

ข่าวสารสมาคม



พืชสวน

ปีที่ 33 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2561

HORTICULTURAL SCIENCE SOCIETY OF THAILAND



กาแฟ...จากเกษตรสู่อุตสาหกรรม	4
สถานต่องานพ่อสร้าง	14
สารป้องกันกำจัดวัชพืช...จำกัดการใช้...แบบ หรือไปต่อ	19



มั่นใจ

แอนทราโคล[®]

เกราะป้องกันโรค เสริมธาตุสังกะสี

ต้นตำรับจาก ไบเออร์

ประสิทธิภาพ เต็ม

พลัง
ซิงค์พลัส⁺⁺



ผงขาว เบาฟู
ละลายน้ำง่าย



ใบเขียว นวล



พั่นได้ใน
ระยะดอก



สารป้องกันกำจัด :
โรคราสีชมพู , โรคราใบติด , ไฟทอปธอร่า
ในสวนทุเรียน อย่างมืออาชีพ

พابينส์ + ฟอสคโรป.เค

คืนความสดใสให้ผลผลิต

- ดูดซึ่มดี เห็นผลไว
- สามารถฉีดพ่นดอกได้
- ทนการชะล้างของฝน
- ครอบคลุมหลายโรค
- พืชแข็งแรง สมบูรณ์

โรคพืชสำคัญในทุเรียน



พابينส์ อัตรา 100 - 150 ซีซี + ฟอสคโรป.เค อัตรา 300 ซีซี
ต่อน้ำ 200 ลิตร



f ChiaTai Plantprotection อารักขาพืช เจียไต๋ สแกน QR code เพื่อเป็นแฟนเพจ





ดอกกาแฟ



กาแฟอาราบิก้า



กาแฟ...จากเกษตรสู่อุตสาหกรรม



ต้นกาแฟอาราบิก้า

ในเอกสาร “ยุทธศาสตร์กาแฟ ปีพ.ศ. 2560-2565” ของกรมวิชาการเกษตร ระบุว่า ในช่วงปี 2554-2558 ความต้องการเมล็ดกาแฟของไทยเพิ่มขึ้น สวนทางกับผลผลิตกาแฟที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากราคาผลผลิตกาแฟที่ตกต่ำเป็นเวลานาน ทำให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชอื่นที่ราคาดีกว่า เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผลต่าง ๆ จนเหลือพื้นที่ปลูกกาแฟที่ให้ผลผลิตแล้วลดลงจาก 3.2 แสนไร่ ในปี 2554 เหลือเพียง 2.5 แสนไร่ในปี 2558 ผลผลิตลดลงจาก 4.2 หมื่นตันในปี 2554 เหลือเพียง 2.6 หมื่นตันในปี 2558 และ 2.5 หมื่นตันในปี 2560 ในขณะที่ความต้องการเมล็ดกาแฟเพิ่มขึ้นจาก 6 หมื่นตันในปี 2554 เป็น 8 หมื่น - 1 แสนตันในปี 2560

กาแฟที่ปลูกในประเทศไทยมี 2 พันธุ์ คือ พันธุ์โรบัสต้า ปลูกทางภาคใต้ แหล่งปลูกที่สำคัญคือ จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และ นครศรีธรรมราช พื้นที่ปลูกประมาณ 1.8 แสนไร่ ผลผลิตรวม 1.7 หมื่นตัน (พ.ศ. 2560) อีกพันธุ์หนึ่งคือ อาราบิก้า ปลูกทางภาคเหนือ แหล่งปลูกที่สำคัญคือ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน พื้นที่ประมาณ 8 หมื่นไร่ ผลผลิตรวมประมาณ 9 พันตัน (พ.ศ. 2560)

พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกกาแฟของโลก อยู่บริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร (ช่วง 1,000 ไมล์เหนือและใต้เส้นศูนย์สูตร) ซึ่งจะเป็นประเทศในกลุ่มละตินอเมริกา แอฟริกากลางตอนใต้ อินเดีย เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และหมู่เกาะของประเทศอินโดนีเซีย ปริมาณผลผลิตกาแฟของโลกมีประมาณ 9-10 ล้านตัน โดยมีบราซิล เป็นประเทศผู้ผลิตกาแฟอันดับ 1 ของโลก รองลงมาคือ เวียดนาม และโคลัมเบีย ในขณะที่ความต้องการบริโภคกาแฟของโลกมีประมาณปีละ 8-9 ล้านตัน โดยประเทศในสหภาพยุโรปมีความต้องการมากที่สุด รองลงมาคือ สหรัฐอเมริกา และ บราซิล

สำหรับในกลุ่มอาเซียน สามารถผลิตกาแฟได้รวมประมาณ 2.5 ล้านตัน เวียดนาม เป็นประเทศที่ผลิตกาแฟได้มากที่สุด รองลงมาคือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย ไทย ลาว และฟิลิปปินส์ ตามลำดับ

พฤกษศาสตร์ของกาแฟ

กาแฟ เป็นไม้พุ่มขนาดเล็ก ยืนต้น เป็นพืชใบเลี้ยงคู่ ลักษณะเป็นใบเดี่ยว ก้านใบสั้น โคนใบและปลายใบเรียวแหลม กลางใบกว้าง ผิวใบเรียบเป็นมัน ขอบใบหยัก ใบเกิดที่ข้อเป็นคู่ตรงกันข้าม

ลำต้น เจริญมาจากรากแก้ว เพราะกาแฟขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด ลำต้นมีลักษณะเป็นข้อและปล้อง ใบจะอยู่ตามข้อของลำต้น เมื่อต้นโตขึ้นใบจะร่วงไป ที่โคนใบที่ติดกับลำต้นจะมีตาบ่น และตาล่าง ตาบนจะแตกออกมาเป็นกิ่งแขนงที่ยาวนานไปกับพื้นดิน มีข้อและปล้อง แต่ละข้อของกิ่งแขนงจะเป็นที่เกิดของกลุ่มตาดอก ซึ่งจะเจริญไปเป็นดอก และติดผลต่อไป สำหรับตาล่างจะแตกออกมาเป็นกิ่งตั้งตรงขึ้นไปเหมือนลำต้น ไม่ติดดอกออกผล แต่แตกกิ่งแขนงต่อ ๆ ไปได้

ดอกกาแฟ เป็นดอกเดี่ยวสมบูรณ์เพศ มีกลีบดอก 4-9 กลีบ กลีบเลี้ยง 4-5 กลีบ มีเกสร 5 อัน รังไข่ 2 ห้อง แต่ละห้องมีไข่ 1 ใบ ซึ่งจะเจริญไปเป็นเมล็ดกาแฟ ดอกกาแฟมีกลิ่นหอม ออกดอกเป็นกลุ่ม ๆ ตรงโคนใบบน ข้อของกิ่งแขนง กลุ่มดอกแต่ละข้อจะมีดอกได้มากถึง 20 ดอก ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของต้น ข้อที่ติดดอกออกผลแล้วจะไม่ติดดอกออกผลอีก

ผลกาแฟ มีลักษณะกลมรี ก้านผลสั้น ผลดิบมีสีเขียว เมื่อสุกแก่จะมีสีเหลือง สีส้ม หรือสีแดง ผลจะประกอบด้วย เปลือก เนื้อสีเหลือง เมื่อสุก และกะลาห่อหุ้มเมล็ด ระหว่างกะลากับเนื้อจะมีเยื่อบาง ๆ เรียกว่าเยื่อหุ้มเมล็ด

เมล็ดกาแฟ ในแต่ละผลจะมีเมล็ด 2 เมล็ดประกบคู่กัน ด้านที่ประกบกันจะแบนและมีร่องตรงกลาง แต่ถ้าการผสมเกสรไม่สมบูรณ์อาจจะทำให้มีเพียงเมล็ดเดียว ลักษณะกลมรีมีร่องตรงกลางเรียก “เมล็ดโทน”

กาแฟจะเริ่มให้ผลผลิตหลังจากปลูกได้ 3 ปี และจะสามารถให้ผลผลิตเก็บเกี่ยวได้เรื่อย ๆ จนอายุ 50 – 60 ปี ทั้งนี้จะให้ผลผลิตสูงสุดเมื่ออายุประมาณ 20 ปี

กาแฟที่นิยมปลูกกันทั่วโลกมี 2 พันธุ์หลัก ๆ คือ **พันธุ์อาราบิก้า** เป็นพันธุ์ที่นิยมปลูกกันมากที่สุด ลักษณะต้นเป็นทรงพุ่มขนาดเล็ก กิ่งยาว ใบขนาดเล็กเป็นมัน ดอกออกเป็นช่อมีกลิ่นหอมคล้ายดอกมะลิป่า ลักษณะผลค่อนข้างแบน เมล็ดเล็ก ระยะเวลากจากออกดอกถึงผลแก่ประมาณ 6-9 เดือน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่สูงจากระดับน้ำทะเล 1,000-2,000 เมตร อุณหภูมิ 15 – 25 องศาเซลเซียส กาแฟสายพันธุ์อาราบิก้ามีหลายพันธุ์ เช่น พันธุ์ ทิปปิก้า (Typica) บัวร์บอน (Bourbon) บลูเมาเท่น (Blue Mountain) โคน่า (Kona) คาร์ตูรา (Caturra) คาทูย (Catuai) คาร์ติมอร์ (Catimor) ประเทศไทยนิยมปลูกพันธุ์ คาร์ติมอร์ เนื่องจากต้านทานโรคราสนิม และพื้นที่ปลูกจะอยู่ทางจังหวัดในภาคเหนือที่มีเขาสูง ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน เพชรบูรณ์

อีกพันธุ์หนึ่ง คือ **โรบัสต้า** เป็นพันธุ์ที่นิยมปลูกเป็นอันดับที่ 2



ดอกกาแฟ



ผลกาแฟที่เรียกว่าเชอร์รี่



ผลกาแฟสุกแก่ไม่พร้อมกัน



สีเอาเปลือกออกก่อนนำไปตาก



รองจากอาราบิก้า ลักษณะต้นเป็นทรงพุ่มใหญ่ ใบใหญ่สีเขียวแต่ไม่มัน มีกิ่งก้านมาก ดอกออกเป็นช่อ มีกลิ่นหอมมาก ผลกลม เมล็ดเล็ก ระยะเวลาออกดอกจนถึงผลแก่ประมาณ 9-11 เดือน เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ระดับน้ำทะเลจนถึง 1,200 เมตรจากระดับน้ำทะเล อุณหภูมิที่เหมาะสมอยู่ประมาณ 20-30 องศาเซลเซียส แหล่งปลูกกาแฟโรบัสต้าในประเทศไทยจะอยู่ทางภาคใต้ ได้แก่ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี กระบี่ พังงา นครศรีธรรมราช

การขยายพันธุ์กาแฟ นิยมใช้วิธีการเพาะเมล็ด และการเสียบยอด โดยเฉพาะการเสียบยอดจะใช้ในกรณีที่ต้องการกิ่งจากต้นพันธุ์ดี มีลักษณะตรงตามพันธุ์ไปเสียบยอดต้นกล้ากาแฟที่ได้จากการเพาะเมล็ด ดูแลรักษาต้นพันธุ์ที่เสียบยอดแล้ว 1 - 2 เดือน จึงนำไปปลูกได้

จากเมล็ดมาเป็นเครื่องดื่ม

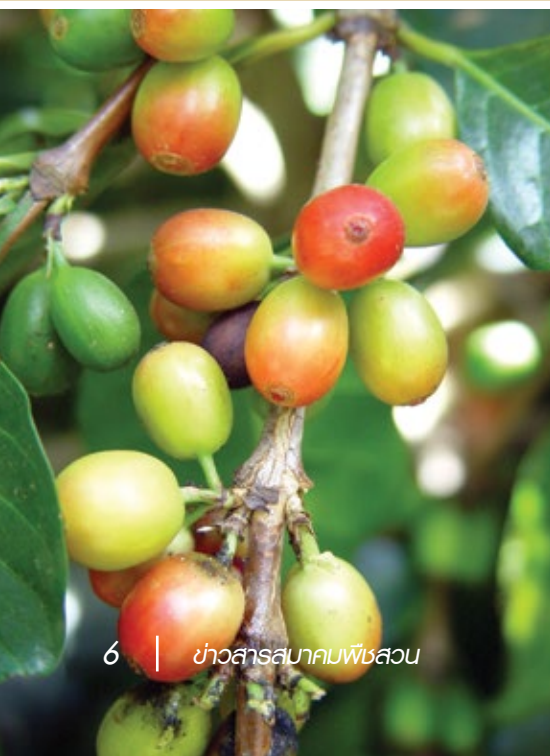
เมื่อเก็บผลกาแฟมาแล้ว จะต้องนำมาผลิตเป็นเมล็ดกาแฟดิบ หรือสารกาแฟ ในหนังสือ “กาแฟ” ของกรมส่งเสริมการเกษตร เรียบเรียง

โดย ศุภนารถ เกตุเจริญ บอกขั้นตอนเอาไว้ว่า จะต้องนำผลกาแฟมาลอยน้ำในบ่อลอย ที่สร้างไว้สำหรับลอยผลกาแฟโดยเฉพาะ เพื่อที่จะคัดแยกผลกาแฟที่ไม่สมบูรณ์ทิ้งไป ผลกาแฟที่สมบูรณ์จะจมน้ำ ส่วนที่ลอยน้ำคือผลที่ไม่สมบูรณ์

การผลิตสารกาแฟ หรือกาแฟสาร หรือเมล็ดกาแฟดิบ (green bean) มี 2 วิธี คือ วิธีเปียก และวิธีแห้ง

วิธีเปียก นิยมใช้กับกาแฟอาราบิก้า โดยการนำผลกาแฟที่คัดแยกผลที่สมบูรณ์ไว้แล้ว นำมาสีเอาเปลือกออก แล้วนำไปแช่น้ำในถังซีเมนต์หรือถังพลาสติก เอนโซมในกาแฟจะย่อยเมื่ออุณหภูมิเมล็ดตกภายใน 36-72 ชั่วโมง ถ้างอกให้สะอาดโดยสังเกตว่าจะไม่มีเมือกสีแล้ว แช่น้ำทิ้งไว้ 12 - 24 ชั่วโมง จากนั้นนำไปผึ่งแดดบนตะแกรง หมั่นพลิกกลับเมล็ดกาแฟให้แห้งสนิทอย่างสม่ำเสมอ อาจใช้เวลา 7-10 วัน ทดลองแกะกะลาออกแล้วใช้เล็บจิกเมล็ดกาแฟจะแข็งจิกไม่เข้า แสดงว่าแห้งดีแล้ว จากนั้นนำไปสีเอากะลาออก จะได้เมล็ดกาแฟดิบ หรือสารกาแฟ

วิธีแห้ง นิยมใช้กับกาแฟโรบัสต้า โดยการนำผลกาแฟที่คัดแยก



ผลที่ไม่สมบูรณ์ออกแล้ว นำผลที่สมบูรณ์ขึ้นจากน้ำแล้วนำมาตากบนลานซีเมนต์ทันทีภายในวันเดียวกัน ลานซีเมนต์ที่ทำสำหรับตากเมล็ดกาแฟควรมีความลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อให้น้ำระบายออกได้ เก็ยผลกาแฟที่ตากอย่าให้หนาเกินไป (โดยชั้นของผลกาแฟที่ซ้อนกันไม่เกิน 4 ผล) กลับผลกาแฟไปมาวันละ 3 ครั้ง เพื่อให้ผลกาแฟแห้งอย่างทั่วถึง กลางคืนควรมีผ้าใบ หรือผ้าพลาสติกคลุมไม่ให้ถูกน้ำค้าง หรือ ฝน ใช้เวลาตากประมาณ 15 – 20 วัน สังเกตดูว่าถ้าเขย่าผลกาแฟแล้วมีเสียงดังแสดงว่าแห้งดีแล้ว นำไปสีกะเทาะเอาเปลือกและกะลาออก ทั้งนี้การสีกะเทาะเปลือกนี้ความชื้นของเมล็ดกาแฟไม่ควรเกิน 13%

เมื่อได้สารกาแฟมาแล้ว ต้องนำมาคัดแยกเมล็ดเสีย แยกหักและสิ่งเจือปนออกโดยใช้เครื่องมือทำความสะอาด หรือใช้แรงงานเพื่อให้ได้สารกาแฟที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งพันธุ์อาราบิก้าและโรบัสต้า

ขั้นตอนต่อไปคือการนำไปคั่ว และบด แต่ก่อนจะไปถึงขั้นตอนดังกล่าว บางตำราบอกว่าการบ่มเพื่อทำให้รสชาติของกาแฟดีขึ้น การบ่มคือการเก็บรักษากาแฟไว้ในอุณหภูมิ ความชื้น สภาพแวดล้อมที่กำหนดในระยะเวลาหนึ่ง การบ่มมีทั้งบ่มผลกาแฟสดก่อนนำไปตาก บางรายบ่มกาแฟกะลา ก่อนนำไปสีเอากะลาออก บางรายบ่มสารกาแฟ ก่อนนำไปคั่ว ซึ่งเป็นเทคนิคของแต่ละคนที่คิดว่าจะมีผลทำให้รสชาติของกาแฟดีขึ้น ขั้นตอนนี้ไม่มีรายละเอียดที่ชัดเจน น่าจะเป็นเทคนิคเฉพาะราย

บางคนบอกว่า **การคั่ว** เป็นขั้นตอนที่สำคัญที่สุดที่มีผลต่อรสชาติของกาแฟ การคั่ว คือการนำสารกาแฟ หรือเมล็ดกาแฟดิบมาผ่านความร้อนของเครื่องคั่วกาแฟ อุณหภูมิตั้งแต่ 120 - 300 องศาเซลเซียส ระดับของการคั่วมี 3 ระดับ คือ **คั่วอ่อน** (Right roast หรือ Cinnamon roast) เมล็ดกาแฟดิบจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลปานกลาง หรือสีอบเชย (Cinnamon) ไม่มีน้ำมันเกาะติดเมล็ด รสชาติกาแฟที่ได้จะมีความเข้มข้นน้อย **คั่วปานกลาง** (Medium roast หรือ City and Full City roast) เมล็ดกาแฟดิบจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลที่เข้มกว่าสีอบเชย ลักษณะเมล็ดจะมีผิวมัน แต่ยังไม่มันน้ำมันเกาะติด **คั่วเข้ม** (Dark roast หรือ French roast) เมล็ดกาแฟดิบจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลเข้มจนเกือบดำ เมล็ดกาแฟจะมีน้ำมันเกาะติดค่อนข้างมาก หรือทั่วทั้งเมล็ด

ว่ากันว่า การคั่วอ่อน ๆ จะทำให้ยังคงรสชาติของกาแฟที่เป็นเอกลักษณ์ของกาแฟท้องถิ่นหรือแหล่งปลูกเดิมอยู่ ส่วนกาแฟที่คั่วให้เข้มมากขึ้นเท่าไรรสชาติดั้งเดิมจะยิ่งสูญสลายไปมากเท่านั้น

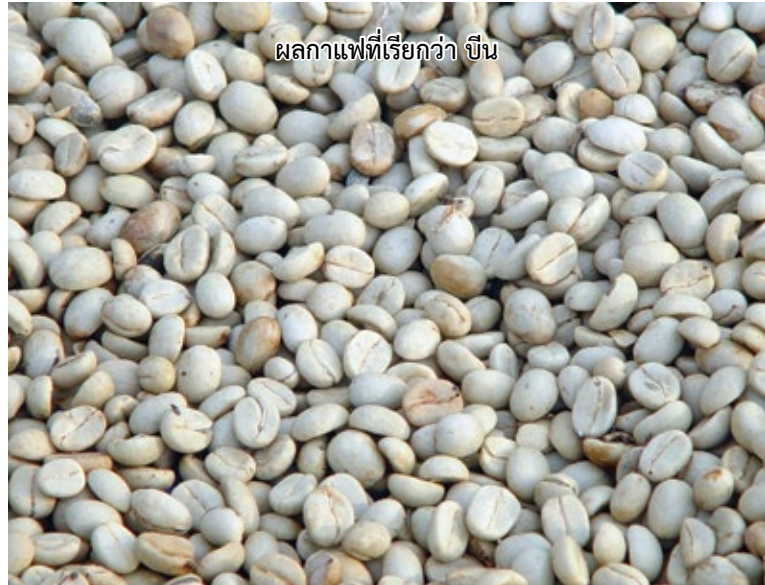
ขั้นตอนการบด ยิ่งบดได้ละเอียดมากเท่าไร จะยิ่งได้รสชาติของกาแฟที่เข้มข้นมากขึ้น แต่ถึงกระนั้นการบดก็จะไม่ให้ละเอียดมากนัก ทั้งนี้เพื่อไม่ให้กากกาแฟผ่านตัวกรองออกไปได้ ปัจจุบันมีเครื่องบดกาแฟที่สามารถปรับระดับของความละเอียดได้ตามต้องการ หรือตามวิธีการที่จะนำไปชงดื่ม ซึ่งมีอยู่หลายวิธีด้วยกัน ได้แก่

การใช้ความดัน หรือ Espresso ชงด้วยน้ำเดือดอัดความดัน วิธีนี้เป็นพื้นฐานนำไปผสมเป็นสูตรกาแฟหลาย ๆ ชนิด

การใช้แรงโน้มถ่วง หรือ Drip เป็นการหยดน้ำร้อนผ่านกาก



ตากเมล็ดกาแฟ



ผลกาแฟที่เรียกว่า ปีน



เครื่องคั่วกาแฟ



คั่วกาแฟ



cupping



บาร์ิสต้า

กาแฟที่วางอยู่ในที่กรอง ความเข้มข้นขึ้นอยู่กับสัดส่วนระหว่างน้ำกับกาแฟ ใช้แรงโน้มถ่วงดึงให้น้ำไหลผ่านกากกาแฟ

การใช้น้ำต้มเดือด หรือ กาแฟตุ๋น เป็นวิธีการชงแบบดั้งเดิม โดยการต้มผงกาแฟละเอียดในหม้อคอคอด และปล่อยให้เดือดเล็กน้อย อาจเติมน้ำตาลเข้าไปในหม้อเพื่อเพิ่มรสหวาน เพิ่มรสและกลิ่นด้วยกระวาน วิธีนี้จะได้กาแฟเข้มข้นที่มีฟองอยู่ข้างบนและมีกากกาแฟกองอยู่ก้นถ้วย

การจุ่ม หรือ Frenchpress หรือ Cafetiere วิธีนี้จะใช้กระบอกแก้วสูงและแคบ ประกอบด้วยลูกสูบซึ่งเป็นพอลิโพลีเอทิลีน และตัวกรอง ทำการผสมกาแฟและน้ำร้อนในกระบอก ประมาณ 2-3 นาที จากนั้นลูกสูบจะถูกกดลงเพื่อดันผงที่ใส่กาแฟลงด้านล่างเหลือแต่น้ำกาแฟ

อยู่ด้านบน ถูกาแฟลักษณะจะเหมือนถั่ว แต่ใหญ่กว่ามากเพราะกาแฟที่ใส่จะต้องมีปริมาณมาก วิธีนี้ไม่ค่อยได้รับความนิยม

ปัจจุบันมีเครื่องชงกาแฟที่สามารถต้มน้ำและชงผงที่ละลายได้โดยไม่ต้องใช้ฝีมือคน ปล่อยให้เครื่องทำงาน ตั้งเวลาตามต้องการ เสร็จแล้วก็จะได้กาแฟมาดื่ม แต่บรรดาคนกาแฟที่แท้จริงไม่ค่อยชอบ เพราะเครื่องชงกาแฟทำให้กลิ่น และรสชาติเสียไป

เมื่อเข้าไปในร้านกาแฟ มักจะถูกถามว่าจะดื่มกาแฟอะไร ซึ่งหมายถึง ต้องการดื่มกาแฟสูตรอะไร เพราะแต่ละสูตรก็จะมีส่วนผสมความเข้มข้น และรสชาติแตกต่างกันไป สูตรที่คุ้นเคยส่วนใหญ่มีดังนี้

กาแฟดำ ซึ่งอาจจะชงแบบ drip หรือแบบ Frenchpress เสิร์ฟโดยไม่ใส่นม บางคนอาจจะเติมน้ำตาล

เอสเปรสโซ (Espresso) เป็นกาแฟที่เข้มข้น ชงโดยใช้แรงอัดไอน้ำ หรือน้ำร้อนผ่านเมล็ดกาแฟคั่วที่บดละเอียด เสิร์ฟแบบเพียว ๆ ไม่ใส่นมและน้ำตาล มักเสิร์ฟเป็นช็อต (1 shot = 1 ออนซ์ หรือ 30 มิลลิเมตร) ถ้าจะให้ได้รับรสชาติของกาแฟแท้ ๆ ต้องดื่มตอนชงเสร็จใหม่ ๆ เพราะเอสเปรสโซทำปฏิกิริยากับออกซิเจนได้อย่างรวดเร็วถ้าทิ้งไว้จะสูญเสียรสชาติ การชงเอสเปรสโซที่ถูกต้อง จะต้องมีฟองสีทองลอยอยู่ด้านบน รสชาติของเอสเปรสโซจะติดอยู่ในปากหลังจากดื่มประมาณ 15-30 นาที

คาปูชิโน (Cappuccino) คือ เอสเปรสโซใส่นม ส่วนใหญ่มักมีอัตราส่วน เอสเปรสโซ 1/3 ส่วน ผสมกับนมสด หรือนมร้อนที่ผ่านไอน้ำ 1/3 ส่วน และนมตีเป็นโฟมละเอียด 1/3 ส่วนลอยอยู่ด้านบน อาจโรย



ลาเต้อาร์ท



ด้วยผงโกโก้ หรือ อบเชย

ลาเต้ (Latte) เป็นกาแฟที่มีส่วนผสมของ เอสเปรสโซ 1/3 ส่วน นมร้อน 2/3 ส่วน ผสมลงในถ้วยพร้อมกัน จากนั้นโรยด้วยฟองนม ด้านบนหนา ๆ การโรยนมด้านบนนี้ถือเป็นศิลปะ ซึ่งคนชงกาแฟ ที่เชี่ยวชาญมักจะสร้างสรรค์ลวดลายฟองนมเป็นรูปต่าง ๆ เรียกว่า ลาเต้ อาร์ต (Latte art)

แมคเกียโต้ (Macchiato) ประกอบด้วย เอสเปรสโซ 1 ช็อต ผสมนมที่ตีฟองนมเล็กน้อย ส่วน คาราเมล แมคเกียโต้ (Caramel Macchiato) เป็นกาแฟที่มีส่วนผสมของ วานิลลา นมร้อน เอสเปรสโซ และฟองนม ราดด้วยคาราเมล

มอคค่า (Mocha) เป็นกาแฟที่มีส่วนผสมของ เอสเปรสโซ ช็อคโกแลตไซรัป และนมสด บางครั้งอาจโรยด้านบนด้วยวิปครีม และ ผงโกโก้

อเมริกาโน่ หรือ คาเฟ่อเมริกาโน่ (Café Americano) ชงโดยการเติมน้ำร้อนผสมลงไปเอสเปรสโซ เพื่อให้เจือจาง เหมือนกาแฟดำธรรมดา แต่มีกลิ่นและรสชาติจากเอสเปรสโซ แต่ไม่เข้มข้นเหมือน เอสเปรสโซ อเมริกาโน่เหมาะสำหรับผู้ที่ชอบกาแฟดำที่ไม่เติมน้ำตาล

แฟรปปุชีโน (Frappuccino) คือ กาแฟที่มีส่วนผสมของนม และน้ำเชื่อมสูตรต่าง ๆ นำไปปั่นกับน้ำแข็ง ราดด้วยวิปครีม

กาแฟโอเล่ (Café au Lait) คือ กาแฟใส่นม หรือ เอสเปรสโซ เติมนมร้อน

ฟเลตไวท์ (Flat White) มีส่วนผสมของเอสเปรสโซ 1 ช็อต เติมนมร้อน 2 เท่าของกาแฟ

เมื่อปี พ.ศ. 2560 เว็บไซต์ ชื่อ expressvending ได้นำเสนอ ผลการรวบรวมกาแฟที่มีผู้นิยมสั่งมาดื่มแล้วโพสต์ลงอินสตาแกรม มาก ที่สุด 11 อันดับ ปรากฏว่า ลาเต้ มาเป็นอันดับที่ 1 คาปูชิโน อันดับที่ 2 เอสเปรสโซ อันดับที่ 3 รองลงไปคือ ม็อคค่า กาแฟเย็น แฟรปปุชีโน อเมริกาโน่ แมคเกียโต้ ฟเลตไวท์ คาราเมล แมคเกียโต้ และกาแฟโอเล่ ตามลำดับ

อุตสาหกรรมกาแฟ

มีผู้ใช้นามปากกาว่า WP เขียนเรื่อง “Specialty Coffee คลื่นลูกที่สามเขย่าอุตสาหกรรมกาแฟโลก พร้อมถอดกรณีศึกษา กาแฟ ดอยช้าง” เผยแพร่ในเว็บไซต์ brandbuffet.in.th เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2561 ความตอนหนึ่งได้พูดถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมกาแฟของโลกไว้

โดยอ้างอิงบทความเรื่อง “Third Wave of Coffee” ของ Trish Rothgeb ว่าแบ่งออกเป็น 3 ช่วง หรือ 3 คลื่นแห่งความเปลี่ยนแปลง ได้แก่

คลื่นลูกแรก เมื่อกาแฟเข้าสู่กระบวนการผลิตแบบอุตสาหกรรม โดยมีผู้ผลิตกาแฟสำเร็จรูปแบรนด์ต่าง ๆ มากมาย ทำให้เป็นสินค้าที่ผู้บริโภคเข้าถึงง่าย สามารถชงเองได้สะดวกง่าย ทำให้กลายเป็นเครื่องดื่มที่ทุกครัวเรือนสามารถซื้อหามาไว้ประจำบ้านได้ จากกาแฟสำเร็จรูปที่นำมาผสมน้ำตาล นม หรือครีมเทียม ก็พัฒนาเป็นกาแฟ 3 in 1 คือผสม น้ำตาล และ ครีมเทียมให้เสร็จเรียบร้อย ฉีกซอง ชงน้ำดื่มได้เลย รวมทั้งพัฒนาเป็นกาแฟพร้อมดื่ม บรรจุขวด หรือ กระป๋อง เช่นในปัจจุบัน

คลื่นลูกที่ 2 เป็นยุคของ “Starbuck Effect” เป็นยุคที่ร้านกาแฟ Starbuck ขยายสาขาไปอย่างกว้างขวาง เริ่มต้นที่ซีแอตเทิล เมื่อปีค.ศ. 1971 จากร้านขายเมล็ดกาแฟคั่ว ต่อมาในปี ค.ศ. 1984 มีการเปลี่ยนเจ้าของกิจการ และนับแต่นั้นมาร้านกาแฟ Starbuck ก็กลายเป็นร้านเครื่องดื่มและอาหารรายใหญ่ของโลกที่มีการขยายสาขาไปในประเทศต่าง ๆ กว่า 75 ประเทศ และไม่ได้เข้าไปจำหน่ายเครื่องดื่มเฉย ๆ แต่เข้าไปเปลี่ยนแปลงโฉมหน้าของธุรกิจกาแฟในประเทศนั้น ๆ รวมทั้งวิถีชีวิต หรือ ไลฟ์สไตล์ของผู้ดื่มกาแฟด้วย

คลื่นลูกที่ 3 เป็นยุคทองของ “Specialty Coffee” และร้านกาแฟอิสระ การดื่มกาแฟในยุคนี้เริ่มมีพิธีรีตอง มองว่าการปลูกและการปรุงกาแฟเปรียบเสมือนการทำไวน์ชั้นเลิศ ที่ต้องบ่ม ต้องพิถีพิถัน ตั้งแต่เริ่มต้นคือการปลูก ไปจนถึงการชงกาแฟด้วยรูปแบบต่าง ๆ และยุคนี้เกิดร้านกาแฟขนาดกลาง และขนาดเล็กขึ้นมากมายเพื่อเป็นทางเลือกของคอกาแฟ เช่น ร้าน Blue Bottle Coffee ซึ่งปัจจุบันกลายเป็นร้านกาแฟ Specialty Coffee ที่มีสาขาทั้งในสหรัฐอเมริกา และประเทศอื่น ๆ และล่าสุด บริษัท เนสท์เล่ เข้าไปถือหุ้นใหญ่ในบริษัทนี้แล้ว

“Specialty Coffee” แตกต่างจาก “Premium Coffee” กล่าวคือ “Premium Coffee” คือ กาแฟประเภทใดก็ได้ แต่คัดเลือกให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน ผลิตด้วยความพิถีพิถัน ขณะที่ “Specialty Coffee” ลงลึกไปถึงคุณภาพสายพันธุ์กาแฟ แหล่งปลูก องค์ประกอบของดิน สภาพอากาศ ความสูงจากระดับน้ำทะเล กระบวนการทั้งก่อนและหลังเก็บเกี่ยว ซึ่งเมื่อทดสอบคุณภาพแล้ว ต้องได้ 80 คะแนนขึ้นไป รวมทั้งต้องเป็น Single Origin และสามารถบอกแหล่งที่มาของกาแฟได้ ดังนั้นไม่ว่าจะนำเมล็ดกาแฟ Single Origin 3 – 4 อย่างไปผสมกันอย่างไร ต้องสามารถบอกแหล่งที่มาของกาแฟที่นำมาผสมได้ว่าแต่ละชนิดมาจากแหล่งใด

สำหรับสถานการณ์อุตสาหกรรมกาแฟในประเทศไทย มีความเชื่อมโยงกับการเกษตร หรือการเพาะปลูกกาแฟตามที่ **ดร.วรารักษ์ พรหมพจน์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์** ได้กล่าวถึงยุทธศาสตร์กาแฟของกระทรวงเกษตรฯ ว่ามีเป้าหมายให้ประเทศไทยเป็นหนึ่งในกลุ่มผู้นำในด้านการผลิตและการค้ากาแฟคุณภาพของภูมิภาคอาเซียน โดยจะมีการผลักดันให้กาแฟเป็นพืชเศรษฐกิจใหม่ของไทยที่สร้างรายได้ที่มั่นคงให้แก่เกษตรกรและผู้ดำเนินธุรกิจที่อยู่ในอุตสาหกรรมกาแฟของไทย เนื่องจากแนวโน้มราคาผลผลิตเมล็ดกาแฟคุณภาพใน



ปุ๋ยตรารถเก๋ง

ปุ๋ยเคมีเต็มสูตร พลสมชิลิก้า

เพิ่มผลผลิต 30-100 %

ปุ๋ยรถเก๋ง เจ๋ง..จริง..!!!



พิสูจน์ด้วยตัวคุณเอง..ที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ
ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ



ผลิต และจำหน่ายโดย..

บริษัท ยู-เอโกร จำกัด

30 ซ.รังสิต-นครนายก 51 ถ.รังสิต-นครนายก ต.ประชาธิปัตย์
อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130 โทร. 095-2521317



: u-agro



: ปุ๋ยรถเก๋ง

www.ปุ๋ยรถเก๋ง.com





ดร. อนันต์ ตาโลดม

ดร.วรารักษ์ พรหมพจน์

ลักษณะการติดผลของกาแฟ

ตลาดโลกมีแนวโน้มที่สูงขึ้น รวมถึงการเติบโตของอุตสาหกรรมกาแฟไทย ที่มีมูลค่าสูงถึง 30,000 ล้านบาท ขณะที่ผลผลิตเมล็ดกาแฟของไทยยังไม่เพียงพอต่อความต้องการบริโภคภายในประเทศ สาเหตุจากพื้นที่เพาะปลูกที่ลดลงเหลือ 259,867 ไร่ ทำให้ผลผลิตกาแฟลดลงไปด้วยโดยเหลือเพียง 23,273 ตัน แต่ยังสามารถสร้างรายได้ให้เกษตรกรผู้ปลูกถึงปีละไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

ธุรกิจกาแฟของไทยมีมูลค่าในการส่งออกประมาณ 3,900 ล้านบาท ในปี 2560 แต่มีมูลค่าการนำเข้าถึงประมาณ 8,044 ล้านบาท เนื่องจากความต้องการบริโภคและใช้ในอุตสาหกรรมอยู่ที่ 90,000 ตัน และ คาดว่าในปี 2561 ความต้องการจะเพิ่มขึ้นประมาณ 1 แสนตัน ด้วยเหตุนี้หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และ องค์กรที่เกี่ยวข้อง จึงมีการร่วมมือกันเพื่อพัฒนาการผลิตกาแฟในทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำให้เป็นไปอย่างมีระบบ ด้วย 5 กลยุทธ์สำคัญ คือ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและพัฒนาคุณภาพผลผลิตโดยไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม พัฒนาการแปรรูปและสร้างมูลค่าเพิ่ม พัฒนาด้านการตลาด พัฒนาด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงพัฒนาด้านการบริหารจัดการ ซึ่งกลยุทธ์ดังกล่าวจะช่วยเพิ่มทั้งคุณภาพและปริมาณผลผลิตให้แก่อุตสาหกรรมกาแฟไทย

ดร. อนันต์ ตาโลดม นายกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย กล่าวว่า ประเทศไทยและประเทศกลุ่มอาเซียนถือว่าเป็นเพียงไม่กี่กลุ่มประเทศที่อยู่เขตพื้นที่เหมาะสมแก่การปลูกกาแฟ หรือ ที่เรียกว่าเขต



ผลกาแฟยังดิบ



Bean Belt โดยรายงานขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ระบุว่าภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีผลผลิตเมล็ดกาแฟในสัดส่วน 1 ใน 4 ของผลผลิตเมล็ดกาแฟทั่วโลก มีอัตราการผลิตเพิ่มขึ้นประมาณ 2 เท่า ใกล้เคียงกับกาแฟจากทวีปแอฟริกา โดยเวียดนามเป็นแหล่งผลิตกาแฟพันธุ์โรบัสต้าอันดับ 1 ของโลก และ เป็นผู้ผลิตกาแฟสูงเป็นอันดับ 2 ของโลกรองจาก บราซิล นอกจากนี้ยังมีผู้ผลิตกาแฟสำคัญอย่างอินโดนีเซีย ลาว ไทย และ พม่าที่มีแนวโน้มผลผลิตมากขึ้น ซึ่งหากมีการร่วมมือกันพัฒนาตั้งแต่กระบวนการผลิตตั้งแต่ต้นน้ำ คือ ผลิตสายพันธุ์กาแฟ ปลุกและเก็บเกี่ยวจนเป็นสารเมล็ดกาแฟ จนไปถึงปลายน้ำคือผลิตภัณฑ์กาแฟสำหรับดื่มแล้วจะทำให้ประเทศในกลุ่มอาเซียนสามารถก้าวขึ้นเป็นแหล่งผลิตกาแฟชั้นนำของโลกได้

ด้วยเหตุนี้ สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (โดยกรมวิชาการเกษตร และกรมส่งเสริมการเกษตร) จังหวัดเชียงใหม่ สมาพันธ์กาแฟอาเซียน สมาคมบาริสต้าไทย สมาคมกาแฟไทย สมาคมชาวสวนกาแฟไทย สมาคมกาแฟและชาไทย มูลนิธิชาวสวนกาแฟ และ บริษัท เอ็น.ซี.ซี. แมนเนจเม้นท์ แอนด์ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด จึงได้ร่วมกันจัด “การประชุมการพัฒนาอุตสาหกรรมกาแฟในอาเซียน ครั้งที่ 1” (1st ASEAN Coffee Industry Development Conference 2018 : ACID 2018) ขึ้น ระหว่างวันที่ 22 -25 พฤศจิกายน 2561 ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีเป้าหมายสำคัญคือ การสร้างความร่วมมือ และ กำหนดโรดแมพในการสร้างอาเซียนให้เป็นแหล่งผลิตกาแฟที่สำคัญของโลก

กิจกรรมภายในงานประกอบด้วย การประชุมวิชาการ นิทรรศการ และจำหน่ายสินค้าผลิตภัณฑ์กาแฟและสินค้าที่เกี่ยวข้อง การประกวด

เมล็ดกาแฟ การแข่งขันบาริสต้า (Brewer Cup และ Late Art) และ ทักษะวิชาชีพวิชาการและวัฒนธรรม ทั้งนี้การประกวดเมล็ดกาแฟ และการแข่งขันบาริสต้า รางวัลชนะเลิศเป็นถ้วยรางวัลพระราชทานจาก สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ประโยชน์ของกาแฟ

กาแฟ มีความสำคัญเพราะ เป็นเครื่องดื่มที่ได้รับความนิยมจากคนทั่วโลก ก่อให้เกิดธุรกิจและอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องมากมาย เป็นสินค้าที่มีมูลค่าการซื้อขายที่สูงเป็นอันดับที่ 2 ของโลก รองจากปิโตรเลียม คนที่ดื่มกาแฟเป็นประจำจะช่วยให้เลิกดื่มกาแฟลงได้ยาก จะว่าเสพติดก็ได้ แต่กาแฟไม่ได้เป็นอันตรายต่อร่างกายถ้าดื่มในปริมาณที่เหมาะสม

สมัยก่อนที่คนไทยเคี้ยวหมากจนฟันดำปากแดง วันใดที่ไม่ได้เคี้ยวหมากก็จะหาวนอน น้ำตาไหลพราก แต่พอได้เคี้ยวหมากเข้าไปก็จะกระชุ่มกระชวยขึ้นมาผิตตา อาการหาวนอนหายเป็นปลิดทิ้ง คนดื่มกาแฟเป็นประจำก็เช่นกัน เคยดื่มกาแฟทุกเช้า เช้าวันใดที่ไม่ได้ดื่มกาแฟก็จะมีอาการสละมึนสละลือ เหมือนยังไม่ตื่นนอนดี

ในเมล็ดกาแฟ มีสารคาเฟอีน ซึ่งมีฤทธิ์กระตุ้นประสาทส่วนกลางสมอง ปริมาณคาเฟอีน 100-200 มิลลิกรัม มีฤทธิ์ทำให้ร่างกายตื่นตัว สดชื่น กระปรี้กระเปร่า ทำงานไม่เหน็ดเหนื่อย และขับปัสสาวะ ปริมาณคาเฟอีน 250-500 มิลลิกรัม จะออกฤทธิ์กระตุ้นหัวใจ และทำให้ชักได้ คาเฟอีนเป็นสารที่ออกฤทธิ์เร็ว และจะถูกดูดซึมเข้ากระแสเลือดในเวลาเพียง 5 นาที และเข้าสู่สมองภายใน 20-30 นาทีเท่านั้น

ปริมาณคาเฟอีนที่ปลอดภัยอยู่ที่ 100-300 มิลลิกรัม/วัน (บางตำราระบุว่าไม่ควรเกิน 400 มิลลิกรัม/วัน) หรือปริมาณกาแฟที่ดื่ม 2-4 ถ้วยต่อวัน นอกจากคาเฟอีนแล้ว ในเมล็ดกาแฟยังมีวิตามินอีกหลายชนิด เช่น ไทอามีน โรโบฟลาวิน ไนอะซิน โคลีน และ กรดแอสคอร์บิก

บางคนบอกว่าดื่มกาแฟแล้วนอนไม่หลับ เสี่ยงต่อการเกิดกระดูกพรุน และเกิดกรดไหลย้อน ขณะเดียวกันมีการเผยแพร่ข้อมูลผลการศึกษาวิจัยจากหลายแหล่ง กล่าวถึงข้อดี หรือสรรพคุณที่ดีของกาแฟ เมื่อดื่มในปริมาณที่เหมาะสมดังกล่าว

ผลการศึกษาของวิทยาลัยสาธารณสุข ของมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ดพบว่า การดื่มกาแฟขนาด 8 ออนซ์ จำนวน 2-4 แก้วต่อวัน ช่วยลดความเสี่ยงต่อการเป็นโรคซึมเศร้าถึง 20% เพราะคาเฟอีนส่งผลต่อเคมีในสมอง หรือผลการศึกษาของ มหาวิทยาลัยจอห์น ฮอปกินส์ พบว่า หากดื่มกาแฟขนาด 8 ออนซ์วันละ 2 แก้ว ซึ่งมีปริมาณคาเฟอีนรวมประมาณ 200 มิลลิกรัม จะส่งผลดีต่อความทรงจำระยะยาว รวมทั้งมีผลงานวิจัยอีกหลายชิ้นที่ระบุว่า หากดื่มกาแฟแก้ววันละ 3 แก้ว หรือ 3 เวลา หลังอาหารจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเป็นอัลไซเมอร์ถึง 65% และยังมีผลการศึกษา พบว่า ถ้าดื่มกาแฟมากกว่าวันละ 3 แก้วจะลดความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งผิวหนัง ช่วยต้านอนุมูลอิสระ และการอักเสบ นอกจากนี้กาแฟยังช่วยคลายเครียดเพียงได้กลิ่นเท่านั้น

ในประเทศญี่ปุ่น มีการศึกษาจากอาสาสมัคร 76,000 คน ให้ดื่มกาแฟวันละ 1-2 แก้วทุกวัน พบว่าสามารถช่วยลดความเสี่ยง

ต่อการเป็นโรคหัวใจถึง 38% นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยที่ระบุว่า การดื่มกาแฟวันละ 2 แก้ว จะช่วยป้องกันไขมันพอกตับ หรือมะเร็งได้ เพราะกาแฟมีสารกระตุ้นกระบวนการขจัดสารพิษออกจากร่างกาย

อย่างไรก็ตามการดื่มกาแฟที่กล่าวมานั้นน่าจะเป็นการดื่มกาแฟดำ ที่ไม่มีส่วนผสมน้ำตาลและนม เพราะกาแฟที่ผสมน้ำตาล นม หรือครีมเทียมมาก ๆ เพื่อเพิ่มรสชาติ หรือเป็นไปตามสูตรต่าง ๆ ของกาแฟที่กล่าวมาแล้วนั้น ถ้าดื่มทุกวัน วันละหลายแก้ว นอกจากเปลืองสตางค์แล้ว ยังอาจจะก่อให้เกิดโรคเรื้อรังได้ เช่น ความดันโลหิตสูง เบาหวาน หัวใจ ไขมันอุดตันในเส้นเลือด และโรคอ้วน เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีคำแนะนำในการดื่มกาแฟไม่ให้เป็นผลเสียต่อสุขภาพ เช่น ไม่ดื่มกาแฟเวลาท้องว่าง เพราะคาเฟอีนจะไปเร่งกรดให้ออกมามากเป็นอันตรายต่อกระเพาะอาหาร ไม่ควรดื่มกาแฟก่อนนอน เพราะคาเฟอีนจะกระตุ้นให้ร่างกายตื่นตัว นอนไม่หลับ หลับดึกครคร้ไม่ควรดื่มกาแฟ เพราะคาเฟอีนจะมีผลกระทบกับทารกในครรภ์ รวมทั้งหลังคลอดเพราะคาเฟอีนอาจจะเข้าสู่ทารกทางน้ำนมของแม่ เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ไม่ควรดื่มกาแฟ เพราะคาเฟอีนจะหยุดยั้งโกรทฮอร์โมนทำให้ร่างกายไม่เจริญเติบโต

คาเฟอีนมีฤทธิ์ในการขับปัสสาวะ หลังดื่มกาแฟควรดื่มน้ำเปล่าตาม คาเฟอีนจะดึงแคลเซียมออกจากร่างกายทางปัสสาวะ ผู้ที่ดื่มกาแฟ

เป็นประจำจึงเสี่ยงต่อการเกิดภาวะกระดูกพรุน ดังนั้นจึงควรรับประทานอาหารที่มีแคลเซียมเข้าไปชดเชย เช่น นม ปลา ผักใบเขียว เป็นต้น
กาแฟ ยังไม่หมดเรื่องราวที่น่าสนใจ โปรดติดตามต่อไป
ในฉบับหน้า



สีเข้มเมล็ดกาแฟที่คั่วแล้ว สีอ่อนยังไม่ได้คั่ว





สวนดอกไม้เพื่อสร้าง



คณะกรรมการ

ศูนย์การค้าฟิวเจอร์พาร์ครังสิตได้จัดงานฟิวเจอร์พาร์คสวนดอกไม้ประจำปี 2560 ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 5 ธันวาคม 2560 ณ Alive Park Hall ชั้น G เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

มหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ในโอกาสที่เสด็จขึ้นทรงราชย์เป็นพระมหากษัตริย์รัชกาลที่ 10 โดยภายในงานประกอบด้วยการจัดแสดงพันธุ์กล้วยไม้ต่าง ๆ กล้วยไม้พันธุ์หายาก การประกวดจัดสวนหย่อมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว การแจกกล้าไม้ให้แก่ประชาชน การออกร้านจำหน่ายสินค้าในโครงการสวนพระองค์และสินค้าทางการเกษตร อาทิ กล้วยไม้ ไม้ดอกไม้ประดับหลากหลายชนิด เป็นต้น

แม้เวลาจะล่วงเลยมาหลายเดือนแล้ว แต่อยากจะนำเสนอคิดในการจัดสวนมาฝากท่านผู้อ่าน จึงขอพาท่านย้อนกลับไปชมสวนจากความคิดสร้างสรรค์ของคนรุ่นใหม่กันอีกครั้ง

การประกวดสวนหย่อม

การประกวดสวนหย่อม แบ่งออกเป็น ประเภทบุคคลทั่วไป ไม่จำกัดอายุทีมละ 2-5 คน และประเภทอุดมศึกษา เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่ศึกษาในสถาบันเดียวกัน ทีมละ 2 - 5 คน เช่นกัน โดยทั้ง 2 ประเภท จะต้องจัดสวนในพื้นที่ 2x4 เมตร ซึ่งสามารถนำไปเป็นแนวทางในการจัดแสดงตกแต่งสวนภายในบ้านและสถานที่ต่าง ๆ ได้จริงตามแนวคิดที่ฟิวเจอร์พาร์คได้กำหนดไว้ ภายในสวนจะต้องสื่อให้เห็นถึงการ

เฉลิมฉลองการเสด็จขึ้นครองราชย์ของพระเจ้าแผ่นดินพระองค์ใหม่ของประเทศไทย ด้วยความจงรักภักดีของพสกนิกรชาวไทยที่มีต่อพระมหากษัตริย์และราชวงศ์จักรี

ในปีนี้มีผู้สนใจส่งแบบคัดเลือกเพื่อเข้าร่วมจัดสวนประกวดเป็นจำนวนมาก ในทั้งสองประเภท โดยผู้ชนะการประกวดมีดังนี้

สวนประเภทอุดมศึกษา รางวัลชนะเลิศ ได้รับถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร พร้อมเงินรางวัล 40,000 บาท เป็นของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในชื่อทีม ปลายฝน และชื่อสวน **ดังแสงประทีปส่องนำใจไทยทั่วหล้า** พร้อมนำพาพระราชปณิธานไม่สิ้นสูญ โดยมีแนวคิดสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ทรงเป็นร่มเงาและเป็นแสงสว่างนำทางเป็นแบบอย่างในการดำเนินชีวิต จุดดั่งแสงเทียนสว่างไสวไปทั่วหล้าให้ประชาชนชาวสยามได้พึงพระบารมีกลุ่มจึงนำหลอดไฟมาเป็นส่วนหนึ่งในการจัดสวนเพื่อเปรียบเป็นแสงสว่างของท่านที่คอยส่องทางให้พสกนิกรและนำอุปกรณ์ที่เหลือใช้ เช่น ไม้ หิน บัวรดน้ำ นำมาจัดวางอย่างกลมกลืน และนาฬิกาเปรียบเสมือนวันเวลาที่ไม่มีวันเดินถอยหลัง ดั่งเช่นสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ที่ต้องทรงงานสานต่อพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพล อดุลยเดช ส่วนเลข ตรงกลางนาฬิกานั้นความหมายคือขึ้นครองราชย์ปีที่ 1 และจะมีวงกลมอยู่รอบๆ เหมือนเลข 0 พอนำมารวมๆ กันแล้วจะดูเป็นเหมือนเลข 10 หมายถึงรัชการที่ 10

รองชนะเลิศ เป็นการจัดสวนของทีม Feeling in the form ในชื่อสวนชาววิไล โดยมีแนวคิดตามพระราชนิพนธ์ของในหลวงรัชกาลที่ 10 ว่า “แม่รักชายห่วงชายชายก็รู้ ชายจะสู้สุดชีวิอย่าสงสัยจะทำตัวให้สมแม่วางใจ จะรักไทยกู้ศักดิ์ศรีจักรีวงศ์”

ความหมายว่าพระองค์ปกครองแผ่นดินโดยธรรมที่ทรงสานต่อพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถในรัชกาลที่ 9 ให้พสกนิกรได้อยู่ร่มเย็นเป็นสุข เป็นที่มาของผลงานชาววิไล โดยถ่ายทอดเรื่องราวผ่านโครงสร้างที่มีการเรียงร้อยต่อกันตั้งแต่เลข 10 ที่หมายถึงในหลวงรัชกาลที่ 10 ที่ทรงมีพระเมตตาต่อพสกนิกร และโครงสร้างไม้ที่เรียงส่งมาถึงพื้นแล้วกลับไปพื้นหลังหลังคา เปรียบเสมือนพระเมตตาที่ทรงให้ และยังมีร่มพระบารมีที่ให้พสกนิกรชาวไทยได้อยู่อย่างร่มเย็น รวมถึงพรรณไม้ที่มีความชุ่มชื้น และน้ำตกที่เสมือนประเทศไทยที่ผาสุกเพราะพระองค์ทรงปกครองด้วยความเมตตาโดยไม่แบ่งชนชั้น ด้วยการถ่ายทอดผ่านดอกกล้วยไม้หลากสีและเครื่องปั้นเปรียบเสมือนพระอัจฉริยภาพด้านการปั้น และกองทหารที่พระองค์ทรงขับเครื่องปั้นด้วยพระองค์เองช่วยเหลือพสกนิกรที่ทุกข์ยากลำบาก และยังทรงสอนนักบิน เพื่อให้ชาวไทยได้มีความสามารถในการปกครองและพัฒนาประเทศไทยในการออกแบบผลงานนี้ พื้นไม้และโครงสร้างใช้ไม้พาเลทมือสองเป็นวัสดุหลักในการทำเพื่อลดการใช้ทรัพยากรเพื่อความพอเพียง

สำหรับรางวัลชมเชยอีก 3 รางวัล เป็นของทีม WIND WALK ชื่อสวน D.I.Y GARDEN แนวคิด โดยใช้สีประจำตราสัญลักษณ์ของ



นักศึกษา รางวัลชนะเลิศ ศึกษา ทีมปลายฝน



นักศึกษา รางวัลรองชนะเลิศศึกษา ทีม Feeling in to form

รัชกาลที่ 10 ในการจัดแต่งสีกล้วยไม้และนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงของรัชกาลที่ 9 ในการนำของเหลือใช้มาออกแบบและนำพันธุ์ไม้จำพวกพืชผักสวนครัวมาประกอบการออกแบบจัดสวนให้สวยงาม

รางวัลชมเชยอันดับสองเป็นของทีมชื่อ อยู่แต่สวน ชื่อสวน **सान-รอย-เสียง** ภายใต้แนวคิด สาน คือ สานต่อสิ่งที่พระราชบิดาได้ทรงสร้างไว้ รอย คือ รอยพระยุคลบาทของพระราชบิดา เสียง คือ เสียงดนตรีที่สื่อถึงความสนพระราชมหฤทัยทางด้านดนตรีของพระองค์ สวน “सान-รอย-เสียง” ได้รับแรงบันดาลใจมาจากเมื่อครั้งพระองค์ทรงพระเยาว์ ทรงโปรดปรานการเป่าแซกโซโฟนมากเป็นพิเศษ และเคยทรงดนตรีร่วมกับพระราชบิดาอยู่บ่อยครั้ง จึงได้นำเรื่องราวส่วนนี้มาเป็นแนวคิดจัดเป็นสวนหย่อมเฉลิมพระเกียรติ เพื่อบอกถึงความรักความอบอุ่นที่ถูกส่งต่อผ่านเสียงเพลง และจังหวะต่าง ๆ นอกจากนี้ยังสื่ออีกความหมายหนึ่ง คือการที่พระองค์ทรงดำเนินตามรอยพระยุคลบาทของพระราชบิดา และพระองค์ก็ยังคงทรงสานต่อสิ่งที่พระราชบิดาได้ทรงไว้เปรียบเหมือนกับการที่พระองค์ทรงโปรดปรานการเป่าแซกโซโฟนเช่นเดียวกับพระราชบิดา ทั้งนี้ได้ออกแบบสวนให้สามารถมองเห็นได้จาก



ประชาชนทั่วไป รางวัลชนะเลิศ ทีมฟรุ้งฟริ้งกิ่งก่องแก้ว



ประชาชนทั่วไป รางวัลรองชนะเลิศ ทีมสมาคมกล้วยไม้ลพบุรี



คณะกรรมการให้คะแนนสวน

ทุกมุมมอง และสามารถเข้าถึงได้จากทุกคน เพื่อสื่อถึงพระองค์ที่มีพระวิสัยทัศน์กว้างไกล มองเห็นปัญหาของประชาชนและเข้าถึงประชาชนได้ไม่ต่างจากพระราชบิดาเลย

รางวัลชมเชยอันดับสามเป็นของทีม Not Responding ชื่อสวน ก้าวที่ 10 แนวคิด พระมหากษัตริย์รัชกาลที่ 10 ทรงเปรียบเสมือนพลังขับเคลื่อนปวงชนชาวไทยให้ก้าวต่อไปข้างหน้า ความสุขความอุดมสมบูรณ์ของแผ่นดินไทยที่พระมหากษัตริย์รัชกาลที่ 9 และรัชกาลที่ 10 ดูแลผืนแผ่นดินเรื่อยมาถ่ายทอดผ่านพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ตกแต่ง แสดงถึงบารมีของรัชกาลที่ 10 ความสงบร่มเย็น ความสง่างามมั่นคง แข็งแรง ชุ่มที่นำมาตกแต่งเป็นดั่งร่มโพธิ์ร่มไทรดั่งบารมีของท่านที่นำพาชาวไทยก้าวสู่รัชสมัยต่อไป โดยนำแนวทางการออกแบบเชิงอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม Eco Design มาใช้ทั้งวัสดุที่ใช้ไม้พาเลท ซึ่งเป็นไม้ใช้แล้ว นำมาประยุกต์ใช้ในการสร้างและตกแต่งส่วนต่าง ๆ เป็นการ Reuse เพื่อลดปริมาณขยะและยังนำดอกเยอบีร่า ซึ่งเป็นไม้ดอกที่มีคุณสมบัติดูดมลพิษมาตกแต่งภายในสวนอีกด้วย ทั้งนี้การออกแบบสวน ก้าวที่ 10 นอกจากตกแต่งเพื่อความสวยงามแล้วนั้น ยังให้ความสำคัญในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนด้วย

รางวัลประเภทประชาชนทั่วไป

สำหรับการจัดสวนประเภทประชาชนทั่วไป กฎกติกาก็เช่นเดียวกับการจัดสวนประเภทอุดมศึกษา แต่แนวคิดจะต้องสื่อให้เห็นชัดเจนตามวัตถุประสงค์ที่ผู้จัดงานได้กำหนดไว้ และการจัดสวนประกวดจะต้องมีความสวยงามและพิถีพิถันมีความประณีตบรรจงในการจัดตกแต่งสวน

สวนชนะเลิศประเภททีมบุคคลทั่วไป ได้รับถ้วยรางวัลพระราชทานของ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ พร้อมเงินรางวัล 40,000 บาท เป็นของทีม ฟรุ้งฟริ้งกิ่งก่องแก้ว ชื่อสวน Gift to Father

แนวคิด “ตามที่ประธานสภานิติบัญญัติแห่งชาติได้ปฏิบัติหน้าที่ประธานรัฐสภาได้กล่าวในนามประชาชนชาวไทย เชิญข้าพเจ้าขึ้นครองราชย์เป็นพระมหากษัตริย์ให้เป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมายเถียรบาลว่าด้วยการสืบราชสันตติวงศ์กับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยนั้น ข้าพเจ้าขอตอบรับเพื่อสนองพระราชปณิธานและเพื่อประโยชน์ของประชาชนชาวไทยทั้งปวง” พระราชดำรัสของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2559 ทำให้ประชาชนชาวไทยต่างปลื้มปิติยินดีกันทั้งประเทศที่พระองค์ทรงตอบรับเสด็จขึ้นครองราชย์เป็นรัชกาลที่ 10 ประชาชนชาวไทยต่างประดับตกแต่งธงเฉลิมพระเกียรติ กล้วยไม้ นานาชนิดต่างผลิดอกบานสะพรั่งหลากหลายสีสัน แสดงออกถึงความปิติยินดี

การออกแบบสวน Gift to father ให้อารมณ์สไตลิ่งวินเทจ โดยมีกลิ่นไอธรรมชาติ เลข 10 ที่ผานเลข 9 อย่างกลมกลืนสวยงาม สื่อถึงบุญญาบารมีและพระปรีชาสามารถของรัชกาลที่ 10 ซึ่งถูกถ่ายทอดมาจากรัชกาลที่ 9 ทรงเปรียบเสมือนร่มโพธิ์ทองของแผ่นดิน ที่แผ่กิ่งก้านสาขาให้ความงามร่มเย็นแก่พสกนิกรชาวไทย ความสวยงามและความอุดมสมบูรณ์ของพรรณไม้และสวน ผสานกับสีสันของดอกกล้วยไม้ ทำให้



เสด็จทอดพระเนตรงาน



สวนที่ชนะเลิศประเภทประชาชน

สวนนี้ดูสวยงาม สดใส สามารถรับชมและซึมซับธรรมชาติได้อย่างทั่วถึง
ทีมรองชนะเลิศประเภทประชาชนทั่วไป คือ ทีมสมาคมกล้วยไม้
 ลพบุรี โดยมีแนวคิด **Thailand Land of Orchids** จากพระราชเสาวนีย์
 ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ ในพระบาทสมเด็จพระ
 พระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร “..พระเจ้าอยู่หัวเป็นน้ำ
 ฉันทจะเป็นป่าที่ถวายความจงรักภักดีต่อน้ำ พระเจ้าอยู่หัวสร้างอ่างเก็บน้ำ
 ฉันทจะสร้างป่า..” โดยในส่วนของชาวกล้วยไม้จะขออนุรักษ์ปรับปรุงและ
 พัฒนาให้กล้วยไม้อยู่คู่ประเทศไทยตลอดไป ซึ่งสวนนี้ได้นำกล้วยไม้
 หลากหลายพันธุ์หลายสีมาตกแต่งสวนได้อย่างวิจิตรบรรจงเป็นธรรมชาติ
 ที่สวยงาม

สำหรับทีมที่ได้รับรางวัลชมเชยอีก 3 ทีม คือทีม ADD Green
 IN GARDEN โดยมีแนวคิด **ทรงพระเจริญ** ในยุคสมัยที่เปลี่ยนไปจาก
 พระมหากษัตริย์ รัชกาลที่ 9 สู่รัชกาลที่ 10 และเนื่องด้วยวโรกาสเฉลิมฉลอง
 การขึ้นครองราชของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ
 บดินทรเทพยวรางกูร การออกแบบภูมิสถาปัตย์เน้นถึงความเป็นสมัยใหม่
 ออกแบบให้ดูเป็นมิติการวางแผน เส้นตรงนำสายตาของเทอเรสในทุก
 มุมมองสู่พระบรมฉายาลักษณ์ใช้พรรณไม้ที่มีสีสดใสสื่อถึงการ
 เฉลิมฉลอง อาทิเช่น กล้วยไม้ สับปะรดสี ดอกดาวเรือง ที่สื่อถึงประชาชน
 และสีประจำพระองค์ท่าน ที่รายล้อมรอบสวนดังเช่นประชาชนที่คอย
 เปล่งเสียง “ทรงพระเจริญ” เน้นการวางรายละเอียดของพรรณไม้นำ
 สายตาสู่การถ่ายทอดเรื่องราวของรัชกาลที่ 9 สู่รัชกาลที่ 10

ในพระบรมฉายาลักษณ์เล่นระดับสายตาด้วยไม้ตัดทรง เพื่อให้
 เข้ากับสวนสไตล์โมเดิร์นทรอปิคอลผสมผสานกับสวนแนวตั้งที่ถูกติดตั้ง
 ไว้ในทึ่ม การแบ่งระดับชั้นของพื้นที่เทอเรส เพื่อให้มุมมองบนสุดโดดเด่น
 ขึ้นมา

รางวัลชมเชยอันดับที่ 2 ได้แก่ ทีมสมาคมกล้วยไม้เชียงใหม่
 แนวคิด **คืนชีวิตกล้วยไม้ไทยสู่ไพรพฤกษ์** โดยคิดว่ามีป่า มีน้ำ มีชีวิตและ
 สวนต้องมีกล้วยไม้



ประชุมการตัดสิน



คัดเลือกแบบสวนประกวด



กรรมการตัดสิน

รางวัลชมเชยอันดับที่ 3 ได้แก่ ทีมรักษามงคลธัญ แนวคิด พระมิ่งขวัญ มงคล ขนทั้งชาติ ชาติไทยที่ยั่งยืนอยู่จนมาถึงทุกวันนี้ สืบเนื่องจากพระมหากษัตริย์ทุกพระองค์เสียสละความสุขส่วนพระองค์ เพื่อปวงชนของท่าน ในยามที่ประชาชนเดือดร้อน พระมหากษัตริย์ของคนไทย ไม่เคยทอดทิ้งพสกนิกรของพระองค์ท่านเลย คนไทยทุกคน จึงมีความรักสถาบันพระมหากษัตริย์ประดุจพระองค์ทรงเป็นศูนย์รวมดวงใจของคนไทยทั้งชาติ เปรียบพระองค์ท่านเสมือนเทพที่คอยปกป้องปวงชนชาวไทย

แนวคิดในการออกแบบสวนในคอนเซ็ป “พระมิ่งขวัญ มงคล ขนทั้งชาติ” ในหลวงรัชกาลที่ 10 พระองค์เปรียบประดุจดังชีวิต จิตใจของคนไทยทั้งชาติ โดยน้อมนำพระบรมฉายาลักษณ์และพระราชลัญจกรของพระองค์ท่านอยู่ในหัวใจ ซึ่งพระองค์เป็นศูนย์รวมดวงใจของคนไทยทั้งชาติ นอกจากนี้ภายในสวนยังประกอบด้วยภาพ พระราชนิพนธ์ของพระองค์ทำให้ผู้เข้าชมได้เห็นพระปรีชาญาณของพระองค์ท่าน ซึ่งเป็นที่ประจักษ์ให้ปวงชนชาวไทยได้ชื่นชมพระบารมี

รางวัลชมเชยทั้งประเภทอุดมศึกษา และประชาชนทั่วไป จะได้รับรางวัลทีมละ 7,000 บาท การจัดสวนของทั้ง 2 ประเภทในเวลาจำกัด แต่การจัดแสดงก็สวยงาม เพราะทุกทีมมีความตั้งใจและทุ่มเทแรงกายแรงใจตกแต่งสวนที่ประกวดให้สวยงามอย่างเต็มที่ตามรูปแบบที่ได้ออกแบบเอาไว้ให้สอดคล้องกับความตั้งใจและปณิธานของศูนย์การค้า พิวเจอร์พาร์ครังสิต ที่ได้พยายามตอบแทนในสิ่งที่ได้มีคุณค่าแก่สังคมมานานนับ 10 ปี โดยผ่านการจัดงานพิวเจอร์พาร์ค สานต่องานพ่อสร้าง ครั้งที่ 10 นั้นเอง

พิธีปิดงาน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้พระเจ้าหลานเธอพระองค์เจ้าสิริวัณวรีนารีรัตน์ เสด็จแทนพระองค์ไปทรงเปิดงานพิวเจอร์พาร์คสานต่องานพ่อสร้างครั้งที่ 10 ในวันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2560 เวลา 14.00น. ณ Alive Park Hall ศูนย์การค้าพิวเจอร์พาร์ครังสิต จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเมื่อองค์ประธานเสด็จมาถึง นายพินิจ บุญเลิศ ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี พร้อมข้าราชการชั้นผู้ใหญ่

ของจังหวัดและคุณจิตตินันท์ หวังหลี่ รองกรรมการผู้จัดการสายพัฒนาธุรกิจและการตลาด พร้อมคณะผู้บริหารศูนย์การค้าพิวเจอร์พาร์ค เฝ้ารับเสด็จและเมื่อเสด็จไปยังเวที ประทับที่พระเก้าอี้เรียบร้อยก็สู่อพิธีการตามลำดับ โดยลำดับแรกนางรัตนา อนันทนพพงษ์ ผู้อำนวยการด้านการตลาดได้กราบทูลรายงานวัตถุประสงค์ของการจัดงาน กราบทูลเบิกทีมชนะเลิศการประกวดสวนหย่อมเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร ที่เสด็จขึ้นทรงราชย์เป็นมหากษัตริย์รัชกาลที่ 10 เข้ารับพระราชทานถ้วยรางวัล กราบทูลเบิกผู้บริหารศูนย์การค้าพิวเจอร์พาร์ค เข้าเฝ้าทูลถวายเงิน กราบทูลเชิญเสด็จเปิดงานพิวเจอร์พาร์คสานต่องานพ่อสร้าง ครั้งที่ 10 ทอดพระเนตรนิทรรศการสวนกล้วยไม้เฉลิมพระเกียรติและการประกวดสวนหย่อมทั้ง 20 สวน และทรงฉายพระรูปร่วมกับข้าราชการจังหวัดปทุมธานี เจ้าหน้าที่มูลนิธิโครงการต่าง ๆ ผู้ชนะการประกวดสวนหย่อมเฉลิมพระเกียรติฯ และผู้บริหารศูนย์การค้า สมควรแก่เวลา องค์ประธานเสด็จกลับ

ภายในงานนอกจากจะจัดแสดงประกวดสวนหย่อมเฉลิมพระเกียรติฯ แล้วยังมีการแสดงนิทรรศการพันธุ์กล้วยไม้หายาก, กล้วยไม้พันธุ์พื้นเมืองและพันธุ์การค้าที่ประชาชนทั่วไปอาจจะไม่รู้จักและหาชมได้ยาก ซึ่งการจัดแสดงครั้งนี้ได้รับความร่วมมือจากสมาคมพฤกษชาติแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งมีคุณสุวรรณ หิรัญวรุดมกุล เป็นนายกสมาคมได้นำกล้วยไม้ชนิดต่าง ๆ นั้นมาจัดแสดงได้อย่างสวยงาม อลังการ เป็นที่ประทับใจประทับใจแก่ผู้มีโอกาสได้มาเยี่ยมชมงานพิวเจอร์พาร์คสานต่องานพ่อสร้างครั้งที่ 10 ประจำปี 2560 ซึ่งตรงกับวัตถุประสงค์และปณิธานที่ศูนย์การค้าพิวเจอร์พาร์ครังสิตได้กำหนดและมุ่งมั่นดำเนินการอย่างดีเยี่ยมเช่นนี้ในทุกปีและตลอดไป สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้เป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีส่วนร่วมในการจัดงานครั้งนี้



สารป้องกันกำจัดวัชพืช...

จำกัดการใช้...แบบ หรือไปต่อ...



เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2561 สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ได้จัดสัมมนาเรื่อง “การจำกัดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช ทำไม? ใครได้-ใครเสีย? มีทางออกหรือไม่?” ณ ห้องประชุม กองวิจัยและพัฒนา วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร กรมวิชาการเกษตร (ตึก 8 ชั้น) มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประกอบด้วย นักวิชาการภาครัฐ และเอกชน ผู้ประกอบการ สมาคมทางวิชาการด้านการเกษตร เกษตรกร และผู้สนใจ รวม 170 คน

ดร. อนันต์ ดาโลดม นายกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ได้กล่าวถึงความเป็นมา และวัตถุประสงค์ของการจัดการสัมมนาในครั้งนี้ ว่า เนื่องมาจากเมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2560 คณะกรรมการ ขับเคลื่อน ปัญหาการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูง ของ กระทรวง สาธารณสุข เสนอให้มีการจำกัดการใช้สารกำจัดวัชพืชไกลโฟเซต โดยมีเงื่อนไขข้อห้ามประกอบการจำกัดการใช้ คือ 1) ห้ามใช้สำหรับ เกษตรกรในพื้นที่สูงและพื้นที่ต้นน้ำ 2) ห้ามใช้ในบริเวณแม่น้ำ ลำคลอง และแหล่งน้ำในพื้นที่ใกล้เคียง 3) ห้ามใช้ในพื้นที่สาธารณะ และ 4) ห้ามใช้ในเขตชุมชน โดยอ้างอิงถึงข้อกังวลด้านสุขภาพ อาทิ องค์การอนามัยโลกกำหนดให้สารไกลโฟเซตเป็นสารที่น่าจะก่อมะเร็ง และสารไกลโฟเซตมีความสัมพันธ์กับการเกิดโรค 22 ชนิด เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และอัลไซเมอร์ เป็นต้น เป็นข้อสนับสนุนให้มีการจำกัด การใช้



ดร. อนันต์ ดาโลดม

ข้อเสนอดังกล่าวนี้ ก่อให้เกิดความกังวลในหมู่เกษตรกรและ นักวิชาการด้านการเกษตรว่า การจำกัดการใช้ไกลโฟเซตอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อประสิทธิภาพการกำจัดวัชพืช ซึ่งเป็นศัตรูพืชสำคัญที่มีผล ต่อผลผลิตและต้นทุนของเกษตรกร และตลอดจนแนวทางการจัดการ ความเสี่ยงและผลกระทบต่อภาคเกษตรของไทย



คุณพรศิลป์ พิชรินทร์ตะกุล

ทั้งนี้ หลายปีที่ผ่านมา จะมีกลุ่มบุคคล องค์กรเอกชน พร้อมเครือข่าย ได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบโดยออกมาต่อต้านการใช้สารเคมี ป้องกันกำจัดโรคแมลง สัตว์ ศัตรูพืช วัชพืช และปุ๋ยเคมี โดยอ้างถึงผลกระทบที่มีต่อสภาพแวดล้อม และผู้บริโภค โดยใช้ข้อมูลทางลบเพียงด้านเดียว โดยมีได้พิจารณาถึงผลกระทบต่อภาคการเกษตร แต่กลับมองภาคเกษตรและเกษตรกรไทยเป็นผู้ร้ายที่ก่อให้เกิดผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมและต่อผู้บริโภค

การสัมมนาเรื่อง “การจำกัดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชทำไม? ใครได้-ใครเสีย? มีทางออกหรือไม่?” ในครั้งนี้ จัดขึ้นเพื่อเป็นเวทีนำเสนอข้อมูลวิทยาศาสตร์และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจำกัดการใช้ พร้อมทั้งนำเสนอข้อเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การรักษาสภาพประโยชน์ของเกษตรกรและภาคเกษตรของไทย บนพื้นฐานของความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

การสัมมนาครั้งนี้ ประกอบด้วยการบรรยาย และการอภิปรายดังต่อไปนี้

การบรรยายเรื่อง

“การผลิตและการส่งออกสินค้าเกษตรไทย ยัง (ต้อง) ไปต่อ”

โดย คุณพรศิลป์ พิชรินทร์ตะกุล นายกสมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย

คุณพรศิลป์ กล่าวถึงประเทศไทยว่า มีค่านิยมของการย้อนยุค และยังขาดความรู้ความเข้าใจในบริบทของการเปลี่ยนแปลงและเป็นไปของยุคอนาคต ซึ่งแม้ว่าจะมีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างล้ำสมัยเพียงใด เช่น รถไฟ Hyperloop ซึ่งเป็นระบบขนส่งความเร็วสูง หรือเทคโนโลยีเพื่อให้นักบินใช้ชีวิตในดาวอังคารได้ แต่ในท้ายที่สุด มนุษย์ยังคงมีเป้าหมายเพื่อการมีสุขภาพกายใจและสติปัญญาที่เป็นเลิศและนำไปสู่ชีวิตที่ยืนยาว ดังนั้น การผลิตอาหารยังคงเป็นพื้นฐานที่สำคัญเพื่อเป้าหมายสู่ความเป็นนิรันดร์ของมนุษย์

มีคำถามว่า อาหารในอนาคตจะเป็นอย่างไร การหาคำตอบนี้เป็นสิ่งจำเป็นเพื่อนำไปกำหนดทิศทางการเกษตรของประเทศไทย เพื่อให้ก้าวไปสู่อนาคต และเป็นสิ่งที่ควรนำมาพิจารณาทำความเข้าใจอย่างรอบคอบ

เราผลิตและส่งออกสินค้าเกษตรไทยเพื่อใคร ให้ใคร โดยใคร หากคำตอบคือเพื่อความเป็นนิรันดร์ (มีชีวิตที่ดีทั้งร่างกาย จิตใจ

และสติปัญญา) คำถามต่อไปคือ เราควรทำอย่างไรเพื่อไปสู่เป้าหมาย หากเราต้องการอาหารปลอดภัย วิธีการคือ การยกเลิกไม่ให้ใช้วัตถุมีพิษ หรือยกเลิกคนใช้วัตถุมีพิษ จะใช้คำตอบหรือไม่ หากเปรียบเทียบกับเป้าหมายการมีชีวิตรอดจากอุบัติเหตุ วิธีการคือการยกเลิกไม่ให้มีรถยนต์ หรือยกเลิกคนขับรถยนต์ใช้หรือไม่

การนำประเทศไทยไปสู่การผลิตและส่งออกสินค้าเกษตรไทยต่อไปในอนาคตได้นั้น มีปัจจัยที่สำคัญคือ การหาความรู้และขยายความรู้ไปสู่ภาคการเกษตร เริ่มจากความรู้ความเข้าใจในมาตรฐานการผลิต โดยเข้าใจมาตรฐานที่เป็นที่ต้องการของตลาด ซึ่งนำไปสู่การผลิตที่ตรงตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับเพื่อย้อนกลับไปสู่การตัดสินใจโดยใช้ฐานความรู้และการวิจัยพัฒนา เพื่อให้การผลิตเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีและเหมาะสม นำไปสู่ผลผลิตที่ปลอดภัยได้มาตรฐาน เมื่อเกิดความไม่แน่ใจในเรื่องตลาด เรื่องมาตรฐาน หรือการจัดการใด ๆ ในภาคการเกษตร ประเทศไทยควรใช้วิทยาศาสตร์มาเป็นฐานข้อมูลในการตัดสินใจด้านนโยบายหรือกฎหมาย โดยให้มีการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียในกระบวนการพิจารณา เพื่อให้มั่นใจว่าผลการพิจารณาอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลความเป็นจริง และสามารถนำไปสู่ประโยชน์ และการใช้อย่างปลอดภัยได้มาตรฐานอย่างแท้จริง และไม่ส่งผลกระทบเป็นลูกโซ่ในสายการผลิตรวมถึงการลงทุน การค้า และส่งออก เนื่องจากนโยบายที่ไม่ตรงตามมาตรฐานและข้อมูลวิทยาศาสตร์

การพิจารณานโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในประเทศไทย เช่น กรณีไกลโฟเซต ที่กำลังอยู่ในกระบวนการพิจารณาในขณะนี้ก็เช่นเดียวกัน ควรเป็นไปอย่างถูกต้องบนพื้นฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

การบรรยายเรื่อง

Glyphosate Safety Updates (ไกลโฟเซตคืออะไร ปลอดภัยหรือไม่ ใครใช้?)

โดย Dr. Harvey Glick ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและวิทยาศาสตร์ภูมิภาคเอเชีย บริษัท มอนซานโด



Dr. Harvey Glick

Dr. Harvey Glick กล่าวถึงไกลโฟเซตว่าเป็นสารที่กำจัดวัชพืชได้หลากหลายและไม่จำเพาะเจาะจงชนิดวัชพืชเป้าหมาย ไกลโฟเซตทำงานโดยการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกรดอะมิโนจำเป็นของพืช ซึ่งเอนไซม์นี้ไม่พบในคนหรือสัตว์ จากข้อมูลงานวิจัยมากกว่า 40 ปี ไกลโฟเซตมีคุณสมบัติทางพิษวิทยาในเกณฑ์ที่ดีเนื่องจากไม่เป็นพิษเฉียบพลัน ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่มีผลทางพันธุกรรม ไม่เป็นพิษต่อระบบประสาทและระบบภูมิคุ้มกัน ไม่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่มีผลกระทบต่อระบบต่อมไร้ท่อ ไม่ทำให้ทารกพิการแต่กำเนิด และไม่เป็นสารก่อมะเร็ง นอกจากนี้ ยังมีอัตราการถูกดูดซึมเข้าร่างกายต่ำ ถูกขับออกได้ทางปัสสาวะ และไม่สะสมในร่างกาย

ข้อมูลความปลอดภัยของไกลโฟเซตได้ผ่านการพิจารณาจากหน่วยงานรับผิดชอบและองค์การนานาชาติกว่า 160 ประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา แคนาดา ญี่ปุ่น สหภาพยุโรป องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ และองค์การอนามัยโลก โดยการพิจารณานี้มีขึ้นอย่างสม่ำเสมอ และได้ข้อสรุปตรงกันว่า ไกลโฟเซตมีความเป็นพิษต่ำ ไม่มีความเสี่ยงต่อมนุษย์ สัตว์ป่า และสิ่งแวดล้อม เมื่อใช้ตามคำแนะนำที่อยู่บนฉลาก

ไกลโฟเซตถูกใช้อย่างกว้างขวางเพราะเป็นสารที่มีความเป็นพิษต่ำและไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากย่อยสลายได้และไม่ตกค้างในดิน นอกจากนี้ ยังสามารถใช้ประโยชน์จากไกลโฟเซตได้หลากหลายทั้งในการกำจัดวัชพืชในภาคเกษตร ในสวนครัวเรือน หรือในอุตสาหกรรม เช่น การกำจัดวัชพืชที่ขึ้นขวางทางรถไฟ เป็นต้น จนได้รับการขนานนามจากนักวิจัยทางเคมีว่าเป็น “สารเคมีแห่งศตวรรษ”

เมื่อมีการนำเสนอข้อเรียกร้องให้จำกัดการใช้ไกลโฟเซต จึงได้มีการศึกษาข้อมูลเรื่อง “การใช้ไกลโฟเซตและผลกระทบของการจำกัดการใช้ไกลโฟเซตในประเทศไทย” จัดทำโดย Dr. Graham Brookes จากบริษัท PG Economics ของสหราชอาณาจักร ผลการศึกษามีข้อมูลสำคัญคือ ไกลโฟเซตเป็นสารกำจัดวัชพืชที่สำคัญในประเทศไทย โดยในปี พ.ศ. 2555 ประเทศไทยใช้ไกลโฟเซต 15.3 ล้านกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 33 ของสารออกฤทธิ์ที่ใช้ในประเทศทั้งหมด โดยพืชที่นิยมใช้ไกลโฟเซต คือ ปาล์มน้ำมัน (ร้อยละ 78) ยางพารา (ร้อยละ 81) ผลไม้เมืองร้อน ข้าว ข้าวโพด และอ้อย และมีการรายงานผลการศึกษผลกระทบทางเศรษฐกิจที่สำคัญถ้ามีการจำกัดการใช้ (หรือยกเลิก) ไกลโฟเซต ดังนี้

1) ต้นทุนสูงขึ้น เนื่องจากการกำจัดวัชพืชด้วยวิธีอื่นมีประสิทธิภาพน้อยกว่าและแพงกว่า

2) ผลผลิตลดลง เนื่องจากเกษตรกรกำจัดวัชพืชได้น้อยลง ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น และได้ผลผลิตลดลง

3) รายได้ลดลง เนื่องจากผลผลิตที่น้อยลงทำให้ผลผลิตอาหารได้น้อยลง ทำให้เกษตรกรเสียรายได้

จากสถานการณ์ในประเทศศรีลังกา รัฐบาลของประเทศศรีลังกาประกาศยกเลิกการใช้ไกลโฟเซต แม้ว่าคณะกรรมการด้านวิทยาศาสตร์ได้ให้ข้อมูลแก่รัฐบาลว่า ไกลโฟเซตมีความปลอดภัย นักเศรษฐศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในประเทศศรีลังกา จึงศึกษาและ



จัดทำรายงานเรื่อง “ผลกระทบจากการยกเลิกไกลโฟเซตในศรีลังกา : การประเมินจากภาคสนาม” โดยผลการศึกษาชี้ให้เห็นข้อเท็จจริงว่าการยกเลิกการใช้ไกลโฟเซตในศรีลังกาทำให้เกิดผลต่อไปนี้

1) ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นอย่างมาก โดยร้อยละ 90 ของเกษตรกรศรีลังกาต้องแบกรับต้นทุนที่สูงขึ้น ซึ่งเกษตรกรรายย่อยนั้นได้รับผลกระทบมากที่สุด

2) การห้ามใช้นั้นไม่มีประสิทธิภาพและเป็นอันตรายต่อเกษตรกร เนื่องจากมีสารไกลโฟเซตปลอมเพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 50 สินค้าในตลาดมีราคาแพงขึ้นมากกว่า 3 เท่า และไม่มีภาคส่วนใดรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้าและสิ่งแวดล้อมจากการใช้สินค้าในตลาดมืด



3) ผลผลิตลดลงเนื่องจากการกำจัดวัชพืชแบบอื่นมีประสิทธิภาพน้อยกว่า โดยร้อยละ 35 ของผู้ปลูกข้าวโพด และร้อยละ 24 ของผู้ปลูกใบชา ประสบปัญหาผลผลิตลดลง

4) คุณภาพของผลผลิตลดลงและส่งผลกระทบต่อมาตรฐานการส่งออก เช่น ชาจากศรีลังกาที่ส่งไปประเทศญี่ปุ่น พบสารเคมีตกค้างเนื่องจากเกษตรกรต้องหันไปใช้สารเคมีอื่นที่ไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดของญี่ปุ่น ทำให้ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียงของใบชาสีลอนของศรีลังกา นอกจากนี้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดยังรายงานว่ามีคุณภาพลดลงอีกด้วย ดังนั้น จากพื้นฐานของข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ และข้อเท็จจริงเหล่านี้ แสดงให้เห็นว่า หากมีกระบวนการพิจารณาเพื่อกำหนดนโยบายหรือกฎระเบียบ เช่น การพิจารณาการกำจัดการใช้ไกลโฟเซต ในขณะนี้ โดยขาดเหตุผลทางวิทยาศาสตร์และข้อมูลรองรับจะทำให้เกิดผลกระทบต่อเกษตรกร อดรู้ประเทศไทยในการสร้างความมั่นคงทางอาหารและการเข้าถึงเทคโนโลยีเพื่อสร้างความมั่งคั่งยั่งยืนแก่ภาคการเกษตรตามนโยบาย “ประเทศไทย 4.0” ขาดการสนใจในการลงทุนจากภาคเอกชน และลดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรไทย เทียบกับเกษตรกรจากประเทศอื่นที่สามารถเข้าถึงและใช้เทคโนโลยีหรือสารเคมีเกษตรที่ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพได้

การอภิปราย

การอภิปรายครั้งนี้ ดำเนินการอภิปรายโดย ดร. อนันต์ ดาโลดม นายกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย และมีผู้ร่วมอภิปราย ประกอบด้วย นายอุทัย สอนหลักทรัพย์ ประธานสภาเครือข่ายสถาบันเกษตรกรชาวสวนยางแห่งประเทศไทย นายเพิก เลิศวังพง อดีตประธานชุมนุมสหกรณ์ชาวสวนยางแห่งประเทศไทย (ชยสท.) นายนิวัติ ปากวิเศษ ประธานสหกรณ์ผู้ปลูกมะนาวบ้านแพ้ว-ดำเนินสะดวก จำกัด นายปราโมทย์ ร่วมสุข ที่ปรึกษาหอการค้ากลุ่มภาคตะวันออก และ

ดร.เมธินี ศรีวัฒนกุล ผู้อำนวยการฝ่ายรัฐกิจ ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และออสเตรเลีย บริษัทมอนซานโต้ จำกัด

ดร.อนันต์ ดาโลดม นายกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ได้นำเสนอประสบการณ์ในการต่อสู้กับกระบวนการต่อต้านการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและปุ๋ยเคมีอย่างเป็นระบบ ในการสร้างสถานการณ์และบิดเบือนข้อมูลให้สารเคมีและเกษตรกรเป็นผู้ร้าย เพื่อนำไปสู่การออกพระราชบัญญัติกองทุนส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรกรรมยั่งยืนที่เคยดำเนินการในปี พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้มีการจัดเก็บภาษีสารเคมีเกษตรและปุ๋ยเคมี โดยการต่อสู้ขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความถูกต้องและเป็นธรรมแก่เกษตรกร จนกระทั่งรัฐบาลเข้าใจถึงผลกระทบและได้ยับยั้งการตราพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว

ขณะนี้เหตุการณ์ทำนองนี้น่ากลับมาอีกแล้ว จากการนำเสนอข้อเรียกร้องของกลุ่มคนเดิม ๆ ในการให้ยกเลิกและจำกัดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ดูเหมือนว่าจะเป็นการหวนกลับมาของกระบวนการเดิม ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อเกษตรกรและภาคการเกษตรของประเทศโดยรวม สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย จึงจัดเวทีสาธารณะขึ้น เพื่อรวบรวมข้อเท็จจริงและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นจากภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งนี้ สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ได้เรียนเชิญ นพ. เสรี ตูจินดา ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนปัญหาการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูงของ กระทรวงสาธารณสุข และเครือข่ายเตือนภัยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช (ไทย-แพน) เข้าร่วมการสัมมนาเพื่อรับฟังข้อมูลอย่างครบถ้วนทุกฝ่าย แต่เป็นที่น่าเสียดายที่ทั้งสององค์กรไม่เข้าร่วมในการสัมมนาเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็นประโยชน์และหาทางออกร่วมกันในครั้งนี้ด้วย

ประเด็นที่หยิบยกในการอภิปรายในครั้งนี้ คือ ทำไมจึงเรียกร้องให้จำกัดการใช้ไกลโฟเซต ดูเหมือนว่ากระบวนการต่อต้านการใช้สารเคมีโดยกลุ่มบุคคล องค์กรเอกชน และเครือข่ายเหล่านี้ จะย่อนรอยกระบวนการที่มีจุดมุ่งหมายซ่อนเร้นโดยใช้องค์กรที่อ้างว่าปกป้องผลประโยชน์ของประเทศ หรือรักษาสิ่งแวดล้อมและปกป้องผู้บริโภค สร้างวาทกรรมบิดเบือนข้อมูลการใช้ปัจจัยการผลิต เช่น สารเคมี ปุ๋ยเคมี ว่าเป็นตัวการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อพยายามให้ภาครัฐออกนโยบายและกฎหมายเพื่อยกเลิกและการจำกัดการใช้สารเคมี 3 ชนิด รวมถึง ไกลโฟเซต ที่มีข้อมูลความเป็นพิษต่ำ และมีความจำเป็นในการใช้ประโยชน์ โดยเงื่อนไขในการจำกัดการใช้ในพื้นที่สูง บริเวณแหล่งน้ำในพื้นที่สาธารณะ และในเขตชุมชน เท่ากับการยกเลิกการใช้มันเอง การกระทำเช่นนี้ จะขยายไปสู่เรื่องสารเคมีอื่น ๆ ตามเจตนารมณ์เพื่อขับเคลื่อนนโยบายภาครัฐไปสู่จุดหมายตามที่ต้องการ โดยเกษตรกรและผู้ได้รับผลกระทบจากนโยบายภาครัฐไม่ได้มีการรับรู้และมีส่วนร่วมในการพิจารณา

นายอุทัย สอนหลักทรัพย์ ได้นำเสนอความกังวลเช่นเดียวกันว่า สารกำจัดวัชพืช เช่น ไกลโฟเซต มีการใช้อย่างแพร่หลายเป็นระยะเวลานานแล้ว ถ้ามีนโยบายจำกัดการใช้จะต้องมีข้อมูลรองรับทั้งด้านวิทยาศาสตร์ และจะต้องมีข้อมูลเพื่อแนะนำเกษตรกรให้มีทางเลือกในการใช้สารอื่นที่ดีกว่า ถูกกว่า และปลอดภัยกว่ามาทดแทน เกษตรกร

ปุ๋ยไข่มุก



NEW

ตราเรือไวทิง

มีหลายซีรีส์
หลายสูตรให้เลือกใช้

ปุ๋ยไข่มุกโนวา



ปุ๋ยไข่มุกบลู



ปุ๋ยไข่มุก



ปุ๋ยไข่มุกเอส



25
กิโลกรัม



ผลิตภัณฑ์คุณภาพจากเครือประจักษ์กรุ๊ป

ใช้น้อย งามทน ผลดก

บริษัท โรนั่มลัทธิจเพอร์ติไลเซอร์ จำกัด



อูทัย สอนหลักทรัพย์

ต้องการรับทราบข้อมูลข้อเท็จจริงว่า การพิจารณาการจำกัดการใช้สารเคมีอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลใด ปัญหาคืออะไร และมีผลกระทบเป็นอย่างไร เพื่อให้เกษตรกรรับทราบปัญหาและมีส่วนร่วมในการพิจารณาหาทางออกร่วมกัน อีกทั้งยังมีเวลาให้เกษตรกรได้เตรียมตัวกับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น

หากเกษตรกรไม่ได้รับทราบ หรือมีส่วนร่วมในการพิจารณานโยบายของรัฐ เช่น ในกรณีไกลโพเซตนี้ เกรงว่าแทนที่รัฐจะหาทางออกในการแก้ไขปัญหาจะกลับกลายเป็นการนำปัญหาของรัฐบาลสู่เกษตรกร หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการประกาศนโยบาย แล้วมีการลักลอบนำเข้าสินค้าด้วยคุณภาพ ไม่ปลอดภัย มีราคาแพง ใครจะรับผิดชอบ ภาครัฐจะมีการชดเชยให้เกษตรกรได้รับความเสียหายได้อย่างไร

นายปราโมทย์ ร่วมสุข ได้ให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมว่า ภาครัฐควรหาข้อมูลให้ครบถ้วนทุกด้าน และข้อมูลที่ต้องนี้ควรสื่อสารสู่เกษตรกรอย่างถูกต้องและเข้าถึงเกษตรกรแต่ละพื้นที่ เพื่อให้เกษตรกรรับรู้ รับฟัง และใช้สารเคมีอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการในปัจจุบัน เช่น ในกรณีไกลโพเซต ยังขาดกระบวนการสื่อสารให้ข้อมูลถึงเกษตรกร เกษตรกรแต่ละพื้นที่ แต่ละภาคส่วนมีการผลิตที่แตกต่างกันตามความจำเป็นของแต่ละภูมิภาค

การพิจารณานโยบายเพื่อออกกฎระเบียบนั้น ภาครัฐควรให้เกษตรกรและทุกภาคส่วนในแต่ละภูมิภาคได้ให้ความเห็น เพื่อให้นโยบายหรือกฎระเบียบนั้นดูแลเกษตรกรอย่างถูกต้อง โดยไม่ปล่อยให้เกษตรกรเป็นผู้ถูกกระทำโดยไม่มีทางรับรู้และทางเลือก ภาครัฐควรมีเจ้าภาพที่ชัดเจนสำหรับการกำหนดนโยบายและกฎระเบียบของภาคการเกษตรจากหน่วยงานรัฐที่มีความรู้และเชี่ยวชาญด้านการเกษตรอย่างถูกต้องตาม

ข้อมูลวิทยาศาสตร์และสภาพความเป็นจริง และประกอบกับการมีส่วนร่วมของเกษตรกรและผู้ได้รับผลกระทบ จะนำไปสู่ทางออกร่วมกันได้อย่างเหมาะสมและเป็นธรรม

แนวทางในการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย ควรใช้แนวทาง GAP เพื่อดูแลต้นทุน ดูแลคนใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย ดูแลสภาพแวดล้อมให้ได้ผลผลิตที่ได้คุณภาพ ไม่มีสารตกค้างเกินค่ามาตรฐาน ถ้าทางออกคือการห้ามใช้อะไรก็ตามที่คิดเอาว่าเป็นอันตราย เช่น คนใช้เชือกผูกคอฆ่าตัวตาย เราต้องห้ามการจำหน่ายเชือก นี่เป็นทางออกที่ถูกต้องหรือไม่

นายเพ็ก เลิศวังพง กล่าวว่า ครอบครัวยุคใหม่ทำเกษตรมาตั้งแต่รุ่นพ่อแม่ และจำเป็นต้องใช้สารเคมีช่วยในการกำจัดวัชพืชมาตลอด ครอบครัวยุคใหม่ปลูกยางพารา โดยใช้ไกลโพเซตในการกำจัดวัชพืชในสวนยาง และใช้อย่างปลอดภัยโดยไม่เคยมีกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยหรือได้รับอันตรายจากการใช้ไกลโพเซตแต่อย่างใด ทุกคนในครอบครัวยังมีสุขภาพแข็งแรงดีจนทุกวันนี้

นายนิวัติ ปากวิเศษ แสดงข้อมูลความจำเป็นในการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชและการส่งเสริมให้ผู้มีความรู้ในการจัดการการใช้สารเคมีเกษตรอย่างปลอดภัยตามที่ระบุและแนะนำบนฉลากในแปลงปลูกมะนาวและมะละกอ โดยคำนวณต้นทุนให้เห็นชัดเจนว่า หากมีการจำกัดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชแล้วต้องไปใช้สารเคมีอื่นที่มีราคาแพงกว่า หรือใช้แรงงาน ซึ่งจะทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นอย่างแน่นอน โดยเฉพาะ ถ้าใช้แรงงานในการกำจัดวัชพืช ค่าแรงงานที่เพิ่มขึ้นจะคิดเป็นร้อยละ 50-60 ของต้นทุนการผลิตทั้งหมด

เมื่อปี พ.ศ. 2550 ที่มีกระบวนการเพื่อนำไปสู่การออกพระราชบัญญัติกองทุนส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรกรรมยั่งยืน ซึ่งเรียกร้องให้มีการเก็บภาษีสารเคมีการเกษตรและปุ๋ยเคมีที่จะส่งผลกระทบต่อต้นทุนการเกษตรและขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรไทย โดยเกษตรกรถูกกล่าวหาว่าเป็นฆาตกรของสังคม เนื่องจากผลผลิตการเกษตรที่อาบสารพิษ ซึ่งขัดแย้งกับความเป็นจริง เกษตรกรจึงต้องเข้ามามีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อเท็จจริงเพื่อแสดงให้เห็นกระบวนการผลักดันนโยบายที่มีจุดมุ่งหมายซ่อนเร้นที่ส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตร ซึ่งรัฐบาลในขณะนั้น ได้รับฟังจึงทำให้กระบวนการนี้หยุดไป และเกษตรกรรอดพ้นจากการรับภาระเนื่องจากนโยบายที่อยู่บนความทุกข์ยากของเกษตรกรไทย ดังนั้น เกษตรกรและผู้ที่จะได้รับผลกระทบต้องได้รับโอกาสอย่างเท่าเทียมในการให้ข้อเท็จจริงและข้อมูลแก่ภาครัฐเพื่อนำไปพิจารณาอย่างรอบด้าน

ดร. เมธิณี ศรีวัฒนกุล ให้เหตุผลที่ภาคเอกชนต้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่ภาครัฐในการกำหนดนโยบายด้านการเกษตรเนื่องจากเป็นผู้มีส่วนได้รับผลกระทบจากนโยบายเช่นเดียวกัน ขอขอบคุณสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ที่รับฟังข้อมูลจากทุกฝ่าย

บริษัทมอนซานโต้ ซึ่งเป็นบริษัทผู้ทำการวิจัยไกลโพเซตตามหลักการทางวิทยาศาสตร์มาอย่างยาวนาน และดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของจริยธรรม กฎหมาย และมีความรับผิดชอบต่อสังคม ก็ได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลด้านความปลอดภัยของไกลโพเซตต่อหน่วยงาน

ภาครัฐ เพื่อนำไปพิจารณาอย่างรอบคอบตามหลักการทางวิทยาศาสตร์
ที่ผ่านมาหน่วยงานภาครัฐกว่า 160 ประเทศได้พิจารณาข้อมูล
วิทยาศาสตร์และได้ให้ความเห็นตรงกันว่า ไกลโฟเซตมีความปลอดภัย
และอนุญาตให้ใช้ได้ตามที่ได้กำหนดบนฉลาก เพื่อการจัดการที่เหมาะสม
สำหรับความเป็นพิษระดับต่ำ

บริษัทมอนซานโต้ ได้ให้ข้อมูลความปลอดภัยของไกลโฟเซต
ต่อหน่วยงานภาครัฐในประเทศไทยเช่นเดียวกัน และได้เข้าร่วมประชุม
และให้ข้อมูลในการประชุมรับฟังความเห็นใน ๔ ภูมิภาค (เชียงใหม่
สุราษฎร์ธานี ขอนแก่น และกรุงเทพมหานคร) ซึ่งแต่ละแห่งมีเกษตรกร
นักวิชาการ และภาคเอกชน เข้าร่วมประชุม โดยส่วนใหญ่ให้ความเห็น
ตรงกันในข้อมูลด้านความปลอดภัยและผลกระทบหากจำกัดการใช้สาร
ไกลโฟเซต และยกเลิกการใช้สารเคมีชนิดอื่นโดยไม่มีเหตุผลทาง
วิทยาศาสตร์รองรับ และยังไม่มีความเสี่ยงที่ต่ำกว่า หากแต่หลายครั้ง
มีการกล่าวอ้างการมีส่วนร่วมของบริษัทเอกชน เช่น บริษัท มอนซานโต้
เป็นการปกป้องผลประโยชน์ของบริษัทเท่านั้น เพื่อการผูกขาดทาง
การค้า ซึ่งมีได้เป็นความจริงแต่อย่างใด เนื่องจากบริษัทมอนซานโต้
มิใช่บริษัทผู้ผลิตไกลโฟเซตรายเดียวหรือรายใหญ่ของประเทศไทย

การสร้างควาหวาดระแวงนี้เองทำให้ข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริง
จากภาคเอกชนไม่ได้มีการรับฟังจากผู้ที่เกี่ยวข้องเท่าที่ควร นอกจากนี้
ยังมีการสกัดกั้นการสนับสนุนที่จะก่อให้เกิดการร่วมมือภาครัฐ-เอกชน
ในด้านการลงทุนและเสริมสร้างความเข้มแข็งในการให้ความรู้ความเข้าใจ
ที่ถูกต้องต่อเกษตรกร

การสร้างควาเข้าใจที่ไม่ถูกต้องและหวาดระแวงเช่นกรณีของ
ไกลโฟเซตนี้ นอกจากจะส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อภาคเกษตรแล้ว
ผู้บริโภคเองก็อาจได้รับผลกระทบจากการจำกัดการใช้ไกลโฟเซตด้วย เช่น
อาหารอาจมีราคาแพงขึ้นเนื่องจากมีต้นทุนสูงขึ้น นอกจากนี้ อาจมีพิษ
ตกค้างจากสารเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานซึ่งมีการนำเข้ามาขายในตลาดมืด

ดังตัวอย่างที่เกิดขึ้นแล้วในประเทศศรีลังกา ซึ่งรัฐบาลยกเลิกการใช้
ไกลโฟเซตโดยไม่มีหลักวิทยาศาสตร์รองรับ และแม้ว่าคณะกรรมการ
ที่เกี่ยวข้องได้ให้ข้อมูลแล้วว่า ไกลโฟเซตเป็นสารที่ปลอดภัย

ข้อคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุม

นักวิชาการ และเกษตรกรผู้เข้าร่วมประชุมได้ให้ความเห็นดังนี้

1) การปล่อยข้อมูลหรือข่าวที่เป็นการบิดเบือนข้อเท็จจริง
ส่งผลให้เกิดการตื่นตระหนกในสังคมเป็นอันตรายอย่างยิ่ง การกระทำ
เช่นนี้ ผู้บิดเบือนข้อมูลหรือปล่อยข่าวควรต้องมีความรับผิดชอบต่อสังคม
ทั้งทางกฎหมาย และจริยธรรม

2) เกษตรกรจังหวัดราชบุรี ชี้แจงในที่ประชุมว่าได้ถูกกล่าวหา
จาก ไทย-แพน ว่า ผลผลิตหลายชนิดจากจังหวัดราชบุรี มีสารเคมีตกค้าง
ปริมาณมาก ซึ่งเกษตรกรได้นำผลผลิตตามที่ได้มีการกล่าวอ้าง ไปตรวจ
วิเคราะห์แล้ว พบว่าไม่มีสารตกค้างในปริมาณมากตามที่กล่าวอ้าง
เกษตรกรจึงต้องการทราบข้อมูลว่า ไทย-แพน ได้ตัวอย่างมาจากที่ใด
และตรวจวิเคราะห์จากไหน อย่างไร เพราะการให้ข้อมูลที่ผ่านมาส่งผล
กระทบต่อเกษตรกรผู้ผลิตอย่างมาก

ข้อเสนอแนะจากที่ประชุมเพื่อแก้ไขปัญหา

1) รวบรวมข้อมูล ข้อเท็จจริง และจัดทำรายงานการประชุม
สัมมนาเรื่อง “การจำกัดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช ทำไม? ใครได้-
ใครเสีย? มีทางออกหรือไม่?”

2) นำเสนอข้อมูลและเสนอข้อคิดเห็นต่อ ฯพณฯ นายก
รัฐมนตรี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงอุตสาหกรรม และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข เพื่อให้
พิจารณาทบทวนนโยบายและมาตรการการบริหารจัดการสารกำจัดวัชพืช
ดังนี้

(ซ้าย) ปราโมทย์ ร่วมสุข (ขวา) เพิก เลิศวังพง



นิวัติ ปากวิเศษ





- ทบทวนและยับยั้งข้อเสนอการจำกัดการใช้หรือยกเลิกสารกำจัดศัตรูพืชจากข้อเสนอของคณะกรรมการขับเคลื่อนปัญหาการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูง กระทรวงสาธารณสุข จนกว่าจะมีรายงานการศึกษาโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียดชัดเจน และเผยแพร่สื่อสารให้สาธารณชนโดยเฉพาะเกษตรกรรับทราบ และร่วมแสดงความเห็นต่อรายงานดังกล่าว เพื่อให้ขั้นตอนการดำเนินงานเป็นไปด้วยความชอบธรรม โปร่งใส และไม่ส่งผลกระทบต่อเกษตรกรและความเชื่อมั่นในผลผลิตทางการเกษตรของไทย

- ให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นเจ้าภาพในการกำหนดนโยบายการเกษตรร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเฉพาะเกษตรกรมีส่วนร่วมในการเสนอข้อคิดเห็น

สาระจากการสัมมนาทั้งหมดที่นำเสนอมานี้ สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ได้นำกราบเรียนนายกรัฐมนตรี ประธานคณะกรรมการอาหาร เกษตรฯ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ รัฐมนตรีว่าการ และช่วยว่าการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม (ในฐานะประธานคณะกรรมการวัตถุอันตราย) และนายแพทย์เสรี ตู้จินดา ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อน ปัญหาการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงสูง เพื่อนำข้อคิดเห็น และข้อเสนอนี้ไปพิจารณาประกอบการยกเลิกการใช้ และ จำกัดการใช้สารกำจัดวัชพืช

มาตรการจำกัดการใช้

23 พฤษภาคม 2561 คณะกรรมการวัตถุอันตราย มีมติ ไม่ยกเลิกการใช้ พาราควอต และ คลอไพริฟอส แต่ให้จำกัดการใช้ โดยมอบให้กรมวิชาการเกษตรไปจัดทำหลักเกณฑ์การจำกัดการใช้มาเสนอ คณะกรรมการภายใน 60 วัน ส่วนไกลโฟเซต ยังคงจำกัดการใช้เช่นเดิม

20 มิถุนายน 2561 สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ ได้เชิญ ผู้แทนภาครัฐ ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา องค์กรด้านสุขภาพ สมาคม

การค้า ผู้แทนจำหน่ายสารเคมี เกษตรกร และประชาชน มาร่วมระดมความคิดเห็นเสนอแนวทาง และมาตรการจำกัดการใช้สารพาราควอต คลอไพริฟอส และ ไกลโฟเซต เสนอให้กรมวิชาการเกษตรพิจารณา

ผลการประชุมระดมความคิดเห็นดังกล่าว สรุปได้ 4 มาตรการหลัก ครอบคลุมการนำเข้า การผลิต การจำหน่าย และการใช้ ดังนี้

มาตรการด้านการนำเข้าสาร

- จำกัดปริมาณการใช้ โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมต่อการใช้งานจริง

- เพิ่มมาตรการควบคุมการผลิตและจัดจำหน่ายภายหลังจากขึ้นทะเบียนสารให้มากขึ้น รวมทั้งสื่อสารเรื่องความเสี่ยงของการใช้สาร

- ปรับปรุงและสร้างการมีส่วนร่วมในกระบวนการติดตามและเฝ้าระวังของกรมวิชาการเกษตรให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

- สร้างการรับรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับสารพิษตกค้างให้มากขึ้น

- ส่งเสริมการวิจัยเพื่อจัดหาสารทดแทนหรือทางเลือกที่เหมาะสม

มาตรการ ด้านการผลิต

ควรประสานความร่วมมือ ระหว่างกรมวิชาการเกษตรและบริษัทผู้ผลิต เพื่อดำเนินการ

- จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง
- ปรับปรุงฉลาก เพิ่มรายละเอียดด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- กำหนดมาตรฐานและควบคุมคุณภาพสารให้ตรงตามที่สูงขึ้น

ทะเบียน

มาตรการด้านการจัดจำหน่าย

- พัฒนาบุคลากรประจำร้านให้มีความเชี่ยวชาญ
- ปรับปรุงหลักสูตรอบรมร้านค้า เพิ่มเติมในประเด็นด้าน

สุขภาพ

- จำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในราคาประหยัด



- ห้ามโฆษณาขายสารดังกล่าวผ่านรถเร่ขายและสื่อออนไลน์
- สร้างกลไกการติดตามการใช้สารเคมีผ่านบัตรสินค้าเกษตรกรรม สามารถจำหน่ายได้เฉพาะในร้านค้าควบคุมเท่านั้น
- ยกระดับความสามารถของร้านค้าให้มีความรู้ ความสามารถในการถ่ายทอด และมีความรับผิดชอบ

มาตรการด้านการใช้สาร

- พัฒนาหลักสูตรอบรมเกษตรกรให้มีความทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน
- กระจายอำนาจให้หน่วยงานปกครองท้องถิ่นเป็นผู้อบรมและพัฒนาความรู้เกษตรกร
- สร้างกลไกการติดตามการอบรมผ่านบัตรสินค้าเกษตรกรรม
- พัฒนาศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรเป็นหน่วยงานกลางในการอบรมและให้บริการฉีดพ่นสารเคมีอย่างถูกต้อง

ทั้งนี้ รองศาสตราจารย์ ดร. พรชัย เหลืองอากาศพงศ์ อุปนายกสมาคมเกษตรปลอดภัย หนึ่งในผู้จัดการประชุมระดมความคิดเห็นในครั้งนี้ ยืนยันว่า แนวทางดังกล่าวเป็นมาตรการที่สามารถนำไปปฏิบัติใช้ได้จริง ตั้งแต่หน่วยงานที่กำกับดูแล ควบคุมสารเคมีเกษตร ผู้นำเข้า ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย และเกษตรกร

เรื่องราวของสารเคมีกำจัดวัชพืชดังกล่าว คงยังไม่จบเพียงเท่านี้ ตราบใดที่เกษตรกรผู้ใช้ และนักวิชาการที่รู้จริงไม่ออกมายืนยันตามความเป็นจริง และด้วยข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่พิสูจน์ได้ อย่าปล่อยให้การสร้างกระแสของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเป็นผู้ชนะ



ท่านสมาชิกที่รัก

ข่าวสารสมาคมพืชสวน ฉบับประจำเดือน พฤษภาคม – สิงหาคม 2561 เป็นช่วงที่มีวันสำคัญ ๆ หลายวัน เริ่มจาก วันที่ 1 พฤษภาคม วันแรงงาน เป็นวันหยุดของผู้ใช้แรงงาน หรือกรรมกร บรรดาโรงงาน หรือบริษัทเอกชนต่าง ๆ ก็จะหยุดให้กับพนักงาน ขณะที่ข้าราชการไม่ได้หยุด วันที่ 14 พฤษภาคม วันจรดพระนังคัลแรกนาขวัญ พระราชพิธีสำคัญ เพื่อเป็นขวัญกำลังใจสำหรับพี่น้องเกษตรกร ราชการหยุด ภาคเอกชนไม่หยุด ปีนี้พระโคกินน้ำ หญ้า และเหล้า พยากรณ์ว่า น้ำท่าจะบริบูรณ์ ธัญญาหาร ภักษาหาร มังสาหาร จะอุดมสมบูรณ์ดี การคมนาคมสะดวก คำขายกับต่างประเทศดี เศรษฐกิจจะเจริญรุ่งเรือง พระยาแรกนาขวัญเสด็จฯผ่านทุ่ง ได้ผ้า 6 คืบ ทำนายว่า น้ำน้อย นาในที่ลุ่มจะได้ผลดี นาในที่ดอนจะเสียหายบ้าง

วันที่ 29 พฤษภาคม วันวิสาขบูชา วันสำคัญทางพุทธศาสนา เป็นวันประสูติ ตรัสรู้ และปรินิพพานของพระพุทธเจ้า วันที่ 27 กรกฎาคม วันอาสาฬหบูชา วันสำคัญทางศาสนาอีกวันหนึ่ง เป็นวันที่พระพุทธเจ้าทรงแสดงธรรมเป็นครั้งแรกโปรดปัญจวัคคีย์ ที่เรียกว่า ปฐมเทศนา ถือเป็นการประกาศพระพุทธศาสนาครั้งแรก วันที่ 28 กรกฎาคม วันเข้าพรรษา คือวันที่พระภิกษุสงฆ์จะต้องจำพรรษาอยู่กับที่ ไม่เที่ยวจาริกไปยังที่ต่างๆ เป็นเวลา 3 เดือน

วันที่ 28 กรกฎาคม ยังเป็นวันสำคัญอีกวันหนึ่งสำหรับประชาชนชาวไทย คือวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร รัชกาลที่ 10

วันที่ 12 สิงหาคม วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถในรัชกาลที่ 9 และยังเป็นวันแม่แห่งชาติด้วย พสกนิกรชาวไทยได้ชื่นชมพระบารมีผ่านสื่อต่าง ๆ เป็นภาพพระราชกรณียกิจ ขณะทรงบำเพ็ญพระราชกุศล โดยเฉพาะในสื่อโซเชียลมีเดีย มีการแชร์ภาพและถวายพระพรกันอย่างกว้างขวาง

ขอทั้งสองพระองค์ ทรงพระเจริญ สถิตเป็นมิ่งขวัญของพสกนิกรชาวไทยตลอดไป

พบกันใหม่ฉบับหน้า

สารานุกรม

คณะผู้จัดทำ ข่าวสารสมาคมพืชสวน

ที่ปรึกษา : อนันต์ ดาโลดม, สุรพงษ์ โกสิยะจินดา, วิจิตร วังโน

บรรณาธิการ : พรหมนัย วิชชาชู

ประจำกองบรรณาธิการ

ฝ่ายวิชาการ : กนกรัตน์ สิทธิพจน์, เศรษฐพงษ์ เลขาวัฒนะ, ปิยนุช นาคะ, สุนิสา บุญญะปฎิภาค

บันทึกข้อมูล : สร้อยดาว วัฒนจารุเกียรติ

ประสานงาน : ดวงรัตน์ ศิวสุชาติ / สมจิตต์ ยะเลาะห์

วัตถุประสงค์ของสมาคมฯ

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

คณะกรรมการบริหาร

สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการที่ปรึกษา

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร	อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
นายกำธร เดชสกุลธร	รศ.วิจิตร วังโน
ดร.ณรงค์ โฉมเฉลา	ดร.สุรพงษ์ โกสิยะจินดา
นายเกษม จันทรประสงค์	นายสมชาย สุนคนธสิงห์
นายวิโรจน์ หิริญญกรณ์	นายกองเอกประสงค์ ประภาสภักดิ์
คุณหญิงประไพศรี พิทักษ์ไพรวัง	ดร.ประยูร พลพัฒน์พงษ์
นางวัชรีย์ จิยาศักดิ์	นางสาววันดา อังศุพันธุ์
ดร. มนต์รี คงตระกูลเทียน	นายวีระศักดิ์ วงษ์สมบัติ
นายชัยฤทธิ์ ดำรงค์เกียรติ	นายจารุโรจน์ ด้านเกียรติทอง
นายยรรยง ประเทืองวงศ์	นายวรเทพ สุภาตุลย์
ดร.อุทัย จารณศรี	Mr. Robert Dixon
นายสกล มงคลธรรมากุล	ดร.สุนทร พิพิธแสงจันทร์
นางสาวจารุณี เดส์เน็ช	

คณะกรรมการบริหาร

นายกสมาคม	ดร. อนันต์ ดาโลดม
อุปนายกสมาคม	นายวิรัช จันทศรี
	นางลักขณา นะวีโรจน์
	ดร. กิตติ วิฑูรวิทย์ลักษณ์
	นางสาวพรหมนัย วิชชาชู
เลขาธิการ	นางกนกรัตน์ สิทธิพจน์
รองเลขาธิการ	ดร.เศรษฐพงษ์ เลขาวัฒนะ
เหรัญญิก	นางเยาวลักษณ์ โสภณสกุลแก้ว
นายทะเบียน	นางดวงรัตน์ ศิวสุชาติ
สารานุกรม	นางสาวพรหมนัย วิชชาชู
ฝ่ายต่างประเทศ	นางสุนิสา บุญญะปฎิภาค
ฝ่ายประชุม สัมมนา วิชาการ	นางปิยนุช นาคะ
ฝ่ายทัศนศึกษา	นายไกรสิทธิ์ ไรจนเกษตรชัย
ฝ่ายประชาสัมพันธ์	รศ.ดร.จรรยา พุกกะเวส
	นางพวงผกา คมสัน
ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	ภญ.ดร.อารีญา สาริกะภูติ

กรรมการกลาง

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยพืชสวน	รศ. สุรวิช วรรณไกรโรจน์
นายสุพล ธนุรักษ์	นางสาวกฤษมล ทองเพ็ญ
นางวิไล อดิชาตการ	นางสาววันเพ็ญ พิทักษ์กุล
นางมารีสา แสนกุลศิริศักดิ์	นายอภิสิทธิ์ ต้นสกุล
นายนิวัติ ปากวิเศษ	นายรัฐพล โพธิ์นิยม
นางสาวลันจิ บุญมาก	

สถานที่ติดต่อ สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย

สมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย

ตึกสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย

บริเวณสถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร

ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กทม. 10900

โทร. 0-2940-6578 โทรสาร 0-2940-6579



GOURMET MARKET & HOME FRESH MART

กูร์เมต์ มาร์เก็ต และโฮม เฟรช มาร์ท
ซูเปอร์มาร์เก็ตชั้นนำระดับเวิลด์คลาส
พร้อมร่วมผลักดันผลผลิตสินค้าเกษตร
ของคนไทยให้ก้าวไกลสู่สากล

กว่า 30 ปีที่ซูเปอร์มาร์เก็ตเมืองไทยได้ยกระดับ พัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยกลุ่มเดอะมอลล์ กรุ๊ป ภายใต้ชื่อ “กูร์เมต์ มาร์เก็ต” และ “โฮม เฟรช มาร์ท” ด้วยแนวคิดที่ต้องการสรรหาสินค้าคุณภาพที่ดีที่สุดจากแหล่งผลิตที่ได้คุณภาพมาตรฐานสากลทั่วไทย มานำเสนอให้ผู้บริโภคทั้งชาวไทย และต่างประเทศ ด้วยความมุ่งมั่นเพื่อพัฒนา ทีมงานจึงต้องมีการทำงานร่วมกันกับเกษตรกรและคู่ค้าในการพัฒนาผลผลิตของเกษตรกรไทย และผลักดันผลผลิตสินค้าไทยให้เข้าสู่ระบบตรวจสอบมาตรฐาน Q จาก มกอช. กระทรวงเกษตร เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค และการยอมรับเรื่องคุณภาพของสินค้าในตลาดสากล

ขอเชิญชวนเกษตรกรทุกท่านร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันผลผลิตสินค้าเกษตรไทยให้ก้าวสู่มาตรฐานสากลไปพร้อมกันกับเรา

ติดต่อเพื่อร่วมเป็นคู่ค้ากับกูร์เมต์ มาร์เก็ต และโฮม เฟรช มาร์ท
ได้ที่ฝ่ายบริหารสินค้าตลาดสด โทร. 0-2310-1523, 2477



ที่ กูร์เมต์ มาร์เก็ต เอ็มโพเรียม เอ็มควอเทียร์ พารากอน บลูพอร์ต ห้วยหิน
เดอะมอลล์ บางแค - บางกะปิ - นครราชสีมา เทอร์มินอล 21 เดอะพรอมานาด เดอะคริสตัล เอสบี ราชพฤกษ์
MRT ลาดพร้าว และโฮม เฟรช มาร์ท เดอะมอลล์ งามคำแหง - ท่าพระ - จามจุญศรี



“ส่งเสริมเกษตรกรไทย ร่วมใจประชารัฐ”

สมาคมการค้าปุ๋ยและธุรกิจการเกษตรไทย

THAI FERTILIZER AND AGRICULTURAL SUPPLIES ASSOCIATION

๑๐๖ ถนนฉิมพลี แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๗๐ โทรศัพท์/โทรสาร (๐๒)๔๔๘-๗๖๑๖

106 Chimphli Road, Chimphli, Taling Chan, Bangkok 10170 Tel. & Fax: (02)448-7616

E-mail: thaifertasso@gmail.com www.thaifert.com

Benz Petra

Authorized Mercedes-Benz Dealer

โซลาร์รูมรถยนต์ใหม่
ศูนย์บริการมาตรฐาน
ศูนย์ซ่อมตัวถังและสีมาตรฐาน

เรามุ่งมั่นมอบความสุข แต่คุณและรถ
เพื่อตอบสนองทุกความต้องการของคุณด้วยบริการด้านรถยนต์
ครบวงจรด้วยมาตรฐานสูงสุด เพื่อคุณภาพที่คุณมั่นใจ

โทร. 02-979-6888-94



บริหารงานโดย นายอนันต์ เกตรา KU.32

อดีตนายกสมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในพระบรมราชูปถัมภ์



เกตรา คาร์เรนท์ เซนเตอร์

บริการรถเช่า

รายวัน รายเดือน รายปี

มีรถเช่าทุกรุ่นตามใจคุณ



02-979-6111
ต่อ 303,304,307

"ออสโมโค้ท® & สตาร์เกิล® จี"

ช่วยในการดูแลต้นไม้ของคุณ 😊



1.

เตรียมดิน
ให้เหมาะสม
กับชนิดของต้นไม้
ที่จะปลูก

2.



ใช้ “สตาร์เกิล จี” ผสมกับวัสดุปลูก
หรือรองก้นหลุม หรือโรยรอบโคนต้น
เพื่อป้องกันแมลง เช่น มด เพลี้ยแป้ง,
เพลี้ยอ่อน เพลี้ยหอย ฯลฯ เข้าทำลาย



ดูแลต้นไม้ให้ได้รับธาตุอาหารอย่างต่อเนื่อง
และสม่ำเสมอ ด้วยการใส่ปุ๋ยละลายช้า
“ออสโมโค้ท” จะช่วยให้ต้นสมบูรณ์
แข็งแรง ออกดอกอย่างพร้อมพรั่งกัน



โซตัส
ผลิตภัณฑ์คุณภาพ

บริษัท โซตัส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
อาคารโซตัส เลขที่ 77 เมืองทองธานี อ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02 984 0999 (อัตโนมัติ 20 คู่สาย) โทรสาร 02 984 0997-8

