

ຈາດໝາຍຂ່າວ

ພລິບ

ກ້າວໃໝ່ກາງວິຈີຍແລະພົມນາການເງິນຕອງ

ປັກ 23 ດັບກໍ 9 ປະຈຳເດືອນ ພຶດນາຍນ ພ.ຄ. 2564

ISSN 1513-0010



13

ຮາຍງານ

- ເຄຣື່ອງແຍກເມລືດໂກກ້າ
ເຊີຍລັດຕັນຖຸການພລິຕ



2

ຂອຄຸຍດ້ວຍຄນ

- ສຸດຍວດກາແພີໄທ

6

ອັກສອງ

- ກັກພື້ນກັບການນຳເຂົາພື້ນເພື່ອປຸກ

16

ຈາກໂຕະບອກໂ

- ພິເຮັນດ້ວຍຮາງວັລພຣະຮາຍການຢ
ກາງປະກວດສຸດຍວດກາແພີໄທ ປີ 2564

ສູດຍອດ ການພາທ

ກອງບຣະນາຣາກ

ກາແພ ເປັນເຄື່ອງດື່ມທີ່ໄດ້ຮັບຄວາມນິຍາມເປັນອ່າງມາກ ຜູ້ບຣິໂກກາແພແຕ່ລະຄນະມີຮູບແບບການດື່ມ
ຕາມແບບລັບບັບຂອງຕົນເລືອ ບາງຄນດື່ມກາແພຮ້ວນ ບາງຄນດື່ມກາແພເຢັ້ນ ບາງຄນດື່ມຕອນເຫຼາ ບາງຄນດື່ມຕອນສາຍ
ບາງຄນດື່ມໄດ້ຕົດລົດທັງວັນ ບາງຄນດື່ມວັນລະໜຶ່ງແກ້ວ ບາງຄນດື່ມມາກກວ່ານັ້ນ ປະກອບກັນເມຸນທີ່ຫລາກຫລາຍຂອງ
ກາແພ ເຊັ່ນ ເອສເພຣສໂໃໝ່ ອຳເມຣິກາໂນ ດັບຖຸໂນ ມອຄຄ່າ ລາເຕີ ແລະເມຸນອື່ນ ຊີກມາກມາຍຕາມແຕ່ລະຮ້ານຈະຮັງສຣາຄ
ການດື່ມກາແພຈຶ່ງເປັນເຮືອງຂອງຄວາມເຊັ່ນຂອບສ່ວນຕົວຈິງ ។

ກາແພກວ່າ 6,000 ພັນຊີ້ວ່າລົກ ມີເພີ່ມສອງພັນຊີ້ເທົ່ານັ້ນທີ່ເປັນທີ່ນິຍາມຂອງຜູ້ບຣິໂກກ ຄື້ອ ພັນຊີ້
ອະຮາບີກາ (Arabica) ຂີ່ມີກິລື່ມໂຄມ ຮສຫາຕິກລມກລ່ອມເປັນເອກລັກໜົນ ມີປະມານຂອງຄາເພອື່ນຕໍ່າ ແລະ
ໂຮບສົດາ (Robusta) ທີ່ມີຮາສາທິເຂັ້ມ ແນກວ່າອະຮາບີກາ ມີປະມານຂອງຄາເພອື່ນສູງ ສ່ວນໃຫຍ່ຈະ
ຖຸກນໍາໄປທຳເປັນກາແພສໍາເຮົ່ງຈຸບັນ

ອະຮາບີກາ ຄວາມປຸກໃນພື້ນທີ່ສູງກວ່າຮະດັບ
ນ້ຳທະເລ 700 ເມຕຣີ້ນໄປ ອຸນໜູມມີຮວ່າງ 15-
25 ອົງຄາເຊເລເຊີຍສ ຄວາມເຊັ່ນລັ້ມພັກຮົມກາກວ່າ 60
ເປົອຮັ້ນຕີ ຕິນມີຄວາມອຸດມສມບູຮຣົນ ມີຂັ້ນຕິນລຶກ
ໄມ້ຕໍ່າກວ່າ 50 ເທົ່ານີ້ມີຄວາມອຸດມສມບູຮຣົນ ມີຂັ້ນຕິນລຶກ
ຮະບາຍນ້ຳຕີ ຄວາມປັບປຸງນ້ຳຟັນໄມ້ຕໍ່າກວ່າ 1,500
ມີລັບມືເມຕຣີຕ່ອປີ ແລະຕ້ອງມີກາກກະຈາຍນ້ຳຟັນອ່າງ
ນ້ອຍ 5-8 ເດືອນ ມີແລ່ງນ້ຳສະດາດແລະມີປະມານ
ເພີ່ມພອໃນການໃຫ້ນ້ຳໄດ້ຕົດລົດຫຼວງແລ້ງ

ໂຮບສົດາ ພື້ນທີ່ປຸກຄວາມເປັນພື້ນທີ່ຮາບ ໄມມີ
ນ້ຳທ່ວມໜັງ ມີຄວາມສູງໄມ່ເກີນ 700 ເມຕຣາຈຮະດັບ
ນ້ຳທະເລ ມີອຸນໜູມມີຮວ່າງ 20-30 ອົງຄາເຊເລເຊີຍສ
ປະມານນ້ຳຟັນໄມ້ນ້ອຍກວ່າ 1,500 ມີລັບມືເມຕຣີຕ່ອປີ ມີ
ກາກກະຈາຍນ້ຳຟັນຕີມີຄວາມສໍາເສມວ່າໄມ້ນ້ອຍກວ່າ
7 ເດືອນ ສກາພດິນຄວາມເປັນດີນຮ່ວນຫຼືດີນຮ່ວນປັນ
ທຮາຍ ດ້ວຍຄວາມເປັນດີນຮ່ວນຍູ້ຮວ່າງ 5.5-6.0

ນອກຈາກພັນຊີ້ກາແພແລ້ວ ອຸນໜູມຂອງເມັດ
ກາແພຍັງເປັນເອົາທີ່ປັບປຸງສຳຄັນໃນການກຳຫັດ
ຮສຫາຕິກາແພ ເມັດກາແພທີ່ມີອຸນໜູມທີ່ຍ່ອມທຳໃຫ້
ເຄື່ອງດື່ມກາແພມີກິລື່ມໂຄມ ຮສຫາຕິຕີ ແລະກລມກລ່ອມ

ประกวดสุดยอดกาแฟ

กรมวิชาการเกษตร ร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ สมาคม และภาคเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจกาแฟ จัดการประกวด “สุดยอดกาแฟ อะราบิกาและโรบัสต้าของประเทศไทย” (Thai Coffee Excellence 2021) เพื่อค้นหาเมล็ดกาแฟที่มีคุณภาพดี ต้นทางการปลูกกาแฟ รวมถึงราชอาคัติกาแฟ จนได้เมล็ดกาแฟไทยเกรดพิเศษ

การประกวดในครั้งนี้ เป็นการค้นหาเมล็ดกาแฟที่มีคุณภาพดี ส่งเสริมเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟให้ตระหนักรถึงความสำคัญของการปลูกกาแฟให้ได้ผลผลิตกาแฟอย่างมีคุณภาพ แสดงถึงอัตลักษณ์ไทย ส่งเสริมและพัฒนากาแฟไทยให้มีคุณภาพดีระดับโลก เพิ่มมูลค่า สร้างรายได้ และความยั่งยืนแก่เกษตรกร



เมล็ดกาแฟที่ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นสายพันธุ์อะرابิกาหรือโรบัสตาที่ปลูกในประเทศไทยเท่านั้น โดยไม่จำกัดกระบวนการแปรรูป ผู้ส่งประกวดจะต้องเป็นเกษตรกร/สถาบันเกษตรกรผู้ปลูกกาแฟ และเมล็ดกาแฟนั้นต้องเป็นผลผลิตจากแปลงเกษตรกร/สมาชิกสถาบันเกษตรกรผู้ประกวดที่ผลิตในปี 2563/2564

เมล็ดกาแฟอะราบิกา (กาแฟกลา) และกาแฟโรบัสตา (กาแฟสาร) ที่ส่งเข้าประกวด เกษตรกร/สถาบันเกษตรกร สามารถใช้กระบวนการแปรรูปกระบวนการใดก็ได้ไม่ว่าจะเป็น **แบบแห้ง** (dry/natural process) **แบบเปียก** (wet/fully wash process) **แบบกึ่งแห้ง** (semi-dry/honey process) สามารถส่งได้กระบวนการแปรรูปละ 1 ตัวอย่าง

เมล็ดกาแฟที่ถูกส่งเข้าประกวดจะถูกนำมารักษาคุณภาพเบื้องต้น โดยใช้ลักษณะทางกายภาพเป็นเกณฑ์ เมล็ดกาแฟที่ผ่านเกณฑ์จะถูกนำมาสีและคั่วในระดับมาตรฐานเดียวกันและบรรจุในซองฟอยล์เพื่อให้คงกระมาร์การตัดสิน



คณะกรรมการพิจารณาจากความชี้แจงของเมล็ดกาแฟดีบ (กาแฟสาร) ต้องไม่ต่ำกว่า 9% และต้องไม่เกิน 12.5% ต้องไม่พบ Primary Defects คัดแยกคุณภาพกาแฟตามมาตรฐานของสมาคมกาแฟโลก (Specialty Coffee Association: SCA) และมาตรฐานสินค้าเกษตรเมล็ดกาแฟอารบิกา มกช. 5701-2561 และเมล็ดกาแฟโรบัสตา มกช.5700-2561 Secondary Defects ต้องไม่มากกว่า 5 เมล็ด/kg พร่อง (Full Defects) ต่อ 350 กรัม

กรรมการตัดสินสำหรับ physical grading และ cupping test ตามเกณฑ์สมาคมกาแฟโลก โดยบุคลากรที่มีประสบการณ์จากการรับสมัครและผู้ประกอบการกาแฟที่มีเชื้อเสียงจากภาคเอกชนที่ได้รับรองจากสมาคมกาแฟโลก



เกณฑ์การตัดสิน (cupping test) แบ่งเป็น 3 ด้าน ได้แก่ **คุณภาพด้านกลิ่น** คือ มีกลิ่นหอม มีความแห้งแน่นของกลิ่น **คุณภาพด้านรสชาติ** คือ รสชาติ กรดเบรี้ยว เนื้อสัมผัส ความสุกหลังชิม ความชอบโดยรวม และ **คุณภาพอื่น ๆ** คือ ข้อบกพร่อง ขนาดและความสมบูรณ์ของเมล็ด เมล็ดถูกแมลงทำลาย

จากการที่ส่งเข้าประกวด คณะกรรมการตัดแยกประเภทและสีกาแฟ ตรวจคุณภาพเบื้องต้น (ชั้นน้ำหนักและวัดความชื้น) และสุมตัวอย่างบรรจุในถุง พบร้า ผ่านเกณฑ์คุณภาพเบื้องต้นจำนวน 183 ตัวอย่าง ส่งให้คณะกรรมการต้านการวิเคราะห์ทางกายภาพเมล็ดกาแฟ (Green grading) เพื่อให้คะแนนการตัดสิน

คณะกรรมการต้านการวิเคราะห์ทางกายภาพเมล็ดกาแฟ ใช้เวลา 12 ชั่วโมง ในการตัดแยกและวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ ปรากฏว่ามีกาแฟที่ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์ทางกายภาพ จำนวน 180 ตัวอย่าง โดยคณะกรรมการต้านการวิเคราะห์ทางกายภาพ จำนวน 180 ตัวอย่าง โดยคณะกรรมการต้านการวิเคราะห์ทางกายภาพเมล็ดกาแฟ ได้ส่งมอบตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์ฯ คืนแก่คณะกรรมการจัดการประกวด เพื่อให้คณะกรรมการวิเคราะห์ทางกายภาพและค่าวิเคราะห์ทางกายภาพทั้งหมด

จากนั้นคณะกรรมการตัดสินการประกวด咖啡拉花 และโรบัสตา ประเมินคุณภาพทางประสานสัมผัสหรือทดสอบรสชาติกาแฟ (cupping) ของเมล็ดกาแฟที่ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์ทางกายภาพทั้งหมด

สำหรับรางวัลการตัดสิน แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ตาม มาตรฐานการตัดสินของสมาคมกาแฟโลก ได้แก่ คุณภาพกาแฟระดับโดดเด่น (Outstanding) ระดับคะแนน 90-100 ได้รับประกาศนียบัตรเรียบง่ายของจากร่วมวิชาการเกษตร คุณภาพกาแฟระดับยอดเยี่ยม (Excellent) ระดับคะแนน 85-89.99 ได้รับประกาศนียบัตรเรียบง่ายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และผู้ส่งเข้าประกวดทุกประเภทจะได้รับประกาศนียบัตรจากร่วมวิชาการเกษตรเช่นกัน



การประกวดสุดยอดกาแฟอาบิคากะและโรบัสตา เป็นจุดเริ่มต้นในการกระตุ้นให้เกษตรกรผู้ปลูกกาแฟให้ความสนใจในการปลูกกาแฟให้ได้คุณภาพที่ดีขึ้นไปเรื่อย ๆ การได้รับรางวัลชนะเลิศ ลำดับรองลงมา หรือแม้แต่ได้รับประกาศนียบัตรจากการวิชาการเกษตร ต่างช่วยการันตีคุณภาพของเมล็ดกาแฟว่ามีคุณภาพดีเด่นมาตรฐาน ทำให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างความยั่งยืน และยังช่วยสะท้อนให้เห็นว่าเกษตรกรไทยมีความมุ่งมั่นในการพัฒนากาแฟไทยให้มีคุณภาพดีระดับโลก

สุดยอดกาแฟไทย 64

จากการประกวด “สุดยอดกาแฟอาบิคากะและโรบัสตาของประเทศไทย” (Thai Coffee Excellence 2021) ทำให้ได้เกษตรกร/สถาบันเกษตรกรที่มีคุณภาพสูงสุด ของกาแฟแต่ละประเภท ดังนี้

กาแฟอาบิคากะ กระบวนการแปรรูปโดยวิธีแห้ง (dry/natural process) ได้แก่ นายฉิ่ง แซ่หัว ตำบลลองอบ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน ได้คะแนน 86.58 กระบวนการแปรรูปโดยวิธีเปียก (wet/fully wash process) ได้แก่ นายชาติชาย คงบูร พัฒนา ตำบลแม่นางเติง อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน ได้คะแนน 83.92 กระบวนการแปรรูปโดยวิธีกึ่งแห้ง (semi-dry/honey process) ได้แก่ นายธิติกัลป์ ดาวี อำเภอแม่สweeney จังหวัดเชียงราย ได้คะแนน 83.60

กาแฟโรบัสตา ได้แก่ นายธนาสิทธิ์ สอนสุภา ตำบลหินแก้ว อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ได้คะแนน 85.39

โดยผู้ที่ได้รับคะแนนสูงสุดของการประกวดกาแฟและโรบัสตา จะได้รับถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมเงินรางวัลอีกจำนวน 50,000 บาท

- • • • **ยามสุข กาแฟจะ**
- **ทำให้รู้สึกอิ่มเอมใจ** •
- **ยามเครียด กาแฟจะทำให้**
- **จิตใจสงบลง การได้ดื่ม**
- **กาแฟคุณภาพดี ๆ สักแก้ว** •
- **ระหว่าง WFH น่าจะพอ** •
- **ทำให้รู้สึกกระชุ่มกระชวย** •
- **ขึ้นได้บ้าง** • • • •

ข้อมูล/ภาพประกอบ:

คู่มือการจัดการการผลิตกาแฟอาบิคากะ สถาบันวิจัยพืชสวน,
คู่มือการจัดการการผลิตกาแฟโรบัสตา สถาบันวิจัยพืชสวน,
สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร



ก้าว ท้าพิช

อังคณา สุวรรณภูมิ

ศิบการนำเข้าพิช เพลปุ่น

ช่วงเวลาที่กำลังเขียนต้นฉบับเป็นช่วงเวลาที่สูญย์กลางการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-19) วนเวียนอยู่ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล โดยเฉพาะในแหล่งที่มีผู้อยู่อาศัยหนาแน่นและติดต่อสัมภាន ก่อให้เกิด Clusters ชุมชนแพร่ระบาดเรื่องมา ติดต่อสัมภាន และคนงานก่อสร้าง เชื่อมโยงมาสู่สถานที่ทำงาน ใกล้ตัวจนเกิดการแพร่ระบาดจากสถานการณ์การแพร่ระบาดดังกล่าว ส่งผลให้ความต้องการจัดวัคซีนเพิ่มสูงขึ้น หลังจากที่กลุ่มเป้าหมายแรกที่ภาครัฐกำหนดความมั่นใจต่อประสิทธิภาพของวัคซีน ซึ่งเป็นผลจากการเข้าถึงข้อมูลที่ไม่ครบถ้วนถูกต้อง ทำให้แผนการจัดวัคซีนในระยะแรกไม่เป็นไปตามเป้าหมาย แต่เมื่อความต้องการจัดวัคซีนเพิ่มมากขึ้น ปัญหาการจัดการ

และการกระจายวัคซีนก็ตามมา Covid-19 จึงเป็นบทเรียนที่สำคัญของระบบการสาธารณสุขของโลก รวมถึงบทเรียนของประเทศไทยด้วยเช่นกัน

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดที่ภาคต้องดำเนินการ ๑. มาตรการ โดยเฉพาะมาตรการ Work From Home หรือ การทำงานที่บ้าน สร้างกระเเสทางอย่างตามมา ไม่ว่าจะเป็นกระเเสของความไม่จำเป็นในการมีสำนักงานใหญ่ตอกวังของ กระเเสของอาหาร รับประทานกันเองที่บ้าน กระเเสการบริการส่งของที่เติบโตจากการ shopping online กระเเสของการ

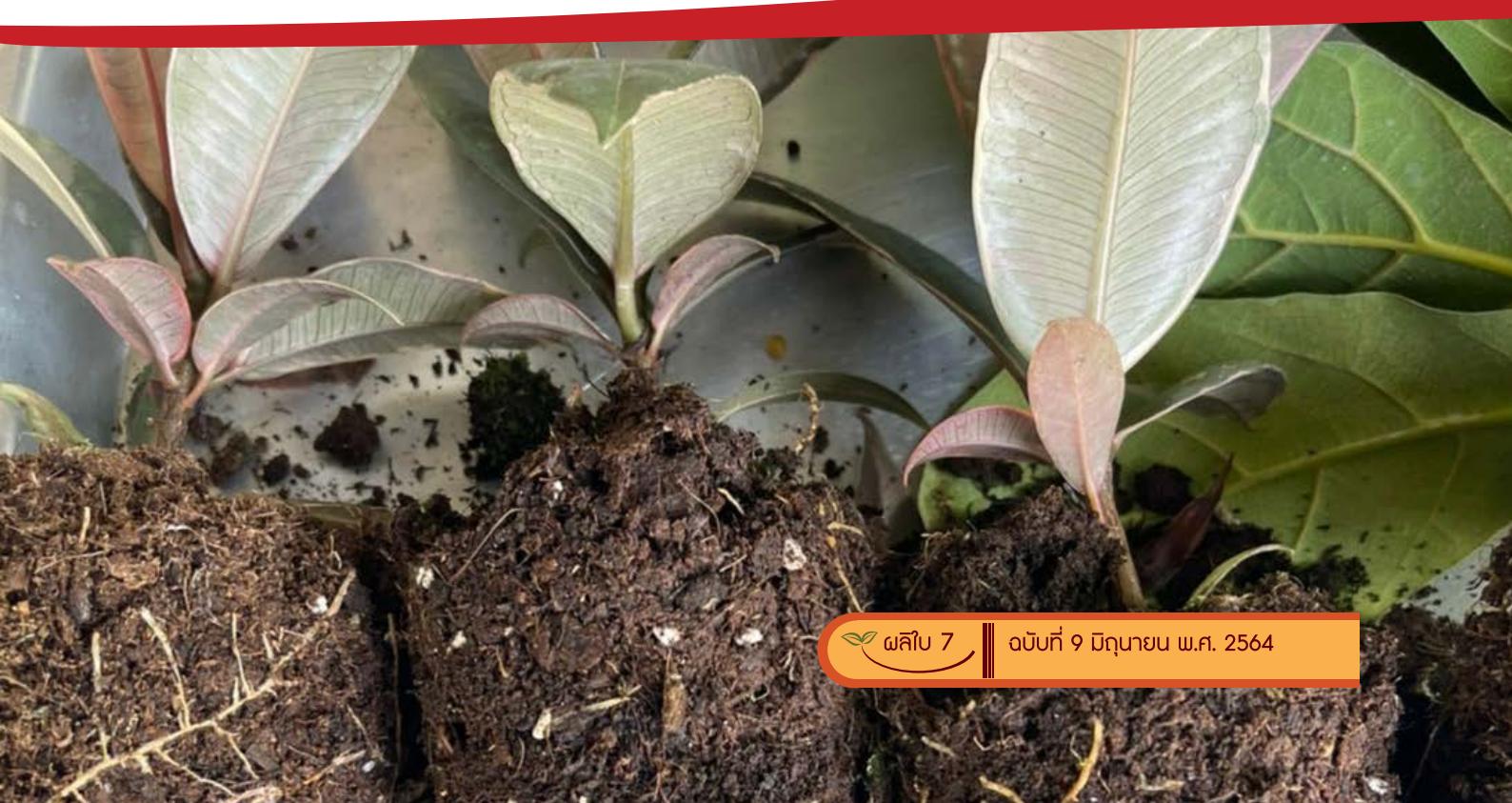
ทำงานฝีมือ สิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ และที่สำคัญ กระถางของการปลูกต้นไม้ก็บ้าน โดยเฉพาะไม้ประดับต่าง ๆ กระถาง เพชร และบอนไซซึ่งปกติกลุ่มคนที่นิยมงานอดิเรกเหล่านี้ เป็นกลุ่มคนที่ไม่ใหญ่มาก นิยมกลุ่มเฉพาะของตนเอง แต่ เมื่อเกิดภาวะ WFH หยุดเชื้อเพื่อชาติ กลุ่มคนเหล่านี้เริ่มขยายตัวมากขึ้นตั้งแต่ประเด็นปีกุหาฝุ่น pm 2.5 ที่ ไม้ฟอกอากาศเริ่มมา จนขยายไปเรื่อย ๆ อย่างต่อเนื่อง ปัจจุบันเข้าสู่ยุคของไม้ด่าง เมื่อความต้องการเพิ่มมากขึ้น และโลกที่แคลบลง การลังตันไม้เพื่อปลูกจากต่างประเทศก็เริ่มขยายตัวมากขึ้นตามไปด้วย

“ฉีกซอง” ฉบับนี้ ขอนำท่านผู้อ่านไปทำความรู้จักกับการทำเข้าพืชเพื่อปลูกตามพระราชบัญญัติกับพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม นำเข้าได้หรือไม่อย่างไร โปรดติดตาม

● กักกันพืช-Plant Quarantine

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการทำกักกันพืชโดยตรงของประเทศไทยที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันคือพระราชบัญญัติ กักพืช พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยมีการปรับปรุงมาแล้ว 2 ครั้ง ในปี 2542 และปี 2551 หลักการสำคัญของกฎหมายฉบับดังกล่าวคือ การนำหลักของการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช (Pest Risk Analysis) มาใช้ในการควบคุมการนำเข้าพืช จึงเป็นการให้ความสำคัญกับศัตรูพืชและการจัดการศัตรูพืชไม่ให้ติดเข้ามาในราชอาณาจักรมากกว่าชนิดพืช การวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชเป็นกระบวนการประเมินหลักฐานด้านชีววิทยา หรือด้านวิทยาศาสตร์ อื่น ๆ และด้านเศรษฐกิจ เพื่อพิจารณาว่าศัตรูพืชชนิดหนึ่งควรได้รับการควบคุมหรือไม่ และมาตรการสุขอนามัยพืชใดที่เหมาะสมสมต่อการจัดการศัตรูพืชชนิดนั้น กฎหมายฉบับนี้แบ่งพืชออกเป็น 3 ประเภทตามความจำเป็นในการควบคุม คือ สิ่งต้องห้าม สิ่งกำกัด และสิ่งไม่ต้องห้าม ซึ่งพืชในความหมายของกฎหมายฉบับนี้ หมายถึง บรรดาพืชพรรณทุกชนิดที่มีอยู่ในโลก รวมทั้งส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช เช่น ต้น ตา ตอ แขนง หน่อ กิ่ง ใบ ราก เหง้า หัว ดอก ผล

เมล็ด ไม่ว่าที่ยังทำพันธุ์ได้หรือตายแล้ว ส่วนของพืชตั้งกล่าวนี้ยังคงลักษณะที่เห็นได้โดยสภาพว่าเป็นพืชหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชโดยที่ยังไม่มีการเปลี่ยนสภาพไปจากลักษณะของการเป็นพืชชนิดนั้นๆ แต่ถ้าส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชที่ได้มีการเปลี่ยนสภาพไปจากลักษณะของการเป็นพืช เช่น การรำที่สักด้น้ำมันแล้ว เป็นต้น โดยสภาพไม่มีลักษณะที่แสดงให้เห็นว่ายังคงมีลักษณะเป็นพืชหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช แม้ว่าจะเป็นสิ่งที่เกิดจากส่วนหนึ่งส่วนใดของพืช แต่ก็ได้เปลี่ยนสภาพไปแล้วโดยสิ้นเชิง จะไม่จัดว่าเป็นพืชตามความหมายของพระราชบัญญัตินี้ นอกจากนี้ เชื้อและสปอร์ของเห็ด รวมทั้งส่วนของเห็ด ไม่วายังทำพันธุ์ได้หรือตายแล้ว เป็นพืชตามพระราชบัญญัตินี้ด้วย รวมไปถึงตัวหัว ตัวเบียน ตัวใหม่ ไข่ใหม่ รังใหม่ ผึ้ง รังผึ้ง และจุลินทรีย์ ต่างก็จัดว่าเป็นพืชตามกฎหมายฉบับนี้



พืชที่จัดว่าเป็นสิ่งต้องห้ามตามกฎหมายฉบับนี้ เป็นที่ทราบดีว่าห้ามนำเข้ามาในประเทศไทยเด็ดขาด เว้นแต่การนำเข้ามาเพื่อการทดลองหรือวิจัย ซึ่งผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเพื่อการทดลองหรือวิจัย จะต้องนำเสนอแผนการทดลอง และการบริหารจัดการความเสี่ยงเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป เมื่อคณะกรรมการการดังกล่าวเห็นชอบ จึงจะสามารถนำเข้าได้ภายใต้เงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด โดยจะมีการเข้าตรวจสอบติดตามอย่างใกล้ชิด จนกว่าการทดลองหรือวิจัยจะแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชแล้ว หากประสงค์จะนำเข้ามาเพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า สามารถนำเข้าได้ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเหล่านี้ ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการกักพืช รวมถึงประกาศในราชกิจจานุเบกษา จึงจะสามารถนำเข้าได้

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการนำเข้าของแต่ละพืชที่มาจากการแหล่งต่างๆ จะแตกต่างกันไป ขึ้นกับผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช ซึ่งจะกำหนดวิธีการจัดการศัตรูพืชที่มีความเหมาะสม โดยหลักๆ แล้วสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช ผู้นำเข้าจะต้องมีใบอนุญาตนำสิ่งต้องห้ามเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการค้า หรือ แบบ พ.ก. 2-1 ออกให้โดยกรมวิชาการเกษตร การนำเข้าต้องมีใบรับรองสุขอนามัยพืช หรือเรียกว่า ใน PC (Phytosanitary Certificate) จากองค์กรอารักขาพืชแห่งชาติของประเทศไทย สู่ส่งออก หรือ NPPO (National Plant Protection Organization) เพื่อเป็นการยืนยันว่าผ่านการตรวจสอบศัตรูพืชและมีการจัดการศัตรูพืชตามมาตรฐานการที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขการนำเข้า และเมื่อมาถึงประเทศไทยต้องแจ้งการนำเข้า ณ ด่านตรวจพืช เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอีกครั้งว่าได้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ประกาศกำหนดหรือไม่ อย่างไร



ในขณะที่สิ่งกำกัด ถือว่าเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงศัตรูพืชน้อยกว่ากลุ่มของสิ่งต้องห้าม ดังนั้น การควบคุมการนำเข้าจึงไม่เข้มงวดเท่ากับสิ่งต้องห้าม โดยผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าสิ่งกำกัด ต้องแจ้งนำเข้า ณ ด่านตรวจพืช และต้องมีใบรับรองสุขอนามัยพืชกำกับมาด้วย สิ่งกำกัดนี้ไม่ต้องมีใบอนุญาตนำเข้า เช่นเดียวกับสิ่งไม่ต้องห้ามซึ่งเป็นกลุ่มพืชที่พิจารณาแล้วว่าความเสี่ยงศัตรูพืชต่ำ ไม่ก่อผลกระทบเสียหายรุนแรงต่อพืชเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยการนำเข้าจะปฏิบัติเช่นเดียว กับการนำเข้าสิ่งกำกัด



● พืชผื่วปลูกกับสิ่งต้องห้าม

ตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดพืช และพาหะจากแหล่งที่กำหนดเป็นสิ่งต้องห้าม ข้อยกเว้น และเงื่อนไขตามพระราชบัญญัติกักษ พ.ศ. 2507 (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2550 กลุ่มของพืชเพื่อปลูก สำหรับการนำเข้ามาเป็นไม้ประดับ มีหลายกลุ่มด้วยกัน ประกาศฉบับนี้ได้กำหนดให้ส่วนหนึ่งส่วนใดของ สับปะรด (*Ananas comosus* (L.) Merr.) ชา (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) มะละกอ (*Carica papaya* L.) มะพร้าว (*Cocos nucifera* L.) ปาล์มน้ำมัน (*Elaeis guineensis* Jacq.) มันสำปะหลัง (*Manihot esculenta* Crantz) โกโก้ (*Theobroma cacao* L.) และ ข้าวโพด (*Zea mays* L.) เป็นสิ่งต้องห้าม และกำหนดให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของพืชในสกุลต่อไปนี้ เป็นสิ่งต้องห้าม ได้แก่ พืชในสกุล *Citrus* สกุล *Coffea* สกุล *Fortunella* สกุล *Gossypium* สกุล *Hevea* สกุล *Jatropha* สกุล *Musa* สกุล *Oryza* สกุล *Poncirus* สกุล *Saccharum* และสกุล *Sorghum* ส่วนที่เป็นสิ่งต้องห้ามทั้งหมดคือ พืชในวงศ์ *Solanaceae* นอกจากนี้ในประกาศฉบับนี้ ยังได้กำหนดให้ดิน ปุ๋ยอินทรีย์ จุลินทรีย์ทางการเกษตร สัตว์ศัตรูพืช ไส้เดือน แมลง ไร ไส้เดือนฝอย หอยทาก ทากไส้เดือน แมลง ไร ไส้เดือนฝอย หอยทาก ทาก

วัชพืช ตัวทำ และตัวเบียน เป็นสิ่งต้องห้ามด้วย และประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดพืช และพาหะจากแหล่งที่กำหนดเป็นสิ่งต้องห้าม ข้อยกเว้น และเงื่อนไขตามพระราชบัญญัติกักษ พ.ศ. 2507 (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2553 ได้กำหนดให้พืชที่ได้รับการตัดต่อสารพันธุกรรมเป็นสิ่งต้องห้ามด้วย ดังนั้น การนำเข้าพืชเพื่อปลูก จึงจำเป็นต้องมีเอกสารรับรองว่าไม่ใช้พืชที่ตัดต่อสารพันธุกรรมแสดงประกอบด้วย และวัสดุปลูกจะต้องไม่ใช่สิ่งต้องห้าม คือ ต้องไม่ใช่ดิน ขุยมะพร้าว แกลบ หรือชิ้นส่วนของพืชที่เป็นสิ่งต้องห้าม

อย่างไรก็ตาม สิ่งต้องห้ามดังกล่าว หากผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชแล้ว มีการประกาศกำหนดเงื่อนไข และหลักเกณฑ์ในการนำเข้าออกมานี้เป็นประกาศกรมวิชาการเกษตรและลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ก็จะสามารถนำเข้าได้ หรือเป็นการนำเข้ามาเพื่อการทดลองวิจัยตามแนวทางที่ก่อร่างข้างต้น สำหรับกรณีพืชเพื่อปลูกเห็นจะมีเฉพาะปาล์มน้ำมันเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากมาเลเซีย ต้นกล้ากาแฟจากฟรั่งเศส และต้นกล้าชาจากจีนเท่านั้นที่มีประกาศกำหนดหลักเกณฑ์เงื่อนไขและวิธีการไว้อย่างขัดเจน

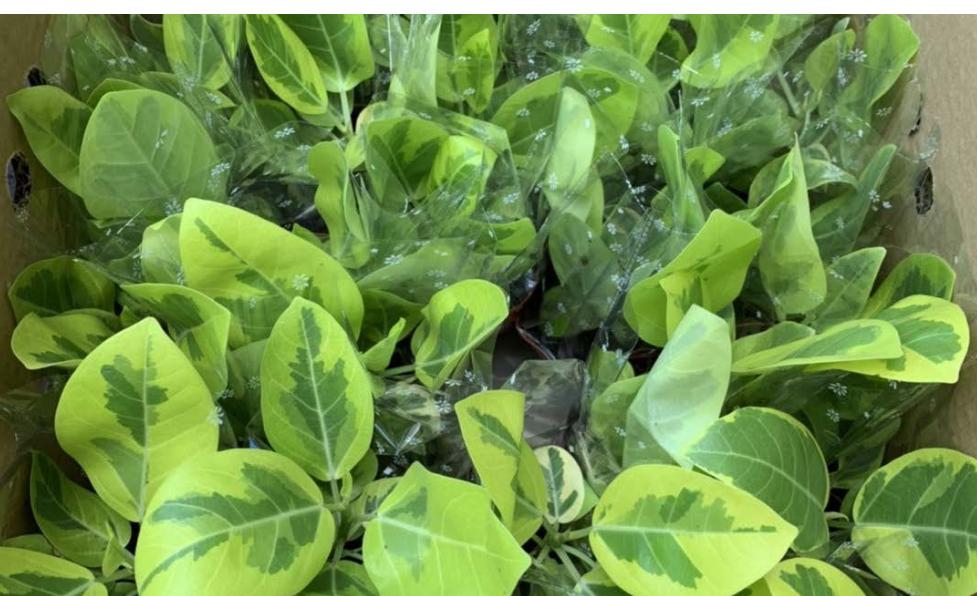
จากรายชื่อของสิ่งต้องห้ามดังกล่าว และกระ Hasselback การนำเข้าไม่ประดับ ในปัจจุบัน โดยเฉพาะกระ Hasselback ของกล้วย ด่าง-กล้วยแดงมาแรง ผู้ใดจะนำเข้ากล้วยเหล่านี้ต้องตรวจสอบซึ่งวิทยาศาสตร์ให้ดีว่าเป็นพืชในสกุล Musa หรือไม่ ถ้าใช่ก็ไม่สามารถนำเข้าได้ โดยปัจจุบันอนุญาตให้นำเข้าเฉพาะผลสดของกล้วยในสกุล Musa ที่มีแหล่งกำเนิดมาจาก สปป.ลาว เมียนมา และกัมพูชาเท่านั้น และเมื่อไม่นานมานี้ สหรัฐอเมริกาได้ห้ามน้ำเข้าส่วนที่สามารถขยายพันธุ์ได้ของกล้วยในสกุล Musa และกล้วยในสกุล Ensete ที่มีเชื้อว่า Abyssinian banana หรือมีวิทยาศาสตร์ว่า *Ensete ventricosum* จากประเทศที่มีรายงานว่าพบเชื้อร่า *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Tropical race 4 (Foc TR4) ซึ่งเป็นเชื้อสาเหตุของโรคตายพรายของกล้วยที่สร้างความเสียหายอย่างรุนแรง กลุ่มประเทศที่สหรัฐอเมริกาห้ามน้ำเข้าส่วนขยายพันธุ์ของกล้วยดังกล่าว ประกอบด้วย ออสเตรเลีย โคลอมเบีย อินเดีย อินโดนีเซีย อิสราเอล จอร์แดน สปป.ลาว เลบานอน มาเลเซีย แคนาดา ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ ไนจีเรีย ปากีสถาน เปรู พิลิปปินส์ ใต้หวัน ตุรกี เวียดนาม และประเทศไทย



ดังนั้น ท่านผู้อ่านจะเห็นว่า การนำเข้าพืชเพื่อปลูกโดยเฉพาะพืชที่มีความเสี่ยงศัตรูพืชสูง เป็นประเด็นที่ทุกประเทศให้ความสำคัญมาก บางครั้งหากคิดเพียงหวังผลทางเศรษฐกิจเฉพาะหน้า คิดวิธีในการลักลอบนำเข้ามาแบบผิดกฎหมาย เมื่อเวลาผ่านไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรงต่อระบบเกษตรของประเทศไทยได้ และตัวอย่างก็มีให้เห็นกันอย่างเนื่อง ๆ สำหรับพืชช่วงศักล้าย ประเทศไทยกำหนดให้เป็นสิ่งต้องห้ามเฉพาะในสกุล Musa ส่วนสกุล Ensete ยังไม่ได้กำหนดไว้ เมื่อพิจารณาข้อมูลของสหรัฐอเมริกา อาจลึกลับที่ต้องทบทวนสถานะพืชช่วงศักล้ายในสกุล Ensete กันใหม่ก็เป็นได้

● พืชเพื่อปลูกกับสิ่งกำกัด

จากที่กล่าวมาข้างต้น พระราชบัญญัติแก้ไข พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้จำแนกพืชออกเป็น 3 กลุ่ม โดยพิจารณาจากผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช กลุ่มที่กล่าวถึงไปแล้ว คือ กลุ่มของสิ่งต้องห้าม ซึ่งสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชแล้ว เอกสารที่จะต้องมีประกอบการแจ้งนำเข้า ณ ด่านตรวจพืช คือ ในอนุญาตนำเข้า ใบปรับปรุงสุขอนามัยพืช และใบปรับปรุง Non-GMO สำหรับการนำเข้าพืชเพื่อปลูก ส่วนกลุ่มของสิ่งกำกัด เป็นไปตามประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง กำหนดพืชจากแหล่งที่กำหนด เป็นสิ่งกำกัด ข้อยกเว้น และ





อย่างไรก็ตาม การนำเข้าพืชเพื่อปลูกดังกล่าว ยังต้องตรวจสอบวิธีการปฏิบัติตามกฎหมายฉบับอื่น ด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งพืชในวงศ์ Orchidaceae ที่บางชนิดและบางสกุลจัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เนื่องจากเป็นชนิดพืชที่ได้รับการขึ้นบัญชีตามอนุสัญญาฯ ด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิด สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ หรือเรียกโดยย่อว่า CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) ผู้นำเข้าพืชที่อยู่ภายใต้อันสัญญาดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของอนุสัญญาด้วยเช่นกัน สำหรับประเทศไทยหน่วยงานที่รับผิดชอบสำหรับพืชอนุรักษ์ คือ กองคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร

● ตรวจนำเข้าพืชเพื่อปลูก

เมื่อผู้นำเข้ามาแจ้งนำเข้า ณ ด่านตรวจพืช ลำดับแรกพนักงานเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบเอกสารประกอบการยื่นขอนำเข้าว่าครบถ้วน ถูกต้อง หรือไม่ เมื่อเอกสารครบถ้วน ถูกต้อง พนักงานเจ้าหน้าที่จะดำเนินการตรวจสอบยืนยันระหว่างสิ่งที่นำเข้ากับเอกสารว่าตรงกันหรือไม่ ทั้งนี้นิด จำนวน ประมาณ หลังจากนั้นจะตรวจสอบยานพาหนะที่นำเข้า ว่าตรงตามแจ้งหรือไม่ รวมทั้งภาชนะบรรจุถูกต้อง หรือไม่ แล้วจึงตรวจสอบสุขอนามัยพืช ซึ่งประเด็นปัญหาที่ตรวจพบบ่อยสำหรับการนำเข้าพืชเพื่อปลูก คือ วัสดุปลูกไม่เป็นไปตามกฎหมาย โดยมีทั้งการปนเปื้อนของดินหรือชุยมะพร้าว กรณีดังกล่าว พนักงานเจ้าหน้าที่จะสั่งให้กำจัดก่อนที่จะตรวจสอบปล่อยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นผู้นำเข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

เงื่อนไข ตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 พ.ศ. 2550 โดยมีทั้งหมด 28 รายการ หากจะพิจารณารายการที่เป็นพืชเพื่อปลูกกรณีการเป็นไม้ดอกไม้ประดับ มีจำนวน 10 รายการ ได้แก่ (1) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Araceae ได้แก่ พืชในสกุล Aglaonema สกุล Anthurium สกุล Caladium สกุล Dieffenbachia สกุล Philodendron และสกุล Zantedeschia (2) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Asteraceae ได้แก่ ทานตะวัน (*Helianthus annus* L.) สกุล Aster และสกุล Chrysanthemum (3) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Boraginaceae ได้แก่ สกุล Myosotis (4) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Caryophyllaceae ได้แก่ คาร์เนชัน (*Dianthus caryophyllus* L.) และ สกุล Gypsophila (5) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Geraniaceae ได้แก่ สกุล Geranium (6) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Iridaceae ได้แก่ สกุล Gladiolus (7) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Liliaceae ได้แก่ สกุล Lilium สกุล Narcissus และสกุล Tulipa (8) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Orchidaceae (9) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Poaceae ได้แก่ สกุล Bambusa และ (10) ส่วนหนึ่งส่วนใดของพืชวงศ์ Rosaceae ได้แก่ สกุล Rosa

การนำเข้าพืชเพื่อปลูกกรณีเป็นสิ่งกำกัด ผู้ประสงค์นำเข้าสามารถนำเข้าได้โดยไม่ต้องมีใบอนุญาตนำเข้า แต่ให้แจ้งนำเข้า ณ ด่านตรวจพืช พร้อมใบรับรองสุขอนามัยพืชและใบรับรอง Non GMO ทั้งนี้ วัสดุปลูกต้องไม่ใช่สิ่งต้องห้ามตามกฎหมายกักพืช นั่นคือ ต้องไม่ใช่ดิน ชุยมะพร้าว หรือแกลบสำหรับพืชเพื่อปลูกชนิดอื่น ๆ การนำเข้าสามารถนำเข้าได้ เช่นกัน โดยถูกจัดเป็นสิ่งไม่ต้องห้าม และปฏิบัติในการนำเข้า เช่นเดียวกับพืชเพื่อปลูกที่เป็นสิ่งกำกัด

นอกจากนี้ ยังมีการตรวจสอบแมลงมีชีวิตติดมากับพืชเพื่อป้องกัน เช่น หีробางครั้งอาจพบหอยทากติดมาด้วยได้ ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่จะสังเกตุให้กำจัดก่อนตรวจปล่อยเข่นกัน ผู้นำเข้าจึงสามารถนำไปดำเนินการตามพิธีการศุลกากรต่อไป อย่างไรก็ตาม หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบศัตรูพืชกักกัน หรือศัตรูพืชที่อาจมีศักยภาพเป็นศัตรูพืชกักกัน หากไม่มีวิธีกำจัด พนักงานเจ้าหน้าที่มีสิทธิสั่งให้ส่งกลับหรือทำลายก็ได้ ดังนั้น การนำเข้าพืชเพื่อป้องกัน จำเป็นต้องมีการจัดการศัตรูพืชและสิ่งปนเปื้อนต่าง ๆ ให้ครบถ้วนและสมบูรณ์ เพราะหากเกิดปัญหา ณ จุดนำเข้า นอกจากค่าใช้จ่ายที่จะต้องเสียแล้ว ยังมีความเสี่ยงที่พืชที่นำเข้านั้นอาจถูกทำลายได้ด้วย ในมุมของผู้นำเข้าคงไม่ใช่เรื่องที่ดีนัก



การนำเข้าพืชเพื่อป้องกันสำหรับผู้ที่สนใจสั่งนำเข้าจากต่างประเทศ สิ่งที่ท่านจะต้องทราบลำดับแรกคือ ชื่อวิทยาศาสตร์ของพืชนั้นคืออะไร 既然นั้นขอให้ท่านตรวจสอบว่าพืชเพื่อป้องกันนี้เป็นสิ่งต้องห้ามตามพระราชบัญญัติ กําหนด พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือไม่ หากไม่ใช่ก็สามารถนำเข้าได้ หรือ หากใช่ เป็นสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชแล้ว หรือไม่ ข้อมูลสิ่งต้องห้าม สิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ ความเสี่ยงศัตรูพืช และสิ่งกำกัด สามารถสืบค้นได้จาก web site ของสำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร กรมวิชาการเกษตร <https://www.doa.go.th/ard/> ทั้งนี้ ยังจะต้องตรวจสอบว่าพืชเพื่อป้องกันนี้ ยังจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายฉบับใดอีกบ้าง

หลักการสำคัญของการนำเข้าพืชเพื่อป้องกัน คือ ต้องมีใบรับรองสุขอนามัยพืช ใบรับรอง Non-GMO และนำเข้าใน ด่านตรวจพืช และวัสดุป้องกันไม่ใช่ดิน ขยะมะพร้าว หรือแกลบ หากเป็นสิ่งต้องห้ามที่ผ่านการวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืชแล้ว สามารถขอใบอนุญาตนำเข้า โดยยื่นผ่านระบบ New NSW ของกรมวิชาการเกษตร (<http://nsw.doa.go.th/nsw/>) และทำการออกใบอนุญาตนำเข้าสิ่งต้องห้ามรับผิดชอบโดยกลุ่มวิชาการ สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร



พืชเพื่อป้องกันหลายชนิดเป็นพืชตามกระแส แต่เมื่อพืชเหล่านี้เข้ามาในประเทศไทยแล้ว คงต้องตระหนักให้ดีว่าพืชเหล่านี้มีความสามารถในการสร้างความเสียหายให้กับระบบนิเวศในประเทศไทยได้หรือไม่ สามารถถูกภายในพืชรุกรานได้ หรือไม่ ทั้งหมดนี้ ขึ้นกับความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลที่มีต่อส่วนรวม บางที่กูหมายถึงอาจไม่จำเป็นต้องเขียนขึ้นมาใช้บังคับ หากผู้คนในสังคมมองเห็นเป้าหมายในสิ่งเดียวกัน นาร่วมกันรักษาและปกป้องความมั่นคงทางชีวภาพของประเทศไทยเราไว้ เพื่อประโยชน์สุขแก่คนรุ่นหลังต่อไป

(ขอบคุณ : กลุ่มวิชาการ ด่านตรวจพืชก่อเรือกรุงเทพ ด่านตรวจพืชก่อวัวภาคภาษาสุวรรณภูมิ ด่านตรวจพืช

ลาดกระบัง ด่านตรวจพืชก่อเรือแหลมฉบัง
สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร /ภาพ-บังบุล)

ด่วน!! ด่วน!!



พบกันใหม่บ้านหน้า
สวัสดี...บังคนา

กองบรรณาธิการจดหมายข่าวพลีฯ
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

E-mail: ang.moac@gmail.com



ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ปลูกโกโก้และนำมายากรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อบริโภคทั้งในประเทศไทย และยังส่งออกเมล็ดโกโก้สู่ตลาดต่างประเทศด้วย พื้นที่ปลูกโกโก้ของประเทศไทยส่วนใหญ่อยู่ทางภาคใต้ตั้งแต่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ลงไปจนถึงจังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดชุมพร รวมถึงบางจังหวัดในภาคตะวันออก ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี ในภาคอื่น ๆ ก็สามารถปลูกได้ เช่น กันแต่ถูกจำกัดด้วยดินฟ้าอากาศ ปริมาณน้ำฝนและความชื้นจึงทำให้ได้ผลผลิตไม่เพียงพอ กับความต้องการของผู้รับซื้อและผู้ประกอบการ กรมวิชาการเกษตรได้พยายามปรับปรุงพันธุ์จนได้พันธุ์ชุมพร 1 และให้เกษตรกรทำการปลูกแซนในสวนไม้ผล สวนมะพร้าว สวนยางพารา เพื่อให้โกโก้เป็นพืชทางเลือกอีกทางหนึ่งในการเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร

เครือข่ายเกษตรโกโก้ ปัจจุบันทุกภาคผัฒนา



จากรายงานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรปี 2547-2557 มีความประเทศสูงขึ้นถึงปีละ 20,000 ตัน ในปี 2556 มีการส่งออกเมล็ดโกโก้และตัน แต่ปริมาณการผลิตเมล็ดโกโก้ของประเทศไทยมีประมาณ 200 ตัน

ต้องการบริโภคโกโก้ในผลิตภัณฑ์ประมาณ 3,000

ในปี 2551 ประเทศไทยมีการนำเข้าโกโก้ปริมาณ 38,847.88 ตัน คิดเป็นมูลค่า 3,978.55 ล้านบาท โดยมีแหล่งนำเข้าเมล็ดโกโก้หลัก 3 แหล่ง ได้แก่ มาเลเซีย อินโดนีเซียและกาน่า การนำเข้าในปริมาณที่สูงเช่นนี้สืบเนื่องมาจากพื้นที่ปลูกโกโก้ของประเทศไทยและผลผลิตไม่เพิ่มมากขึ้น รวมทั้งต้นทุนการผลิตของเกษตรกรค่อนข้างสูง ราคารับซื้อในประเทศไทยไม่สูงใจให้เกษตรกรขยายพื้นที่การปลูก และยังไม่แน่ใจในแหล่งรับซื้อโกโก้

อย่างไรก็ตามสถานการณ์ส่งออกโกโก้และผลิตภัณฑ์มีการขยายตัวมากขึ้น เช่น ในปี 2551 ปริมาณส่งออก 18,482.35 เมตริกตัน มูลค่าหลัก 2,180.19 ล้านบาท ตลาดหลัก ได้แก่ สหภาพยุโรป ออสเตรเลียและมาเลเซีย

แนวความคิดพลิตเครื่องแยกเมล็ดโกโก้

นายอนุสรณ์ สุวรรณเวียง วิศวกรการเกษตร ชำนาญการ ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมจันทบุรี สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร กล่าวว่าเนื่องจาก เมล็ดโกโก้ตากแห้งเป็นวัตถุดิบเริ่มต้นที่กลุ่มเกษตรกรสามารถผลิตได้เองเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าก่อนส่งขายโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

ขั้นตอนการทำเมล็ดโกโก้ตากแห้ง เริ่มจากการแกะเมล็ดโกโก้ออกจากผลโกโก้ เมื่อแกะเมล็ดโกโก้ออกจากผลแล้วจะต้องนำมายักอีก 6 วัน เพื่อให้ได้กลิ่นและรสชาติที่ดีขึ้น หลังจากนั้นจึงนำเมล็ดโกโก้มาตากแห้งประมาณ 1-2 สัปดาห์ เพื่อลดความชื้นจาก 6 เปอร์เซ็นต์ให้เหลือ 7 เปอร์เซ็นต์

นายอนุสรณ์ กล่าวว่าเมล็ดโกโก้ที่แห้งแล้วจะถูกนำมาตรวจน้ำในระสอบและจัดส่งไปยังโรงงานขั้นตอนการทำเมล็ดโกโก้ตากแห้งเริ่มจากการแกะเมล็ดโกโก้ออกจากผล โดยใช้แรงงานคนทั้งสิ้น การใช้แรงงานคนทำให้ความสามารถในการทำงานต่างๆ นอกเหนือนั้นยังมีปัญหาในเรื่องการขาดแคลนแรงงานอีกด้วย

จากข้อมูลการสำรวจต้นทุนการแกะและหมักเมล็ดโกโก้ที่สหกรณ์การเกษตรแหลมสิงห์ จำกัด จ.จันทบุรี พบร่วมกับผู้ผลิตโกโก้ 20 ตัน มีต้นทุนค่าแรงงาน 18,000 บาท โดยใช้แรงงานคน 30 คน ค่าแรง 300 บาท/วัน และต้องใช้เวลา 2 วัน



นายอนุสรณ์ กล่าวเพิ่มเติมว่า ด้วยเหตุนี้จึงเกิดแนวความคิดที่จะวิจัยและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดโกโก้ออกจากผล เพื่อที่จะลดการใช้แรงงานคนในกระบวนการผลิตเมล็ดโกโก้แห้ง ลดเวลาการทำงานและเพิ่มกำลังการผลิตในขั้นตอนการแยกเมล็ดโกโก้ออกจากผล ก่อนที่จะนำเข้าสู่ขั้นตอนการหมักเพื่อนำไปผลิตเป็นเมล็ดโกโก้แห้งและนำไปเป็นวัตถุดิบในผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เช่นช็อกโกแลต และขนมหวานต่อไป

ศึกษาขั้นตอนการแยกเมล็ดโกโก้ของเกษตรกร

นายอนุสรณ์ สุวรรณเวียง และคณะวิจัยได้ดำเนินการสำรวจเก็บข้อมูลกระบวนการนำเมล็ดโกโก้ออกจากผลของเกษตรกร ศึกษาอุปสรรคและปัญหาที่เกิดขึ้นของวิธีการต่าง ๆ โดยร่วมมือกับเกษตรกรเพื่อให้ได้ข้อมูลมาวิเคราะห์แก่ปัญหา ต่อจากนั้นได้ทำการออกแบบสร้างเครื่องตัดแบบแยกเมล็ดโกโก้ออกจากผล ศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ของอุปกรณ์ที่มีผลต่อการแยกเมล็ดออกจากผล จากนั้นได้ทำการทดสอบอุปกรณ์ตัดแบบเบื้องต้น ปรับปรุงแก้ไขเก็บข้อมูลการทำงานของอุปกรณ์ที่เหมาะสม นำอุปกรณ์ตัดแบบไปทดสอบเก็บข้อมูลจริงกับกลุ่มเกษตรกร

ศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพและปริมาณการแยกเปลือกเมล็ดโกโก้ระหว่างการใช้แรงงานคนกับวิธีใช้เครื่องตัดแบบ และสุดท้ายทำการวิเคราะห์ผลทางด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

นายอนุสรณ์ บอกว่าจากการสำรวจเก็บข้อมูลขั้นตอนการแกะเมล็ดโกโก้ออกจากผลของกลุ่มเกษตรกรที่สหกรณ์การเกษตรแหลมสิงห์ จำกัด จ.จันทบุรี พบร่วมกับเกษตรกรเมื่อเร็วๆ นี้ ในการแกะเมล็ดโกโก้ดังนี้ 1. แกะเมล็ดโกโก้ ต้องไม่ออก 2. ต้องแยกเมล็ดออกจากพวงและเปลือก 3. เมล็ดโกโก้ที่แยกออกจะต้องไม่แห้งจนเกินไป หรือน้ำมามาผสมจนเหลว เนื่องจากต้องนำเมล็ดไปทำการหมักต่อไป เพื่อให้ได้เมล็ดโกโก้มีคุณภาพดีขึ้น



การแยกเมล็ดโกโก้จากการใช้แรงงานคน



ก่อสอดการกำจานชุดเปีบพลโโกให้หัวแตกเคลชุดแยกเมล็ดโกกอ่องจากผล

“ เราก็ได้เครื่องตันแบบแยกเมล็ดโกกอ่องจากผล มีขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 1.80 เมตร ใช้กำลังมอเตอร์ไฟฟ้า 1 แรงม้า ประกอบด้วย ชุดพ่าพลโโกก ซึ่งใช้ใบมีดกำจัดวัสดุเหล็กชุบแข็ง และชุดคัดแยกเมล็ดโกก ”

ก่อสอดเครื่องตันแบบครั้งที่ 1

เพื่อหาความเร็วรองที่เหมาะสมของชุดตันเกรงแยกเมล็ดโกก

ใช้วล 2 ปี ได้เครื่องตันแบบ

นายอนุสรณ์ หัวหน้าคณะทำงานศึกษาและพัฒนาเครื่องแยกเมล็ดโกกอ่องจากผล เพื่อลดการใช้แรงงานคนและลดต้นทุนการผลิต บอกว่าเริ่มตั้งแต่ทำการอุดแบบและสร้างเครื่องแยกเมล็ดโกก ศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ของเครื่องมือที่มีผลต่อการแยกเมล็ดออกจากผลโโกก ทำการทดสอบเครื่องเบื้องต้น ปรับปรุงแก้ไขเครื่องให้สมบูรณ์ ใช้วล 2 ปีในการดำเนินการ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2559 – กันยายน 2561 เป็นเวลา 2 ปี

ผลการเปรียบเทียบระหว่างการใช้แรงงานแยกเมล็ดโกก กับการใช้เครื่องตันแบบ พบร่วมกับเครื่องตันแบบมีความสามารถในการทำงาน 1,400 ผลต่อชั่วโมง ส่วนแรงงานคนมีความสามารถในการทำงาน 235 ผล/ชั่วโมง/คน ด้านคุณภาพการใช้แรงงานไม่มีความเสียหายต่อมล็ด ส่วนเครื่องตันแบบมีความเสียหาย 4% ของเมล็ดหลังการตัด ซึ่งผู้ประกอบการยอมรับได้

ต้นทุนการใช้งานเครื่องแยกผลโโกก 84 บาท/กิโลกรัม มีจุดคุ้มทุนของการใช้งานเครื่องคัดแยกเมล็ดโกก 6.05 ตัน/ปี และมีระยะเวลาคืนทุน 2 ปี อัตราผลตอบแทนเงินลงทุนเครื่องแยกเมล็ดโกกอ่องจากผล 67.75 เปอร์เซ็นต์ต่อปี

สนใจติดต่อข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์วิจัยเกษตรวิศวกรรมจันทบุรี ต.พลับพลา อ.เมือง จ.จันทบุรี โทรศัพท์ 09 7330 4358





ผู้รับรางวัลพระราชทาน การประกวดสุดยอดกาแฟไทยปี2564



นายพิเชษฐ์ วิริยะพาหะ¹
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร



โครงการประชาสัมพันธ์สุดยอดกาแฟไทย ปี2564 กระทุ่งเงยตระและสหกรณ์โดย กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมสหกรณ์ ร่วมกับ กระทรวงพาณิชย์ และธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร โดยการสนับสนุนจากองค์การกาแฟระหว่างประเทศ หรือ ICO จัดขึ้น เพื่อกระตุ้นตลาดกาแฟ และสร้างการรับรู้สุดยอดกาแฟไทย ที่มีความโดดเด่นและมีเอกลักษณ์ของราชอาดี ให้เป็นที่รู้จักในวงที่กว้างขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มผู้บริโภคกาแฟรุ่นใหม่

การจัดทำโครงการประชาสัมพันธ์สุดยอดกาแฟไทยปี2564 ในครั้งนี้มีผู้ส่งเมล็ดกาแฟเข้าร่วมประกวดกว่า100 ราย จำนวน 200 ตัวอย่าง โดยแบ่งการประกวดออกเป็น 4 ประเภท มีผู้ได้รับรางวัลชนะเลิศแต่ละประเภท ดังนี้

1. กาแฟราชบูบ哈利維提 แห่ง คือ นายฉิ่ง แซ่ห้าว เกษตรกรจาก อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน

2. กาแฟราชบูบ哈利維提 แห่ง คือ นายชาติชาย คงปู เกษตรกรในโครงการหมู่บ้านยามชายแดนฯ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน

3. กาแฟราชบูบ哈利維提 กิ่ง แห่ง คือ นางธิติกิตติ์ มั่นดาวลี เกษตรกรจาก อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

4. กาแฟรับสด คือ นายธนาสิทธิ์ สอนสุภา เกษตรกรจาก อ.ท่าแพ จ.เชียงใหม่

ในโอกาสนี้มีนายมนัสวิทย์ ได้มอบประกาศนียบัตรและเงินรางวัลแก่ผู้ชนะเลิศ และรองชนะเลิศของการ咖啡 อะราชากาทุกกระบวนการ และกาแฟรับสดและก่อตัวแสดงความยินดีกับผู้ได้รับรางวัลด้วย

พบกันใหม่อีกหน้า
บรรณาธิการ Udomporn.s@doa.in.th

ผู้รับ รางวัล

กาแฟชั้นนำ วิชัยและ
นัมนาการเกษตร

วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับนักบริหาร นักวิจัยกับนักวิจัย แลสนักวิจัยกับผู้สนใจ การแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- เพื่อเผยแพร่กิจกรรมของสถาบันฯ ต่อไป

กี่ปีก็ชา : พิเชษฐ์ วิริยะพาหะ วงศ์ บัณฑิก วนันต์ อักษรศรี สมบัติ ตงเต้า ศิตาภูม แสงอุดม บรรณาธิการ : อุดมพร สุพุดตร

กองบรรณาธิการ : วงศ์นา สุวรรณภูมิ จันตนาบาล งามสุทธา นธនส วงศ์ครุ จันธ์วี จิตต์สมาน ช่างภาพ : กัญญาณัฐ ไฟแดง

ช่างศิลป์ : นฤทธิ์ แยกเจน กฤษฎา ดาวเรือง วรอิทธิ อำเภอ

บันทึกข้อมูล : สมจิตต์ ยะลาห์

จัดส่ง : ธนาชัย สุวรรณพงศ์

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0 2561 2825 โทรสาร : 0 2579 4406

E-mail : prdoa55@gmail.com

พิมพ์ : บริษัท อนอรุณการพิมพ์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2282 6033 4