

บทที่ 4

สรุป

จากการศึกษาการระบาดของและการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟในมังคุดในภาคใต้ของประเทศไทย ที่อำเภอพรหมคีรี จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นพื้นที่หลักในการศึกษา สรุปได้ว่าเพลี้ยไฟที่สำคัญ 2 ชนิด คือ เพลี้ยไฟพริกและ เพลี้ยไฟมังคุด เข้าทำลายมังคุดในภาคใต้ โดยเฉพาะในช่วงที่มังคุดแตกใบอ่อนจนกระทั่งติดผลอ่อน จะพบเพลี้ยไฟระบาดในปริมาณที่รุนแรง ชนิดของเพลี้ยไฟที่พบมากที่สุดคือ เพลี้ยไฟพริก

สาเหตุของการระบาดเกิดจากเกษตรกรผู้ปลูกมังคุดในภาคใต้ไม่มีการจัดการเกี่ยวกับแมลงดังกล่าว ซึ่งโดยทั่วไปแล้วเกษตรกรผู้ปลูกมังคุดในภาคใต้ปลูกมังคุดแบบปล่อยตามธรรมชาติ จึงส่งผลให้เพลี้ยไฟเข้าทำลาย และระบาดอย่างรุนแรงในช่วงระยะแตกยอดอ่อนจนกระทั่งติดผลอ่อน จากการสำรวจมังคุดที่วางขายตามท้องตลาดและมังคุดที่เก็บเกี่ยวจากสวนเกษตรกรพบว่ามีการทำลายจากเพลี้ยไฟอย่างรุนแรง ผลผลิตที่ได้จากการสำรวจส่วนใหญ่มีคุณภาพค่อนข้างต่ำคือ มีผิวผลลาย มีรอยขรุขระบนกลีบเลี้ยง และผลมีขนาดเล็ก

ดังนั้นจึงควรมีการส่งเสริมแนะนำและถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือแนวทางในการผลิตมังคุดให้มีคุณภาพเพื่อส่งออกแก่เกษตรกรผู้ปลูกมังคุด เนื่องจากราคามังคุดที่มีคุณภาพดีมีราคาสูงกว่ามังคุดผิวผลลายที่เกิดจากการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟถึง 2-3 เท่า ดังนั้นหากต้องการผลิตมังคุดที่มีคุณภาพดีขึ้น ลดการทำลายจากเพลี้ยไฟควรมีการจัดการที่ดี โดยเริ่มจัดการตั้งแต่มังคุดเริ่มแตกใบอ่อนเพื่อลดจำนวนประชากรภายในสวนก่อนที่มังคุดจะออกดอกและติดผลอ่อน ซึ่งเป็นช่วงที่สำคัญมาก

เมื่อพิจารณาฤดูกาลของมังคุดพบว่า ในช่วงฤดูกาลปกติมังคุดจะออกดอกและติดผลในช่วงเดือนเมษายนของทุกปี จำเป็นต้องมีการจัดการควบคุมเป็นพิเศษหากต้องการที่จะผลิตมังคุดคุณภาพปราศจากการทำลายของเพลี้ยไฟ เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวมีการระบาดของเพลี้ยไฟอย่างรุนแรง เพราะสภาพอากาศร้อน ฝนทิ้งช่วงเป็นระยะเวลานาน และมังคุดมีระยะพัฒนาอย่างต่อเนื่องจึงเหมาะต่อการเพิ่มจำนวนประชากรเพลี้ยไฟอย่างรวดเร็ว แต่หากมังคุดออกดอกและติดผลในช่วงนอกฤดูกาลซึ่งอยู่ในช่วงประมาณเดือนตุลาคม จะพบปัญหาการระบาดของเพลี้ยไฟน้อยลง เนื่องจากช่วงดังกล่าวเป็นฤดูฝนของภาคใต้ ดังนั้นในการผลิตมังคุดที่มีคุณภาพเพื่อการส่งออกนอกฤดูกาลปกติจึงมีความเป็นไปได้สูง ประกอบกับราคาของผลผลิตในช่วงดังกล่าว

สูงกว่าฤดูกาลปกติ เนื่องจากมีปริมาณผลผลิตน้อย อย่างไรก็ตาม มังคุดที่ออกดอกและติดผลในฤดูกาลปกติก็สามารถผลิตมังคุดที่มีคุณภาพได้เช่นกัน แต่คุณภาพที่ได้อาจจะดีน้อยกว่าการผลิตมังคุดนอกฤดูกาลด้วยเหตุผลการระบาดของโรคที่รุนแรงของเพลี้ยไฟในมังคุดในฤดูกาลปกติมากกว่ามังคุดนอกฤดูกาลนั่นเอง

จากการศึกษาการระบาดของเพลี้ยไฟของมังคุดที่ปลูกแบบเชิงเดี่ยวและแบบผสมผสาน พบว่าการระบาดของเพลี้ยไฟจะรุนแรงในมังคุดที่ปลูกแบบเชิงเดี่ยวมากกว่าในมังคุดที่ปลูกแบบผสมผสานอย่างเห็นได้ชัด หากเกษตรกรต้องการผลิตมังคุดคุณภาพควรมีการปลูกมังคุดร่วมกับพืชชนิดอื่นด้วย นอกจากจะช่วยลดการระบาดของเพลี้ยไฟแล้ว ยังเป็นการลดความเสี่ยงใน ความไม่แน่นอนของราคาเนื่องจากราคาผลผลิตตกต่ำ และนอกจากนี้พืชชนิดอื่นยังสามารถทำ รายได้ให้เกษตรกรได้อีกด้วย

ส่วนแนวทางการควบคุมเพลี้ยไฟโดยใช้กับดักกาวเหนียวสีเหลืองและการฉีดน้ำบนทรงพุ่มมังคุดนั้นพบว่า สามารถลดการเข้าทำลายของเพลี้ยไฟในสวนของเกษตรกรได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฉีดพ่นน้ำในระยะออกดอกจนกระทั่งติดผลอ่อนทุก 3 วัน สามารถช่วยลด ความเสียหายจากการทำลายของเพลี้ยไฟไม่แตกต่างกับการใช้ฉีดพ่นด้วยสารฆ่าแมลง imidacloprid ซึ่งเป็นสารเคมีที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมเพลี้ยไฟสูง และยังเป็นสารเคมีที่กรมวิชาการเกษตร แนะนำให้เกษตรกรใช้สารเคมีดังกล่าว

ดังนั้นในการป้องกันกำจัดเพลี้ยไฟเพื่อผลิตมังคุดที่มีคุณภาพสามารถใช้กับดัก กาวเหนียวขนาดใหญ่ติดตั้งในสวนมังคุด ตั้งแต่มังคุดเริ่มแตกใบอ่อน ออกดอก และจนกระทั่ง ติดผลอ่อนต้องมีการฉีดพ่นน้ำบริเวณทรงพุ่มทุก 3 วัน โดยเน้นฉีดที่บริเวณดอกและผลอ่อน การใช้วิธีดังกล่าวนอกจากสามารถควบคุมเพลี้ยไฟได้แล้วยังปลอดภัยต่อผลผลิตและผู้บริโภค เนื่องจากไม่ใช่สารเคมี ทำให้ผลผลิตที่ได้เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค นอกจากนี้ยังเป็นวิธีการทำ เกษตรแบบเศรษฐกิจแบบพอเพียงโดยลดการพึ่งพาสารฆ่าแมลงซึ่งเป็นสารเคมีที่มีการนำเข้าจาก ต่างประเทศอีกด้วย