

เผยแพร่โดยสำนักงาน  
**พลีใบ**



สำนักงานปลูกสูตรฯ ให้การสนับสนุนและพัฒนาการเกษตรฯ

เสาะหาข้อมูลเพื่อสนับสนุนการพัฒนาฯ 9

2

เคล็ดลับในการผลิตมะนาวหน้าแล้ง

8

ปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์การปลูกสูตรฯ  
เพื่อเป็นเพื่อผลิตภัณฑ์เกษตรชุมชน

12

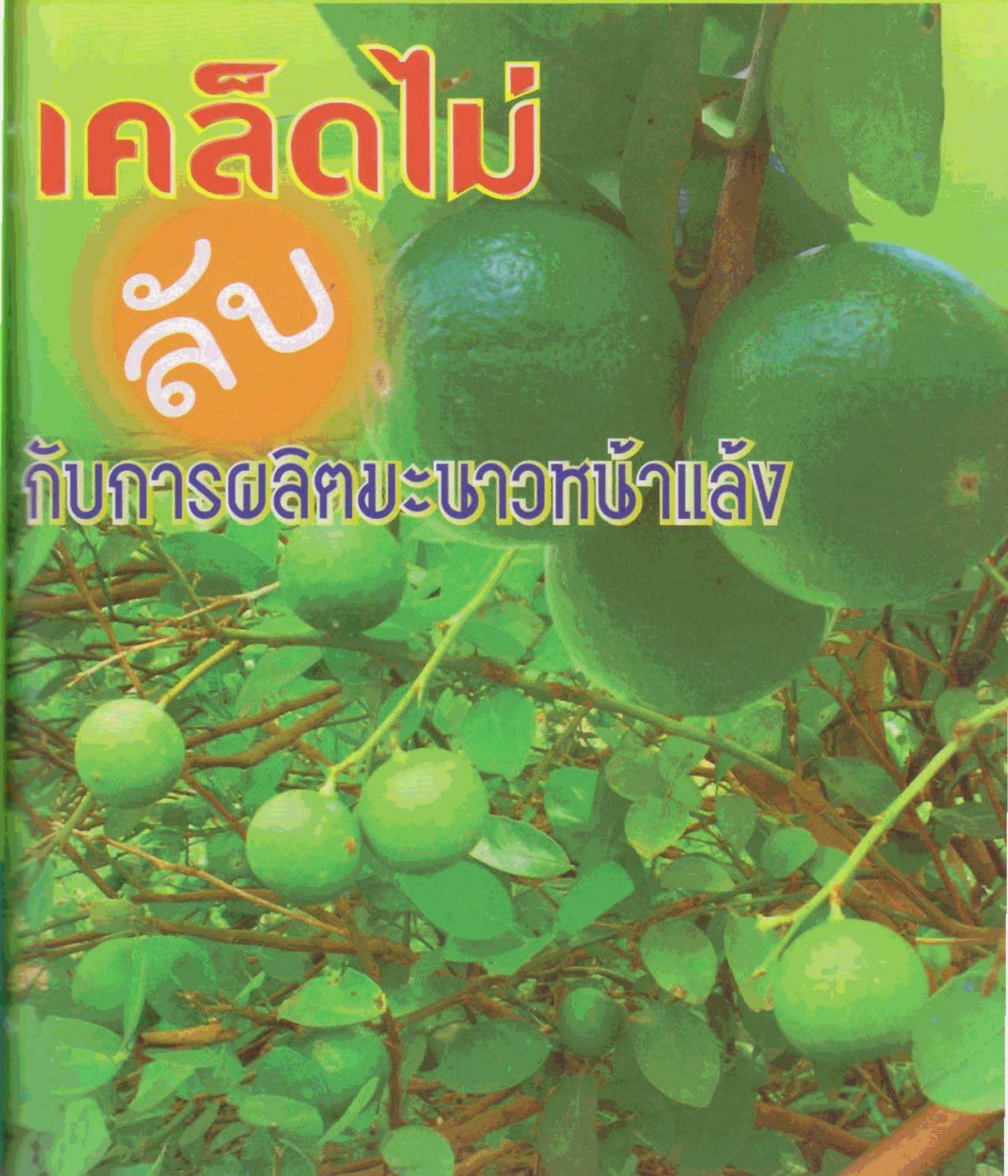
สาระน่ารู้เกี่ยวกับคุณภาพคนไทย

16

ปี 1 ฉบับที่ 3 ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2551 ISSN 1513-0010

# เคล็ดไม่ ลับ

## กับการผลิตมะนาวหน้าแล้ง



# ເລາຍໂພນກົມເກີນທາງແຫຍແກນ

9

ตั้งแต่เดือนปี 2551 เป็นต้นมา “ฉีกช่อง” มีโอกาสเดินทางไปจังหวัดในแถบภาคตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ครั้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และพื้นที่แคว้นชายโขง ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่แม่น้ำโขงลดต่ำจากปกติมาก จึงได้เห็นการเปลี่ยนแปลงหลาย ๆ อย่างในช่วงเวลาดังกล่าว รวมทั้งได้มีโอกาสสัมผัสถึงความนิสิต ศิวากุล หัวหน้าด้านตรวจพิชทนองคาย ถึงเรื่องราวของการเปลี่ยนแปลงทางการค้าที่เกิดขึ้นหลังจาก การเปิดสะพานมิตรภาพไทย-ลาวแห่งที่ 2 บริเวณจังหวัดมุกดาหารครรับรองปีกกว่า และสะพานมิตรภาพไทย-ลาวแห่งแรกที่จังหวัดหนองคาย ตั้งนั้น จึงขอนำเรื่องราวบางส่วนของการสนับสนุนฯ ให้ท่านผู้อ่านทุกท่านในบรรยายกาศสนับนัย ๆ ชายโขง กับ “ฉีกช่อง” ฉบับปีใหม่แบบไทย ๆ ที่บรรยายรับส่งภารណ์

## ມີຄ້າຊາຍແດນ ມີດ່ານ

ອັນທິຈິງ หากมองในมุมของค่านคุณภาพ จะถูกมองในแง่การทำหน้าที่จัดเก็บภาษีขาเข้าและขาออกเพื่อเป็นรายได้ของรัฐ นำมาใช้พัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และดูแลป้องกันปราบปรามการลักลอบหนี้คุลการ เพื่อให้การจัดเก็บภาษีอาการเป็นไปตามเป้าหมายและเกิดความเป็นธรรมสำหรับผู้ประกอบการที่สุจริต ตั้งนั้น บริเวณชายแดนที่มีการติดต่อซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้าระหว่างกัน จึงเป็นจุดเริ่มของการเกิดด่านขึ้น

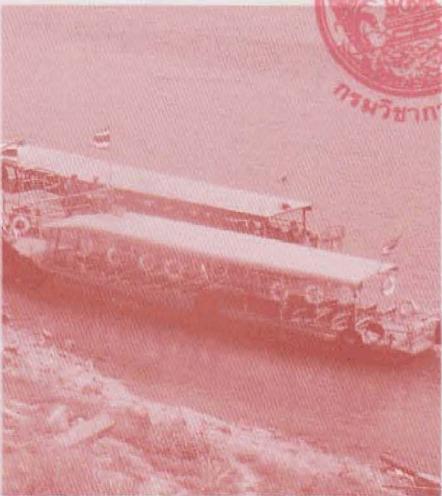


ในทางทฤษฎี การค้าชายแดน หมายถึง การค้าที่เกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ ของประชาชนหรือผู้ประกอบการที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัด อำเภอ หมู่บ้านที่มีพรอมแดนติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน ได้ทำการซื้อค้าแลกเปลี่ยนสินค้าระหว่างประชาชนที่อยู่อาศัยตามบริเวณชายแดนทั้งสองฝ่าย มีมูลค่าครั้งละไม่มาก และส่วนใหญ่จะเป็นสินค้าที่มีความจำเป็นต่อชีวิตประจำวัน เช่น สินค้าอุปโภคบริโภค สินค้าเกษตรบางชนิดและสินค้าที่หาได้จากการหมาด พวกของป่าต่าง ๆ สัตว์ป่า เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการค้าที่มีกรรมวิธีไม่ยุ่งยาก และมีความสะดวกรวดเร็ว อย่างไรก็ตามการค้าชายแดนนี้ มีทั้งที่ถูกกฎหมายโดยผ่านด่านคุลการ และการลักลอบค้าโดยไม่ผ่านด่านคุลการ ทั้งนี้ การค้าชายแดนจะมีส่วนช่วยส่งเสริมความสามารถในการแข่งขัน และยังสามารถส่งผ่านไปยังประเทศใกล้เคียงได้อีกด้วย ส่วนการค้าอิกรูปแบบหนึ่ง คือ การค้าผ่านแดน จะเป็นการค้าที่เกิดขึ้นในรูปแบบต่าง ๆ ที่ประชาชนหรือผู้ประกอบการการค้าจากประเทศที่หนึ่งส่งผ่านประเทศที่สองไปยังประเทศที่สาม หรือในทางกลับกันจากประเทศที่สามผ่านแดนประเทศที่สองมา ยังประเทศที่หนึ่งก็ได้ โดยแต่ละประเทศจะต้องยินยอมให้มีการขนส่งสินค้าผ่านแดนกันได้

สำหรับประเทศไทยมีพรอมแดนติดกับประเทศเพื่อนบ้าน 4 ประเทศ คือ เมียนมาร์ สปป.ลาว กัมพูชา



ມະນາເລເຊີຍ ໂດຍມີພຣມແດນຕິດກັບເມືຍນມາຮ່າງທີ່ສຸດຮຽມຮະຍະທາງ 2,400 ກິໂລມິຕຣ  
ຮອງລົງມາຄືອ ສປປ.ລາວ 1,800 ກິໂລມິຕຣ ແລະມາເລເຊີຍ 647 ກິໂລມິຕຣ ຕາມລຳດັບ  
ຮັງພລອດພຣມແດນທີ່ຕິດຕ່ອກປະເທດເພື່ອນບ້ານ ໄດ້ກຳນົດຈຸດຜ່ານແດນໄວ້ເປັນຈຸດ ຈຸດ  
ສ້ານໃຫຍ່ເປັນນະວິເງານທີ່ມີການທຳການຄ້າຮ່ວງກັນເປັນປົມານຳມາແລ້ນທາງ  
ຄມນາຄມຮ່ວງກັນທີ່ຄ່ອນຂ້າງສມບູຽນ ໂດຍຈຸດຜ່ານແດນຍັງແປ່ງອອກເມີນ 3 ປະເທດ  
ກລ່າວຄືອ ຈຸດຜ່ານແດນຄາວຣ ເປັນຈຸດຜ່ານແດນທີ່ຕັ້ງຂຶ້ນໂດຍມີວັດຖຸປະສົງເພື່ອໃຫ້  
ປະຊາຊົນທັ້ງສອງປະເທດ ນັກທ່ອງເທິຍວ ແລະຍານພາຫະສາມາດຮັບສັງຈະປາມາ  
ເຫຼືອການຄ້າ ກາຣທ່ອງເທິຍວ ແລະອື່ນ ຈຸດຜ່ານແດນທີ່ຕັ້ງຂຶ້ນໂດຍມີວັດຖຸປະສົງເພື່ອໃຫ້  
ສໍາຫັບປະເທດໄທຢເປັນຄໍານະຮູມນຕີ ໂດຍມີຮູມນຕີວ່າການກະທຽວ  
ມາດໄທຢເປັນຜູ້ລົງນາມໃນປະກາສຂອງກະທຽວມາດໄທ ແລະຈະມີຜລບັງຄັບໃໝ່  
ເປົ້າປະກາສໃນຮາຊື່ຈານຸເນັກຊາ



ປະເທດຕ່ອມາຄືອ ຈຸດຜ່ານແດນຊ່ວຍຮາວ ເປັນຈຸດຜ່ານແດນທີ່ເປີດເພື່ອ  
ພອນພັນໃຫ້ການຜ່ານແດນໄດ້ ເພື່ອວັດຖຸປະສົງເພົາພະກາຍໃນທັງເວລາທີ່ກຳນົດ  
ແນ່ນອນເສພາກິຈ ໄນມີຜລກະທບດ້ານຄວາມມັນຄົງແລະຄວາມປລອດກັຍ ເນື້ອງຄວນ  
ກຳນົດເວລາທີ່ອນບຣລຸວັດຖຸປະສົງແລ້ວຈະປິດຈຸດຜ່ານແດນທັນທີ ໂດຍຮູມນຕີ  
ວ່າການກະທຽວມາດໄທຢເປັນຜູ້ລົງນາມໃນປະກາສຂອງກະທຽວມາດໄທ  
ຄວາມເຫັນຂອບຂອງຄົນອນຸກຮຽມການພິຈານາຈຸດຜ່ານແດນຂອງສໍານັກງານ  
ສ່າງຄວາມມັນຄົງແກ່ງໜ້າ

ປະເທດສຸດທ້າຍຄືອ ຈຸດຜ່ອນປຣນ ເປັນຈຸດຜ່ານແດນທີ່ມີວັດຖຸປະສົງເພື່ອ  
ຂ່າຍເຫຼືອປະເທດເພື່ອນບ້ານດ້ານນຸ່ມຍ່ອຮົມ ແລະສ່າງເສີມຄວາມສັນພັນນີ້ຂອງ  
ປະຊາຊົນໃນຮະດັບທ່ອງຄືນ ເພື່ອການພ່ອນປຣນໃຫ້ມີການຄ້າຂາຍລືນດ້າອຸປໂກປຣໂກ  
ແລະຍາຮັກຫາໂຮຄທີ່ຈຳເປັນ ທີ່ນີ້ໃນຮະດັບທ່ອງຄືນຂອງທັ້ງສອງຝ່າຍເຫັນຂອບຮ່ວມກັນ  
ໂດຍການປະກາສເປີດຈຸດຜ່ອນປຣນເປັນຄໍານະຂອງຜູ້ວ່າຮາຊກາຮັງຫວັດ ແລະຕ້ອງ  
ໄດ້ຮັບຄວາມເຫັນຂອບຈາກກະທຽວມາດໄທກ່ອນ

ສໍາຫັບດ້ານຕຽບພື້ນ ຕາມຄວາມໝາຍທີ່ບໍລິຫານໃນພະພາບບໍລິຫານ  
ກັກພື້ນ ພ.ສ. 2507 ຮະນຸໄວ້ວ່າ “ດ້ານຕຽບພື້ນ” ມາຍຄວາມວ່າ ດ້ານຕາມທີ່  
ຮູມນຕີປະກາສກຳນົດໃນຮາຊື່ຈານຸເນັກຊາ ເພື່ອຕຽບພື້ນ ສິ່ງຕ້ອງຫ້າມ  
ສິ່ງກຳດັກ ແລະເຊື້ອພັນຮູ້ພື້ນທີ່ນຳເຂົາຫວົນນຳຜ່ານ ໂດຍມີທັນທີ່ເກີຍກັນການຄວນຄຸມ  
ຄຸມແລງນາດາມພະພາບບໍລິຫານ ຮວມ 4 ດັນນ ໄດ້ແກ່ ພະພາບບໍລິຫານກັກພື້ນ





พระราชบัญญัติพันธุ์พิช พระราชบัญญัติควบคุมยาง และพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พิช เพื่อคุ้มครองและรักษาผลประโยชน์ด้านการเกษตรของประเทศไทยโดยควบคุมดูแลกำกับให้เป็นไปตามกฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ควบคุมการนำเข้า ส่งออกและเคลื่อนย้ายพิช ตามกฎหมายว่าด้วยการกักกันพิชซึ่งพิชและผลิตผลพิชให้เป็นไปตามกฎหมาย ระบุนิยน ข้อบังคับเพื่อป้องกันไม่ให้ศัตรูพิชระบาดเข้ามาทำความเสียหายแก่เกษตรกรของประเทศไทยได้และเป็นการให้ความร่วมมือกับประเทศสมาชิกใน “อนุสัญญาว่าด้วยการอารักขาพิชระหว่างประเทศ” (International Plant Protection Convention-IPPC) ซึ่งประเทศไทยเป็นสมาชิกอยู่ด้วย รวมทั้งควบคุมการนำเข้า ส่งออก พันธุ์พิชตามกฎหมายว่าด้วยพันธุ์พิช และควบคุมการนำเข้า ส่งออก ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมยาง ตลอดจนควบคุมการนำเข้า ส่งออกพันธุ์พิชคุ้มครองว่าด้วยกฎหมายพันธุ์พิชคุ้มครอง และให้บริการการนำเข้า และส่งออกสินค้าเกษตรรวมทั้งปฏิบัติงานร่วมกันหรือสนับสนุนหน่วยงานอื่นของกรมวิชาการเกษตรที่ได้รับมอบหมาย โดยขึ้นกับสำนักควบคุมพิชและวัสดุการเกษตร



สำหรับด่านตรวจที่วันพิเศษของงานพรมแดนดำเนินไปลาว มีจำนวนทั้งสิ้น 3 ด่าน คือ ด่านตรวจพิชหานองคาย ด่านตรวจพิชมูกดาหาร และด่านตรวจพิชพิบูลมังสาหาร โดยอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดตั้งด่านตรวจพิชนครพนม เป็นด่านถาวรสืบแห่งหนึ่ง เพื่อรับรองรับการค้าระหว่างประเทศไทยผ่านทางซองทางจังหวัดนครพนม อย่างไรก็ตาม ในส่วนของกรมศุลกากร ได้ประกาศกำหนดด่านศุลกากรในพื้นที่พรมแดนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ออกเป็น 9 ด่าน ประกอบด้วย ด่านศุลกากรหนองคาย ด่านศุลกากรบึงกาฬ ด่านศุลกากรนครพนม ด่านศุลกากรมูกดาหาร ด่านศุลกากรท่าลี่ ด่านศุลกากรเชียงคาน ด่านศุลกากรซ่องจอม ด่านศุลกากรพิบูลมังสาหาร และด่านศุลกากรเขมราฐ ดังนั้น หากประสงค์ให้การควบคุมและกักกันโรคและศัตรูพิชเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาจจำเป็นต้องพิจารณาเพิ่มจำนวนด่านตรวจพิชและอัตรากำลังให้สอดคล้องกับจำนวนด่านศุลกากรที่กรมศุลกากรประกาศกำหนด





## เส้นทางหมายเลข 9

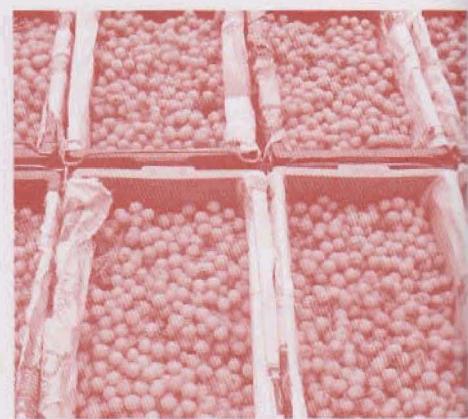
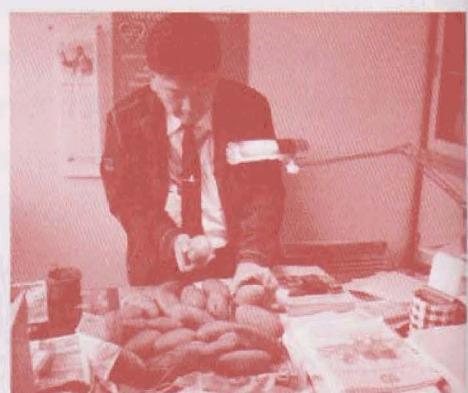
เส้นทางหมายเลข 9 เป็นที่รู้จักกันมากขึ้นหลังจากการเปิดสะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2 เชื่อมจังหวัดมุกดาหารกับสะพานเชต เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2550 โดยสะพานดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของเส้นทางหมายเลข 9 เชื่อมต่อระหว่างไทย-ลาว-เวียดนาม และเป็นส่วนหนึ่งของแนวเศรษฐกิจตะวันออก-ตะวันตก หรือ East-West Economic Corridor (EWEC) เชื่อมโยงความร่วมมือด้านเศรษฐกิจระหว่างประเทศไทย-ไทย-ลาว-เวียดนาม โดยมาจากการพัฒนาเศรษฐกิจสัมคม 6 ประเทศลุ่มน้ำโขง (Greater Mekong Sub region-GMS) ซึ่งธนาคารพัฒนาเอเชีย (ADB) เป็นผู้ให้การสนับสนุนหลัก และมีโครงการสำคัญ คือ การปรับปรุงเส้นทางคมนาคมความยาว 1,450 กิโลเมตร เชื่อมโยงเวียดนาม (ด้านง) กับพม่า (มุมะลำไย) โดยตัดผ่านลาวที่แขวงสะหวันเชต ตัดผ่านไทยจากจังหวัดตากไปยังจังหวัดมุกดาหาร ประกอบด้วยกิจกรรมย่อย คือ การปรับปรุงเส้นทางหมายเลข 9 ในแขวงสะหวันเชตของลาว การปรับปรุงท่าเรือด้านงในเวียดนาม และการก่อสร้างสะพานมิตรภาพแห่งที่ 2 (มุกดาหาร-สะหวันเชต) ผลจากการดึงดูดด้วยเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้นและการลงทุนในภาคการค้า การเดินทางระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่อยู่ในเส้นทาง ตลอดจนประเทศอื่น ๆ ทั่วโลก เช่น อินเดีย จีน ย่องง ได้หัวน เป็นต้น และนับว่าสำคัญต่อลาวเป็นอย่างยิ่ง เพราะจะเปลี่ยนจากประเทศที่ไม่มีทางออกทะเล หรือ land lock ไปสู่ประเทศที่มีทางออกทะเล ในลักษณะของ land link ดังนั้น รัฐบาลของลาวจึงเตรียมการรองรับการขยายตัว ดึงดูดล่าเป็นอย่างดี ด้วยการจัดตั้งเขตเศรษฐกิจพิเศษสะหวัน-เชโน เป็นเขตเศรษฐกิจแห่งแรกของลาว เพื่อส่งเสริมการลงทุนภายใต้กฎหมายที่เอื้อเฟื้อต่อธุรกิจ การค้า และบริการ รวมทั้งด้าน logistics ด้วย โดยคาดหมายให้เขตเศรษฐกิจดังกล่าวเป็นศูนย์กลางการค้าและบริการของ EWEC

จุดเริ่มต้นของเส้นทางหมายเลข 9 ในลาว เริ่มจากเมืองสะหวันเชต ผ่านอุทุมพون ท่าพะลานไซ พิณ เชเป็น ด้านเด่นสะหวัน เข้าสู่ด้านล่างน้ำขาวของเวียดนาม เคชานท์ ก้าว และลงมาในจังหวัดกว้างจิของเวียดนาม รวมระยะทางทั้งสิ้น 298 กิโลเมตร โดยเป็นระยะทางในลาว 240 กิโลเมตร และเป็นระยะทางในเวียดนาม 58 กิโลเมตร สำหรับสภาพเส้นทางหมายเลข 9 ในลาว เป็นถนนลาดยาง 2 เลน ความกว้างประมาณ 8 เมตร สภาพค่อนข้างดี เช่นเดียวกับสภาพถนนในเวียดนาม แต่แตกต่างกันที่ถนนในเวียดนามเป็นเส้นทางที่ลัดเลาะตามไหล่เขาและแม่น้ำเป็นส่วนใหญ่ มีเขตเศรษฐกิจพิเศษล่างน้ำขาวของเวียดนามรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจในบริเวณดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ธุรกิจอะไหล่รถยนต์ รถจักรยานยนต์ การผลิตเครื่องดื่ม และธุรกิจท่องเที่ยว การเชื่อมโยงระหว่างประเทศที่เส้นทางหมายเลข 9 พาดผ่าน จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการกระตุ้นการขยายตัวทางการค้าระหว่างกัน รวมทั้งเป็นเส้นทางใหม่ของสินค้าที่จะเดินทางจากพม่า ไทย ลาว เลยไปยังเวียดนาม แล้วออกไปยังจีนแผ่นดินใหญ่ แหล่งรวมของประชากรโลกจำนวนมาก ตลอดจนในทางกลับกันก็เป็นเส้นทางของสินค้าจากจีนที่จะเดินทางมายังกลุ่มประเทศในสุวรรณภูมิและขยายต่อไปยังอินเดียเช่นกัน

## สินค้าผ่านด่าน

ปริมาณการค้าระหว่างไทย-ลาว ที่ผ่านด่านหลัก ๆ ด้านจังหวัดนครพนม หนองคาย มุกดาหาร และเลย พบว่าในปี 2550 ที่ผ่านมา ปริมาณการค้าชายแดนบริเวณจังหวัดหนองคายมีมูลค่าการค้าทั้งสิ้น 30,667 ล้านบาท โดยเป็นมูลค่าส่งออก 28,531 ล้านบาท และมูลค่านำเข้า 2,136 ล้านบาท ดังนั้น ไทยจึงได้ดุลการค้าประมาณ 26,394 ล้านบาท ส่วนปริมาณการค้าบริเวณจังหวัดนครพนม มีมูลค่าการค้าประมาณ 4,451 ล้านบาท เป็นมูลค่าส่งออก 3,697 ล้านบาท มูลค่านำเข้า 754 ล้านบาท ไทยได้ดุลการค้ารา率为 2,952 ล้านบาท สำหรับปริมาณการค้าด้านจังหวัดมุกดาหาร มีปริมาณการค้ารวม 19,000 ล้านบาท เป็นมูลค่าส่งออก 6,346 ล้านบาท ค่านำเข้า 12,654 ล้านบาท ไทยจึงขาดดุลการค้าประมาณ 6,307 ล้านบาท ทางด้านจังหวัดเลยในปี 2550 มีปริมาณการค้ารวม 2,325 ล้านบาท เป็นมูลค่าส่งออก 1,349 ล้านบาท และมูลค่านำเข้า 976 ล้านบาท ไทยจึงได้ดุลการค้าประมาณ 372 ล้านบาท

หากรวมการค้าชายแดนทั้ง 4 จังหวัด จะเห็นว่าปริมาณการค้าชายแดนระหว่างไทย-ลาว มีมูลค่ารวมถึง 56,443 ล้านบาท เป็นมูลค่าการส่งออกรวม 39,923 ล้านบาทและเป็นมูลค่านำเข้ารวม 16,520 ล้านบาท ดังนั้น ในปี 2550 ที่ผ่านมาไทยได้ดุลการค้าจากการค้าชายแดนกับลาวสูงถึง 23,403 ล้านบาท สินค้าที่ไทยส่งออกไปยังลาวส่วนใหญ่เป็นสินค้ากลุ่มเชื้อเพลิง วัสดุก่อสร้าง



ເກລີກແລະພລິຕົກມົງ ອັກທັງສິນຄ້າໃນກລຸມອຸປະໂກບຣິໂກດ  
ສ່ວນສິນຄ້ານໍາເຂົ້າຈາກລາວມາຍັງໄທຍ່ສ່ວນໃຫຍ່ເປັນສິນຄ້າ  
ເກຫຍດຮ່າງ ເຊັ່ນ ຂ້າວໂພດເລື່ອງສັດວົງ ລູກເດືອຍ ກາ ລູກທ່າວ ແນ່ມ  
ໄນ້ແປຣູບ ເພື່ອນິເຈຼອຣແລະຊື່ສ່ວນ ຮົມທັງແຮ່ທອງແດງ  
ແລະເລື່ອຜ້າສໍາເຮົາຈຸບັນ

ສໍາຫັບສ່ວນການຄ້າໃນລາວ ມ ປັຈຸບັນ ກລຸມ  
ພອດັກຕ່າງໆທີ່ເຂົ້າໄປລົງທຸນໃນລາວເປັນອັນດັບໜຶ່ງ ດີ ຈິນ  
ຮອງລົງມາຄືອ ເວີດນາມ ແລະໄທຍ ຕາມລຳດັບ ດັ່ງນັ້ນ ທາກໄປ  
ເດີນດລາດໃນລາວຈະພບເທິ່ນພອດັກຄົນຈິນເປັນຈຳນວນມາກ  
ເຂົ້າມາທໍາການຄ້າ ຊຶ່ງສ່ວນໃຫຍ່ມັກຈະເດີນທາງນໍາສິນຄ້າເຂົ້າມາ  
ທາງເຮືອ ຈາກນັ້ນຈະເຂົ້ອສິນຄ້າຈາກລາວບຣທຸກໆທີ່ໄປຂ່າຍໃນຈິນ  
ສິນຄ້າຈາກຈິນແລະເວີດນາມຈຶ່ງເຂົ້າມາໃນຕລາດລາວມາກ້າວ່າ  
ຕິດຕາມສິນຄ້າໄທທີ່ມີມາຄາດ່ອນຂ້າງສູງກວ່າມາຄາສິນຄ້າທີ່  
ມາຈາກທັງສອງປະເທດ ເນື່ອຈາກທັນທຸນຂອງສິນຄ້າໄທສູງກວ່າ  
ສິນຄ້າຈາກທັງສອງປະເທດ ນອກຈາກນີ້ ຍັງມີປ່ອງຫາກລັກລອນ  
ນໍາເຂົ້າສິນຄ້າຈາກໄທຢູ່ໄປຈໍາຫາຍໃນລາວ ທຳໄທສິນຄ້າ  
ທີ່ລັກລອນນໍາເຂົ້າມາຄາດ່າກວ່າສິນຄ້າທີ່ເຂົ້າຕາມຮະບນປົກຕິ  
ແລະໄປແໜ່ງຂັ້ນກັນເອງໃນຕລາດລາວ ຮົມທັງສິນຄ້າໄທຢູ່  
ຖຸກປລອມແປລງແລະເລີນແບນຈາກປະເທດຄູ່ແໜ່ງ ເຊັ່ນ  
ການນື້ອງຈັກຍານຍົນດີແລະຊື່ສ່ວນທີ່ລົກເລີນແບນ  
ສິນຄ້າຂອງໄທ ເປັນຕົນ ຈຶ່ງຍັງຄົງເປັນປ່ອງຫາທີ່ຖຸກສ່ວນ  
ທີ່ເກີຍວ່າຂອງຕ້ອງຮ່ວມກັນແກ້ໄຂແລະໃຫ້ຄວາມຈົງໃຈ  
ໃນກາຮ່ວມມື

ສໍາຫັບສິນຄ້າເກຫຍດຮ່າງ ອຸປະນິສິຕິເລ່າໄທ້ຝັງວ່າ ໄດ້ສ່ຽງ  
ຄວາມຮ່ວມມືອ່າງຍ່າງແນ່ນແພັນກັບເຈົ້າໜ້າທີ່ກັກກັນ  
ຂອງຝ່າຍລາວ ໂດຍເຊີ່ວະຍ່າງຍິ່ງການແກ້ໄຂປ່ອງຫາກ  
ລັກລອນນໍາເຂົ້າກ້າວສ້າງໄມ້ປ່າແລະພື້ນໆອື່ນ ຖ ຕາມບໍ່ມູນ  
ທີ່



ຂອງອຸນຸສັງຄູ່ຢາໃຊ້ເຕັສ (CITES : ອຸນຸສັງຄູ່ຢາວ່າດ້ວຍ  
ການຄ້າຮ່ວງປະເທດ ຊຶ່ງໜິດສັດວົງປ່າແລະພື້ນປ່າ  
ທີ່ໄກລ່ຈະສູງພັນຊື້-Convention on International Trade  
in Endangered Species of Wild Fauna and Flora) ດ້ວຍການປະຊຳມີມັນຕົງຂອງອຸນຸສັງຄູ່ຢາໃຊ້ເຕັສ  
ທີ່ເກີຍວ່າຂອງມີຄວາມເຂົ້າໃຈທີ່ຕຽງກັນໃນບໍລິສັດໂທ່ງຂອງ  
ປະເທດໄທຢູ່ ເນື່ອຈາກທັງສອງປະເທດຕ່າງກີ່ເປັນປະເທດກາຕີ  
ອຸນຸສັງຄູ່ຢາໃຊ້ເຕັສດ້ວຍກັນ ທາກມີການລັກລອນນໍາເຂົ້າມາຍັງ  
ປະເທດໄທ ອາຈກທຳໄຫ້ເຮົາກຸກຈັບຕາມອັນດັບປະເທດກາຕີອື່ນ ກີ່ໄດ້  
ຊື່ໄມ້ເປັນຜລດີຕ່ອງຊື່ເລື່ອງຂອງປະເທດແຕ່ຍ່າງໃດ

ແນວໂນມໃນການຂໍຍາການຄ້າຮ່ວງແນວໝາຍແດນ  
ຕລອດຈົນການພັນນາເສັ້ນທາງທ່ານຍເລຂ 9 ຍັງສັ່ງຜລໃຫ້ການຄ້າ  
ຮ່ວງປະເທດໃນກລຸມອິນໂດຈິນຂໍຍາດ້ວຍຍ່າງຮວດເຮົາ ກາ  
ປົງປັບທິທ້າທີ່ອ່າງເຂັ້ມແໜ້ງຂອງເຈົ້າໜ້າທີ່ດ່ານຕຽບພື້ນ  
ຈະເປັນອົກກລໄກທີ່ນີ້ໃນການປົກປັ້ງຜລປະໂຍ້ນຂອງ  
ປະເທດຂາດໃນຍຸດທີ່ຮະບນກາຍເລືດຄວາມສຳຄັງລູງ ແລະເປັນ  
ອົກທີ່ໄວ້ກາລີໃນການກັນນາມອັນດັບກັກພື້ນຂອງໄທວ່າ  
ທຽງປະສົງທີ່ກັດທັງແລ້ວຮ້ອຍັງ

(ຂອ້ອນບຸດຸນ: ດ່ານຕຽບພື້ນຂອງຄາຍ ສຳນັກຄວບຄຸມພື້ນ  
ແລະວັດທຸກເກຫຍດຮ່າງ ແລະກຣມຄຸລກກາກ/ຂ້ອມລູ)

ພບກັນໄທ່ມໍຂັບທັນ.....ສວັດສິ

ອັນຄນາ



## ຄໍາດາມເອັກຊອງ

ກອງນະຄຣນາທີ່ການຈົດໜາຍບ້າວພື້ນໃບໆ ກຣນີຫາກເກຫຍດຮ່າງ ຈດ້ວກກຣ ກຽມກົມພ. 10900 E-mail : angkanas@doa.go.th)



# เคล็ดไม่ลับ

## กับการผลิตมะนาวหน้าแล้ง

คงปฏิเสธไม่ได้ว่าทุกครัวเรือนของไทยมีความคุ้นเคยกับมะนาวเป็นอย่างดี คนไทยนิยมนำมะนาวมาบีโภคสุดปุรงแต่งรสชาติอาหาร รวมถึงนำมาแปรรูปเพื่อการบีโภคอิกหลายรูปแบบ มะนาวสามารถปลูกได้ทุกภูมิภาคของประเทศไทย มีการปลูกเป็นการค้าและปลูกเพื่อการบีโภคภายในครัวเรือน สำหรับการปลูกเพื่อเป็นการค้ามีแหล่งปลูกที่สำคัญ ได้แก่ จังหวัดเพชรบุรี นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี นครสวรรค์ กาญจนบุรี สมุทรสาคร นครปฐม และเชียงใหม่ มะนาวจึงจัดได้วาเป็นพืชเศรษฐกิจที่ตลาดมีความต้องการตลอดทั้งปีโดยเฉพาะฤดูแล้งเดือนมีนาคม - เมษายนของทุกปี ผลผลิตมะนาวจะออกสู่ตลาดน้อยไม่เพียงพอ กับความต้องการของผู้บริโภค ทำให้มีนาวมีราคาสูงมาก ราคาลูกละ 3 - 8 บาท ในขณะที่มีนาวตามฤดูガล ราคาลูกละ 0.5 - 1 บาทเท่านั้น ดังนั้น จึงทำให้นักวิชาการและเกษตรกรหันมาสนใจศึกษาหาเทคโนโลยีในการผลิตมะนาวให้ออกผลในฤดูแล้งกันมาก

การบังคับให้มีนาวออกในฤดูแล้งนั้นมีหลายวิธี แต่วิธีที่จะทำให้ต้นไม้โกรงามเรืองเกินไป ควรปฏิบัติตั้งนี้ เริ่มจาก การเตรียมความพร้อมของดินมีนาวให้สมบูรณ์เพื่อใช้สำหรับฉักนำให้สามารถออกดอกและติดผลของการผลิตในฤดูแล้งได้ช่วงเวลาที่ควรเตรียมความพร้อมควรเตรียมตั้งแต่เดือนเมษายน

### ศูนย์บริการร่วมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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



- ⇒ Call Center 1170
- ⇒ เว็บไซต์ [www.moac.go.th/builder/service/](http://www.moac.go.th/builder/service/)
- ⇒ อาคารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ชั้น 1 ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม  
เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

บริการด้วยใจ เดินทางให้บริการ

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



## ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของต้นมะนาว

- ใส่ปุ๋ย สูตร 16-20-0 หรือ 15-15-15 หรือ 16-16-16

อัตรา 1 - 3 กิโลกรัม/ต้นและปุ๋ยคอก 10 กิโลกรัม/ตัน เพื่อบาрут้นให้สมบูรณ์

- ปลิดอกและผลอ่อนของมะนาว ทำได้โดยการตัดแต่งกิ่ง

รังนокจากสามารถกำจัดดอกได้บางส่วนแล้วบังช่วยกระตุนให้มีการผลิตใหม่ที่ค่อนข้างสม่ำเสมอ หากดอกและผลมีปริมาณมาก อาจใช้สารควบคุมการเจริญเติบโต คือเอทีฟอน (ethephon) อัตรา 80 มิลลิกรัมต่อน้ำ 1 ลิตร (80 ppm) พ่นช่อดอกและผลอ่อนทั่วต้น พบว่า สามารถกำจัดดอกและผลอ่อนได้ดีมาก

- พ่นสารจับเบอร์ลิค แอซิด (gibberellic acid) หรือที่เรียกว่าน้ำ GA

อัตรา 25 มิลลิกรัมต่อน้ำ 1 ลิตร (25 ppm) เพื่อให้มะนาวผลใบอ่อนแทนการออดอก

- ให้น้ำแก่มะนาวอย่างสม่ำเสมอ

พ่นอาหารเสริมทางใบ ได้แก่ แมกนีเซียม ไบرون แคลเซียม สังกะสี เป็นต้น เพื่อเพิ่มความสมบูรณ์ของใบใหม่ และขณะเดียวกันควรพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชด้วย

## ปฏิทินการผลิตมะนาวถูกแล้ง

### เดือนพฤษภาคม

- พ่นสารจับเบอร์ลิค แอซิด เพื่อให้มะนาวสร้างใบใหม่แทนการออดอก
- ดอกและผลที่ติดอยู่ในระยะนี้จะไปแก่ในช่วงที่ราคาถูก
- ควรทำการปลิดอกและผลออกให้หมด
- ป้องกันกำจัดโรคแมลง ในระยะนี้จะมีหนอนชนิดหลายชนิดมาก และจะทำให้มีการระบาดของโรคแคงเกอร์ตามมาด้วย

### เดือนมิถุนายน - กรกฎาคม

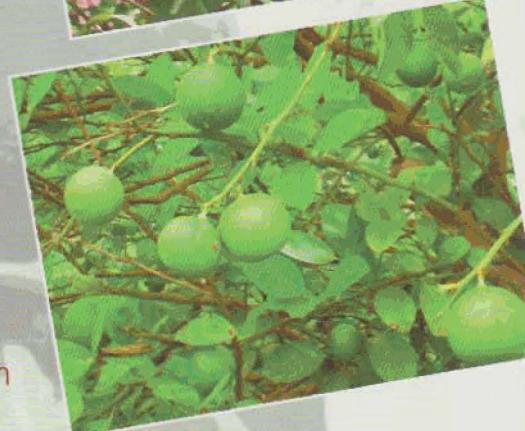
- เลือกเก็บเกี่ยวผลที่แก่ตามฤดูกาลปกติไปจนกว่าภายใน
- ใส่ปุ๋ยทางดินที่มีธาตุฟอฟอรัสและโพแทสเซียมสูง ได้แก่ 8-24-24 อัตรา 1 - 1.5 กิโลกรัม/ตัน เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของลำต้น กิ่ง ใบ ให้มีความสมบูรณ์พร้อมที่จะเข้าสู่ระยะของการสร้างดอกได้เร็วขึ้น
- พ่นปุ๋ยทางใบ สูตร 0-52-34 อัตรา 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ผสมสารเจลในพ่นทุก 10 วัน 4 - 6 ครั้ง เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของใบอ่อนให้เจริญเป็นไปแก่ที่สมบูรณ์

### เดือนสิงหาคม

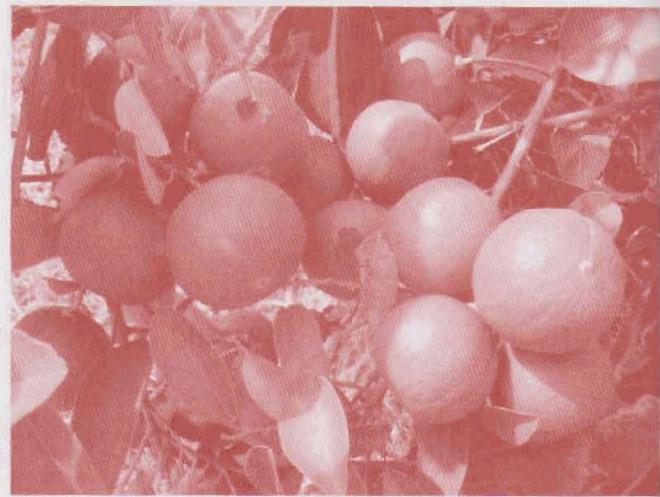
- radix สารแพคโคลบิวทรารีล ทางดิน เพื่อกระตุนการออดอก นอกฤดู อัตราการใช้สารดังกล่าว 1.5 กรัม/ล้านผู้คนยกทางท่วม 1 เมตร หลังจากัดสารแล้วให้รดน้ำต้นมะนาวอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยให้การดูดสารดีขึ้น

### เดือนกันยายน – ตุลาคม

- พ่นสารไนโตรเจน อัตรา 30 - 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร (อย่าใช้อัตราสูงมากกว่านี้ จะทำให้ใบร่วง) หรือสาหร่ายสกัด



- อัตรา 30 - 40 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร เพื่อเร่งการแตกตัวและให้ออกดอกสม่ำเสมอ
- ให้อาหารเสริมและป้องกันกำจัดโรคแมลงในระยะนี้อย่างสม่ำเสมอ เช่น เพลี้ยไฟ ไรแครง และโรคแคงเกอร์
- เดือนธันวาคม
  - เป็นระยะที่ติดผลขนาดเล็ก ใส่ปุ๋ย 15-15-15 เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของผล
  - มีการจัดการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้าดันขาดน้ำในช่วงนี้จะทำให้ผลอ่อนหลุดร่วงได้
- เดือนมกราคม - มีนาคม
  - ระยะนี้ผลมีการเจริญเติบโตสม่ำเสมอ เลือกเก็บผลออกไปจำหน่ายได้ในช่วงมานะแพงพอดี
  - มีการจัดการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอและพอเพียง
  - ป้องกันกำจัดโรคแมลงเป็นระยะ ๆ
- เดือนเมษายน
  - เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตไปจำหน่ายแล้วเตรียมบำรุงสภาพดันให้สมบูรณ์กลับคืนมาโดยเร็ว ให้ใส่ปุ๋ย 16-20-0 หรือ 15-15-15 หรือ 16-16-16 อัตรา 1 - 3 กิโลกรัม/ต้น และปุ๋ยกอก 10 กิโลกรัม/ต้น
  - ตัดแต่งกิ่งต้นมานาที่มีอายุ 4 ปี ขึ้นไป เพื่อลดขนาดทางพื้นที่รวมถึงกีกระยะ กิ่งในร่ม กิ่งที่ถูกแมลงและโรคเข้าทำลาย ควรตัดออกให้หมด

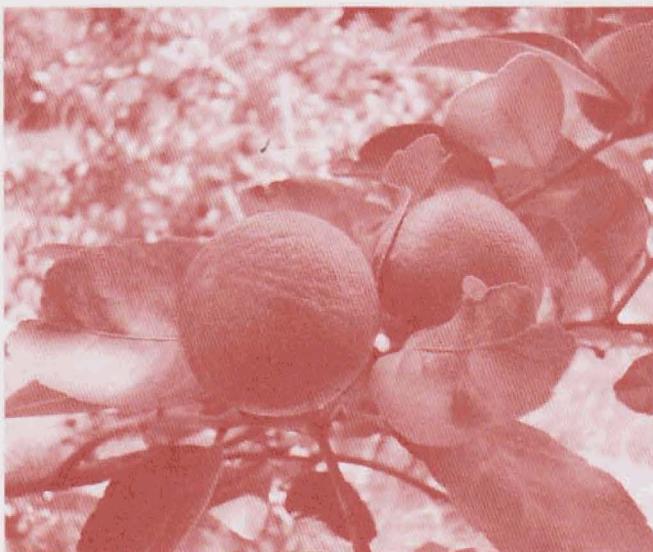


#### ศัตรูที่สำคัญของมานาที่ผลิตในฤดูแล้ง

1. หนอนชอนใบ มักพบการระบาดในช่วงที่มีการแตกใบอ่อน ในที่ถูกทำลายจะมองเห็นเป็นทางสีขาวคดเคี้ยวไปมา ทำให้ใบบิดเบี้ยวหรือหัก และรอยแพลงที่หนอนชนิดนี้ทำลายจะทำให้เกิดโรคแคงเกอร์ที่ใบด้วย

#### การป้องกันกำจัด

1. ใบอ่อนที่ถูกหนอนทำลายควรตัดไปเผา
2. พ่นด้วยอิมิดาโคลพрид 10% SL อัตรา 8 - 10 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรืออิมิดาโคลพрид 5% EC อัตรา 16 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือโพรฟิโนฟอส 50% EC อัตรา 30 - 40 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรืออบาเม็กติน 1.8% EC อัตรา 3 - 4 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร
2. เพลี้ยไฟ พบรอบbard และเข้าทำลายช่อดอกและผลอ่อน ผลที่ถูกทำลายจะเป็นรอยสีเทาเงินเป็นวงบริเวณข้อผลและก้นผลหรือเป็นทางสีเทาเงินตามความยาวของผล



## การป้องกันกำจัด

1. พ่นด้วยออมิตาโคลพริด 10% SL อัตรา 10 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือออมิตาโคลพริด 5% EC อัตรา 16 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือเมโนมิล 40% SP อัตรา 20 - 35 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือพีโนนิล 5% SC อัตรา 8 - 12 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรืออะบามีกติน 1.8% EC อัตรา 20 - 30 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร

3. ไรແಡง มักพบในช่วงฤดูแล้ง ตัวอ่อนและตัวแก่จะดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบและยอดอ่อน ในที่ถูกทำลายจะหงิกงอไม่เจริญเติบโต ผลกระทบที่ถูกไรແດงทำลายจะเป็นสิ่งเสื่อม แล้วเปลี่ยนเป็นสิ่งตาลในระยะต่อมา และร่วงไปในที่สุด

## การป้องกันกำจัด

1. พ่นด้วยกำมะถันพง ชนิดละลายน้ำอัตรา 4 ข้อนแหง/น้ำ 20 ลิตร ควรพ่นช่วงเช้าหรือเย็นเพื่อป้องกันใบไหม้ หรือคลอไพริฟอส 40% EC อัตรา 25 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือไฟพากอิด 20% EC อัตรา 40 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือเอกซ์ไทอยซ์โซกซ์ 1.8% EC อัตรา 30 - 50 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร

4. เพลี้ยหอย มักเข้าทำลายในสภาพอากาศร้อนจัดและชื้น โดยเพลี้ยหอยจะดูดกินน้ำเลี้ยงจากใบ กิ่งและผล ทำให้ใบเหลืองแห้งและกิ่งแห้งตาย



## การป้องกันกำจัด

1. นำกิงที่ถูกเพลี้ยหอยทำลายไปเผา  
2. พ่นคลอไพริฟอส 40% EC อัตรา 15 - 30 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือไดเมโทเอต 40% EC อัตรา 10 - 20 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือมาลาไทออน 57% EC อัตรา 15 - 44 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร หรือพีโตเลียมอยล์ 80% EC อัตรา 30 - 60 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร

5. โรคแคงเกอร์ เกิดจากเชื้อแบคทีเรียสามารถเข้าทำลายทุกส่วนของต้น ใน กิ่ง ผล ราก รุนแรงในฤดูฝน พฤกษาที่บริเวณใบและผล ลักษณะอาการเกิดแพลงคะสะเก็ดที่ใบ กิ่ง ผล อาการบวบในจังหวัดเป็นจุดใส ๆ ขนาดเท่าหัวเข็มหมุด เมื่อใบแก่เป็นสะเก็ดสิ่นตาลเข้มและมีวงสีเหลืองล้อมรอบ ถ้าอาการรุนแรงจะทำให้ใบร่วง ถ้าเป็นกับผลอ่อนอาจทำให้ผลแตกและร่วงถ้าเป็นที่กิ่งจะทำให้กิ่งแห้ง ต้นทรุดโรม

## การป้องกันกำจัด

1. ตัดกิงที่เป็นโรคออกแล้วนำไปเผาทำลายนอกแปลง  
2. ป้องกันแมลงศัตรูที่อาจเป็นพาหะนำโรคโดยเฉพาะหนอนชอนใบ ซึ่งเป็นตัวกระจายโรคได้รุนแรง  
3. พ่นสารประกอบทองแดง เช่น คوبเปอร์ไนโตรอิกไซด์ 77% WP อัตรา 15 - 30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ในระยะแตกใบอ่อนและเมื่อพับอาการของโรค

แนวทางการปฏิบัติในการผลิตมะนาวน้ำหน้าแล้งง่าย ๆ ที่เกษตรกรผู้ปลูกมะนาวน้ำหน้าจะทำได้เพียงแค่ท่านมีความตั้งใจและใส่ใจเพิ่มขึ้นอีกนิด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหน้าแล้งปีต่อ ๆ ไป ท่านจะมีมะนาวผลสวย และขายได้ราคาดี





ເປົ້າຍນເທິຍບຜລຕອບແຫນ

# ກາຮປລູກສູ່ດຳ

ເພື່ອເປັນພີ້ພລັງງານກັບພີ້ເສຣະສູກິຈ

ສູ່ດຳເປັນພີ້ທີ່ສາມາດປລູກໄດ້ໃນທຸກງຸມກາຂອງປະເທດໄທ ສກພັນທີ່ທີ່ເໝາະຄວເປັນດິນຮັວນ  
ມີອັດວຽກອຸດມສມບູຮນມີຄວາມເປັນກຽດເລັກນ້ອຍ ເຊັ່ນເດີວັກພີ້ໄຮ້ຫ້າ ທ່ານ ແຕ່ມີຂ້ອຄວະວັງ ອີ່ສູ່ດຳ  
ເປັນພີ້ທີ່ໄມ່ກັນດອດິນມີນໍ້າໜັງ ດັ່ງນັ້ນ ພັນທີ່ທີ່ເໝາະສມຈຶງດ້ອງເປັນທີ່ລາດເທິມກາຮະບາຍນໍ້າດ້ອຍເປັນທີ່ຮານ  
ເຊີງເຂາ ດ້າເປັນທີ່ຮາບລຸ່ມກາຮະບາຍນໍ້າ ແຕ່ຈະເປັນກາຮັມເພີມດັນທຸນກາຮັມລິດທີ່ໂດຍໃນການນີ້ກີ່ນາດອນ ເມື່ອ  
ປຽບທີ່ນາມາໃຊ້ເນີນທີ່ໄຮ້ສໍາຮັບປລູກສູ່ດຳດ້ອງມີກາຮັມຍັດນາອອກໃຫ້ຮະບາຍນໍ້າໄດ້ເປັນຍິ່ງດີ

ກາຮປລູກສູ່ດຳຈຶ່ງເປັນພີ້ອີກຂືດທີ່ນີ້ທີ່ນາສັນໃຈທີ່ຈະນຳມາປລູກໃນປະເທດໄທເພື່ອນຳເມັດ  
ມາໃຊ້ເປັນທັງພັກໃນກາຮັມເພີມພີ້ພລັງງານເລວິມແລະພັດນໍ້າມັນໄປໂຄດີເຊີລ ແຕ່ໃນກາຮປລູກສູ່ດຳເພື່ອເປັນພີ້  
ພລັງງານທົດແທນຄວນນໍ້າພີ້ເດີມມາເປົ້າຍນເຖິນກັບສູ່ດຳ ເພື່ອກົບດົງພັດຕອບແຫນຂອງພີ້ເສຣະສູກິຈ  
ແຕ່ລະຫຼືນິດ ພີ້ເສຣະສູກິຈທີ່ສໍາຄັນຂອງປະເທດໄທທີ່ຈະໃຫ້ພັດຕອບແຫນດີ ສໍາຮັບສກພັນປລູກພີ້ໄຮ້ຫ້າໄປ  
ທີ່ມີຄວາມອຸດມສມບູຮນປຳກາລາ ແລະມີປົມານັຟນ້ອຍກວ່າ 1,000 ມິລິເມຕຣຕ່ອປີເຊັ່ນເດີວັກສູ່ດຳ ອີ່  
ຂ້າວ ຂ້າວໂພດ ມັນສໍາປະທັບ ມະພຣາວ ແລະອ້ອຍ ຜົນພັດຕອບແຫນທີ່ໄດ້ຕ່ອໄຮດູໃຈກາງທີ່ 1

ຕາງໆທີ່ 1 ພັດຕອບແຫນສໍາຮັບພີ້ເສຣະສູກິຈຂອງໄທ

ພີ້ເສຣະສູກິຈຂອງໄທ

ເລື່ອຍພັດຕອບແຫນ

(ບາທຕ່ອໄຮ)

ຂ້າວ	1,987.00
ຂ້າວໂພດ	2,733.00
ມັນສໍາປະທັບ	2,870.00
ມະພຣາວ	1,810.00
ອ້ອຍ	4,234.00

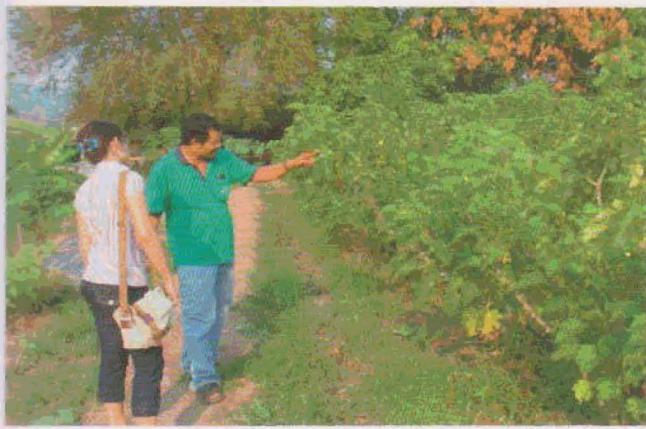
ທີ່ມາ: <http://www.dit.go.th/>  
ທ່ານຍໍ່ເຫຼືອ: ວາດຄາໃນປົກກົດ 2547/48

ກາຮສົກຫາດັນທຸນກາຮັມເມັດສູ່ດຳ ແປງງຸປະກາຮັມປລູກເປັນ 3 ວິທີ ອີ່

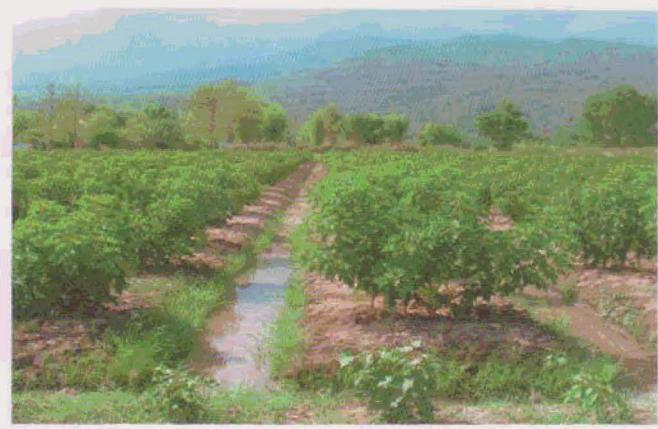
1. ແບນຫວ້າໄຮ້ປລາຍນາ ຜົນທີ່ມີກາຮັມແລກຂາຫວີ່ໄດ້ໃຫ້ນໍ້າ ໂດຍດັນສູ່ດຳຈະໄດ້ຮັບນໍ້າຈາກນໍ້າຜົນເພີຍອ່າງເດີວ  
ໄດ້ມີຈຳນວນດັນສູ່ດຳທີ່ປລູກເລື່ອຍ໌ຕ່ອປະລົງຄົດເປັນ 64 ຕັນຕ່ອໄຮ ຮະຍະທ່າງໃນກາຮປລູກແຕ່ລະດັນເທົ່າກັນ 5 X 5 ເມຕຣ

2. ແບນກົ່ງພານີ້ຍໍ ໂດຍມີກາຮັມໃຫ້ນໍ້າແລະຕັດແຕ່ງກົ່ງ ມີຈຳນວນດັນສູ່ດຳທີ່ປລູກເລື່ອຍ໌ຕ່ອປະລົງຄົດເປັນ 320 ຕັນຕ່ອໄຮ  
ຮະຍະທ່າງໃນກາຮປລູກແຕ່ລະດັນເທົ່າກັນ 2 X 2.5 ເມຕຣ

3. ແບນເຊີງພານີ້ຍໍ ໃນການນີ້ມີກາຮັມໃຫ້ນໍ້າ ຕັດແຕ່ງກົ່ງ ໄກປຸ່ງແລະໃຊ້ຢາໝາແມລັງ ມີຈຳນວນດັນສູ່ດຳທີ່ປລູກເລື່ອຍ໌  
ຕ່ອປະລົງຄົດເປັນ 800 ຕັນຕ່ອໄຮ ຮະຍະທ່າງໃນກາຮປລູກແຕ່ລະດັນເທົ່າກັນ 1 X 2 ເມຕຣ ແລະດັນທຸນໃນສ່ວນຂອງດັນກລາສູ່ດຳ  
ທັງ 3 ກຣັນນີ້ ມີກາຮັມສູ່ດຳເຊົ້າມ່າຊ່ວຍເຫຼືອ



การปลูกสนับด้ำแบบพืชเพียง (หัวไทรปลายนา)  
พื้นที่ปลูกในเขตอุปโภคบริโภค เชียงราย



การปลูกสนับด้ำแบบกึ่งพาณิชย์ พื้นที่ปลูกในเขตอุปโภคบริโภค เชียงราย



การปลูกสนับด้ำแบบเชียงพะ夷 พื้นที่ปลูกในเขตอุปโภคบริโภค เชียงใหม่



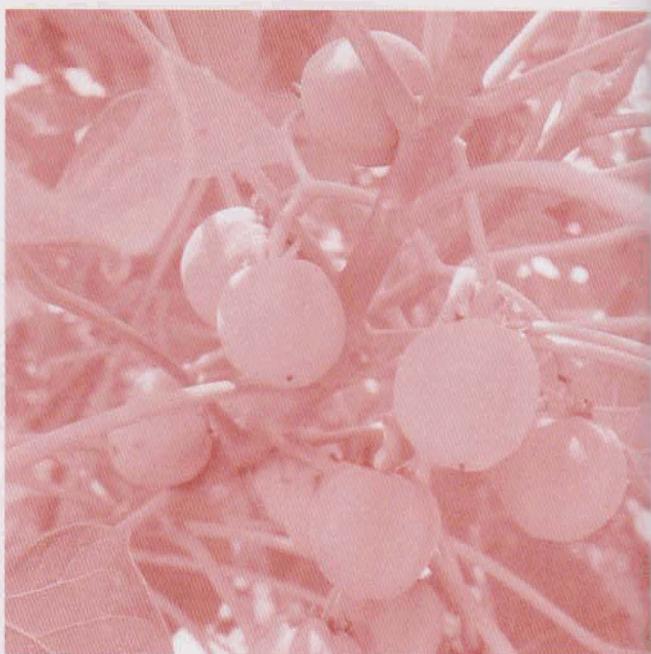
จากการศึกษาปรากฏว่า ในการปลูกสนับด้ำแต่ละแบบ มีต้นทุนการผลิตที่แตกต่างกัน โดยจาก ตารางที่ 2 พบว่า การปลูกสนับด้ำแบบแรกคือ แบบหัวไทรปลายนาจะมีต้นทุนการผลิตในปีที่ 1 สูงกว่าปีอื่น ๆ ซึ่งต้นทุนในการปลูก มาจากการจ่ายค่าแรง การเตรียมแปลงและซื้ออุปกรณ์ในการปลูก เช่น จอบ และเลี้ยง เป็นต้น ส่วนปีที่ 2 ถึงปีที่ 25 ค่าใช้จ่ายจะเป็นค่าแรงในการเก็บเกี่ยวซึ่งค่าแรงจะมากหรือ

ตารางที่ 2 ต้นทุนการผลิต สนับด้ำ	การปลูกแบบหัวไทรปลายนา (อัตรา 64 ตันต่อไร่)	การปลูกแบบกึ่งพาณิชย์ (อัตรา 320 ตันต่อไร่)	การปลูกแบบเชียงพะ夷 (อัตรา 800 ตันต่อไร่)			
ปี	ต้นทุนการผลิต (บาทต่อไร่)	เฉลี่ยต่อตัน (บาท)	ต้นทุนการผลิต (บาทต่อไร่)	เฉลี่ยต่อตัน (บาท)	ต้นทุนการผลิต (บาทต่อไร่)	เฉลี่ยต่อตัน (บาท)
1	1,743	27.23	6,158	19.24	30,420	38.03
2	155	2.42	1,193	3.73	9,100	11.39
3	310	4.84	1,240	3.88	9,293	11.62
4	310	4.84	1,395	4.36	10,263	12.83
5	620	9.69	2,093	6.54	13,593	16.99
6 - 25	620	9.69	2,325	7.27	13,748	17.19

น้อยขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิตสูงขึ้นที่ได้ในแต่ละปีซึ่งสูงขึ้น  
จะมีปัญหาด้านทุนการผลิตจากค่าเก็บเกี้ยวต้องทยอยเก็บ  
ปีละ 12 - 24 ครั้ง

การปลูกสูงขึ้นแบบที่ 2 คือ แบบกึ่งพาณิชย์ มี  
ด้านทุนการผลิตที่สูงกว่าแบบพ่อเพียงโดยดันทุนที่สูงกว่า  
เกิดจากค่าแรงการรดน้ำและค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์  
รดน้ำ หรือค่าตอกนาดาล ค่าปั๊มน้ำ ค่าวางท่อน้ำทรายด  
ค่าไฟฟ้าในการส่งน้ำเข้าสวนสูงขึ้น และค่าแรงในการ  
ตัดแต่งกิ่ง จากตารางที่ 2 พบรดันทุนในปีแรกของการปลูก  
สูงขึ้นแบบนี้จะสูงกว่าแบบที่ 1 และค่าใช้จ่ายในปีต่อไป  
จะเป็นค่าแรงที่ใช้ในการเก็บเกี้ยว และการตัดแต่งกิ่ง  
ซึ่งคล้ายกับแบบที่ 1

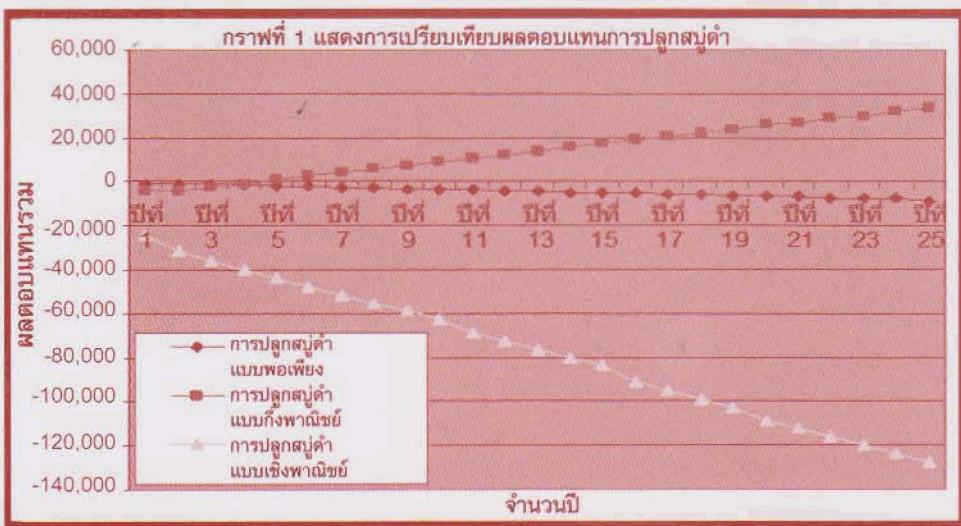
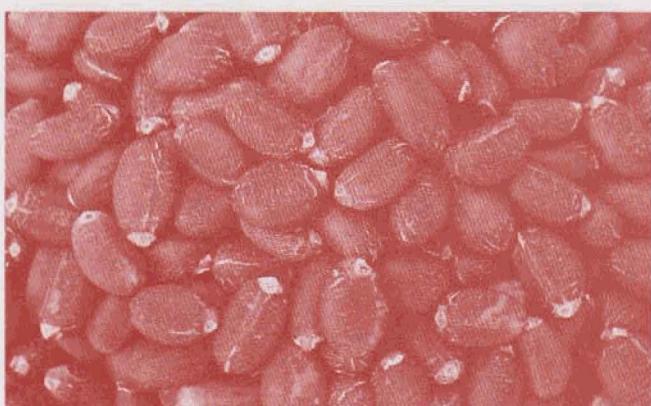
สุดท้ายเป็นการวิเคราะห์ดันทุนในการผลิตสูงขึ้น  
แบบที่ 3 แบบเชิงพาณิชย์ ดันทุนในการปลูกสูงขึ้นแบบนี้  
จะมีดันทุนที่สูงกว่าในแบบพ่อเพียงและแบบกึ่งพาณิชย์  
เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายเพิ่มในการให้ปุ๋ยและใช้ยาฆ่าแมลงด้วย  
ตัวเลขใน ตารางที่ 2 นอกจากนี้ ในการปลูกสูงขึ้นนั้น  
อัตราการปลูกที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของ  
พื้นที่ และวัตถุประสงค์ของการปลูกด้วย



จากการศึกษาดันทุนและได้เปรียบเทียบกับผล  
ตอบแทนที่เกษตรกรได้รับในการปลูกพิชชูสูงขึ้นต่อไร่ใน  
แต่ละปีอาจสรุปได้ว่า การปลูกสูงขึ้นแบบกึ่งพาณิชย์ อัตรา  
320 ตันต่อไร่ได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าที่สุดเมื่อเปรียบเทียบ  
กับการปลูกสูงขึ้นแบบพ่อเพียง (หัวไร่ปลายนา) อัตรา  
64 ตันต่อไร่ และแบบเชิงพาณิชย์ อัตรา 800 ตันต่อไร่

เมื่อเปรียบเทียบผลตอบแทนการปลูกสูงขึ้นระหว่าง  
เวลา 25 ปีในแต่ละแบบ (กราฟที่ 1) ชี้ผลตอบแทนการ  
ปลูกในแบบกึ่งพาณิชย์มีจุดคุ้มทุนในปีที่ 4 และในปีที่ 25  
กำไรรวม (Total Profit) ที่ได้รับคิดเป็นเงินทั้งหมด 33,443  
บาท การปลูกแบบพ่อเพียงมีการขาดทุนรวม (Total Loss)  
คิดเป็นเงิน 7,818 บาทในปีที่ 25 และการปลูกแบบเชิงพาณิชย์  
มีการขาดทุนรวม (Total Loss) คิดเป็นเงิน 123,608 บาท  
ในปีที่ 25 ทั้งนี้ ใช้ราคatalia เท่ากับ 5 บาทต่อกิโลกรัม

โดยที่ตัวเลขใน 4 ปีแรกเป็นตัวเลข  
ที่ได้จากการลงพื้นที่จริง แต่ตัวเลข  
จากปีที่ 5 – 25 เป็นตัวเลข  
ที่พยายามโดยการใช้ตัวเลข  
ที่ได้จากการลงพื้นที่และนำมาหา  
ค่าเฉลี่ยและเปรียบเทียบกับ  
ตัวเลขของประเทศอินเดีย  
โดยไม่ได้คิดมูลค่าลดในส่วนอัตรา  
เงินเฟ้อและอัตราสำรองราคา  
ปัจจัยทุน ดังนั้น การปลูกสูงขึ้น



กราฟที่ 1

แหล่งที่มา : จากการคำนวณ

ที่ควรจะนำมาพิจารณาเปรียบเทียบกับพืชเดิมคือการปลูกแบบกึ่งพาณิชย์ ซึ่งในการเปรียบเทียบ ผู้วิจัยได้ใช้ราคาและเวลาเป็นตัวเปรียบเทียบทาจุดคุ้มทุน

และจากการศึกษาแสดงให้เห็นว่า ตัวราคามีลดลงต่ำกว่ากัน 5 บาท (กราฟที่ 2) ผลตอบแทนเมื่อเทียบกับพืชเศรษฐกิจอื่นยังไม่สามารถแข่งขันได้ ดังนั้น ณ ราคางวดที่ 5 บาท การปลูกสูญเสียเงินไม่น่าสนใจ ทั้งนี้ ผลผลิตที่กล่าวมานี้เป็นผลผลิตที่ได้ผลผลิตปานกลาง

จากกราฟที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบเมล็ดพืชต่อราคากี่ 5 บาทเท่ากัน ในพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์และพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง การศึกษาแสดงให้เห็นว่าพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์มากจะให้ผลตอบแทนที่สูงกว่า คือห้องจากปีที่ 3 ผลตอบแทนของเมล็ดสูญเสียจะให้ผลที่ดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบ กับช้าว และมะพร้าว ห้องจากปีที่ 4 ผลตอบแทนของเมล็ดสูญเสียจะให้ผลตอบแทนที่มากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับมันสำปะหลัง และมะพร้าว แต่เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อย ผลตอบแทนของเมล็ดสูญเสียยังมีผลตอบแทนที่ดีกว่า

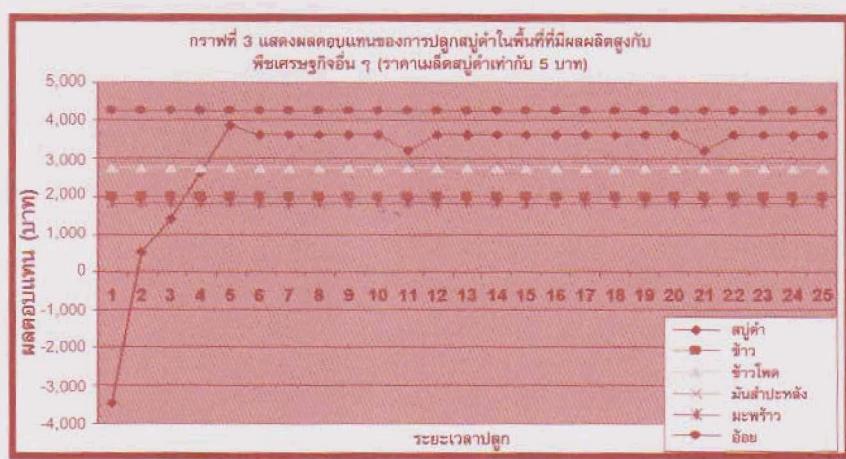
ต่อไปเป็นการวิเคราะห์ความส่วนใหญ่ของราคามีลดลง จากกราฟที่ 4 แสดงให้เห็นว่า เมื่อราคามีลดลงต่ำกว่าเพิ่มขึ้นเป็น 7 บาท ความคุ้นค่าของ การปลูกสูญเสียเมื่อเปรียบเทียบกับพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ จะมีความคุ้นค่ามากกว่าในพื้นที่ 4 ชนิด คือ ช้าว ช้าวโพด มันสำปะหลัง และมะพร้าว ซึ่งจะมีความคุ้มค่าในระยะเวลาหลังปีที่ 3 และ 4 แต่เมื่อเปรียบเทียบกับอ้อย ผลตอบแทนของเมล็ดสูญเสียยังมีผลตอบแทนที่ดีกว่าทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

จึงอาจสรุปได้ว่า ผลตอบแทนของการปลูกสูญเสียเพื่อเป็นพืชพลัังงานจะให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าเมื่อมีการปลูกสูญเสียในพื้นที่ที่อุดมสมบูรณ์และมีการลงทุนในการปลูกแบบกึ่งพาณิชย์ และ/หรือเมื่อราคายาเมล็ดสูญเสียมีราคากี่ 7 บาท ทั้งนี้ เมื่อเทียบกับราคัดันทุนเมล็ดพันธุ์ที่ 5 บาท ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบแล้วคิดเป็นอัตราส่วนราคายาต่อราคามีลดพันธุ์จะอยู่ที่ประมาณ 29% คือถ้าจะปลูกสูญเสียเพื่อเป็นพืชพลัังงานให้คุ้มค่าเมื่อเปรียบเทียบกับพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ ราคายาเมล็ดสูญเสียควรจะต้องมีราคาสูงกว่าราคัดันพันธุ์ที่ประมาณ 29% เป็นอย่างน้อย



กราฟที่ 2

แหล่งที่มา : จากการคำนวณ



กราฟที่ 3

แหล่งที่มา : จากการคำนวณ



กราฟที่ 4

แหล่งที่มา : จากการคำนวณ



## สารเคมีเกษตร

# กัญชา สุขภาพคนไทย



สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ หรือ สศช. เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่เสนอแนะและให้ความเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยต่อคณะกรรมการรัฐมนตรี โดยนำข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ มาพิจารณาท่าเบื้องหนึ่งเสนอแนะแก่ รัฐบาล ในปี 2550 สศช.ได้วัดหารายงานภาวะสังคมโดยภาพรวมนี้ ซึ่งมีข้อมูลในส่วนของสารเคมีทางการเกษตรที่กำลังเป็นภัยคุกคามต่อสุขภาพของคนไทยในขณะนี้ กองบรรณาธิการจึงหมายเหตุว่า "ผลใบ" เห็นว่าเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ สามารถนำไปใช้สังคมตระหนักรีดปัญหาการใช้สารเคมีทางการเกษตร และนำไปสู่การแก้ไขปัญหาได้จริงนำมาเสนอในจดหมายข่าว "พสีบ" ฉบับนี้

จากรายงานภาวะสังคมไทยพัฒนาปี 2550 (ฉบับที่ 1 ปีที่ 5 มีนาคม 2551) ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เกี่ยวกับการใช้สารเคมีทางการเกษตรของเกษตรกรระบุว่า เกษตรกรใช้สารเคมีทั้งปุ๋ยและสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในปริมาณที่เพิ่มขึ้น โดยปริมาณการนำเข้าปุ๋ยเคมีในปี 2550 มีจำนวน 4.39 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2549 ร้อยละ 25.0 และมีการนำเข้าสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชรวม 116,323 ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 21.5 ซึ่งประกอบด้วยสารเคมีที่มีการนำเข้าสูงสุด คือ สารกำจัดวัชพืช สารกำจัดแมลงและสารป้องกันและกำจัดโรคพืช อย่างไรก็ตาม แม้เกษตรกรจะใช้ปุ๋ยเคมีในปริมาณสูง แต่เมื่อเปรียบเทียบถึงผลกระทบต่อสุขภาพแล้ว การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเป็นปัญหาที่สำคัญกว่า

ทั้งนี้ พบร่วม เกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่พูดถึงเรื่องของการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ผลการสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผลและพืชไร้ในภาคตะวันออก 5, จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ระยอง ตราด

ราชแก้ว แหล่งเชิงเทรา ระหว่างปี 2546 – 2549 พบร่วม เกษตรกรร้อยละ 77 ในส่วนตัวป้องกันและของสารเคมีร้อยละ 49 ไม่สามารถป้องกันและดำเนินการต่อไปได้ แต่ก็มีการใช้สารเคมีทางการเกษตรในปริมาณมาก ประกอบกับการเก็บเกี่ยวผลผลิตก่อนระยะเวลาที่สารเคมีจะสลายตัว ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรมีสารเคมีตกค้างสูง โดยกระร่วงสารเคมีได้สูงต่อรองระหว่างเดือนมกราคม – มีนาคม 2550 พบร่วมนำแมลงเก็บเกี่ยวน้ำดูรูปในผักสด ผลไม้ 186 ตัวอย่าง จาก 16,301 ตัวอย่าง จึงเป็นผักและผลไม้ที่มีการน้ำดูรูปเป็นประจำ เช่น ผักคะน้า ตัวฝักยาว พริกสด ล้มโขกุน อุ่นไรเม็ด เป็นต้น

การใช้สารเคมีมีลักษณะมีผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งในลักษณะเดียบพลันและสะสม ซึ่งจากข้อมูลที่นฐานะดับหมู่บ้าน (กชช.2ค) ของกรรมการพัฒนาชุมชนฯระบุว่า ปี 2550 มีประชากรเจ็บป่วยในลักษณะเดียบพลันเนื่องจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชจำนวน 11,992 ราย พบร่วมที่สูงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาคือภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ และยังมีผลการทดสอบที่ยืนยันว่าพิษที่เกิดจากการสะสมสารเคมี ยังคงร้ายแรงต่อสุขภาพทั้งเกษตรกรผู้ใช้และผู้บริโภคอาหารที่ป่นเป็นอน เนื่องจากพ่อแม่ของระบบการเรียนรู้ความผิดปกติของสารพันธุกรรม (DNA) มีความเสี่ยงสูงต่อการมีบุตรที่ผิดปกติ รวมทั้งรายงานที่ระบุว่าสารกำจัดศัตรูพัฒน์มีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคเมรั่ง

ดังนั้น ทุกฝ่ายต้องร่วมมือกันเพื่อผลการใช้สารเคมีทางการเกษตร ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้ให้ข้อเสนอแนะไว้ว่า รัฐบาลต้องส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ที่ใช้สารสกัดจากธรรมชาติในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ยังคงรับใช้ปุ๋ยสดและปุ๋ยหมัก รวมทั้งให้มาตรฐานการทางการเพื่อลดปริมาณการนำเข้า เน้นมาตรการตรวจสอบสารเคมีตกค้างในอาหาร ลดอดจนให้มาตราการทางกฎหมายกำหนดบทลงโทษให้ผู้ผลิตที่ไม่ค่านึงดึงพิษภัยที่จะกิดแก่ผู้บริโภค และต้องควบคุมการโฆษณาและการขายตรงที่ต้องให้ข้อมูลแก่ผู้ใช้และผู้บริโภคอย่างครบถ้วนและเป็นธรรม ซึ่งจะเป็นการแก้ปัญหาสุขภาพของคนไทยที่เกิดจากสารเคมีทางการเกษตรได้อย่างยั่งยืน

**ขอบคุณ :** สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ/ข้อมูล

พบร่วมใหม่ลับหน้า

บรรณาธิการ

E-mail : pannee@doa.go.th

## พสีบ ก้าวใหม่การวิจัยและพัฒนาการเกษตร

- วัตถุประสงค์ ● เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- เพื่อเป็นสื่อกองกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัย กับนักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ที่เกี่ยวกับและกับ
- เพื่อเผยแพร่ถึงผู้ที่สนใจ ยังจะเป็นตัวอย่าง หรือเป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป

ที่ปรึกษา

เนน พุฒิพิมล ชัยญาณวัฒน์  
สกิดา แทม

บรรณาธิการ : พรรณนิย์ วิชาชัย

กองบรรณาธิการ : อุตมพร สุคุตต์ สุเทพ กรณัสมีค์ พนารัตน์ เสริทวิทกุล  
อังคณา ศุราณณ์ ธนา พล โลตุรัตน์

ช่างภาพ : วิสุทธิ์ ต่ายทรัพย์ ภญญาณ์ ไฝแอง ชาติ อุทาสสกุล  
บันทึกข้อมูล : ชัยชัย สุวรรณพงศ์ ภารณ์ ต่ายทรัพย์

จัดส : พรทิพย์ นามคำ

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](http://www.aroonprinting.com)