

แบบจัดเก็บองค์ความรู้ ประเด็น พัฒนาเข้าสู่การเกษตรสมัยใหม่และเกษตรมูลค่าสูงด้วย BCG Model	
องค์ความรู้ เรื่อง การผลิตแตนเบียนบราคอน	
เจ้าของความรู้ หรือผู้ให้ข้อมูล นางสาวศิริวรรณ ประวัติร้อย(ศูนย์จัดการพืชชุมชนตำบลนางตะเคียน)	
วันที่บันทึกความรู้ ๒๖/๔/๖๖	
กระบวนการ/ขั้นตอน/วิธีปฏิบัติ ในการจัดการความรู้	ข้อแนะนำ / เอกสารอ้างอิง / คู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้
<u>ความคิดริเริ่ม</u> ในพื้นที่ตำบลนางตะเคียน อำเภอเมืองสมุทรสงคราม พืชเศรษฐกิจคือมะพร้าว โดยประสบปัญหาหนอนหัวดำระบาด ศูนย์จัดการพืชชุมชนตำบลนางตะเคียนมีความมุ่งมั่นในการผลิตมะพร้าวโดยไม่ใช้สารเคมี จึงนำเทคโนโลยีการผลิตแตนเบียนบราคอน มาใช้ในการป้องกันกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าว การผลิตแตนเบียนบราคอน ในการเพาะเลี้ยงจะใช้หนอนผีเสื้อข้าวสารเป็นอาหารของแตนเบียนบราคอน <u>วัสดุอุปกรณ์</u> ๑. รำข้าว ๒. ปลายข้าว ๓. สำลี ๔. น้ำผึ้ง ๕. ถ้วยพลาสติกใส <u>วิธีการผลิต</u> ๑. นำรำข้าว ๓ ส่วนผสมกับปลายข้าว ๑ ส่วน คลุกเคล้าให้เข้ากัน ๒. โรยไข่หนอนผีเสื้อข้าวสารลงในรำข้าวที่เตรียมไว้ ๓. เลี้ยงไว้ ๔๕-๕๐ วัน จะได้หนอนขนาดที่ใช้เลี้ยงแตนเบียนบราคอน	<u>วงจรชีวิต</u> แตนเบียนบราคอน มีการเจริญเติบโต ๔ ระยะ คือ ๑. ระยะไข่ อายุ๑-๒ วัน ลักษณะเรียวยาว สีขาวขุ่น ไข่เป็นฟองเดี่ยวหรือกลุ่ม ๒-๘ ฟอง ๒. ระยะหนอน อายุ ๔-๕ วัน ลักษณะหัวแหลมท้ายมน ไม่มีขา สีครีม ๓. ระยะดักแด้ อายุ ๕-๗ วัน โดยการถักใยรอบตัวเอง ๔. ระยะตัวเต็มวัย อายุ๒๔-๕๓ วัน เพศเมียส่วนท้องค่อนข้างอวบอ้วนกว่าเพศผู้หนวดสั้น มีอวัยวะวางไข่สีดำแหลมยาวประมาณ ๑ มิลลิเมตร เพศเมียหนึ่งตัวไข่เฉลี่ย ๒๒๙ ฟอง <u>ข้อแนะนำ</u> การกำจัดหนอนหัวดำโดยแตนเบียนบราคอน ทำได้โดยการปล่อยแตนเบียนบราคอนตัวเมียที่โตเต็มวัยในสวนมะพร้าวที่มีการระบาด ควรปล่อยในช่วงเช้าให้กระจายตัวแปลง แตนเบียนบราคอนจะวางไข่ในหนอนหัวดำ โดยก่อนวางไข่แตนเบียนเพศเมียจะใช้เข็มแทงเข้าไปในตัวหนอน และปล่อยสารชนิดหนึ่งออกมา ทำให้หนอนเป็นอัมพาตแล้วจึงวางไข่บนตัวหนอน เมื่อไข่ฟักออกมาเป็นตัวหนอนจะดูดกินน้ำเลี้ยงในตัวหนอนจนทำให้หนอนตาย เมื่อครบอายุหนอนของแตนเบียนจะออกจากหนอนหัวดำมะพร้าว และถักรังเพื่อเข้าดักแด้ และออกเป็นแตนเบียนบรา

๔. นำหนอนผีเสื้อข้าวสารใส่ลงในถ้วยพลาสติกใสจำนวน ถ้วยละ ๕ ตัว

๕. ปล่อยแตนเบียนบราคอนลงในถ้วยพลาสติกใส จำนวนถ้วยละ ๑๐ ตัวโดยใช้สำลีสูดน้ำผึ้งใส่ลงในถ้วย เพื่อเป็นแหล่งอาหารเพิ่มเติมของแตนเบียน

๖. หลังจากแตนเบียนบราคอนเริ่มเบียนและวางไข่ในตัว หนอน จะใช้เวลาประมาณ ๑๕-๒๐ วันในการพัฒนา เป็นตัวเต็มวัย

วิธีการนำไปใช้

ภายในหนึ่งถ้วยพลาสติกมีแตนเบียนบราคอนประมาณ ๑๐๐ ตัว สามารถใช้ควบคุมสามารถควบคุมการระบาดของ หนอนหัวดำมะพร้าวได้ จำนวน ๐.๕ไร่ และต้อง ปล่อยอย่างต่อเนื่องทุก ๑๕ วัน โดยจะต้องปล่อยใน ช่วงเวลาเช้าหรือเวลาเย็น ทิศทางตามลม และเฉียงกับ แสงแดด

คอนรุ่นต่อไป นอกจากนี้ ยังสามารถทำลายหนอนได้ อีกหลายชนิด เช่น หนอนผีเสื้อข้าวสาร หนอนเจาะลำ ต้นข้าวโพด หนอนเจาะยอดมะเขือ เป็นต้น



<http://www.pmc07.doae.go.th/>

ผู้บันทึกองค์ความรู้ ชื่อ นายสหรัฐ โตสกุล ตำแหน่ง นักวิชาส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

หน่วยงาน สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองสมุทรสงคราม โทรศัพท์ ๐๙๘-๔๖๘๘๐๘๒