไว้ โดยนิคมภาพ เตาะชนมครก ที่มีหลุมรับน้ำไว้ โครงการแก้มลิงประจำ จังหวัด ประจำอำเภอ แก้มลิงประจำตำบล แก้มลิง ประจำหมู่บ้าน และแก้มลิงส่วนตัวต้องถูกกำหนดให้เป็นนโยบายที่ต้องเร่งทำ และประสานแหล่งน้ำกันต่อ เนื่องระหว่างจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน รวมถึง พื้นที่ของตนเอง

ต้องเร่งแก้ความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนของ ชาวบ้านที่คิดว่าขุดบ่อแล้วทำให้เสียพื้นที่ โดยทำ โครงการบ่อเงินบ่อทอง คือใช้พื้นที่รอบบ่อและในบ่อ ให้เป็นแหล่งทำการเกษตร เพื่อการทำมาหากินเลี้ยง ชีวิตประจำวันได้ เช่น

รอบบ่อ ปลูกไผ่ มะพร้าว กล้วย เพื่อเป็น แหล่งอาหาร

ชายบ่อ ปลูกหญ้าแฝกเพื่อจับยึดผิวดิน ใบใช้ ทำปุ๋ย

ริมบ่อ ปลูกผักบุ้ง ผักกระเฉด ฯลฯ

ชานบ่อ ปลูกโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ เช่น เล้าไก่ เล้าเป็ด ฯลฯ



พื้นที่บนบ่อ ทำบ้านหรือพลอยน้ำ ใต้ตัวบ้าน หรือแพทำกระชังปลา เลี้ยงปลาแบบผสมผสานโดยเน้น ปลากินพืช เช่น ปลานิล และให้มีปลากินเนื้อบ้าง เล็กน้อยเพื่อสร้างความสมดุล เลี้ยงหอย เลี้ยงกบ และ อื่นๆ ตามความเหมาะสม

สำหรับภาคใต้ไม่ค่อยนำวิตกเนื่องจากสภาพ ฝนฟ้าดีกว่าภาคอื่น ๆ เพียงแต่จัดระบบ โดยนำมาให้ น้ำรีบไป และกักเก็บไว้ใช้ตามต้องการ

ถ้าจะกล่าวโดยรวม โดยยังไม่ลงรายละเอียด สิ่งที่เราต้องเร่งดำเนินการคือ

จัดระบบบริหารจัดการน้ำโดยเร่งด่วน เพราะน้ำฝนที่ตกลงมาเราปล่อยให้ปัญหาหรือ ปล่อยลงทะเลไปโดยเปล่าประโยชน์

จัดระบบการใช้พื้นที่เพื่อการทำการเกษตร เสียใหม่ ที่ใดเหมาะเลี้ยงสัตว์ หรือปลูกพืช ถ้าจะปลูก พืชควรปลูกชนิดใด (โซนนิ่ง)

จัดระบบใช้น้ำให้เกิดประสิทธิภาพ และ ประหยัด เช่น การให้น้ำที่ถูกต้องเหมาะสมกับพืช โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งไป หรือระเหยไปโดยเปล่าประโยชน์ โดยใช้ระบบน้ำตามท่อ ระบบน้ำหยด หรือการใช้วัสดุคลุมดิน เช่น พลาสติกทึบแสง เป็นต้น

จัดระบบการใช้น้ำให้กลับมาใช้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เปลี่ยนจากน้ำทิ้ง บำบัดให้เป็นน้ำดี หรือน้ำที่ให้กับพืชทำอะไรให้กลับมาใช้ใหม่ได้ ทุกหยด

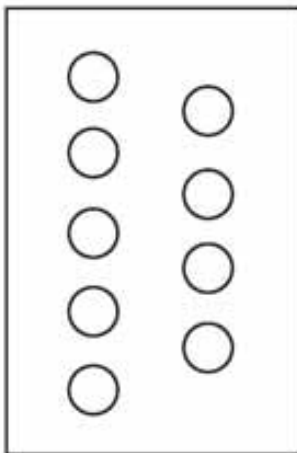


ถ้าไม่มีต้นไม้ไม่มีป่า ถ้าไม่มีป่าไม่มีแหล่ง ดินน้ำ ไม่มีฝน ฝนที่ตกลงมารักษาน้ำไว้ได้อย่างไร ให้มากที่สุด และน้ำทุกหยดใช้อย่างไรให้เกิด ประโยชน์ น้ำจะเกิดประโยชน์ต้องเกิดจากน้ำใจของ พวกเราทุกคนที่ร่วมกันดำเนินการ

ข้อ 1. การเพาะเห็ดหูหนูในท่อนไม้ นอก จากไม้แควแล้วใช้ไม้อื่น ๆ อะไรก็ได้ที่เป็นไม้เนื้ออ่อน เช่น ไม้ขนุน ไม้จิว เป็นต้น แม้แต่มะม่วงก็ใช้ได้ ผมเคย ทำมาด้วยมือ หลักสำคัญคือไม้ที่จะนำมาใช้ไม่ควร ปล่อยไวนาน ควรจะใช้ภายในหนึ่งสัปดาห์หลังจาก ตัดฟันลงมา โดยตัดเป็นท่อน ท่อนละ 1 เมตร ควรหลีกเลี่ยงท่อนที่มีเชื้ออื่นขึ้นปะปน

ข้อ 2. เชื้อเห็ดฟางซื้อได้จากไหน ปัจจุบันถ้า ท่านให้ลูกหลานเปิดเข้าไปในคอมพิวเตอร์ แค่มพิมพ์ว่า เชื้อเห็ดเห็ด จะมีแหล่งขายหลายแห่ง ก็ดูที่สะดวกนะ ครับ หรือมีโอกาสมานไปตลาดไท ตลาดสี่มุมเมือง ก็มีครับ

ข้อ 3. เวลาเจาะรูเว้นระยะระหว่างรูห่างกันก็ นิ้ว (โดยประมาณ) และใช้อะไรเปิดรู คำตอบคือห่างกัน ระหว่างรู ระหว่างแถวประมาณหนึ่งฝ่ามือ โดยแต่ละ แถวควรเจาะสลับหว่างกันดังภาพ



หลักการคือเอาเชื้อใส่แล้วให้เชื้อเจริญออกรอบ ๆ รูจนเต็มท่อนไม้ ซึ่งใช้เวลาหนึ่งเดือน และขณะ



เอาเชื้อใส่รูต้องใช้เข็มเย็บผ้าไฟเย็บเชื้อ อย่าให้เชื้อ อื่นปะปน รูที่เจาะอย่าเอามือไปแตะไปควาน เมื่อใส่ เชื้อเสร็จสิ่งที่เอามาปิดรูถ้าจะให้ดีคือเปลือกไม้ หรือ ใช้จุพลาสติคคล้ายจุกน้ำปลาที่มีขาย หรือฝาจุก น้ำอัดลมก็ได้

ข้อ 4. ก็วันจึงเปิดสิ่งปิดรูออก และทำอะไร ต่อไป สิ่งที่ปิดรูไม่ต้องเอาออก ปิดไว้ตลอดไปจนเปิด ดอก ไม้ผูกมัดเชื้อเห็ด สิ่งที่ต้องทำต่อไปหลังจากปิดรู แล้ว คือนำท่อนไม้ไปกองไว้แบบกองฟืนโดยหลีกเลี่ยง ลมโกรกหรือฝนสาด เพื่อไม่ให้เชื้ออื่น ๆ มาปะปน

ข้อ 5. ควรเก็บไว้ที่ไหนจะเหมาะสมที่สุด ตอบไป แล้วในข้อ 4.

ข้อ 6. ควรให้น้ำรดเว้นระยะที่วัน และก็เดือน เก็บทำอาหาร เมื่อพักไม้ไว้ประมาณ 1 เดือน ถ้าเชื้อดี ความชื้นในท่อนไม้เหมาะสมเชื้อจะเดินเต็มท่อนไม้ นำไม้แช่น้ำให้อิ่มตัวคือชุ่มน้ำ แล้วนำมาวางแบบ เผาข้าวหลาม พื้นควรรองด้วยอิฐบล็อกเพื่อกันไม่ให้ ชื้นเกินไปและป้องกันไม่ให้เกิดราเมือก โรงเรือนที่จะ เอาท่อนไม้ไปเปิดดอกควรหาวัสดุกรุเพื่อเก็บความชื้น เชื้อเห็ดจะเกิดเป็นตุ่ม ๆ ที่ท่อนไม้ในระยะแรก ต่อมา จะแผ่บาน เมื่อบานเต็มที่ก็เก็บมารับประทานสด หรือถ้าเหลือก็ตากแห้ง เมื่อจะใช้ก็นำมาแช่น้ำทาน ต่อไป ส่วนที่พบตามธรรมชาติถ้าเป็นเห็ดหูหนูจริง ก็ไม่เป็นอันตรายครับ



คือคนที่ ออก ห อ ง ก ว ว ที่มีตอกในตุ้มหลายสีลงผม สักแว่นรอย แรกๆที่แม่ขอร้องให้รักมา มี สมาชิก ๑๗ คน สมาชิกที่ ๑ เรื่อง ร อ ง " หากเราไม่มาปลอกผมไว้ ผมจะเอาออกกำลังกายก็เอาน้ำใส่ขวดไป ช่วยรด อ้าว... พ. คุณชายมัน ไม่ได้รับเลือก คนคิดหน้า สักแว่นไม่เชื่อเธอเชื่อแต่กองทัพเทศน์ยังไม่วายที่ถูกทัศนาราม เวียน อีกอย่างผมเอาคนเก่า ซื้เด็กมานไปแอมปลอก แม่ที่ห้ามผมของแห้งที่พี่ สักแว่น พองแห้งจนน้ำแห้งยังอยู่ แผลผมปลอกในหมู่ ๖ ค. ลีมาเป่า หายเวียน หายเวียน มีแผลหนองทางเข้านั้นเอง ก็โดนแม่ บ่ลง บ่ลง บ่ลง ขอโทษใคระนายไปหาซารายังโดยเสียมารยาทของผม แล่นเพราะผม รักคนไม่ คนไม่คือธรรมชาติ ธรรมชาติคือชีวิต ก็เลยเอาใส่ใส่นั่น... ไหมนของตนเองก็สบายใจไม่ยุ่งเรื่องของเขาเขาจะขึ้นหัวเท่านั้นเอง แล่อยากไปหา อาจารย์มาไถ้มัน ใครๆดูมานานของแม่ หรือมาแฉไว้ในหน้าขอ แม่ กำลังขอขอบ ว่า ร ม ร ี น ี่ เท่านั้นเอง...

วกเขาเรื่องก็กว่า ซุก ลม ไปแล้ว ที่มาซุก นวกบาง ซอกราบขอบพระคุณ ท่านอาจารย์เป็นอย่างสูงที่ ท่านอาจารย์ได้พูด-สอนคำแนะทางวิทยุทั้ง ๒ รายการ คือที่ มก. ... -กร ๐7.30 ทาง สถานีวิทยุ มก. และ 12.30 ทางอ.ส.ม.ท หลังขายภาคเที่ยง โดยท่านออกจากรายกับคุณ จานาง จนรายการ ของท่านอาจารย์ก็ทำธุระส่วนตัว เป็นรายการประจำวันเท่านั้นเอง ได้รับความรู้ต่างๆในเรื่องการเกษตร

พี่เข้าเรื่องผมปลอกสักภาคไว้กินแบบพอเพียงและปลอดภัยจากยาฆ่าแมลง คราวแรก เกือบ มีย ๑ ไก่กินสักภาคที่ปลอก แม่ให้เพื่อนบ้านเอาไปกิน ก็จับผมคุยและฮึดครั้งแรกในชีวิตที่ปลอกสักกินเอง ปลอกครั้งที่ สอง แม่บ่เคียวกิน แผลทางแผลงกิน หวานแล้วสักภาคงอกขึ้นคันเล็กๆพอกินสักกับ ปลากกระป๋องได้ ไส้มามาได้ อ้าว... แผลแอมบ่เคียว วันเสาร์ - อาทิตย์ ไม่ได้ไปที่แปลงสักภาคที่ปลอกครั้งที่ ๒ เจ้านี้ ก่าดังกะว่าจะเอามาขายกับปลากกระป๋อง เพราะพริกสด พริกหนุ่มก่าดังไต่ อ้าว...สักภาคเหื่อแถกาน ไบเป็นรู นางสวนหายเวียน มีแผลหัวกลมๆ ปะทะหอยหาก ฟาดเวียน

กราบเรียนถามว่า แม่จะทำอย่างไร?????ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

กราบขอบพระคุณครับ

ทวยจิกคารวะครับ



นี่เป็นหนึ่งในจุดหมายจำนวนมากของแผนรายการที่ตาม
ปัญหามาบ้าง บางท่านก็ระบายความอัดอั้นมาบ้าง ก็ยินดีครับ
ยิ่งได้อ่านจุดหมายฉบับนี้ผมเองก็มีกำลังใจเยอะเลย ไม่ใช่เพราะท่าน
ชมมา แต่เป็นเพราะตั้งใจที่เห็นคนรักต้นไม้ยังมีอยู่ในประเทศของเรา
พูดถึงการปลูกต้นไม้ ในแต่ละชุมชนควรมีการกำหนดต้นไม้ที่เป็น
เอกลักษณ์ของชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่คือต้นไม้ที่เคยขึ้นอยู่แต่ดั้งเดิม
นั้นแหละครับ

การปลูกสำนึกในการรักต้นไม้ต้องเริ่มตั้งแต่เด็กเล็ก ๆ ที่บ้าน
ครูที่โรงเรียน ทันทิที่เด็กเข้าโรงเรียนน่าจะจัดหาที่ให้นักเรียน
และผู้ปกครองปลูกต้นไม้ในโรงเรียนถ้ามีที่ แต่ถ้าในโรงเรียนที่
ไม่พอ ก็ควรหาที่ในชุมชนที่เป็นที่สาธารณะให้ผู้ปกครองกับนักเรียน
ปลูกร่วมกัน เมื่อจบการศึกษาเด็ก ๆ ก็เป็นผู้ใหญ่ ความคิดใหญ่ขึ้น
ความรับผิดชอบมากขึ้น ต้นไม้ก็ใหญ่ขึ้น เมื่อจบไปแล้วพวกเขาก็จะ
กลับมาเยี่ยมต้นไม้ที่ตนเองปลูกไว้ มาช่วยทำนุบำรุงรักษาต่อเนื่อง
ทำได้อย่างนี้ธรรมชาติจะค่อย ๆ กลับคืนมา



ส่วนตัวผมเองทำอะไรได้ก็ทำเท่าที่มีกำลังครับ เสียขายที่วันนี้เรามีสื่อโทรทัศน์ วิทย์มากมาย แต่ไม่มีช่องว่างให้กับสังคมวิชาการบ้าง อะอะอะไรก็จะเอาแต่เรตติ้งอย่างเดียว คนในบ้านเราจะเป็นนักร้องกันทั้งประเทศอยู่แล้ว มีแต่ละคร เกมโชว์ และก็ประกวดร้องเพลง บ้านเราจึงไม่ใช่สังคมวิชาการ ถึงได้จน เจ็บ และโง่ (ขอยกยใช้คำไม่สุภาพ) อยู่อย่างนี้

จากจดหมายที่ท่านเขียนมาผมขออนุญาตตัดทอนชื่อบุคคลออกนะครับ และขอขอบคุณและยินดีที่ท่านเขียนมา มีความคิดอะไรดี ๆ ก็เล่าสู่กันฟังนะครับพอดีผมมีเพลงที่แต่งเอง ร้องเอง แจกเอง ตรงกับที่ท่านบอกขังมันพอดี เลยส่งเพลงไปให้ฟังเล่น ๆ นะครับ เนื้อเพลงตอนหนึ่งว่า "ขังมัน ขังมัน ช้อตตาขังมาอัน ช้อมันมาห้ว แล้วไม่ต้องกลัว ขังมัน ขังมัน" เพลงขังมันเป็นเช่นนี้เอง (ตดตา) ครับ



วิพากษ์บันเทิง

ติดตามชมรายการกิดบัวบนเขนคูปยามเช้า
ทุกวันอาทิตย์ เวลา 05.00 - 05.30 น.
สถานีโทรทัศน์แห่งประเทศไทย

ข้าว-ข้าวโพด



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

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



พืชไร่ ได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง

สูตรปุ๋ย 15-15-15 หัววัว-พรีเมียม
อัตรา 35-40 กก./ไร่
วิธีใช้ ใส่เมื่อต้นพืชอายุ 1 เดือนเพื่อเร่งการเติบโต



สูตรปุ๋ย 13-13-21 หัววัว-พรีเมียม
อัตรา 30-40 กก./ไร่
วิธีใช้ ใส่เมื่อต้นพืชอายุ 2-3 เดือนหรือหลังกำจัดวัชพืช

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 ปีขึ้นไปหรือหลังเปิดกรีด

ไม้ผล ส้ม องุ่น ทูเรียน ลำไย มะม่วง



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



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



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

ปาล์มน้ำมัน



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

ผักและไม้ดอก ไม้ประดับ



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





ปุ๋ยเต็มสูตร

ผลผลิตเต็มร้อย

ปุ๋ยนา

N P K



ผลิตและจำหน่ายโดย



บริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)

21/35-46 อาคารโทวา 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@thai-central.co.th