

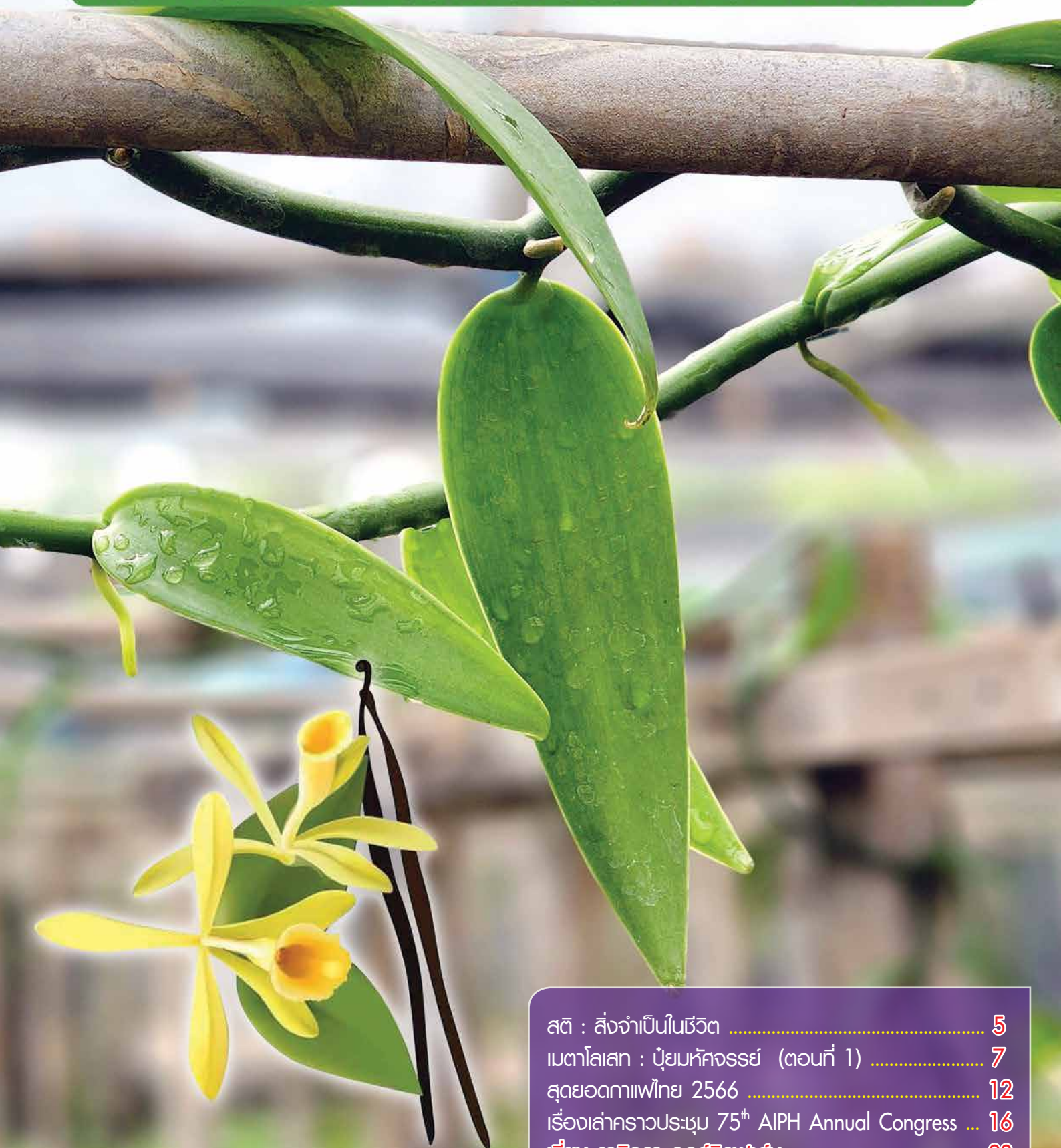
ข่าวสารสมาคม



พืชสวน

ปีที่ 38 ฉบับที่ 3 ประจำเดือนกันยายน – ธันวาคม 2566

HORTICULTURAL SCIENCE SOCIETY OF THAILAND



สถิติ : สิ่งจำเป็นในชีวิต	5
เมตาโลสเทก : ปุ่มมหัศจรรย์ (ตอนที่ 1)	7
สุดยอดกาแฟไทย 2566	12
เรื่องเล่าคราวประชุม 75 th AIPH Annual Congress ...	16
เยี่ยม วาซิลลา ออร์คิดฟาร์ม	23



ตราม้าแดง

คิดถึงสินค้าคุณภาพ

คิดถึงสินค้า ตราม้าแดง

กลูโฟซิเนต

ไกลโฟเซต 48

และ

โอม
ใหม่



บริษัท ฟิวเจอร์ ครอป มาร์เก็ตติ้ง จำกัด



02-729-1098

97/82 ซ.ราษฎร์พัฒนา 25 แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

ปุ๋ยไข่มุกบลู

ตราเรือใบไข่มุก

กระสอบขาว ลายคาดคลาสสิก

ชุดสินค้าปุ๋ย N-P-K คอมเพล็กซ์ในรูปแบบเม็ดสีฟ้า เน้นวัตถุดิบ
ธาตุอาหารหลัก N-P-K คุณภาพสูง เสริมด้วยธาตุอาหารรอง
และธาตุอาหารเสริม การละลายดีเยี่ยม พืชสามารถนำไปใช้ได้ทันที
เพื่อให้ตรงกับความต้องการของพืชในแต่ละระยะการปลูก

มีหลายสูตรให้เลือกใช้

16-16-16	8-24-24
15-15-15	21-16-8
14-14-21	21-7-14
13-13-21	25-7-7
10-10-30	



ผลิตภัณฑ์คุณภาพ
จากเครือประจักษ์กรุป

ปุ๋ยไข่มุก



ตราเรือใบไข่มุก



ส่งเสริมเกษตรกรไทย ให้ก้าวไกล อย่างมั่นคง



สมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย

THAI FERTILIZER AND AGRICULTURAL SUPPLIES ASSOCIATION

106 ถนนฉิมพลี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170 โทรศัพท์/โทรสาร (02)448-7616

106 Chimphli Road, Chimphli, Taling Chan, Bangkok 10170 Tel. & Fax : (02)448-7616 E-mail : thaifertasso@gmail.com

สติ : สิ่งจำเป็นในชีวิต



หลวงพ่ocha

สติมีความสำคัญมากในชีวิตประจำวัน ทำให้ทำอะไรได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ไม่ประมาทเพอเรอ ดังธรรมที่มีอุปการะมาก 2 ประการ คือ

- สติ คือ ความระลึกได้
- สัมปชัญญะ คือความรู้ตัวทั่วพร้อม

สัมปชัญญะเป็นธรรมควบคู่ที่เกิดขึ้นร่วมกับสติ เสริมให้สติทำงานได้อย่างสมบูรณ์มากขึ้น สัมปชัญญะเปรียบเสมือนเป็นตัวนำให้เกิดปัญญา เพราะเมื่อมีสัมปชัญญะ มีความรู้สึกตัวเกิดขึ้น ความไม่รู้สึกตัวย่อมหายไป นั่นคือไม่มีความลุ่มหลง กลับเกิดปัญญาตามมาแทนที่ ดังคำสอนของ หลวงพ่อชา (พระโพธิญาณเถระ) กล่าวไว้ว่า “สติอย่างเดียบบางที่ไม่พอ ต้องมีสัมปชัญญะช่วย” กระนั้นบางครั้งยังไม่พอมันต้องมีปัญญารอบรู้มากอยเสริมอีก จึงจะทำอะไรได้ไม่ผิดพลาด

มัจฉาสติ – สัมมาสติ

• **มัจฉาสติ** ในกลุ่มโจรผู้ร้ายก็มีสติสัมปชัญญะและปัญญา เช่นกันแต่ไม่ใช้ปัญญาที่แท้จริงเป็นเพียง จิตมยะปัญญา คือปัญญาในการคิดวางแผน ประดิษฐ์คิดค้นหาวิธีเข้าไปจับปล้น ขโมยของในบ้าน ในสำนักงานหรือในพิพิธภัณฑ์ เป็นความคิดที่เกิดบนรากฐานของความครอบงำ มัวเมา รุ่มร้อน ด้วยอำนาจของความโลภ ความโกรธ ความหลง หรือที่เรียกว่า กิเลส บดบังมิดมิดไม่ให้เห็นความจริงตามที่เป็นจริง คือ อวิชชา หรือ มัจฉาปัญญา (ตรงกันข้ามกับปัญญาที่แท้จริงจากภาวนามยะปัญญา ซึ่งให้ความสว่างรู้แจ้งเห็นจริงตามที่เป็นจริง) ทำให้อยากรวยลัด ไม่ได้คำนึงผลร้ายที่อาจตามมา

• **สัมมาสติ** เป็นสติที่นำไปดำเนินชีวิตที่ถูกต้องตามทำนองคลองธรรมเป็นสติในมรรค 8 (สัมมาสติ) เป็นไปตามการดำเนินชีวิตด้วยทางสายกลาง (มัชฌิมาปฏิปทา) คือไม่ตั้งไปด้วยการทรมานตนเอง (อัสสทกิลมถาโยค) หรือหย่อนยานเกินไปในกาม (กามสุขัลลิกานุโยค)

ตลอดถึงมีความเห็นชอบ (สัมมาทิฐิ) เห็นตามความเป็นจริงไม่ใช่เห็นสถานการณ์แบบเข้าข้างตนเองหรือไม่ยอมรับรู้ความจริง ปิดประตูตัวเองเสีย ทำแต่กรรมดี (สัมมกัมมันตะ) มีอาชีพรุจิรติ (สัมมาอาชีวะ) มีความขยันหมั่นเพียร (สัมมาวายามะ) พุดจาไพเราะเป็นประโยชน์ รักษาคำพูด (สัมมาวาจา) มีจิตใจเข้มแข็งตั้งมั่นไม่หลงไหลไปตามอำนาจฝ่ายต่ำ (สัมมาสมาธิ) ตลอดถึงมีความคิดดีชอบ (สัมมาสังกัปปะ) ไม่เห็นผิดว่าชีวิตนี้เปลี่ยนแปลงไม่ได้ เป็นไปตามโชคชะตา ไม่เห็นผิดว่าชีวิตเป็นตัวตน (อัตตะ) ที่ถาวรไม่เสื่อมสลายไป (สัสสตทิฐิ) ไม่คิดจะทำดีให้เสียเวลาปล่อยอาลัยหมดความมานะขยันหมั่นเพียร และไม่คิดผิดไปว่าหมดชีวิตนี้แล้วสูญสิ้น ไม่มีอะไรเหลืออยู่ทั้งสิ้น หรือไม่อาจส่งผลได้ต่อไป (นัตถิกทิฐิ) เลยทำแต่กรรมชั่วหลงระเรีง มัวเมาไปกับความโลภ โกรธ หลง ไม่คำนึงถึงผลร้ายที่จะตามมา หรือปล่อยเวลาที่ล่วงเลยไปโดยเปล่าประโยชน์

ดังนั้นจึงมีคำกล่าวว่า “ตายแล้วเกิด (สัสสตทิฐิ) ตายแล้วสูญก็ผิด (นัตถิกทิฐิ)”

เมื่อมีสัมมาสติ จะเห็นความจริงที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งซึ่งครอบคลุมทั่วจักรวาล คือ สามัญญลักษณะ หรือไตรลักษณ์ว่าทุกสิ่งในจักรวาล เป็นไปตามรูปลักษณ์ของความเปลี่ยนแปลง (อนิจจัง) มีความกดดัน เป็นทุกข์ (ทุกขัง) และไม่มีตัวตนที่เที่ยงแท้ถาวรอย่างแท้จริง (อนัตตา) จึงไม่มีตัวตนที่เที่ยงถาวร (อัตตา) ติดตตามไปเกิดแล้วเกิดอีก

ดังนั้นสติจึงเป็นธรรมที่มีอุปการะมาก ครอบคลุมตั้งแต่ระดับศีล (มีสติควบคุม อุดหนุนไม่ให้ทำความชั่วอกุศลกรรม) นำให้เกิด สมาธิ (มีสติคอยเสริมสร้างให้ทำแต่ความดี มีจิตใจตั้งมั่นในกุศลกรรม) และพัฒนาจิตให้เกิดปัญญาเห็นแจ้ง รู้จริงตามความเป็นจริง (มีสติสมบูรณ์ มีใจผ่องแผ้ว สะอาดบริสุทธิ์ เพราะไม่ได้แปดเปื้อน ด้วยความโลภ ความโกรธ ความหลง อีกต่อไป)

โอวาทปิฎกโมกข

ประกอบด้วย

1. จงเว้นจากการทำชั่ว ได้แก่ ศีล
2. จงทำแต่ความดี ได้แก่ สมภาติ
3. ทำใจให้ผ่องแผ้ว ได้แก่ ปัญญา

ศีล สมภาติ ปัญญา คือ ไตรสิกขา นั่นเอง

ในการปฏิบัติตามคำสอนทั้ง 3 ข้อนี้ จะทำได้ต้องอาศัยการมีสติเท่านั้น คือ มีสติอดกลั้นพยายามรักษาศีลไม่ทำความชั่ว มีสติที่เจริญดีแล้ว มีสมภาติ คอยเตือนใจให้ตั้งมั่นในการทำแต่ความดี และเมื่อมีสติที่สมบูรณ์ จิตใจจะผ่องแผ้ว แล้วจะนำไปเกิด ปัญญา ในที่สุด ด้วยอาศัยวิปัสสนากรรมฐาน ยังผลให้จิตสิ้นสู่สภาพปกติที่แท้จริง คือมีความเป็นกลางตามธรรมชาติ หรืออุเบกขาจิต รู้เห็นทุกสิ่งทุกอย่างตามความเป็นจริง มีสติที่สมบูรณ์สมภาติที่สมบูรณ์ ปัญญาที่สมบูรณ์ สติที่สมบูรณ์ คอยควบคุมไม่ให้หลงไม่หวั่นไหว ไม่ถูกบดบัง ด้วยอำนาจความโลภ ความโกรธ ความหลง ดังนั้นจิตจึงปลอดโปร่ง เป็นอิสระ มีปัญหารอบรู้ในตัวเองของนั่นเอง จิตจะทำหน้าที่ของมันได้อย่างสมบูรณ์และถูกต้อง มีเจตนาที่ดีสามารถตัดสินใจตัดสินข้อมูลต่างๆ และตัดสินใจได้รวดเร็วถูกต้อง การทำ การพูด การคิดจึงไม่ผิดพลาด

ความหมายของสติที่แท้จริง

จุดมุ่งหมายในการฝึกอบรมจิต (กรรมฐาน หรือการงานของจิต) ในแนวทางของพระพุทธศาสนา หรือที่เรียกว่า วิปัสสนากรรมฐาน นั้น คือการฝึกจิตให้เกิดสติที่สมบูรณ์ ให้เห็นทุกอย่างที่ประสบพบเห็น หรือเกิดขึ้นกับจิตอย่างถูกต้องแท้จริงตามสภาพที่เป็นจริง (ซึ่งคือความหมายของวิปัสสนาญาณนั่นเอง) เป็นการรู้ชื่อๆ คือรู้ด้วยสัญญาบริสุทธิ์ รู้โดยไม่รู้อะไรเลยรู้ล้วนๆ แต่อย่าให้ไปรู้อะไรโดยเฉพาะเข้า (สาสเวทนา) รู้สดๆ รู้เฉยๆ รู้โดยไม่สำเียงป้ายเปี่ยงไปตามความคิดเห็นของตนเอง รู้โดยไม่ด่วนตัดสินอะไรลงไป เป็นการรู้ด้วยสติล้วนๆ โดยไม่ด่วนคิดวิพากษ์วิจารณ์ใดๆทั้งสิ้น รู้โดยปราศจากความคิดปรุงแต่ง

การรู้ด้วยสติเป็นการสังเกตรู้ สังเกตเห็น ตามดูรู้ทันจิต รู้ทันความคิด คอยสอดส่องเฝ้าเพียงสักว่ารู้ว่าเป็นโดยปราศจากความคิดปรุงแต่งโดยสิ้นเชิงทุกขณะที่มีการสัมผัส โดยไม่มีการยึดเหนี่ยว เกาะเกี่ยว ติดพันยึดมั่นถือมั่น คือรู้แล้ววาง รู้แล้วละ รู้ด้วยสติล้วนๆ มีความรู้สึกตัว ตื่นตัว รู้สึกใจ ตื่นใจ รู้แจ้ง เห็นจริงตามความรู้สึกตัว ตื่นตัว รู้สึกใจ ตื่นใจ รู้แจ้ง เห็นจริงตามความเห็นจริง ต่างก็ล่วงภาวะเดิม (เห็นความคิดไม่ตกเป็นทาสของความคิดอีกต่อไป)

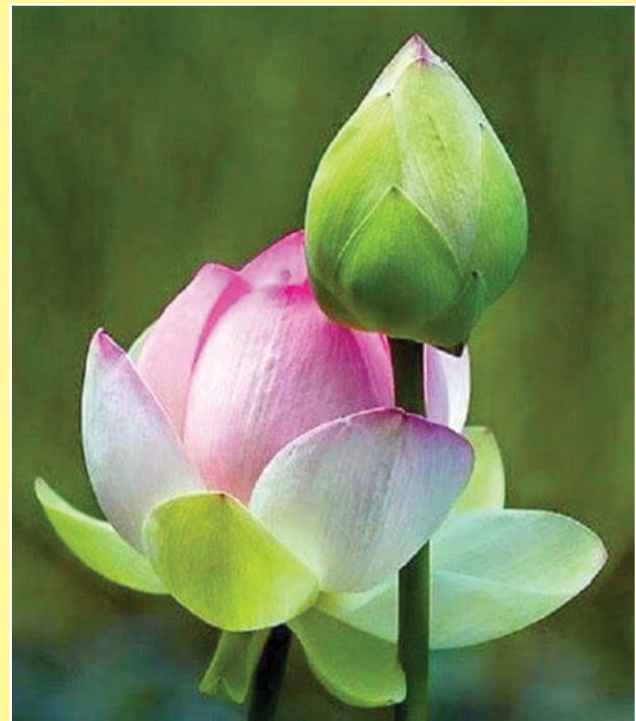
พระพุทธองค์ทรงตรัสสอนว่า :

“ดูกรพาหิยะ เพราะเหตุนี้แล ท่านพึงศึกษาอย่างนี้ว่า เมื่อเห็นจักเป็นสักว่าเห็น เมื่อฟังจักเป็นสักว่าฟัง เมื่อทราบจักเป็นสักว่าทราบ เมื่อรู้แจ้งจักเป็นสักว่ารู้แจ้ง ดูกรพาหิยะ ท่านพึงศึกษาอย่างนี้แล

ดูกรพาหิยะ ในการใดแล เมื่อท่านเห็นจักเป็นสักว่าเห็น เมื่อฟัง เป็นสักว่าฟัง เมื่อทราบ จักเป็นสักว่าทราบ เมื่อรู้แจ้งจักเป็นสักว่ารู้แจ้งในกาลนั้น ท่านย่อมไม่มี

ในการใดท่านไม่มี ในการนั้นท่านย่อมไม่มีในโลกนี้ ย่อมไม่มีในโลกหน้า ย่อมไม่มีในระหว่างโลกทั้งสอง นี้แลเป็นที่สุดแห่งทุกข์”

ด้วยธรรมเพียงไม่กี่วรรคนี้ ท่านพาหิยะก็เข้าใจอย่างแจ่มแจ้งบรรลุดุจธรรม พระอรหันต์ต่อหน้าพระพักตร์ในขณะนั้น นั่นคือ มีสติอยู่ทุกเมื่อทุกครั้งทั้งผัสขสัมผัสกับปรากฏการณ์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นปรากฏการณ์ทางกายหรือปรากฏการณ์ต่างๆ โดยสภาพ



ความเป็นจริงแล้ว ล้วนปราศจากตัวตน (อัตตา) ที่แท้จริง ทั้งผู้รู้และผู้ถูกรู้ไม่ได้ต่างจากกันคือล้วนเป็นความว่าง (สุญญตา) เสื่อมสูญสลายไปในที่สุด ปราศจากอัตตาตัวตน ที่คงทนถาวรอย่างแท้จริง (อนัตตา) เป็นเช่นนั้นเอง (ตถตา) ไม่พึงยึดมั่นถือมั่นหรือยึดติดอีกต่อไป (อตัณณยตา) จิตจะยอมรั้มความจริงไม่ฝืนสภาพความเป็นจริงซึ่งความแปรปรวนไปตามกฎไตรลักษณ์ จิตจะทรงตัวอยู่ในสภาพปกติของจิต โดยแท้จริง จิตตั้งอยู่ลักษณะที่ว่างเป็นกลาง คือ อุเบกขาจิต ไม่มีความคิดปรุงแต่งให้เพี้ยนไปจากความจริง ด้วยมีปัญญาบริสุทธิ์ มีความฉลาดเฉลียว รู้เห็นเท่าทันความคิด อยู่เหนือความคิดไม่ถูกเหนี่ยวรั้งด้วยความโลภ ความโกรธ ความหลง ซึ่งซ่อนเร้นมากับความคิด จิตจึงไม่เกิดทุกข์ มีแต่ความสงบและสันติสุขอยู่ตลอดกาล



เมตาโลเสท : ปุ๋ยมหัศจรรย์ (ตอนที่ 1)

สิ่งมีชีวิต เช่น ต้นไม้จะเจริญเติบโต ออกดอกติดผลได้ จำเป็นต้องได้รับธาตุอาหารที่มีอยู่ในดิน ในปุ๋ย และสามารถเป็นธาตุอาหารของพืชได้ พืชจะดูดใช้ธาตุอาหารได้มากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่างด้วยกัน ปัจจัยเรื่องดินและชนิดของปุ๋ยเป็นประเด็นสำคัญมากเพราะเป็นแหล่งที่มาของธาตุอาหารพืช การจัดการธาตุอาหารพืชเป็นพื้นฐานของการเสริมสร้างความสมบูรณ์ของดินไม่รวมทั้งระบบราก ความยั่งยืนของการผลิตพืชผล จึงขึ้นอยู่กับการจัดการดังกล่าวถ้าปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ดินพืชก็จะมีสุขภาพแข็งแรง สามารถ เจริญเติบโตออกดอกติดผลได้อย่างสมบูรณ์

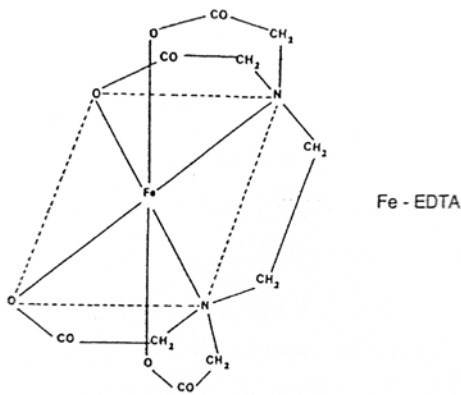
ปุ๋ยที่มีความสำคัญมากที่สุดเป็นผลิตภัณฑ์ที่เรียกว่า **ปุ๋ยเคมี** หรือ **ปุ๋ยน้ำ** ซึ่งจำเป็นสำหรับระบบ เกษตรกรรมในปัจจุบัน ในการชดเชยธาตุอาหารที่สูญเสียจากดินในรูปของอาหาร ดังจะเห็นได้จาก การผลิตข้าวเปลือก 1 ตัน ต้องใช้ธาตุอาหารหลัก คือ ไนโตรเจน (N) 20 กิโลกรัม ฟอสฟอรัส (P) 11 กิโลกรัมและ โพแทสเซียม (K) 27 กิโลกรัม เป็นต้น ส่วนปุ๋ยอินทรีย์และเศษพืช สามารถนำไปใช้เป็นแหล่งของธาตุอาหารได้เช่นกัน แต่ประโยชน์ในทางเป็นธาตุอาหารจะมีอย่างจำกัดและปริมาณธาตุอาหารจะผันแปรและไม่เป็นประโยชน์ในทันที อย่างไรก็ตามปุ๋ยอินทรีย์และพืชวัตถุเป็นแหล่งอินทรีย์วัตถุที่สำคัญ และช่วยปรับปรุงโครงสร้างดินและปริมาณขุยมะพร้าวหรือฮิวมัส (humus)

จุดประสงค์ของบทความนี้เพื่อชี้แนะให้เห็นถึงคุณสมบัติและสมรรถภาพของปุ๋ยทางใบ เมตาโลเสท (Metalosate) ซึ่งเป็น **นวัตกรรมกรดอะมิโนคีเลต** ที่ประดิษฐ์ **แร่ธาตุคีเลต** (mineral chelate) ให้อยู่ในรูปที่เข้ากันได้เชิงชีวภาพ (biocompatible) และเป็นประโยชน์เชิงชีวภาพ (bioavailable) อันเป็นประโยชน์ในทางเสริมแร่ธาตุที่จำเป็นให้กับต้นพืช ปุ๋ยคุณภาพนอกจากจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ละลายน้ำได้ดี พืชสามารถดูดใช้เป็นประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตได้แล้ว ธาตุอาหารต่างๆ ทั้ง 16 ตัวจะต้องมีคุณสมบัติเข้าสู่พืชได้ง่ายและในปริมาณที่พอเพียง เหมาะสมต่อกิจกรรมในกระบวนการทางสรีรวิทยาต่างๆ ในต้นพืชอันเป็นผลทำให้พืชผลเจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์

ในปัจจุบันปุ๋ยมีราคาแพงขึ้นและมีปัญหาเกี่ยวกับมลพิษของน้ำใต้ดินที่เป็นผลมาจากการให้ปุ๋ยทางดินมากเกินไป ในการให้ปุ๋ยแร่ธาตุอาหาร เช่น ปุ๋ยในรูปออกไซด์และซัลเฟตทางดินหรือฉีดพ่นทางใบนั้นเมื่อละลายในน้ำจะง่ายต่อการถูกเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของไอออน (ion) หรือมีลักษณะเป็น **ประจุไฟฟ้าลอยตัว** และจะไปจับตัวกับธาตุตัวอื่นๆ ที่อยู่ในดินหรือบนใบพืช ทำให้เกิดอาการใบไหม้เป็นอันตรายต่อพืชอีกด้วย ซึ่งปัญหาดังกล่าวนี้สามารถ แก้ไขได้ด้วยเทคโนโลยีการให้ปุ๋ยที่มีประสิทธิภาพแล้ว การให้ปุ๋ยทางใบเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถลดมลภาวะของสภาพแวดล้อมให้น้อยที่สุดและพืชได้รับอาหารอย่างพอเพียงคุ้มค่า



บริษัทอัลเบียน (ALBION) แห่งสหรัฐอเมริกาได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของระบบการให้แร่ธาตุอาหารทางใบแก่พืชดังกล่าว ในปี ค.ศ. 1960 จึงได้ดำเนินการค้นคว้าวิจัยเทคโนโลยีการผสมแบบคีเลต (chelation technology) ของแร่ธาตุอาหารต่างๆ โดยใช้อุปกรณ์ที่ประณีต ก้าวหน้าและทันสมัยผลิตปุ๋ยแร่ธาตุอาหารสำหรับให้ทางใบ ด้วย เทคโนโลยีขั้นสูง



ภาพที่ 1 สูตรโครงสร้างของเหล็กคีเลต (Fe – EDTA) ซึ่งเป็นคีเลตชนิดหนึ่ง
ที่มา : Brady (1990)

ทางการเกษตรจนกระทั่งเป็นบริษัทแรกที่ได้รับสิทธิบัตรเพียงผู้เดียวที่สามารถผลิตปุ๋ยแร่ธาตุอาหารสำหรับให้ทางใบในรูปของคีเลต โดยธรรมชาติ นั่นคือ กรดอะมิโนบิสทุธิ์ (Amino Acid Chelate) ในนามของผลิตภัณฑ์ปุ๋ย เมตาโลเสท (METALOSATE®)

ผลิตภัณฑ์ปุ๋ย เมตาโลเสท ของบริษัทอัลเบียน (Albion) ที่มีขายในท้องตลาด มีทั้งผลิตภัณฑ์รูปของเหลวให้ทางใบ (Liquid Foliar Products) และผลิตภัณฑ์ปุ๋ยใบออร์แกนิก (Organic Foliar Products) ได้แก่

โบรอน (B)	สังกะสี (Zn)
แคลเซียม (Ca)	ครีออฟ-อัพ (Crop – up)
ทองแดง (Cu)	เอ็นพีเค (N P K)
เหล็ก (Fe)	มัลติมินเนอรัล (Multimineral)
แมกนีเซียม (Mg)	เอ็มแซด (MZ)
แมงกานีส (Mn)	ทรอปิคอล (Tropical)
โบแทสเซียม (K)	ซิงค์พลัส (Zinc Plus)

Organic Foliar Products :

แคลเซียม (Ca)	แมงกานีส (Mn)
แคลเซียมโบรอน (Ca B)	สังกะสี (Zn)
ทองแดง (Cu)	ครีออฟ-อัพ (Crop-Up)
เหล็ก (Fe)	มัลติมินเนอรัล (Multimineral)
แมกนีเซียม (Mg)	

มารู้จักกับปุ๋ยเมตาโลเสท (Metalosate)

คีเลต (chelat) เป็นสารประกอบที่เกิดขึ้นจากการจับตัวของไอออน (ion) ของโลหะอยู่ในส่วนกลางโครงสร้างของสารคีเลต (chelating agent) ด้วยพันธะเคมีสองหรือมากกว่าสองแห่ง การเชื่อมโยงดังกล่าวทำให้เกิดสารใหม่ที่มี “heterocyclic rings” ที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบใน ring (วงแหวน) นั้นด้วย (ภาพที่ 1) สารประกอบที่ธาตุรองหรือจุลธาตุรวมตัวกันอยู่กับสารคีเลตเรียกว่า ธาตุอาหารคีเลต หรือ “chelated plant nutrients” เมื่อใส่ในดิน สารดังกล่าวจะยังคงเป็นประโยชน์ต่อพืชแม้ในช่วงพีเอช (pH) ที่ธาตุนั้นๆ เคยแปรสภาพไปสู่รูปที่ไม่เป็นประโยชน์ ตัวอย่างของสารคีเลตได้แก่ โปรตีน, โพลีฟลาโวนอยด์ (polyflavonoids), EDTA (ethylenediaminetetra acetic acid), HEDTA (hydroxyethylenediamine triacetic acid), DTPA (diethylenediaminepenta acid) ตัวอย่างในภาพที่ 1 เป็นสูตรโครงสร้างของเหล็กคีเลต (Fe-EDTA)

จุลธาตุในดินบางชนิด เช่น เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) อาจจะถูกตรึงเป็นสารประกอบไฮดรอกไซด์ หรือตกตะกอนในดินจนพืชไม่สามารถนำมาใช้ได้ แต่โดยทั่วไปแล้วพืชมีการนำเอาจุลธาตุพวกนี้มาใช้ได้อย่างปกติ แสดงให้เห็นว่าธาตุอาหารเหล่านี้อาจรวมตัวกับสารคีเลตตามธรรมชาติ เช่น ฮิวมัส (humus) อินทรีย์สารต่างๆ ในดิน ทำให้จุลธาตุที่มีประจุบวกคงอยู่ในรูปที่พืชสามารถนำมาใช้ได้ แม้ดินจะมีพีเอช (pH) สูงถึง 8 หรือ 9

ในปัจจุบันพบสารคีเลตเป็นจำนวนมากทั้งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และที่สังเคราะห์ขึ้น แต่ละชนิดอาจมีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันออกไป เช่น EDTA สามารถรวมตัวกับ Ca^{2+} ได้ดีกว่าจุลธาตุประจุบวก ดังนั้น EDTA จึงเป็นสารคีเลตที่ไม่เหมาะสมสำหรับดินด่างหรือดินเหนียว ในกรณีเช่นนี้จึงควรใช้ EDDHH (ethylenediamine d-o-hydroxyphenyl) แทน EDTA อย่างไรก็ตาม EDTA จัดว่าเป็นสารคีเลตที่มีประโยชน์มาก โดยเฉพาะการทดลองต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ ตัวอย่างของสารคีเลตสังเคราะห์ ได้แก่ : EDTA , DTPA (diethylenetriaminepenta acetic acid), และ EDDHA ส่วน Haemoglobin (สารสีแดงในโลหิต) , และ

คลอโรฟิลล์ (chlorophyll) หรือสารสีเขียวที่อยู่ในพืชเป็นตัวอย่างของ คีเลตตามธรรมชาติ (natural chelates)

พลัฏกัณฑ์เมตาโลเสท (Metalosate)

เมตาโลเสทเป็นผลิตผลที่ได้จากการใช้สารอินทรีย์ที่เป็น กรดอะมิโนบรืสุทธี (amino acids) ซึ่งเป็นโมเลกุลโปรตีนที่มีขนาดเล็ก ที่สุค่นำมารวมกับธาตุอาหารที่เป็นโลหะของเกลือที่สามารถละลายได้ ในอัตราส่วนผสม (Molar ratio) 1 โมเลกุลของโลหะไอออน กับ 1–3 โมเลกุลของกรดอะมิโนบรืสุทธี (โดยธรรมชาติจะมี 2 โมเลกุล) โดยโมเลกุล ของกรดอะมิโนจะเข้าไปยึดจับกับโมเลกุลของแร่ธาตุอาหารโดยมีพันธะ ไอออนิก (ionic bond) พร้อมด้วยพันธะอิลีคตรอนคู่ (coordinate covalent bond) เข้าจับประกอบล้อมรอบทั้ง 4 ด้านของโมเลกุลแร่ธาตุ อาหาร ในลักษณะที่ไม่แน่นจนเกินไป เพื่อทำให้พืชสามารถนำเอาแร่ธาตุ อาหารนั้นไปใช้ประโยชน์ได้และจะมีน้ำหนักของโมเลกุลรวมแล้วไม่เกิน 800 AMU (atomic mass unit) ซึ่งนับว่าเป็นโมเลกุลที่มีขนาดเล็กที่สุด ที่สามารถซึมผ่านเข้าสู่เซลล์พืชโดยตรง และเมื่อเทียบกับโมเลกุลของปุ๋ย ชนิดอื่นๆ แล้วพบว่า ปุ๋ยชนิดอื่นที่มีในท้องตลาดมีขนาดโมเลกุลถึง 1,570–91,747 AMU (Metalosate มีขนาด 4.5–5 Angstrom (Å) เทียบ กับคีเลตสังเคราะห์ EDTA ซึ่งมีขนาด 14–18 Å , 1 Å = 1 ใน 100 ล้าน เซนติเมตร)

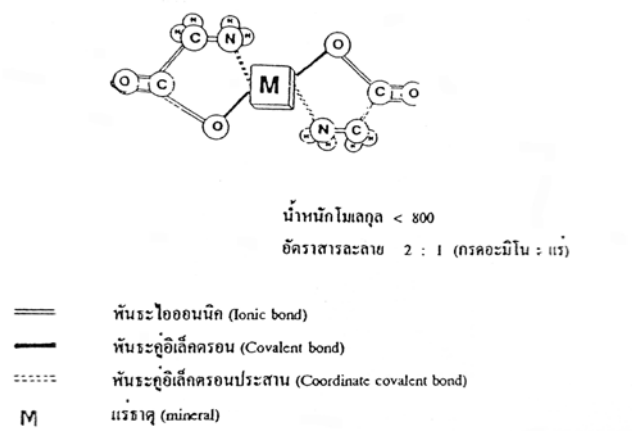
โครงสร้างโมเลกุลของปุ๋ยเคมีสำหรับฉีดพ่นทางใบในรูปแบบ ของ Amino Acid Chelate แสดงไว้ในภาพ ที่ 2 , 3 , และ 4 ในภาพที่ 4 แสดงการเกิดสารคีเลต (chelation) ซึ่งเป็นกระบวนการผูกยึด (attach) โมเลกุลอินทรีย์เฉพาะ ที่เรียกว่า “ligand” เข้ากับธาตุอาหาร (nutritional mineral) ใน 1 จุด (site) หรือมากกว่า เพื่อก่อรูปเป็นโครงสร้างวงแหวน (ring structure) คีเลตเป็นทั้งสารสังเคราะห์หรือ สารธรรมชาติ แต่ amino acid chelate ของ Albion เป็นคีเลตเชิงเคมี ที่คล้ายกับ คีเลตที่เกิดตามธรรมชาติมากที่สุด พบได้ในพืช

ข้อได้เปรียบของการใช้ประโยชน์ amino acid ligand รอบ แบบคีเลตกับเรื่องอาหารคือ โมเลกุลอินทรีย์ดังกล่าวจะห้อมล้อมและ ปกป้องแร่ธาตุอาหารจากปฏิสัมพันธ์เชิงปฏิบัติกัษ ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ ในสารละลาย ในดิน หรือบนพื้นผิวของใบ แร่ธาตุอาหารที่ไม่เป็นสาร คีเลต (non-chelated minerals) มักไม่เป็นประโยชน์ต่อพืช หรือถูกดูด ใช้ในอัตราที่ต่ำมาก เนื่องจากผลิตภัณฑ์เมตาโลเสทใช้กรดอะมิโน ธรรมชาติรวมแบบคีเลตเข้ากับแร่ธาตุอาหาร จึงถูกดูดและเคลื่อนย้ายใน พืชได้อย่างรวดเร็ว และพืชนำไปใช้ในกระบวนการเผาผลาญได้เต็มที่

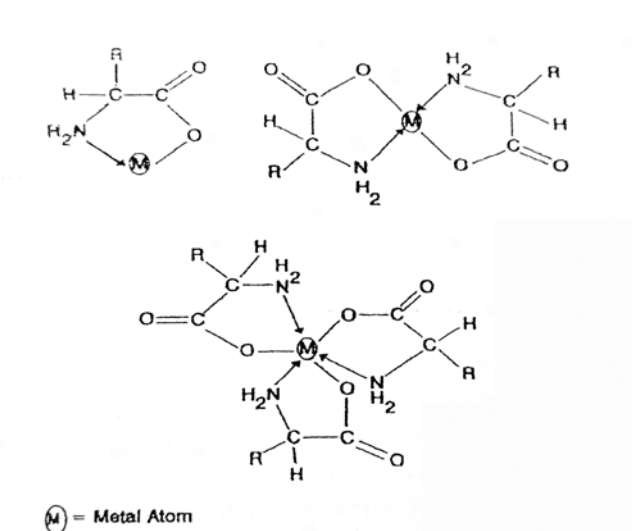
คุณสมบัติดีเด่นของพลัฏกัณฑ์เมตาโลเสท (METALOSATE)

บริษัทอัลเบียน (Albion Laboratory) ได้รับเอกสารที่แต่เพียง ผู้เดียวในการผลิตผลิตภัณฑ์ ปุ๋ยธาตุอาหารสำหรับฉีดพ่นทางใบพืช เมตาโลเสทในรูปแบบของ “คีเลต กรดอะมิโนบรืสุทธี” มีคุณสมบัติ ที่สำคัญดังต่อไปนี้

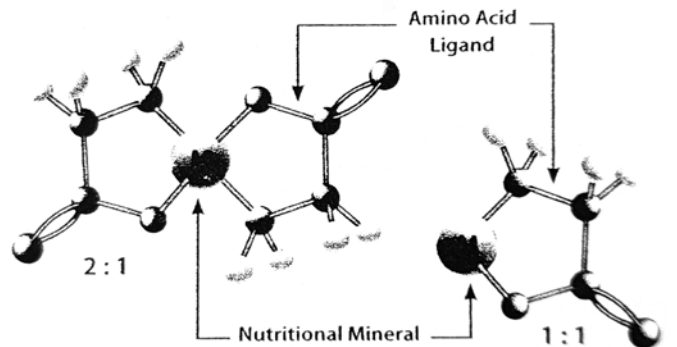
1. มีความเสถียรและรักษาสภาพคงที่แบบกันชน ปุ๋ยเมตาโลเสท



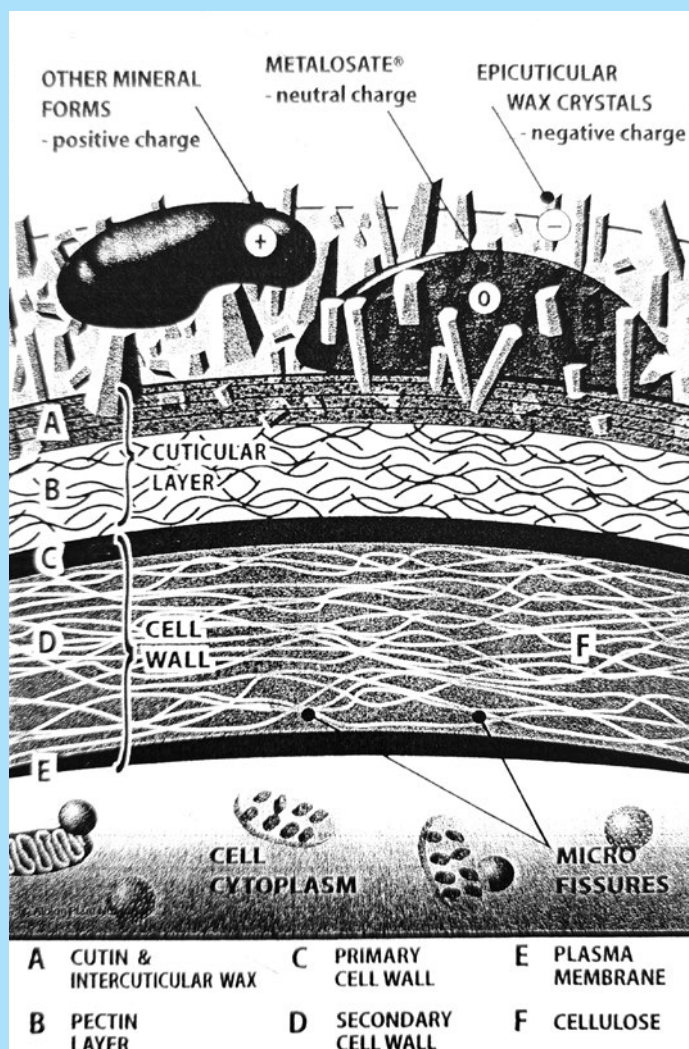
ภาพที่ 2 โครงสร้างโมเลกุลของปุ๋ยเคมีสำหรับฉีดพ่นทางใบ ในรูปแบบ Amino Acid Chelate



ภาพที่ 3 ตัวอย่างคีเลตก่อรูประหว่าง free soluble metals และ free amino acids R-groups เป็นตัวแทนการ ขยายขอบเขตของโมเลกุลของแต่ละ amino acids เกิดเป็น metal amino acid chelate



ภาพที่ 4 แสดงโครงสร้างวงแหวน (ring structure) ประกอบด้วย โมเลกุลอินทรีย์จำเพาะ เรียกว่า “ligand” ผูกติดกับแร่ ธาตุอาหารใน 1 จุด (site) หรือมากกว่า



ภาพที่ 5 แสดง “neutral charge” ของเมตาโลเสทภายในชั้นผิวเคลือบคิวทิน (cuticle) และผนังด้านนอกของใบ

ได้ผ่านกรรมวิธีการผลิตพิเศษให้อยู่ในรูปแบบของ “คีเลตกรดอะมิโนบริสุทธิ์” เมื่อละลายน้ำแล้วจะไม่เกิดไอออน (ionize) สามารถรักษาสภาพความคงที่แบบสมบูรณ์ ให้ธาตุอาหารยังคงอยู่ในรูปที่พืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

2. อยู่ในสภาพที่เป็นกลาง ธาตุอาหารที่มีอยู่ในปุ๋ยเมตาโลเสทสามารถที่จะรักษา “สภาพความเป็นกลางทางไฟฟ้า” โดยไม่มีประจุไฟฟ้าใดๆ เหลืออยู่ (ไม่ว่าประจุบวกหรือประจุลบ) ดังนั้นธาตุอาหารจึงไม่ถูกผลักหรือจับกับประจุไฟฟ้าที่มีอยู่ตามชั้นผนังเนื้อเยื่อของเซลล์พืชหรือสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ที่อยู่รอบธาตุอาหาร นอกจากนั้นยังสามารถนำปุ๋ยเมตาโลเสทไปใช้ร่วมกับสารเคมีทางการเกษตรชนิดอื่นๆ ได้ด้วย โดยที่ปุ๋ยธาตุอาหารเมตาโลเสท จะเป็นตัวช่วยพาเอาสารเคมีนั้นๆ ไปทำหน้าที่ได้ดียิ่งขึ้น

ในภาพที่ 5 แสดง “neutral charge” ของ Metalosate มีสภาพเป็นกลางที่สมบูรณ์ จะไม่ถูกจับยึดหรือผลักออกจากพื้นผิวใบที่มีประจุลบ (negatively charge) ดังนั้นจึงสามารถซึมผ่านชั้นผิวเคลือบคิวทิน (cuticle) อย่างอิสระ เมื่อกรดอะมิโนซึ่งมีแร่ธาตุ (mineral) ติดอยู่เข้าถึงเยื่อหุ้มเซลล์ (cell membrane) จะเข้ากันได้กับกลไกการดูดซึมจึงเป็นแหล่ง ไนโตรเจนอินทรีย์ ต่อไป ยังผลให้คีเลตทั้งหมดเข้าไปอยู่ในเซลล์อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ในที่สุดธาตุอาหารจะถูกปลดปล่อยออกจากกรดอะมิโน พืชจะใช้กรดอะมิโนเพื่อการเจริญเติบโต ส่วนแร่ธาตุจะถูกใช้ประโยชน์ในการสังเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ต่างๆ

3. เมตาโลเสทมีขนาดโมเลกุลกรดอะมิโนเล็กมาก ดังนั้นจึงสามารถซึมผ่านชั้นเครื่องกีดขวางการดูดซึมต่างๆ เช่น ผิวเคลือบคิวทิน (cuticle) เยื่อหุ้มเซลล์เป็นต้น ขนาดโมเลกุลขนาดเล็กมากนี้ เมื่อรวมน้ำหนักโมเลกุลแล้วจะไม่เกิน 800 AMU (atomic mass unit) หรือขนาดระหว่าง 4.5–5.0 Angstrom (Å) เทียบกับคีเลตสังเคราะห์ EDTA ซึ่งมีขนาด 14–18 Å ผลจากการวิจัยของบริษัทอัลเบียนแสดงให้เห็นว่าพืชสามารถดูดซึมปุ๋ยเมตาโลเสทที่ให้ทางใบได้ 90% หรือมากกว่าภายในเวลา 2 – 3 ชั่วโมง

4. พืชสามารถดูดซึมเอาธาตุอาหารไปใช้ประโยชน์ได้อย่างรวดเร็วและสมบูรณ์เมื่อฉีดพ่นปุ๋ยเมตาโลเสทลงบนใบพืชแล้ว ภายในเวลาเพียง 2-3 ชั่วโมง เซลล์เนื้อเยื่อของพืชก็จะดูดซึมเอาธาตุอาหารไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรง พร้อมทั้งกระจายไปยังเนื้อเยื่อต่างๆ อย่างรวดเร็ว

5. ไม่เป็นอันตรายต่อพืช มนุษย์ สัตว์และสิ่งแวดล้อม ปุ๋ยเมตาโลเสทได้ผ่านกรรมวิธีผลิตพิเศษ โดยไม่มีสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เมื่อสัมผัสผิวใบแล้ว จะซึมผ่านเข้าสู่เซลล์ในเนื้อเยื่อของพืชอย่างรวดเร็วไม่เหลือตกค้างอยู่บนใบพืช จึงไม่เป็นพิษต่อใบพืชแต่อย่างใด

6. ช่วยให้เกษตรกรประสบความสำเร็จในการผลิตพืชผลอย่างสูง คุณสมบัติที่ดีเด่นของผลิตภัณฑ์ปุ๋ยธาตุอาหาร “คีเลตกรดอะมิโนบริสุทธิ์” ดังกล่าวนั้นจะช่วยทำให้ได้ผลผลิตสูง ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้มีคุณภาพสูง คุณค่า

เมตาโลเสทกับการผลิตพืชผล

ในการผลิตพืชผล ดินและปุ๋ยเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญมาก เพราะเป็นแหล่งที่มาของธาตุอาหารพืช การจัดการดินและธาตุอาหารเป็นพื้นฐานของการเสริมสร้างความสมบูรณ์ของดินไม่รวมทั้งระบบราก ความยั่งยืนของ การผลิตพืชผลจึงขึ้นอยู่กับจัดการดังกล่าว ถ้าปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ดินพืชก็จะมีสุขภาพแข็งแรง สามารถเจริญเติบโตออกมาติดผลได้อย่างสมบูรณ์

พืชต้องการธาตุอาหาร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการเจริญเติบโต สร้างชีวมวลและการออกดอกติดผล พืชจะดูดซึมเอาธาตุอาหารเข้าไปในต้นมากกว่า 90 ชนิด แต่มีธาตุประมาณ 16 ชนิด ที่จำเป็นต่อพืช ซึ่งประกอบด้วย (1) **ธาตุอาหารหลัก** (macronutrients) คือธาตุอาหารที่พืชต้องการในปริมาณมากได้แก่ : คาร์บอน (C) , ไฮโดรเจน (H) , ออกซิเจน (N) , ฟอสฟอรัส (P) , โพแทสเซียม (K) , แคลเซียม (Ca) , แมกนีเซียม (Mg) , และกำมะถัน (S) (2) **ธาตุอาหารจุลธาตุ** (micronutrients) เป็นธาตุอาหารจำเป็นที่พืชต้องการในปริมาณน้อยได้แก่ : เหล็ก (Fe) , แมงกานีส (Mn) , โบรอน (B) , สังกะสี (Zn) , ทองแดง (Cu) , โมลิบดีนัม (Mo) , คลอรีน (Cl) , และนิเกิล (Ni) เป็นต้น (3) **ธาตุอาหารเสริมประโยชน์** (beneficial elements) ได้แก่ : ซิลิกอน (Si) , ซีลีเนียม (Se) , อะลูมิเนียม (Al) เป็นต้น

ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์ธาตุอาหาร ที่มีวางขายในท้องตลาดมีหลายรูปแบบอันได้แก่ : (1) ปุ๋ยธาตุอาหารในรูปออกไซด์ เช่น FeO , MgO , ZnO เป็นต้น (2) ปุ๋ยธาตุอาหารในรูปซัลเฟต และฟอสเฟต เช่น FeSO₄ , MgSO₄ ; (3) ปุ๋ยธาตุอาหารรูปคีเลต (chelate) เช่น EDTA ซึ่งเป็นปุ๋ยธาตุอาหารในรูปแบบของ คีเลตที่ไม่แท้จริง หรือคีเลตไม่สมบูรณ์

ปุ๋ยธาตุอาหารในรูปออกไซด์และซัลเฟตที่ให้ทางดินหรือให้ทางใบนั้น เมื่อละลายน้ำจะง่ายต่อการถูกเปลี่ยนให้อยู่ในรูปของไอออน (ion) หรือมีลักษณะเป็นประจุไฟฟ้าลอยตัว และจะจับตัวกับธาตุตัวอื่นๆ ที่มีอยู่ในดินหรือบนใบพืชจนกลายเป็นรูปที่ไม่สามารถละลายน้ำได้ และ



ต้นพืชก็ไม่สามารถดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้นอกจากนั้นยังตกค้างอยู่บนใบพืช ทำให้ใบไหม้เป็นอันตรายต่อพืชอีกด้วย

ส่วนปุ๋ยธาตุอาหาร EDTA นั้นเป็นการใช้เทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยให้เลียนแบบลักษณะของคีเลต (chelate) แต่เป็นลักษณะของคีเลตที่ไม่สมบูรณ์นั้นคือการใช้สารเคมีมาจับกัน ธาตุโลหะหนักอยู่ล้อมรอบธาตุอาหาร เพื่อให้ธาตุอาหารมีลักษณะเป็นกลางทางไฟฟ้า ซึ่งจะมีขนาดโมเลกุลใหญ่ (ไม่มีประจุบวกหรือลบเหลืออยู่) แต่เมื่อใส่ปุ๋ย EDTA ลงไปในดินแล้วจะต้องใช้เวลานานหลายวันกว่าที่โมเลกุลของธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชจะสามารถหลุดออกมาจากวงล้อมของโลหะหนักที่ล้อมรอบอยู่ พืชจึงจะสามารถดูดซึมเอาไปใช้ประโยชน์ได้

ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยธาตุอาหาร **เมตาโลเสท (Metalosate)** ของบริษัทอัลเบียน (Albion) นั้นเป็นปุ๋ยธาตุอาหารในรูปแบบ **คีเลตกรดอะมิโนบริสุทธิ์ (true amino acid chelate)** เป็นการนำเอาสารอินทรีย์กรดอะมิโนบริสุทธิ์ซึ่งเป็นโมเลกุลของโปรตีนที่มีขนาดเล็กที่สุดมาผสมกับธาตุอาหารประเภทโลหะของเกลือที่สามารถละลายน้ำได้ ทำให้เกิดประโยชน์อย่างมาก เพราะไปเพิ่มประสิทธิภาพของการดูดซึมและการเคลื่อนย้ายธาตุภายในต้นพืช ในปัจจุบัน บริษัทอัลเบียนมีสิทธิบัตรมากกว่า 150 patents ทั่วโลกที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการของมนุษย์ พืช, และสัตว์ บริษัทอัลเบียนยังคงรักษาความเป็นผู้นำใน “chelated mineral nutrition” และแหล่ง true amino acid chelated minerals” ที่มีคุณภาพสูงสุดในตลาดทุกวันนี้ ธาตุอาหารเหล่านี้มีขายในชื่อผลิตภัณฑ์เมตาโลเสท

ปุ๋ยเมตาโลเสทเป็นแหล่งธาตุอาหารที่สำคัญสำหรับความจำเป็นของพืชผลิตภัณฑ์เหล่านี้และวัตถุดิบที่ใช้ไปในการผลิตเป็นการผลิตเป็นการลงทุน เพื่อสร้างเป็น **ผลิตผล** ที่ได้ปริมาณและมีคุณภาพ จึงจำเป็นจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์เมตาโลเสทบูรณาการกับโปรแกรมการจัดการผลิตพืชผลทั้งหมด เพื่อให้แน่ใจได้ว่าเราจะได้ผลตอบแทนสูงสุด

(โปรดติดตามฉบับต่อไป)





ตั้งแต่เดือนธันวาคม ปี 2565 กรมวิชาการเกษตรได้เชิญชวนให้เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟ เตรียมจัดส่งกาแฟเข้าประกวด “สุดยอดกาแฟไทยประจำปี 2566” ซึ่งการประกวดสุดยอดกาแฟไทยครั้งนี้ นับเป็นครั้งที่ 5 โดยกรมวิชาการเกษตร ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร สมาคม และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจกาแฟ ร่วมกันจัดขึ้น ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างการรับรู้อัตลักษณ์กาแฟไทยให้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางในระดับประเทศ และระดับสากล
- เพื่อเพิ่มการบริโภคและสร้างมูลค่ากาแฟที่ปลูกในประเทศไทย
- เพื่อสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรผลิตกาแฟที่ปลูกในประเทศไทย
- เพื่อแสดงความสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ และสานต่อแนวพระราชดำริพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในการส่งเสริมให้เกษตรกรบนพื้นที่สูง นำกาแฟซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจ ไปปลูกป่า สร้างรายได้จากกาแฟและ

ช่วยดูแลป่า

มีการรับสมัครและรับส่งของเข้าประกวดระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 31 พฤษภาคม 2566 โดยกำหนดเงื่อนไขการประกวดสุดยอดกาแฟไทยในครั้งนี้ไว้ว่า ผู้ส่งประกวดต้องเป็นเกษตรกร หรือสถาบันเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟ เช่น กลุ่มเกษตรกร สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรายย่อย และต้องเป็นผู้แปรรูปสิ่งประกวดด้วยตนเอง เมล็ดกาแฟที่ส่งเข้าประกวด (สิ่งประกวด) ต้องเป็นสายพันธุ์อาราบิกา หรือ โรบัสตา ที่ปลูกในประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2565/66 ผู้ส่งกาแฟเข้าประกวด ต้องส่งใบสมัคร และสิ่งประกวดพร้อมแนบเอกสารหลักฐาน ได้แก่ ภาพนิ่งหรือคลิปวิดีโอ สวนกาแฟ/กระบวนการแปรรูป

สำหรับเมล็ดกาแฟที่ส่งเข้าประกวด จำแนกเป็นกระบวนการแปรรูป 4 กระบวนการ 5 ประเภท ได้แก่

- กาแฟอาราบิกา กระบวนการแปรรูปวิธีแห้ง (dry/natural process)
- กาแฟอาราบิกา กระบวนการแปรรูปวิธีเปียก (wet/fully wash process)
- กาแฟอาราบิกา กระบวนการแปรรูปวิธีกึ่งแห้ง (semi – dry/honey process)
- กาแฟอาราบิกา กระบวนการแปรรูปโดยใช้นวัตกรรม (Innovative Process) เป็นกระบวนการแปรรูปกาแฟแบบผสมผสาน โดยใช้นวัตกรรม หรือการใช้เทคนิคหรืออุปกรณ์พิเศษอื่นใดในการควบคุมการแปรรูป หรืออาจมีการใช้เชื้อหรือจุลินทรีย์ที่ไม่ได้เกาะติดตามกับผลกาแฟตามธรรมชาติหรือจากสภาพแวดล้อมดั้งเดิมในท้องถิ่น หรืออาจแปรรูปร่วมกับวัตถุดิบธรรมชาติหรืออินทรีย์สารอื่นใดที่สามารถสร้างความเปลี่ยนแปลงสภาพของกาแฟในด้านรสชาติหรือกลิ่น ทั้งนี้ต้องสามารถบอกถึงที่มาของนวัตกรรมดังกล่าวได้ โดยเน้นกระบวนการ

แปรรูปที่มีความปลอดภัยสำหรับการบริโภคเท่านั้น ใช้ระยะเวลาในการตากแห้งประมาณ 21 วัน – 1 เดือน

- กาแฟโรบัสต้า ไม่แยกกระบวนการแปรรูป

นอกจากนี้ยังมีเงื่อนไขอื่น ๆ ได้แก่ เมล็ดกาแฟที่ส่งเข้าประกวดต้องมีปริมาณ และความชื้นดังนี้ ผลกาแฟแห้ง จำนวน 80 กิโลกรัม ต้องมีความชื้นไม่เกินร้อยละ 13 กาแฟกะลา จำนวน 60 กิโลกรัม ต้องมีความชื้นไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 7

เกณฑ์การตัดสิน ประกอบด้วย คะแนนจากการประเมิน 3 ส่วน คือ การตรวจสอบคุณภาพเบื้องต้น (physical grading) การประเมินกายภาพกาแฟสด (green grading) และการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส (cup tasting)

เมล็ดกาแฟที่ได้คะแนนจากการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส (cup tasting) สูงที่สุด เป็นผู้ชนะการประกวดในแต่ละประเภท หากคะแนน cup tasting เท่ากัน จึงจะพิจารณาผลคะแนน green grading และ physical grading ตามลำดับ

ทั้งนี้คณะกรรมการตัดสินฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาที่จะไม่ให้รางวัลใดรางวัลหนึ่ง กรณีที่เมล็ดกาแฟที่ส่งเข้าประกวดไม่ผ่านเกณฑ์การตัดสินของคณะกรรมการฯ หรือคณะกรรมการฯ ได้รับการร้องเรียนหรือมีข้อมูลว่าผู้ส่งเข้าประกวด หรือสิ่งประกวดไม่เป็นไปตามเกณฑ์ หรือเงื่อนไขที่กำหนดดังกล่าวข้างต้น และตรวจสอบแล้วพบว่าจริง คำตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนสิ่งประกวดทุกกรณี และสงวนสิทธิ์ในการประกวดครั้งต่อไป

รางวัลสำหรับการประกวดสุดยอดกาแฟไทย ประจำปี 2566 มีดังนี้

รางวัลที่ 1 มี 5 รางวัล (ประเภทละ 1 รางวัล) ได้แก่ ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท

รางวัลที่ 2 มี 5 รางวัล (ประเภทละ 1 รางวัล) ได้แก่ ถ้วยรางวัลจากปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมเงินรางวัล 30,000 บาท

รางวัลที่ 3 มี 5 รางวัล (ประเภทละ 1 รางวัล) ได้แก่ ถ้วยรางวัลจากอธิบดีกรมวิชาการเกษตร พร้อมเงินรางวัล 10,000 บาท

สิ่งประกวดทุกประเภทที่ผ่านเข้าสู่การทดสอบคุณภาพด้านประสาทสัมผัส (cup tasting) จะได้รับประกาศนียบัตรตามเกณฑ์มาตรฐานการตัดสินของสมาพันธ์กาแฟโลก (Specialty Coffee Association : SCA) และประกาศนียบัตรจากกรมวิชาการเกษตร ดังนี้

ประกาศนียบัตรเหรียญทอง ประเภทคุณภาพกาแฟระดับโดดเด่น (Outstanding) ระดับคะแนน 90 – 100

ประกาศนียบัตรเหรียญเงิน ประเภทคุณภาพกาแฟระดับยอดเยี่ยม (Excellent) ระดับคะแนน 85 – 89.99

ประกาศนียบัตรเหรียญทองแดง ประเภทคุณภาพกาแฟระดับดีมาก (Very Good) ระดับคะแนน 80 – 84.99

ประกาศนียบัตรจากกรมวิชาการเกษตร ระดับคะแนน 70 - 79.99



ผลการประกวดสุดยอดกาแฟไทยประจำปี 2566 ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2566 ผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศในแต่ละประเภท ประกอบด้วย



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
พระราชทานถ้วยรางวัลแก่ผู้ชนะเลิศการประกวดสุดยอดกาแฟไทย ปี 2566



นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร
เป็นประธานเปิดการประกวดกาแฟผ่านระบบออนไลน์

ประเภทที่ 1 กาแฟอาราบิก้า กระบวนการแปรรูปโดยวิธีแห้ง (Dry Process) ได้แก่

รางวัลชนะเลิศ นายวิชัย กำเนิดมงคล ตำบลงอบ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 นายสมพงษ์ แซ่หยาง ตำบลเหมืองแก้ว
อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

รองชนะเลิศอันดับที่ 2 นายตัว จางอรุณ ตำบลแจ้ซ้อน อำเภอ
เมืองปาน จังหวัดลำปาง

ประเภทที่ 2 กาแฟอาราบิก้า กระบวนการแปรรูปโดยวิธีเปียก (Wet Process) ได้แก่

รางวัลชนะเลิศ นางสาวนภาพร กำเนิดมงคล ตำบลงอบ อำเภอ
ทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 นายธิตศักดิ์ พิทักษ์อนันตกุล ตำบลงอบ
อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

รองชนะเลิศอันดับที่ 2 นางสาวบงกชชญา ไชยพรหม ตำบล
อมก๋อย อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่



สุชาติ กำเนิดมงคล รับพระราชทานถ้วยรางวัล
แทน วิชัย กำเนิดมงคล



พิเชฐ กล้าพิทักษ์ รับพระราชทานถ้วยรางวัลแทน
นภาพร กำเนิดมงคล



นพรัตน์ ไชยมงคล

ประเภทที่ 3 กาแฟอาราบิก้า กระบวนการแปรรูปโดยวิธีกึ่งแห้ง (Honey Process) ได้แก่

รางวัลชนะเลิศ นายวิชัย กำเนิดมงคล ตำบลงอบ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 นายอภิสิทธิ์ โชติอัสวงค์ ตำบลงอบ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน

รองชนะเลิศอันดับที่ 2 นายอภิสิทธิ์ บิเช ตำบลห้วยชมพู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ประเภทที่ 4 กาแฟอาราบิก้า กระบวนการแปรรูปโดยใช้นวัตกรรม (Innovative Process) ได้แก่

รางวัลชนะเลิศ นายพันมิตร ดวงตะวันจันทร์ ตำบลห้วยชมพู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 นายอาโช ไวยจือ ตำบลลาวี อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

รองชนะเลิศอันดับที่ 2 นายจรัญ ปัญญาเพิ่ม ตำบลป่าแป๋ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ประเภทที่ 5 กาแฟโรบัสต้า (ไม่แยกกระบวนการแปรรูป) ได้แก่

รางวัลชนะเลิศ นายนพรัตน์ ไชยมงคล ตำบลป่าสัก อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 นางสาวเกียรติกัญญา จันทรกำธร ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

รองชนะเลิศอันดับที่ 2 นายนภัทรินทร์ รัตนพรภาพันธ์ ตำบลริมกก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ภายหลังเสร็จสิ้นการประกวด กรมวิชาการเกษตรได้นำเมล็ดกาแฟที่ได้คะแนนสูงสุด ลำดับ 1 -10 มาจัดประมูล โดยในช่วงก่อนการจัดการประมูลคณะทำงานได้นำกาแฟที่ชนะการประกวดลำดับที่ 1 – 3 จำนวน 15 ตัวอย่าง ไปจัดกิจกรรมชิมที่จังหวัดน่าน เชียงใหม่ เชียงราย และพะเยา พร้อมทั้งส่งกาแฟที่ได้คะแนนลำดับ 1-10 ทั้ง 5 ประเภทไปให้ร้านและบริษัทต่างๆ เพื่อจัดกิจกรรมชิมกาแฟ และเชิญชวนเข้าร่วมประมูลกาแฟ โดยในปี 2566 กาแฟอาราบิก้ากระบวนการแปรรูปโดยวิธีแห้ง (Dry/Natural Process) ราคาประมูลสูงสุดกิโลกรัมละ 1,850 บาท กาแฟอาราบิก้ากระบวนการแปรรูปโดยวิธีเปียก (Wet/Fully Wash Process) ราคาประมูลสูงสุดกิโลกรัมละ 3,000 บาท กาแฟอาราบิก้ากระบวนการแปรรูปโดยวิธีกึ่งแห้ง (Semi – Dry/Honey Process) ราคาประมูลสูงสุดกิโลกรัมละ 4,000 บาท กาแฟอาราบิก้ากระบวนการแปรรูปโดยวิธีนวัตกรรม (Innovative process) ราคาประมูลสูงสุดกิโลกรัมละ 730 บาท และกาแฟโรบัสต้าไม่แยกกระบวนการ ราคาประมูลสูงสุดกิโลกรัมละ 580 บาท

ที่สำคัญที่สุดในปีนี้ และนับเป็นพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้ที่ผู้ชนะเลิศการประกวด ได้รับพระราชทานถ้วยรางวัลจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช



กุมาริ ซึ่งเสด็จพระราชดำเนินในงานครบรอบ 20 ปี สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ส่วนรางวัลอื่น ๆ และเงินรางวัล ได้มีพิธีมอบในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ในงานเดียวกัน พร้อมทั้งจัดเสวนาในหัวข้อ “การผลิตกาแฟคุณภาพอย่างยั่งยืน” โดยเกษตรกรผู้ชนะการประกวด กรรมการ และผู้ทรงคุณวุฒิ ได้นำเสนอประสบการณ์ การผลิต การแปรรูป และการตลาดในแง่มุมต่าง ๆ

สำหรับผู้ที่พลาดหวังในปีนี้ กลับไปพัฒนาวิธีการดูแลรักษาสวนกาแฟ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การแปรรูปด้วยรูปแบบต่าง ๆ ให้ดียิ่ง ๆ ขึ้น เพื่อกลับมาสู้กันใหม่อีกครั้งในปีหน้า



เรื่องเล่าคราวประชุม 75th AIPH Annual Congress



ผู้แทนประเทศไทยจากหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมประชุม

สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทยได้รับเชิญจากสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน) หรือ สสปน. ให้ร่วมเดินทางไปเข้าร่วมประชุมของสมาคมพืชสวนระหว่างประเทศ ครั้งที่ 75 (75th AIPH Annual Congress) ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน 2566 ณ เมืองซุนซอน สาธารณรัฐเกาหลี เพื่อสร้างเครือข่ายกับสมาชิกสมาคม AIPH และร่วมเชิญชวนประชาสัมพันธ์งานมหกรรมพืชสวนโลกอุดรธานี พ.ศ. 2569 ซึ่ง ดร. สุนทร พิพิธแสงจันทร์ นายกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย และนางสุนิสา บุญญะปฎิภาค กรรมการฝ่ายต่างประเทศ ได้เป็นผู้แทนไปเข้าร่วมประชุม โดย สสปน. ได้เชิญที่ปรึกษาของ สสปน. อีก 2 ท่าน คือ นายประเสริฐ อนุพันธ์ และนางปิยนุช นาคะ

ร่วมเดินทางไปด้วย นอกจากนี้ ยังมีผู้แทนของกรมวิชาการเกษตร จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดนครราชสีมาไปเข้าร่วมประชุมด้วย

การเดินทางไปยังสาธารณรัฐเกาหลี ผู้เดินทางชาวต่างชาติต้องดำเนินการยื่นสมัคร K-ETA (Korea Electronic Travel Authorization) ตามข้อกำหนดของกระทรวงยุติธรรม ซึ่งเป็นระบบออนไลน์ที่ขออนุญาตเดินทางเข้าประเทศ โดยเริ่มใช้ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2564 การดำเนินการไม่ยุ่งยากอะไร แต่ต้องสมัครล่วงหน้าก่อนที่จะเดินทาง โดยเตรียมหนังสือเดินทางและรูปถ่ายหน้าตรงบนพื้นขาวให้เรียบร้อยเพื่อ upload ไปในแบบฟอร์ม และเมื่อดำเนินการกรอกข้อมูลต่าง ๆ เสร็จสิ้น จะต้องชำระค่าธรรมเนียมจำนวน 10,000 วอน (ประมาณ 280 บาท) ผ่านบัตร

ผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศต่างๆ ณ สถานที่จัดงานมหกรรมพืชสวนระหว่างประเทศ เมืองซุนซอน





ผู้เข้าร่วมประชุม ภายหลังการดูงานในเขต Pungdeok

เครดิต หลังจากนั้น รอตตรวจสอบผลการสมัครซึ่งจะทราบผลการสมัครได้ภายใน 1-3 วัน หากได้รับการอนุมัติจะมีผลใช้ได้ในช่วงเวลา 90 วัน อย่างไรก็ตาม ถ้าวัตถุประสงค์ของการเดินทางเปลี่ยนไปก็ต้องยื่นสมัครใหม่ ทั้งนี้ การสมัคร K-ETA นี้ ไม่ได้เป็นหลักประกันว่าจะสามารถเดินทางเข้าประเทศเกาหลีใต้ 100% แม้ว่าจะมีใบอนุญาต K-ETA แล้ว ควรกรอกใบตรวจคนเข้าเมืองที่ได้รับแจกบนเครื่องบินไว้ด้วย เนื่องจากเจ้าหน้าที่ ตม. บางคนอาจมีการขอลู จะได้ไม่เสียเวลาในการเข้าเมือง

ในการเดินทางครั้งนี้ คณะผู้แทนไทยจาก สสพ. สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทยและผู้แทนภูมิสถาปนิก ได้ออกเดินทางจากท่าอากาศยานสุวรรณภูมิในวันที่ 15 กันยายน 2566 เวลา 23.45 น. โดยสายการบินไทยเที่ยวบินที่ TG 656 ใช้เวลาเดินทาง 5 ชั่วโมงครึ่งถึงท่าอากาศยานนานาชาติอินชอนในเช้าตรู่ของวันที่ 16 กันยายน 2566 ซึ่งเครื่องลงก่อนเวลาประมาณ 20 นาที แต่คณะมาเสียเวลามากขณะเข้าคิวผ่านการตรวจคนเข้าเมือง แล้วยาวมากใช้เวลาเป็นชั่วโมงถึงจะผ่าน ตม. มาได้ สำหรับผู้สูงอายุที่มีอายุมากกว่า 70 ปี จะมีช่องทางพิเศษให้ไปเข้าได้เลย

การเดินทางจากกรุงโซลไปยังเมืองซุนซอนสามารถเดินทางได้ทั้งทางเครื่องบิน รถไฟความเร็วสูง และทางรถยนต์ คณะของเราได้เดินทางโดยรถโค้ช VVIP 20 ที่นั่ง สะดวกสบายมาก ซึ่งปกติจะใช้เวลาเดินทางประมาณ 4-5 ชั่วโมง แต่เนื่องจากวันที่คณะเราเดินทางตรงกับวันเสาร์ รถจึงติดพอสมควร ใช้เวลาไปราว ๆ เกือบ 7 ชั่วโมง จึงถึงโรงแรม Ecograd ซึ่งเป็นสถานที่พักและจัดประชุม เป็นการเดินทางที่ยาวนานทั้งวัน แต่ไม่รู้สึกเหน็ดเหนื่อยเนื่องจากแวะตามจุดพักกรเป็นระยะ ๆ

รู้จักซุนซอนโดยสังเขป

เมืองซุนซอนเป็นเมืองในจังหวัดช็อลลันนัมโด ตั้งอยู่ทางตะวันออกเฉียงใต้ของเกาหลี ห่างจากกรุงโซลราว 295 กิโลเมตร มีพื้นที่ 907.43 ตารางกิโลเมตร ประชากรจำนวน 280,719 คน (ข้อมูลปี 2565) คำว่าซุนซอนหมายถึงเดินตามรอยความประสงค์ของสรวงสวรรค์ (Following





บางส่วนของภาพจาก Dream Bridge- สะพานแห่งความฝัน

the will of the heavens) มีนกกระเรียนหมวกขาวที่เป็นสัตว์ใกล้สูญพันธุ์เป็นสัญลักษณ์ของเมือง

เมืองซุนซอนเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์แห่งหนึ่งของเกาหลี มีสถานที่สำคัญคือ อ่าวซุนซอน (Suncheon Bay) ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำชายฝั่งมีทุ่งกก 5.4 ตารางกิโลเมตร ที่ราบดินโคลน 21.3 ตารางกิโลเมตร และเป็นถิ่นอาศัยของนกอพยพ โดยในปี 2549 ได้รับการขึ้นบัญชีพื้นที่ชุ่มน้ำอนุรักษของอนุสัญญาแรมซาร์ (Ramsar Convention) และในปี 2561 เมืองซุนซอนทั้งเมือง ซึ่งรวมถึงอ่าวซุนซอนและอุทยานแห่งชาติอ่าวซุนซอน (Suncheon Bay National Garden) ได้รับการขึ้นบัญชีเขตสงวนชีวมณฑลของยูเนสโก (UNESCO Biosphere Reserve)

เมืองซุนซอนได้รับการคัดเลือกให้เป็นสถานที่จัดงานมหกรรมพืชสวนระหว่างประเทศ (Suncheonman International Garden Expo) ถึง 2 ครั้ง ครั้งแรกระหว่างวันที่ 20 เมษายน - 20 ตุลาคม 2556 ณ อุทยานแห่งชาติอ่าวซุนซอน ในพื้นที่ 1,527,000 ตารางเมตร ภายใต้แนวคิด “The Garden of Earth” เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีสีเขียว มีการจัดแสดงสวนแห่งชาติ และสวนนานาชาติทั้งสวนภายในอาคารและสวนภายนอกอาคาร ตกแต่งด้วยดอกไม้ราว 650,000 ดอก พืชพรรณนานาชนิดราว 860,000 ต้น ในปีนั้น ประเทศไทยเป็นหนึ่งในหลาย ๆ ประเทศที่เข้าร่วมจัดสวนด้วย ทั้งนี้ เมืองซุนซอนได้มีการบริหารจัดการพื้นที่หลังจากเสร็จสิ้นการจัดงาน (Expo Legacy) ได้อย่างมีประสิทธิภาพเรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน ดังจะเห็นได้จากการดูแลสวนนานาชาติของประเทศต่างๆ รวมทั้งสวนประเทศไทยได้เป็นอย่างดี

เมื่อครบ 1 ทศวรรษ หลังจากการจัดงานในครั้งแรก เมืองซุนซอนได้รับการอนุมัติจาก AIPH ให้เป็นสถานที่จัดงานมหกรรมพืชสวนระหว่างประเทศขึ้นอีกครั้ง (2023 Suncheonman International Garden Expo) ระหว่างวันที่ 1 เมษายน - 31 ตุลาคม 2566 ภายใต้แนวคิด “We Live in the Garden” ที่เน้นการเชื่อมโยงสวนแห่งชาติกับพื้นที่สีเขียวเป็นหลัก โดยมุ่งหวังให้ประชาชนใกล้ชิดกับธรรมชาติมากขึ้น พื้นที่จัดงาน 1,930,000 ตารางเมตร (193 เฮกตาร์) แบ่งเป็น 3 โซนหลัก คือ พื้นที่ชุ่มน้ำอ่าวซุนซอน สวนแห่งชาติอ่าวซุนซอน และดาวนันทาวเมือง

ซุนซอน ประชาชนสามารถเข้าชมงานได้ทุกวันตั้งแต่เวลา 09.00 – 21.00 น. ยกเว้นการเข้าชมบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำอ่าวซุนซอนจะเข้าชมได้ถึงเวลา 19.00 น. สำหรับตั๋วที่จำหน่ายมีทั้งตั๋วประเภททั่วไป ตั๋วรูป และตั๋วที่สามารถเข้าชมงานได้ตลอดระยะเวลาการจัดงาน อัตราค่าเข้าชมสวนประเภทตั๋วทั่วไปสำหรับผู้ใหญ่ (19-64 ปี) ราคา 15,000 วอนเยาวชน (13-18 ปี) ราคา 12,000 วอน และเด็ก (7-12 ปี) ราคา 8,000 วอน

การประชุม 75th AIPH Annual Congress

การประชุมมีกำหนดการรวม 5 วัน ประกอบด้วยหัวข้อการประชุมที่เกี่ยวกับ (1) งานมหกรรมพืชสวนระหว่างประเทศ (2) การประชุมใหญ่สามัญประจำปี ซึ่งประเทศ/องค์กรต่าง ๆ ที่เป็นภาคีสมาชิกจะเข้าร่วมประชุมเพื่อรับทราบและพิจารณาเรื่องต่าง ๆ ตามวาระการประชุม (3) การประชุมเกี่ยวกับอุตสาหกรรมด้านพืชสวน (4) การประชุมเกี่ยวกับเมืองสีเขียว และ (5) ทักษะศึกษา นอกจากนี้ ยังมีการประกาศเกียรติคุณบุคคลที่ทำงานให้แก่ AIPH และการมอบรางวัลแก่ผู้ชนะการประกวดสวนแห่งชาติด้วย สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมมาจากทุกภูมิภาคที่เป็นภาคีสมาชิก AIPH กว่า 200 คน โดยสถานที่จัดประชุมมี 2 แห่งคือ Wetland Center ที่อยู่ในงานมหกรรมฯ และที่โรงแรม Ecograd

ในช่วงค่ำของวันที่ 17 กันยายน 2566 AIPH ได้จัดงานเลี้ยงต้อนรับแบบ sit down dinner ให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุม ณ Convention Hall โรงแรม Ecograd โดยการประชุมอย่างเป็นทางการเริ่มในวันที่ 18 กันยายน 2566 ที่ Wetland Center ซึ่งผู้เข้าร่วมประชุมต้องเดินทางโดยรถบัสไปยังสถานที่ประชุมที่อยู่ไม่ไกลนักใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที ในส่วนของพิธีเปิดการประชุมมีการกล่าวต้อนรับจากทั้งฝ่ายเจ้าภาพ คือ Mr. Cheon Je-Young เลขาธิการของการจัดงานมหกรรมฯ Mr. Tim Briercliffe เลขาธิการ AIPH และ Mr. Leonado Capitanio ประธาน AIPH การประชุมในวันแรกนี้เป็นเรื่องของงานมหกรรมพืชสวนระหว่างประเทศ ประเทศต่าง ๆ ทั้งที่ได้รับอนุมัติการประชุมแล้ว และประเทศที่ประสงค์จะยื่นประมูลสิทธิ์จะมารายงานความก้าวหน้าและเสนอข้อมูลให้ที่ประชุมรับทราบและซักถาม ทั้งในระดับ A1 และ B ซึ่งพอสรุปได้ ดังนี้



บรรยายภาคการประชุม



ซักซ้อมการนำเสนอ การจัดงานมหกรรมพืชสวนโลก นครราชสีมา

World Horticultural Expos ระดับ A1 มีเจ้าภาพ 2 ประเทศ คือ

- กาตาร์ กำหนดจัดงานระหว่างวันที่ 2 ตุลาคม 2566 – 28 มีนาคม 2567 รวม 179 วัน ณ Al Bidda Park กรุงโดฮา ครอบคลุมพื้นที่กว่า 1.7 ล้านตารางเมตร ซึ่งเป็นการจัดงาน Expo ครั้งแรกในพื้นที่ทะเลทราย ภายใต้แนวคิด “Green Desert, Better Environment” โดยเจ้าผู้ครองรัฐกาตาร์จะเป็นประธานในพิธีเปิดงาน ซึ่งคาดว่าจะมีผู้เข้าชมงานจำนวน 3 ล้านคน

- ญี่ปุ่น กำหนดจัดงานระหว่างวันที่ 19 มีนาคม – 26 กันยายน 2570 ณ เมืองโยโกฮาม่า จังหวัดคานากาวา (Kanagawa) ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 100 เฮกตาร์ ภายใต้แนวคิด “Scenery of the Future for Happiness” ประกอบด้วย 4 แนวคิดย่อย คือ Co-adaptation, Co-existence, Co-Creation และ Co-operation โดยจัดทำแผนแม่บทเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนมีนาคม 2566 และจะเริ่มออกหนังสือเชิญประเทศต่าง ๆ เข้าร่วมงานต่อไป

International Horticultural Exhibitions ระดับ B มีเจ้าภาพ 4 ประเทศ คือ

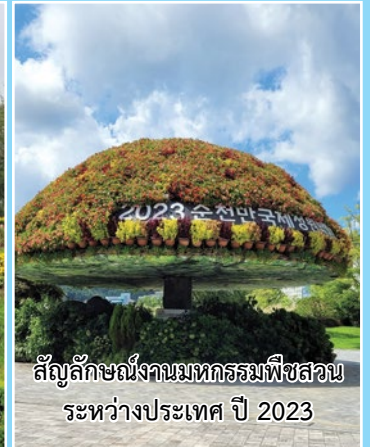
- สาธารณรัฐเกาหลี จัดงาน 2023 Suncheonman International Garden Expo ณ เมืองซุนซอน เป็นครั้งที่ 2 ตามที่ได้กล่าวถึงข้างต้น โดยงานได้เริ่มแล้วตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 และกำหนดจะปิดงานในวันที่ 31 ตุลาคม 2566 ขณะนี้มีผู้เข้าชมงานแล้วจำนวน 6.4 ล้านคน จากที่ตั้งเป้าหมายไว้ 8 ล้านคน ซึ่งประเทศเกาหลีมุ่งหวังจะพัฒนาภูมิทัศน์ในพื้นที่จัดงานให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อสร้างคุณค่าและรักษาระบบนิเวศอย่างยั่งยืน

- สาธารณรัฐตุรกี มีการจัดงานในสถานที่ 3 แห่ง คือ

- 1) Kahramanmaras เป็นเมืองทางตอนใต้ของตุรกีแถบทะเลเมดิเตอร์เรเนียน ที่เกิดแผ่นดินไหวรุนแรงเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2566 จึงต้องเลื่อนการจัดงานจากที่กำหนดไว้เดิมระหว่างวันที่ 23 เมษายน – 31 ตุลาคม 2566 เป็นระหว่างวันที่ 12 สิงหาคม - 30 พฤศจิกายน 2566 ภายใต้แนวคิด “Nature-friendly City and Sensitivity” ครอบคลุมพื้นที่จัดงาน 79 เฮกตาร์ โดยตั้งเป้าหมายผู้เข้าชมงานจำนวน 2 ล้านคน ถึงแม้จะประสบเหตุภัยพิบัติแผ่นดินไหว ทำให้เกิดอุปสรรคต่างๆ ในการจัดงาน แต่ AIPH ยังคงเห็นชอบให้การจัดงานนี้เป็นระดับ B ที่สามารถดำเนินการต่อไปได้ภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เกิดขึ้น



มูมหนึ่งไมโซนดาวน์ทาวน์



สัญลักษณ์งานมหกรรมพืชสวนระหว่างประเทศ ปี 2023



หมู่บ้าน Jeojeon



สะพานแขวนในสวนโซนดาวน์ทาวน์

- 2) Izmir เป็นเมืองทางตะวันตกของตุรกีแถบทะเลอีเจียน กำหนดจัดงานระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม – 31 ตุลาคม 2569 ภายใต้แนวคิด “Living in Harmony” ครอบคลุมพื้นที่จัดงานประมาณ 100 เฮกตาร์ ตั้งเป้าหมายผู้เข้าชมงาน 4.7 ล้านคน

- 3) Malatya เป็นเมืองทางตะวันออกของตุรกี กำหนดจัดงานระหว่างวันที่ 23 เมษายน – 29 ตุลาคม 2571 ครอบคลุมพื้นที่จัดงานประมาณ 76 เฮกตาร์ ตั้งเป้าหมายผู้เข้าชมงาน 3 ล้านคน

- สาธารณรัฐประชาชนจีน กำหนดจัดงาน Expo 2024 Chengdu ระหว่างวันที่ 26 เมษายน – 28 ตุลาคม 2567 ภายใต้แนวคิด “Park City, Beautiful Habitat” ครอบคลุมพื้นที่จัดงานประมาณ 242 เฮกตาร์ มีผู้ยืนยันการเข้าร่วมจัดนิทรรศการแล้ว 114 ราย และจากหน่วยงานในต่างประเทศ 16 ราย

● ประเทศไทย กำหนดจัดงานมหกรรมพืชสวนโลกอุดรธานี 2569 ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2569 – 14 มีนาคม 2570 ณ พื้นที่ชุ่มน้ำหนองแคว ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 975 ไร่ ภายใต้แนวคิด “ความหลากหลายแห่งสรรพชีวิต : สายสัมพันธ์แห่งผู้คน สายน้ำ และพืชพรรณสู่การดำรงชีวิตที่ยั่งยืน” โดยตั้งเป้าหมายผู้เข้าชมงาน 3.5 ล้านคน ซึ่งผู้แทนจังหวัดอุดรธานีรายงานว่าได้มีการปรับแผนแม่บทใหม่ และมีการกำหนดไหม้ไลน์ด้านภูมิสถาปัตยกรรมและงานโยธาต่าง ๆ ไว้แล้ว ทั้งนี้ ผู้แทนกรมวิชาการเกษตร สสป. และจังหวัดอุดรธานีได้ส่งมอบสัญญาการจัดงานให้แก่ AIPH ในการประชุมครั้งนี้ด้วยแล้ว นอกจากนี้ ผู้แทนไทยยังได้ประชาสัมพันธ์การจัดงานผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ที่ สสป. จัดทำขึ้นโดยแจกจ่ายให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมด้วย

ประเทศที่ยื่นสมัครใหม่ มี 3 ประเทศ คือ

● ประเทศไทย ได้ยื่นขอประมูลสิทธิ์การจัดงานมหกรรมพืชสวนโลกจังหวัดนครราชสีมา (Korat Expo 2029) ในปี 2572 ระหว่างวันที่ 10 พฤศจิกายน 2572 – 28 กุมภาพันธ์ 2573 ซึ่งเป็นงานระดับ A1 ต่อ AIPH แล้ว เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566 โดยสถานที่จัดงานได้แก่พื้นที่ป่าสาธารณะประโยชน์โคกหนองรังกา 678 ไร่ ในตำบลเทพาลัย อำเภอคง ภายใต้แนวคิด “Nature and Greenery : Envisioning the Green Future” ทั้งนี้ AIPH ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่ (Site Inspection) แล้วเมื่อวันที่ 12-14 กันยายน 2566 ก่อนหน้าที่จะเดินทางต่อไปยังสาธารณรัฐเกาหลี

ประเทศไทยมีการเตรียมความพร้อมที่ดีและทำงานกันเป็นทีม ทั้งทีมงานของ สสป. จังหวัดนครราชสีมา และผู้แทนภูมิสถาปนิก ก่อนวันนำเสนอจริงในวันที่ 18 กันยายน 2566 ได้ซักซ้อมการนำเสนอ โดยผู้อำนวยการ สสป. จะกล่าวเปิดนำในฐานะผู้แทนของรัฐบาลไทย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดนครราชสีมา และสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ซึ่งชี้ให้เห็นว่าประเทศไทยมีรากเหง้าทางการเกษตร รวมทั้งการพัฒนางานด้านพืชสวน มีจุดยุทธศาสตร์ที่ตั้งที่เหมาะสม เป็นประตูสู่การค้าขายสินค้าให้แก่ประชากรราวครึ่งหนึ่งของโลก มีการเปลี่ยนแปลงภาคการเกษตรไปสู่แนวคิดการผลิตอย่างยั่งยืน ผลิตน้อยแต่สร้างรายได้มาก (Less is more) ทั้งนี้ ได้มีการนำเสนอเรื่องราวของจังหวัดนครราชสีมาผ่านวิดิทัศน์ที่สะท้อนให้เห็นถึงภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ผสมผสานกลมกลืนกับเทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างมวลมนุษยชาติกับธรรมชาติอย่างสมดุล โดยสร้างสรรค์ความเป็นอยู่และการออกแบบเมืองที่ใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม และแสดงให้เห็นถึงความพร้อมของจังหวัด นอกจากนี้ ผู้แทนภูมิสถาปนิกยังได้มีการนำเสนอรูปแบบภูมิสถาปัตยกรรมของการจัดแสดงงานในเบื้องต้นด้วย

● สหรัฐอเมริกา จะขอยื่นประมูลสิทธิ์การจัดงานระดับ A1 ณ มลรัฐมินนิโซตา ในปี 2572 ซึ่งจะเป็นคู่แข่งของประเทศไทยที่ได้ยื่นประมูลสิทธิ์ไปแล้ว โดยคาดว่าสหรัฐอเมริกาจะยื่นต่อ AIPH ในช่วงเดือนมกราคม 2567

● สาธารณรัฐเกาหลี มี 2 เมืองที่เสนอขอเป็นเจ้าภาพ คือ เมือง Ulsan ทางตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศ ขอเสนอจัดงานระดับ B

ระหว่างวันที่ 22 เมษายน – 22 ตุลาคม 2571 ภายใต้แนวคิด “Garden of Utopia, The Planet’s Cradle” ส่วนอีกเมืองคือเมือง Chungcheongnam-do ซึ่งอยู่ทางตะวันตกเฉียงใต้ เสนอขอจัดงานระดับ C ในชื่อว่า Taeon International Horticultural-Healing Expo 2026 ระหว่างวันที่ 25 เมษายน – 24 พฤษภาคม 2569 เป็นระยะเวลา 1 เดือน สำหรับในวันที่ 2 และ 3 ของการประชุมจะมีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับเรื่องอุตสาหกรรมด้านพืชสวน (Horticultural Industry Conference) และเมืองสีเขียว (Green City Conference) ซึ่งมีเรื่องราวน่าสนใจหลายเรื่อง แต่จะขอนำมาเล่าสู่กันฟังพอสังเขป เริ่มจากอุตสาหกรรมด้านไม้ดอกไม้ประดับในสาธารณรัฐเกาหลี โดยวิทยากรจากหลากหลายหน่วยงาน ซึ่งเห็นว่ามีบทบาทอยู่หลายประการ ตั้งแต่เรื่องของการผลิตที่มีพื้นที่เพาะปลูกลดลง ระบบการกระจายสินค้า ความคิดของลูกค้าที่เห็นว่าไม้ดอกไม้ประดับเป็นสิ่งฟุ่มเฟือยที่ไม่จำเป็นต่อชีวิตประจำวัน การส่งออกลดลงส่งผลต่อรายได้ที่ลดลง มีการนำเข้าเพิ่มขึ้นจากต่างประเทศ เช่น จากประเทศเนเธอร์แลนด์ โคลัมเบีย ฯลฯ ที่มีชื่อเสียงด้านไม้ตัดดอก พืชจำพวกหัว ซึ่งไม้ดอกที่นำเข้าเหล่านี้ มีอายุปักแจกันได้ทนทานมากกว่าที่ปลูกในประเทศ ทั้งนี้ มีการเสนอแนวทางการดำเนินงานต่าง ๆ เช่น การออกกฎหมายเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมด้านไม้ดอกไม้ประดับ การให้เงินอุดหนุน การพัฒนาระบบกระจายสินค้าให้ทันสมัยขึ้นโดยนาระบบการประมูลอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ การกระตุ้นอุปสงค์ของลูกค้า รวมทั้งการส่งเสริมให้เยาวชนรุ่นใหม่ให้เข้าสู่วงการอุตสาหกรรมไม้ดอกไม้ประดับเพิ่มขึ้น

นอกจากนี้ ยังมีการนำเสนอเกี่ยวกับเรื่องรอยเท้าทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Footprint) ที่เกิดจากอุตสาหกรรมด้านไม้ดอก เช่น ผู้ปลูกมีการใช้น้ำปริมาณเท่าไร มีการจัดการเรื่องน้ำและปัจจัยการผลิตที่ใช้และนำไปกำจัดอย่างไร แม้กระทั่งจำนวนพลาสติกที่นำมาใช้มีมากน้อยเท่าใด ซึ่งทาง Royal Flora Holland ได้สร้างมาตรฐานเพื่อจัดการด้านรอยเท้าทางสิ่งแวดล้อมที่เรียกว่า Flori PEFCR เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันในสหภาพยุโรป นอกจากนี้ทาง MPS Sustainable Quality ของเนเธอร์แลนด์ยังได้มีการพัฒนาซอฟต์แวร์ Horti Footprint Calculator เพื่อใช้คำนวณรอยเท้าคาร์บอนที่เกิดจากอุตสาหกรรมด้านพืชสวน ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะช่วยสร้างความน่าเชื่อถือตลอดการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment) ที่จะนำไปสู่ความโปร่งใส รวมทั้ง การติดตามสินค้าที่ระบุเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เรื่องฟิโทมอสก็ได้มีการมานำเสนอว่าควรมีการลดการใช้ฟิโทมอสเป็นวัสดุปลูกหรือไม่ประการใด เพื่อลดการปล่อยคาร์บอนที่จะส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน และถิ่นอาศัยของสัตว์และพืชต่าง ๆ ซึ่งสหราชอาณาจักรจะเริ่มแบนการใช้ฟิโทมอสเป็นวัสดุปลูกในปี 2573 หรืออีก 7 ปีข้างหน้า

ในส่วนในเรื่องเมืองสีเขียว วิทยากรหลาย ๆ ท่านเห็นพ้องกันว่า การสร้างความตระหนักรู้ในการพัฒนาเมืองสีเขียว การสร้างพื้นที่ในเมืองให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง ไม่ใช่ทางเลือกที่จะทำ แต่เป็นสิ่งที่จำเป็นต้องทำ จากกรณีศึกษาของ AIPH พบว่าในหลาย ๆ

เมืองทั่วโลกได้พลิกโฉมเมืองให้ใกล้ชิดกับธรรมชาติมากขึ้น โดยนำแนวคิด การนำพันธุ์พืชต่าง ๆ รวมทั้ง ไม้ดอกไม้ประดับมาเป็นองค์ประกอบ ในการพัฒนาให้เกิดเมืองสีเขียว หรือเมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน และการรักษาสมดุของระบบนิเวศ AIPH ได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับเรื่องเมืองสีเขียว โดยจัดให้มีการประชุมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้ง มีการพิจารณาออบรางวัล World Green City ให้แก่ เมืองต่าง ๆ ทั่วโลกที่มีการออกแบบและพัฒนาเมืองให้มีพื้นที่สีเขียว เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ยังส่งเสริมสนับสนุนการมี ส่วนร่วมของเยาวชน โดยมีการมอบรางวัล Youth Award ให้ด้วย

ส่องการประชุมใหญ่ AIPH (AIPH Annual General Meeting)

แม้ว่าขณะนี้สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทยจะไม่ได้เป็น สมาชิกของ AIPH แต่ก็สามารถเข้าไปร่วมประชุมกับผู้แทนกรมวิชาการ เกษตรที่เป็นสมาชิกได้ด้วย ทำให้ได้รับทราบข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้มีการ พิจารณารับรองจากที่ประชุม เช่น ยุทธศาสตร์ระยะ 3 ปี (2566-2569) ของ AIPH สถานะการเงินและงบประมาณของ AIPH การเลือกตั้งประธาน Expo Committee คนใหม่ อัตราค่าสมาชิกซึ่งยังคงอัตราเดิมอยู่ (1,500 ยูโร สำหรับ Full Members และ 500 ยูโร สำหรับ Affiliate Members) รวมทั้ง การรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุดต่าง ๆ ของ AIPH ซึ่งในส่วนของการรายงานของ Expo Committee ทาง Ms. Karen Tambayong ผู้แทน AIPH ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้เสนอให้ AIPH จัดทำ checklist เพื่อเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบความพร้อม ของการจัดงานระดับ A1 ในปี 2572 ซึ่งมีคู่แข่งอยู่ 2 ประเทศคือ ประเทศไทย (การจัดงานมหกรรมพืชสวนโลกจังหวัดนครราชสีมา) และ สหรัฐอเมริกา ซึ่งขณะนี้ถือว่าประเทศไทยเตรียมการในการเปิดตัวได้ดี และมีความพร้อมในระดับหนึ่ง ในขณะที่สหรัฐอเมริกายังไม่ได้สมัครยื่น ขอประมูลสิทธิ์ ทั้งนี้ AIPH จะประกาศผลว่าประเทศใดจะได้รับการ ประมูลสิทธิ์การจัดงานระดับ A1 ในปี 2572 ในช่วงของการประชุม AIPH Spring Meeting 2024 ระหว่างวันที่ 3-7 มีนาคม 2567 ณ กรุงโตฮา ประเทศกาตาร์

ทัศนศึกษา

สมาคมฯ ได้ร่วมทัศนศึกษาพร้อมกับคณะผู้เข้าร่วมประชุม ณ สถานที่จัดงาน 2023 Suncheonman International Garden Expo ใน 2 ช่วงเวลา คือ

1) ในช่วงบ่ายของวันที่ 18 กันยายน 2566 ผู้จัดได้นำชมงาน ในโซนของ Suncheon Bay National Garden Area เป็นบางจุดเท่านั้น โดยเริ่มต้นเดินออกจากสถานที่จัดประชุมเพื่อเข้าไปทาง East Gate of Earth และหยุดรวมตัวกันถ่ายรูปหมู่ตรงสัญลักษณ์ของงาน จากนั้นก็เดิน กันไปเรื่อย ๆ บนพื้นหญ้าเขียวขจี ซึ่งเดิมเป็นถนนลาดยาง 4 เลน พร้อมกับ ขึ้นชมภูมิสถาปัตยกรรม 2 ช้างทางท่ามกลางอากาศที่ค่อนข้างร้อน จุดสำคัญที่น่าสนใจ คือ Botanical Garden (Greenhouse) ที่แสดงพันธุ์ พืชหลากหลายชนิด รวมถึงพืชเมืองร้อน และ Secret Garden ที่มีการ



ออกแบบเป็นลักษณะวงเกลียว (Spiral) ให้ผู้เข้าไปชมเดินไปตามทางลาด วนแต่ละชั้น เป็นการจัดสวนแนวสมัยใหม่ที่มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย เหมือนโลกเสมือนจริงมาแสดงด้วย

ช่วงที่ได้ขึ้นรถชมสวนได้เห็นสวนนานาชาติของประเทศที่เคย มาร่วมจัดงานเมื่อ 10 ปีก่อน อยู่ใกล้ๆ เช่น สวนของประเทศเนเธอร์แลนด์ ที่มีกังหันลมสีเขียวสวยงามตั้งอยู่ สวนของประเทศฝรั่งเศส สเปน และ ของประเทศไทย ซึ่งสวนเหล่านี้จะอยู่รายรอบ Lake Garden ที่มีการ จำลองภูเขา Bonghwa อยู่ตรงกลาง เมื่อรถจอดจึงมีโอกาสเดินไปชมสวน ของประเทศไทยที่มีศาลาไทย และข้างย็นเด่นเป็นสง่าอยู่ในสวน โดยทาง เมืองซุนซอนได้ดูแลสวนต่าง ๆ ให้คงสภาพสวยงามเป็นอย่างดี เนื่องจาก มีเวลาจำกัด และพื้นที่กว้างขวางมาก คณะผู้แทนจากประเทศต่าง ๆ จึง เดินกระจัดกระจายกันไปตามความสนใจ มีการเดินผ่าน Dream Bridge หรือสะพานแห่งความฝันที่แสดงภาพวาดศิลปะของเด็ก ๆ จาก 16 ประเทศทั่วโลกกว่า 140,000 ภาพ บนกระเบื้องขนาด 3 นิ้ว สะพานนี้ เป็นสะพานรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความยาว 175 เมตร ที่สร้างจากตู้ คอนเทนเนอร์ขนถ่ายสินค้าจำนวน 30 ตู้ ซึ่งเป็นสะพานที่เชื่อมสวน ผังตะวันออกและฝั่งตะวันตก การจัดงานในครั้งนี้ 2 นี้ อนุญาตให้ผู้มาชม งานได้มีโอกาสพักผ่อนในโซน Garden Stay ได้ เพื่อดื่มด่ำและสัมผัส ธรรมชาติให้ใกล้ชิดขึ้น โดยมีค่าใช้จ่ายประมาณ 450,000 – 570,000 วอน/คืน (ประมาณ 12,600 – 15,960 บาท/คืน)

2) ช่วงที่ 2 ของการเข้าไปชมงานเป็นวันที่ 20 กันยายน 2566 โดยในครั้งนี้ไปชมสวนในโซนสวนนานาชาติในเขต Pungdeok ซึ่งมีการจัด ภูมิทัศน์สวยงาม สามารถเดินไปตามสะพานแขวนที่มีความยาวประมาณ 300 กว่าเมตร เพื่อชื่นชมกับศิลปะทุ่งนา และไม้ดอกไม้ส้นหลากหลาย ชนิดพันธุ์ หากมองจากจุดนี้ไปจะเห็นสวนที่จัดแสดงในโซน Suncheon Bay National Garden Area ที่อยู่คนละฝั่งด้วย สำหรับสวนในโซนสวน นานาชาติจะเปิดให้เข้าชมได้ตลอดแม้จะปิดงาน Expo ไปแล้ว

นอกเหนือจากการดูงาน 2023 Suncheonman International Garden Expo แล้ว ยังได้มีโอกาสไปดูงานการพัฒนาเมืองสีเขียวของ หมู่บ้าน Jeonjeon ท่ามกลางสายฝนที่ตกโปรยปรายลงมาอย่างไม่ขาดสาย

จะเห็นว่าผู้อาศัยในหมู่บ้านแห่งนี้มีความรักในธรรมชาติ แม้ว่าบริเวณบ้านจะมีพื้นที่ไม่กว้างขวางนัก แต่มีความตั้งใจที่จะปรับปรุงพื้นที่ให้มีความอภิรมย์น่าอยู่อาศัยมากขึ้น โดยปลูกต้นไม้ ไม้ดอกไม้ประดับต่าง ๆ บางบ้านเปิดให้นักท่องเที่ยวมาพักผ่อนได้ มีลานกิจกรรมหน้าบ้าน เช่น เตาปิ้งย่างท่ามกลางธรรมชาติและลำธารที่ไหลผ่านหมู่บ้าน ซึ่งนับเป็นความสำเร็จของการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียวในเมือง (Urban Green City) ที่ผสมผสานวัฒนธรรมเข้าไว้ด้วยกันได้อย่างลงตัว ดังจะเห็นจากการที่บางบ้านนำโคมไฟมาตกแต่งอยู่ในบริเวณบ้านด้วย

ถึงแม้ว่าผู้เข้าร่วมประชุมจะไม่มีโอกาสได้ชมงาน 2023 Suncheonman International Garden Expo อย่างเต็มที่ในทุก ๆ จุดใน 3 โซนหลักที่จัดแสดง แต่จากการดูงานในระยะเวลาอันสั้นนี้ สามารถรับรู้ได้ถึงความมุ่งมั่นในการเชื่อมโยงคนให้เข้ามาใกล้ชิดกับธรรมชาติมากขึ้น โดยเฉพาะการสร้างความรู้ให้แก่ประชาชน เพื่อให้เห็นถึงความสำคัญของการรักษาระบบนิเวศ และการเพิ่มพื้นที่สีเขียวเสมือนอาศัยอยู่ท่ามกลางสวนในเมือง ดังแนวคิดของการจัดงานที่ว่า “We live in the Garden”

งานพิธีการที่สำคัญ

ในงานเลี้ยงอาหารค่ำในวันที่ 18 กันยายน 2566 ได้มีการมอบรางวัลให้แก่ผู้ชนะการประกวดสวนแห่งชาติ (National Garden) โดยการตัดสินของคณะกรรมการ AIPH จากจำนวนสวนภายนอกอาคาร



สวนในโซนดาวนทาวน

10 สวน และภายในอาคาร 20 สวน ซึ่งมีรางวัลตั้งแต่ Top Prize (มูลค่า 10 ล้านบาท) Gold Prize (มูลค่า 8 ล้านบาท) Silver Prize (มูลค่า 5 ล้านบาท) Bronze Prize (มูลค่า 3 ล้านบาท) และ Popularity Prize (มูลค่า 3 ล้านบาท)

นอกจากนี้ ประธาน AIPH ยังได้มีการมอบโล่ให้แก่ Mr. Kevin Chung, Chair of Expo Committee ที่ประสงค์จะเกษียณชีวิตการทำงานกับ AIPH หลังจากทำงานมานานร่วม 20 ปี ซึ่ง AIPH สดุดีว่า Mr. Kevin Chung เป็นผู้ที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการจัดงาน Expo ต่าง ๆ ให้ประสบความสำเร็จ เป็นบุคคลที่ทุ่มเทให้กับงานอย่างจริงจังสำหรับผู้ที่จะมาทำหน้าที่แทน คือ Mr. Takuhiro Yamada, Vice-Chair of Expo Committee

อนึ่ง สมาคมฯ ได้มีความร่วมมือกับ AIPH และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของไทยอย่างต่อเนื่อง ดังจะเห็นได้จากในสมัยที่ท่านอนันต์ ดาโลดม เป็นนายกสมาคมฯ ได้เข้าไปมีบทบาทสำคัญในการจัดงานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ ณ จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 2 ครั้ง คือ ในปี พ.ศ. 2549 และปี พ.ศ. 2554 โดยเฉพาะในปี พ.ศ. 2554 ได้ร่วมจัดสวนองค์กรภายใต้แนวคิด “สวนสร้างแนวคิด เพื่อชีวิตที่ยั่งยืน” โดยใช้ไม้ไผ่เป็นองค์ประกอบหลักเพื่อสื่อให้สอดคล้องกับแนวคิดดังกล่าว และได้รับประกาศนียบัตรจาก AIPH รางวัลที่ 1 (Supreme Accolade) ในหมวดสวนนานาชาติภายนอกอาคาร (International Outdoor Garden Exhibition) ประเภทสวนขนาดใหญ่ (Large Garden)

คณะผู้แทนจากสมาคมฯ ที่ปรึกษา สสปน. และน้อง ๆ ทีมงาน สสปน. ได้เดินทางกลับถึงประเทศไทยโดยสวัสดิภาพในวันที่ 22 กันยายน 2566 แม้ว่าจะมีความล่าช้าของเครื่องบินของสายการบินไทยไปประมาณ 2 ชั่วโมง

ท้ายสุดนี้ สมาคมฯ ขอขอบคุณ สสปน. ที่ได้เชิญผู้แทนสมาคมฯ และที่ปรึกษา สสปน. ไปเข้าร่วมประชุม 75th AIPH Annual Congress ซึ่งนับเป็นโอกาสที่ดีที่ได้ศึกษา เรียนรู้สาระของการประชุมในหัวข้อต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับงาน Expo งานด้านอุตสาหกรรมพืชสวน แนวคิดการพัฒนาเมืองสีเขียวและก้าวต่อไปที่จะดำเนินงานเพื่อมุ่งไปสู่ความยั่งยืน (Sustainability) รวมทั้ง การสร้างความคุ้นเคยกับทีมงานของ AIPH และภาคีสมาชิก ซึ่งจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่จะสามารถช่วยขับเคลื่อนงานมหกรรมพืชสวนโลกจังหวัดอุดรธานี ในปี 2569 และงานมหกรรมพืชสวนโลกจังหวัดนครราชสีมา ในปี 2572 ตามบทบาทหน้าที่ของสมาคมฯ ต่อไป

อ้างอิง

1. <https://www.k-eta.go.kr>
2. Wikipedia
3. <https://english.visitkorea.or.kr>
4. AIPH Facebook
5. หนังสือที่ระลึก 35 ปี สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย





ดอกวานิลลา

เยี่ยม วานิลลา ออร์คิดฟาร์ม

เมื่อเร็วๆ นี้ ท่านอนันต์ ดาโถม นายกิตติมศักดิ์ สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ชวนไปดูการปลูกวานิลลาของ คุณสมบัติ ดั่งวงศ์ศรี ที่อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดสระบุรี เมื่อนัดหมายกันแล้ว ดร.เมทินี ศรีวัฒนกุล เลขาธิการสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ก็อาสาขับรถไปให้ โดยมีผู้ร่วมเดินทางอีก 2 ท่าน คือ คุณกนกรัตน์ สิทธิพจน์ อุปนายกสมาคมพืชสวนฯ และ คุณพวงผกา คมสัน ที่ปรึกษาสมาคมพืชสวนฯ เมื่อไปถึงสถานที่นัดหมาย ท่านอนันต์ และ คุณสมบัติ เจ้าของฟาร์ม ได้รออยู่ก่อนแล้ว

ฟาร์มที่วันนี้ ชื่อ “วานิลลา ออร์คิดฟาร์ม บายลุงแซม” อยู่ที่ 101 ถนนองค์การบริหารส่วนจังหวัด หมู่ 6 ตำบลมวกเหล็ก อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดสระบุรี ที่ฟาร์มมีทั้งกล้วยไม้ และวานิลลา แต่ดูทรงเจ้าของฟาร์มแล้ว น่าจะวางมือจากกล้วยไม้ หันมาทุ่มเทกับวานิลลาเสียมากกว่า ประกอบกับได้ดู YouTube ฟาร์มกูรูสู่เส้นทางอาชีพกับ ปุ๋ยไข่มุก ซึ่งเผยแพร่เมื่อ 3 กุมภาพันธ์ 2566 จึงขอถ่ายทอดเนื้อหาสาระที่ คุณสมบัติ ดั่งวงศ์ศรี เล่าผ่านรายการดังกล่าว ซึ่งจะช่วยให้ทราบถึงที่มาที่ไปว่าทำไมกล้วยไม้กับวานิลลา จึงอยู่ด้วยกันได้อย่างกลมกลืน

ปลูกวานิลลาในโรงเรือนกล้วยไม้

คุณสมบัติ เริ่มต้นแนะนำตนเองว่า จบการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร แต่มีความสนใจกล้วยไม้ ก่อนหน้านี้ประมาณ 20 ปี จึงได้บุกเบิกทำฟาร์มกล้วยไม้ ณ สถานที่แห่งนี้ สร้างโรงเรือนปลูกกล้วยไม้พื้นที่กว่า 20 ไร่ แต่เมื่อประมาณสัก 10 ปีที่ผ่านมา เกิดสนใจวานิลลาขึ้นมา เพราะเห็นว่า วานิลลา เป็นที่นิยมของผู้บริโภคทั่วโลก จึงได้นำพันธุ์



โรงเรือนกล้วยไม้



สมบัติ ดั่งวงศ์ศรี



ฝักวานิลลา





วานิลลาเข้ามาทดลองปลูกที่ฟาร์มกล้วยไม้แห่งนี้ ปรากฏว่าได้ผลดี จึงได้ทำมาเรื่อย ๆ จนถึงทุกวันนี้

คุณสมบัติ เล่าถึงวานิลลาว่า แหล่งกำเนิดของวานิลลามาจากเม็กซิโก แพร่ขยายเข้ามายังหมู่เกาะมาดากัสการ์ และ หมู่เกาะเฟรนช์โปลินีเซีย จนระยะหลังได้กระจายมาถึงอินโดนีเซีย แพร่ขยายเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เพราะผลผลิตวานิลลาเป็นสินค้าที่มีมูลค่าสูง มีคุณค่าสำหรับการบริโภค โดยเฉพาะสาย “คลีนฟู้ด”

สายพันธุ์วานิลลามีมากกว่า 100 สายพันธุ์ แต่สายพันธุ์ที่นิยมปลูกเพื่อการค้า ให้กลิ่นหอม เหมาะสำหรับการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารต่าง ๆ มี 3 สายพันธุ์ คือ Vanilla Planifolia หรือ มาดากัสการ์ Vanilla Tahitensis สายพันธุ์ตาฮิติ และ Vanilla Pompoma สายพันธุ์พื้นเมืองของเม็กซิโก สำหรับที่ วานิลลา ออร์คิดฟาร์ม บายลุงแซมแห่งนี้ มีปลูกอยู่ 2 สายพันธุ์ ที่เหมาะกับสภาพภูมิอากาศของไทย คือ สายพันธุ์ตาฮิติ และสายพันธุ์มาดากัสการ์

วานิลลาสามารถเติบโตในสภาพภูมิอากาศที่ละติจูด บวก-ลบ 20 องศาเหนือ-ใต้ เส้นศูนย์สูตร ประเทศไทยอยู่ประมาณ 10 องศาเหนือ เส้นศูนย์สูตร ความสูงของพื้นที่ทำให้อากาศเย็นในช่วงฤดูหนาว ทำให้วานิลลาดิดดอกง่าย สำหรับที่ วานิลลา ออร์คิด ฟาร์ม บายลุงแซม คุณสมบัติ ใช้โรงเรือนที่เคยใช้ปลูกกล้วยไม้ ซึ่งเป็นโรงเรือนพรางแสงมาปลูกวานิลลา การให้น้ำ ให้ปุ๋ยต่าง ๆ จะคล้ายกันกับกล้วยไม้ เพราะวานิลลา กับกล้วยไม้เป็นพืชตระกูลเดียวกัน ใช้วัสดุปลูกเป็นเปลือกมะพร้าวเพื่อช่วยอุ้มน้ำ เพื่อสร้างความชุ่มชื้นตลอดเวลา (แต่ไม่ชอบน้ำขัง) การขยายพันธุ์วานิลลา ใช้วิธี ปักชำ Cloning หรือ Tissue culture วิธีที่สะดวกที่สุด คือ ปักชำ ใช้เวลาเติบโตจนให้ดอกประมาณ 3 ปี โดยทั่ว ๆ ไปจะปลูกเลี้ยงเหมือนกับกล้วยไม้

คุณสมบัติ อธิบายถึงการให้ปุ๋ยวานิลลา ว่า หลักๆ จะให้ปุ๋ยสูตรเสมอ 19-19-19 เป็นตัวยืนพื้น ในช่วง 1-3 ปีก่อนให้ดอก อัตรา 50-80 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น เดือนละ 2 ครั้ง ที่สำคัญคือ ต้องสังเกตความสมบูรณ์ของต้นเป็นเกณฑ์ เมื่อต้นสมบูรณ์ดี จะให้ปุ๋ยเกล็ด เพื่อให้ต้นสะสมอาหาร โดยใช้สูตร 8-26-26 อัตรา 50-80 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น เดือนละ 2 ครั้ง ระยะส่งเสริมการออกดอก เน้นปุ๋ยตัวท้ายสูง จะได้สะสมอาหารเปลี่ยนใบเป็นสีเขียวแก่ ยอดจะแก่ หลังจากสะสมอาหารแล้ว จะเก็บสำรองไว้ใช้ตอนติดดอก เวลาจะให้ออกดอกต้องให้ต้นวานิลลาอดน้ำสักระยะหนึ่ง เพื่อให้เกิดความเครียด จะได้เกิดตาดอก แต่ถ้าจะให้ออกดอกอย่างเต็มที่อาจใส่ปุ๋ยตัวกลางสูง สูตร 0-52-34 อัตรา 50-80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น 1 ครั้ง เพื่อกระตุ้นให้ออกดอก

ความแตกต่างจากพืชอื่น

ดอกวานิลลา จะมีเกสรตัวผู้ และเกสรตัวเมียอยู่ในดอกเดียวกัน การผสมเกสรต้องใช้เทคนิคเล็กน้อย กล่าวคือ ต้องเปิดอับเรณูของเกสรตัวเมียขึ้น แล้วเอาเกสรตัวผู้ที่อยู่ด้านบนในดอกเดียวกันใส่เข้าไปในอับเรณูของเกสรตัวเมีย หลังจากนั้นบีบอับเรณูเล็กน้อยเพื่อให้แน่ใจว่าเกสรตัวผู้เข้าไปอยู่ในอับเรณูแล้ว จากนั้นทิ้งไว้ 2-3 วัน จะเริ่มติดฝัก

ดอกของวานิลลาสายเหมือนดอกกล้วยไม้ แต่ไม่ได้เก็บไว้นานๆ เพื่อชื่นชมความงามเหมือนกล้วยไม้ เพราะเมื่อดอกบานต้องรีบผสมเกสรให้ติดฝัก กลีบดอกก็จะร่วงโรยไปในเวลาเพียงไม่กี่วัน ขณะเดียวกัน ฝักวานิลลาทุกฝักเกิดจากการผสมเกสรด้วยมือของมนุษย์ มิได้เกิดจากการผสมเกสรตามธรรมชาติ และต้องใช้เวลาในการสุกแก่จนถึง 9 เดือนก่อนเก็บเกี่ยว หลังเก็บเกี่ยวต้องนำฝักมาตากแดดและบ่มกลั่นแบบธรรมชาตินานกว่า 45 วัน (น่าเสียดายที่ช่วงไปเยี่ยมฟาร์ม วานิลลาเพิ่งเก็บผลผลิตไปหมดแล้ว และยังไม่ออกดอกใหม่)

วานิลลาฝักแห้งจะมีสีน้ำตาลเข้ม หรือน้ำตาลดำ ความยาว 10 - 20 เซนติเมตร พร้อมให้กลิ่นที่หอมหวาน นำไปเก็บในโหล หรือขวดแก้วที่ปิดสนิท เก็บไว้ในที่เย็น จะมีอายุการเก็บรักษาได้ยาวนานถึง 3 ปี ที่สำคัญคือ ฝักวานิลลาเหล่านี้ปราศจากสารเคมี หรือสารปรุงแต่งทุกชนิด

วิธีการนำวานิลลามาใช้ประโยชน์

1) **วานิลลาชูดเมลต์** ใช้มีดกรีดเปิดฝักวานิลลาแห้งตามแนวยาว และใช้มีดขูดเมลต์สีดำด้านในออกมา นำไปใช้ในการปรุงอาหาร

2) **วานิลลาหอมระเหยสกัดกลั่น** ใช้ฝักวานิลลาแห้งทั้งฝักหั่นเป็นท่อน ๆ ยาว 1-2 นิ้ว นำไปต้มในน้ำเดือด อัตราส่วน 1 : 1 หรือจะนำวานิลลาแห้งทั้งฝักไปแช่ในเหล้าอดก้า เหล้าจัน หรือเหล้ารัม (ปริมาณแอลกอฮอล์ 40% ขึ้นไป) โดยใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 8 สัปดาห์ เพื่อสกัดกลิ่นหอมที่เรียกว่า “Vanillin” ออกมาเก็บไว้ใช้ประโยชน์ ซึ่งวิธีหลังนี้จะได้ผลดีกว่าวิธีนำไปต้มในน้ำเดือด

3) **วานิลลาหมักกลั่นในน้ำตาล** นำฝักวานิลลาแห้งทั้งฝัก หรือนำมาหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ ใส่ลงในขวด หรือภาชนะที่ใส่น้ำตาลทราย น้ำตาลทรายแดง น้ำตาลมะพร้าว หรือน้ำตาลดิบไม่ฟอกขาว ปิดภาชนะให้สนิท หมักทิ้งไว้ไม่ต่ำกว่า 2 เดือน เวลาจะใช้สามารถตักแบ่งออกมาใช้ได้ตามต้องการ น้ำตาลจะมีกลิ่นหอมของวานิลลา

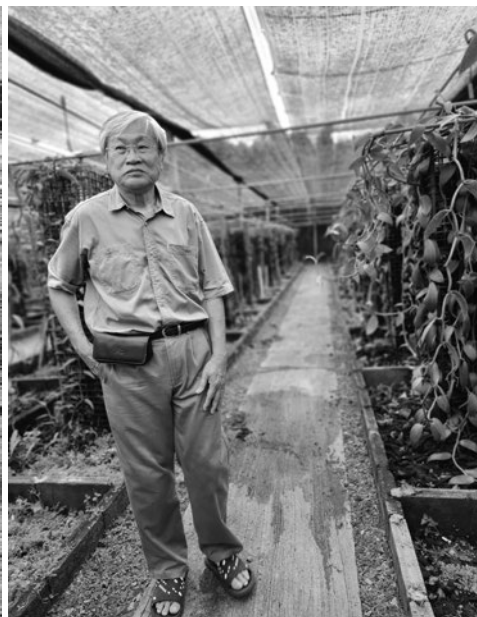
4) **วานิลลาหมักกลั่นในน้ำเชื่อม** นำฝักวานิลลาแห้งทั้งฝัก หรือนำมาหั่นเป็นชิ้นเล็ก ๆ ใส่ลงในน้ำเชื่อมเดือด ทิ้งไว้ให้พออุ่น บรรจุลงในขวด หรือภาชนะปิดสนิท หมักทิ้งไว้ไม่ต่ำกว่า 2 เดือน ก่อนนำไปใช้

5) **วานิลลาหมักกลั่นในน้ำผึ้ง** ทำเช่นเดียวกับวานิลลาหมักกลั่นในน้ำเชื่อม เพียงแต่ใช้น้ำผึ้งธรรมชาติ แทนน้ำเชื่อมเดือด ระยะเวลา

เวลาการหมักไม่ต่ำกว่า 2 เดือนเช่นเดียวกัน

6) **ผงวานิลลาบด** นำฝักวานิลลาแห้งมาอบที่อุณหภูมิ 90 - 100 องศาเซลเซียส ประมาณ 30 - 60 นาที ขึ้นอยู่กับขนาดของฝัก ตั้งทิ้งไว้ให้อุ่นในอุณหภูมิห้อง นำไปบดด้วยเครื่องบดกาแฟ หรือเครื่องบดเครื่องเทศ เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท เมื่อตักแบ่งไปใช้อะลิมปิด ภาชนะให้สนิททุกครั้ง

7) **วานิลลาเพสต์ (paste)** ใช้มีดกรีดเปิดฝักวานิลลาตามแนวยาว และใช้มีดขูดเมลต์สีดำด้านในออกมา นำไปใส่น้ำเชื่อม นำไปต้มด้วยไฟอ่อนจนเดือด โดยอาจนำฝักวานิลลาที่ขูดเมลต์ออกแล้วมาสับ หรือ





ต้นพันธุ์วานิลลาจากการปักชำ



ระบบให้น้ำ



เปลือกมะพร้าววัสดุปลูก



บดให้ละเอียดผสมลงไปด้วยเพื่อเพิ่มเนื้อ และอาจผสมวานิลลาสกัดกลิ่น เพื่อเพิ่มรสและกลิ่น จากนั้นบีบมะนาวลงไปเพื่อให้ตกผลึก หรือตกตะกอน น้ำตาล หากต้องการความชื้นของเพสต์ ให้ใส่ corn syrup ลงไป ต้มไฟอ่อนให้เดือดประมาณ 5 นาที ทิ้งไว้ให้เย็น เก็บไว้ในขวด หรือ ภาชนะ ปิดสนิท หมักทิ้งไว้ไม่ต่ำกว่า 2 เดือน ก่อนนำไปใช้

ประโยชน์ของวานิลลา

คุณสมบัติ ดังวงศ์ศรี มอบเอกสารเกี่ยวกับวานิลลามาให้ศึกษา มีเนื้อหาสาระสำคัญเกี่ยวกับประโยชน์ทางโภชนาการ และ ผลดีภักดิ์ จากวานิลลา ซึ่งน่าสนใจ จึงขอถ่ายทอดให้ท่านผู้สนใจได้ทราบ

วานิลลาเป็นพืชที่จัดอยู่ในกลุ่มเครื่องเทศที่มีการใช้ประโยชน์ โดยการนำมาหมักและบ่มให้เกิดกลิ่น จากนั้นนำไปสกัดสารที่ให้กลิ่น และ รสชาติ นำมาปรุงแต่งรสอาหาร โดยเฉพาะ ไอศกรีม เบเกอรี่ ขนมหวาน และเครื่องดื่ม รวมทั้งนำไปใช้ในอุตสาหกรรมยา และ น้ำหอม ด้วย

ประโยชน์ของวานิลลาทางด้านสุขภาพและการรักษาโรค มีดังนี้

- สารต้านอนุมูลอิสระที่มีอยู่มากในวานิลลา ช่วยป้องกันการเสื่อมสลายของเนื้อเยื่อของร่างกาย ช่วยกระตุ้นการทำงานของเนื้อเยื่อ และเซลล์ในร่างกาย
- ช่วยควบคุมน้ำหนัก และกระตุ้นการทำงานของระบบย่อยอาหารให้ดำเนินไปอย่างรวดเร็ว
- ช่วยให้ระบบทางเดินหายใจ ปราศจากโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ และปอด เช่น หลอดอักเสบ ไอ เจ็บคอ และการติดเชื้อที่ทรวงอก และปอด
- ช่วยบำรุงหัวใจ ลดระดับ LDL Cholesterol ในหลอดเลือด สำหรับผู้ที่เป็นโรคหัวใจ หรือ ผ่านการผ่าตัดหัวใจ หากบริโภควานิลลา ในปริมาณที่เหมาะสมจะช่วยเสริมการทำงานของหัวใจให้แข็งแรง
- ช่วยลดความวิตกกังวล หรือโรคซึมเศร้า โดยกลิ่น และ รสชาติของวานิลลาจะช่วยให้ร่างกายผ่อนคลาย ลดความเครียด
- สารต้านอนุมูลอิสระในวานิลลา ช่วยป้องกันและยับยั้งการเจริญเติบโตของเซลล์มะเร็ง
- ช่วยรักษาและลดการติดเชื้อของร่างกายในหลายสาเหตุ เช่น โรคตับ และไขข้ออักเสบ
- ช่วยลดสิว ฝ้า บนใบหน้า เนื่องจากวานิลลามีสารยับยั้งแบคทีเรียโดยธรรมชาติ จึงช่วยลดการติดเชื้อที่ผิวหนัง และช่วยชำระล้างสิ่งสกปรกตามรอยขุมขนออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ช่วยชะลอวัย และเสริมสร้างสุขภาพของผิวหนังให้ชุ่มชื้น
- ช่วยบำรุงและรักษาสุขภาพของเส้นผม ให้นุ่ม สลวย ตกต่าเป็นเงางาม

วานิลลา กับอนาคต

การปลูกวานิลลา ในประเทศไทยยังไม่แพร่หลายนัก ทั้ง ๆ ที่มีการนำเข้ามาทดลองปลูกนานมาแล้ว เท่าที่ทราบและเคยเห็นคือ แปลงทดลองในหน่วยงานของกรมวิชาการเกษตร ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ



ผลิตภัณฑ์จากวานิลลา

เกษตรตาก (ดอยมูเซอ) ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพร และศูนย์วิจัยพืชสวน จันทบุรี เป็นแปลงปลูกวานิลลาเพื่อการศึกษาทางวิชาการ เช่น การรวบรวมพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ เป็นต้น

จากการค้นหาการปลูกวานิลลาในประเทศไทย ไม่มีหลักฐานแน่ชัดว่าใครเป็นผู้นำเข้าปลูก สันนิษฐานว่าได้พันธุ์มาจากอินโดนีเซีย และนำมาปลูกไว้ที่สถานีทดลองพืชสวนพลู (ปัจจุบันคือศูนย์วิจัยพืชสวน จันทบุรี กรมวิชาการเกษตร) นอกจากนี้ยังพบว่ามีการปลูกไว้ที่คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปี 2521 โดยปลูกไว้เป็นร่มเงาในเรือนเพาะชำ

มีข้อมูลยืนยันว่า มีการปลูกวานิลลา ได้ผลครั้งแรกที่ศูนย์วิจัยพืชสวนชุมพรในปี 2534 และมูลนิธิโครงการหลวง ได้ทดลองปลูกวานิลลาในเชิงการค้าในปี 2545 ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนาและการนำร่องการปลูกวานิลลาในระดับโรงเรียนเชิงพาณิชย์ ดำเนินการที่อำเภอขุนวาง และ อำเภอป่าเมี่ยง จังหวัดเชียงใหม่ โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ผลผลิตที่ได้นำมาจำหน่ายเป็นสินค้าในนามมูลนิธิโครงการหลวง

ปัจจุบัน อาจจะมีการปลูกวานิลลาเพิ่มมากขึ้นโดยภาคเอกชน หรือผู้สนใจ อย่างคุณสมบัติ ดั่งวงศ์ศรี แต่ก็ยังมีไม่มากนัก ส่วนใหญ่จะขายผลผลิตและผลิตภัณฑ์ทางออนไลน์ หรือขายตรงให้กับตลาด high end เช่น โรงแรมชั้นนำ ภัตตาคารชั้นนำ ร้านเบเกอรี่ที่มีชื่อเสียง เป็นต้น ราคาผลผลิตวานิลลาอยู่ในระดับที่ต่ำหาย และความต้องการบริโภคในประเทศยังสูงมากเมื่อเทียบกับปริมาณผลผลิตที่สามารถผลิตได้ภายในประเทศ

ไม่เพียงแต่ผลผลิต แม้กระทั่งต้นพันธุ์วานิลลาก็ยังมีราคาสูง ดังนั้นใครที่คิดจะปลูกวานิลลาคงต้องพิจารณาให้รอบคอบ ทั้งพันธุ์ แปลงปลูก การดูแลรักษา วิธีการผสมเกสร และที่สำคัญคือ ภูมิอากาศ และสภาพแวดล้อมในพื้นที่ที่จะปลูก รวมทั้งช่องทางการตลาดด้วย

หมายเหตุ : ภาพดอกวานิลลาบนปกข่าวสารฯ ฉบับนี้
นำมาจาก facebook : Sam's Vanilla



วานิลลาขยายพันธุ์ด้วยการปักชำ



ต้นพันธุ์วานิลลาพร้อมจำหน่าย



ท่านสมาชิกที่รัก

วันเวลาผ่านไปอย่างรวดเร็ว เผลอไม่เท่าไรปี พ.ศ. 2566 กำลังจะผ่านพ้นไปแล้ว ปีหน้าฟ้าใหม่ พ.ศ. 2567 สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย เปิดศักราชด้วยงานใหญ่ “HORT SOCIETY ครั้งที่ 1” ภายใต้หัวข้อ “โลกเปลี่ยน เกษตรไทยเปลี่ยน” ระหว่างวันที่ 30 – 31 มกราคม 2567 ณ บริเวณ ชั้น G และห้องประชุมเบญจพัชร สถาบันวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย การเสวนา และบรรยายพิเศษ ในวันที่ 30 มกราคม 2567 ตั้งแต่เวลา 8.30 น. เป็นต้นไป เริ่มด้วยการบรรยายพิเศษ เรื่อง “**ทำอะไรให้เกษตรไทยก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก**” โดย นายประยูร อินสกุล ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตามด้วยการเสวนา “**บทบาทของภาครัฐและเกษตรกรในการนำเกษตรไทยให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของโลก**” ผู้ร่วมเสวนาประกอบด้วย อธิบดีกรมวิชาการเกษตร อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้แทนกระทรวงกลาโหม และ ประธานสภาเกษตรกร

เสวนาอีกหนึ่งเรื่องหนึ่งคือ “**ทิศทางการตลาดและความพร้อมของภาคเอกชนเพื่อก้าวทันพลวัตโลก**” ผู้ร่วมเสวนา ประกอบด้วย ประธานหอการค้าและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประธานหอการค้า ไทย-จีน นายกสมาคมผู้ค้าและส่งออกผลไม้ไทย และ ผู้แทนกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมที่น่าสนใจ คือ การจัดแสดง และจำหน่ายผลผลิตและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรคุณภาพ จากเกษตรกรและผู้ประกอบการตลอด 2 วันของการจัดงาน มีกิจกรรมสาธิต และสนทนาทางการเกษตรบนเวที

จึงขอเชิญชวนท่านสมาชิก และผู้สนใจเข้าร่วมงานทั้งฟังการเสวนา และการเลือกซื้อสินค้าคุณภาพที่ดีตรงตามใจหมายจากสวนของเกษตรกรโดยตรง สอบถามรายละเอียดได้ที่สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย หรือติดตามได้ที่ facebook สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย

พร้อมกันนี้ ในวาระดิถีขึ้นปีใหม่ พ.ศ.2567 สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ขออวยพรให้สมาชิกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทยทุกท่าน เจริญด้วยจรูญพิพิธ อายุ วรรณ สุขะ พละ ปราธนาสิ่งใดให้สมปราธนาทุกประการ ที่สำคัญมีข้อมูลว่า โคโรนาสายพันธุ์ใหม่กำลังระบาดอีกแล้ว ขอให้ทุกท่านการดอย่างตก ไปไหน โดยเฉพาะในที่ชุมชนโปรดสวมหน้ากากอนามัยป้องกันไว้ด้วย

พบกันใหม่ฉบับหน้า
สารานุกรม

คณะผู้จัดทำ ข่าวสารสมาคมพืชสวน

ที่ปรึกษา :	อนันต์ ดาโลดม, สุรพงษ์ โกสิยะจินดา, วิจิตร วังใน, สุนทร พิพิธแสงจันทร์
บรรณาธิการ :	พรรณนีย์ วิชชาชู
ประจำกองบรรณาธิการ	
ฝ่ายวิชาการ :	กนกรัตน์ สิทธิพนธ์, เศรษฐพงษ์ เลขาวัฒนะ, ปิยนุช นาคะ, สุนิสา บุญญะปฎิภาค
บันทึกข้อมูล :	สร้อยดาว วัฒนจากรเกียรติ
ประสานงาน :	ดวงรัตน์ ศิวสุขสิทธิ์ / กาญจนา ไชยารักษ์

วัตถุประสงค์ของสมาคมฯ

- ส่งเสริม สนับสนุนวิชาการพืชสวนและวิชาการสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับพืชสวนให้ครบวงจร
- เป็นแหล่งแลกเปลี่ยนและเพิ่มพูนความรู้เรื่องพืชสวนในหมู่นักวิชาการ นักธุรกิจ เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไป
- เป็นแหล่งบริการความรู้เรื่องพืชสวนแก่เกษตรกร และองค์กรต่างๆ ของรัฐและเอกชนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับพืชสวนในประเทศไทย
- เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนและร่วมมือในการค้นคว้าและวิจัยปัญหาทางพืชสวนทั้งภายในและภายนอกประเทศ



คณะกรรมการบริหาร

สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการที่ปรึกษา

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร	อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชสวน	นายถาวร เดชสุกฤตร
รศ.วิจิตร วังใน	ดร.ณรงค์ โฉมเฉลา
ดร.สุรพงษ์ โกสิยะจินดา	ศาสตราจารย์สมเพียร เกษมทรัพย์
นายกองเอก ปลั่งศักดิ์ ประกาศนัย	คุณหญิงประไพศรี พิทักษ์ไพรวรรณ
นายวิโรจน์ หิรัญญูปกรณ์	นางวัชรีย์ จิยาศักดิ์
นางสาวนิดา อังศุพันธุ์	นายมนตรี คงตระกูลเทียน
นายวีระศักดิ์ วงษ์สมบัติ	นายยรรยง ประเทืองวงศ์
นายวรเทพ สุภาดุลย์	ดร.วิระชัย ณ นคร
นายเปรม ณ สงขลา	ดร.ทรงพล สมศรี
ดร.สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ	ดร.กิตติ วิฑูรย์วิทย์ลักษณ์
Mr. Robert Dixon	นายสกล มงคลธรรมากุล
รศ.ดร.จรรยา พุกกะเวส	นางพวงพกา คมสัน
นางสาวจารุณี เดสเน็ช	ภญ.ดร.อาริยา สาริกะภูติ
นายบัญชา ฉันทิลล	นายอภิสิทธิ์ ต้นสกุล
ผศ.ดร.ณ นพชัย ชำญศิลป์	นายฐานันต์ จันทวงศ์
ดร.วิฑูรย์ สิมะโชติ	พลโท ดร.ไชยสิทธิ์ ต้นตยกุล
นายอรอนพ ทองคุ้ม	นายอุดม จิตวัฒนะสกุล
นางจิระนุช ชำญณรงค์กุล	นายกริช อังวิฑูรสถิตย์
นายพงษ์ศักดิ์ พิบูลย์ศักดิ์	รศ. สุรศักดิ์ กังขาว
นายศักดิ์ชัย อุ่นจิตติกุล	ดร. อานนท์ เอื้อตระกูล

นายกิตติมศักดิ์ สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ดร.อนันต์ ดาโลดม

คณะกรรมการบริหาร

นายกสมาคมฯ	ดร.สุนทร พิพิธแสงจันทร์
อุปนายก	นายวิรัช จันทร์คมี
	นางลักขณา นะวีโรจน์
	นางกนกรัตน์ สิทธิพนธ์
	นางสาวพรรณนีย์ วิชชาชู
	ดร.เมธินี ศรีวัฒนกุล
	นางเยาวลักษณ์ โสภณสกุลแก้ว
	นายสุรชา สิทธิชัย
	นางสาวพรรณนีย์ วิชชาชู
	นางสุนิสา บุญญะปฎิภาค
	นางปิยนุช นาคะ
	นายไกรสิทธิ์ ไรจนเกษตรชัย

กรรมการกลาง

นายสุพล ธนุรักษ์	นางสาวกฤษมล ทองเพ็ง
ดร.เศรษฐพงศ์ เลขาวัฒนะ	รศ.ดร.พัชรียา บุญก่อแก้ว
นางสาวอรทัย เอื้อตระกูล	นางมารีสา แสนกุลศิริศักดิ์
นายสุเมศวร์ เสนชู	นายอุดม วิบูลย์จรรยา
นายรัฐพล โพธิ์นิยม	นางสาวมณฑาทิพย์ ลิมา
นายศุภเชษฐ์ บุญประสพ	นายณัฐ กันตรัตนากุล

ประจำสมาคม

ผู้จัดการสมาคม	นางดวงรัตน์ ศิวสุขสิทธิ์
ผู้ช่วยผู้จัดการสมาคม	นางสร้อยดาว วัฒนจากรเกียรติ
	นางกาญจนา ไชยารักษ์
เจ้าหน้าที่สมาคม	นางนิตยา บุณณวิทย์

สถานที่ติดต่อ สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย

ตึกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย

บริเวณสถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. 10900

โทร. 0-2940-6578 โทรสาร 0-2940-6579

<http://www.hsst.or.th>



55th
ROYAL
PROJECT

กูร์เมต์ มาร์เก็ต

เทศกาลสินค้าโครงการหลวง
ของดีจากดอย
สู่ความสุขคนเมือง

• 18 ม.ค. 2567 - 30 ม.ค. 2567 •



ช้อปสินค้าโครงการหลวง คัดของดีจากยอดดอย
ผัก ผลไม้ ปลาทรายต์ สินค้าแปรรูป จากโครงการส่วนพระองค์
เมนูพิเศษจาก Soup & Salad และ You Hunt We Cook

ที่กูร์เมต์ มาร์เก็ต

อร่อย





ฟลอสว FLOW



ประกอบด้วยแคลเซียม 12%
และกรดอะมิโนอิสระ (เนื้อเจล)

- ละลายน้ำได้ดี ไม่ตกตะกอน
- ช่วยให้ผิวของผลขยายขึ้น และมีความมันเงาขึ้น
- เสริมสร้างใบพืชให้แข็งแรง ป้องกันการเกิดโรค
- สร้างเปลือก ช่วยให้เปลือกหนา ป้องกันผลแตก
- ชั่วแข็งแรง ลดการหลุดร่วง เพิ่มน้ำหนัก
- ช่วยเพิ่มการสังเคราะห์แสงโดยไกลซิน และกลูตามีน

อัตราใช้ 10-20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร



รับประกันคุณภาพ

สั่งจาก
คิวมีคาส เมอริสแตม จำกัด ประเทศราชอาณาจักรสเปน



ผู้จัดจำหน่าย : **บริษัท ครอบ อะกริเทค จำกัด**
เลขที่ 28/92 หมู่ที่ 4 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 0-2575-5777-86 โทรสาร 0-2575-5790



ใช้รถใหม่

ศูนย์ซ่อมตัวถังและสี

ศูนย์บริการ

รับเทิร์นและซื้อรถเก่า

ประกันภัย

รถเช่า

Toyota President's Award
รางวัลยอดขายและบริการ ยอดเยี่ยม 4 ปี

ALL-NEW
**YARIS
CROSS**



บริหารงานโดย นายอนันต์ เกตรา KU.32
อดีตนายกสมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในพระบรมราชูปถัมภ์

สาขา
บางพูน 02-979-6111

สาขา
รังสิต 02-958-1888

สาขา
ลาดหลุมแก้ว 02-150-7888



DEEPAL PETRA RANGSIT

พบกับยนตรกรรมแห่งอนาคต

📍 ตรงข้ามศูนย์การค้าฟิวเจอร์พาร์คและสเปล์

ศูนย์บริการแบบครบวงจร

พิเศษสุดกับรถยนต์ไฟฟ้า 2 รุ่น 2 สไตล์

ที่สุดของความล้ำสมัยด้านเทคโนโลยีอัจฉริยะ

ล้อมรอบสิ่งอำนวยความสะดวกมากมาย

เดินทางสะดวก ใกล้ศูนย์การค้า



บริหารงานโดย นายอนันต์ เกตรา KU.32
อดีตนายกสมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในพระบรมราชูปถัมภ์

ลงทะเบียนสนใจ
ยนตรกรรมแห่งอนาคต



ออสโมโค้ท & สตาร์เกิล จี

ผู้ช่วยที่ดีที่สุดในการดูแลสวนสวย...

ใส่เพียงครั้งเดียวอยู่ได้นานนับเดือน



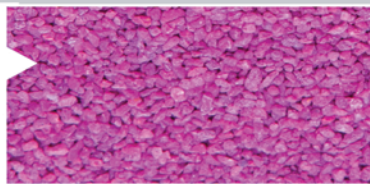
ออสโมโค้ท
by โปตัส

ปุ๋ยดี..ที่ขายดี มา นานกว่า 50 ปี



สตาร์เกิล® จี

สารป้องกันกำจัดแมลงชนิดเม็ด



บริษัท โปตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

อาคารโชตัส เลขที่ 77 หมู่ 9 เมืองทองธานี ถ.แจ้งวัฒนะ ต.บางพูน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02 984 0999 โทรสาร 02 984 0997-8

