

นวัตกรรมเจ๋ง! เกษตรกรไฮเทค

ผลิตโดรนพ่นยากำจัดศัตรูมะพร้าว

จังหวัดสมุทรสงคราม มีพื้นที่
ปลูกมะพร้าว รวม 70,274 ไร่
ขณะนี้ชาวสวนมะพร้าวกำลัง
ประสบ ปัญหาหนอนหัวดำและแมลงดำ
หนามที่ระบาดกัดกินยอดมะพร้าวได้รับความเสียหายเป็นวงกว้าง สาเหตุของการแพร่
ระบาด เกิดจากการที่เกษตรกรนำผลมะพร้าว
จากแหล่งที่มีการระบาดของหนอนหัวดำและ
แมลงดำหนามจากประเทศเพื่อนบ้านเข้ามาใน
พื้นที่ แม้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมีการกำจัด
หนอนหัวดำและแมลงดำหนาม ด้วยการเพาะ
แตนเบียนแล้วปล่อยให้กัดกินแมลงดำหนาม
และหนอนหัวดำอย่างต่อเนื่อง และยังมีการ
อบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรเรื่องการกำจัดศัตรู
มะพร้าวในพื้นที่ที่มีการระบาด แต่ก็ยังไม่



นวัตกรรมเจ๋ง! เกษตรกร ผลิตโดรนพ่นยากำจัดศัตรู

สามารถกำจัดแมลงดำหนามและหนอนหัวดำ
ได้หมด แต่กลับมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น
เนื่องจากมะพร้าวเป็นพืชที่มีลำต้นสูง ทำให้
ยากต่อการฉีดพ่นยาบนยอดมะพร้าวที่มีการ
กัดกินของแมลงศัตรูพืชได้

ล่าสุด นายรังสรรค์ บุญเสียง อายุ 61
ปี อยู่บ้านเลขที่ 55 หมู่ 3 ตำบลสวนหลวง
อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม เกษตรกร
ชาวสวนมะพร้าว ซึ่งปลูกมะพร้าวบนเนื้อที่
20 ไร่ และประสบปัญหาแมลงกัดกินยอด
มะพร้าวได้รับความเสียหาย

เช่นกัน จึงคิดค้นเครื่องฉีด
พ่นสารเคมีบนยอดมะพร้าว
ที่มีลักษณะคล้ายโดรนถ่าย
ภาพ แต่มีขนาดใหญ่กว่า
โดยมีความกว้าง 120 เซนติ
เมตร สูง 70 เซนติเมตร มี 6
ใบพัด น้ำหนัก 15 กิโลกรัม
สามารถบรรทุกน้ำยาได้ 5
ลิตร และบินฉีดพ่นสารเคมี

ได้ไกลประมาณ 1 กิโลเมตร บินได้นาน 15
นาที ซึ่งถือเป็นอีกหนึ่งนวัตกรรมในการกำจัด
หนอนหัวดำและแมลงดำหนาม และยังทำให้
ชาวสวนมีความปลอดภัยที่ไม่ต้องฉีดพ่นสาร
เคมีที่เป็นอันตรายกับสุขภาพโดยตรง

นายรังสรรค์
กล่าวว่า เนื่องจากต้น
มะพร้าวค่อนข้างสูงจึง
ไม่สามารถปีนขึ้นไป
ฉีดพ่นสารเคมีที่บน
ยอดมะพร้าวเพื่อกำจัด
ศัตรูมะพร้าวได้เพราะ
นอกจากจะเสี่ยงต่อ
การพลัดตกลงมาแล้ว
ยังต้องสัมผัสกับสาร



เคมีโดยตรงซึ่งอันตราย คนจึงพยายามคิดค้นหา
วิธีว่าจะทำอย่างไรถึงจะขึ้นไปฉีดพ่นสารเคมีบนยอด
มะพร้าวกำจัดแมลงได้โดยที่ชาวสวนปลอดภัย
กระทั่งเห็นโดรนที่บินถ่ายภาพและสามารถบินได้
ไกล จึงร่วมกับคนในครอบครัวที่มีความรู้เรื่อง

เครื่องบินบังคับวิทยุศึกษาและคิดค้นการสร้าง
อุปกรณ์นานประมาณ 3 เดือน ก็พบความเป็นไป
ได้ จึงลงมือทำโดยสั่งซื้ออุปกรณ์บางชนิดจากต่าง
ประเทศเข้ามาลองประกอบดู ใช้เวลาอีก
ประมาณ 1 เดือน จึงแล้วเสร็จเป็นรูปร่างคล้าย
โดรน 6 ใบพัด แต่มีขนาดใหญ่กว่า ใช้เงิน
ประมาณ 8 หมื่นบาท โดยได้ห้องมีกล้องสเตน
เลอปรจจุตภาพเคมีกำจัดศัตรูมะพร้าวพร้อมรีโมท
4 รูและได้เข้ามาทดลองแล้วพบว่าประสบความสำเร็จ
เป็นอย่างดี ในอนาคตคนดังใจจะต่อยอด
โดรนฉีดพ่นยาบนยอดมะพร้าวนี้ให้มีประสิทธิภาพ
มากยิ่งขึ้น เช่น สามารถฉีดพ่นตามจุดที่ต้อง
การได้อย่างแม่นยำแทนการฉีดพ่นแบบกระจาย
และนอกจากจะฉีดพ่นกำจัดหนอนหัวดำและ



แมลงค้ำหนามในสวนของตนเองแล้ว ยังจะนำไปช่วยเหลือเกษตรกรชาวสวนมะพร้าวในจังหวัดสมุทรสงครามที่ได้รับความเดือดร้อนจากแมลงค้ำหนามและหนอนหัวดำ ถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเสด็จเถลิงถวัลยราชสมบัติครบ 70 ปี วันที่ 9 มิถุนายน 2559 และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 12 สิงหาคม 2559 อีกด้วย

ด้าน นายชัยยงค์ เจริญศรี ประธานกลุ่มปรับปรุงคุณภาพไม้ผลจังหวัดสมุทรสงคราม กล่าวว่า ปัญหาหนอนหัวดำและแมลงค้ำหนามกักกั้นยอดมะพร้าวเป็น

เกษตรกรไอเทด กำจัดศัตรูมะพร้าว



เครื่องบินบังคับวิทยุศึกษาและคิดค้นการสร้างอุปกรณ์นานประมาณ 3 เดือน ก็พบความเป็นไปได้ จึงลงมือทำโดยสั่งซื้ออุปกรณ์บางชนิดจากต่างประเทศเข้ามาลองประกอบดู ใช้เวลาอีกประมาณ 1 เดือน จึงแล้วเสร็จเป็นรูปร่างคล้ายโดรน 6 ใบพัด แต่มีขนาดใหญ่กว่า ใช้เงินประมาณ 8 หมื่นบาท โดยได้ห้องมีกล่องสแตนเลสบรรจุสารเคมีกำจัดศัตรูมะพร้าวพร้อมรูฉีดพ่น 4 รู และได้นำมาทดลองแล้วพบว่าประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี ในอนาคตตนตั้งใจจะต่อยอดโดรนฉีดพ่นยาฆอดมะพร้าวนี้ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น สามารถฉีดพ่นตามจุดที่ต้องการได้อย่างแม่นยำแทนการฉีดพ่นแบบกระจาย และนอกจากจะฉีดพ่นกำจัดหนอนหัวดำและ

กวาง ก็เป็นปัญหาใหญ่ หากปล่อยไว้จะทำให้มะพร้าวในจังหวัดสมุทรสงครามอาจจะตายหมด ส่งผลเสียหายต่อเศรษฐกิจของจังหวัด

แม้ที่ผ่านมาภาครัฐจะลงมาให้ความช่วยเหลือแต่ก็ยังไม่ทันต่อการขยายพันธุ์ของศัตรูมะพร้าวทั้ง 2 ชนิดนี้ เพราะขยายพันธุ์ได้เร็วมาก จึงเตรียมเรียกประชุมกลุ่มปรับปรุงคุณภาพไม้ผลทั้ง 18 ตำบลในพื้นที่รวม 18 กลุ่ม เพื่อผลักดันให้ทางกลุ่มนำอุปกรณ์ชนิดนี้ไปฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดหนอนหัวดำและแมลงค้ำหนามบนยอดมะพร้าวให้กับสมาชิกของแต่ละกลุ่ม เพื่อแก้ปัญหาต่อไป.

มานพ จันทรฤกษ์