

องค์ความรู้ของเกษตรกรต้นแบบในพื้นที่



เรื่อง การควบคุมแมลงศัตรูมะพร้าวแบบชีววิธี

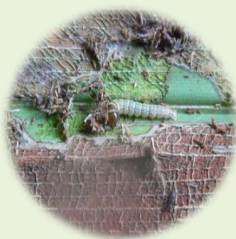
ชื่อเกษตรกรเจ้าขององค์ความรู้ นายพศิน พัฒนเปณชัย
วันเดือนปีเกิด 31 มกราคม 2505
หมายเลขบัตรประชาชน 3610500166004
ที่อยู่ 437 ม.1 ต.กุยบุรี อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
โทรศัพท์ 0811963457

ความเป็นมา

นายพศิน พัฒนเปณชัย เกิดในครอบครัวที่ประกอบอาชีพเกษตรกร ภูมิลำเนาเดิมอยู่จังหวัดอุทัยธานี หลังจากจบการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพแล้ว ปี 2525 ได้เข้ามาทำงานด้านคอมพิวเตอร์ที่บริษัทแห่งหนึ่งใน กรุงเทพมหานคร ต่อมาเมื่อสมรสกับนางพิสมัย พัฒนเปณชัย สาวชาวจังหวัดอุบลราชธานี และได้เริ่มอาชีพทำสวนที่เป็นอาชีพเสริม ทุกฤดูสัปดาห์จะกลับมาดูแล และจัดการสวนไม้ผลจนเกิดความผูกพันและรักในอาชีพเกษตรกรรมยิ่งขึ้น ในปี 2548 จึงได้ลาออกจากงานบริษัทเพื่อมาเป็นเกษตรกรชาวสวนมะพร้าวเต็มตัว โดยเริ่มแรกปลูกพืชแบบผสมผสานในพื้นที่รวมทั้งสิ้นกว่า 20 ไร่

ปลายปี 2553 เกิดการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าว ซึ่งในขณะนั้นยังไม่มียวิธีที่สามารถป้องกันกำจัดได้ แปลงมะพร้าวของนายพศิน พัฒนเปณชัย ก็เป็นแปลงหนึ่งที่ได้รับผลกระทบจากการทำลายของหนอนหัวดำรวมทั้งแมลงศัตรูมะพร้าวอื่น ๆ ด้วยความขำขัน ขำสั้งเกต ติดตามข้อมูลข่าวสาร และศึกษาค้นคว้าหาความรู้อยู่เสมอ จนทราบว่าศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ ภาคกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ได้ทดสอบการควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวด้วยแตนเบียนหนอนบราคอน จึงได้นำข้อมูลดังกล่าวมาปรึกษากับเกษตรกรอำเภอกุยบุรีในขณะนั้น จนเกิดการประสานความร่วมมือในการหาแนวทางการกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าวอย่างเหมาะสม

ในปี 2554 เกษตรอำเภอกุยบุรีร่วมกับเกษตรกร นำโดยนายพศิน พัฒนเปณชัย เข้าศึกษาดูงานเรื่องการผลิตและขยายแตนเบียนหนอนบราคอน ณ ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติฯ หลังการอบรมเสร็จจึงได้เป็นผู้นำในการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อผลิตและขยายแตนเบียนหนอนบราคอน มาจนปัจจุบัน



องค์ความรู้ในการประกอบอาชีพ และงานที่ภาคภูมิใจ

การควบคุมการระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าวที่ดำเนินการอยู่เป็นแบบชีวิวิธี คือการใช้แมลงศัตรูธรรมชาติ (แตนเบียนบราคอน) และการจัดการระบบนิเวศวิทยาในแปลงมะพร้าวเพื่อควบคุมการระบาดของแมลงศัตรูมะพร้าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการผลิตและปล่อยแตนเบียนบราคอนเป็นประจำทุก 15 วันร่วมกับการดูแลบำรุงรักษาต้นมะพร้าวให้สมบูรณ์ไปพร้อม ๆ กับการสร้างระบบนิเวศที่ดีในแปลงมะพร้าวอย่างต่อเนื่องเป็นเวลากว่า 3 ปี ทำให้มะพร้าวที่ถูกแมลงศัตรูทำลายฟื้นตัวได้ดีขึ้น ผลผลิตมะพร้าวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง คุณภาพของผลผลิตมะพร้าวดีขึ้น ผลผลิตเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 100 ผล ต่อต้นต่อ 45 วัน จากเดิมที่แทบได้สามารถเก็บผลผลิตได้

สิ่งที่ภาคภูมิใจ คือ สามารถควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวและแมลงศัตรูมะพร้าวชนิดอื่นได้อย่างยั่งยืน สามารถคิดค้นดัดแปลงวิธีการผลิตและขยายแตนเบียนบราคอนได้เหมาะสมกับเกษตรกรในชุมชน

การระบาดของหนอนหัวดำมะพร้าวยังคงมีอยู่และอาจขยายพื้นที่เพิ่มได้ในอนาคตหากไม่มีการควบคุมอย่างต่อเนื่องและจริงจังจากเกษตรกรเจ้าของสวน การควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวและแมลงศัตรูมะพร้าวแบบชีวิวิธีจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการควบคุมการระบาดแบบยั่งยืนต่อไป

สรุปองค์ความรู้ที่ใช้

✚ การผลิต

มีการนำเทคโนโลยีต่างๆ มาประยุกต์ใช้หลังจากสามารถควบคุมหนอนหัวดำมะพร้าวได้แล้วนั้น มีการบำรุงต้นมะพร้าวโดยการใส่ปุ๋ยคอกในอัตรา 15 กิโลกรัมต่อต้นและปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15 ในอัตรา 1 กิโลกรัมต่อต้น รวมทั้งมีการให้น้ำเป็นประจำทุกเดือนในช่วงฝนทิ้งช่วง มีการปลูกพืชสมุนไพรรวมทั้งการใช้วิธีการตัดเพื่อกำจัดวัชยังช่วยควบคุมความชื้นผิวดิน ทำให้มะพร้าวที่ถูกหนอนหัวดำทำลายฟื้นตัวได้ดียิ่งขึ้น

✚ การตลาด

มีการเพิ่มมูลค่าผลผลิตมะพร้าวโดยการทำน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น และการสกัดน้ำมันจากพืชสมุนไพรในแปลงมะพร้าวเพื่อเพิ่มรายได้แก่ครัวเรือนและเป็นต้นแบบแก่เกษตรกรในชุมชน

ปัจจัยแห่งความสำเร็จ

- การสนใจ ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ในกระบวนการผลิตอยู่เสมอ
- ใช้ความรู้และประสบการณ์ในการแก้ไขและพัฒนากระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
- มีการวางแผนการผลิตและการตลาด สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลผลิตมะพร้าวที่ไม่ได้ขนาด
- กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและรักษาสมดุลของระบบนิเวศได้อย่างยั่งยืน
- สามารถถ่ายทอดความรู้และเป็นแหล่งเรียนรู้แก่เกษตรกรในชุมชน

แนวคิดในการทำงาน

กระบวนการศึกษาค้นคว้า สิ่งเกิด และเรียนรู้อยู่เสมอ นำมาซึ่งความสำเร็จ

หลักคิดในการประกอบอาชีพการเกษตร

ทำการเกษตรโดยคำนึงถึงระบบนิเวศ ให้ความสำคัญกับต้นทุนที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า พัฒนาต่อยอดความรู้จากประสบการณ์

ที่มาของข้อมูล (ผู้ถอดองค์ความรู้)

ชื่อ-นามสกุล นางสาวบุษกร ทองสุข

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

หน่วยงาน สำนักงานเกษตรอำเภออุบลบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

