



แม่คุณนุสิดดวง...ศัตรูชาวไร่ต้อง

2

ศูนย์รวมข้อมูลทางวิชาการ ไทย-จีน (ตอนที่ 2)

4

เวลาจีเอ็มโบร์

8

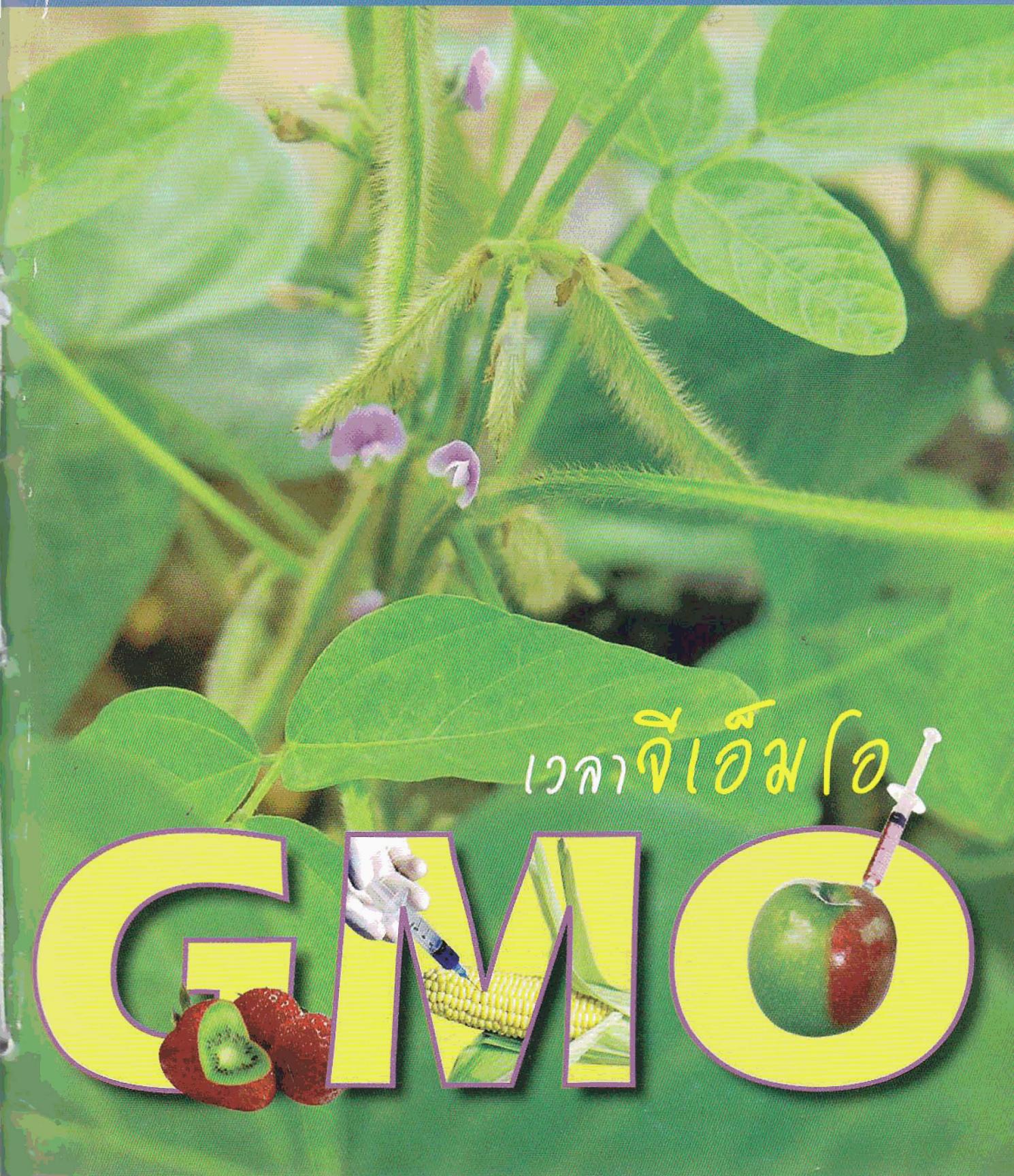
วันแห่งประเทศไทย (ตอนที่ 1)

13

สหกรณ์เบอร์กี้คิมนาแม่จอม

16

ปี 13 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 ISSN 1513-0010





ແມລັງນູ້ນໍ້າລວງ...

ດັຕຮູ້ຈາໄຣ໌ອຼຝ

ກາປຸລູກພື້ນນິດ ໄດ້ກົດາມຜູ້ປຸລູກຕ້ອງໜ່ວັງພົບພັດຈາກພື້ນນິນເປັນອຮມດາ ໄນວ່າຈະເປັນຄວາມຕ້ອງການທີ່ຈະທຳໃຫ້ພົບພັດນີ້ມີຈຳນວນມາກ ປ່າຍຈາກໂຮງ ແລ້ວ ເພື່ອນໍາພົບພັດຕ່າງໆ ແລ້ວນີ້ຈຳນໍາຍ່າ ສ້າງຮາຍໄດ້ໃຫ້ກັບຄວບຄວ້າສົງພລໃໝ່ຂົວຕ່າມເປັນອຸ່ງທີ່ດີຂຶ້ນ ນອກຈາກນັ້ນຍັງສົງພລໃໝ່ຮາຍໄດ້ເຂົ້າສູ່ປະເທດຕາມໄປດ້ວຍ ຂຶ້ນແຫຼຸດຕ່າງໆ ແລ້ວນີ້ເປັນແຫຼຸດທີ່ເຊື່ອວ່າເກະຫວຽກທຸກຄົນຕ້ອງການແລະພຍາຍາມທຳຖຸກວິທາງເພື່ອໃຫ້ສິ່ງທີ່ຄຳດ້ວຍເກົ່າໄວ້ປະສົບພລສໍາເຮົາ

ກາປຸລູກພື້ນໃນປັຈຈຸບັນເກະທີ່ກ່ອນກັຈຈະປະສົບກັບປຸ່ງໝາດຕ່າງໆ ມາກມາຍ ໄນວ່າຈະເປັນ ໂຮງ ແລ້ວ ຮີ່ອມື້ອັກລາຍເຫັນພື້ນທີ່ໃຫ້ພົບພັດຕົກຕ່າງໆ ໄນສາມາດກຳຫັນທີ່ອົກຄາດເຫົາໄດ້ວ່າພົບພັດຂອງຕົນເອງທີ່ປຸລູກນີ້ຈະເປັນອ່າຍ່າງໄວ ແລ້ວໃນແຕ່ລະພື້ນທີ່ຂອງປະເທດໄທຢາເກະທຽກທີ່ປະສົບກັບປຸ່ງໝາດນີ້ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນອອກໄປ ຂຶ້ນອຸ່ງກັບປັຈຈີຍຕ່າງໆ ລາຍປະກາດ ໜັ່ນພື້ນທີ່ປຸລູກ ສກພວດລ້ອມ ສກພງມີອາກະໂຮງ ແລ້ວຍັງມີອັກລາຍ ທີ່ສາເຫຼຸດທີ່ແຕກຕ່າງກັນອອກໄປ

ຈາກແຫຼຸດພື້ນທີ່ກໍາລັງໄດ້ຮັບຄວາມສົນໃຈຈາກເກະຫວຽກແລະຕໍ່ມາດຫຸ້ນ ອູ້ໃນຂະແໜນ ດ້ວຍເຫຼຸດທີ່ມີແລ້ງໝັ້ນທີ່ເຊີ່ງກວ່າ “ແມລັງນູ້ນໍ້າລວງ” ກໍາລັງຮະບາດໃນໄຮ້ອໍຍຂອງເກະທຽກ ພລິໃບໆ ຈັບນີ້ຈຶ່ງມີເຮືອງເຮັງດ່ວນທີ່ອີຍາຈະນຳມາເລົາໄຫຼູ້ອ່ານໄດ້ຟັງກັນ ຈາກການທີ່ກ່ອນວິຊາການເກະຫວຽກໄດ້ຮັບຮາຍງານວ່າໃນພື້ນທີ່ ຈ.ກາງູຈນບູຮີ ແລະ ຈ.ຮາບບູຮີ ມີເກະທຽກຜູ້ປຸລູກຂໍ້ອໍຍກໍາລັງໄດ້ຮັບຄວາມເສີຍຫາຍາຈາກກ່ອນຮະບາດຂອງແມລັງນູ້ນໍ້າລວງມາກກ່າວໆ 3 ໂມື່ນໄຟ ແລະຂະແໜນ ກ່ອນວິຊາການເກະຫວຽກໄດ້ສົງນັກວິຊາການເພື່ອເຮັງຫ່ວຍແລ້ວເກະທຽກຜູ້ປຸລູກຂໍ້ອໍຍເບື້ອງດັ່ງເຟັງແລະໃນຮະຍາກໄດ້ຕ່າຍທົດທະນີໄລຍ່ ແນວທາງການປັ້ງກັນກໍາຈັດແມລັງນູ້ນໍ້າລວງແລ້ວເພື່ອໄມ້ໃຫ້ເກີດກາຮະບາດໃນງວ້າງຕ່ອໄປ

ແມລັງນູ້ນໍ້າລວງ *Lepidiota stigma* Fabricius (Coleoptera : Scarabaeidae) ເປັນศົຕຽ່ທີ່ສໍາຄັນນິດທີ່ນີ້ຂອງຂໍ້ອໍຍແລະມັນສໍາປະຫລັງທີ່ປຸລູກໃນຈັງຫວັດຂລບູຮີ ກໍາແພັງເພຽງ ຮະຍອງກາງູຈນບູຮີ ແລະຮາບບູຮີ ພບປະບາດໃນສກພດິນທາຍີດື່ນດີນກ່າວ່າປັ້ງທາງແລະມີອິນທີ່ຍັງວັດຖຸດຳເນົາ ($0.56 - 0.84\%$)



ລັກຂະນະການທຳລາຍ

ກາເຂົ້າທຳລາຍຂໍ້ອໍຍຂອງຫນອນແມລັງນູ້ນໍ້າລວງຈະປາກງູ້ເປັນຍ່ອມໄມ້ແພວກະຈາຍໄປທັງໄຟ ພບການທຳລາຍນ້ອຍໃນພື້ນທີ່ດຸ່ມທີ່ມີນໍ້າຂັ້ງແລະພບການທຳລາຍມາກໃນສກພດິນທາຍີປຸລູກໃນກົດອົນ ກອອັບອໍຍທີ່ຖືກໜອນຂອງແມລັງນູ້ນໍ້າລວງເຂົ້າທຳລາຍເພີ່ມໜຶ່ງຕ້ອງກອດກົດກົດໄດ້ ທຳໄຟພົບພັດຂອງອໍຍຄຸດລົງຈົນເກີບພົບພັດໄມ້ໄດ້

ໜອນຂອງແມລັງນູ້ນໍ້າລວງກັດກືນກາງຂໍ້ອໍຍເປັນອາຫາກ ອາການເຮີມແຮກຂອງຂໍ້ອໍຍທີ່ຖືກທຳລາຍຄົ້ນກັບຂໍ້ອໍຍຂາດນໍາເໝືອງມາຈາກຄວາມແໜ່ງແລ້ງ ຕື້ອ ໃບຂໍ້ອໍຍມີສື່ເລື້ອງ ຕ້ອມາໃນຂໍ້ອໍຍຈະແໜ່ງຕາຍມາກຝຶດປົກຕິ ໃນທີ່ສຸດຂໍ້ອໍຍຈະແໜ່ງຕາຍໄປທັງກອດ ກອອັບອໍຍທີ່ຖືກໜອນເຂົ້າທຳລາຍສາມາດຄອນກັບກອດຈາກພື້ນດີນໄດ້ສ່າຍເນື່ອງຈາກກາງຂໍ້ອໍຍຖືກທຳລາຍໜົມ

ກ່ອນຮະບາດພົບເຂົ້າທຳລາຍມາກໃນຈັງຫວັດຂລບູຮີ ວະຍອງກາງູຈນບູຮີ ຮາບບູຮີ ແລະກໍາແພັງເພຽງ ໃນຫ່ວງເທືອນມີຄຸນາຍັນ - ຖຸມກາພັນຮີ ປິດຕັ້ງໄປ

พืชอาหารของหนองแมลงนูนหลวง ได้แก่ อ้อขมันสำปะหลัง ยุคคลิปตัล มันแกะ ปาล์มน้ำมัน ยางพารา และตะไคร้ เป็นต้น

ตัดฤดูธรรมชาติ ในสภาพพื้นที่มีความชื้นเหมาะสม จะพบเชื้อราขาว *Beauveria bassiana* ช่วยทำลายหนองและตักแต่งในดิน และกช่วยทำลายส่วนตัวเต็มวัยในบางพื้นที่มีการจับมาทดลองเป็นอาหารได้



การป้องกันกำจัดแมลงนูนหลวงอ้อยโดยวิธีผสมผสาน

สำหรับการป้องกันกำจัดแมลงนูนหลวงนั้น มีหลายวิธี ซึ่งขณะนี้นักวิชาการของกรมวิชาการเกษตร ได้ดัดพื้นที่เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับเกษตรกร ที่กำลังประสบกับปัญหาเพื่อหาแนวทางป้องกันให้ทันท่วงที่เพื่อไม่ให้พื้นที่การระบาดลูกสามารถไปบุรีรัมย์อีก

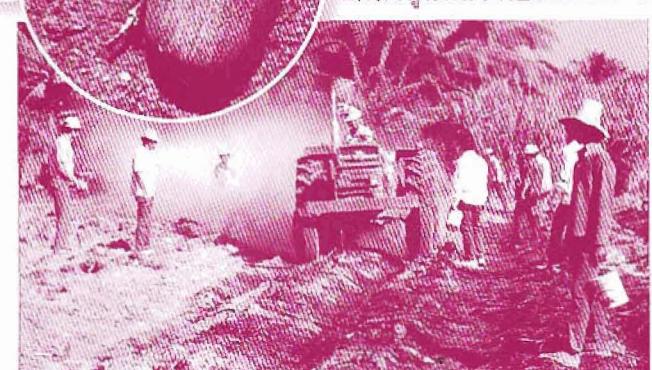
แมลงนูนหลวงจะออกเป็นตัวเต็มวัยปีละครั้ง ในช่วงตั้งแต่นัดคุณฝัน วิธีการป้องกันกำจัดแมลงนูนหลวงที่กำลังระบาดอยู่ในขณะนี้ นักวิชาการได้ให้คำแนะนำให้เกษตรกร ทำการไถพรวนดินหลาย ๆ ครั้ง เพื่อทำลายหนองแมลงนูนหลวง และตักแต่ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม (ก่อนปลูกอ้อย) รวมถึงจับแมลงนูนหลวง (ตัวเต็มวัย) ก่อนการวางไข่ในช่วงเย็น เวลา 18.30 - 19.00 น. บริเวณต้นไม้ใหญ่ซึ่งแมลงจะจับเป็นคู่ เกาะเพื่อผสมพันธุ์หรือในช่วงเช้า โดยสังเกตดูดินบริเวณรอบ ๆ โคนต้น หรือห่างจากทรงพูมดัน 1 - 5 เมตร หากพบให้ทำการขุดจับและจับต่อเนื่องกันประมาณ 15 - 20 วัน เมื่อดำเนินการต่อเนื่อง 2 - 3 ปี แมลงชนิดนี้จะหมดความสำคัญ

การใช้สารเฆ่าแมลงเป็นอีกวิธีหนึ่งที่แนะนำ แต่ควรจะใช้เป็นทางเลือกสุดท้ายถ้าหากใช้วิธีข้างต้นไม่ได้ผล สารเฆ่าแมลงที่แนะนำคือ ฟิพโรนิลชนิดน้ำ (fipronil 5% SC) อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ, 20 ลิตร หรือ ฟิพโรนิลชนิดเม็ด (fipronil 0.3% GR) อัตรา 5 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ต้องใช้กับต้นที่มีความชื้นในอ้อยปลูกเป็นระยะเวลาที่เหมาะสมในการใช้สารเฆ่าแมลง โดยพ่นบนท่อนพันธุ์อ้อยในร่องอ้อยแล้วกลบดิน

การใช้เชื้อรากขาว *Beauveria bassiana* ซึ่งเป็นเชื้อรากขาวที่มีความสามารถช่วยทำลายหนองและตักแต่งในดิน การใช้เชื้อรากขาว ต้องมีความชื้นในดินสูง หรือให้ในฤดูฝน เพื่อให้เชื้อรากเจริญเติบโต ได้ นอกจากนั้นการปลูกพืชอาศัยชนิดอื่นล้อมแมลงนูนหลวง เช่น บริเวณใกล้เคียงต้นไม้ใหญ่ที่แมลงจะบุกสมพันธุ์กัน ให้นำจากแหล่งปลูกพืชหลัก ได้แก่ ตะไคร้บ้าน เพื่อต่อแมลงนูนหลวงมากัดกินรากแล้วชุดจับตัวหนองที่ทำลาย รวมถึงเพิ่มอินทรีย์ดุจให้กับดิน โดยการไม่เผาใบอ้อย ปลูกเพื่อบำรุงดิน หรือใส่ปุ๋ยอินทรีย์ สิ่งที่แนะนำข้างต้นจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อการกำจัดอย่างยั่งยืนเพื่อไม่ให้แมลงนูนหลวงกลับมาแพร่ระบาดอีก ด้วยคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่าง ๆ ข้างต้น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นคำแนะนำที่ทำให้เกษตรกรผู้ปลูกอ้อย ได้นำไปเป็นแนวทางในการป้องกันกำจัดแมลงนูนหลวงได้

เป็นอย่างดี ถ้าหากเกษตรกรทำการ

คำแนะนำของนักวิชาการเกษตรฯ จากรัฐมนตรีวิชาการเกษตรฯ ให้คำแนะนำที่ทำให้เกษตรกรผู้ปลูกอ้อย จะทำให้การป้องกันกำจัดแมลงนูนหลวงเป็นไปอย่าง



ถูกต้องตามหลักวิชาการ ที่สำคัญจะเป็นการยับยั้งไม่ให้แมลงนูนหลวงระบาดในไร่อ้อยของเกษตรกรและไม่แพร่ระบาดไปยังพื้นที่ใกล้เคียง เกษตรกรท่านใดที่กำลังประสบกับปัญหาตั้งกล่าว และกำลังหาแนวทางป้องกัน กรมวิชาการเกษตรพร้อมที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ทำการทดลองลงจนประสบผลสำเร็จให้เกษตรกรได้นำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากต้องการข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ กลุ่มวิชาการ สถาบันวิจัยพืชฯ โทรศัพท์ 0 2579 3930-3 ได้ในวัน เวลา ราชการ



ศูนย์บริการร่วมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ให้บริการข้อมูล/ข่าวสาร รับเรื่อง-ส่งต่อ ขออนุมัติ/อนุญาต/รับเรื่องราวร้องทุกข์ ฯลฯ



⇒ Call Center 1170

⇒ เว็บไซต์ www.moac.go.th/builder/service/

⇒ อาคารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ชั้น 1 ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานทอง
เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

โทรศัพท์ : 0-2281-5955 หรือ 0-2281-5884 ต่อ 250, 315, 373, 374, 384





พทสีบี

รายงาน

ประภาส ทรงหนษา

ศูนย์รวมมืออาชีวากาจ

ไทย - จีน

(ตอนที่ 2)

ผลใบฯ ฉบับนี้กลับมาตามคำสัญญาที่ให้ไว้ว่าจะนำเสนอผลสำเร็จของโครงการในส่วนของสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยบริษัท CHINA YUNNAN CORPORATION FOR INTERNATIONAL TECHNO-ECONOMIC COOPERATION (CYC) รวมถึงรายละเอียดของพืชแต่ละชนิดที่ปลูกเพื่อทดสอบในโครงการฯ ว่ามีอะไรบ้าง

ผลสำเร็จของโครงการในส่วนของสาธารณรัฐประชาชนจีน โดย บริษัท CHINA YUNNAN CORPORATION FOR INTERNATIONAL TECHNO-ECONOMIC COOPERATION (CYC)

ทดลองและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกกระเทียม

กระเทียมที่ทำการปลูกทดสอบมีจำนวน 2 สายพันธุ์ ได้แก่

- กระเทียมพันธุ์ Zipi ปลูกทดสอบบนพื้นที่ 333.34 ตารางเมตร เป็นพันธุ์ที่ปลูกได้ทั้งหัวและก้านเดอก มีอายุการเก็บเกี่ยว 105 - 110 วัน มีอัตราการเจริญเติบโตดี ช่วงระยะต้นอ่อนสามารถต้านทานอากาศหนาว อากาศแล้ง ทนต่อสภาพความเป็นด่างและด้านหนาโนโรคได้ดี มีลัตตันสูง 55 - 65 เซนติเมตร กำนondอกยาก 16 - 21 เซนติเมตร ใบมีลักษณะเข้ม อบอุ่น ผิวใบเรียบ โถเติมที่จะมีใบ 8 - 9 ใบ มีกลิ่นฉุน คุณภาพดี สามารถเก็บได้นาน สีของเปลือกหุ้มหัวมีสีขาว

- กระเทียมพันธุ์ Baipi ปลูกทดสอบบนพื้นที่ 666.67 ตารางเมตร เป็นพันธุ์สำหรับการปลูกหัว อายุการเก็บเกี่ยว 120 - 125 วัน มีอัตราการเจริญเติบโตดี ช่วงระยะต้นอ่อนมีความต้านทานอากาศหนาว อากาศแล้ง ทนต่อสภาพความเป็นกรด และด้านหนาโนโรคได้ดี มีลัตตันสูง 53 - 75 เซนติเมตร กำนondอกยาก 22 - 31 เซนติเมตร ใบมีลักษณะเข้ม อบอุ่น ผิวใบเรียบมีขีด โถเติมที่จะมีใบ 8 - 10 ใบ กลิ่นไม่ฉุน คุณภาพปานกลาง เก็บไว้ได้นาน สีของเปลือกหุ้มหัวมีสีขาว

ทดลองและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกมันฝรั่ง

มันฝรั่งที่ทำการปลูกทดสอบมีจำนวน 5 สายพันธุ์ ได้แก่

- มันฝรั่งพันธุ์ Hezuo 88 ปลูกทดสอบบนพื้นที่ 133.34 ตารางเมตร เป็นพันธุ์สำหรับการแปรรูปและปรุงสด อายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 130 วัน ต้นสูง 90 เซนติเมตร ใบใหญ่ ก้านและใบมีลักษณะเข้ม ดอกลีซอฟพู่กัน หัวมีลักษณะขาว ผิวเรียบ ผิวสีแดง เนื้อสีเหลือง ตาหน่อตื้น และมีตาน้อย

- มันฝรั่งพันธุ์ Hui-2 ปลูกทดสอบบนพื้นที่ 466.67 ตารางเมตร เป็นพันธุ์ที่ใช้สำหรับทำอาหารสัตว์ มีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 120 วัน ต้นสูง 55 เซนติเมตร มีจำนวนก้านค่อนข้างมาก ระบบราชสมบูรณ์ เจริญเติบโตได้ดีดอกลีซอฟพู่กัน ใบมีลักษณะเข้ม หัวกลม ผิวเรียบ เนื้อสีขาว คุณภาพดี ตาหน่อตื้นและมีตาน้อย

- มันฝรั่งพันธุ์ Yunshu 301 ปลูกทดสอบบนพื้นที่ 1,000 ตารางเมตร เป็นพันธุ์สำหรับการแปรรูปและปรุงสด มีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 112 วัน ต้นสูง 70 เซนติเมตร ก้านและดอก มีลักษณะขาว ผิวเรียบ ใบสีเขียวเข้ม หัวกลม ผิวเรียบ เนื้อสีเหลืองอ่อน ตาหน่อตื้น

- มันฝรั่งพันธุ์ Ziyun-1 ปลูกทดสอบบนพื้นที่ 800 ตารางเมตร เป็นพันธุ์ลำหัวบ่มีภารสตและใช้กลั่นทำสีผสมอาหาร มีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 120 - 135 วัน ต้นสูง 80 - 110 เซนติเมตร พุ่มต้นไม่ค่อยแน่น เกรวิตี้บิโตดี ก้านละเอียบป่นเมี่ยง ใบลีเชีย ดอกลีข้าว หัวมีลักษณะกลม ผิวเรียบ ผิวและเนื้อมีสีเมือง ตาหน่อตื้นและเมตาน้อย มันฝรั่งพันธุ์สามารถนำไปปั่มน้ำ และผัดเป็นอาหารและไม่มีกลิ่น สามารถตากแห้งได้ดี

- มันฝรั่งพันธุ์ Yunshu 106 ปลูกทดสอบบนพื้นที่ 900 ตารางเมตร เป็นพันธุ์ลำหัวบ่มีภารสต มีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 100 วัน มีต้นสูง 60 เซนติเมตร พุ่มต้นตั้งตรง ก้านและใบมีสีเมี่ยง ดอกมีลักษณะกลม ผิวเรียบ ผิวและเนื้อมีสีเหลืองอ่อน ตาหน่อตื้น



ทดลองและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกข้าวนำดำขั้นบันได

ได้มีการปรับพื้นที่ลาดชันเป็นขั้นบันได ทำขอบคันนา

ให้สูงเพื่อขั้นน้ำและอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการรัชชีม ข้าวนำดำที่ทำการปลูก

ทดลองมีจำนวน 6 สายพันธุ์ได้แก่

- ข้าวนำดำพันธุ์ Dianza 33 เป็นข้าวพันธุ์ลูกผสมที่ทำการวิจัย และพัฒนาพันธุ์โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ฯ ให้ผลผลิตสูง มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและสามารถทำการเพาะปลูกได้หลายพื้นที่ มีลำต้นสูง 100 - 115 เซนติเมตร มีจำนวนวง 9 - 12 วง/ต้น วงยาว 20 - 24 เซนติเมตร ให้เมล็ดข้าว 160 - 220 เมล็ด/วง และมีอายุการเก็บเกี่ยวประมาณ 165 - 180 วัน

- ข้าวนำดำพันธุ์ Wenxiang 287 และ ข้าวนำดำพันธุ์ Wenxiang 821 ข้าวหั้ง 2 พันธุ์ เป็นข้าวพันธุ์ลูกผสมที่ทำการวิจัยและพัฒนาพันธุ์โดยสถาบันศักวิชาทางการเกษตรรังหวัด Wensan โดยให้ผลผลิตสูง มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมและสามารถทำการเพาะปลูกได้หลายพื้นที่ มีกลิ่นหอมคุณภาพดี มีลำต้นสูง 100 - 115 เซนติเมตร มีวงยาว 21 - 26 เซนติเมตร ให้เมล็ดข้าว 170 - 220 เมล็ด/วง มีอายุการเก็บเกี่ยว 140 - 150 วัน

- ข้าวนำดำพันธุ์ Yunguang 14 ข้าวนำดำพันธุ์ Yunguang 16 และ ข้าวนำดำพันธุ์ Yunguang 17 ข้าวหั้ง 3 พันธุ์ เป็นข้าวพันธุ์ลูกผสมที่ทำการวิจัยและพัฒนาพันธุ์โดยสถาบันวิจัยอาหารเสบียงของมหาวิทยาลัยนานา มีลำต้นสูง 90 - 98 เซนติเมตร ขนาดวงยาว 20 - 25 เซนติเมตร ให้เมล็ดข้าว 150 - 171 เมล็ด/วง มีอายุการเก็บเกี่ยว 140 - 150 วัน

ทดลองและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกชา

ปลูกทดสอบชาพันธุ์ Yunkuang-10 จำนวนหลังล้วน 8,000 ต้น เป็นพันธุ์ชาที่ทำการวิจัยและคัดเลือกพันธุ์โดยสถาบันวิจัยชayunnan ได้รับรางวัลพันธุ์ยอดเยี่ยมจากสถาบันคัดเลือกพืชสวนของรัฐบาลในประเทศจีนเมื่อปี พ.ศ. 2529 และได้ผ่านการรับรองโดยคณะกรรมการพิจารณาพันธุ์ชาของสาธารณรัฐประชาชนจีนว่าเป็นชาพันธุ์ที่ดีเยี่ยมระดับประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2530 โดยชาพันธุ์นี้เป็นพันธุ์มีภูมิประเทศต้นยอดอ่อนมีสีเขียวปนเหลือง 1 ยอดมี 3 ใบ ระยะเวลากการเก็บยอดชาจะอยู่ในช่วงต้นเดือนมีนาคม ชาพันธุ์นี้เป็นชาที่มีคุณภาพดี มีกลิ่นหอมรสดชาติเข้มข้น เหมาะสำหรับนำไปเบรรูปเป็นชาดำ



ทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกพลับ

ปลูกทดสอบต้นพลับพันธุ์ Cilang จำนวน 500 ต้น พลับพันธุ์เป็นพลับพันธุ์เก่าแก่ของสาธารณรัฐประชาชนจีน เริ่มเผยแพร่หลายเข้ามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2463 จากนั้นจึงมีการนำเข้าจากประเทศญี่ปุ่นหลายครั้ง จนปัจจุบันได้กลายเป็นต้นพลับพันธุ์หลักที่ปลูกในสาธารณรัฐประชาชนจีน ลักษณะพลับที่มีขนาดผลโต รูปร่างแบบเหลี่ยม น้ำหนักผลโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 200 กรัม ขนาดใหญ่สุดอยู่ที่ 300 กรัม ขนาดของผลจะสม่ำเสมอและไม่แตกต่างกันมากนัก ผิวมีลักษณะเรียบและมีความมันมาก ผลของลูกพลับเมื่อสุกแล้วจะมีสีสด หลังจากทำการเก็บแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีแดงเข้ม มีรสชาติหวานกรอบ มีวิตามินซีมากกว่าพลับพันธุ์อื่น ๆ 2 - 4 เท่า และให้ค่าลดหลั่งกว่า 1 - 2%



ทดสอบและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเห็ด

เตรียมงานก่อสร้างโรงเพาะเห็ด ซึ่งจะสามารถดำเนินการได้ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2553 ขณะนี้อยู่ในระหว่างการออกแบงก์ก่อสร้าง

ห้องหมดนี้เป็นรายละเอียดที่เกิดขึ้นเป็นผลสำเร็จในโครงการระหว่างมูลนิธิชัยพัฒนา - สาธารณรัฐประชาชนจีน จะเห็นได้ว่าภายใต้โครงการนี้ มีการศึกษาเพื่อแลกเปลี่ยนความร่วมมือทางวิชาการของประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของการปลูกพืชผัก ผลไม้ พืชสมุนไพร ไม้ดอก ไม้หอม ไม่ประดับ รวมไปถึงแผนพัฒนาพืชที่ลงงานด้านวิชาการ ฯลฯ สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้เกิดขึ้นได้ด้วยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีที่ทรงเล็งเห็นประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นต่อประชาชนของทั้ง 2 ประเทศ และที่สุดแล้วความร่วมมืออันดีระหว่างทั้ง 2 ประเทศซึ่งถือว่าเป็นสิ่งที่สำคัญด้วยเห็นไดຍากัน

ภายในโครงการฯ ที่ได้ก่อสร้างแล้วขึ้นตัวว่ามีการปลูกพืชเพื่อทดสอบหลายชนิด เช่น มะเดื่อฟรัง สตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 60 สตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 80 กระเทียม โพธิสัตว์ มะขามป้อม มะรุมอินเดีย มะ夷าเหลี่ยม มะรุม และ โอลิวท์ ฯลฯ จากการท่องงานในครั้งนี้ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงตัดผลไม้ 2 ชนิดที่ปลูกทดสอบในโครงการ ได้แก่ มะเดื่อฟรัง และสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 80 ผลใบฯ ฉบับนี้จึงนำรายละเอียดของผลไม้ทั้ง 2 ชนิดมาเล่าสู่กันฟังในเบื้องต้น และในส่วนที่เหลือจะนำมาให้ทราบในโอกาสต่อไป

มะเดื่อฟรัง เป็นพืชที่มีน้ำมันปลอกมากทางตะวันตกของเอเชียและเพราราจาสายในเขตเนินดินทอร์เรเนียน ในประเทศไทยมีการนำมายปลูกทดสอบโดยกรมวิชาการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมูลนิธิโคມการหลวง ซึ่งนำมาจากประเทศไทยญี่ปุ่นและนำไปปลูกที่สถานีทดลองเกษตรที่สูงแม่น้ำแคว อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2531 จำนวน 10 พันธุ์ สามารถให้ผลผลิตได้ต่อพื้นที่ หลังจากนั้น มีผู้นำเข้ามาปลูกทดสอบบนสามารถพัฒนาเป็นการค้าได้

มะเดื่อฟรังเป็นพืชที่ทนต่ออากาศแห้ง ถ้าเกิดฝนตกในช่วงกำลังพัฒนาและแก่ใกล้เก็บเกี่ยวจะทำให้ผลแตก ลักษณะขี้ร้าวไม่คงทนนานไม่เกิน 300 ชั่วโมง

ชนิดชัยพัฒนาได้นำพันธุ์มาปลูกเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2552 จำนวน 8 พันธุ์ ได้แก่ Verte, Janour, Variegated, Australia, Dauphine, Brown Turkey, Black mission และ Japan โดยทั้ง 8 พันธุ์ถูกกล่าวมีอยู่จำนวน 4 ปรับตัวได้ดีและให้ผลผลิตสูง ได้แก่ Australia, Brown Turkey, Black mission และ Japan

ตารางเปรียบเทียบการเรียบเดิบโดยของมะเดื่อฟรัง

พันธุ์	ความสูง (เซนติเมตร) อายุ 7 เดือน	เส้นผ่าศูนย์กลาง ลำต้น (เซนติเมตร)	ความกว้าง หัวทุ่ม (เซนติเมตร)	จำนวนผล/ต้น	ขนาดผล (กรัม/ผล)
1. Verte	102.8 b	2.3 d	111.0	12 d	30
2. Janour	134.8 ab	2.3 d	136.7	19 d	30
3. Black mission	152.3 a	2.9 bcd	205.7	34 bc	50
4. Brown Turkey	105.0 b	2.5 cd	169.3	37 b	50 - 80
5. Australia	167.5 a	3.4 ab	220.7	61 a	80 - 100
6. Dauphine	167.5 a	3.7 a	219.2	22 cd	50
7. Variegated	134.0 b	2.8 bcd	187.8	15 d	40
8. Japan	159.0 a	3.1 bc	185.3	33 bc	60
Grand Mean	77.3	2.9	179.5	29	-
F-test	**	**	ns	**	-

สำหรับคุณค่าทางโภชนาการของมะเดื่อฟรังมีหลายประการ ผู้อ่านหลายท่านอาจจะไม่เชื่อว่าผลไม้ชนิดนี้จะมีปริมาณน้ำตาลรวมชาติมากถึง 83% ได้แก่ น้ำตาลกลูโคส พรูโตส และซูครอลซึ่งเป็นแหล่งพลังงานจากงานไปไชเครต นอกจากนั้นมะเดื่อฟรังยังอุดมด้วยวิตามินเอ บี1 บี2 และวิตามินซี มีแคลเซียม พอฟฟอรัส และธาตุเหล็กสูง ไม่มีชาติใดเดี่ยมและคงเรสเทอราโอล กรดอินทรีย์ในเมะเดื่อฟรังช่วยสร้างสมดุลระหว่างความเป็นกรด - ด่างในร่างกาย มีโปรตีน fietin ที่สามารถย่อยเนื้อด้วยตัวเองและเป็นแหล่งอาหารประเภทให้เลี้นอย่างสูง

สำหรับสรรพคุณของมะเดื่อฟรังนั้นสามารถช่วยกำจัดของเสียออกจากร่างกาย ป้องกันโรคหัวใจ กระเพาะส่วนอักเสบ โรคปอดช่วยฟอกตับและแมม มีสารยับยั้งและป้องกันเซลล์มะเร็ง ช่วยรับงการเจริญเติบโตของมะเร็งลำไส้ได้ นอกจากนี้ยังมียาบรรเทาปวด ฯ ช่วยในการขับถ่าย ลดปัญหาท้องผูก ช่วยเสริมสร้างเพิ่มความแข็งแกร่งให้กับล้ามเนื้อ และเสริมสร้างความแข็งแรงของกระดูกและฟัน

สรรบอรี่ : พันธุ์พระราชทาน 80 เป็นพันธุ์ที่ได้จากการปั้นปูร์สตราเบอรี่ด้วยการนำเมล็ดพันธุ์คุณภาพสมจากประเทศญี่ปุ่นมาปลูกทดสอบแล้วคัดสายพันธุ์ สตราเบอรี่พันธุ์พระราชทาน 80 นี้ เป็นพันธุ์รับพระราชทานผลสด ต้องการอากาศหนาวเย็นมากกว่าพันธุ์อื่น ๆ ปลูกในพื้นที่สูงตั้งแต่ 800 เมตรขึ้นไป อุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 16 - 20 องศาเซลเซียส ไม่น้อยกว่า 30 วัน เพื่อกรอบด้านการสร้างตัวดอกอย่างต่อเนื่อง และให้ได้ผลผลิตในปริมาณมากและยาวนานขึ้น ราก ลำต้น ใบเขียวสูรุ่น ความสูงของทรงทั่วไป 20 - 30 เซนติเมตร ความกว้างทรงทั่วไปอยู่ 27 เซนติเมตร



ใบ มีลักษณะรูปกลม ขอบใบหยักคล้ายพันเกลือย สีเขียวปานกลาง ทรงพุ่มตั้งตรง ออกดอกเป็นช่อ เป็นดอกสมบูรณ์เพศ ผล ส่วนของฐานรองดอกที่พัฒนาไปเป็นเนื้อของผล มีขนาด 2 - 3 เส้นตีดที่ผิวด้านนอกผล น้ำหนักผลเฉลี่ย 12 - 15 กรัม ขนาดกว้างและยาวมากกว่า 3 เซนติเมตร และ เมล็ด อยู่ระหว่างตับเดียวเสมอ กับผิวของผล

วิธีการปลูก

การปลูกบนพื้นราบ ระยะปลูก 30 x 40 เซนติเมตร สำหรับการปลูกแบบสองแถว และระยะปลูก 25 x 30 เซนติเมตร สำหรับการปลูกแบบสี่แนว การคูลมแปลงจะใช้ฟางข้าว ใบตองเที่ยง หรือใบตองตึง คลุมระหว่างแนวในแปลงยกต่อกัน

การปลูกบนที่สูง ส่วนมากจะทำการยกแปลงปลูก และคูลมแปลงด้วยไม้ต่องเที่ยงหรือใบตองตึง นำไม้ต่องตึงมารองเพื่อให้ผลสตราเบอร์รี่สะอาด เพราะไม่มีการสัมผัสดิน เก็บเกี่ยวง่าย จะปลูกเป็นแบบแนวเดียว หรือแนวๆ โดยใช้ระยะปลูก 25 x 30 เซนติเมตร บางพื้นที่จะทำการปลูกเป็นแบบชั้นบันได จึงทำให้เราควบคุมได้มากกว่าการปลูกในพื้นราบ โดยปกติเกษตรกรจะทำแปลงปลูกตั้งสตราเบอร์รี่ให้อยู่ในแนวเทือก - ใต้ ทั้งนี้ เพื่อให้ต้นได้รับแสงเต็มที่เพิ่มการเจริญเติบโต และสีของผลก็จะพัฒนาได้ดีขึ้น

การปลูกสตราเบอร์รี่พันธุ์นี้จะปลูกในเดือนกันยายน สามารถเก็บผลผลิตได้ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - มีนาคม ลักษณะเด่นคือ ผลโต เนื้อแน่น สีแดงสด รูปร่างผลสวยงาม เป็นรูปทรงรายถึงทรงกลม ปลายแหลม ผิวไม่ขรุขระ กลิ่นหอม รสชาติดีหวาน ต้านทานต่อโรคแอนแทรคโนส และราแป้ง สำหรับการขยายพันธุ์จะทำโดยวิธีเพลิดตันให้แบบธรรมชาติ และการเพาะเลี้ยงต้นเนื้อเยื่อ ปลูกโดยใช้ปลอกโรคและลึงที่สำคัญที่สุดประโยชน์ที่จะมีต่อผู้บริโภคคือ มีสารต่อต้านอนุมูลอิสระมากและมีการฟอกลิก มีประโยชน์สำหรับผู้หญิงตั้งครรภ์ช่วยป้องกันไม่ให้หารำในครรภ์สมองพิการได้

จากรายละเอียดที่ได้กล่าวมาทั้งหมด ผู้เขียนหวังว่าจะทำให้ผู้อ่านได้ทราบถึงความก้าวหน้าของโครงการฯ นี้มากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นความร่วมมือในด้านต่าง ๆ ที่ทำให้เราสามารถปลูกในพื้นที่ รวมถึงผลลัพธ์ของโครงการฯ และสิ่งต่าง ๆ ที่กำลังดำเนินการเพื่อความล้ำเร็วของโครงการฯ ในอนาคต นับว่า "โครงการความร่วมมือระหว่างมูลนิธิชัยพัฒนา - สาธารณรัฐประชาชนจีน" เป็นอีกโครงการ หนึ่งที่จะทำให้เกษตรกรของทั้ง 2 ประเทศได้รับประโยชน์อย่างมากมาย และที่สำคัญจะทำให้ความสัมพันธ์ของทั้ง 2 ประเทศมีความยั่งยืนต่อไปในอนาคต

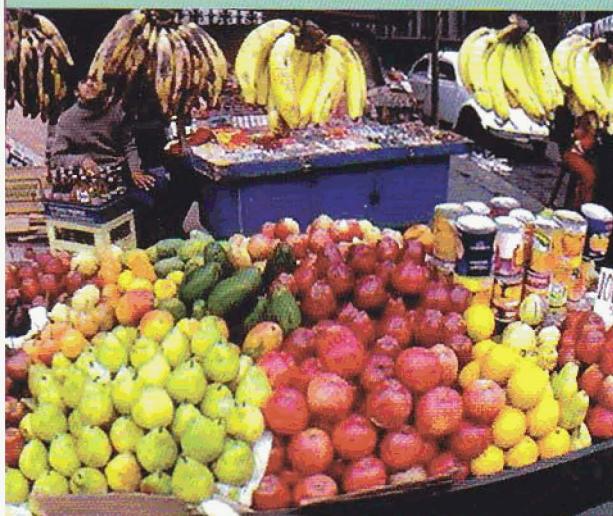


(ขอบคุณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ : ช้อมูล)



เวลาจีเอ็มโอล์

เข้าสู่เดือนที่สองของปี 2553 เหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในโลกอันหนาแน่นใบนี้ ทำให้ผู้เขียนรู้สึกได้ว่าปีเลือบปีนี้ไม่ธรรมดายิ่งนักอน ไม่ว่าจะเป็นเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งรุนแรงที่สุดที่เคย ทำให้ผู้คนล้มตายกว่าสองแสนคน รวมทั้งไฟที่อยู่อาศัยอีกนับล้าน ในช่วงต้นเดือนกุมภาพันธ์ที่ผ่านมา หรือปัญหาพายุที่มาในเขตเมืองหลวงของสหรัฐอเมริการั้งรุนแรงถึงกับต้องประกาศเป็นวันหยุดราชการ หรือหากเป็นเรื่องหวาน ๆ ก็ต้องยกให้เดือนกุมภาพันธ์นี้ เนื่องจากเป็นปีหนึ่งที่วันแห่งความรักตรงกับช่วงวันตรุษจีน ซึ่งจะต้องรอถึง 38 ปี จึงจะเรียนมานครครบกันอีกครั้ง ตรุษจีนปีนี้จึงเป็นตรุษจีนที่อบอุ่นไปด้วยกลิ่นไอแห่งความรักไม่น้อย ยังไม่รวมถึงบรรยากาศการเมืองของไทย ซึ่งอยู่ในช่วงวัดใจ ที่ประการค่าว่าข้านั้นรักชาติบ้านเมือง อยากเห็นเมืองไทยรุ่งเรือง จริงเท็จเพียงใด มีหลายท่านเล่าให้ฟังว่า คนไทยเราเก่ง ชอบพลิกโอกาสให้เป็นวิกฤตได้เสมอ คงได้เห็นกันในไม่ช้า



เดือนกุมภาพันธ์อีกครั้ง หากย้อนกลับไปเมื่อปีที่ผ่านมา ประเดิมเรื่องการประการที่พิช 13 ชนิดเป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ก็ถูกจัดในเดือนกุมภาพันธ์ โดยองค์กรพัฒนาเอกชนที่เรียกว่า NGO และปีนี้ เดือนนี้ ก็ไม่พลาด มันจะเป็นเหตุบังเอญ หรือ ตั้งใจ แต่ก็เกิดขึ้นอีกครั้งแล้วกับอีกประเดิมหนึ่ง

เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 ที่ผ่านมา มูลนิธิชีวภิ หรือ BIOTHAI และเครือข่ายวิชาการคุ้มครองทรัพยากรชีวภาพได้ออกมนาเผลงผลการตรวจสอบการแพร่กระจายของพืชจีเอ็มโอล์ในประเทศไทย ณ เคียงไยม ภายใต้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ เป็นเวลาขอยื่นจีเอ็มโอล์อีกครั้ง

“ฉกชอง” จึงขออนุญาตนำผู้อ่านไปรับทราบข้อมูลของจีเอ็มโอล์ในปัจจุบัน เกาะเดินทางไปถึงไหนกันแล้ว โปรดติดตาม

จีเอ็มโอล์ในเวทีโลก

จีเอ็มโอล์ไม่ใช่เรื่องใหม่ในเวทีโลก นักวิทยาศาสตร์ได้เริ่มพัฒนาจีเอ็มโอล์มาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1970 เรื่อยมาจนกระทั่งปัจจุบัน โดยเริ่มในสหรัฐอเมริกา ก่อนที่เทคโนโลยีดังกล่าวจะแพร่หลายไปทั่วโลก ด้วยการใช้ความรู้เกี่ยวกับยีน (gene) หรือหน่วยพันธุกรรมและดีเอ็นเอ

ดังนั้น จีเอ็มโอล์ จึงมาจากการค้าว่า Genetically Modified Organisms หมายถึง สิ่งมีชีวิตที่ได้รับการปรับปรุงพันธุกรรมโดยใช้เทคนิคการตัดต่อยีน ซึ่งเป็นสารพันธุกรรมในสิ่งมีชีวิต เพื่อให้มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะที่จำเพาะเจาะจงตามที่ต้องการ เช่น มีความต้านทานต่อโรคและแมลงศัตรูพืช คงทนต่อสภาพแวดล้อม หรือเพิ่มสารโภชนาการบางชนิด ปกติแล้วการบันบูรณาการบางชนิด ปกติแล้วการในสภาวะธรรมชาติ ซึ่งต้องใช้เวลานาน



นับเป็นปี แต่การพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพทำให้ทราบถึงยืนที่ควบคุมลักษณะที่ต้องการ และนำมาใช้ปรับปรุงพันธุ์ให้ได้ตามลักษณะที่ต้องการ โดยสามารถร่นระยะเวลาดัดเลือกพันธุ์ให้สั้นลงเหลือเพียงไม่ถึงปี แต่อย่างว่าอะไรที่มันเร็ว ๆ ก็อาจไม่ถูกใจครุภัณฑ์ได้เช่นกัน

การยอมรับเทคโนโลยีดังกล่าว จึงยังเป็นประเด็นค่าความอยู่ในหลายพื้นที่ของโลก ประเทศที่เป็นต้นกำเนิดของเทคโนโลยีนี้ ยอมรับต่อวิธีการดังกล่าว ในขณะที่บางประเทศปฏิเสธเทคโนโลยีดังกล่าวอย่างลั่นชึ่ง และก็มีบางกลุ่มประเทศที่สร้างกรอบระเบียบกฎหมายหรือมาตรการของรัฐบาลของเทคโนโลยีดังกล่าว พร้อมกับเตรียมความพร้อมที่จะตอบสนองมาตรการค้าระหว่างประเทศ มาตรการที่ใช้กันโดยทั่วไปคือการติดฉลาก ซึ่งเป็นทางออกที่ดีอันหนึ่งสำหรับสิทธิของผู้บริโภคที่ยังเลือกหรือไม่เลือกเจ้อ้ม

ในขณะที่สหรัฐอเมริกา เป็นประเทศแนวหน้าในการพัฒนาเจ้อ้ม กลุ่มสหภาพพูโรปหรืออุบกปเป็นกลุ่มประเทศที่ตั้งข้อกับสหรัฐอเมริกาในประเด็นดังกล่าว แต่ไม่ใช่ประเด็นการยอมรับหรือไม่ยอมรับเทคโนโลยีดังกล่าว แต่กลับเป็นประเด็นจะใช้เทคโนโลยีดังกล่าวให้ปลอดภัยได้อย่างไร โดยที่สหภาพพูโรปได้ประชุมสูงสุดจากเทคโนโลยีนี้

ปัจจุบันสหภาพพูโรปอนุญาตให้มีการทดลอง การปลูกและการวางแผนขายเจ้อ้มในตลาดยุโรปได้ แต่ต้องปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนด โดยมีหน่วยงานความปลอดภัยด้านอาหารประจำสหภาพพูโรป หรือ EFSA (The European Food Safety Authority) เป็นหน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่ประเมินความปลอดภัย โดยจะมีกฎระเบียบแยกเฉพาะในแต่ละประเทศ เนื่ن การนำเข้าเพื่อทดลองในห้องปฏิบัติการ จะอยู่ภายใต้กฎระเบียบ Directive 90/219/EC การทดลองในสิ่งแวดล้อม อยู่ภายใต้กฎระเบียบ Directive 2001/18/EC และการวางแผนเจ้อ้มในห้องทดลองทั้งที่ทำการเพาะปลูก นำเข้า หรือเพื่อผ่านกระบวนการวิเคราะห์ปรับปรุง อยู่ภายใต้ระเบียบ Directive 2001/18/EC เช่นกัน

ในแต่ละครั้ง ผู้ที่ต้องการนำเข้าเจ้อ้ม ต้องทำเรื่องขออนุญาตต่อทางสหภาพพูโรปซึ่งพิจารณาเป็นราย ๆ ไป อาจใช้เวลานานเป็นปีก็ได้ โดยผู้ที่ต้องการนำเข้าเจ้อ้ม อยู่ในเรื่องกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศสมาชิก จากนั้นจะส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับ EFSA เพื่อให้ความเห็นต่อคณะกรรมการชีวภาพ ซึ่งจะออกข้อตัดสินใจ เพื่อให้ประเทศสมาชิกพิจารณาปรับปรุงตามแบบขั้นตอนการรับรอง ระเบียบทั่ว ๆ ไป โดยในที่นั้น Standing Committee on the

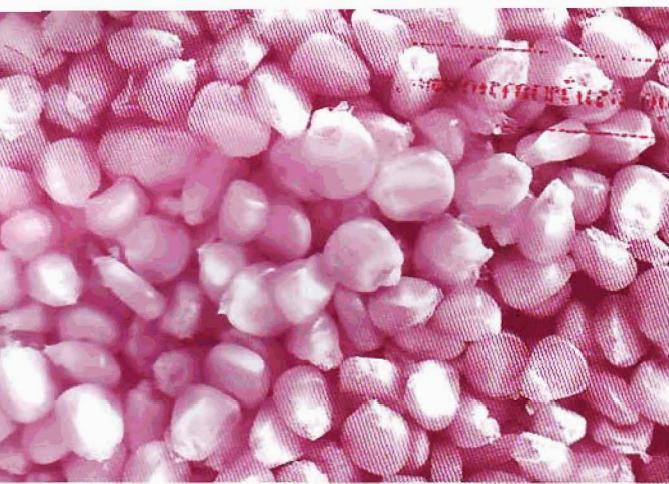
Food Chain เป็นผู้บังคับใช้ หากไม่สามารถบรรลุข้อตกลงได้ จะลงเรื่องให้คณะกรรมการตีความริบวนร่วง ซึ่งใช้กระบวนการตัดสินใจโดยเลี่ยงขั้นมาก

ข้อมูลจากเว็บไซต์ www.gmo-comparis.org ระบุว่าในปี 2551 ที่ผ่านมา ที่ได้มีการปลูกพืชเจ้อ้ม รวม 781 ล้านไร่ ประกอบด้วย ถั่วเหลือง 412 ล้านไร่ ข้าวโพด 234 ล้านไร่ ฝ้าย 98 ล้านไร่ และ Rapeseed 37 ล้านไร่ ประเทศที่ริบมีปลูกพืชเจ้อ้มไว้ในปี 2551 เป็นไปราก คือ โนลีเวีย อิยิปต์ และ บูร์กินาฟาโซ มีประเทศไทย อนุญาตให้พืชเจ้อ้มไว้เพื่อการค้ารวม 25 ประเทศ และที่นำสินค้าคือ อ้อยละ 70 ของผลผลิตถั่วเหลือง เป็นถั่วเหลืองเจ้อ้ม ไว้และอ้อยละ 47 ของฝ้าย เป็นฝ้ายเจ้อ้ม

สำหรับประเทศไทย ปัจจุบันเจ้อ้ม ไม่มีที่สุดยังคงเป็นสหรัฐอเมริกา รวมพื้นที่ปลูกพืชเจ้อ้มไว้ประมาณ 391 ล้านไร่ รองลงมาคืออาร์เจนตินา 131 ล้านไร่ บราซิล 99 ล้านไร่ อินเดียและแคนาดา 47 ล้านไร่ ในขณะที่จีนปลูกกัน และอุรuguay ที่มีการปลูกพืชเจ้อ้มไว้ไม่น้อยกว่าประเทศละ 6.25 ล้านไร่ คิดเป็นจำนวนเกษตรกรที่ปลูกพืชเจ้อ้มไว้รวม 13.3 ล้านคน

เมื่อพิจารณาเป็นรายพืช การปลูกถั่วเหลืองเจ้อ้ม ไว้ในปี 2551 เพิ่มขึ้นจากปี 2550 ประมาณอ้อยละ 12 พื้นที่ปลูก ส่วนใหญ่อยู่ในทวีป美洲 แทนเนียและอเมริกาใต้ และบางส่วนของแอฟริกาใต้ ส่วนข้าวโพดเจ้อ้ม ไว้เพิ่มขึ้นจากปี 2550 ประมาณอ้อยละ 6 และเป็นไปรากที่อิยิปต์และบราซิลปลูกกันไปตั้งแต่โดยประเทศหลัก ๆ ยังคงเป็นหัวรัฐอเมริกา อาร์เจนตินา แคนาดา และอุรuguay ที่ลิบีเรีย ชิลี และ ออนดูรัส ในขณะที่ก่ออุ่นสหภาพพูโรปมีการปลูกข้าวโพดเจ้อ้ม 6 ประเทศสมาชิก ที่เป็นปลูกตามประมาณ 625,000 ไร่





Rapeseed พืชที่ปลูกเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.3 ส่วนใหญ่ปลูกในสหราชอาณาจักรและแคนาดา และเป็นปีแรกที่มีการปลูกในอสเตรเลีย ในขณะที่ฝ่ายปลูกเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.3 และ เป็นปีแรกที่บูร์กินา法索 ปลูกฝ้ายเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ sugarbeet หลังจากที่ sugarbeet จัดอันดับสองของอเมริกา 2 ปี เริ่มมีการรายงานข้อมูลโดย ISAAA เป็นครั้งแรก โดยมีพืชที่ปลูกประมาณ 1.62 ล้านไร่ ในสหราชอาณาจักร แคนาดา โดยมีส่วนแบ่งการตลาดเพิ่มสูงถึงร้อยละ 57 จาก sugarbeet ที่ไม่ใช่เจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ นอกจากนี้ยังมีรายงานการปลูกพืชเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์อื่น ๆ เช่น มะลากอ มะเชือเทศ poplar squash canola carnation กระจายในสหราชอาณาจักร ออสเตรเลีย โคลัมเบีย และจีน เพียงไม่กี่นาวาเท่านั้น ISAAA

เจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ไทย

สำหรับประเทศไทย มีการศึกษาวิจัยเทคโนโลยีเกี่ยวกับเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์อย่างต่อเนื่อง จนกระทั่งหยุดชะงักไปตามมติคณะกรรมการตระหนักรู้เมื่อปี 2544 ที่ห้ามการทดลองเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ในประเทศไทย ซึ่งเกิดขึ้นจากแรงกดดันของกลุ่ม NGO ที่ต่อต้านเรื่องดังกล่าว และอาจจะเห็นรวมถึงความไม่พร้อมของสังคมไทย ในขณะนี้ ทำให้การวิจัยและทดลองในระดับไตรภูมิจำต้อง

ยุติลง ในขณะเดียวกัน ประเทศไทยได้รับการยอมรับในด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์เจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ ที่มีคุณภาพสูง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง จึงยังคงมีการผลิตและส่งออกอยู่ต่อเนื่อง

การทดลองข้าวของมูลนิธิชีววิถีและเครือข่ายวิชาการคุ้มครองทรัพยากรชีวภาพดังกล่าว ระบุว่า ได้เก็บตัวอย่างตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2551 ถึงเดือนกรกฎาคม 2552 รวม 8 เดือน พบตัวอย่างพืชเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ที่มีพื้นที่เกษตรกรรม 5 ชนิด คือ ข้าวโพด ถั่วเหลือง มะลากอ ฝ้าย และพริก จำนวน 17 ตัวอย่าง และระบุสาเหตุว่าเกิดจากหลุดจากแปลงทดลองทั้งของภาครัฐและเอกชน

การประเมินข้าวโพดและถั่วเหลืองที่นำเข้ามาเป็นวัตถุดิบ และบริษัทต่างชาติมีความตั้งใจที่จะนำเข้า เมล็ดพันธุ์จากประเทศไทยที่มีการปลูกพืชเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ในประเทศไทย

ในส่วนของกรมวิชาการเกษตรที่ทำหน้าที่ในการวิจัยและพัฒนาพืช รวมทั้งกำกับดูแล ด้านราษฎร์ โดยอาศัยมาตรฐานที่ต้องการด้านกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติกักษ พ.ศ. 2507 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้ระบุว่าพืชตัดต่อสารพันธุกรรมเป็นสิ่งต้องห้าม ผู้นำเข้าจะต้องขออนุญาตนำเข้า โดยมีอธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นผู้อนุมัติและการอนุญาตให้นำเข้านี้ต้องเพื่อทำการทดลองและวิจัยเท่านั้น ห้ามมิให้นำเข้ามาปลูกเพื่อการค้า ดังนั้นพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าวจึงครอบคลุมการกำกับดูแลพืชเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ที่นำเข้ามาเพื่อการวิจัย และทดลองเท่านั้น ไม่ได้ครอบคลุมถึงพืชเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์ที่พัฒนาขึ้นในประเทศไทย

การนำเข้าพืชเจี๊ยมโอลีฟาร์บส์เพื่อการทดลองและวิจัย จะต้องดำเนินการตามเงื่อนไข และหลักเกณฑ์ที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมวิชาการเกษตรเรื่อง กำหนดแนวทางในการขออนุญาตนำเข้าหรือนำผ่าน ซึ่งสิ่งต้องห้ามตามพระราชบัญญัติกักษ พ.ศ. 2507 ที่แก้ไขแล้ว (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 โดยปรับปรุงเงื่อนไขการศึกษาทดลอง ตรวจสอบ และมาตรการป้องกันและความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อให้การควบคุมเป็นไปอย่างเข้มงวด รักษาความปลอดภัยของมนุษย์ ให้เกิดความมั่นใจในความปลอดภัยทางชีวภาพในระหว่างการทดลองในชั้นตอนต่าง ๆ โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการ อนุกรรมการ คณะกรรมการ ขึ้นมากำกับดูแล

ประเทศที่ปลูกพืชจีเอ็มโอ ปี 2551

ลำดับ	ประเทศ	พื้นที่ (ล้านไร่)	
1	สหรัฐอเมริกา	390.62	ถั่วเหลือง ข้าวโพด ฝ้าย canola
2	อาร์เจนตินา	131.25	ถั่วเหลือง ข้าวโพด ฝ้าย
3	บรasil	98.75	ถั่วเหลือง ข้าวโพด ฝ้าย
4	อินเดีย	47.50	ฝ้าย
5	แคนาดา	47.50	Canola ข้าวโพด ถั่วเหลือง
6	จีน	23.75	ฝ้าย มะเขือเทศ poplar pe
7	ปากกัว	16.87	ถั่วเหลือง
8	แอฟริกาใต้	11.25	ข้าวโพด ถั่วเหลือง ฝ้าย
9	อุรuguay	4.37	ถั่วเหลือง ข้าวโพด
10	โมลิเวีย	3.75	ถั่วเหลือง
11	ฟิลิปปินส์	2.50	ข้าวโพด
12	ออลเทอร์เลีย	1.25	ฝ้าย canola carnation
13	เม็กซิโก	0.62	ฝ้าย ถั่วเหลือง
14	สเปน	0.62	ข้าวโพด
15	ชิลี	<0.62	ข้าวโพด ถั่วเหลือง canola
16	โคลัมเบีย	<0.62	ฝ้าย carnation
17	ย้อนคูรัส	<0.62	ข้าวโพด
18	บูร์กินาฟาโซ	<0.62	ฝ้าย
19	สาธารณรัฐเชก	<0.62	ข้าวโพด
20	โรมาเนีย	<0.62	ข้าวโพด
21	โปร์ตุเกส	<0.62	ข้าวโพด
22	เยอรมนี	<0.62	ข้าวโพด
23	ไมแลนด์	<0.62	ข้าวโพด
24	สโลวาเกีย	<0.62	ข้าวโพด
25	อียิปต์	<0.62	ข้าวโพด

แหล่งที่มา : Clive James, 2008 อ้างถึงใน <http://www.icaaa.org/resources/publications/briefs/39/executivesummary/default.html>

ผู้นำเข้ามาใช้ด้วยความพึงพันธุกรรม ต้องให้ราบที่ยืดต่าง ๆ เพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ วัตถุประสงค์และเหตุผลในการนำเข้า รายงานนิธิการ และผลการทดลอง รวมทั้งความปลอดภัยทางชีวภาพของพืชนั้น ๆ ที่เคยดำเนินการมาก่อน และข้อมูลทางวิชาการเกี่ยวกับชนิดพืช สายพันธุ์ แหล่งที่มาของสายพันธุกรรม พาหะที่ใช้ในการถ่ายทอดสารพันธุกรรม ขนาด และการเรียงลำดับบีส สักษณ์ หรือบทบาททาง กลุ่มสารพันธุกรรมที่ใช้

ผู้ได้รับอนุญาตให้นำเข้าเพื่อใช้ด้วยการค้าและห้ามนำเข้าเพื่อใช้ด้วยการเกษตร ต้องมีใบสั่งรองปลดออกศัตรูพืช จากประเทศไทยต้นทางก่อนนำเข้าด้วย รวมทั้งต้องแจ้งสำเนาหนังสือเดินทางของตนและต้องระบุชื่อตัวตนไว้ในหนังสือเดินทาง ต้องนำเอกสารนี้เข้าได้ 3 ต่อ 1 คือ ต้นควรจะพิมพ์ใส่ถุงซุกหนา ตัวหนาควรจะพิมพ์เขียวจากกระดาษกรุงเทพฯ และตัวหนาควรพิมพ์ไปรษณีย์กลาง โดยสามารถนำเข้าได้ 3 ต่อ 1 คือ ต้นควรจะพิมพ์ใส่ถุงซุกหนา ตัวหนาควรจะพิมพ์เขียวจากกระดาษกรุงเทพฯ และตัวหนาควรพิมพ์ไปรษณีย์กลาง กรุงเทพฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพด้านการเกษตร กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้พิจารณาอนุญาต

เมื่อได้รับอนุญาตให้มาเข้ามารักษาที่คลอง ผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการภายในได้ก่อการดูแลของคณท่างงานตรวจคุณภาพปลอกด้วยหัวเข็มพากาสก์สามารถก่อการแกะรอย และต้องรายงานความวุ่นวายที่มีให้คณทางานดังกล่าวทราบในระยะเวลาที่กำหนด โดยต้องดำเนินการในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต ซึ่งสถานที่ดังกล่าวจะต้องผ่านการตรวจสอบจากคณทางานตรวจคุณภาพปลอกด้วยหัวเข็มพากาสก์ตามมาตรฐานที่กรมวิชาการรายได้กำหนด และมีอิสระสุดการกดด่อง จะต้องสอนอย่างละเอียดคุณภาพคลองให้ก่อการวิชาการแกะรอยไว้ และดำเนินการท่าอย่างที่ รวมทั้งหากพบว่ามีดังกล่าวสารเคมีไว้ในการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ข้อมูลจากการทดสอบดังกล่าวจะถูกพิจารณาโดยคณทางานการก่อการที่ซึ่งมีปลอกด้วยหัวเข็มพากาสก์และสารเคมีที่เป็นประโยชน์

ปัจจุบันร่างพระราชบัญญัตินี้ได้ผ่านความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2551 และอยู่ระหว่างการพิจารณา
ของคณะกรรมการราษฎร์ไทย ซึ่งคณะกรรมการราษฎร์ไทยมีกระบวนการพิจารณาในแกนที่ 16 มิถุนายน
2552 ที่น่านมา คงต้องติดตามกันต่อว่าร่างพระราชบัญญัตินี้จะออกมายังไง ตามที่เป็นรูปไว้
หาราชกิจ NGO ดังกล่าวได้พยายามเสนอเรื่องกฎหมายความปลอดภัยทางศิริภาพที่ตน
ยกเว้นส่วนรวมการพิจารณากฎหมายหนึ่ง

ครั้งหนึ่งจากลุงศักดิ์ภาพใหญ่ในระยะแรกของการดำเนินกิจกรรมนี้ยังคง
ที่มีความเข้าใจเด็กเป็นเช่นเดิม แต่ความเข้าใจดังกล่าวสามารถรับฟังและแสวงหา
แนวทางที่ดีที่สุดรวมกัน ทำให้การพัฒนาอยู่ในระดับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเด็กอีกด้วย
ของลุงศักดิ์ภาพใหญ่เป็นการผลลัพธ์เดียว เมื่อกำลังพยายามลดลงความเข้าใจเด็ก ๆ ตาม

พื้นที่ส่วนมากของประเทศไทยยังอันเป็นที่รักยิ่งของเรา หากทุกฝ่ายที่ได้เป็น一部分 และหน้าที่ของตน เดือดร้อนฯ อย่างไรเสีย ภารกิจเรื่องนี้เมืองไทยก็มีหน้าที่ประคับคัดบูรณะให้ดีเด่นและดีงามต่อไป ดังนั้นจึงขอเชิญชวนผู้อ่านทุกท่านที่ต้องการได้อ่านภาษาไทยอย่างสวยงาม หากมีสนใจที่จะอ่าน นี่คือความที่เราต้องการ



พูดกันในเมืองบ้านน้ำ...สวัสดี
อังคณา

คำถ้ามนีกษา

กองบรรณาธิการจดหมายข่าวผลไม้ฯ กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900 E-mail : asuwannakoot@hotmail.com



พส.ค.

แฟ้มวิจัย

ประภาส ทรงหนษา

วันนักประดิษฐ์

(ตอนที่ 1)

เมื่อไหร่นานมาผู้เขียนได้มีโอกาสเข้าร่วมงานนิทรรศการ “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2553 และพิธีมอบรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ : รางวัlnักวิจัยดีเด่นแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย รางวัลวิทยานิพนธ์ ประจำปี 2552 และรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2553 ซึ่งจัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผู้เขียนจึงมีเรื่องราวดี ๆ มาเล่าสู่กันฟัง

ก่อนที่จะเข้าเรื่อง ผู้เขียนขอเล่าให้ฟังสั้น ๆ ก่อนว่างานนี้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติจัดขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในหลวงที่ทรงได้ประดิษฐ์คิดค้น “เครื่องกลเติมอากาศที่ผันน้ำหมุนเวียนทุ่นลอย” หรือ ที่หลายท่านรู้จักกัน “กังหันน้ำชัยพัฒนา” และทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ทูลกระหม่อมถวายลิทธิบัตรการประดิษฐ์ เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2536 และนายกรัฐมนตรีได้มอบหมายให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นหน่วยงานกลางประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดงาน “วันนักประดิษฐ์” ขึ้นทุกปีให้กับวังช่วงและต่อเนื่อง นอกจากจะจัดขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวแล้ว ยังส่งเสริมและสนับสนุนการประดิษฐ์คิดค้นของนักประดิษฐ์ ประชาชน ทั่วไป ให้มีโอกาสแสดงความรู้ความสามารถต่อสาธารณะในการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย

การจัดงานในครั้งนี้ผู้เขียนมีเรื่องราวเกี่ยวกับการจัดนิทรรศการโครงงานสิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ ภายในการมากมายที่น่าสนใจรวมทั้งตัวอย่างของสิ่งประดิษฐ์ของนักประดิษฐ์และเห็นว่าจะเป็นประโยชน์กับผู้อ่านหลายเรื่อง

เครื่องตอบรือยางพารา

เป็นสิ่งประดิษฐ์จากคนนักคิดค้น วิทยาลัยการอาชีวชุมแพ จังหวัดขอนแก่น และสิงห์ท่าให้เกิดเครื่องตอบรือยางพาราขึ้นมา นักประดิษฐ์จากวิทยาลัยการอาชีวชุมแพ เล่าให้ผู้เขียนฟังว่า เมื่อจากในปัจจุบัน การทำการเกษตรมีการเพร่ร่วงรายและลายหายมากขึ้น โดยเฉพาะยางพารา ในอดีตผู้อ่านหลาย ๆ ท่านคิดว่ายางพาราสามารถปลูกในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทยเราเท่านั้น แต่ในปัจจุบัน ยางพาราสามารถปลูกได้ในหลาย ๆ พื้นที่ในประเทศไทย รวมถึงจังหวัดขอนแก่นด้วย

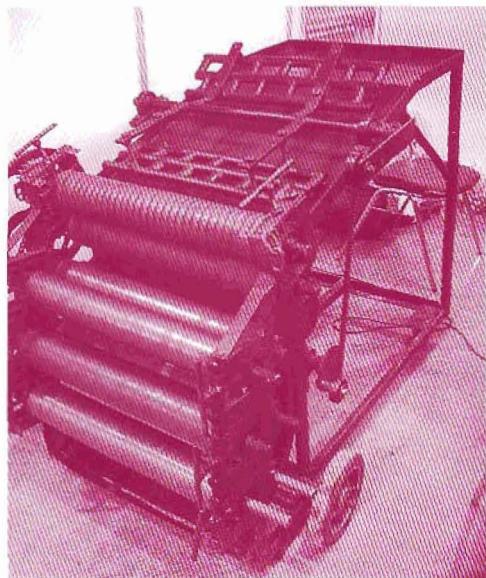
หลังจากการปลูกยางและได้น้ำยางแล้ว ในการกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้เนื้อยาง ต้องใช้เวลาและแรงงานมาก ที่ผ่านมามีบริษัทหลายแห่งผลิตเครื่องมือต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวก ความสะดวกขึ้นมากามากเพื่อลดระยะเวลาและแรงงานที่จะมาทำงานในการตอบรือ นวดยางพารา แล้วนำมาวัดตากแห้งรอการจำหน่าย คณณนักประดิษฐ์จากวิทยาลัยการอาชีวชุมแพจึงคิดและปรับปรุงเครื่องตอบรือยางพารา เพื่อลดเวลา ลดค่าจ้างแรงงานในการกระบวนการผลิตแผ่นยางแห้งให้เหลือน้อยที่สุดเพื่อส่งผลให้ลดกระบวนการ รวมถึงลดต้นทุนในการใช้แรงงานเพื่อที่จะให้ได้กำไรที่มากขึ้นตามไปด้วย



เมื่อสามถึงห้าวันถัดไปสืบประดิษฐ์เครื่องตอบรือดอย่างพาราห์มา คุณนักประดิษฐ์ชี้
บอกว่า เพื่อที่จะนำเครื่องตอบรือดอย่างพาราไปใช้งานจริง ในพื้นที่ป่าลึกยัง นอกจากหินน้ำ
เครื่องตอบรือดอย่างนี้ยังจะลดเวลาในการบำรุงรักษาผลิตและประหยัดค่าจ้างแรงงานในการ
ผลิตอย่างที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้น

คุณสมบัติของเครื่องตอบรับด้วยพาราคือ ตอบหรือ核准ด้วยพาราเพื่อเตือน การรีด และรีดด้วยพาราให้ความหนาแน่นยังคงดูล และรีดลายด้วยพาราเพื่อตากแห้ง สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้เพื่อลดเวลาในการทำงาน และเพิ่มคุณภาพให้กับยังพารา และที่สำคัญยังรักษามาตรฐานแน่นยังได้ระดับเดียวกัน

จากการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องตอบรับด้วยพาราจากการทำงานแบบ
แผ่นต่อแผ่น ระหว่างการใช้แรงงานคนเปรียบเทียบกับการใช้เครื่องตอบรับด้วยพารา^{ผลจากการทดสอบปรากฏว่า หากใช้แรงงานจากคน 1 คน ตอบรับด้วยพารา จำนวน 1 แผ่น จะใช้เวลาประมาณ 5 นาที และถ้าหากใช้เครื่องตอบรับด้วยพารา รีดด้วยพารา จำนวน 1 แผ่น จะใช้เวลาประมาณ 1 นาทีเท่านั้น}



จะเห็นว่าเครื่องตอบรับภาษาที่ประดิษฐ์ขึ้นจากน้ำประดิษฐ์จากวิทยาลัยการอาชีพชุมแพ จะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่เกษตรกรผู้ปลูกยางสามารถนำไปต่อยอดอุตสาหกรรมยางในครัวเรือนของตนเอง เกษตรกรหรือท่านที่สนใจสามารถติดต่อขอรับรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ วิทยาลัยการอาชีพชุมแพ 271 หมู่ 14 ถนนเลย-彭 gang ต.หนองป่าอ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น 40130 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ได้ที่ 0-4331-1020 ได้ในวัน เวลา ราชการ



- การเพาะเห็ดโดยใช้อาหารเสริมจากเปลือกลำไย

เป็นสิ่งประดิษฐ์จากคนงานก่อเรียนโรงเรียนอุโมงค์
วิทยาคม จังหวัดลำพูน ผลงานนี้เกิดขึ้นเนื่องจากจังหวัดลำพูน
เป็นจังหวัดที่มีผลผลิตล้าไยในเมืองนี้ ๆ มีเป็นจำนวนมากทั้งล้าไย
ที่ออกผลผลิตตามฤดูกาลและนอกฤดูกาล คนงานก่อเรียนจาก
โรงเรียนอุโมงค์วิทยาคมจึงมีแนวคิดว่าจะทำอย่างไรจึงจะทำได้ถูก
ตัวไや เมล็ดล้าไย ซึ่งไม่มีประโยชน์และมืออยู่จำนำวนมาก
นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก จึงมีแนวคิดที่จะ
เพาะพันธุ์โดยใช้อาหารเสริมจากเปลือกกล้วย

สิ่งประดิษฐ์ขึ้นนี้ทำการศึกษาเพื่อหา
ข้อแตกต่างระหว่างการเพาะเม็ดฟางโดยผสม
เปลือกลำไย การเพาะเม็ดฟางโดยผสมเมล็ด
ลำไย การเพาะเม็ดฟางโดยไม่ผสมสิ่งใดลงไป
และการเพาะเม็ดฟางโดยทำการผสมหังเปลือก
ลำไยและเมล็ดลำไย ของจากนั้น งานนี้ว่าสุด ประกอบ

ที่มีอยู่ในห้องถินมาใช้ได้อย่างคุ้มค่า ประหยัดงบประมาณ และที่สำคัญสามารถนำความรู้ที่เกิดจากการทดลองถ่ายทอดสู่เกษตรกรผู้สนใจที่จะนำไปเพาะปลูกฟางได้เป็นอย่างดี ช่วยให้เกษตรกรเพิ่มรายได้ให้กับครอบครัวและขยายผลสู่การเพาะปลูกฟางในเชิงพาณิชย์ต่อไป

จากการที่รัฐทำได้ง่ายในท้องถิ่น ใช้เงินทุนไม่มาก ขั้นตอนการผลิตไม่ซับซ้อน และประการสำคัญผลิตผลที่ได้ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ช่วยลดภาระมีเทนในอากาศที่เกิดจากการเผาเมือยของปล่องก่อกำลัยและเมล็ดลำไย ซึ่งเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน และผลผลิตที่ได้จากการเผาเหตุด้วยใช้อาหารเสริมจากเปลือกกล้าไม่ใช่หัวตาไม่น้ำซุป แล้วมีการดูดมีโนสำลักหลายชนิด ซึ่งมีความเชื่อว่าหากรับประทานเป็นประจำจะช่วยเสริมภูมิคุ้มกัน ลดการติดเชื้อต่าง ๆ ช่วยป้องกันโรคเลือดออกตามไรฟัน โรคหอบอก และลดอาการผื่นแพ้ต่าง ๆ การเผาเหตุด้วยใช้อาหารเสริมจากเปลือกกล้าไม่ใช่หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานง่าย ๆ ไม่ยุ่งยาก เริ่มจากนำเปลือก

ล้ำไย แม็ล็ดลำไยอบแห้งนำไปปูบดให้ละเอียด เตรียมพางข้าวนำไปแห้งประมาณ 1 วัน เตรียมเชือเห็ดพาง แผ่นพลาสติกใส หลังจากนั้นนำพางที่แห้งมาวางบนพื้นที่ที่เตรียมไว้ นำพางวางด้านล่างของตะกร้า โรยเชือเห็ดผสมผงเปลือกลำไยและผงแม็ล็ดลำไยบริเวณบนพาง รีมตะกร้า นำพางมาคลุมบนเชือเห็ดแล้วโรยขึ้นต่อไปจนเต็มตะกร้า

ผลการทดลองปรากฏว่าเห็ดที่ได้จากการเพาะโดยใช้อาหารเสริมจากเปลือกลำไยมีปริมาณดอกค่อนข้างมากและขนาดส่วนใหญ่ค่อนข้างใหญ่

จะเห็นว่าการเพาะเห็ดโดยใช้อาหารเสริมจากเปลือกลำไยนั้น เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะสามารถเพิ่มผลผลิตของเห็ดให้มีคุณภาพเพิ่มมากขึ้น โดยใช้วัสดุที่มีเหลือใช้ให้เป็นประโยชน์ได้ และถ้าหากท่านได้สนใจในการเพาะเห็ดโดยใช้อาหารเสริมจากเปลือกลำไย สามารถติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่ โรงเรียนอนุมั�กศิวิทยาคม เลขที่ 315 หมู่ 7 ต.อุโมงค์ อ.นิมิต จ.ลำพูน 51150 หรือโทรศัพท์ 0-5354-1377 ได้ในวัน เวลา ราชการ

• ถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ด

เป็นถังประดิษฐ์จากดูดหัวคีกษาจากวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน มีแนวคิดในการประดิษฐ์ถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ดคือ อาชีพเพาะเห็ดเป็นอาชีพที่ใช้ระยะเวลาลักษณะรายได้ให้ผู้เพาะเห็ดที่คุ้มค่าและยังสามารถทำร่วมกับอาชีพอื่นๆ ได้ ปัจจุบัน การน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ดดังมีต้นทุนค่าเชื้อเพลิงสูงในการน้ำก้อนวัสดุ เนื่องจากการออกแบบถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ด ที่มีขนาดไม่เหมาะสมกับฟาร์มขนาดเล็ก ดังนั้น คณะกรรมการสร้างถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ดขึ้นมา เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

จากการคิดค้นสิ่งประดิษฐ์นี้เพื่อทำแนวทางประยุกต์พัฒนาเชือเพลิงในการน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ด ให้มีต้นทุนต่ำสุดและเพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพการเพาะเห็ด โดยใช้หลักการต้มน้ำให้เดือดเป็นไคร้อนแล้วไห้ไปตามห่อส่งผ่านไปยังถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ดเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ด

การประดิษฐ์ถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ดนี้จุดประสงค์หลักคือเพื่อนำไปส่งเสริมการประกอบอาชีพการเพาะเห็ด นอกจากราคาถูกยังเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาการสูญเสียเชือเพลิง และส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้ในห้องถังน้ำก้อนวัสดุมาใช้ประโยชน์

คุณสมบัติเฉพาะของน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ดนี้ เป็นถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ดที่อาศัยการอบแห้งเชือโอดด้วยเตาต้มน้ำร้อนและห่อไอ้น้ำร้อนประกอบอยู่ในถังใบเดียวทั้งหมด โดยมีห่อไอ้น้ำร้อนเชื่อมติดกับถังต้มโดยอาศัยหน้าแปลนปากบานแล้วยึดด้วยยนต์ นอกจากนั้น ภายในถังบรรจุก้อนวัสดุเพาะเห็ดได้ 5 ชั้น ชั้นละ 19 ก้อน รวม 95 ก้อน พร้อมฝาปิด 1 ชุด (4 ใบ) บรรจุได้ 380 ก้อน

ถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเห็ดมีขั้นตอนการทำงานรวมทั้งกระบวนการผลิตคือ นำรังที่มีเตาต้มน้ำร้อน เติมน้ำลงไปในถังประมาณ 60 ลิตร จุดไฟต้มน้ำให้น้ำเดือดและเมื่อไอน้ำพุ่งออกมาก หลังจากนั้นนำตะแกรงปิดฝาให้แน่น น้ำก้อนวัสดุเพาะเหต์เดินนาน 1 - 1.5 ชั่วโมง โดยกำหนดให้คงความร้อนอย่างสม่ำเสมอ

การประดิษฐ์ถังน้ำก้อนวัสดุเพาะเหต์ที่ได้กล่าวไปแล้วข้างต้น เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถตั้งติดต่อต่อตัวอยู่ในภาคอุตสาหกรรมได้ นอกจากนี้ยังส่งเสริมการประกอบอาชีพสร้างรายได้ให้กับครอบครัว สำหรับงบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์เครื่องน้ำก้อนวัสดุเพาะเหต์นี้ใช้งบประมาณพื้ยปี 17,000 บาท เท่านั้น ถ้าหากผู้สนใจสามารถติดต่อขอทราบรายละเอียดได้ที่ อาจารย์อรรณพ นันทขว้าง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีลำพูน อ.แม่ทา จ.ลำพูน โทรศัพท์ 0-5397-6225 ได้ในวัน เวลา ราชการ

ถังประดิษฐ์ต่างๆ ที่ผลิตในฯ ได้นำมาให้ผู้อ่านได้ทราบถึงรายละเอียดข้างต้น ยังไม่หมดแต่เพียงเท่านี้ ผลิตในฯ จะบันทึกจะนำสิ่งประดิษฐ์ที่นำเสนอมาให้ผู้อ่านได้ติดตามกันอีก ไม่ว่าจะเป็น ถ้วยรองน้ำย่างพาราจากธรรมชาติ เครื่องปลูกอ้อยลักษณะแบบงานพานหมุน และเครื่องหั่นมันสำปะหลัง โปรดติดตาม





สตรอเบอรี่

ที่คุ้มห่ำ || แม่จัน

๑๑๑
ได้รับออกฉบับนี้
มีเรื่องราวดี ๆ นำมา
ให้ผู้อ่านได้อ่านกันอีก
เช่นเคย เกี่ยวกับการขยายผล
เกษตรกรผู้ปลูกสตรอเบอร์รี่ให้มีชีวิตความเป็นอยู่
ที่ดีขึ้นด้วยความร่วมมือจากหลายฝ่าย

เทศโภ โลตัส ร่วมกับ บริษัท โดยค่า
ผลิตภัณฑ์อาหาร จำกัด จัดทำโครงการวิเคราะห์ดัดจานเนย
ผลผลิต “โครงการส่งเสริมสตรอเบอร์รี่รุ่มน้ำเมืองอนันน์เนื่องมา
จากพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี”
ซึ่งมีเกษตรกรในพื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ 53 ราย คิดเป็นพื้นที่ปลูกกว่า
80 ไร่ มีผลผลิตเข้าสู่ตลาดประมาณ 200 ตัน เพื่อเป็นการช่วยลดปัญหา
การอวดอาภัยเบียกเกษตรกร และช่วยกระจายสตรอเบอร์รี่ไปลอดสารพิษ
ไปสู่ผู้บริโภคทั่วทุกภาคของประเทศไทย

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้มี
รับสั่งกับผู้บริหาร บริษัท เอกาชัย ดิสทริบิวชัน จำกัด ผู้นำพาของทั่วโลก
โลตัส ให้ศึกษาความเป็นไปได้ร่วมกับ บจ.โดยค่า ว่าสามารถที่จะเป็น
ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายสตรอเบอร์รี่สดของโครงการ เพื่อเป็นการกระจาย
ผลผลิตสู่ตลาดให้กับเกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ สตรอเบอร์รี่ที่จัด
ส่งให้กับห้างสรรพสินค้าโลตัส จะต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพโดยโรงงาน
หลวงฯ ที่ 1 (ฝาง) ก่อนการจัดส่ง เพื่อให้แน่ใจว่าผลผลิตหั้งหมัดจะผ่าน
กฎหมายและมาตรฐานสินค้าที่ปลอดภัยแก่ผู้บริโภค

ห้างสรรพสินค้าโลตัส จึงจัดตั้งโครงการรับซื้อและจัดจำหน่าย
สตรอเบอร์รี่สด จากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการส่งเสริมสตรอเบอร์รี่
รุ่มน้ำเมืองอนันน์เนื่องมาจากพระราชดำริฯ ซึ่งเป็นโครงการความร่วม
มือระหว่างมูลนิธิโครงการหลวง สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อ
ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (กปร.) กรมวิชาการ
เกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และ บจ.โดยค่า เพื่อจัดจำหน่ายใน
ไมเดรินเทรดที่มีสาขาครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศไทยที่สุด เนื่องจาก
ที่ผ่านมา ราคาพืชผลทางการเกษตรส่วนใหญ่มักจะถูกห่อค้านกลัง

คาดว่าคาดว่าเมื่อพ้นช่วงต้นฤดูหนาวไปแล้ว ทำให้เก็บครัวได้รับ
ความเดือดร้อน

เที่ยวกับเรื่องนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ยังร่วมเป็นภาคสำคัญในโครงการฯ โดยรับเงินทุนสนับสนุน
โครงการฯ จาก กปร. และกรมส่งเสริมการเกษตรนำ
ผู้หันดิ่งกล่าวไปจัดทำต้นไหลหรือต้นกล้าและสัดดูปภานิ
ที่จำเป็นในการเพาะปลูก รวมทั้งจัดการอบรม แก้ไขปัญหา
และติดตามผล เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับเกษตรกร ในส่วน

ของกรมวิชาการเกษตรดำเนินการสำรวจตรวจสอบเกษตรกร
ทุกราย ตั้งแต่กระบวนการเพาะปลูกตลอดจนการเก็บเกี่ยว
ผลผลิตตามมาตรฐาน GAP เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค
ว่าจะได้รับภูมิสตรอเบอร์รี่ที่สะอาดและปลอดภัยจากสารพิษติดค้าง
ในเนื้อที่มูลนิธิโครงการหลวงให้การสนับสนุนในส่วนของวิชาการและ
องค์ความรู้ด้าน ๆ ที่มือญี่ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นได้

โครงการนี้นอกจากจะช่วยเหลือเกษตรกรอย่างที่ได้กล่าว
ไปแล้วข้างต้น สาเหตุสำคัญอีกประการหนึ่งคือ การส่งเสริมให้ปลูก
สตรอเบอร์รี่ในพื้นที่แห่งนี้ เมืองจังหวัดหลวงฯ ที่ 1 (ฝาง) ผู้ผลิต
สตรอเบอร์รี่อบแห้งภายใต้เครื่องหมายการค้า “โดยค่า” ต้องการ
จะลดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่งซึ่งปล่อยก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์สูงมาก สำหรับสินค้า
สิ่งแวดล้อมไทยอนุญาตให้ผลิตขั้นบรรจุภัณฑ์สตรอเบอร์รี่
อบแห้งที่ผลิตจากโรงงานแห่งนี้นั้นก็ตรา
สัญลักษณ์กลางคาวบอนแบนด์ผลิตภัณฑ์
เป็นรายแรกของประเทศไทย เมื่อจาก
มีผลิตภัณฑ์ที่สามารถลดการปล่อย
ปริมาณก๊าซcarbonไดออกไซด์
สูงมากของโลกได้อย่างมี
นัยสำคัญ



พงกับให้บ่มบีบีบ้า
บรรณาธิการ

E-mail: panneey@doamthai



ผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการจัดทำโครงการฯ

- ๑. เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของ
หน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- ๒. เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับ
นักวิจัยและนักวิจัยกับผู้สนใจในการแลกเปลี่ยนความรู้
ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- ๓. เพื่อเผยแพร่ภารกิจปัจจุบันท้องถิ่น อันจะเป็นตัวอย่างที่ดีเป็น
ที่นฐานการวิจัยทั่วทั่วไป

ที่ปรึกษา

สมชาย ชาญณรงค์กุล
ไสวกิตา เท-มาคม

นารามาธิการ : พรรณณี วิชาชู

กองบรรณาธิการ : อังคณา สุวรรณภูมิ อุดมพร สุพุดร์ อุเทพ กฤษณสมิติ์

พนักงาน : เจริญวีระ ประภาส ทวงหนษา

ช่างภาพ : วิสุทธิ์ ต่ายทรัพย์ กัญญาณัฐ ไฟแดง ชูชาติ อุทาหรณ์สุกุล

มั่นคงข้อมูล : วชิรชัย สุวรรณพงศ์ อาการน์ ต่ายทรัพย์

จัดส่ง : พรพิพัฒนา นามคำ

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตดุรุษ กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0-2561-2825, 0-2940-6864 โทรสาร : 0-2579-4406

พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุรุกวารพพิมพ์ โทรศัพท์ : 0-2282-6033-4

www.aroonprinting.com