



ໃຕ້ເກະຕາວ

ສໍາປັກວິຈີຍແລະ ພົມບາກາຣເກະຕາວເຂດຖ້ວທີ່ ๘ ສົງລາ
ກຽມວິຫາກາຣເກະຕາວ ກະກຽວງເກະຕາວແລະ ສະກຣນີ



ບາຄວາມວິຈີຍ
ສັນໂອຫອມຄວນລັງ

ປຸລູກອຍ່າງໄຣ
ກັ້ນຊົງ ກັ້ນຫາ

ເຕືອນກັຍເກະຕາວ
ຂ່າວໃຕ້ເກະຕາວ

ฉบับທີ 9 ປະຈຳເດືອນ ພຸດຍການມ 2564

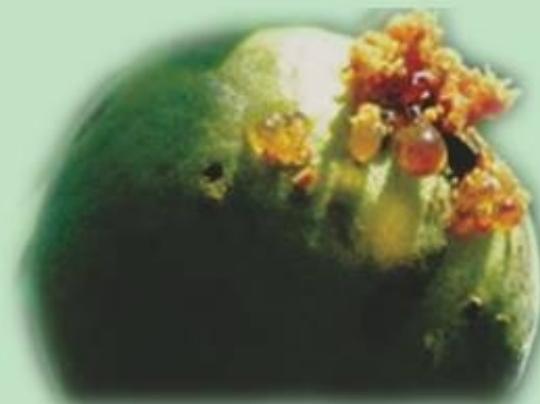
ວາງສາຮຈັບອວນໄລນ໌
ເກີ່ຍວກັບພລງນວິຈີຍດ້ານກາຣພລິຕິຕິຟີແລະ ໄ້ບີກາຣວິຫາກາຣເກະຕາວ





ສາຮັບລູ

ບທບຣນາຊີກາ	1
ແຫລງກັນກ່ອນ ກັບ ພອ. ສວພ.8	2
ຂ່າວໄຕ້ເກະຕາ	3
ສົມໂອຫອມຄວນລັງ	6
ເຕືອນກັຍເກະຕາ	11
ກັບໜາ ກັບຊັງ ຕອນທີ2	13
ແນະນຳໜ່ວຍງານ ສວພ.8: ກລຸມຄ່າຍທອດເທກໂນໂລຢີ	19





ບທປຣນາໂຮກ



ສວສດີຄັບ ขอบคุณทุกท่านที่ติดตามໄຕເກຫຕາຈານດຶງ ລບບທີ 9 ສວພ.8 ມີເຈດຈຳນັງແຮງກຳລັກໃນ
ການຂ່າຍພັນນາການ ແກ່ທຣຂອງໄທ ນອກຈາກກິຈໄໂຍທຮູງ ຄືການວິຈັຍ ພັນນາ ແລະບໍລິການທາງ
ວິຊາການແລະກຸ່ມາຍທີ່ຮັບຜິດຂອນເລົ້າ ເຮັດວຽກນີ້ທີ່ຈະຄິດ ສ້າງສຣຄົກຈິກຮົມດີ່ຖີ່ມີປະໂຍ້ນ
ຕ່ອງການ ແກ່ທຣ ໂດຍເລັກະການແບ່ງປັນຄວາມຮູ້ ຂ່າວສາຮ ເຊັ່ນ ວັດທະນາອອນໄລນີໄຕເກຫຕາທີ່ທ່ານ
ກຳລັງອ່ານອູ່ນີ້ ຂຶ່ງນອກຈາກເປັນການນຳເສັນອັນເຊີນຂອງນັກວິຈັຍແລະ ເຮັດວຽກທີ່ຈະແພຍແພຣ
ບທຄວາມຈາກທ່ານຜູ້ອ່ານ ທ່ານສາມາດຄສົງມາໄດ້ທີ່ອື່ເມລ samrancom@yahoo.com

ໄຕເກຫຕາລັບນີ້ຢັ້ງເກາະຕິດເຮືອງ **ກັບູ້າ ກັບູ້ຈົງ** ພຶຂຍອດີຫີທີ່ທ້ອງຜ່ານ ອຍ. ມີຫລາຍຄນແຂວວ່າຄື້ອ
“ເຂາຍກົງ” ແຕ່ຕອນນີ້ສູ່ທ່ານປ່າຈະເຮັມເງິນເຂົ້າເຮືອຍຖາ ເນຝ່ອດ້ວຍມີເອກະນິທີ່ມີຄວາມພຣັ້ນໃນການເປີດ
ໂຮງງານສັກສາກໄປໃຊ້ປະໂຍ້ນ ສ່ວນດ້ານການຜລິຕໄມ່ນໍາກັງວລອະໄຮ ເພຣະໄມ່ເຄຍມີພື້ນທີ່
ເກົ່າກົ່າກົ່າໄທຍທ່ານໄດ້ ເພີຍຈະຕ່ອນນີ້ກະແສມາກາ ເປັນພື້ນທານ ພ.ຮ.ບ. ຢາເສພົດ ທໍາໃໝ່ມີຄວາມ
ແພຣ ຈຶ່ງຕ້ອງເປັນຂອງຍາກຕາມກະຮແສສັກມ ຈົງຖານແລ້ວຂາວເບາປຸລູກແບບຈ່າຍຖ້າກັນມາຈາກຮຸນສູ່ຮຸນ
ເຮືອນີ້ ກຣມວິຊາການ ແກ່ທຣກຳລັງທໍາວິຈັຍຄາດວ່າຈະອັກພລວິຈັຍນາໄທ້ເກົ່າກົ່າກົ່າທ່ານໄປໄດ້ຮັບທຣານໃນປີ
ນີ້

ສ່ວນບທຄວາມອັກເຮືອງ ຄື້ອ **ສິ້ນໂອໂຄມຄວນລັງ ພຶຂ GI** ຂອງຈັງຫວັດສົງຂລາ ເປັນພື້ນທີ່ມີອາຄາຕ ໂດຍ
ຈະຕ້ອງຜລິຕອຍ່າງມີຄຸນກາພໃຫ້ຕາດເຂື່ອມັນ

ສຸດທ້າຍຝາກຍ້າເຮືອງ ໂຄວິດ 19 ດາວວ່າກລາງເດືອນພຖາຍກາຄມນີ້ ຍອດຜູ້ຕິດເຂົ້ອຈະເຂັ້ນສູງສຸດ ຕາມສົດີ
ຍ້ອນຫລັງເມື່ອປີໃໝ່ ຄື້ອຂ່າວປະມານ 28 ວັນຫລັງເທິກາລ ການຕິດເຂົ້ອຕ່ອງຖ້າກັນມັກເກີດເຂົ້ນດ້ວຍຄວາມ
ປະມາຫ ຄືການຄິດວ່າຄານທີ່ພບປະກັນບ່ອຍຖາຈະໄມ່ນໍາເຂົ້ອໂຮຄມາ ຈຶ່ງລະເລຍການປັ້ງກັນຕົນເອງ

ຮັບຮາວິນທີ່ ລະຮູໂຄນ
ຜູ້ເຈີຍວາງສູງ ສວພ.8



อย่าตระหนก ! แต่ให้ตระหนัก (มากๆ)

ก่อนอื่นต้องแหล่งกันก่อนว่า นี่คือความคิดเห็นส่วนตัวของผมไม่มีผลผูกพันกับองค์กร เพราดูๆไป ทั้งๆที่มันเป็นเรื่องวิทยาศาสตร์แต่กลับกลายเป็นเรื่องความอ่อนไหวทางความรู้สึกไปเสียมากกว่า ก็เรื่องโควิดนี่แหละจะติดหรือไม่ติด เสียงมากหรือเสียงน้อย ควรต้องไปตรวจหรือยังไม่ต้องไปตรวจ ดูเป็นปัญหาหาดหันกันเป็นอย่างยิ่ง คือ றะหากันอย่างหนักจนจะไม่เป็นอันกันอันนอนกันไปเลย หรือดูๆ จะเป็นโรคจิตเสียมากกว่าจะได้รับอันตรายจากโควิด

วันก่อนในการอบรมหลักสูตร ปرم. รุ่นที่ 20 ที่ผมกำลังเข้ารับการอบรมอยู่ในขณะนี้ ท่านชวน หลีกภัย มาเป็นวิทยากรบรรยายได้พูดถึงเรื่องโควิดว่า “จะทำอะไรก็ต้องทำไปในบริบทที่มีโควิด ให้ได้โดยมีการปรับวิธีการให้เหมาะสม จะรอทำหลังโควิดคงไม่ทันการณ์ หรืออาจจะไม่ได้ทำ เสียดวยซ้ำ” ซึ่งผมก็เห็นด้วย เพราะ โควิดมันยังจะอยู่กับเราไปอีกนาน ตระหนกมันไม่ได้ช่วยให้ อะไรได้ขึ้นเลย มีแต่เป็นปัญหาและบั่นทอน ผู้ติดเชื้อก็จะกลایเป็นผู้มีปัญหาชีวิต ตายไปยังเป็น ปัญหาเรื่องพระจะสวัสดหรือวัดจะเผา ทั้งๆ ที่มีระบบป้องกันการลักลอบโดยตรงไว้แล้ว

อย่าตระหนกเลย แต่มาตระหนักกันให้มากๆ ระวังป้องกันตัวเองตามมาตรการที่ทางราชการแนะนำ อย่าทำตัวหละหลวย หรือคิดว่า “ไม่เป็นไร” ส่วนใครจะเสี่ยงขนาดไหน ควรทำอย่างไร ผลว่าดูจากการตุนของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข 4 รูปนี้ แล้วคงจะหายเป็นทุกข์ไปได้เยอะนะครับ สุดท้ายนี่ผมอยากรู้ปด้วยคำว่า “หลีกเลี่ยงแหล่งที่มีความเสี่ยง ตระหนักในการป้องกันตนเอง มีความมั่นใจเมื่อป้องกันเต็มที่แล้ว และอย่าตระหนกจนเกินเหตุ”

จิรฉ สุวรรณประเสริฐ
ผอ. สวพ.8

ข่าวใต้เกษตร

ตรัง



ออกสถานีเรียนรู้ให้บริการทางการเกษตรในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field Day) และบริการทางการเกษตรเพื่อ มต้น ตศุกฤษิตใหม่ปี 2564 อำเภอ กันตัง จังหวัด ตรัง

วันที่ 8 เมษายน 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ตรัง ร่วมออกสถานีเรียนรู้ให้บริการทางการเกษตรในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field Day) และ บริการทางการเกษตร เพื่อ มต้น ตศุกฤษิตใหม่ปี 2564 ประจำปีเดือน เมษายน 2564 มี สำนักงานเกษตรจังหวัด ตรัง เป็นเจ้าภาพในการจัดงาน ณ ศูนย์เรียนรู้การเพื่อประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอ กันตัง บ้านนายประนอม รักจริง หมู่ที่ 5 ตำบลคนชาน อำเภอ กันตัง จังหวัด ตรัง โดยมีนายอามาอัน กันตัง นายจักรพงษ์ รัชนีกุล เป็นประธานเปิดงาน

ประเด็นเทคโนโลยีที่จะถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร ดังนี้

1. การพัฒนาสืบสาน ค่าหลักในงานจัดงาน Field Day
2. เป้าหมายในการพัฒนาสินค้า
3. กรณีที่ประชาชนได้รับจากการอบรมนำไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่ เกษตรของตนเองและส่งผลกระทบต่อสังคม
4. กิจกรรมของบริการทางการเกษตรของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในจังหวัด ตรัง
5. กิจกรรมเสริมภาระการและออกก้าวหน้า ภายผลผลิตในพื้นที่ เป็นต้น

ยะลา



จัดอบรมหลักสูตรการเปลี่ยนผับพลถิตรและพัฒนา บรรจุภัณฑ์จากมะพร้าว โครงการทำบล็อกน้ำ มั่งคั่ง ยังยืน อ.เมือง จ.ยะลา

วันที่ 8-9 เมษายน 2564 ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรยะลา จัดอบรมหลักสูตรการเปลี่ยนผับพลถิตรและพัฒนา บรรจุภัณฑ์จากมะพร้าว โครงการทำบล็อกน้ำ มั่งคั่ง ยังยืน ประจำปีงบประมาณ 2564 โดยนายอีชา อายะ นักวิชาการเกษตร พัฒนาคนทำงาน จัดอบรมโครงการทำบล็อกน้ำ มั่งคั่ง ยังยืน ประจำปีงบประมาณ 2564 หลักสูตรการเปลี่ยนผับพลถิตรและพัฒนาบรรจุภัณฑ์จากมะพร้าว ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคำใหม่ อเมือง จ.ยะลา โดยมีผู้เข้าอบรมจำนวน 2 รุ่นๆ ละ 50 คน ซึ่งทางกลุ่มเกษตรกรสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมนำไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่เกษตรของตนเองและส่งผลกระทบต่อสังคมเพื่อสร้างรายได้ให้กับตนเองและครอบครัว



ข่าวใต้เกษตร

สงขลา



ตรวจเยี่ยมแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมงานวิจัย
การจัดการสวนปาล์มน้ำมันตามเขตความ
เหมาะสมของดิน (Zoning by Agri-Map)
อ.กระเส็นธุ์ จ.สงขลา

วันที่ 17 มีนาคม 2564

นางสาวบุญญานิศา ฉั่งคณณ์ ผอ.ศวพ.สงขลา
พร้อมด้วยนางลัดดาวลักษ์ ทองราช หัวหน้าฝ่าย
บริหารทั่วไป นางศยามล แก้วบรรจง นักวิชาการ
เกษตรชำนาญการพิเศษ และเจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและ
พัฒนา ตรวจเยี่ยมแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมงานวิจัย
การจัดการสวนปาล์มน้ำมันตามเขตความเหมาะสม
ของดิน (Zoning by Agri-Map) ณ ต.เชิงแสง

อ.กระเส็นธุ์ จ.สงขลา พบว่า เกษตรกรให้การ
ยอมรับผลจากการวิจัย และนำคำแนะนำไปปฏิบัติ



เยี่ยมชมและพบปะกับเกษตรกรแปลงมะม่วงเบา
และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปมะม่วงเบา
อ.สิงหนคร จ.สงขลา

วันที่ 24 มีนาคม 2564

นางสาวอิงอร ปัญญาภิจ รองอธิบดีกรมวิชาการ
เกษตร พร้อมด้วยคณะผู้บริหารสวพ.8 เยี่ยมชมและ
พบปะกับเกษตรกรแปลงมะม่วงเบา และกลุ่มวิสาหกิจ
ชุมชนแปรรูปมะม่วงเบาบ้านนาออก ต.สหิงหม้อ อ.สิง
หนคร จ.สงขลา โดยทางกลุ่มวิจัยและพัฒนา ศวพ.
สงขลา นำโดย นางศยามล แก้วบรรจง นักวิชาการ
เกษตรชำนาญการพิเศษ ได้รายงานผลการดำเนินงาน
การขับเคลื่อนผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ที่ได้ทำร่วมกับ
เกษตรกรในแปลงมะม่วงเบาต่อคณะติดตาม และจะ
พัฒนาเป็นพืช GI ของจังหวัดสงขลา ในปี 2564

วันที่ 25 26 29 30 และ 31 มีนาคม 2564 กลุ่มวิจัย
และพัฒนา นำโดยนางศยามล แก้วบรรจงนักวิชาการ
เกษตรชำนาญการพิเศษ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร
สงขลา จัดอบรมหลักสูตร “การวิจัยและพัฒนาการเพิ่ม
ประสิทธิภาพการผลิตพืชตามเขตความเหมาะสมของดิน
(Zoning by Agri-Map)” ให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน
ในพื้นที่ที่มีความเหมาะสมน้อย (S3) จำนวน 200 ราย โดย
แบ่งเป็น 5 รุ่น ณ อ.สะเดา อ.เทพา และ อ.กระเส็นธุ์ จ.
สงขลา เพื่อให้เกษตรกรสามารถจัดการธาตุอาหารในสวน
ปาล์มน้ำมันได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ลดต้นทุน
เพิ่มผลผลิต และมีรายได้เพิ่มขึ้น

ข่าวใต้เกษตร

ปัตตานี



คลินิกเกษตรด้านพืชตามโครงการ ค ลินิกเกษตร เคลื่อนที่ในพระราชบูรพาภิเษก สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร อำเภอปะนาัง จังหวัดปัตตานี

วันที่ 9 เมษายน 2564 นายโนรี อิสมะ แอล ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร ปัตตานี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรปัตตานี ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการและออกให้บริการคลินิกเกษตรด้านพืชตามโครงการ ค ลินิกเกษตร เคลื่อนที่ในพระราชบูรพาภิเษก สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ณ โรงเรียนบ้านท่าข้าม หมู่ที่ 1 ตำบลท่าข้าม อำเภอปะนาัง จังหวัดปัตตานี



นราธิวาส



โครงการตำบล มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ในจังหวัด ชายแดนภาคใต้ กิจกรรมการผลิตเห็ดเสริมรายได้ อ.ยังอ จ.นราธิวาส

วันที่ 7 เมษายน 2564 นางรออาเน เจี้ยปู เที่ยว ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรรือเสาะ ส่งมอบก้อนเห็ดให้กับ นายธีระยุทธ เกลิมชัวญ ณ อ.ยังอ จ.นราธิวาส ภายใต้โครงการตำบล มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน ในจังหวัด ชายแดนภาคใต้ กิจกรรมการผลิตเห็ดเสริมรายได้ เพื่อช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เสริมเพิ่มทางเลือกให้เกษตรกร ต่อไป

ติดตามและตรวจประเมินแปลงติดตามส lokalein โ ค อ.ตากใบ จ.นราธิวาส

วันที่ 2 เมษายน 2564 คณะผู้ตรวจประเมินแปลง GAP พืช ค วพ.นราธิวาสออกพื้นที่เพื่อติดตามและตรวจประเมินแปลงติดตามส lokalein โ ค อ.ตากใบ จ.นราธิวาส จำนวน 7 แปลง โดยเกษตรกรที่ได้การรับรอง GAP จะสามารถนำไปสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าให้แก่สินค้า ที่ผู้บริโภคให้มีความเชื่อมั่นต่อไป

เทคโนโลยีการผลิต

ส้มโอห้อมหวานลัง

ศยามล แก้วบรรจง



ส้มโอห้อมหวานลัง (*Citrus maxima* (Burm.) Merril. CV. Hom Khuanglang) ได้รับการจดทะเบียนเป็นพืชที่มีสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) ตามทะเบียนเลขที่ สข.60100092 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2560 มีลักษณะประจำพื้นที่คือ เนื้อผลสีชมพูเข้มถึงแดงสด มีรสชาติหวานอมเปรี้ยว มีกลิ่นส้มโอห้อมติดที่ปลายลิ้น เนื้อล่อนออกจากเปลือกแกะกินได้ง่าย แต่ไม่มีรสขมอ่อนติดอยู่เหมือนส้มโอบางชนิด และลักษณะเด่นที่สำคัญอีกประการ คือไม่มีเมล็ด

ในอดีตที่ผ่านมาพบว่า ส้มโอห้อมหวานลังมีผลผลิตปริมาณมาก อีกทั้งยังมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะนักท่องเที่ยวจากประเทศไทยและมาเลเซียที่เข้ามาท่องเที่ยวในอาเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา แต่ปัจจุบันพบว่าพื้นที่ปลูกส้มโอห้อมหวานลังลดลงเนื่องจาก การเสื่อมโทรมของดิน และการจัดการสวนแบบเคยชินของเกษตรกรซึ่งไม่ตรงตามหลักวิชาการ ส่งผลให้ปริมาณผลผลิต และรายได้ลดลงมาก

คณะกรรมการดำเนินการจัดการส้มโอห้อมหวานลัง จึงได้ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการผลิต ให้ได้มาตรฐาน โดยการปรับใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการผลิตส้มโอห้องสูกคุณภาพสูง โดยการนำเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพ มาใช้ในการตัดต่อการผลิต แล้วนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาปรับใช้ เพื่อส่งเสริมการค้าการลงทุนใน ท้องถิ่น สร้างชุมชนให้เข้มแข็งมีความสามารถในการแข่งขันเพื่อผลักดันให้ส้มโอห้อมหวานลังเป็นที่รู้จักทั้ง ในและต่างประเทศ อันเป็นการยกระดับพืชอัตลักษณ์ประจำถิ่น ให้เป็นพืชเศรษฐกิจและสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้แก่สินค้าชุมชนอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 1 วิธีปฏิบัติแปลงเกษตรกรส้มโอห้อมหวานลัง จำนวน 2 กรรมวิธี

กรรมวิธีที่ 1 กรรมวิธีทดสอบ (สู่ปุยตามค่าวิเคราะห์ดิน : เทคโนโลยีการวิเคราะห์ดิน)	กรรมวิธีที่ 2 กรรมวิธีเกษตรกร (สู่ปุยตามวิธีปฏิบัติของเกษตรกร)
1. จัดการสวน และดูแลรักษาส้มโอห้อมหวานลังที่ส้มพันธุ์กับการ พัฒนาการของส้มโอ สภาพภูมิอากาศ และดัชน้ำพืช	1. จัดการสวนตามวิธีเกษตรกร
2. การจัดการด้านสุขลักษณะของสวน มีการตัดกิ่งและผลที่มีโรค แมลงเข้าทำลาย กำจัดวัชพืชซึ่งเป็นแหล่งสะสมของโรคแมลง	2. กำจัดวัชพืช แต่ไม่มีการตัดแต่งกิ่งที่เป็นโรค และแมลง
3. จัดการเที่ยวกับความสะอาดของสวน เช่น เก็บผลผลิตที่ร่วง หล่นได้ดันทึ่ง การเผาทำลายกิ่งและผลที่เป็นโรค	3. ไม่มีการเก็บผลผลิตที่ร่วงหล่นได้ดันทึ่ง และไม่มีการเผาทำลายกิ่งและผลที่เป็นโรค
4. มีการวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน	4. ไม่มีการวิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน
5. การจัดการธาตุอาหาร : ให้ปุยตามค่าแนะนำของกรมวิชาการ เกษตรให้เหมาะสมกับพื้นที่ และการพัฒนาการของส้มโอ	5. การจัดการธาตุอาหาร : ให้ปุยตามค่าแนะนำของกรมวิชาการ เกษตรให้เหมาะสมกับพื้นที่ และการพัฒนาการของส้มโอ

จากวิเคราะห์พื้นที่และปัญหาการผลิตร่วมกับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อให้ได้ประเด็นปัญหาที่ถูกต้อง พบว่า การผลิตส้มโอห้อมคุณลักษณะของเกษตรกรผู้ปลูกส้มโอห้อมคุณลักษณะ ทำให้ลักษณะ จำกัดใหญ่ จังหวัดสงขลา ยังประสบปัญหาด้านการจัดการปุ๋ยที่ยังไม่เหมาะสม ทำให้อาจส่งผลกระทบให้ผลผลิตและคุณภาพผลผลิตส้มโอห้อมคุณลักษณะได้ จึงคัดเลือกเกษตรกรตัวแทน เข้าร่วมวิจัย จำนวน 10 ราย และเก็บตัวอย่างดินไปวิเคราะห์ทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารในดินเฉลี่ยที่ระดับความลึกของดิน 0-15 เซนติเมตรก่อนการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตส้มโอห้อมคุณลักษณะ

ตารางที่ 2 สมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารในดินเฉลี่ยที่ระดับความลึกของดิน 0-15 เซนติเมตรก่อนการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตส้มโอห้อมคุณลักษณะ

แปลง ที่	ชื่อเกษตรกร	pH	OM (%)	Avai. P (%)	Avai. K (mg/kg)	Ca (cmolc/kg)	Mg (cmolc/kg)	ลักษณะเนื้อดิน
1	นางอุทัยวรรณ บุญพิชัย	5.04	1.99	3.64	80.23	1.66	1.17	ดินเหนียว
2	นางเจัญ ชุมสุวรรณ	5.03	1.50	25.61	56.51	2.52	0.96	ดินร่วนเหนียว
3	นายนันทศักดิ์ แก้วนุกูล	5.55	1.39	11.71	32.35	1.49	0.41	ดินร่วนเหนียวปานทราย
4	นายประคง สุวรรณภรณ์	5.14	1.63	1.79	21.32	1.11	0.52	ดินร่วนเหนียว
5	นางชญาพร แก้วนุกูล	5.46	1.21	4.05	21.15	1.48	0.33	ดินร่วนปานทราย
6	นางจำเริญ เพชรประสมกุล	4.55	1.31	3.04	48.23	1.25	1.30	ดินร่วนปานทราย
7	นายสุทธิน พองแรมแก้ว	5.87	1.00	93.51	37.33	2.20	0.59	ดินร่วนเหนียวปานทราย
8	นายสุเทพ ธรรมใจโต	4.74	1.78	5.25	49.90	0.71	0.21	ดินร่วนเหนียว
9	นางสุพัฒน์ วรรณพันธุ์	5.77	0.70	30.12	62.86	1.39	0.45	ดินร่วนปานทราย
10	นายอภิรัมย์ เสนอวงศ์	4.82	1.28	18.39	46.08	0.62	0.24	ดินร่วนปานทราย

ดำเนินการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในแปลงเกษตรตามกรรมวิธีทดสอบ คุ้มครองตามกรรมวิธีทดสอบ และกรรมวิธีเกษตรกร และเก็บผลผลิตส้มโอห้อมคุณลักษณะ พบว่า

กรรมวิธีทดสอบมีค่าเฉลี่ยผลผลิตสูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร

-จำนวนผลต่อต้นมากที่สุด คือ 62 ผล

-น้ำหนักต่ำผลมากที่สุด คือ 1.8 กิโลกรัม

-เส้นผ่านศูนย์กลางผลมากที่สุด คือ 17.5 เซนติเมตร

ส่วนกรรมวิธีเกษตรกร

-จำนวนผลต่อต้นมากที่สุด คือ 55 ผล

-น้ำหนักต่ำผลมากที่สุด คือ 1.6 กิโลกรัม

-เส้นผ่านศูนย์กลางผลมากที่สุด คือ 16.1 เซนติเมตร

น้ำหนักรวมของผลผลิต พบว่า ค่าเฉลี่ยผลผลิตรวมของกรรมวิธีทดสอบสูงกว่ากรรมวิธีของเกษตรกร โดยกรรมวิธีทดสอบมีน้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย 2,152 กิโลกรัมต่อไร่ และกรรมวิธีเกษตรกรมีน้ำหนักผลผลิตเฉลี่ย 1,664 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลผลิตสัมโภมความลังรำหัวกรรมวิธีทดสอบและกรรมวิธีเกษตรกร

รายชื่อเกษตรกร	จำนวนผลต่อดัน		น้ำหนักต่อผล (กิโลกรัม)		เส้นผ่านศูนย์กลาง (เซนติเมตร)		ผลผลิตรวม (กิโลกรัมต่อไร่)	
	ทดสอบ	เกษตรกร	ทดสอบ	เกษตรกร	ทดสอบ	เกษตรกร	ทดสอบ	เกษตรกร
1. นางอุทัยวรรณ บุญพิษัย	35	30	1.8	1.6	15.3	13.5	2,016	1,536
2. นางเจัญ ชุมสุวรรณ	35	30	1.5	1.4	16.2	15.3	1,680	1,344
3. นายนันท์กัตติ แก้วนุกูล	50	48	1.6	1.5	16.5	16.1	2,560	2,304
4. นายประคอง สุวรรณภรณ์	52	45	1.4	1.3	14.0	12.1	2,330	1,872
5. นางจะญาพร แก้วนุกูล	44	40	1.4	1.3	15.9	15.5	1,971	1,664
6. นางเจ้าเริง เพชรประสมกุล	62	55	1.4	1.1	16.1	14.1	2,778	1,936
7. นายสุทธิน พองแภณแก้ว	60	52	1.1	0.9	17.5	15.7	2,112	1,498
8. นายสุเทพ ธรรมใจไถ	42	38	1.3	1.1	15.7	15.1	1,747	1,338
9. นางสุพัฒน์ วรรณพันธุ์	45	38	1.2	1	15.1	14.9	1,728	1,216
10. นายอภิรัมย์ เสนอวงศ์	55	47	1.4	1.2	15.4	14.6	2,464	1,805
เฉลี่ย	49	44	1.4	1.2	15.8	14.7	2,152	1,664

ผลการเปรียบเทียบต้นทุน รายได้ และผลตอบแทน โดยราคาจำหน่ายสัมโภมความลังกิโลกรัม ละ 60 บาท พบร่วม กรรมวิธีทดสอบมีค่าเฉลี่ยในต้นทุน รายได้ และผลตอบแทน สูงกว่ากรรมวิธีของเกษตรกร โดยกรรมวิธีทดสอบให้ต้นทุนการผลิตสูงที่สุด คือ 10,500 บาทต่อไร่ และต้นทุนการผลิตต่ำที่สุด คือ 8,500 บาทต่อไร่ รายได้สูงที่สุด คือ 166,656 บาทต่อไร่ และรายได้ต่ำที่สุด คือ 100,800 บาทต่อไร่ รายได้สูงที่สุด คือ 156,156 บาทต่อไร่ และรายได้สูงที่ต่ำที่สุดคือ 91,800 บาทต่อไร่

ทำให้สัดส่วนรายได้ต่อการลงทุนของกรรมวิธีทดสอบสูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร โดยมีค่าเฉลี่ย 13.5 ในขณะที่สัดส่วนรายได้ต่อการลงทุนของกรรมวิธีทดสอบ มีค่าเฉลี่ย 10.0 (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 สัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน (Benefit Cost Ratio : BCR) ของกรรมวิธีทดสอบ และวิธีเกษตรกร

รายชื่อเกษตรกร	กรรมวิธีทดสอบ				กรรมวิธีเกษตรกร			
	ต้นทุน การผลิต (บาทต่อไร่)	รายได้ (บาทต่อไร่)	รายได้สุทธิ (บาทต่อไร่)	BCR	ต้นทุนการ ผลิต (บาทต่อไร่)	รายได้ (บาทต่อไร่)	รายได้สุทธิ (บาทต่อไร่)	BCR
1. นางอุทัยวรรณ บุญพิษัย	9,500	120,960	111,460	12.7	10,500	92,160	81,660	8.8
2. นางเจัญ ชุมสุวรรณ	9,000	100,800	91,800	11.2	9,500	80,640	71,140	8.5
3. นายนันท์กัตติ แก้วนุกูล	9,850	153,600	143,750	15.6	10,000	138,240	128,240	13.8
4. นายประคอง สุวรรณภรณ์	9,150	139,776	130,626	15.3	9,700	112,320	102,620	11.6
5. นางจะญาพร แก้วนุกูล	9,500	118,272	108,772	12.4	10,000	99,840	89,840	10.0
6. นางเจ้าเริง เพชรประสมกุล	10,500	166,656	156,156	15.9	10,000	116,160	106,160	11.6
7. นายสุทธิน พองแภณแก้ว	9,500	126,720	117,220	13.3	9,750	89,856	80,106	9.2
8. นายสุเทพ ธรรมใจไถ	9,800	104,832	95,032	10.7	9,500	80,256	70,756	8.4
9. นางสุพัฒน์ วรรณพันธุ์	8,500	103,680	95,180	12.2	9,250	72,960	63,710	7.9
10. นายอภิรัมย์ เสนอวงศ์	9,500	147,840	138,340	15.6	10,500	108,288	97,788	10.3
เฉลี่ย	9,480	128,314	118,834	13.5	9,870	99,072	89,202	10.0



สรุปผลการทดสอบและข้อเสนอแนะ

จากการทดสอบเทคโนโลยีการผลิตส้มโอห้อมควบลัง พบร้า กรรมวิธีทดสอบมีองค์ประกอบผลผลิตของส้มโอห้อมควบลัง และน้ำหนักผลผลิตรวม สูงกว่ากรรมวิธีของเกษตรกร โดยกรรมวิธีทดสอบ มีจำนวนผลต่อตันสูงสุด 62 ผล จำนวนผลต่อตันต่ำสุด 35 ผล น้ำหนักต่อผลสูงสุด 1.8 กิโลกรัม น้ำหนักต่อผลต่ำสุด 1.1 กิโลกรัม เส้นผ่านศูนย์กลางของผลสูงสุด 17.5 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลต่ำสุด 14.0 เซนติเมตร น้ำหนักผลผลิตรวมสูงสุด 2,778 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักผลผลิตรวมต่ำสุด 1,680 กิโลกรัมต่อไร่

ในขณะที่กรรมวิธีของเกษตรกร มีจำนวนผลต่อตันสูงสุด 55 ผล จำนวนผลต่อตันต่ำสุด 30 ผล น้ำหนักต่อผลสูงสุด 1.6 กิโลกรัม น้ำหนักต่อผลต่ำสุด 0.9 กิโลกรัม เส้นผ่านศูนย์กลางของผลสูงสุด 16.1 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางของผลต่ำสุด 12.1 เซนติเมตร น้ำหนักผลผลิตรวมสูงสุด 2,304 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักผลผลิตรวมต่ำสุด 1,216 กิโลกรัมต่อไร่

เมื่อพิจารณาต้นทุนการผลิต พบร้า กรรมวิธีทดสอบมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 9,480 บาทต่อไร่ ต่ำกว่ากรรมวิธีเกษตรกรซึ่งมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ย 9,870 บาทต่อไร่ ขณะที่รายได้ รายได้สุทธิและสัดส่วนรายได้ต่อการลงทุน ในกรรมวิธีทดสอบมีมูลค่าสูงกว่ากรรมวิธีเกษตรกร

เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2545. เกษตรดีที่เหมาะสมสำหรับส้มโอ. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ชนินทร์ ขันติยกุล. 2556. รายงานผลงานวิจัย การวิจัยและพัฒนาการผลิตส้มโอพันธุ์ห้อมหาดใหญ่ในเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

วิจิตต์ วรรณชิต. 2544. ส้มโอพันธุ์ห้อมหาดใหญ่. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 55 หน้า.

ศยามล แก้วบรรจง. 2561. รายงานผลงานวิจัย ทดสอบเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารต่อการให้ผลผลิตและคุณภาพผลส้มโอพันธุ์ห้อมหาดใหญ่. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

ศยามล แก้วบรรจง. 2562. เอกสารวิชาการ การผลิตส้มโอห้อมควบลังตามวิธีเกษตรดีที่เหมาะสม. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.



ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างดิน และการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ แปลงส้มโอห้อมควบลัง



ภาพที่ 2 เกษตรกรที่เข้าร่วมแปลงทดสอบเทคโนโลยี



เตือนภัยเกษตร..ส้มโอ..

“หนองเจาะผล”

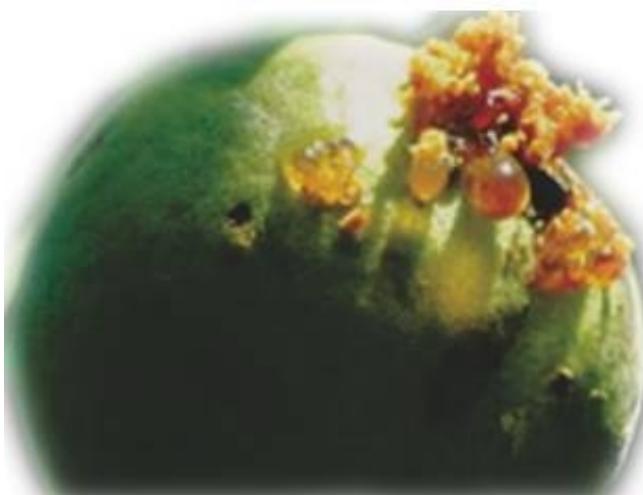
ลักษณะการระบาด:

ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่เป็นฟองเดี่ยว หรือเป็นกลุ่ม 2-29 ฟอง บนผลส้มโออายุประมาณ 2 สัปดาห์จนถึงระยะเก็บเกี่ยว เมื่อหนองน้ำที่ฟักจะกัดกินเข้าไปในผลส้มโอ รอยเจาะทำลายมีมูลของหนองน้ำออกมากและมียางไหลเยิ้ม ผลเน่าและร่วงก่อนการเก็บเกี่ยว



แนวทางป้องกันแก้ไข :

- ควรบังคับการติดคอกและออกผลให้อยู่ในระยะเดียวกันเป็นรุ่นเพื่อสะดวกในการป้องกันกำจัด และลดปริมาณหนองน้ำเจาะผลส้มโอ
- เก็บผลที่ถูกทำลายในแปลงนำไปเผาหรือฝัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบาดต่อไป
- ในแหล่งที่มีการระบาดเป็นประจำ ควรทำการพ่นสารฆ่าแมลง เช่น อิมาแมกตินเบนโซเอต 1.92% อีซี อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ โพรฟโนฟอส 50% อีซี อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ แอลม์บีค่า-ไซยาโลทริน 2.5% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือ ฟิโพรนิล 5% เอสซี อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร เมื่อผลส้มโออายุประมาณ 2 สัปดาห์ โดยพ่น 4 ครั้งทุก 7 วัน แล้วห่อผลส้มโอด้วยถุงกระดาษห่อผลสีขาว เมื่อผลส้มโออายุประมาณ 1.5 เดือน



รูปภาพประกอบ : เฟสบุ๊คสำนักงานคุณภาพชีวและวิศวกรรมศาสตร์
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรฯสาขา



เตือนภัยเกษตร..ส้มโว.. “หนอนซ่อนใบ”

ลักษณะการระบาด:

สามารถพบได้ในระยะที่ต้นส้มโวแตกใบอ่อน เกษตรกรจะพบผื่นเสื่อตัวเดิมวัย วางไข่ให้เนื้อเยื่อใบใกล้เส้นกลางใบ น่อไข่พิกเป็นตัวหนอนจะขอนเข้าไปทำลายกัตภินเนื้อยื่นในระหว่างผิวใบอ่อนและยอดอ่อน ตัวหนอนจะทำลายต้านได้ในมากกว่าบานใบ รอยทำลายจะสังเกตได้จากตึ้งแต่เริ่มทำลายโดยเห็นเป็นเส้นทางศิริวิ่งways ในระยะเริ่มแรก และรอยทำลายจะปรากฏขยายใหญ่ขึ้นเป็นทางคดเคี้ยวไปมาบนใบ สงผลให้ใบมีลักษณะบิดของลงทางต้านที่มีตัวหนอนทำลาย หากชำรุดรุนแรง ตัวหนอนจะเข้าทำลายกิ่งอ่อนและผลอ่อน ซึ่งรอยแพลงที่เกิดจากการทำลายของตัวหนอนจะเป็นช่องทางให้เชื้อแบคทีเรีย *Xanthomonas citri* subsp. *citri* ที่เป็นเชื้อสาเหตุของโรคแคงเกอร์เข้าทำลายข้าให้



รูปภาพประกอบ : [www.kasetkawna.com/article/149/หนอนซ่อนใบ \(เข้าถึงเมื่อ 16 เมษายน 2564\)](http://www.kasetkawna.com/article/149/หนอนซ่อนใบ (เข้าถึงเมื่อ 16 เมษายน 2564))



รูปภาพประกอบ : [www.thairath.co.th/news/local/1991152 \(เข้าถึงเมื่อ 16 เมษายน 2564\)](http://www.thairath.co.th/news/local/1991152 (เข้าถึงเมื่อ 16 เมษายน 2564))

แนวทางป้องกันแก้ไข :

1. ควรควบคุมบังคับต้นส้มให้แยกต้นพร้อมกัน เพื่อจ่ายต่อการป้องกันกำจัด ช่วยควบคุมประชากรหนอนชนิดใหม่ได้ดีขึ้น สะดวกในการดูแลรักษา ช่วยลดจำนวนครั้งในการพ่นสารเคมี และช่วยอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติที่พบมากในสวนส้ม
2. ในอ่อนที่พบรหนอนชนิดใหม่ในส้มเข้าทำลายมาก ให้เกษตรกรตัดและเก็บไปทำลายทั้งนอกแปลงปลูก เพื่อลดปริมาณหนอนชนิดใหม่และช่วยในการแยกต้นส้มรุ่นต่อไป
3. เกษตรกรควรหมั่นสำรวจสวนในระยะที่ต้นส้มแตกใบอ่อน หากพบหนอนชนิดใหม่ในส้มเข้าทำลายยอดอ่อนมากกว่า 50% ให้พ่นด้วยสารฆ่าแมลงปีกตอเรเลียมสเปรย์อยล์ 83.9% อีซี อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารไคลอไธอะนิดิน 16% เอสจี อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารไทดีฟอกแซม 25% ตับเบลลี่ยูจี อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร หรือสารอินไซโคคลพริต 70% ตับเบลลี่ยูจี อัตรา 2 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร โดยพ่นให้ทั่วทั้งหน้าใบและหลังใบ
4. กรณีที่สำรวจพบว่ามีการระบาดของหนอนชนิดใหม่ในส้มอยู่ให้พ่นข้า อีกทั้งในการใช้ปีกตอเรเลียมสเปรย์อยล์ในการป้องกันกำจัดหนอนชนิดใหม่ให้มีประสิทธิภาพดีนั้น เกษตรกรต้องทำการพ่นสารโดยการใช้อัตรา率น้ำมากกว่าการพ่นสารฆ่าแมลงทั่วไป เพื่อให้สารน้ำมันเคลือบใบพิช

บทที่ ๗ กัญชง-กัญชา ปลูกอย่างไรให้พืชก้าวต่อ

ทรงเมธ สังข์น้อย และบุญวนิศา ผังคมณี

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสัมภาร สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๘ กรมวิชาการเกษตร

กัญชา หรือ กัญชง : จัดอยู่ในสกุล Cannabis ปัจจุบันมีการปลูกเพื่อจุดประสงค์ที่หลากหลาย เช่น

การปลูกเพื่อการสกัดสารคานabinอยด์ และการปลูกเพื่อนำมาลีดหรือเส้นไปใช้ประโยชน์ เป็นต้น เกษตรกรผู้สนใจปลูกจึงต้องเข้าใจในธรรมชาติของพืชสกุลนี้เป็นลำดับแรก โดยทั่วไปพืชสกุล Cannabis **จัดเป็นพืชวันสันต์ ท้องใช้ช่วงการรับแสงต่ำกว่า ๑๒ ชั่วโมงต่อวันในการระดับการออกดอก ดังนั้นการปลูกโดยได้รับแสงตามธรรมชาติ จะสามารถผลิตดอกได้เที่ยง ๑ รอบปลูกต่อปี อย่างไรก็ตามหากนำมายาปลูกในโรงเรือน หรืออาคารปลูกที่ใช้แสงเทียมจะสามารถปลูกได้เพิ่มถึง ๓ รอบปลูกต่อปี แต่เมื่อควรพิจารณาคือด้านทุนการผลิตจะเพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้หากนำพืชสกุลนี้มาปลูกในพื้นที่ภาคใต้ เกษตรกรจำเป็นต้องคำนึงถึงปัจจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลผลิตที่สอดคล้องกับจุดประสงค์ของการปลูก**



กัญชา :

จุดประสงค์ของการปลูก

สำหรับประเทศไทยเป็นผู้นำในการปลูกกัญชาในโลก ซึ่งสังคมไทยเคยมีการใช้กัญชาเพื่อรักษาโรคมาหากว่า 360 ปี กัญชาเป็นส่วนประกอบของตำรับยาไทยจำนวนหลายตำรับ ปัจจุบันกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข ได้คัดเลือกตำรับยาไทยเข้ากัญชาที่อนุญาตให้ใช้โดยแพทย์แผนไทยที่ผ่านการอบรมความรู้เรื่องการใช้กัญชาในการรักษาโรคกลุ่มแรกจำนวน 16 ตำรับ มีการใช้กัญชาเป็นส่วนประกอบร่วมกับสมุนไพรอื่น ๆ มากน้อยแตกต่างกันไป ซึ่งมีการใช้ส่วนต่าง ๆ ของกัญชา ได้แก่ ใบ ก้าน ต้น ลำไส้ เป็นยาปรุงปรุงอาหาร มีบางตำรับเป็นยาทาบ้าง เช่น ยาหาริดสีดวงทวารหนักและโรคผิวหนัง เป็นต้น ซึ่งขณะนี้กระทรวงสาธารณสุขได้อนุญาตให้มีการผลิตตำรับยาเหล่านี้โดยแห่งแรกกำลังผลิตที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โรงพยาบาลราชวิถี อาจารย์ จังหวัดสกลนคร เพื่อกระจายให้แพทย์แผนไทยใช้อย่างถูกกฎหมาย พื้นที่ที่ใช้เป็นพื้นที่ในท้องถิ่นที่ปรับตัวกับสภาพอากาศในประเทศไทยได้ การปลูกควรปลูกอย่างประณีตสามารถปลูกได้ทั่วถูกสายแล้ง และโรงเรือน ข้อสำคัญคือต้องวิเคราะห์โลหะหนักในดินด้วยทุกครั้ง (บังอ, 2562)

กัญชง :

จุดประสมคือของการปลูก :

1. การปลูกเพื่อผลิตสารสกัด Cannabidiol (CBD) หรือ Medical Hemp: สาร CBD เป็นสารแคนนาบินอยด์ตัวหนึ่งที่มีมากในกัญชง โดยเฉพาะกัญชงที่ผ่านการพัฒนาสายพันธุ์มาแล้ว เรียกว่ากัญชงสายพันธุ์เหล่านี้ว่า Medical hemp เพราะเป็นสายพันธุ์ที่มี CBD สูง และ Tetrahydrocannabinol (THC) ต่ำ จึงเหมาะสมที่จะนำมาสกัดทำยา.rกษาโรค สำหรับผู้ใช้ที่ไม่ต้องการเสี่ยงต่อการได้รับผลข้างเคียงจากสาร THC หรือผู้ป่วยที่ไม่สมควรได้รับสาร THC เช่น ผู้ป่วยโรคหัวใจ ความดันต่ำ ผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับตับ และผู้ป่วยเด็กที่ไม่ควรได้รับสาร THC

1.1 สายพันธุ์กัญชง :

Berry Blossom ซึ่งเป็นที่นิยมกันในหมู่นักปลูกกัญชง เพราะให้ผลผลิตสูง ดอกใหญ่ ให้สาร CBD สูง และแทนจะไม่มีสาร THC เหล็ก สำหรับใช้ทำผลิตภัณฑ์ CBD เพื่อรักษาอาการปวดเรื้อรัง วิตกกังวล คลื่นไส้ อาการเครียด โรคกลมขาก และลดผลข้างเคียงของยาเคมีบำบัด Berry Blossom ให้สาร CBD ประมาณ 8-18%



Berry Blossom hemp



Cherry Wine hemp

Cherry Wine กัญชงสายพันธุ์นี้ ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เพราะมีดอกใหญ่ให้ผลผลิตสูง และให้ปริมาณสาร CBD สูงกว่าสายพันธุ์อื่นๆ Cherry Wine เป็นกัญชงสายพันธุ์ที่ให้สาร CBD สูงถึง 25% และ THC ต่ำกว่า 0.3% ซึ่งเหมาะสมกับโรคที่ต้องการใช้สาร CBD ในปริมาณสูง



Charlotte's Web hemp

ทุกสายพันธุ์ที่กล่าวมาเป็นตัวอย่างกัญชงสำหรับผลิตสาร CBD เป็นสายพันธุ์ที่มีสาร THC ไม่เกิน 1% ตามกฎหมายยาเสพติด (กฎกระทรวงสาธารณสุข, 2563) กัญชงสายพันธุ์ที่ต้องการสารสกัด ต้องปลูกในโรงเรือนที่มีการควบคุมอุณหภูมิ เพราะถ้าปลูกกลางแจ้งในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูง จะทำให้กัญชงผลิตสาร THC ออกมากเกินไป ผู้ปลูกควรทำการทดสอบเพื่อตู้ปริมาณสาร THC ก่อนเก็บเกี่ยว ประมาณ 3-5 สัปดาห์ ทั้งนี้สำหรับสาร CBD ที่มาจากต้นกัญชงและกัญชา มีประโยชน์ทางเคมี และสรรพคุณทางยาเหมือนกันทุกประการ



កំណើង :

1.2 การปลูกที่เหมาะสมเพื่อการผลิตสาร CBD

1.2.1 การปลูกในอาคาร (Indoor) มีปัจจัย

ข้อตีเข็มเสีย หลายอย่าง เช่น ระบบปิดควบคุมสภาพแวดล้อม ใช้พื้นที่น้อยกว่าปัจุกุกกลางแจ้ง ใช้พลังงานแสงมาจากหลอดไฟ ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในโรงเรือน ปลอดภัยจากกลม พายุ ศัตรุพืชอย่างแมลง และป้องกันได้หลายรอบต่อปี ปัจจัยการควบคุมเป็นปัจจัยหลักสำคัญของ การป้องกันภัยชั่ง การควบคุมเรื่องสภาพแวดล้อม ให้เหมาะสมสำหรับการเติบโตของต้นกัญชงคือตัวกำหนดคุณภาพของผลผลิต ด้านปัจจัยย่อย เช่น อุณหภูมิ และความชื้น แสง รวมไปถึงปัจจัยทางธรรมชาติ เช่น ฝน ลม พายุ ศัตรุพืชอย่างแมลง โรคของพืชล้วนมีผลกระทบต่อผลผลิตอย่างมาก การป้องกันอาการต้องลงทุนสูงมากซึ่งป้องกันหรือเจ้าของธุรกิจต้องคำนึงถึงความคุ้ม ค่าในการป้องกัน ต้องลงทุน ค่าน้ำ ค่าไฟ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งไฟและการรักษากาหนดภายในโรงเรือนด้วย



1.2.2 การปลูกในโรงเรือน (Greenhouse)

เป็นระบบกึ่งปิด ควบคุมสภาพแวดล้อมได้น้อยกว่าการปลูกในอาคาร เนื่องจากมีการใช้แสงธรรมชาติร่วมกับแสงจากหลอดไฟ นอกจากรักษาความชื้นอยู่ในระดับที่เหมาะสมแล้ว ความชื้นภายในโรงเรือนทำได้ยากขึ้น อย่างไรก็ตามสามารถปลูกได้หลายรอบต่อปี เมื่อเปรียบเทียบกับการปลูกในอาคารแล้ว การปลูกใน Greenhouse อาจทำให้ผลผลิตลดลง แต่ค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าก็ลดลงด้วยเช่นกัน โดยการควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนเพื่อผลิตสาร CBD มีแนวทางปฏิบัติดังนี้

1. อุณหภูมิที่เหมาะสม อยู่ระหว่าง 20-30 องศาเซลเซียส และไม่ควรเกิน 35 องศาเซลเซียส
 2. ความชื้นที่เหมาะสม ในระยะการเจริญเติบโต คือ 75-80 เปอร์เซ็นต์ และในระยะผลิตออกภาระน้ำ ความชื้น 55-70 เปอร์เซ็นต์
 3. เนื่องจากพืชกัญชังค์ Cannabis ในช่วงระยะการเจริญ เจริญเติบโตมีความต้องการช่วงแสงมากกว่า 12 – 14 ชั่วโมงต่อวัน ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนทั้งปี มีช่วงแสง ตลอดช่วงสั้น จึงต้องใช้ไฟเทียมช่วยเพิ่มชั่วโมงของ แสง 2-4 ชั่วโมงใน โรงเรือน Green house ส่วน ในระยะออกดอก พืชกัญชังค์ต้องการแสงไม่เกิน 12 ชั่วโมง
 4. การปลูกเพื่อต้องการสารสกัด CBD : เนื่องจาก สาร CBD มีปริมาณมากในช่อออก โดยเฉพาะช่อ ตัวเมียที่มีไดรับการผสม (sensu seed) จะมีสาร กوليคannabinoid สูง การผลิตเพื่อให้ได้สารชนิดนี้ จึงมีความจำเป็นต้องป้องกันลักษณะของเกษตรด้วยผู้เข้ามาผสม



กัญชง :



Bennett.B, 2021.



GRETCHEN SCHIMELPFENIG, 2019

2. การปลูกเพื่อผลิตเม็ด : สามารถใช้เป็นอาหารของคนและสัตว์ เม็ดกัญชงที่เก็บได้สามารถนำมาสักัดเอาน้ำมันมาใช้ในการปรุงอาหาร ซึ่งจากการศึกษาของ Callaway, 2004 พบว่ามีน้ำมันที่ได้จากเม็ดกัญชงประกอบด้วยส่วนของน้ำมันมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ โปรตีนประมาณ 25 เปอร์เซ็นต์ และมีสารสำคัญอื่นๆ เช่น โอมาก้า 3 โอมาก้า 6 โอมาก้า 9 กรดลิโนเลอิก กรดลิโนเลนิกชนิดแอลฟ่าและแอกม่า และสารในกลุ่มวิตามิน เช่น วิตามินอี



2.1 สายพันธุ์กัญชง : ปัจจุบันในประเทศไทยยังไม่มีหน่วยงานใดพัฒนาพันธุ์ที่ปลูกเพื่อผลิตเม็ดโดยเฉพาะ หากเกษตรกรมีความสนใจอาจต้องนำเข้าพันธุ์สำหรับผลิตเม็ดจากต่างประเทศ เช่น Fedrina, Futura, Kompolti Hybrid TC, Hyper Elite, YunMa No.1- YunMa No.4 (Amaducci et.al., 2015)

2.2 การปลูกที่เหมาะสมเพื่อการผลิตเม็ด : การเตรียมพื้นที่ปลูกเพื่อผลิตเม็ด สามารถปลูกระบบกลางแจ้งได้โดยการปลูกระยะปลูก 1×0.5 หรือ 0.5×0.5 เมตร สามารถปลูกได้ประมาณ 3,200-6,400 ต้น การปลูกต้องมีทิ่งเพชรและเพคเนีย ช่องดอกต้องได้รับการผ่อนอย่างท้วถึง เก็บเกี่ยวเมื่อช่อดอกแห้งประมาณ 60-70 เปอร์เซ็นต์ การปลูกกัญชงเพื่อผลิตเม็ดสิ่งที่สำคัญที่สุดคือ ช่วงเวลาปลูก สำหรับในเขตภาคใต้ การปลูกกัญชงเพื่อผลิตเม็ดทำได้ค่อนข้างยากเนื่องจากฝนตกชุด ความชื้นสูงในช่วงผลิตออกและผสมเกสร ทำให้ติดผลต่ำ และเกิดเชื้อรานบดกได้ง่าย



กัญชง :



3. การปลูกเพื่อผลิตเส้นใย (fiber hemp) : ในประเทศไทยมีการปลูกกัญชงเพื่อนำใช้เป็นเส้นใยในการห่อผ้าที่ใช้ทำเครื่องนุ่มน้ำ เช่น เสื้อผ้าที่ชาวมัง อ.พบพระ จ. ตาก ใส่ห้องน้ำคือผ้าที่หอมามากจากไทยกัญชง และเนื่องจากแต่ละคนจะมีผ้าใบกัญชงใส่คนละ 1 - 2 ชุดเท่านั้น จึงจำเป็นต้องปลูกเพื่อเอาเส้นใยมาห่อผ้าใส่ทุกปี นอกจากนี้ถ้าครอบครัวไหนมีลูกสาวแม่จะต้องเตรียมทอเป็นผ้าไว้ให้ลูกสาวติดตัวไว้ตอนออกเรือน และเมื่อคนมีอายุ 40 ปีขึ้นไปจะมีการเตรียมชุดที่หอกจากไทยกัญชงไว้ใส่ตอนตาย และมีการเตรียมแบบพิถีพิถันเป็นพิเศษ ไม่ให้เส้นด้วยขาดตอน เพราะเชื่อว่าผ้าจากไทยกัญชงถือเป็นผ้าชนิดพิเศษที่เอาไว้ห่อหุ้มศรีษะและกระดูกในภาระสุดท้ายของชีวิต และนำพาให้ไปสู่สรวงสวรรค์ (ชุมิما, 2564) นอกจากนี้ในยุโรปได้มีการเพาะปลูกกัญชง โดยใช้ในการผลิตกระดาษ เยื่อกระดาษ ชนวนกันความร้อน Biocomposite สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์ และส่วนที่เหลือของเส้นใยยังนำไปใช้ในการผลิตผ้า รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่นๆ (Hinterthuer, 2015)



3.1 สายพันธุ์กัญชง : ปัจจุบันมีสายพันธุ์ที่รับการขึ้นทะเบียน เช่น RRF 1-4 ได้รับการพัฒนาพันธุ์โดยสำนักวิจัย และพัฒนาพันธุ์สูง (องค์การมหาชน)

3.2 การปลูกที่เหมาะสมเพื่อการผลิตเส้นใย : การปลูกเพื่อผลิตเส้นใยสามารถปลูกระบบกลางแจ้งได้ โดยปลูกระยะระหว่างแท่งและต้นประมาณ 20-25 เซนติเมตร หยอดเมล็ดพันธุ์ลงในหลุม หลุมละ 4-5 เมล็ด ลึกไม่เกิน 1 เซนติเมตร สำหรับตัวอย่างการปลูกกัญชง ณ สวนพฤกษาศรีบ้านร่มเกล้า จังหวัดพิษณุโลก แสดงดังรูป



อายุ 20 วัน



อายุ 60 วัน



เอกสารอ้างอิง

- Adam Hinterhuer, 2015. The emerging [re] interest in Industrial hemp. Published online June 9, 2015.
- Amaducci S., Scordia D., Liu c F.H., Zhang Q., Guo H., Adesina I., Bhownik A., Sharma H. and Shahbaz A. 2020. A Review on the Current State of Knowledge of Growing Conditions, Agronomic Soil Health Practices and Utilities of Hemp. In the United States. Agriculture 2020, 10, 129.
- Brian Bennett, 2021. Efficient Lighting Design. Thrive Agritech Shelly Peterson, urban-gro Bob Gunn, Selnergy LLC.
- Callaway J.C. 2004. Hempseed as a nutritional resource: An overview. department of Pharmaceutical Chemistry, University of Kuopio, FIN-70211 Kuopio, Finland;
- Gretchen Schimelpfenig, 2019. Led Lighting for Cannabis Cultivation & Controlled Environment Agriculture. Resource Innovation Institute.
- กฎกระทรวงออกตามส่วนราชการ เกี่ยวกับกฎหมายและการอนุญาตปลูก นำเข้า ออก ซึ่งยาเสพติดที่เป็นยาเสพติดประเภท ๑ แห่งประเทศไทย (Hemp) พ.ศ. ๒๕๖๑ (๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๑) จ.ก.น. ๑๗๘๙, ๒๕๖๑ นราภิเษกบูรพาเมือง ต.นาโยง <http://www.tak.dose.go.th/KM9620Pobpra01.pdf>
- บังคับ ศธ ศก ๑๗๘๙, ๒๕๖๑ ภารกิจด้านการศึกษาและกิจกรรมทางวัฒนธรรม ๑. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุโขทัย ๑๙๐ : ๑-๒๖.
- วีระชัย ณ นคร, ๒๕๖๑ ภารกิจด้านการศึกษาและกิจกรรมทางวัฒนธรรม ๑. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุโขทัย ๑๙๐ : ๑-๒๖. วีระชัย-Hemp-2561-A.pdf <https://www.biocconference.org/wp-content/uploads/2018/07/Invited-1-6.วีระชัย-Hemp-2561-A.pdf>

กสุ่มด่าษกอดเกดโนโลจี สวพ.๘

บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ :

- ศึกษา วิเคราะห์ วางแผน และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตพืช
- ให้บริการทางวิชาการในพื้นที่รับผิดชอบให้แก่เจ้าหน้าที่ เกษตรกร ภาคเอกชนและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- หน้าที่อื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย



นางศิริกุล โภกินija
ผู้อำนวยการ

อัตรากำลังคน : มีบุคลากรทั้งสิ้น 10 คน :



1. สำารักษการ 3 คน ประกอบด้วย
 - นักวิชาการเกษตรระดับชำนาญการพิเศษ 1 คน
 - นักวิชาการเกษตรระดับปฏิบัติการ 2 คน
2. พนักงานราชการ 6 คน ประกอบด้วย
 - นักวิชาการเกษตร 4 คน
 - เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล 1 คน
 - คงงานทดลองการเกษตร 1 คน
3. สำาเจเนมาริการ ทำความสะอาดภายในห้องปฏิบัติงาน ของ กคท. และงานผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 1 คน

แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ 2564 :

1. ตรวจรับรองแหล่งผลิตพืช GAP จำนวน 5,820 แปลง
2. ตรวจรับรองแหล่งผลิตพืชอินทรีย์ จำนวน 152 แปลง
3. อบรมผู้ควบคุมการขยายต้นอันตราย ทางการเกษตร จำนวน 500 ราย
4. ตรวจติดตามการเขียนทะเบียนโรงงาน ผลิตสินค้าพืช จำนวน 5 โรง



กิจกรรม : ตรวจรับรองแหล่งผลิตพืช GAP และอินทรีย์



กิจกรรม : อบรมผู้ควบคุมการขยายต้นอันตรายทางการเกษตร



ឧសន្តាខាន



ຮ່ວມມືນດາ
ສະຫຼຸບໄຕ

ประวัติงาน อกเต็ง



អក្សរ គង់កែវ តើវក៉ាន ដីនុស្ស ធម្មទិន្នន័យ
គ.សងខណ្ឌ សាធ.៨ សងខណ្ឌ សាធ.៨ សងខណ្ឌ

ศิลปกรรมสมัย



ອົບພະນິຈ ສຸກເກຣ
ຕ່ວພ.ພັກສູງ



ສານແກ້ ເງັນແຈດ
ຕະພ.ນຜູນ

ສາວັດ ແຫມວັງຄີ
ສາພ.8 ສັນຫນາ



ເຂມັງການ ໂຂມພຕ

បន្ទុម គង់កៅ
សារធនធាន សង្គម

ຄມະທີປຣິກເຊາ

จิระ สุวรรณประเสริฐ	ผอ.สวพ.8
พิทักษ์ พรมเทพ	ผอ.สวพ.นราธิวาส
โนรี อิสมะแօ	ผอ.สวพ.ปัตตานี
บุญยิ่ง ขังคำณี	ผอ.สวพ.สงขลา
เพื่อม วุฒิชัย	ผอ.สวพ.รือเสาะ
นันทิกา เสนแก้ว	ผอ.สวพ.พัทลุง
ไฟคลอ ยะยาดาและ	ผอ.สวพ.ยะลา
ชนินทร์ ศรีรัตน์พยุง	ผอ.สวพ.สตูล
สุคนธ์ วงศ์ชนะ	ผอ.สวพ.ตรัง
ศรีกุล โภกพา	ผอ.กลุ่มกำ่ายหอดเทคโนโลยี
อภัยญา สรารุธ	ผอ.กลุ่มวิชาการ
สรัญญา ช่วงพิมพ์	ผอ.กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพิช และป้องกันการผลิต
เพญทิพย์ ณ พัทลุง	รักษาการในตำแหน่ง
จิตรา อินเกตุ	ผอ.กลุ่มควบคุมตามพระราชบัญญัติ รักษาการในตำแหน่ง
	ผอ.กลุ่มประสานและบริหารนโยบาย

ພົບຮ່າຍ ສະຫັນ
ຮັດແກ ບັງໄກວ້າ
ສຸພພ່າ ສີເພິ່ມ
ນັງກາ ແລ້ວໄກວ້າ
ສາຍໄນມູ ແພຣຕິນ
ປີຍນາງ ຂອນຈາຈ
ສຸກາສິນ ແລ້ວມັນ
ຮັບພາວ ເກພດນຕີ
ເຢວລັກຂົນ ແລ້ວໄກວ້າ
ວຽກນົວສາຫຼື ປະກະວຽກນົວ