

ปลาย ๆ เทศกาลปีใหม่สากลที่ผ่านมา “ฉีกช่อง” ได้วางหนังสือเล่มหนึ่ง ชื่อจัดพิมพ์โดยกองนิยามมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) เป็นผลงานของปาร์มาเจาร์ผู้คร่าหัวอดในวงการอาชีวภาพชั้นนำที่ ศร.บรรพณ ป้อมเพชร อดีตกรรมการตรวจสอบแมลงศักดิ์สิทธิ์ระหว่างประเทศ (International Plant Protection Congress) ในปี 2522 - 2546 และมนต์รีในสมัยชาวก็ริวิทยานานาชาติ (International Congresses on Entomology) ตั้งแต่ปี 2535 ถึงปัจจุบัน หนังสือดังกล่าวอยู่ในชุดมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรการสุขอนามัยพืช (International Standards for Phytosanitary Measures) มีชื่อว่า ISPM No.5 รายการคำอันนัยศัพท์ด้านสุขอนามัยพืช Glossary of Phytosanitary Terms (2006) เมื่อได้มาแล้ว ช่วงนั้นดังใจว่าจะเป็นหนังสืออีกเล่มที่เข้าແวรอ่อนเมื่อมีเวลา จึงวางไว้ใกล้ ๆ มือ วันเวลาผ่านไป จากเดียร์อยู่ใกล้ ๆ มือ ได้ถูกย่อต่อออกไปกองอยู่ห้อง ๆ ใต้ ระยะห่างแปรผันตามระยะเวลาที่เพิ่มขึ้น จนกว่าห้องล่างสู่ทศกาลปีใหม่ไทย เริ่มจัดเวลาได้ จึงหันกลับมาสะสางกองเอกสารที่สะสมไว้ เห็นหนังสือเล่มนี้วางหลบ ๆ อยู่ สะดวกใช้ชั้นมาว่า สิ่งที่ตั้งใจไว้ยังไม่ได้ทำเลย จึงขออนุญาตนำบางส่วนของหนังสือเล่มนี้มาเล่าสู่กันฟัง เพื่อว่าท่านผู้อ่านท่านใดมีโอกาสไปบังสนทนากับกรุ๊ปด้านสุขอนามัยพืช จะได้ติดตามเนื้อหาให้อ่านเช้าใจโดยตลอด แบบยืน ๆ ใจในช่วงที่อุณหภูมิตัวประเทศไทยพงสูงชั้นทกวัน

ການຈາກຖ້າອານຸມັບພົດ ປະສາຄບໃບ

IPPC 以及 ISPM

ก่อนที่จะเข้าสู่ในเนื้อหาหนึ่งสิ่งเด่นนี้ ขอເຫັນຄວາມເດີທີ່ມາຂອງ ISPM ກັນກ່ອນ ຍັນທີຈິງ ISPM ນັ້ນ ກລ່າວໄດ້ວ່າເປັນພລພລິຕ ຂອງ IPPC ໂທຍ IPPC ຕືອ ອຸນສັລຸງຢູ່ວ່າດ້ວຍການອາວັກຫາພີ້ງ ຮະຫວ່າງປະເທດ ມາຈາກການຍັງກຸດໆວ່າ International Plant Protection Convention ຜົນເປັນອຸນສັລຸງຢູ່ທີ່ເກີດຂຶ້ນເພື່ອສັນບັນດຸ ໄດ້ປະເທດກາຕີໃຫ້ມາຕາວກາຮຽນຄຸນທີ່ດ້ວຍທີ່ຕ້ອງກູ່ທ່ານ ດ້ວຍ ວິຊາກາຮຽນແລະຕ້ານການວິທະຍາ ຈັດຕັ້ງອົດການອາວັກຫາພີ້ງຮະຫວ່ານຸ່ມມີກາຕີ ເພື່ອທ່ານ້າທີ່ປະສານງານແລະຮ່ວມກິຈกรรมຕ່າງໆ ທີ່ເກີດຂຶ້ນມາຍັງໄດ້ ອຸນສັລຸງຢູ່ ຮຳມໄປເຖິງສັນບັນດຸນວ່າມີອະຫວ່າງປະເທດກາຕີ ໃນການໄທ້ວິກາຮຽນຂອ້ມູນການປ່າຍກູງ ກາຮແພວະນະດີຂອງທີ່ດ້ວຍທີ່ ແລະ ກາຮນັ້ນກັນຈຳກັດສັດຕັ້ງທີ່ມີປະສິທິວິກາພັດຜົດຈຳກາວຮະບັບຂອ້ມູນພິພາກ ທີ່ເກີດຂຶ້ນຈາກກາຮຽນແປດຄວາມຫວຼອກາຮນປົງປັນຕິທີ່ຂັດຕ່ອງຂ້ອນບູ້ຢູ່ຢູ່ຕີ ຂອງອຸນສັລຸງຢູ່ ອຸນສັລຸງຢູ່ຈະບັນນີ້ອູ່ງກາຍໄດ້ຄວາມຮັບຜິດຂອບຂອງ ອົດການອາຫານແລະເກຍະຕາແທ່ງສທປະຊາຊາດ (FAO) ມີຜົນນັ້ນດັບໃຊ້ ໃນປີ 2495 ແລະ ຖ້າເອງເຖິງວ່າເປັນສາມາຊີກຸດກ່ອຕັ້ງທີ່ໄທສັດຍານັດຕ່ອງ ອຸນສັລຸງຢູ່ດັ່ງກ່າວ ສິ້ງກາໄລໄທສັດຍານັນຈະມີພລພຸກພັນຕາມກູ່ທ່ານ ປະເທດທີ່ໄທສັດຍານັນຈຶ່ງດ້ອງກັບກົງກູ່ທ່ານ ຂ້ອງກຳທັນດາຍັນໃນ ປະເທດໄທພອດຄົດຕ່ອງກັບນໍຫົວໝູ້ຢູ່ຕີຂອງອຸນສັລຸງຢູ່ ກາຍໄດ້ ອຸນສັລຸງຢູ່ດັ່ງກ່າວຈະກຳທັນແນວທາງທີ່ເກີຍກັນກາຮອາວັກຫາພີ້ງ ຮະຫວ່າງປະເທດ ໂດຍຈັດທໍາເປັນມາຕຽບຢູ່ນັ້ນ ຫຼືແນະນຳ ແລະແນວທາງ ປົງປັນຕິຮະຫວ່າງປະເທດ ທີ່ເວີຍກັນວ່າ ISPM ນັ້ນແຍ້ງ (International Standards for Phytosanitary Measures) ເພື່ອໄທກາຮົາເຕີເນີນ

มาตรการด้านสุขอนามัยพิเศษของประเทศไทยต่าง ๆ มีความสอดคล้องกับ
และภายหลังท้องค์การการค้าโลก (WTO) พัฒนาขึ้นมาจากการ
ทดสอบว่าไวยาการบังคับใช้มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพิเศษ
(SPS Agreement) ให้ยอมรับอนุสัญญา IPPC เป็นส่วนหนึ่งในการ
อ้างอิงเพื่อกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศ เป็นการสร้างความ
มั่นใจให้กับประเทศภาคต่างๆ มาตรการที่ใช้ปกป้องศูนย์กลาง
สุขอนามัยพิเศษจะมีความกลมกลืน และไม่น่าไปใช้โดยไม่มีเหตุผล
ทางวิทยาศาสตร์สนับสนุนจนกลายเป็นอุปสรรคทางการค้าได้
ปัจจุบันนี้มี ISPM ที่ประกาศใช้แล้ว 27 หมายเข้า トイเกอร์มาเรียเช 5
เป็นเรื่องของเรื่องที่น่าสนใจตีกีอย่างซึ่งทั้งหมด



ISPM หมายเลขอ 5 ภาคไทย

สำหรับ ISPM หมายเลขอ 5 ภาคภาษาไทยนั้น เป็นผลงานการให้ความหมายของ บรรทัดฐาน ป้อมเพชร ซึ่งอาจารย์ยินดีเป็นอย่างยิ่งที่จะรับฟังความคิดเห็นจากทุกฝ่าย เพื่อนำมาบันทึกไว้ ให้เป็นมาตรฐานภาษาไทยมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ผู้เกี่ยวข้องสามารถนำไปอ้างอิงได้อย่างกว้างขวาง อย่างไรก็ตามด้วยความเข้าใจของเนื้อที่จึงขอนำคำศัพท์บางส่วนมานำเสนอต่อท่านผู้อ่าน ส่วนนี้หากท่านใดท่านหนึ่งที่สนใจจะร่วมแก้ไขเพิ่มเติม ให้ที่ กองนโยบายมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถนนราชดำเนินนอก เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10200 โทรศัพท์ 0-2283-1600 ต่อ 1145, 1147 ในวันและเวลาทำการ

pest - ศัตรูพิช หมายถึง ชนิด สายพันธุ์ หรือ ต้นแบบชีวภาพ (biotype) ของพืช สัตว์ หรือตัวเชื้อโรคชนิดใดก็ตามที่ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพืชหรือผลิตผลพืช

competitor - ตัวแข่งขัน หรือ ตัวแข่งขัน หมายถึง ลิง มีชีวชีวนิດหนึ่งที่แข่งขัน แข่งขัน ปัจจัยที่จำเป็น (เช่น อาหาร ที่พัก อาศัย) ในสภาพแวดล้อมกับศัตรูพิชต่าง ๆ

plant products - ผลผลิตพืชต่าง ๆ หมายถึง วัสดุที่มี ต้นกำเนิดจากพืชที่ยังไม่ได้แปรรูป (รวมถึงเมล็ด) และผลผลิตที่แปรรูป ต่าง ๆ ที่ตามลักษณะตามธรรมชาติหรือกระบวนการแปรรูปที่อาจ ทำให้เกิดความเสื่อมในกระบวนการนำเข้ามาหรือการแพร่กระจายของศัตรูพิช

plants - พืช หมายถึง พืชต่าง ๆ หรือชื่อส่วนของพืช เหล่านั้นที่บังเอิญ รวมถึงเมล็ดและเชื้อพันธุ์

phytosanitary measure (agreed interpretation) - มาตรการสุขาภิบาลพืช (การพิจารณาที่คณะกรรมการ หมายถึง ตัวบทกฎหมาย กฎระเบียบทั้งคัน หรือวิธีการที่เป็นทางการให้ ๆ ก็ตาม

ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการนำเข้ามา และ/หรือ การแพร่กระจายของศัตรูพิชกัน หรือเพื่อสกัดกัน ผลกระทบทางเศรษฐกิจ ของศัตรูพิชที่ไม่ใช่ศัตรูพิชกันที่ต้องมีการควบคุมต่าง ๆ

introduction - การนำเข้ามา หมายถึง การเข้ามาของ ศัตรูพิชชนิดใดชนิดหนึ่งที่เป็นผลให้เกิดการตั้งรกรากหรือการ สถาปนา

introduction (of a biological control agent) - การนำ เข้ามา (ตัวกระทำการควบคุมโดยชีววิธี) หมายถึง การปลดปล่อย ตัวกระทำการควบคุมโดยชีววิธีชนิดใดชนิดหนึ่งไปสู่ระบบในเวที ไม่มีอยู่มาก่อน

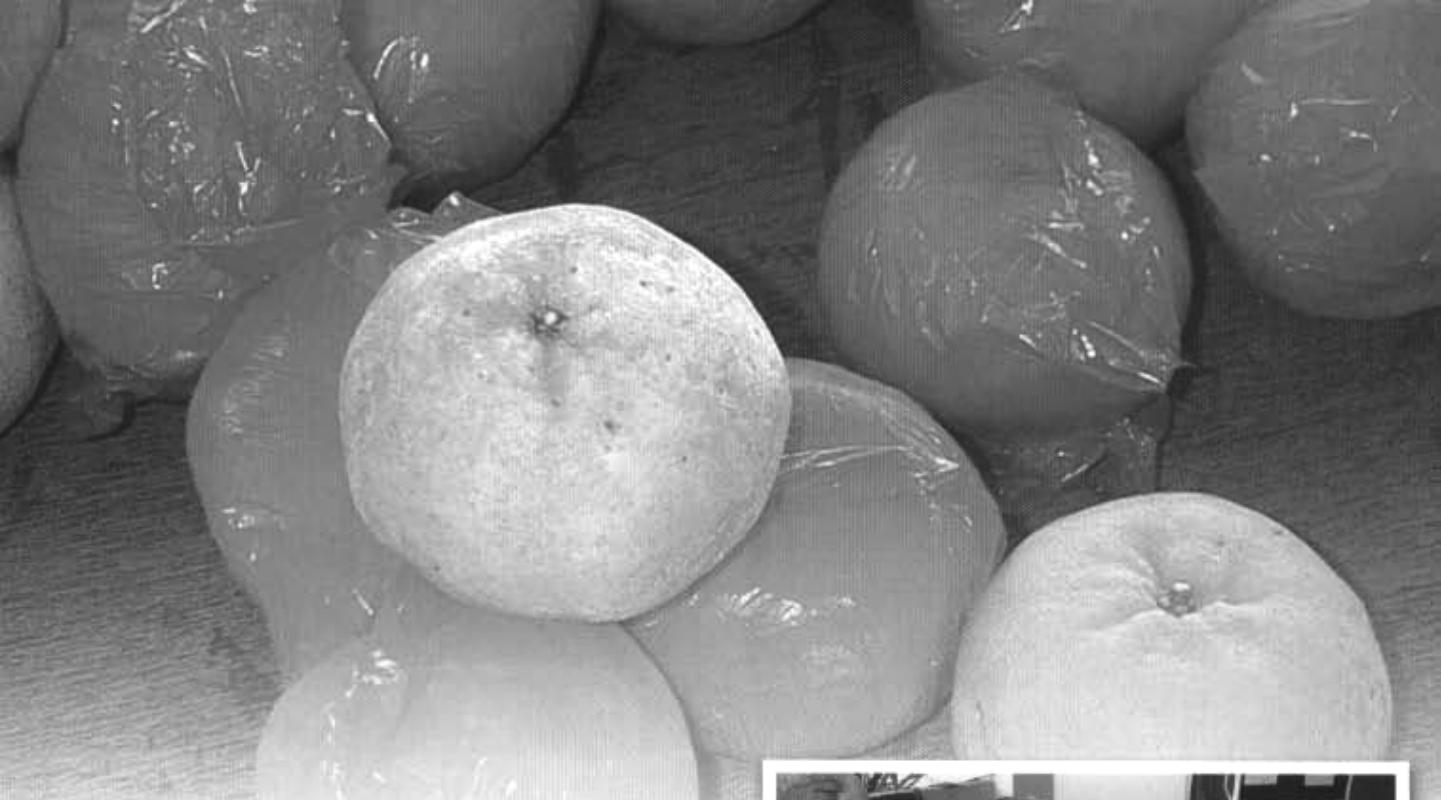
spread - การแพร่กระจาย หมายถึง การแพร่ขยายของ การแพร่กระจายทางภูมิศาสตร์ของศัตรูพิชภายในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง

outbreak - การระบาด หมายถึง ประชานิยมของศัตรูพิชที่ เพิ่งตรวจสอบเมื่อเร็ว ๆ นี้ รวมถึงการยกพากบุกรุก หรือ การเพิ่ม ขึ้นอย่างมีนัยสำคัญอย่างรวดเร็วของประชากรศัตรูพิชที่ตั้งรกราก อยู่แล้วในพื้นที่

establishment - การสถาปนา การตั้งรกราก การจัดตั้ง หมายถึง การอยู่ต่อไปในอนาคตที่มองเห็นถ่วงหนาได้ของศัตรูพิช ภายในพื้นที่ หลังจากการเข้ามาแล้ว

quarantine - การกักกันพืช หมายถึง การจำกัดขอบเขต วัสดุควบคุมต่าง ๆ อย่างเป็นทางการ เพื่อการเฝ้าสังเกต และการ วิจัยหรือเพื่อการตรวจส่องเพิ่มเติม การทดสอบ และ/หรือ การปฏิรูป หรือบ้านดัด

quarantine pest - ศัตรูพิชกักกัน หมายถึง ศัตรูพิชที่มี ความสำคัญทางเศรษฐกิจที่มีศักยภาพตื้นที่ที่อยู่ในอันตรายนั้น และอยู่ในเมืองไทยที่นั้น หรือมีอยู่เพิ่มเพริ่งจากชัยภูมิอย่างเป็นทางการ และกำลังมีการควบคุมอยู่อย่างเป็นทางการ



non-quarantine pest - ศัตรูพืชที่ไม่ใช่ศัตรูพืชกักกัน หมายถึง ศัตรูพืชที่ไม่เป็นศัตรูพืชกักกัน สำหรับพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง

quarantine station - สถานีกักกันพืช ด้านกักกันพืช หมายถึง สถานีหรือด่านที่เป็นทางการสำหรับการยึดพืชหรือผลิตผลต่าง ๆ ไว้ในด่านกักกันพืช

quarantine area - พื้นที่กักกัน หมายถึง พื้นที่ซึ่งมีศัตรูพืชกักกันอยู่ภายในพื้นที่นั้น และกำลังมีการควบคุมอย่างเป็นทางการ

intermediate quarantine - ด้านกักกันพืชระหว่างทาง หมายถึง ด้านกักกันพืชในประเทศหนึ่งที่มีไปประเทศต้นกำเนิด หรือ จุดหมายปลายทาง

regulated non-quarantine pest - ศัตรูพืชที่ไม่ใช่ศัตรูพืชกักกันที่ต้องมีการควบคุม หมายถึง ศัตรูพืชที่ไม่ใช่ศัตรูพืช กักกัน ซึ่งการมีประภัยในพืชสำหรับปลูกมีผลกระทบต่อการใช้ที่ดินของพืชเหล่านั้นที่มีผลกระทบในทางที่ไม่อาจรับได้ทางเศรษฐกิจ และตั้งนั้นต้องมีการควบคุมภายในเขตแดนของประเทศไทยที่นำเข้า

regulated pest - ศัตรูพืชควบคุม หมายถึง ศัตรูพืช กักกันหรือศัตรูพืชที่ไม่ใช่ศัตรูพืชกักกันที่ต้องมีการควบคุม

regulated article - วัสดุควบคุม หมายถึง พืช ผลผลิต พืชให้กัดตาม สถานที่เก็บรักษา การบรรจุหินห่อ อุปกรณ์สำหรับ การขนบน้ำดิน และสิ่งมีชีวิตอื่นให้กัดตาม สิ่งของหรือวัสดุที่สามารถ เป็นที่หลบซ่อนหรือแพะกระจาดของศัตรูพืชที่เห็นสมควรมีการใช้ มาตรการสุขาอนามัยพืชต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวข้องกับ การขนส่งระหว่างประเทศ



regulated area - พื้นที่ควบคุม หมายถึง พื้นที่ที่เข้าไป ที่อยู่ภายใน และ/หรือ จากที่นั้น พืช ผลผลิตพืช และวัสดุควบคุม ต่าง ๆ ต้องมีการใช้ระเบียบข้อบังคับหรือวิธีการสุขอนามัยพืชต่าง ๆ เพื่อป้องกันการนำเข้า และ/หรือ การแพะกระจาดของศัตรูพืช กักกันหรือสกัดกันผลกระทบทางเศรษฐกิจของศัตรูพืชที่ไม่ใช่ศัตรูพืชกักกันที่ต้องมีการควบคุม



protected area - พื้นที่ปกป้อง หมายถึง พื้นที่ภายในได้การควบคุมพื้นที่ให้พื้นที่หนึ่งท่องศัตรุพืชแท้แห่งชาติ กำหนดด้วยให้เป็นพื้นที่ต่ำสุดที่จำเป็นในการคุ้มครองอย่างมีประสิทธิภาพของพื้นที่ที่อยู่ในอันตราย

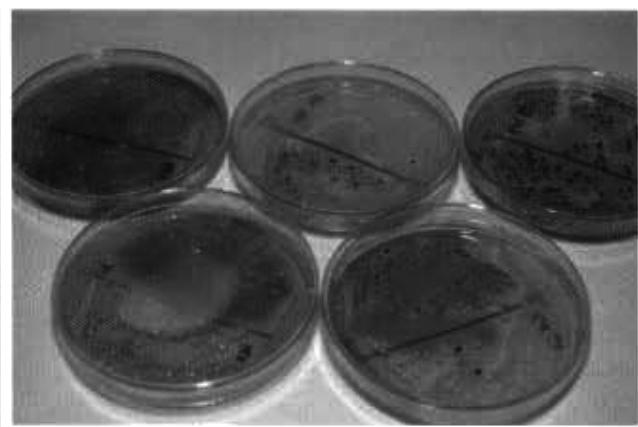
buffer zone - เขตกันปะทะ หมายถึง พื้นที่ซึ่งศัตรุพืชชนิดใดชนิดหนึ่งไม่เกิดขึ้น หรือเกิดขึ้นในระดับต่ำ และถูกควบคุมอย่างเป็นทางการ ไม่ว่าจะล้อมรอบหรือติดกันกับพื้นที่ที่มีการลงทำลาย สถานที่ผลิตที่มีการลงทำลาย พื้นที่ซึ่งมีความพร่องเหลวของศัตรุพืชต่ำ พื้นที่ปลดปล่อยศัตรุพืช สถานที่ผลิตที่ปลดปล่อยศัตรุพืช หรือแหล่งผลิตที่ปลดปล่อยศัตรุพืช และพื้นที่ที่มีการใช้มาตรการสุขอนามัยพืชต่าง ๆ เพื่อป้องกันการแพร่ขยายของศัตรุพืช

plant quarantine - การกักกันพืช หมายถึง กิจกรรมทุกอย่างที่มีรูปแบบเพื่อป้องกันการนำเข้า และ/หรือ การแพร่กระจายของศัตรุพืชกักกัน หรือ เพื่อให้แน่ใจการควบคุมศัตรุพืชเหล่านั้นอย่างเป็นทางการ

pest status (in an area) - สถานภาพของศัตรุพืช (ในพื้นที่) หมายถึง การมีอยู่หรือการปรากฏและการไม่มีอยู่หรือการไม่ปรากฏอยู่ของศัตรุพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง ในขณะปัจจุบันในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง และหากเหมาะสม การแพร่กระจายของมันจากที่มีการตรวจสอนอย่างเป็นทางการ โดยการใช้การตัดลินที่เชียวนูนพื้นฐานของบันทึกศัตรุพืชและน้ำหนักหรือในอดีต และข้อมูลอื่น ๆ

pest record - บันทึกศัตรุพืช หมายถึง เอกสารที่มีข้อมูลเกี่ยวกับการมีอยู่หรือการปรากฏ หรือการไม่มีอยู่ หรือการไม่ปรากฏของศัตรุพืชเฉพาะชนิดใดชนิดหนึ่ง ที่สถานที่ใดสถานที่หนึ่งโดย เนพาะ ในเวลาที่แน่นอน ภายใต้พื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง (โดยปกติโดยประเทศ) ภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ ที่ระบุ

pest risk analysis - การวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรุพืช หมายถึง กระบวนการประเมินหลักฐานด้านชีวิทยาหรือด้านวิทยาศาสตร์ และด้านเศรษฐศาสตร์อื่น ๆ เพื่อตรวจสอบว่าศัตรุพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง ควรมีการควบคุมหรือไม่ และความเสี่ยงของ





มาตรการสุขอนามัยพืชได้กิตามที่จะนำมาใช้ควบคุมศัตรูพืชชนิดนั้น

pest risk assessment (for quarantine pest) - การประเมินความเสี่ยงศัตรูพืช (สำหรับศัตรูพืชภัยดัน) หมายถึง การประเมินผลของความเสี่ยงที่จะเป็นไปได้ของภัยนำเข้ามาและการแพร่กระจายของศัตรูพืชชนิดใดชนิดหนึ่งและสิ่งที่ติดตามมาทางเศรษฐกิจที่มีศักยภาพที่เกี่ยวข้อง

pest free area - พื้นที่ปลอดศัตรูพืช หมายถึง พื้นที่ซึ่งไม่มีศัตรูพืชเฉพาะชนิดใดชนิดหนึ่งเกิดขึ้น โดยมีการแสดงให้เห็นด้วยหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ และพื้นที่ต้องถ้วนวิเคราะห์และรักษาอย่างเป็นทางการตามความเหมาะสม

pest free place of production - สถานที่ผลิตปลอดศัตรูพืช หมายถึง สถานที่ผลิตที่ไม่มีศัตรูพืชเฉพาะชนิดใดชนิดหนึ่งเกิดขึ้น โดยมีการแสดงให้เห็นด้วยหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ และพื้นที่ต้องถ้วนวิเคราะห์และรักษาสภาพนื้อย่างเป็นทางการตามความเหมาะสม ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งที่กำหนด

official control - การควบคุมอย่างเป็นทางการ หมายถึง การบังคับใช้ระเบียบข้อบังคับสุขอนามัยพืชต่าง ๆ ที่ต้องปฏิบัติตาม และการใช้ระเบียบข้อบังคับสุขอนามัยพืชต่าง ๆ ที่บังคับ ที่มีวัตถุประสงค์ในการกำจัดให้หมด หรือ จำกัดขอบเขตหรือบริเวณของศัตรูพืชภัยดัน หรือในการบริหารจัดการศัตรูพืชที่ไม่เป็นศัตรูพืชภัยดันที่ต้องมีการควบคุม

official - ทางการ อย่างเป็นทางการ ราชการ หมายถึง การกิจต่าง ๆ ที่องค์กรอธิการบดีที่แท้จริงมา มอบอำนาจ หรือ นำใบปฏิบัติ

NPPO คำย่อของ National Plant Protection Organization - องค์กรอธิการบดีที่แท้จริง หมายถึง หน่วยงาน

บริการทางราชการที่จัดตั้งขึ้นโดยรัฐบาล เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้โดยอนุสัญญาฯ ด้วยการอธิการพิชาระหว่างประเทศ (สำหรับประเทศไทย หน่วยงานที่เป็น NPPO คือ กรมวิชาการเกษตร)

inspection - การตรวจสอบ หมายถึง การตรวจพิจารณาผลผลิตพืชหรือสัตว์ด้วยความคุ้มครองด้วยสายตาอย่างเป็นทางการ เพื่อตรวจหาว่ามีศัตรูพืชอยู่ และ/หรือ เพื่อตรวจหาว่าควรมีการปฏิบัติตามระเบียบข้อนั้นดับสุขอนามัยพืชหรือไม่

delimiting survey - การสำรวจเพื่อกำหนดขอบเขต หมายถึง การสำรวจที่ดำเนินการเพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เพื่อพิจารณาว่าพื้นที่นั้นมีศัตรูพืชลงทำลาย หรือปลดปล่อยจากศัตรูพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง

detection survey - การสำรวจเพื่อตรวจหา หมายถึง การสำรวจที่ดำเนินการในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง เพื่อตรวจหาว่ามีศัตรูพืชชนิดต่าง ๆ อยู่หรือไม่

detention - การเก็บกัก หมายถึง การเก็บสินค้าที่ส่งมอบโดยการคุ้มครอง หรือการจำกัดขอบเขตอย่างเป็นทางการ ให้เป็นมาตรการสุขอนามัยพืช

survey - การสำรวจ หมายถึง วิธีการปฏิบัติที่เป็นทางการที่ดำเนินการในช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะต่าง ๆ ของประชากรศัตรูพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง หรือเพื่อพิจารณาว่าศัตรูพืชชนิดใดเกิดขึ้นมาในพื้นที่

suppression - การปราบปราม หมายถึง การใช้มาตรการสุขอนามัยพืชต่าง ๆ ในพื้นที่ที่มีการลงทำลาย เพื่อลดประชากรของศัตรูพืช

surveillance - การเฝ้าระวัง หมายถึง กระบวนการที่เป็นทางการ เพื่อรวมรวมและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดขึ้นของศัตรูพืช หรือการไม่มีปราศ โดยการสำรวจ การติดตาม หรือวิธีการอื่น ๆ

monitoring - การติดตาม หมายถึง กระบวนการที่เป็นทางการที่มีการดำเนินการต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาขึ้นยังสถานภาพอุปทานสุขอนามัยพืชต่าง ๆ

contamination - การปนเปื้อน หมายถึง การมีอยู่หรือการประยุกษาของศัตรูพืชในสินค้า สถานที่เก็บรักษา อุปกรณ์จำเป็น หรือภาชนะบรรจุ หรือวัสดุควบคุมต่าง ๆ ที่ไม่ก่อให้เกิดการลงทำลายรวมถึงการติดเชื้อตัว

infestation (of a commodity) - การลงทำลายรวมถึงการติดเชื้อตัว (ให้กับสินค้า) หมายถึง การมีอยู่หรือการประยุกษาของศัตรูพืชของพืชหรือผลผลิตพืชที่เกี่ยวข้องที่บังมีชีวิตอยู่ การลงทำลายรวมถึงการติดเชื้อตัว

incursion - การยกพวกบุกรุก หมายถึง กลุ่มประชากร ใต้ ของศัตรูพืชชนิดใดชนิดหนึ่งที่เพิ่งจะตรวจพบในพื้นที่ไม่เป็นที่รู้ว่ามีการสกัดป่าหรือตั้งกราก แต่คาดว่าสามารถมีชีวิตอยู่ต่อไปได้ในอนาคตอันใกล้



contaminating pest - ศัตรูพืชปนเปื้อน หมายถึง ศัตรูพืชที่ติดมา กับสินค้า และการณ์ที่ติดมา กับพืชและผลผลิตพืช ไม่ลงทำลายพืชหรือผลผลิตพืชเหล่านั้น โดยมีความหมายเข่นเดียว กับศัตรูพืชที่ข้อติดมาด้วย (hitch-hiker pest)

host pest list - รายชื่อศัตรูพืชของพืชอาศัย หมายถึง รายชื่อศัตรูพืชต่าง ๆ ที่ลงทำลายพืชชนิดใดชนิดหนึ่งทั่วไปหมด ทั้งโลก หรือในที่นั้นที่ได้ที่นั้นที่หนึ่ง

host rang - พืชของพืชอาศัย หมายถึง พืชชนิดต่าง ๆ ในสภาพธรรมชาติที่สามารถให้ศัตรูพืชเฉพาะชนิดใดชนิดหนึ่งหรือ สิ่งมีชีวิตอื่นอาศัยดำเนินชีวิตอยู่ได้

find free - พนบว่าปราศจาก หรือ ปลอดจาก หมายถึง ใน การตรวจสินค้าที่ส่งมอบ แบล็งพืช หรือสถานที่ผลิต และพิจารณา ได้ว่าปราศจากหรือปลอดจากศัตรูพืชเฉพาะเจาะจงชนิดใดชนิดหนึ่ง

free from (of consignment, field or place of production) - ปราศจาก หรือ ปลอดจาก (ในสินค้าที่ส่งมอบ แบล็งพืช หรือ สถานที่ผลิต) หมายถึง ไม่มีศัตรูพืช (หรือศัตรูพืช เฉพาะเจาะจงชนิดใดชนิดหนึ่ง) ในจำนวนหรือปริมาณที่สามารถ ตรวจพบได้ โดยการใช้วิธีการสุขอนามัยพืชต่างๆ

fresh - สด หมายถึง ยังมีชีวิตอยู่ ไม่แห้ง ถูกแซ่บซึ้ง หรือ ถูกเก็บรักษาไว้ในรูปใดรูปหนึ่ง

consignment - สินค้าที่ส่งมอบ หมายถึง ปริมาณหนึ่ง ของพืช พลัตฟืช และ/หรือ วัสดุอื่นที่มีการเคลื่อนย้ายจาก ประเทศหนึ่งไปอีกประเทศหนึ่ง และครอบคลุมเมื่อมีการกำหนด โดยในวันร่องสุขอนามัยพืชฉบับเดียว (สินค้าที่ส่งมอบอาจ ประกอบด้วยสินค้านิดหนึ่ง หรือมากกว่า หรือเป็นกล่องสินค้าต่าง ๆ)

consignment in transit - สินค้าที่ส่งมอบเพื่อการ ส่งผ่าน หมายถึง สินค้าที่ส่งมอบผ่านประเทศไปประเทศหนึ่งโดย ไม่มีการนำเข้า และอาจต้องมีการใช้มาตรการสุขอนามัยพืชต่าง ๆ

compliance procedure (for a consignment) - วิธี การปฏิบัติในการปฏิบัติตาม (สำหรับสินค้าที่ส่งมอบ) หมายถึง วิธี การเป็นทางการที่ใช้เพื่อตรวจสอบหรือพิสูจน์ยืนยันว่าสินค้าที่ ส่งมอบเป็นไปตามข้อกำหนดสุขอนามัยพืชที่ระบุ

หัวหมุดนี้เป็นบางส่วนของคำศัพท์ที่ คร.บรรพต ณ ป้อมเพชร ได้ให้ความหมายในภาษาไทยไว้ หากท่านผู้อ่านท่านใดประสงค์ จะขออ้อมูลเพิ่มเติม สามารถติดต่อได้จากที่อยู่ข้างต้น ที่สุดแล้วจึง พบว่าความหมายของวงการหนึ่ง มีให้หมายความว่าอิทธิพลหนึ่ง จะเข้าใจในทางเดียวกัน ดังนั้นในวาระดีปีใหม่ไทย จึงขอเป็น ส่วนหนึ่งที่ช่วยให้คนไทยเข้าใจกันมากขึ้น รักกันมากขึ้น เนื่องจาก ความเชื่อมั่นของสายใยที่มาอุดความร้อนแรงของอุณหภูมิใน บ้านเรากันวันนี้

(ขอบคุณ : คร.บรรพต ณ ป้อมเพชร, กองนโยบายมาตรฐานสินค้า เกษตรและอาหาร สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร แห่งชาติ/ชื่อผู้)

พนกันไหเมืองบ้านนา.....
ผู้ว่าด้วย
อังคณา



คำาามีดีกาซอบ



คณะกรรมการพิจารณาผลงานวิจัยตีเด่นประจำปี 2549 ของกรมวิชาการเกษตร ได้ทำการคัดเลือกผลงานวิจัยที่กอง สำนักวิจัย และสถาบันวิจัย ในสังกัดกรมวิชาการเกษตร นำเสนอให้คัดเลือกเป็นผลงานวิจัยตีเด่นประจำปี 2549 แล้ว โดยมีผลงานวิจัยตีเด่นประจำเดือนฯ รวม 9 เรื่อง เป็นผลงานวิจัยตีเด่น 5 เรื่อง และผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลชมเชย 4 เรื่อง ซึ่ง “พลีบิ” จะบันทึกขอนำเสนอผลงานวิจัยตีเด่น รวม 5 เรื่อง เป็นลำดับแรก และในฉบับต่อไปจะนำเสนอผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลชมเชยอีก 4 เรื่อง

ผลงานดีเด่นประจำเดือน กันยายน

ตอนที่ 1



ผลงานวิจัยตีเด่นประจำเดือน กันยายน

เรื่อง : การป้องกันกำจัดตัวหนอนด้ายาเจ้าต้นทุเรียน

ผลงานของ : กลุ่มกิจและสัตว์วิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการ
อาหารชากะพืช

โดย เกรียงไกร จำเริญมา และคณะ



จากการสำรวจการเผยแพร่ราษฎรของตัวหนอนด้ายาเจ้าต้นทุเรียนในแหล่งปลูกต่าง ๆ เช่น ในภาคเหนือ ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ระหว่างเดือนตุลาคม 2547 - มิถุนายน 2549 พบว่า ตัวหนอนด้ายาเจ้าต้นของท่าปลาทุเรียน พันธุ์หม่อนทองมากที่สุดชนิดที่พบได้แก่ ตัวหนอนด้ายาเจ้าต้นชุดสัมภាន แต่ที่พบมากประมาณ 90% เป็นตัวหนอนด้ายาเจ้าต้นชุดสัมภាន แทบทั่วประเทศ แหล่งปลูกสำคัญที่พบการระบาดรุนแรงขนาดทุเรียน มีน้ำดีสายเขียวมาก ได้แก่ แหล่งปลูกในจังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดชัยภูมิ ราชบุรี นครศรีธรรมราช และสุโขทัย

แมลงศัตรูชนิดนี้ชอบวางไข่และเข้าท่าปลาท้าต้นเต็มที่เมื่อร่องรอยการทำลายอยู่ก่อนแล้ว ในต้นที่มีการทำลายรุนแรงพบตัวหนอนด้ายาทุกช่วง อีก ระยะไข่ ระยะหนอนขนาดเล็ก ขนาดตัวตัวแกด หรือแมลงตัวเดิมวัยแพร่ยังไม่แข็งแรงพอที่จะเจาะออกมากากยนออก บางต้นพบการทำลายท่าปลาเยอะเพาะที่โคน บางต้นพบการทำลายท้าทั้งต้นรวมทั้งกิ่งขนาดใหญ่ ซึ่งอาจพับหงอนวายต่าง ๆ กันเป็นจำนวนมากระหว่าง 40 - 50 ตัว การทำลายของหนอนจะกัดชอนไชอุยได้เปลือกไม้แบบไม่มีทิศทาง อาจกินไปตามความยาวของต้นหรือด้วนรอบต้น ระยะทางที่หนอนกัดกินสูงสุดสามารถประมาณ 3 เมตร ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ทุเรียนเป็นต้นตายได้

การป้องกันกำจัด ต้องหมั่นตรวจสอบต้นทุเรียนเป็นประจำ โดยสังเกตด้วยแพลงจากภาระไว้และเก็บไข่ปลาท้า กำจัดแหล่งขยายพันธุ์ โดยตัดต้นทุเรียนที่ถูกทำลายอย่างรุนแรงจนไม่สามารถ





ให้ผลผลิตได้ แหล่งที่มีการระบาดรุนแรง พบการทำลายของตัวหนอนให้พื้นสามารถฆ่าแมลงชนิดศูดซึ่งสามารถล่าตัวและกิน เช่น อิมิดาโคลพิค 10% เอสแอ็ต อัตรา 30 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือเซทามิฟิค 20% เอสพี อัตรา 50 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ให้ทั่วบริเวณต้นและกิ่งขนาดใหญ่ๆ ฯ 10 วันติดต่อ กัน 2 - 3 ครั้ง และหยุดพ่นเมื่อไม่พบการระบาด



ในการเปลี่ยนเป็นน้ำดกล้วนมากกว่า และมีอัตราส่วนในการเปลี่ยนน้ำดกล้วนและกอออกสูงกว่า

จากผลงานวิจัยดังกล่าว ท้าให้มันสำปะหลังพันธุ์ระยะ 9 ชั่งเป็นพันธุ์ที่ให้ผลผลิตเป็น มันแห้ง และเรือนยอดสูง เหมาะสมสำหรับปลูกเพื่ออุดหนาภารกรรมเป็นมัน มันเลี้น มันอัดเม็ด และเรือนยอด



ผลงานวิจัยตีเด่นประจำหางานวิจัยประยุกต์

เรื่อง : ระยะ 9 : มันสำปะหลังพันธุ์บริเวณแม่น้ำปิงสูง
เพื่อผลิตเรือนยอด

ผลงานของ : ศูนย์วิจัยพืชไร่วิจัย
โดย อัจฉรา อิมศิรา และคณะ

มันสำปะหลังพันธุ์ระยะ 9 มีข้อเดิมว่า CMR 35-64-1 ผลลัพธ์ดัดเลือกพันธุ์ที่ศูนย์วิจัยพืชไรวิจัยของ มันพันธุ์ระยะ 9 ให้ พฤติเดพปิงและผลิตมันแห้งสูง เฉลี่ย 1.24 ตันต่อไร่ ให้ผลผลิต มันแห้ง (มันเลี้น) เฉลี่ย 2.11 ตันต่อไร่ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์มานาคราชฐาน คือ พันธุ์ระยะ 5 ระยะ 72 และเกษตรศาสตร์ 50 ศูนย์วิจัยพืช ไรวิจัย ได้วิเคราะห์ว่ามีอันส่วนบันทึกษาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยในการประเมินผลผลิตเรือนยอด รวมกับพันธุ์มานาคราชฐาน ได้แก่ พันธุ์ระยะ 5 ระยะ 72 ระยะ 90 และเกษตรศาสตร์ 50 ในปี 2544 - 2547 พบว่าพันธุ์ระยะ 9 ให้ผลผลิต เรือนยอดสูง กว่าพันธุ์ระยะ 90 เมืองจากคุณสมบัติ 2 ประการ คือ มีเปลือกร่วนต์ เป็นสูงกว่า ท้าให้แบบวุปเป็นน้ำดกล้วนมากกว่า และมีอัตราส่วน

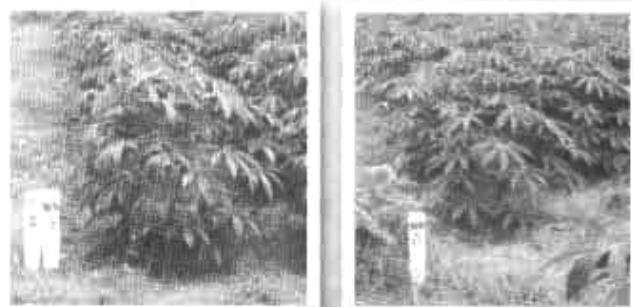
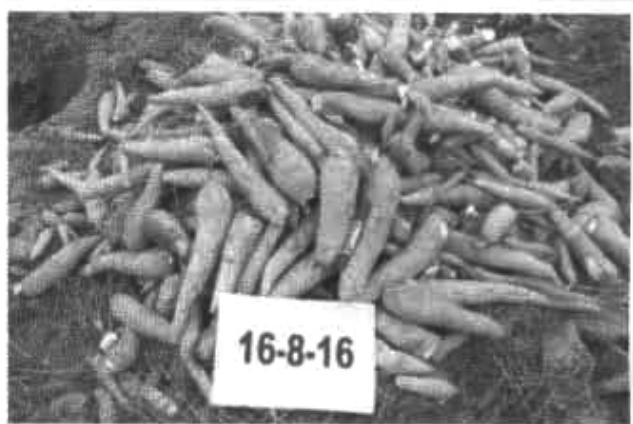


พันธุ์มันสำปะหลังระยะ 9 ให้ผลผลิตต่ำกว่าคิดต่อวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลผลิตหัวอุดมเฉียบ 4.94 ตันต่อไร่ เมื่อเปรียบเทียบเป็นสูงเฉลี่ยไม่กว่าจะบลอกในภาคใต้ เมื่อเทียบกับในตอนบน บริมแม่น้ำปิง 24.4 แบกต่ำชั้นต์ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์มานาคราชฐานทุกพันธุ์ ท้าให้ขายได้ราคาต่อกิโลกรัมสูงกว่าพันธุ์อื่น ๆ นอกจากนั้นยังให้ผลผลิต เป็นเฉียบ 1.24 ตันต่อไร่ สูงกว่าพันธุ์มานาคราชฐานทุกพันธุ์ พันธุ์ระยะ 9 ให้ผลผลิตเรือนยอดสูงกว่าพันธุ์มานาคราชฐานทุกพันธุ์ ทุกอย่างเก็บเกี่ยว มีจำนวนต้นเก็บเกี่ยวเฉลี่ยต่อไร่ละ 87 - 93 ของจำนวนต้นที่บลอก ท้าให้ไม่ต้องเสียเวลาปอกข้อม ฝ่าล่าต้นสูงเฉียบ 190 - 264 ชต. ท้าให้มีอัตราการขยายพันธุ์สูงกว่าพันธุ์อื่น ๆ พันธุ์ระยะ 9 ได้รับการพิจารณาเป็นพันธุ์รับรองของกรมวิชาการเกษตร เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2549

ผลงานวิจัยตีเด่นประจำงานพัฒนางานวิจัย
เรื่อง : การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลัง
ผู้งานของ : กลุ่มวิจัยปูร์วิทยา สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัย
การผลิตทางการเกษตร
โดย ชุมพส นาควิโรจน์ และคณะ



การทดลองระยะยาวในการใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และการโภคบดตันในมันสำปะหลังในหลายรูปแบบกับมันสำปะหลัง เพื่อให้ได้ข้อมูลการเปลี่ยนสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินปลูกมันสำปะหลัง และการเจริญเติบโต การใช้ปุ๋ยกับมันสำปะหลังที่สามารถเพิ่มผลผลิตได้สูง 4 - 8 ตัน/ไร่ ควรใช้ปุ๋ยเคมีอย่างครบถ้วนของ NPK อัตรา 16-8-16 กก./ไร่ ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 2 ตัน/ไร่ หรือใช้ร่วมกับการโภคบดตันในมันสำปะหลังอัตรา 3 ตัน/ไร่ สามารถเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตที่มีคุณภาพสูงกว่าวิธีการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างครบถ้วนชนิดเดียวอัตรา 16-8-16 กก./ไร่ และเป็นวิธีการที่รักษาหรือเพิ่มสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินอย่างยั่งยืน



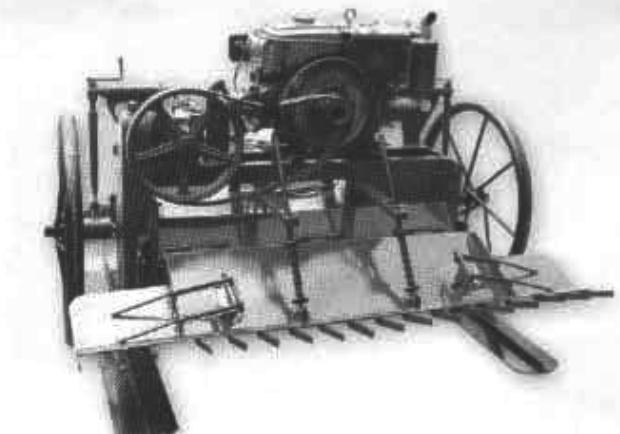
การใช้ปุ๋ยอย่างพอเพียงของปุ๋ยเคมีอัตรา 16-8-16 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 2 ตัน/ไร่ หรือร่วมกับการโภคบดตันในมันสด อัตรา 3 ตัน/ไร่ทุก ๆ ปีนานกว่า 30 ปี สามารถปรับปรุงหรือเพิ่มสถานะความอุดมสมบูรณ์ของดินทั้งด้านเคมี กายภาพ และชีวภาพ

เนื่องจากเกษตรกรมีการจัดการเพาะปลูกที่ถูกต้องและเหมาะสม การผลิตมันสำปะหลังอย่างยั่งยืนด้วยการใช้ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ จากตัน ในมันสำปะหลัง บูลล์ฟอร์ ปุ๋ยพืชสด ที่หาได้ง่ายและ低廉 กับการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าแนะนำ ผลผลิตมันสำปะหลังเพิ่มสูงมากกว่า 5.50 ตัน/ไร่ รายได้จะเพิ่มขึ้นมากกว่า 3,000 บาท/ไร่



จากการศึกษาทดลองอาจกล่าวได้ว่า การใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเหมาะสมอัตรา 16-8-16 กก./ไร่ อย่างต่อเนื่องนานกว่า 30 ปี มันสำปะหลังมีการเจริญเติบโตสมบูรณ์ดี ผลผลิตปริมาณเท่าเดิม หรือเพิ่มขึ้น

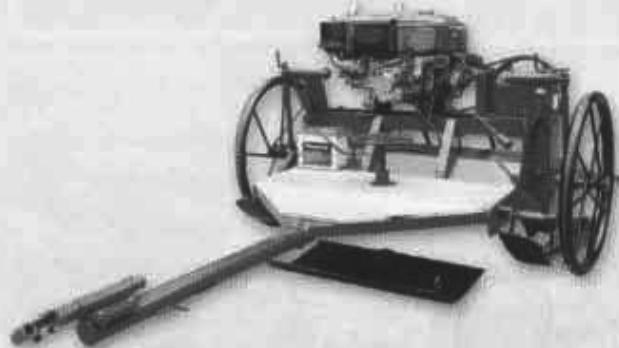
การผลิตมันสำปะหลังอย่างยั่งยืน มันสำปะหลังเจริญเติบโตได้ผลผลิตที่มีคุณภาพมากกว่า 6 ตัน/ไร่ ด้วยการใช้ปุ๋ยอย่างพอเพียงของปุ๋ยเคมีอัตรา 16-8-16 กก./ไร่ ร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 2 ตัน/ไร่ หรือร่วมกับการโภคบดตันในมันสดอัตรา 3 ตัน/ไร่ ดินจะสงบปริมาณธาตุอาหารพอ适พ่อรัสและไพร์ทลสเข้มแข็งมากขึ้นเมื่อใช้ปุ๋ยฟอสฟेटปุ๋ยไพร์ทลสทุก ๆ ปีในการเพาะปลูกมันสำปะหลัง



เดินทาง ซึ่งไม่เคยมีปรากฏในที่ใดมาก่อน เพราะขลุบตัวนี้จะไม่เพียง แต่ถูกกลากโดยรถได้เดินตามเท่านั้น แต่จะมีเครื่องยนต์ดันกำลัง อีกตัวหนึ่ง เพื่อให้หมุนเพลาชุด โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดันกำลัง จะขับเพลาชุดหมุนให้หมุนที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ 2,400 รอบ ต่อนาที ให้ความเร็วรอบเพลาชุดหมุน 200 รอบต่อนาที ซึ่งเป็น ความเร็วรอบที่เหมาะสมสำหรับการเตรียมดินทั้งในขันที่หนึ่งและ ขันที่สอง ในมีต้องของอุบหมุนจะต่างจากอุบเดิมที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ จะเป็นใบมีดชนิดต้องแนบ แอล-ชี เรียงในเป็นเกลียว ในมี 6 ชุด ชุดละ 6 ใน รวม 36 ใน



ในการทำงานของอุบ จะมีสกัด้านข้าง สามารถปรับขึ้น ลงได้ เป็นด้วยความคุณความลึกในการเตรียมดินนอกจากนี้ยังมีล้อเหล็ก ติดด้านข้างสองล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายข้ามดินนาส่วนตัว รถโดยเดินตามส่วนใหญ่ที่ชาวบ้านมีใช้กันอยู่ทั่วไป ขนาด 9 - 11 แรงม้า สามารถนำขลุบหมุนมาห่วงท้ายรถได้เลย



สถานีวิจัยเกษตรวิศวกรรมได้ทดสอบหาสมรรถนะในการ ทำงาน โดยใช้วัดโดยเดินตาม ติดเครื่องยนต์ดีเซล 11 แรงม้า เป็นต้นกำลัง ทำการทดสอบเตรียมขันที่หนึ่งและขันที่สอง ในพื้นที่ นาข้าวชลประทานจังหวัดปทุมธานี พบว่าความสามารถในการ ทำงานเฉลี่ยสำหรับเตรียมดินขันที่หนึ่ง 2.88 ไร/ชม. ประสิทธิภาพ การทำงานเชิงพื้นที่ 91.59% อัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 1.4 ลิตร/ไร่ ส่วนในการเตรียมดินขันที่สองของอุบหมุนจะประมาณ 2.40 ลิตร/ไร่ ส่วนในการเตรียมดินขันที่หนึ่งประมาณ 10% อัตราการใช้น้ำมัน

เชื้อเพลิงเฉลี่ย 1.28 ลิตร/ไร่ ประสิทธิภาพการทำงานเชิงพื้นที่เฉลี่ย 94.63% ค่าความเป็นเทือกของติน 60% จากผลการทดสอบพบว่า ขลุบหมุนติดพ่วงท้ายรถโดยเดินตาม สามารถใช้เตรียมดินได้อย่าง รวดเร็วมีประสิทธิภาพ และค่าความเป็นเทือกสำหรับเตรียมดิน ขันที่สอง อยู่ในเกณฑ์ที่เกษตรกรรมยอมรับได้สำหรับนาหัวบ้านน้ำตาม

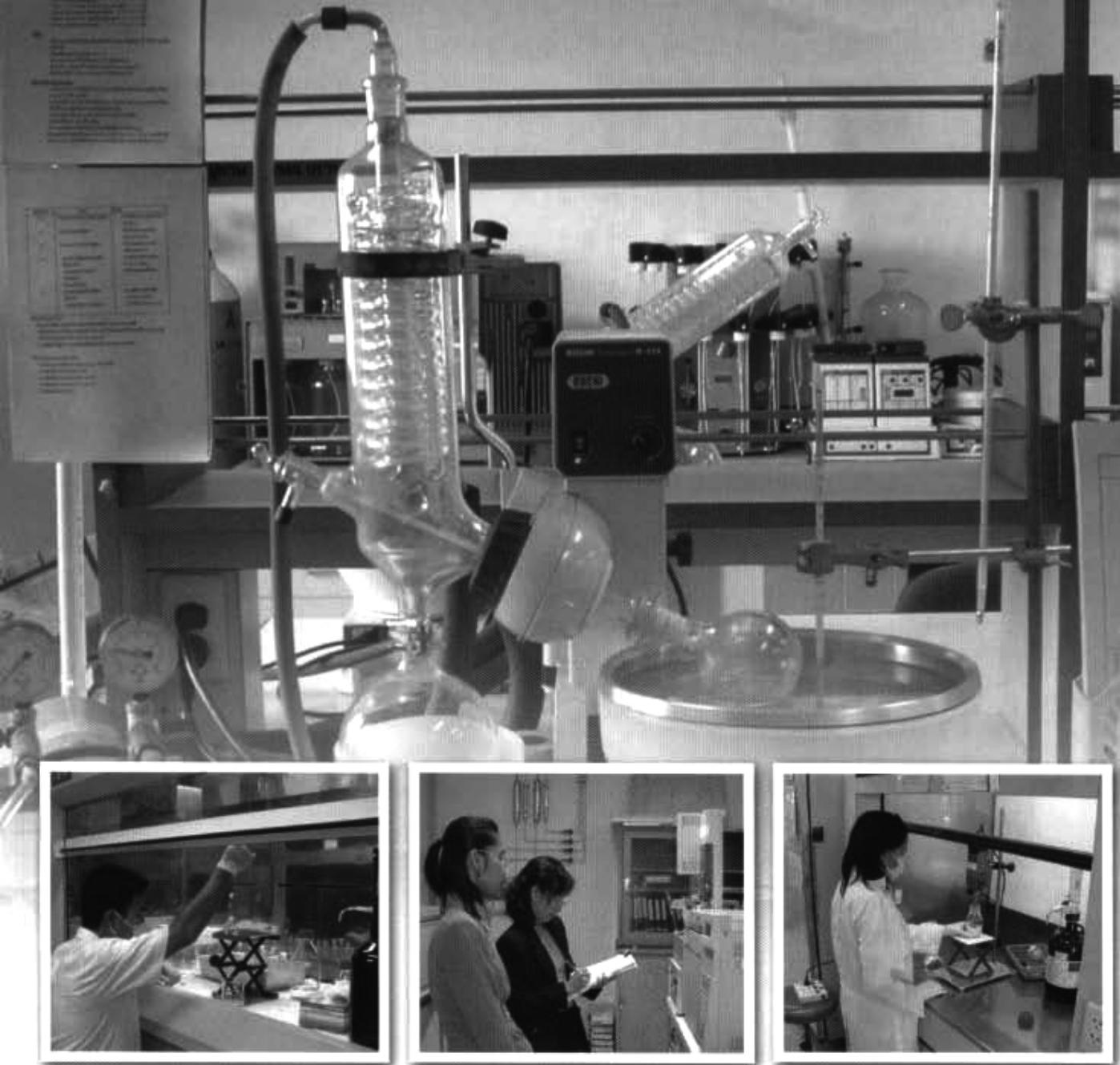
ผลงานวิจัยเด่น ประจำงานบริการวิชาการ
เรื่อง : การพัฒนาห้องปฏิบัติการกลุ่มวิจัยวัสดุมีพิษการเกษตร ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ผลงานของ : กลุ่มงานวิจัยวัสดุมีพิษการเกษตร
สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร



กลุ่มงานวิจัยวัสดุมีพิษการเกษตร สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัย การผลิตทางการเกษตร เป็นหน่วยงานของกรมวิชาการเกษตร ที่มี การกิจสำคัญในการวิจัยพัฒนา และให้บริการตรวจสอบปัจจัยการ พลิก ได้แก่ ติน น้ำ พิช สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช สารออกฤทธิ์ จากพืชที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งสารพิษศักดิ์สิทธิ์ในผลิตผล และผลิตภัณฑ์การเกษตร การได้รับการรับรองความสามารถของ ห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เป็นสิ่งสำคัญ เนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่ส่งออกสินค้าเกษตรรายใหญ่ ประเทศผู้ชี้ส่วนใหญ่จะตรวจสอบสินค้าที่ส่งไปประจำมีความปลอดภัย ต่อผู้บริโภคหรือไม่ ห้องปฏิบัติการกลุ่มวิจัยวัสดุมีพิษการเกษตร ได้ดำเนินการขอรับรองความสามารถในการทดสอบ 3 วิธี ได้แก่

1. วิธีหาระยะเมื่อของกากในพอกฟอร์สในมีมะวง เมื่อจาก มีการตรวจพบสารพิษมากกว่าก่อนอื่น และมะวงเป็นพืช ที่มีการส่องออกปริมาณมาก



2. วิธีทดสอบสารพิษก่ออุดมการในผลอิริในน้ำ โดยวิธีแกสโครมาโทกราฟฟี่ เป็นวิธีทดสอบสารพิษต่ำด้วยวิธีการในสภาพแวดล้อม ซึ่งต้องมีการเพิ่มน้ำยาตัวกลางเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทาน

3. วิธีการหาปริมาณสารในพูแรนในผลิตภัณฑ์วัตถุมิพิษ การเกษตร เนื่องจากสารในพูแรนมีการใช้กันมากในนาข้าว ก่อให้เกิดสารพิษต่ำด้วยและมีผลกระทบในวงกว้าง รวมทั้งค่า LD₅₀ ต่ำ เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ดังนั้นการตรวจสอบคุณภาพพูแรนเป็นสิ่งจำเป็น และเป็นการควบคุมคุณภาพก่อนและหลังการขึ้นทะเบียนตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 เพื่อให้เกษตรกรได้ใช้สารกำจัดศัตรูพืชที่มีคุณภาพตามที่กำหนด ช่วยลดต้นทุนการผลิตและลดปัญหาสารพิษต่ำด้วยผลการเกษตรที่จะเกิดขึ้น

วิธีทดสอบทั้ง 3 วิธี จะเป็นประโยชน์กับการเกษตรและสังคมของประเทศไทย และเมื่อได้รับการรับรองก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการส่งผู้ผลิตผลการเกษตรเป็นสินค้าส่งออก

วิธีทดสอบเหล่านี้ยังสามารถขยายเครือข่ายไปห้องปฏิบัติการส่วนภูมิภาค ซึ่งอยู่ในสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 - 8 ของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์ต่อไปยังกว้างขวาง และมีประสิทธิภาพเป็นที่น่าเชื่อถืออย่างเป็นมาตรฐาน

การที่ห้องปฏิบัติการกลุ่มวิจัยวัตถุนิพิษการเกษตรได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เป็นการสร้างความเข้มแข็งให้กับงานบริการของกรมวิชาการเกษตรนอกจากจะทำให้ผู้ใช้บริการในประเทศ มีความมั่นใจในผลการทดสอบสารพิษต่ำด้วยผลผลิตผลเกษตร น้ำ และคุณภาพวัตถุอันตรายทางการเกษตรแล้ว ยังเป็นการสร้างเสริมความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าที่ซื้อสินค้าเกษตรจากประเทศไทยด้วย

(ยานต์อนันดา)





กองบรรณาธิการ “พลีไบ” ได้วันเอกสารเรื่อง “แนวทางการจัดการดินหลังน้ำลด” จาก ศูนย์วิชาชีวะ ณ นคร ที่ปรึกษากรมวิชาการเกษตร ซึ่งเป็นเอกสารที่กองปชุพวิทยา (เดิม) เผยมาไว้ เนื้อหาสาระของเอกสารยังสามารถนำมาใช้ได้ในปัจจุบัน ท่านที่ปรึกษายังบอกว่านาจะเป็นเพรในช่วงนี้ “พลีไบ” จึงขอนำเรื่องนี้มานำเสนอสำหรับท่านที่ต้องประสบความเสียหายจากภาวะน้ำท่วมและหลังน้ำลดแล้วควรจะปฏิบัติตามที่ที่ถูกน้ำท่วมนั้นอย่างไร

การจัดการดินหลังน้ำลด

ในการเมืองน้ำท่วมรักษาของรัฐอุปทุนของดินทั้งชนิดใหญ่ และขนาดเล็กจะอิ่มตัวด้วยน้ำ ดินจะอ่อนตัว โครงสร้างของดิน จะง่ายต่อการถูกทำลาย และเกิดการอัดแน่นได้ง่าย ดังนั้นในการจัดการดินหรือการเตรียมดินหลังน้ำลด เพื่อทำการเพาะปลูกพืช จึงจำเป็นต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยมีแนวทางปฏิบัติต่อไปนี้

1. ให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรกลหนักในการเตรียมดิน เพราะจะทำให้ดินยุบตัว ทำให้ดินแน่นทึบ ส่งผลให้การไหลซึม และการระบายน้ำไม่ดี เกิดน้ำท่วมรักษาอันสูง ไม่สามารถหันดิน มากขึ้น ดินขาดการด่ายเทอากาศ เป็นปัจจัยที่จำกัดการเจริญเติบโตของราบที่ชื้น ล้วนเป็นอุปสรรคในการใช้ดินในการเกษตรทั้งสิ้น

2. ควรปอกพืชโดยมีการไถพรวนดินน้อยที่สุด เพื่อลดการรบกวนดิน หรืออาจปอกพืชโดยไม่มีการไถพรวนดินเลยก็ได้

2.1 ควรปอกพืชโดยลดการไถพรวนโดยใช้เครื่องมือเบา หรือเครื่องมือขนาดเล็ก สามารถทำได้ภายหลังหันดินเริ่มแห้ง มีความชื้นพอเหมาะสมสำหรับการ

ไถพรวน หรือขบเคี้ยวพืชเพิ่มอีก เพื่อทำลายหรือกำจัดรากพืชก่อนปลูกพืชหลัก หรือหัวราก เมล็ดพืชหลักแล้วไถพรวนกลับเมล็ดพืชและกำจัดรากพืชที่เพิ่งเริ่มงอกใบเพร้อม ๆ กันในครั้งเดียว ก็ได้

2.2 ควรปอกพืชโดยไม่มีการไถพรวนดิน เป็นการใช้ประโยชน์จากน้ำที่อยู่ในดินหลังน้ำลดให้เกิดประโยชน์มากที่สุด เพราะการปลูกพืชโดยวิธีดังกล่าวนี้ จะไม่มีการไถพรวนดินเลย สามารถทำได้ขณะที่หน้าดินยังเปียกชื้นอยู่ โดยการหันดินยอด หรือเปิดร่องผิงเมล็ดพืชแล้วกลับหัวกัน

3. การพักดิน คือ การป่วนปุ่งนำรุ่งดินวิธีหนึ่งโดยปล่อยทันทีทั้งว่างไว้ให้หญ้าและรากพืชเจริญเติบโตขึ้นเองตามธรรมชาติ หรืออาจปอกพืชระหว่างกลับหัวดินไว้ เช่น ถ้าพรวนหัวมะและชีวุลีย์ เช่นไตรชีนา เป็นต้น

วิธีการนึ่งจากฯจะเห็นได้จากการหันฟูกภาพดินหลังน้ำสูบแล้ว ชั่งเหมาะสำหรับการเตรียมการไว้ก่อนน้ำท่วมอีกด้วย คือ ในบริเวณที่แนใจว่าจะมีน้ำท่วมซึ่งในปลายฤดูฝน ก็อาจปลูกพืชตระกูลเดียวกันไว้ก่อน หรือปลูกพืชไกว่าอยุ่สิ่งที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ก่อนจะมีน้ำท่วมซึ่ง ให้ปลูกให้มีระยะต่างกัน ระหว่างแนวที่รือความคาดหมายของพื้นที่ หรือระหว่างที่คาดหมายการไหลของน้ำ และเมื่อกีบผลผลิตพืชไว้แล้ว ให้ทิ้งเศษไว้ในพื้นที่โดยไม่ต้องได้กลับเพื่อรักษาระดับความชุ่มแห้งของกรวดและน้ำ และช่วยยืดหน้าต้นไม้ให้น้ำ พืชพารอออกไปจากพื้นที่



4. การระบายน้ำหลังน้ำลด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ไม่มีน้ำท่วม ควรระบายน้ำออกจากพื้นที่โดยเร็วที่สุดจะเป็นการดีในเบื้องของการเติมอากาศ หรือออกซิเจนให้กับต้น เพื่อเร่งการหันตัวและเพิ่มประสิทธิภาพในการดูดคืนน้ำ ดูดบุบช่องวางไว้ตีชิ้นโดยเร็ว



การขุดร่องระบายน้ำควรขุดให้ลึกเท่ากับความลึกที่ต้องการระบายน้ำออก ในทางปฏิบัติควรขุดร่องให้ลึกอย่างน้อย 30 - 50 ซม. ซึ่งเป็นระดับความลึกที่เป็นที่อยู่ของรากพืชส่วนใหญ่น้ำระบายน้ำออกจากพื้นที่ในระดับความลึกไม่เกินความลึกของรากของระบายน้ำ การขุดร่องต้องขุดตามแนวราดเทาของพื้นที่ โดยใช้ระยะห่างระหว่างร่องประมาณ 8 - 12 เมตร หรือกึ่งกลางระหว่างแต่ละพืชยืนต้น

5. ในสภาพน้ำมีหลักมากกว่าพื้นที่ ซึ่งมีต้นพาราณสูกนำมากหันดมอยู่บนผิวน้ำติดต่อกันชั่วโมง ภายนลังน้ำลดควรขุดออกต้นพาราณสูกส่วนอย่างใดก็พื้นที่จันถึงผิวน้ำติดต่อมหือหรือให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อให้ติดแห้งเร็วขึ้น ซึ่งช่วยเร่งกระบวนการการเติมอากาศของต้นได้เร็วและดีขึ้น

6. การให้น้ำทุกวัน โดยเฉพาะกับไม้ผล ไม้มีน้ำต้นภายนลังน้ำลดมีความสำคัญมาก เพื่อให้ต้นไม้พื้นตัวได้เร็วขึ้น เพราะรากพืชไม่สามารถทำหัวป้ำที่ในการดูดใช้ปุ๋ยในขณะนี้เป็นได้เต็มที่ ปุ๋ยที่แนะนำคือปุ๋ยเกลือด สูตร 21-21-21 และ 16-21-27 หรือปุ๋ยน้ำอุตสาห 12-12-12 หรือ 12-9-6 เป็นต้น

7. สำหรับน้ำข้าวที่ถูกน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน เมื่อน้ำลดลงเหลือประมาณ 10 - 20 ซม. ให้ทำการคราดเก็บเศษวัสดุที่มากับน้ำและรักษาอย่างดี ออกให้หมด ถ้าเป็นต้นเหงี่ยวนหรือต้นช่อนเหมือนwise ให้ปักตัวข้าวได้เรียบโดยไม่ต้องโคลอิก แต่ถ้ามีต้องขังข้าวยืนต้นพยายามอยู่เป็นจํานวนมากก่ออาชญากรรมโดยให้เครื่องไก่ขนาดเล็กก่อนก็ได้ และถ้าเป็นต้นเหงี่ยวนหรือต้นหวายร่วน อาจจำเป็นต้องถอดตัวเรื่องมือเน่าก่อน หรือ เพื่อท่าให้หน้าต้นอ่อนตัวง่ายต่อการนักด่า สำหรับการใช้ชุบให้ปฏิบัติเหมือนการหานาปกติที่ได้แนะนำสำหรับข้าวทันถอยไม่ควรช่วงแตง

สำหรับน้ำข้าวฟันซึ่งอาจมีรากแย้งกันไม่เพียงพอที่จะปูรากข้าวหลังน้ำลดได้ อาจทำการปลูกพืชไกว่าอยุ่สิ่งที่รือพืชไกว่าอยุ่สิ่นโดยไม่มีการไฟฟารันต์แทนการบดถูกข้าวมาได้

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กศน.วิจัยปฐวิทยา สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร โทร 0-2561-4681, 0-2579-6818





กรมวิชาการเกษตร ได้มอบหมายให้สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 - 8 ดำเนินการคัดเลือกเกษตรกรที่ได้เข้าร่วมโครงการระบบการจัดการคุณภาพพืชเกษตรดีที่เหมาะสม หรือ GAP ของกรมวิชาการเกษตรในแต่ละเขต ซึ่งทำการปลูกพืชตามมาตรฐาน GAP ที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด เป็นเกษตรกร GAP ดีเด่นระดับเขต เพื่อทำการคัดเลือกเกษตรกร GAP ดีเด่น ทั้ง 8 ราย จาก 8 เขต เหลือเพียง 1 ราย เป็นเกษตรกร GAP ดีเด่นระดับประเทศ โดยมีคณะกรรมการคัดเลือกการต้นกรรมและระดับกระทรวง ปรากฏว่าผู้ที่ได้รับคัดเลือกเป็นเกษตรกร GAP ดีเด่นระดับประเทศ ประจำปี 2550 ได้แก่ นายทอง สิงห์สุขุม เกษตรกร GAP ดีเด่นของสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 4

เกษตรกร GAP ดีเด่นระดับประเทศไทย 2550

นายทอง สิงห์สุขุม เป็นเกษตรกรอยู่ที่บ้านเลขที่ 117 ม.6 บ.โคกเลา ต.หนองพอก อ.หนองพอก จ.ว้อยอีด ประกอบอาชีพ ทำสวนมะม่วง 27 ไร่ ได้เข้าร่วมในการจัดการคุณภาพพืช คือ



มะม่วง กับ สwp. 4 จ.อุบลราชธานี เมื่อปี 2547 และได้วันการวันรองแหน่งผลิตมะม่วงได้คุณภาพมาตรฐาน คุณภาพปลอดภัย จากสารพิษ และคุณภาพปลอดศัตรูพืช จาก สwp. 4 เป็นที่ยอมรับและเชื่อมั่นของผู้ประกอบการส่งออกมะม่วงไปยังประเทศไทย มาแล้วเช่น จุดเด่นของนายทอง สิงห์สุขุม คือ เขาได้ใช้กฎหมายของตนเองคิดค้นท่าน้ำหมักจากน้ำเต้าปีบปุ่นและผลผลิตที่เหลือใช้ในสวน ทดสอบการใช้ปุ๋ยเคมีซึ่งทำให้ลดต้นทุนการผลิต เพื่อความปลอดภัยสูงไว้ และรักษาสภาพแวดล้อมให้ยั่งยืน นอกจากนั้น นายทองยังได้ใช้น้ำหมักชีวภาพ นีดพ่นป้องกันโรคเชื้อร้าและแมลง และเร่งดอง ใช้น้ำปูนขาว ผงซักฟอก น้ำจากผลไม้เต้าปีบปุ่น น้ำอะเบตติ นีดพ่นป้องกันโรค เชื้อร้า และแมลงแพทย์การใช้สารเคมี ใช้แกอนดิน 1 ตัน ผสมกับน้ำหมักชีวภาพแทนการใช้ปุ๋ย เพื่อเป็นการบำรุงรักษารากไม้ให้มีความถ้วนอญี่ปุ่นและชีวิตนายทองเริ่มต้นจากมะม่วงเพียง 7 ตัน จนปัจจุบันนี้มีมะม่วงถึง 27 ไร่

ผู้สนใจติดต่อสอบถามเกษตรกรรายนี้ได้ที่ โทร. 08-9291-8612, 08-9274-2352 หรือที่ ศูนย์บริการวิชาการด้านพืชและป้องกันการผลิตร้อยเอ็ด กรมวิชาการเกษตร โทร. 0-4351-1690





คุณระพีพร ศรีสอดิตย์ นักวิชาการเกษตร 7ว. จากสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 ส่งเรื่อง การใช้เชื้อบีทีในแปลงกะหล่ำปลีของเกษตรกร ตำบลโคกสี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น มาให้ นก.เพย়แพর เห็นว่าเป็นเรื่องที่น่าสนใจ จึงขอนำเสนอเรื่องดังกล่าวเผยแพร่ให้ตามประسังค์

การใช้เชื้อบีทีในแปลงกะหล่ำปลี



การผลิตกะหล่ำปลีโดยทั่วไปจะมีการใช้สารเคมีป้องกันแมลงสูง โดยเฉพาะการใช้สารเคมีแมลงในกลุ่มปลูกผักด้วยลิโดเกลี่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ภายใต้โครงการเกษตรแบบยั่งยืนเพื่อสิ่งแวดล้อม ได้มีการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตกะหล่ำปลีปลอดภัยจากสารพิษ โดยผู้เรียนเองและคุณทุศล ตุมมา นักวิชาการเกษตร 5 สำนักวิจัย และทั้งหมดทำการเกษตรเขตที่ 3 ได้ทำการทดสอบในแปลงเกษตรกร ซึ่ง นายนพ. ไอยทุม ซึ่งมีอาชีวপ্লাসติกเป็นการดำเนินการนิติ ได้แก่ ห้องแมง กะหล่ำปลี ลูกพิษยาว แห้งกวน คงน้ำ และอื่น ๆ ในกระบวนการทดสอบได้มีการนำ เชื้อบีที (*Bacillus thuringiensis*) มาขยายเชื้อ ก่อนนำไปผสมเชื้อบีที 1 ข้อน้ำตี (40 กรัม) + น้ำมะพร้าว 1 ลูก + นมเปรี้ยว 2 ช้อน + ไข่ 2 ใบ + น้ำฝน (หรือน้ำที่ไม่มีคลอรีน) 1 ลิตร ผสมทุกอย่างให้เข้ากันทั่งไว้ 24 - 48 ชั่วโมง หลังจากนั้นจึงนำไปพ่นในแปลง ใช้อัตรา 100 ซีซีต่อน้ำ 20 ลิตร อีดฟันเมื่อพนกการ ระบายน้ำของหนอง โดยพ่นติดต่อ กันอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 3 - 5 วัน ในการทดสอบมี 2 กรรมวิธี (กรรมวิธีแบบแปลง) ได้แก่ 1) กรรมวิธี

เกษตรกร พ่นสารเคมีควบคู่กับการเคลือบปูร์บีต 2) กรรมวิธีทดสอบ มีการใช้บีทีทดสอบสารเคมี ผลการทดสอบพบว่า แปลงหลังทดลองลดจำนวนการมีเชื้อกลุ่มต้านทานต่อ ผลผลิตถูกหนอนกระทูผัก (*Spodoptera litura*) และหนอนไอกัด (*Plutella xylostella*) ทำลายอย่างมาก ไม่มีร่องรอย ไม่สามารถขยายตัว แม้ว่าจะมีการพ่นสารเคมีในอัตราที่สูงและต่อ สำหรับการทดสอบสามารถควบคุมการระบาดของหนอนได้ ผลผลิตสามารถขยายได้ประมาณ 2.6 ตัน/ไร่ นี้เป็นเหตุการณ์ที่เหล่านักวิจัย เกษตรกร และเจ้าหน้าที่ได้ประชุมเจรจาทางโทรศัพท์ สรุปได้ว่า การใช้เชื้อบีทีสามารถควบคุมหนอนกระทูผัก และหนอนไอกัดได้อย่างดีในแปลงผลิตกะหล่ำปลี



พบกันใหม่ฉบับหน้า

กรรมวิธีการ

E-mail : Pannee@doa.go.th



พัฒนา กำลังให้การวิจัยและพัฒนาการเกษตร

วัตถุประสงค์

- เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับนักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจจากการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- เพื่อเผยแพร่ภารกิจป้องกันแมลง ด้วยเชื้อบีทีและกัน เป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป

ที่ปรึกษา

: อธิศักดิ์ ศรีสุวรรณ ศุภารักษ์ อัมพัทัย
โภกเดชา 晦-มาคม ประเวศ เมืองเพชร

บรรณาธิการ : พารณณี วิชชารุ

กองบรรณาธิการ : อุดมพร อุพศุร์ สุเทพ กรณัสมมิตร พนารัตน์ เศรีทวีกุล
ยังคงญา สุวรรณณูญ

ช่างภาพ : วิสุทธิ์ ต่ายทรัพย์ กัญญาณต์ ไฟแดง ชูชาติ อุทาหรณ์

บันทึกข้อมูล : วิรัชชัย สุวรรณพงศ์ อาการน์ ต่ายทรัพย์ สมจิตต์ ยะลาห์
จัดส่ง : พระพิพิช นามคำ

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10900

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

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