



จดหมายเพื่อ

เกษตรทั่วไป

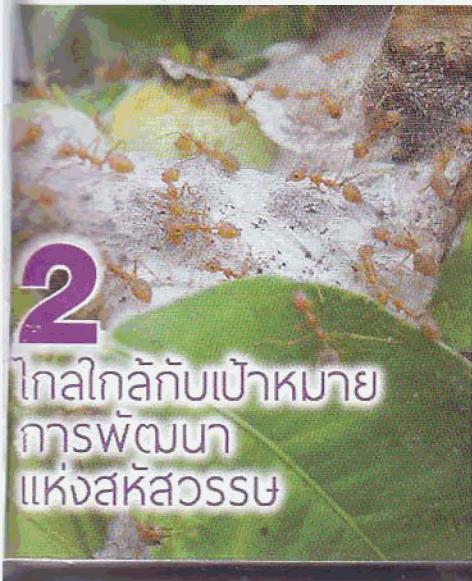
นิตยสารวิชาการวิจัยและพัฒนาการเกษตร

ปี 17 ฉบับที่ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557

ISSN 1513-0010



เห็ดถั่วฟรุต... 9 เห็ดเศรษฐกิจชนิดใหม่ในอนาคต



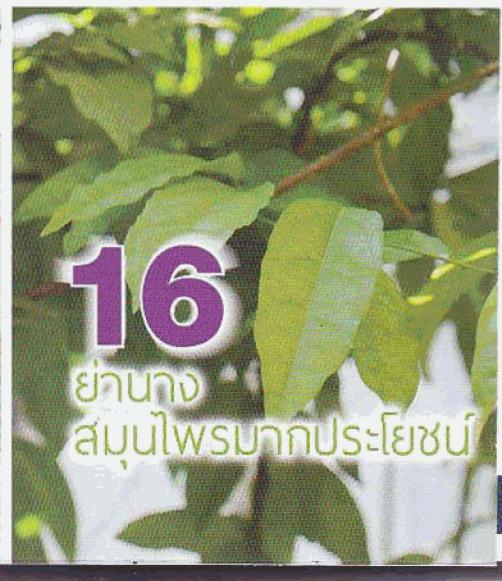
2

ใกล้ใกล้กับเป้าหมาย
การพัฒนา
แห่งสหัสวรรษ



13

พัฒนาห้องปฏิบัติการ
สู่มาตรฐานสากล



16

ย่างก้าว
สมุนไพรมากประโยชน์



ไกลไกลกับเป้าหมาย การพัฒนาแห่งสหสิริฯ

เดือนกุมภาพันธ์ของปีนี้เป็นเดือนที่วันมาฆบูชา-วันสำคัญของศาสนาพุทธตรงกับวันวารา네요 - วันสำคัญของศาสนาคริสต์ และเป็นเดือนที่บรรยายกาศการตื่นตัวทางการเมืองเบ่งบานอย่างต่อเนื่อง ปัญหาจากความผิดพลาดในการดำเนินนโยบายของภาครัฐได้ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยรวม ท่ามกลางความเดือดร้อนและทุกข์ยากของผู้คนในสังคม ได้สะท้อนคุณลักษณะของการเป็นผู้นำที่ดี และสะท้อนภาพความเป็นไปของสังคมตลอดจนคาดคะเนอนาคตของสังคมไทย ไม่ได้ยากนัก โดยในสถานการณ์ที่เลวร้ายที่สุดความล้มละลายของสังคมและเศรษฐกิจคงเกิดขึ้นแน่นอน ในขณะที่ช่องว่างระหว่างคนรวยกับคนจนจะขยายออกไปอีกหรือ ในทางที่ดีที่สุดประเทศไทยจะเข้าสู่สังคมแห่งความรับผิดชอบมีวินัยและรู้จักสิทธิและหน้าที่ของตน เป็นสังคมที่เกือกูลกันและอاثารซึ่งกันและกันปัญหาคอร์รัปชันจะหมดไปจากสังคมไทย

คอร์รัปชันในระดับบุคคล

เป้าหมายที่จะเดินทางไปถึง จึงเป็นดังหมุดวัดความสำเร็จของการเดินทางเป็นหลักไม่ว่าที่แสดงให้เห็นถึงผลการเดินทางที่ผ่านมา แม้ว่ามันจะยังไม่ใช่ปลายทางที่แท้จริงก็ตาม ท่านผู้อ่านเคยได้ยินคำว่า "เป้าหมายการพัฒนาแห่งสหสิริฯ" หรือ "Millennium Development Goals" (MDGs) กันหรือไม่ สำหรับผู้เกี่ยวข้องกับวงการการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ คงคุ้นชินกันเป็นอย่างดี แต่สำหรับท่านผู้อ่านที่อยู่นอกวงการอาจจำได้เลือนราง หรือไม่อยู่ในความทรงจำได้ๆ "ฉีกชอง" ฉบับเดือนแห่งความรักทั้งในทางโลกและทางธรรมขอนำท่านผู้อ่านไปเรียนรู้ "เป้าหมายการพัฒนาแห่งสหสิริฯ" ไปพร้อมกันโปรดติดตาม...

เป้าหมายแห่งสหสิริฯ

การตัดสินใจว่าสิ่งใดมีการพัฒนามากน้อยเพียงใด จำเป็นต้องมีเกณฑ์ใน

การวัด เช่นเดียวกับกรณีของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมโลก ต่างก็มีการกำหนดหลักเกณฑ์ขึ้นมาวัด โดยหากเป็นความยากจน องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ หรือ FAO กำหนดให้ผู้ที่รายได้ต่ำกว่า 1 เหรียญสหรัฐต่อวันถือว่าเป็นผู้ที่มีความยากจน ต้องได้รับการพัฒนาอย่างเร่งด่วน

สำหรับเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหสิริฯ พัฒนามาจากเป้าหมายการพัฒนาระหว่างประเทศ โดยประกาศอย่างเป็นทางการในการประชุมสุดยอดสหสิริฯ (Millennium Summit) เมื่อเดือนกันยายนค.ศ. 2000 (พ.ศ. 2543) จัดโดยองค์กรสหประชาชาติ ณ สำนักงานใหญ่กรุงนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา ซึ่งมีผู้นำโลกจำนวน 189 ประเทศ ได้ร่วมกันยอมรับข้อผูกมัดตามคำประกาศแห่งสหสิริฯ (Millennium Declaration) กำหนดแนวทางและเป้าหมายในอนาคตที่จะลดช่องว่างของการพัฒนาและมุ่งมั่นส่งเสริมการพัฒนาคน ภายในปี พ.ศ. 2533 - 2558





๒๐ พ.ค. ๒๕๕๗

เป้าหมายการพัฒนาแห่งสหสวรรษเป็นวาระการพัฒนาของโลกประกอบด้วยเป้าหมายหลัก ๘ ข้อ ได้แก่
 (1) จัดความยุกจันและความทิวทอย
 (2) ให้เด็กทุกคนได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา (3) ส่งเสริมความเท่าเทียมกันทางเพศและบทบาทสตรี (4) ลดอัตราการตายของเด็ก (5) พัฒนาสุขภาพของสตรีมีครรภ์ (6) ต่อสู้กับโรคเอดส์ มาลาเรีย และโรคสำคัญอื่น ๆ (7) รักษาและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และ (8) ส่งเสริมการเป็นหุ้นส่วนเพื่อการพัฒนาในประชาคมโลก

MDGs ก้าวแปด

จากที่กล่าวมา เป้าหมายการพัฒนาแห่งสหสวรรษมุ่งเน้นไปยังภาพรวมของประชากรโลก ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในประเทศด้อยพัฒนาและประเทศกำลังพัฒนา ดังนั้น การกำหนดเป้าหมายดังกล่าวอาจไม่สามารถสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจสังคมของทุกประเทศ แต่ละประเทศจำเป็นต้องนำไปปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมของตนเอง แต่ยังคงต้องอยู่บนพื้นฐานของเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหสวรรษทั้ง ๘

เป้าหมายที่ ๑ จัดความยุกจันและความทิวทอย หน่วยงานระดับนานาชาติที่รับผิดชอบเป้าหมายดังกล่าว คือ องค์กรอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ โดยต้องบรรลุใน ๓ ประเด็นหลัก ประกอบด้วย ระหว่างปี ๑๙๙๐ ถึงปี ๒๐๑๕ สัดส่วนของประชากรโลกที่มีรายได้น้อยกว่า ๑ เหรียญสหรัฐต่อวัน ต้องลดจำนวนลงครึ่งหนึ่ง และบรรลุผลสำเร็จในการจ้างงานที่มีประสิทธิผลและมีความเหมาะสม

หงต่อแรงงานสตรีและเยาวชน ตลอดจนต้องลดสัดส่วนของประชากรโลกที่ได้รับผลกระทบจากการทิวทอยลงครึ่งหนึ่ง

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการไว้ ๒ แนวทางคือกันไป คือปรับปรุงระบบการผลิตสินค้าเกษตรและรายได้ รวมทั้งส่งเสริมหลักโภชนาการที่ถูกต้องให้กับประชากรโลกในทุกช่วงวัย ตลอดจนส่งเสริมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเข้าถึงแหล่งอาหารให้กับผู้ทิวทอยโดยตรง

สำหรับปัญหาความทิวทอยของประชากรโลก ในปี ๒๐๐๙ องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติได้ประมาณการว่าประชากรโลกราว ๑.๐๒ พันล้านคนอยู่ในสภาวะความทิวทอย โดยไม่ได้มีสาเหตุมาจากการผลผลิตอาหารตกต่ำลง แต่กลับเกิดจากการอาหารที่สูงเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่รายได้ของประชากรโลกลดลงจากภาระเงินเลิกจ้าง เนื่องจากผลกระทบจากวิกฤตทางเศรษฐกิจในประเทศที่สำคัญ

ของโลก อย่างไรก็ตามในช่วงแรกของปี ๒๐๐๙ เป้าหมายการพัฒนาดังกล่าว พนิจมีประเทศกำลังพัฒนาประมาณ ๔๐ ประเทศได้บรรลุและใกล้จะบรรลุเป้าหมายนี้แล้ว



เป้าหมายที่ ๒ ให้เด็กทุกคนได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา ประเด็นการพัฒนาดังกล่าว องค์การความร่วมมือทางการศึกษา วิทยาศาสตร์และวัฒธรรมแห่งสหประชาชาติ หรือ UNESCO ได้รายงานในปี ๒๐๐๙ ว่ามากกว่าร้อยละ ๘๐ ของประชากรเด็ก ๗๒ ล้านคนที่ไม่อยู่ในระบบการศึกษา อาศัยอยู่ในเขตชนบท สอดคล้องกับข้อมูลที่ว่า ๗๗๔ ล้านคนของเยาวชนและผู้ใหญ่ที่ไม่รู้หนังสืออาศัยอยู่ในเขตชนบท ความแตกต่างระหว่างอัตราการรู้หนังสือของประชากรโลกในเขตเมืองและเขตชนบทเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการพัฒนา ทั้งต่อการแก้ไขปัญหาความยากจน ปัญหาความทิวทอย และปัญหาการส่งเสริมความเท่าเทียมกันระหว่างหญิง-ชาย

การดำเนินงานของสหประชาชาติเพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนาในประเด็นนี้ ได้มีการจัดตั้งหน่วยงานขึ้นมา เรียกว่า The Education for Rural People หรือ ERP ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง The UN Commission for Sustainable Development และ FAO โดยในการประชุม World Summit เพื่อการพัฒนา



ที่ยังยืน เมื่อปี 2002 ERP เป็นหนึ่งในแก้ไขของประเด็นสำคัญเพื่อดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนา ซึ่ง ERP ได้สร้างเครือข่ายจากองค์กรระหว่างประเทศ หน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย ฯ องค์กรการศึกษาองค์กรด้านสื่อสารมวลชนและองค์กรภาคเอกชน รวมประมาณ 370 หน่วยงาน ร่วมกันดำเนินงานโดยอาศัยพื้นฐานจากงานวิจัยและพัฒนาและนำไปสู่การปฏิบัติที่เห็นผลเป็นรูปธรรม ซึ่งควบรวมงานด้านการศึกษาเข้ากับการพัฒนาทางด้านการเกษตรและการพัฒนาชนบทไว้ด้วยกันผ่านการฝึกอบรม การฝึกปฏิบัติจริง และถ่ายทอดความรู้ระหว่างรุ่นสู่รุ่น โดยคาดหวังให้การศึกษาเป็นกุญแจในการขับเคลื่อนการแก้ปัญหาความยากจนและปัญหาความมั่นคงทางอาหารไปพร้อมกัน

จากชื่อมูล International Alliance against Hunger เมื่อปี 2009

พบว่าแรงงานภาคการเกษตรของโลกกว่าร้อยละ 51 เป็นแรงงานสดารี และในกระบวนการผลิตข้าวในพื้นที่ເອເຊຍະວັນອອກເສີຍໄດ້ ເປັນແຮງນາສດຖາສູງເຖິງຮູຍລະ 90 ແລະ ຮາຍານຂອງ FAO Gender Website ພົບວ່າສຕຣີຢັ້ງມີບຫາທ່ານີ້ມາກພອໃນການເພີ່ມຜລິດ ແລະ ການພັດທະນາຮຽນການຜລິດທາງກ່ຽວຂ້ອງຄວາມມື້ມຸລຄ່າເພີ່ມ ຕລອດຈົນການຈັດກາຮາງ

ດຳເນີນການທັງນີ້ຮັບໂນຍາຍ ການພັດທະນາສມරອນ ແລະ ການຄ່າຍທອດອົງຄວາມຮູ້

ເປົ້າມາຍທີ 4 ລດອັດກາຮາງຕາຍຂອງເດັກ ໂດຍກຳຫັດໄທລັດອັດກາຮາງຕາຍຂອງເດັກທີ່ມີອາຍຸຕໍ່ກວ່າ 5 ປີ ລສລອງໃນສາມຮ່ວງປີ 1990 ລຶ້ງປີ 2015 ສໍາຮັບເປົ້າມາຍໃນການພັດທະນາປະເທດຕ້ອງພັດທະນາແລະ ປະເທດກຳລັງພັດທະນາທີ່ຍັງໄສ່ສາມາດລັດກາຮາງສາຫະນະສູ່ພື້ນຖານໃຫ້ມີປະສິທິພາບໄດ້ ຈັກຂໍ້ມູນຂອງ UNICEF ໃນປີ 2009 ພົບວ່າ ປະຊາກເດັກທີ່ມີອາຍຸຕໍ່ກວ່າ 5 ປີ ລວມ 130 ລ້ານຄນ ມີນໍ້າຫັນກຳຕໍ່ກວ່າເກີຍໝາກຈຸານແລະ ຂາດສາວາຫາກ ແລະ ພົບວ່າເດັກທີ່ເກີດໃນປະເທດກຳລັງພັດທະນາ



ເປົ້າມາຍທີ 3 ສົງເສີມຄວາມ

ເຫັນເຖິມກັນທາງເປົກສະໜັບທານາທະບຽນ ແນວດີຂອງນັກພັດທະນາໃນຮະດັບນານາສາຕີ ມີຄວາມເທັນສອດຄລັງກັນວ່າການສົງເສີມ ແລະ ພັດທະນາໄທສຕຣີໄດ້ແສດງຄັກຍາພຂອງ ຕານອອຍ່າງເຕັມປະສິທິພາບ ຈະສົ່ງໃຫ້ການພັດທະນາເຄຮັງກິຈແລະ ສັງຄມຂອງປະເທດຕ່າງໆ ທີ່ພັດທະນາອ່າຍ່າງຮັດເຮົວ ເນື່ອຈາກປະເທດຍາຍ-ຫຼົງ ເປັນກາລໄກສຳຄັນໃນການພັດທະນາປະເທດ ໂດຍເລັກອ່າຍ່າງຍິ່ງ ປັບປຸງທາງຄວາມມັນຄທາງອາຫາກ ກາລົມປະເທດກຳລັງພັດທະນາຈຶ່ງຕ້ອງ

ເກະຕາເພີ່ມຮູຍລະ 10 ເທັນ້ນ (ຂໍ້ມູນຂອງ IFAD ເມື່ອປີ 2008) ແລະ ມີຮາຍານວ່າທັກເກະຕາກັງທີ່ເປັນສຕຣີໃນເຂົດ Sub-Saharan Africa ສາມາດເຂົ້າລຶ້ງປ່ອງການຜລິດ (ທີ່ດີແນ່ລັດພິ້ນຖຸແລະ ປູປຸ) ໄດ້ເຫັນເຖິມກັນທາຍ ຈະສົ່ງຜລໄທຜລິດໂດຍຮົມເພີ່ມທີ່ຮູຍລະ 20 (ຂໍ້ມູນຈາກ Africa Commission Facts and Figure) ດັ່ງນັ້ນ ການດຳເນີນການເພີ່ມໃຫ້ບໍລິຫານເປົ້າມາຍຕໍ່ກ່າວ່າ ເພື່ອໃຫ້ບໍລິຫານເປົ້າມາຍຕໍ່ກ່າວ່າ ໂດຍເລັກ ໃນກຸລົມປະເທດກຳລັງພັດທະນາຈຶ່ງຕ້ອງ

ທີ່ມີອາຍຸຕໍ່ກວ່າ 5 ປີ ມີອັດກາຮາງເລີຍໝົວໃຈ ມາກກວ່າ 13 ເທົ່າ ຂອງປະເທດອຸຕສາທາກຮົມ (ຂໍ້ມູນຈາກ UNDP ປີ 2008) ໂດຍທີ່ໃນເຂົດ Sub-Saharan Africa ອັດກາຮາງຕາຍເປັນຄົງທີ່ຂອງອັດກາຮາງຕາຍທັງໝາດຂອງປະເທດກຳລັງພັດທະນາ ແລະ ພົບວ່າຮ່ວ່າງປີ 1990 ລຶ້ງປີ 2006 ມີປະເທດທີ່ຍັງໄສ່ມີຄວາມກ້າວໜ້າໃນການລດອັດກາຮາງຕາຍຮາວ ເພື່ອໃຫ້ບໍລິຫານເປົ້າມາຍຕໍ່ກ່າວ່າ ໂດຍເລັກ 27 ປະເທດ ແລະ ສ່ວນໃຫຍ່ວ່ອຍຸ່ນໃນເຂົດ Sub-Saharan Africa

การดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ FAO มุ่งเน้นส่งเสริมและพัฒนาพื้นที่ที่มีปัญหาทางโภชนาการของแม่และเด็กให้ได้รับปริมาณสารอาหารที่เพียงพอ กับ การเรียนรู้เบบีโน่ โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาไปพร้อมกัน ผ่านกระบวนการศึกษา วิจัย และพัฒนา ตลอดจนการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนทางด้านการผลิตสินค้าเกษตรและทางด้านโภชนาไปพร้อมกัน รวมถึงสร้างเครือข่ายในการพัฒนาด้านดังกล่าวด้วย

เป้าหมายที่ 5 พัฒนาสุขภาพของสตรีมีครรภ์ โดยลดอัตราการตายของสตรีมีครรภ์ลงสามในสี่ในช่วงปี 1990 ถึงปี 2015 ซึ่งเป้าหมายดังกล่าว มีลักษณะเห็นได้ยากับเป้าหมายที่ 4 คือ เป็นเป้าหมายที่สำหรับประเทศไทยที่ระบบการสาธารณสุขพัฒนาอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ส่วนประเทศที่ระบบการสาธารณสุขพัฒนาได้รับการพัฒนาเป็นอย่างดีแล้ว ประเด็นดังกล่าวไม่ได้เป็นเป้าหมายสำคัญในการพัฒนาแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม หากมองในระดับโลก FAO พบว่า ในปี 2005 มีสตรีจำนวนประมาณ 530,000 คนเสียชีวิตระหว่างการตั้งครรภ์และการคลอดบุตร และร้อยละ 99 จำนวนดังกล่าวอยู่ในประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งเมื่อคิดเป็นสัดส่วนแล้วสูงกว่าประเทศอุตสาหกรรมถึง 100 - 200 เท่าเลยที่เดียว ซึ่งในช่วงปี 1990 - 2005 อัตราการเสียชีวิตของสตรีตั้งครรภ์ลดลงเฉลี่ยปีละน้อยกว่าร้อยละ 1 แห่งจากเป้าหมายที่ตั้งไว้ คือร้อยละ 5.5 ต่อปี นอกจากนี้ยังพบว่าในทุกๆ ปี เด็กประมาณ 1 ล้านคน กลายเป็นเด็กกำพร้าเนื่องจากการเสียชีวิตของมารดา ซึ่งส่งผลให้เด็กในกลุ่มนี้มีอัตราการเสียชีวิตสูงเป็นลิบเท่าของเด็กที่มารดา ยังมีชีวิตอยู่

เป้าหมายที่ 6 ต่อสู้กับโรคเอดส์ มาลาเรีย และโรคสำคัญอื่น ๆ โดยมีเป้าหมายในการลดการแพร่ระบาดของโรคเอดส์และให้ผู้ป่วยโรคเอดส์สามารถเข้าถึงการรักษาได้ทั้งหมดในปี 2010 และ

หยุดอัตราการระบาดของโรคมาลาเรีย และโรคที่สำคัญอื่น ๆ ลงให้ได้ในปี 2015

ในแต่ละปีจะมีประชากรชาว 7,500 คน ได้รับเชื้อ HIV และรา 5,500 คนเสียชีวิตจากโรค AIDS ซึ่งพบว่าจำนวนคนที่เป็นพาหะของเชื้อ HIV เพิ่มขึ้นจากปี 2001 จำนวน 29.5 ล้านคน เป็น 33.4 ล้านคน ในปี 2008 และพบว่าผู้ป่วยร้อยละ 60 อาศัยอยู่ในเขต Sub-Saharan Africa และเด็กในเขตนี้กว่า 14 ล้านคน เป็นเด็กกำพร้าเนื่องจากมารดาเสียชีวิตจากโรคเอดส์ สำหรับช่วงอายุที่พบ

การแพร่ระบาดของโรคนี้มากที่สุดคือช่วงอายุ 15 - 50 ปี ซึ่งนับว่าเป็นวัยแรงงาน จึงส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิตและความมั่นคงในครัวเรือนเป็นอย่างมาก

เป้าหมายที่ 7 รักษาและจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยกำหนดเป้าหมายให้แต่ละประเทศกำหนดนโยบายในการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อ ทั่วโลก ให้ความสำคัญและสิ่งแวดล้อม ลดอัตราการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพลง สัดส่วนของประชากรที่เข้าถึงน้ำดื่มสะอาดและสุขอนามัยที่ดี ในปี 2015 ต้องเพิ่มขึ้นมากกว่าครึ่งหนึ่ง และในปี 2020 ประชากรในแหล่งชุมชน แออัด 100 ล้านคน ต้องเข้าถึงมาตรฐานสุขอนามัยที่ดีด้วยเงินกัน

ในช่วงปี 2000 ถึงปี 2004 ประชากรโลกจำนวนประมาณ 262 ล้านคน ต้องเผชิญกับปัญหาภัยธรรมชาติ และ ก้าวร้อยละ 98 อยู่ในประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งมีประชากรกว่า 1.2 พันล้านคนอยู่ในภาวะขาดแคลนน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค และ พบร่างประชากรโลกอีก 1 พันล้านคน ตกลง ในสภาวะเลี่ยงที่จะเกิดปัญหาจากภัยธรรมชาติตั้งแต่ล้าว และพบว่าอัตราการตัดไม้ทำลายป่าลงลดจาก 100 ล้านไร่ต่อปีในช่วงคราวรุ่ห์ที่ 1990 เป็น 81 ล้านไร่ต่อปีในช่วงสิบปีต่อมา อย่างไรก็ตาม ในปี 2007 พบว่าสัดส่วนของการเกิดก้าวเรื่องจากจากภาคส่วนต่าง ๆ พบว่าภาคพัฒนา คิดเป็นร้อยละ 26 รองลงมา คือภาคอุตสาหกรรม ร้อยละ 19 ภาคการใช้ที่ดิน/การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน/การป่าไม้ ร้อยละ 17 ภาคการเกษตร ร้อยละ 14 ภาคการขนส่ง ร้อยละ 13 ภาคบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย/การพาณิชย์ ร้อยละ 8 และภาคการจัดการของเสีย/กำจัดน้ำเสีย ร้อยละ 3 ดังนั้น จึงเป็นประเด็นที่ทุกประเทศต้องให้ความสำคัญต่อเรื่องดังกล่าว



เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเป็น

ทุนส่วนเพื่อการพัฒนาในประชาคมโลก โดยร่วมกันในการแก้ปัญหาทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ให้กับประเทศพัฒนา น้อย ประเทศที่ไม่มีทางออกทะเล และ ภาคการชุมชน เกาะเล็ก ๆ ส่งเสริมระบบการค้า การลงทุน และระบบการเงินระหว่างกัน ตลอดจนให้ความร่วมมือกับภาคเอกชนในการพัฒนาผลประโยชน์ของประชากรโลก ร่วมมือดังกล่าว สารสนเทศและการสื่อสาร

สำหรับประเทศไทย ต้องได้

รับความร่วมมือจากประเทศที่พัฒนาแล้ว เป็นสำคัญ เนื่องจากการสนับสนุนจากประเทศที่พัฒนาแล้ว จะส่งผลให้องค์กร ภาครัฐมีระหว่างประเทศสามารถ ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งต้องอยู่บนพื้นฐานของการพัฒนาอย่างยั่งยืน มีใช้การแลกเปลี่ยนประโยชน์จากความร่วมมือดังกล่าว



ประเทศไทยกับ MDGs

สำหรับประเทศไทยจะต้องมุ่งเน้นทรัพยากรบุคคลและกระบวนการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ หรือ สศช. เป็นหน่วยงานหลักในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำและเผยแพร่รายงานผลตามเป้าหมายการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ ซึ่งจัดทำไปแล้วสองรอบ คือ ปี 2547 และปี 2552 ทั้งนี้การดำเนินการตามเป้าหมาย



การพัฒนาแห่งสหสวรรษจะลื้นสุดลงในปี 2558 ที่จะถึงนี้ โดยรายงานในปี 2547 ระบุว่าประเทศไทยบรรลุเป้าหมาย MDGs ด้านความยากจน ความทิวท้อง ความไม่เท่าเทียมทางเพศ โรคเอดส์และโรคมาลาเรียแล้ว จึงได้ปรับเปลี่ยนเป้าหมายเป็น MDG-Plus ซึ่งมีความท้าทายมากกว่า

ครึ่งหนึ้นในปี 2558 และการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชากรโลกในชุมชน แฉอดจำนวน 100 ล้านคน ภายในปี 2563 สำหรับเป้าหมาย MDG-Plus ที่มีโอกาสบรรลุได้ แต่มีแนวโน้มที่จะบรรลุเป้าหมายดังกล่าวได้ และมีบางส่วนที่มีโอกาสต่ำที่จะบรรลุเป้าหมาย ประกอบด้วย การลดสัดส่วนประชากรยากจนให้ต่ำกว่าร้อยละ 4 ในปี 2552 เพราะปัญหาทางการเมืองและวิกฤตเศรษฐกิจ ให้เด็กทุกคนสำเร็จมัธยมศึกษาตอนต้นทันภายในปี 2549 ซึ่งพบว่าอัตราการเรียนต่อของนักเรียนในวัยเรียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 95 - 96 จึงมีโอกาสที่จะบรรลุเป้าหมาย การให้เด็กทุกคนสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในปี 2558 จากนโยบายการสนับสนุนการศึกษาของภาครัฐ การเพิ่มสัดส่วนของสตรีในรัฐสภา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้บริหารระดับสูงของภาครัฐเป็นสองเท่า ในช่วงปี 2545 - 2549 มีแนวโน้มดีขึ้น การลดอัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่าห้าปีและอัตราการตายของมารดาในเขตพื้นที่สูงของภาคเหนือและสามจังหวัดชายแดนใต้ลงครึ่งหนึ้นในปี 2548 - 2558 มีโอกาสบรรลุได้เนื่องจากข้อกำหนดทางกฎหมายของพื้นที่และปัญหาความไม่สงบในสามจังหวัดชายแดนใต้ และการเพิ่มสัดส่วนการนำเขยมูลฝอยมาใช้ประโยชน์เป็นร้อยละ 30 ภายในปี 2549 พบว่าเพิ่มเป็นร้อยละ 22 แต่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น

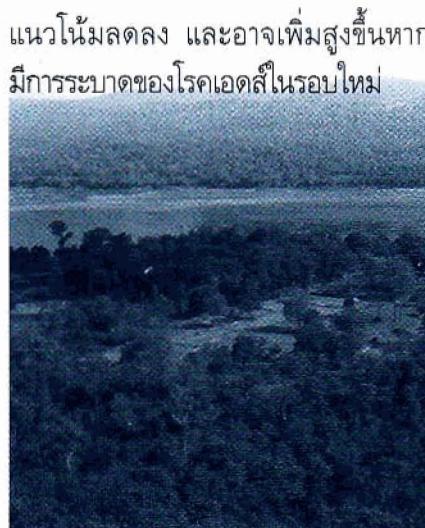


ในปี 2552 รายงานของประเทศไทยระบุว่า เป้าหมาย MDG ที่บรรลุเพิ่มเติม คือ ให้เด็กทุกคนสำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาในปี 2558 และเป้าหมาย MDG-Plus คือ การลดอัตราการเกิดโรคมาลาเรียใน 30 จังหวัดชายแดนให้เหลือ 1.4 ต่อประชากรพันคนในปี 2549 การให้ความสำคัญกับประเทศพัฒนาน้อยที่สุด และการขยายการเข้าถึงยาที่สำคัญและจำเป็นในประเทศไทยกำลังพัฒนา

ส่วนเป้าหมายที่บรรลุแล้วและยังคงรักษาไว้ด้วยความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ได้แก่ การลดความยากจนและความทิวท้องลงครึ่งหนึ้น การขัดความไม่เท่าเทียมกันทางเพศในการศึกษา ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาภายในปี 2548 และในทุกระดับการศึกษาในปี 2558 การชะลอและลดการระบาดของโรคเอดส์ภายในปี 2558 การลดสัดส่วนของประชากรที่ไม่สามารถเข้าถึงแหล่งน้ำสะอาดและส้วมที่ถูกสุขาภัณฑ์

สูญเสียทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการลดอัตราการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพภายในปี 2553

ประเด็นที่อาจเป็นปัญหาต่อความยั่งยืนของเป้าหมายที่บรรลุแล้ว โดยเป้าหมายที่มีความเสี่ยง ได้แก่ การชะลอและการลดการระบาดของโรคเอดส์/มาลาเรีย และโรคสำคัญอื่น ๆ เนื่องจากภาระทางด้านโรคเอดส์ส่งผลให้อัตราการป่วยและตายด้วยวันโรคของประเทศไทยไม่มีแนวโน้มลดลง และอาจเพิ่มสูงขึ้นหากมีการระบาดของโรคเอดส์ในรอบใหม่



เป้าหมาย MDG-Plus ที่กำหนดขึ้นเป็นเป้าหมายที่ท้าทายมากและส่วนใหญ่ในปี 2552 ยังไม่สามารถบรรลุได้ แต่มีแนวโน้มที่จะบรรลุเป้าหมายดังกล่าวได้ และมีบางส่วนที่มีโอกาสต่ำที่จะบรรลุเป้าหมาย ประกอบด้วย การลดสัดส่วนประชากรยากจนให้ต่ำกว่าร้อยละ 4 ในปี 2552 เพราะปัญหาทางการเมืองและวิกฤตเศรษฐกิจ ให้เด็กทุกคนสำเร็จมัธยมศึกษาตอนต้นทันภายในปี 2549 ซึ่งพบว่าอัตราการเรียนต่อของนักเรียนในวัยเรียนเพิ่มขึ้นร้อยละ 95 - 96 จึงมีโอกาสที่จะบรรลุเป้าหมาย การให้เด็กทุกคนสำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในปี 2558 จากนโยบายการสนับสนุนการศึกษาของภาครัฐ การเพิ่มสัดส่วนของสตรีในรัฐสภา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้บริหารระดับสูงของภาครัฐเป็นสองเท่า ในช่วงปี 2545 - 2549 มีแนวโน้มดีขึ้น การลดอัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่าห้าปีและอัตราการตายของมารดาในเขตพื้นที่สูงของภาคเหนือและสามจังหวัดชายแดนใต้ลงครึ่งหนึ้นในปี 2548 - 2558 มีโอกาสบรรลุได้เนื่องจากข้อกำหนดทางกฎหมายของพื้นที่และปัญหาความไม่สงบในสามจังหวัดชายแดนใต้ และการเพิ่มสัดส่วนการนำเขยมูลฝอยมาใช้ประโยชน์เป็นร้อยละ 30 ภายในปี 2549 พบว่าเพิ่มเป็นร้อยละ 22 แต่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น

สู่สุขบ้านหมาย MDGs ที่ กับสังคมยุคปัจจุบัน การสร้างอาชญากรรม ไม่สามารถประเมินได้ เมื่อหากไม่สามารถ ให้เรื่องอาหารและทำให้เยี่ยมกันทางไปการ กับประเทศไทย รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยน ตลอดจนการเตรียมความพร้อมในการ ชุดข้อมูลของตัวชี้วัด ได้แก่ การลด รับมือกับความเสี่ยงในรูปแบบต่าง ๆ อัตราการตายของเด็กลงสองในสาม และ หั้นความผันผวนทางด้านเศรษฐกิจ การลดอัตราส่วนการตายของมารดาลง การเงินของโลก โครงการภาคและโรคติดต่อ สามในสี่ และเป้าหมาย MDG-Plus 3 อุบัติใหม่ต่าง ๆ ภัยธรรมชาติ และการ ประจำเดือน คือ การลดอัตราการตายของ เป็นต้น รวมทั้งบทบาทของประเทศไทยที่มีต่อ หาราให้เหลือ 15 คน ต่อการตายเกิดมีชีพ หนึ่งแสนคน การลดอัตราการตายของ การเสริมสร้างหุ้นส่วนความร่วมมือเพื่อ มาตราให้เหลือ 18 คน ต่อการเกิดมีชีพ มีชีพหนึ่งแสนคน และการลดอัตราการ จัดการพัฒนาและประสานงานอยู่ในรูปแบบ ติดเชื้อ HIV ในประชากรวัยเจริญพันธุ์ ต่าง ๆ เพื่อจัดความยกระดับ และส่งเสริม ให้เหลือร้อยละ 1 คุณภาพชีวะระหว่างกัน

แนวทางการดำเนินงานของ ประเทศไทย เน้นการพัฒนาที่มีประชาชน เป็นศูนย์กลางการพัฒนา โดยนำหลักการ พัฒนาคนตลอดช่วงชีวิตมาเป็นหลักการ วางแผนการพัฒนา ความท้าทายในการ ขับเคลื่อนให้บรรลุเป้าหมาย ต้องดำเนินการ ควบคู่ไปกับการรักษาและดับการพัฒนา ทางด้านเศรษฐกิจและสังคม ครอบคลุม ประชากรทุกกลุ่มในสังคม บนพื้นฐาน ความพอเพียงและยั่งยืนในการพัฒนา การเตรียมความพร้อมในการรับมือ

มุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาแห่งสหสิริรัฐ ที่ก้าวผ่านความขัดแย้งได้ ๆ ทั้งปวง โดยอยู่บนพื้นฐานความเท่าเทียมกันของ การเป็นประชากรโลก มีใช้การแลงหา ผลประโยชน์เข้าสู่กลุ่มของตน และปิด โอกาสสกัดมนคุนอื่น ๆ ให้หลุดออกไปสู่ ชายขอบของการพัฒนา เพราะอย่างไรเสีย ทุกคนก็ยังอยู่บนโลกใบเดียวกัน หรือท่าน ผู้อ่านมีความเห็นเป็นเช่นไร

(ขอบคุณ : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงการต่างประเทศ และองค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ/ข้อมูล)



**ตั้งครุณา
พงกันในชนบั้นชน้ำ...สุรัสวดี**



ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ กองบรรณาธิการจดหมายข่าวผลใบฯ

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

କୋରିଚାନ୍ଦରେ...

ເກົ່າເຕີມຈຸກິຈໜິດໄໝນໃນອນາຄຕ

ในนิตยสารเห็ดไทย 2556 ของสมาคมนักวิจัยและเพาะเห็ดแห่งประเทศไทย มีเรื่องของเห็ดที่น่าสนใจเรื่องหนึ่ง คือ เรื่องการพัฒนาเห็ดเชรชูกิจสายพันธุ์ใหม่ *Coprinus comatus* (o.F.Mull) Gray ที่เหมาะสมกับการเพาะในประเทศไทย

คุณวราพร ไชยมา นักวิทยาศาสตร์
ปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาเห็ด สำนักวิจัย
พัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการเกษตร
และคณะ ได้เสนอผลงานวิจัยเรื่อง การพัฒนา
เห็ดเชอร์รูกิจสายพันธุ์ใหม่ หรืออีกชื่อหนึ่งว่า
เห็ดถั่วฝรั่ง ได้ส่งเข้ารับการคัดเลือกเป็นผลงาน
วิจัยดีเด่นกรมวิชาการเกษตรในปี 2555 ได้รับ
การพิจารณาให้เป็นผลงานวิจัยดีเด่น กรมวิชาการ
เกษตรประจำปี 2555

ເຫັດຄ້ວັງຮັ່ງ ໄມຄຸນຫຼັກບັນຍາໄທແລ້ວອືນ
ເຫັດພາກ ເຫັດນາງພໍາ ເຫັດແໜ່ງປົງອົງ ຮ່ວມເຫັດທີ່ນໍາ
ນາບຣິໂກຄເປັນຍາ ແລ້ວ ເຫັດຫລືນຈູ້ ເປັນຕົ້ນ

คุณวราพร ไชยมา หัวหน้าทีมงานวิจัย
การพัฒนาเห็ดเครษฐกิจสายพันธุ์ใหม่ ของ
สำนักวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ เล่าว่า
เห็ดถั่วฝรั่ง มีชื่อวิทยาศาสตร์ เรียกว่า *Coprinus comatus* เป็นเห็ดเมืองหนาวชนิดหนึ่ง ที่
เรารู้จัก คือ เห็ดออรินจิ เห็ดเข็มเงิน เข็มทอง
เห็ดถั่วฝรั่งมีถิ่นกำเนิดเดิมอยู่ทางแอบยูโรป
และอเมริกาเหนือ ซึ่งเขานิยมรับประทาน
กันอยู่่เสมอ มีรากตื้อร้อย มีคุณค่าทาง
โภชนาการสูงและมีสรรพคุณทางยาด้วย จึง
มีคนสนใจที่จะนำมา
ศึกษาวิจัย เพื่อให้เห็ด
ถั่วฝรั่งเป็นทางเลือก
หนึ่งสำหรับเกษตรกรใน
บ้านเรา เนื่องจากทางภาค
เหนือของประเทศไทยใน
ช่วงฤดูหนาวมีอุณหภูมิที่
สามารถนำมาเพาะเลี้ยงได้



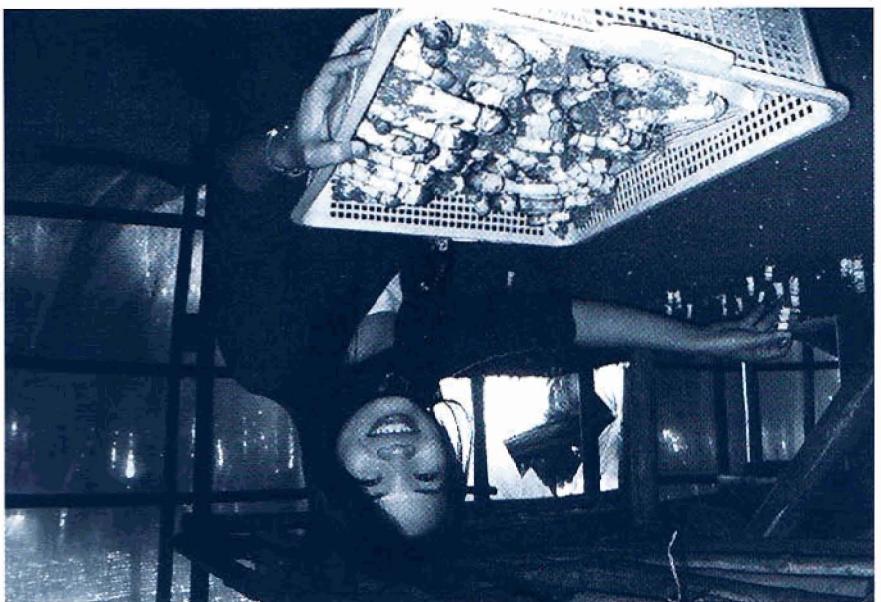
คุณวราพร ไชยมา



“ՖՈՐՄԱՆՀՅԵԼՇԱԾԱՐ

શક્તિપત્ર

ନାମ୍ବର୍ ଏକାଦଶି



ԵՍԱՌԵՆՔՈՒԹԵԱԾ ՄԼԵՎԵՑՅՈՒՆԻՆԵԾ
ԴՐԱՅԻ ԽԱՏՎԱԿԱՑՈՒՅՆ ԵՎ ԱՇԽԱԴՐԱՎ
ԱՎԵԼ ԼԵՎԵԼ ԱՎԵԼ ԵՎ ԱՎԵԼ

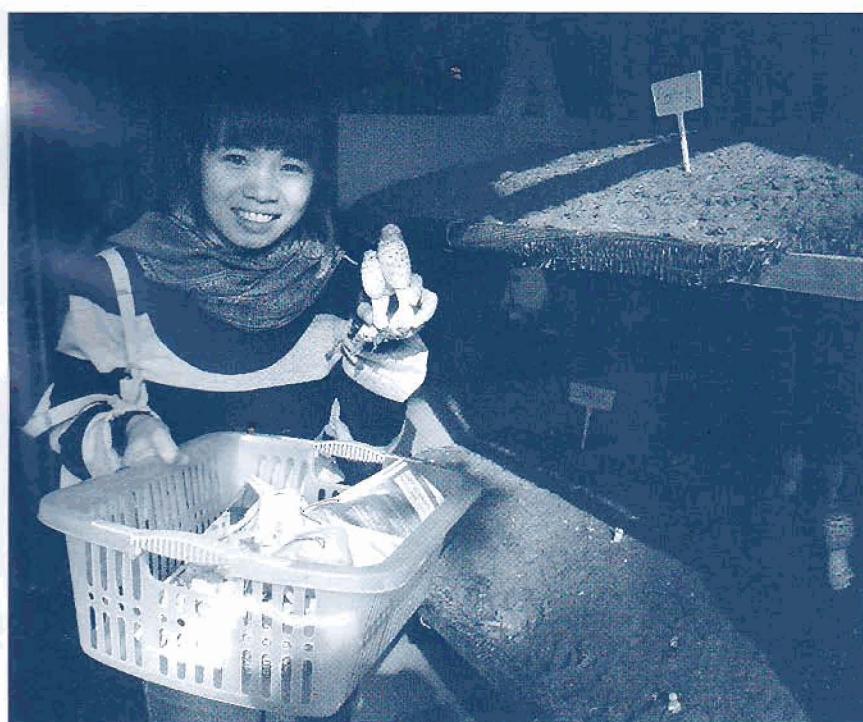
სახ 8 ჩერებაშვილი

የዕለታዊነትና የገዢነት
በኩረይ ማረጋገጫ በኩረይ የገዢነት
በአገልግሎት የገዢነት
በጥቅምት የገዢነት
በጥቅምት የገዢነት

ກວ່າເກະຕຽກຈະຍອມຮັບ ຄ່ວນຂ້າງຍາກ

ໃຊ້ຄວາມພຍານາມອຍ່າງມາກ
ທີ່ຈະໄທເກະຕຽກຈະຍອມຮັບ ເຮົາໄດ້ເລືອກ
ກັນທີ່ທີ່ທຳກຳສຶກສາທຸດລອງພາບເລື່ອງ
ແບບເຊີ່ງພານີ້ຍໍ່ທີ່ ອ.ເວີ່ງປ່າເປົ້າ
ຈະເຫັນຮາຍໍ່ສິ່ງມີການພາບເລື່ອງເທົ່າມີເນື່ອງ
ຫນາກັນອູ້ແລ້ວ ດື່ອ ເຫັດແນມປິບູອງ
ໂດຍພຍານາມເລືອກເກະຕຽກທີ່ພາບ
ເລື່ອງເຫັດແນມປິບູອງນີ້ແຈ້ງໃຫ້ເຂາທານ
ວ່າມີເຕີໂທໂນໂລຢີແປລັກໃໝ່ໄວ້ໄຣ ເພີ່ງ
ແຕ່ເປົ້າລົງສາຍພັນຮູ້ເຫັດຈາກແນມປິບູອງ
ມາເປັນເຫັດຄ້ວຳຝ່າງເທົ່ານັ້ນ ຄ້າເກະຕຽກ
ມີມີ້ຕ້ອງເປົ້າລົງແປລັງວິທີການທີ່ທຳໃໝ່
ຢູ່ຢາກຕ້ອງມາສຶກສາກັນໃໝ່ ເກະຕຽກ
ຈະຍອມຮັບໄດ້ຈ່າຍ ຜຸນວາພຣ ກລ່າວ

“ແຕ່ກວ່າຈະຍອມຮັບຄ່ວນຂ້າງ
ຍາກ ເກະຕຽກບ້ານເຮັນອ້ອນນັກທີ່ຈະ
ອົມເສື່ອງ ການທີ່ເຂົາຈະລົງທຸນອະໄຣ
ເວົາຈະຕ້ອງມັນໃຈວ່າ ຄ້າທຳອອກມາແລ້ວ
ຈະຕ້ອງໄດ້ຮັບຜົດຕອບແທນທີ່ຄຸ້ມຄ່າ ຈຸ່ງ
ເປັນກາຍາກທີ່ຈະໄທເຂາຍອມຮັບພັນຮູ້
ເຫັດໃໝ່ ທີ່ໄມ່ເຄີຍຮູ້ຈັກ ແຕ່ບັງເອັນ
ໂຫຼດທີ່ໄດ້ເກະຕຽກຮ້ວກ້ວ່າຫຼັມກ່າວມາຮ່ວມ
ໂຄງການ ພ້ອມທີ່ຈະຍອມຮັບສິ່ງໃໝ່”



ບັງເວັລູ່ຂ່ວງນັ້ນເຫັດ ແຂນປິບູອງຮາຄາຕັກຕຳ

ໃນຂ່ວງຕັ້ງຖຸຫາວຽກ
ເຫັດແນມປິບູອງຫນ້າພັນຮູ້ມ ກກ. ລະ
100 - 110 ບາທ ແຕ່ພອບປາຍຖຸຫາວຽກ
ຮາຄາຈະຕັກເຫັດເພີ່ມ 50 - 60 ບາທ/ກກ.
ເທົ່ານັ້ນ ຂອນນັ້ນຄຸນວາພຣເຂົ້າໄປພບ
ເກະຕຽກທີ່ ອ.ເວີ່ງປ່າເປົ້າທີ່ພາບເຫັດ
ແນມປິບູອງກຳລັງມີປິບູ້ຮາຄາຕັກຕຳ
ເຂົາມວ່າ ການວິຊາການເກະຕຽກມີ
ເຫັດພັນຮູ້ໃໝ່ ທີ່ພອຈະທຳໃຫ້ເກະຕຽກ
ມີຮາຍໄດ້ເພີ່ມບັງຫຼືໄມ້ ສິ່ງເປັນຈັງຫວະ
ທີ່ຄຸນວາພຣຈະທຳກຳສຶກສາວິຈີຍ
ເຫັດຄ້ວຳຝ່າງສິ່ງເປັນເຫັດມີເນື່ອງຫນາວ
ເຊັ່ນເດືອກກັບເຫັດພັນຮູ້ແນມປິບູອງພອດີ
ແລະເນື່ອງຈາກການຈັດກາຮະບບພັນຮູ້
ເຫັດຄ້ວຳຝ່າງໄມ້ມີຕ້ອງມີການເປົ້າລົງແປລັງ
ການພາບເລື່ອງແຕ່ຍ່າງໄຣ ເພີ່ງແຕ່
ເບື້ອງຕັ້ນຈະຕ້ອງເອາໄຈໃສ່ດູແລດ້ອນຂ້າງ
ມາກ ຈະແຕກຕ່າງກັນໃນເຮືອງການ
ເກີບດອກເຫັດ ແລະເກະຕຽກຍັງໄມ່ຮູ້ວ່າ
ກີ່ວັນຈະເກີບດອກເຫັດໄດ້ ການເກີບ
ດອກເຫັດຄ້ວຳຝ່າງເປັນເຮືອງໃໝ່ສໍາຮັບ
ເກະຕຽກ ອ.ເວີ່ງປ່າເປົ້າ ຂ່ວງນັ້ນຈຶ່ງຕ້ອງ
ປະສານງານກັບເກະຕຽກຮອຍ່າງໄກລ້ອືດ



ຄຸນຄີວຽຮຣອນ ພອງຕາ
ເກະຕຽກທີ່ສັນສົນການວິຈີຍການພາບເຫັດຄ້ວຳຝ່າງ

ຮະຍະເວລາການເກີບດອກເຫັດ

ເຮັ່ມຕັ້ງແຕ່ຫວ່ານເຂົ້ວເຫັດໄປ
ຈົນສິ່ງເວລາເກີບດອກເຫັດ ຈະໃຫ້ເວລາ
45 ວັນ ສິ່ງໄມ້ຕ້າງກັບເຫັດແນມປິບູອງ
ໃໝ່ເວລາໄກລ້ອເຄີຍກັນ ການເກີບດອກເຫັດ
ກີ່ຕ້ອງຮະວັງເໝືອນກັບເກີບເກີບດອກເຫັດ
ທ່ວ່າ ຖ້າ ປີ ຮະວັງມີໃຫ້ໜ້າ ເກີບແລ້ວ
ຕັດແຕ່ໄດ້ຫຼຸສ່ວຍງາມ ເຫັດຄ້ວຳຝ່າງເປັນ
ເຫັດນາດໄຫຼຸມີການເຈີຍຕົບໂຕເວົວ
ແລະຍັງສາມາດພາບໃຫ້ອົກດອກໄດ້ໃນ
ວັດທີ່ທ່າງ່າຍ ຮາຄາຄຸກ ເຊັ່ນ ພັກຂ້າວ
ຂໍ້ເລື່ອຍ ເປັນດັ່ນ

ປີແຮກສ້າງເກະຕຽກ ຕັບແບບ

ຄຸນວາພຣ ເລ່າວ່າ ປີແຮກນຸ່ງ
ໄປທີ່ເກະຕຽກຮາຍເດືອກກ່ອນເພື່ອສ່ວັງ
ເກະຕຽກຕັ້ນແບບ ເພຣະເຂາຍັງໄມ່
ເຄຍເຫັນຮູ່ປ່າຍສັກເຊີນຂອງດອກເຫັດ

อย่างที่บอกว่ามีเกษตรกรหัวก้าวหน้า
มาร่วมโครงการ แต่ก็มีเกษตรกร
รายอื่นให้ความสนใจ และในปีนี้
(2556) กลุ่มวิจัยและพัฒนาเห็ดได้
ขยายผลการผลิตออกไปอีก 6 – 7 โรง
ทำให้มีเกษตรกรรมมาติดตามดูพอ
สมควร

ตลาดเป็นอย่างไร

กลุ่มวิจัยและพัฒนาเห็ด
เพียงแต่ดำเนินการศึกษาวิจัยในด้าน¹
วิชาการเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยง
ไม่ได้ศึกษาในด้านการตลาด แต่
เกษตรกรที่มีหัวก้าวหน้าได้ดำเนินการ
ในด้านการตลาดไปบ้างแล้ว ปัจจุบัน
ทางภาคเหนือได้มีการวางแผนตาม
ศูนย์การค้า ซึ่งเป็นตลาดชั้นสูง

เมื่อถามถึงราคา คุณราพร
บอกว่า จากคำบอกเล่าของเกษตรกร
ราคาที่วางแผน 450 บาท/กг.
ในขณะที่ราคาเห็ดแซมปิญองราคา
ประมาณ 200 - 250 บาท/กก. ซึ่ง
เกษตรกรพอใจมาก เพราะในขณะ
ที่ต้นทุนเท่ากัน แต่ผลผลิตที่ได้และ
ราคาเห็ดถั่วฟรังสูงกว่าเห็ดแซมปิญอง
2 - 3 เท่าตัว คำนวณผลผลิตที่ได้ต่อ²
โรงเรือน (ชั้นปลูก 2 x 6 เมตร 6 ชั้น)
ให้ผลผลิตเฉลี่ยรวม 166.17 กก.
เกษตรกรจะได้กำไรสุทธิ 22,409 บาท



“เห็ดถั่วฟรังนอกจากมี
คุณค่าทางโภชนาการสูงแล้ว
ยังมีคุณค่าทางยาสูง ได้มีงานวิจัย³
ออกมายแล้วว่า ยังช่วยในเรื่อง⁴
ของผู้พิการรถเข็กด้วย ตั้งนั้น
ในอนาคตเชื่อว่าเห็ดถั่วฟรังจะเป็น⁵
เห็ดเศรษฐกิจตัวใหม่ในอนาคตอย่าง
แน่นอน” คุณราพร กล่าว

สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม⁶
ได้ที่กลุ่มวิจัยและพัฒนาเห็ด สำนักวิจัย⁷
พัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ กรมวิชาการ⁸
เกษตร โทร. 0-2561-4673



และอาจเก็บผลผลิตได้นาน 2 - 3 เดือน
ชั้นอยู่กับสภาพอากาศในช่วงปีนี้ ๆ
เห็ดชนิดนี้สามารถนำมาปรุงอาหารไทย
ได้เกือบทุกชนิด





พัฒนาห้องปฏิบัติการ สู่มาตรฐานสากล

กรมวิชาการเกษตรมีนโยบาย

ในการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจ
สอบรับรองคุณภาพสินค้าเกษตรใน
ส่วนภูมิภาคให้มีมาตรฐานเดียวกับ
ห้องปฏิบัติการในส่วนกลางที่ได้รับ (สวพ.4) จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งมี
การรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับ
ผู้ใช้บริการทั้งในและนอกประเทศ ทั้งนี้
กรมวิชาการเกษตรได้ถ่ายโอนภารกิจ
ในส่วนของงานตรวจสอบรับรอง
คุณภาพสินค้าเกษตรจากส่วนกลางมา
สู่ส่วนภูมิภาคโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้
เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการให้
บริการมากขึ้น และเพื่อเป็นการเตรียม
ความพร้อมของห้องปฏิบัติการในส่วน
ภูมิภาคให้เป็นศูนย์กลางการตรวจสอบ
รับรองคุณภาพสินค้าเกษตรเมื่อเข้าสู่
ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
ในปี 2558 ซึ่งห้องปฏิบัติการในส่วน
ภูมิภาคภายใต้การกำกับดูแลของสำนัก
วิจัยและพัฒนาการเกษตรทั้ง 8 เขต
ทั่วประเทศไทยมีพื้นที่พร้อม aden
ติดกับประเทศไทยในกลุ่มอาเซียน

จากเหตุผลดังกล่าวมาแล้ว มาตรฐาน ISO/IEC 17025 สำหรับ
ห้องปฏิบัติการของกลุ่มพัฒนาการ ขอบข่ายที่จะยืนขอรับการรับรอง
ตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิตสำนัก คือ การวิเคราะห์สารกลุ่มอร์แกโน
ส่วนภูมิภาคในม่วง เนื่องจากม่วง เป็นพืชส่องออกที่สำคัญในพื้นที่ สวพ.4
การรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC ภารกิจในการให้บริการตรวจสอบ โดยปลูกมากที่จังหวัดนครราชสีมา
17025 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับ รับรองคุณภาพสินค้าเกษตรในส่วน ซึ่งการดำเนินงานเพื่อเตรียมความ
ผู้ใช้บริการทั้งในและนอกประเทศ ทั้งนี้ ที่เป็นปัจจัยการผลิต ดิน น้ำ พืช ปุ๋ย พร้อมในการขอรับรองระบบมีขั้นตอน
กรมวิชาการเกษตรได้ถ่ายโอนภารกิจ รวมถึงผลผลิตพืช จึงได้เริ่มพัฒนาห้อง ดังต่อไปนี้

1. การพัฒนาบุคลากรให้มี ความรู้ความเข้าใจในระบบ ISO/IEC 17025

ห้องปฏิบัติการสารพิษตอกค้าง
ของกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและ
ปัจจัยการผลิต สวพ.4 มีบุคลากรที่เป็น
ข้าราชการ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์
2 อัตรา พนักงานราชการ ตำแหน่งนัก
วิทยาศาสตร์ 2 อัตรา และเจ้าพนักงาน

ปฏิบัติการสารพิษตอกค้าง ซึ่งรับผิดชอบ
ในการกิจกรรมวิเคราะห์สารพิษตอกค้าง
สู่ส่วนภูมิภาคโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้
เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการให้
บริการมากขึ้น และเพื่อเป็นการเตรียม
ความพร้อมของห้องปฏิบัติการในส่วน
ภูมิภาคให้เป็นศูนย์กลางการตรวจสอบ
รับรองคุณภาพสินค้าเกษตรเมื่อเข้าสู่
ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)
ในปี 2558 ซึ่งห้องปฏิบัติการในส่วน
ภูมิภาคภายใต้การกำกับดูแลของสำนัก
วิจัยและพัฒนาการเกษตรทั้ง 8 เขต
ทั่วประเทศไทยมีพื้นที่พร้อม aden
ติดกับประเทศไทยในกลุ่มอาเซียน
อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้รับการรับรองตาม





รับมอบใบประกาศรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

การเกษตร 1 อัตรา ซึ่งบุคลากรทั้งหมด
ต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตร
ที่กำหนด ดังนี้

- อบรมพื้นฐานความรู้ความ
เข้าใจในข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO/
IEC 17025 : 2005

- อบรมการจัดทำเอกสารใน
ระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC
17025 : 2005

- อบรมการสอบเทียบ
เครื่องมือ (Calibration) และการ
ตรวจสอบเครื่องมือระหว่างการใช้งาน
(Intermediate Check)

- อบรมการตรวจสอบความ
ใช้ได้ของวิธีทดสอบ (Validation of
Methods)

- อบรมการหาค่าความไม่
แน่นอนของการวัด (Uncertainty of
Measurement)

- อบรมการควบคุมคุณภาพ
ภายใน (Internal Quality Control)

2. การแต่งตั้งคณะกรรมการใน ระบบคุณภาพ

หลังจากบุคลากรผ่านการฝึก
อบรมตามหลักสูตรที่จำเป็นตามข้อ
กำหนด 5.2 จึงได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ
ทำงานในระบบคุณภาพ ISO/IEC
17025 : 2005 ดังนี้

**ผู้บริหารสูงสุด แต่งตั้งผู้อำนวย
การ สวพ. 4 เพื่อทำหน้าที่กำหนด
นโยบายคุณภาพ อนุมัติเอกสารคู่มือ
คุณภาพ ตลอดจนอนุมัติงบประมาณ
และจัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นในการ
ดำเนินงานทุกด้าน**

**ผู้จัดการคุณภาพ แต่งตั้ง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบ
สอบพิชແລະปัจจัยการผลิต เพื่อทำ
หน้าที่ในการกำกับดูแลให้บุคลากรใน
ระบบคุณภาพนำระบบเอกสารตาม
ข้อกำหนดไปใช้ พร้อมทั้งตรวจสอบ
หัวสอนเพื่อให้แน่ใจว่าห้องปฏิบัติการ
ยังคงรักษาความเป็นระบบคุณภาพ
และจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพ**

**ผู้บริหารด้านวิชาการ แต่งตั้ง
หัวหน้างานวิเคราะห์สารพิเศษค้าง
ปฏิบัติหน้าที่ในการควบคุมกำกับดูแล
บุคลากรให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้าน
วิชาการ และจัดทำระบบเอกสารใน
ส่วนที่เกี่ยวข้อง**

**เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
แต่งตั้งบุคลากรในระบบให้ทำหน้าที่
ควบคุมเอกสารระบบคุณภาพให้เป็น
ไปตามข้อกำหนด 4.3**

**เจ้าหน้าที่ตรวจติดตาม
คุณภาพภายใน แต่งตั้งบุคลากร
ภายในและภายนอกหน่วยงานเพื่อทำ**

หน้าที่ในการตรวจสอบการทำงาน
ตามด้านบริหารและด้านวิชาการของ
บุคลากรในระบบตามข้อกำหนด 4.14

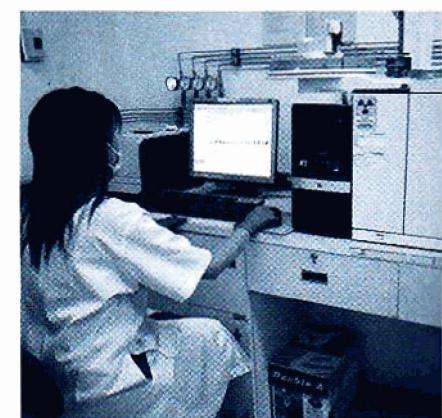
3. การจัดทำเอกสารในระบบ คุณภาพ

คณะกรรมการจัดทำเอกสาร
ระบบคุณภาพตามข้อกำหนด ISO/
IEC 17025 : 2005 ซึ่งประกอบด้วย
คู่มือคุณภาพ ขั้นตอนการดำเนินงาน
วิธีทดสอบ วิธีการปฏิบัติงาน และ
เอกสารสนับสนุนอื่น ๆ เช่น แบบฟอร์ม
เอกสารอ้างอิง เป็นต้น

4. การเตรียมความพร้อม ของสถานที่และเครื่องมือในการ ปฏิบัติงาน

**4.1 เตรียมสถานที่และ
สภาวะแวดล้อมให้เป็นไปตามข้อ
กำหนด 5.3 โดยการปรับปรุงห้อง
ปฏิบัติการให้มีความพร้อม ควบคุม
การเข้าออกของบุคคลภายนอก และ
สามารถในการควบคุมอุณหภูมิในการ
ปฏิบัติงาน**

**4.2 เตรียมความพร้อม
ในเรื่องของเครื่องมือให้เป็นไปตามข้อ
กำหนด 5.5 และ 5.6 โดยการสอบ
เทียบหรือตรวจสอบสมรรถนะเครื่อง
มือวัดที่จำเป็น เช่น เครื่องซัช และ Gas
Chromatograph ตลอดจนสอบเทียบ
เครื่องแก้ววัดปริมาตรที่จำเป็น เช่น
volumetric flask และ pipette**



การวิเคราะห์สารพิเศษค้างด้วยเครื่อง GC



5. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบและประเมินค่าความไม่แน่นอนของวัด

เพื่อเป็นการยืนยันว่าวิธีทดสอบมีความถูกต้อง แม่นยำ และเหมาะสมในการนำไปใช้งาน โดยทำการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์ทางนิยมและปริมาณสารตกค้างกลุ่มօร์แกโนฟอสฟอรัสได้แก่สารไดอะซีนอน (diazinon), คลอร์ไพรฟอส (chlorpyrifos), พิริมิฟอส-เมทิล (pirimiphos-methyl), มาลาไทโอน (malathion) และ อีทธิโอน (ethion) ในมะม่วงโดยใช้เครื่อง Gas Chromatograph ซึ่งเป็นข้อข่ายที่ยื่นขอรับการรับรอง และได้ทำการตรวจสอบพารามิเตอร์ต่างๆ ตามข้อกำหนดด้านวิชาการ ได้แก่ Accuracy Precision Range LOD และ LOQ ซึ่งพบว่าวิธีทดสอบนี้ผ่านเกณฑ์และมีความเหมาะสมในการนำไปใช้งานและการประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัดพบร้าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้

6. การประกันคุณภาพของผลการทดสอบ

เป็นขั้นตอนในการควบคุมคุณภาพผลการทดสอบเพื่อให้มีความถูกต้องแม่นยำ โดยได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพผลการทดสอบตามข้อกำหนด 5.9 และเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญระหว่างห้องปฏิบัติการ (PT) ร่วมกับหน่วยงาน FAPAS และห้องปฏิบัติการกรมวิชาการเกษตร ซึ่งผลการทดสอบผ่านในระดับที่น่าพอใจ

7. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบและประเมินค่าความไม่แน่นอนของวัด

ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบและประเมินค่าความไม่แน่นอนของวัด



การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการทดสอบและประเมินค่าความไม่แน่นอนของวัด

เพื่อให้มั่นใจว่ามีการนำระบบมาใช้งานจริง โดยเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตามคุณภาพภายในจะต้องผ่านการอบรมการตรวจสอบความคุณภาพภายในและได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารสูงสุด ซึ่งผลการตรวจสอบตามพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมและสามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จ เล็กน้อยและสามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

8. ประชุมทบทวนการบริหารงานของห้องปฏิบัติการ

เพื่อเป็นการทบทวนระบบบริหารในปีที่ผ่านมาโดยผู้บริหารสูงสุด คือ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 4 เป็นประธาน โดยกำหนดให้มีการประชุมปีละ 1 ครั้งร่วมกับผู้ปฏิบัติงานในระบบคุณภาพ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมในการนำระบบคุณภาพไปใช้งานจริง การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้น และเสนอแนวทางปรับปรุงการทำงานเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



บุคลากรระบบคุณภาพ
งานสารพิษตกค้าง

9. การยื่นขอรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ยื่นขอรับการรับรองกับสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 11 ก.ย. 2554 ตรวจประเมินเบื้องต้นวันที่ 30 มีนาคม 2555 ตรวจประเมินจริงวันที่ 10 - 11 กันยายน 2555 แก้ไขข้อบกพร่องแล้วเสร็จวันที่ 1 ตุลาคม 2555 และได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025: 2005 เมื่อวันที่ 21 พ.ย. 2555 ในข้อข่ายการทดสอบสารพิษตกค้างกลุ่มօร์แกโนฟอสฟอรัสได้แก่ chlorpyrifos diazinon ethion malathion และ pirimiphos-methyl ในมะม่วง

หัวใจของการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ในครั้งนี้ สิ่งสำคัญที่สุด คือ ผู้บริหารสูงสุดและเจ้าหน้าที่ในระบบทุกคนต้องเล็งเห็นความสำคัญและร่วมกันผลักดันเพื่อให้ไปสู่เป้าหมายความสำเร็จ จากจุดเริ่มต้นเล็ก ๆ ของการพัฒนามาจนถึงวันนี้ห้องปฏิบัติการ สวพ.4 นอกจากจะได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025 ในส่วนของห้องปฏิบัติการสารพิษตกค้างแล้ว ยังได้รับการรับรองระบบในส่วนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพปุ๋ยซึ่งดำเนินการมาในระยะเวลาใกล้เคียงกัน และห้องปฏิบัติการ สวพ.4 ยังได้เตรียมความพร้อมที่จะขยายขอบข่ายรายการตรวจวิเคราะห์ให้ครอบคลุมมากขึ้นเพื่อรับความต้องการของผู้ใช้บริการและเตรียมความพร้อมที่จะเป็นศูนย์กลางการตรวจสอบรับรองมาตรฐานคุณภาพสินค้าเกษตรในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างเมืองเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน



ยานา万物 สมุนไพรมากประโยชน์

ย่านาง พืชคุณชื่อ คุ้นลีน ที่คร่า ฯ ก็ต่างรู้จัก และคงจะเคยลืมรากันมาแล้ว อย่างแน่นอน ที่ในรูปของเครื่องดื่ม หรืออาหารคาว วันนี้เรามาทำความรู้จักกับ ย่านางให้มากขึ้นกันสักว่า

ย่านาง มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Tili-acora triandra* (Dieles) เป็นสมุนไพร ไม่เลี้ยงที่ขึ้นอยู่ตามป่าโดยเฉพาะภาค ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ใบย่านางมีสีเขียวเข้มเงินน้ำ ออกดอก สีเหลืองเล็ก ๆ ผลกลมรี มีขนตามกิ่งอ่อน

ใบย่านาง เป็นส่วนที่นิยมนำ มาใช้ปรุงอาหารไทยหลายชนิด น้ำต้ม ใบย่านางจะมีสีเขียวเข้มไปจนถึงดำ มี กิ่งหอยอ่อน คนไทยภาคอีสานนำน้ำใบ ย่านางมาใส่ซุปหน่อไม้ เพื่อตักลินเบรี้ยว ของหน่อไม้ ยอดอ่อนนำมาทานเป็นเครื่อง เคียงกับของเผ็ดอย่างอื่น ใส่ในแกงขุน แกงอ้อม และหมกต่าง ๆ ทางภาคใต้นิยม นำยอดอ่อนมาใส่ในแกงเลียงและแกง หวาน ในแกงขี้เหล็กใช้น้ำใบย่านางใส่ลงไป เพื่อลดความขมของใบขี้เหล็ก

นอกจากอาหารคาวแล้ว ย่านาง ยังสามารถนำมาทำเป็นเครื่องดื่มได้โดย การนำไปบ่มมาต่าให้ลักษณะดัน คั้น และกรองเป็นน้ำ นำน้ำที่ได้ผสมน้ำผึ้ง หรือน้ำตาล เพื่อลดกลิ่นเหม็นเยิร์วของ ใบย่านางด้วยได้ตามความต้องการ

เมื่อน้ำใบย่านางเป็นที่นิยมของผู้ บริโภค จึงมีผู้นำเสนอข้อมูลชวนเชื่อให้ผู้ บริโภคสนใจในสรรพคุณที่กล่าวอ้างและ ตัดสินใจซื้อในที่สุด โดยยังไม่มีหลักฐาน มากสนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งในเรื่องของ การรักษาโรคเบาหวาน ความดันโลหิต สูง โรคเก้าต์ โรคเรื้อร่าย บรรเทาโรคมะเร็ง และโรคอื่น ๆ

ข้อมูลทางวิชาการระบุถึง ประโยชน์ของใบย่านางว่า มีสารอาหาร และแร่ธาตุที่มีประโยชน์แก่ร่างกาย หลายชนิด เช่น สารกลุ่มโพลีแซคคาร์ด แคลเซียม ธาตุเหล็ก รวมถึงสารเคมีที่อาจ มีสรรพคุณเป็นยา หรือเป็นวิตามินบำรุง ร่างกาย คือ สารกลุ่มอัลคาลอยด์ แทนนิน ลิกแนน พลาโนนอยด์ และสารกลุ่ม โพลีฟีนอล และสารเบต้าแคโรทีน

สารอาหารหลายชนิดมีหั้ง คุณประโยชน์และโทษในตัว เช่นสารเบต้า แคโรทีน ถ้าหากได้รับในปริมาณที่พอดี สารเบต้าแคโรทีนจะทำหน้าที่เป็นสาร ต้านอนุมูลอิสระ แต่หากได้รับปริมาณมาก เกินไป อาจเพิ่มความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิด โรคมะเร็งปอดในผู้ที่สูบบุหรี่ได้

ไม่เพียงแต่พืชสมุนไพร ที่ไม่ควร รับประทานมากเกินความจำเป็น แต่หมาย รวมถึงการรับประทานอาหารทุกชนิด ที่ต้องมีปริมาณที่เหมาะสม และรับประทาน

ให้หลากหลาย เพื่อให้ร่างกายได้สารอาหาร ที่ครบถ้วนและไม่เกิดโทษต่อร่างกาย

ที่สำคัญ การจะรับประทาน อะไรสักอย่าง ควรหาข้อมูล พิจารณา ได้ตรงใจรับอุปทานก่อนตัดสินใจ...ไม่ควร รับประทานตามคำโฆษณา



ข้อมูล :

<http://www.summacheeva.org/>

พนักงานบริษัทฯ

บรรณาธิการ

E-mail: haripoonchai@hotmail.com

ผู้จัด ท้าวไหเม่การวิจัยและพัฒนาการเกษตร

วัตถุประสงค์ * เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลการดำเนินงานของ หน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร

- * เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับ นักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจ การแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์ซึ่งกันและกัน
- * เพื่อเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่น อันจะเป็นตัวอย่างหรือเป็น พื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป

ที่ปรึกษา : ดำรงค์ จีระสุทธิ์ วิจารณ พรมคำ พรรณนิยม วิชาชีว

บรรณาธิการ : ประภัส ทรง heg

กองบรรณาธิการ : อังคณา สุวรรณภูมิ อุดมพร สุพุดตร์

พนารัตน์ เสริฐวิวัฒน์ จินตน์กานต์ งามสุทธา

ช่างภาพ : กัญญาณัฐ ໄฟแดง สิทธิชัย ทรัพย์แสงดี

นักพิชช้อมูล : วชิรชัย สุวรรณพงศ์ อาการณ์ ต่ายทรัพย์

จัดส่ง : จากรุวรรณ สุกเอี่ยม

สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

www.aroonprinting.com