

การศึกษาการใช้วิธีกลลดปริมาณแมลงในแปลงปลูกพริกหวาน

วิธีการศึกษา

แบ่งแปลงปลูกพริกออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ไม่ติดกับดักกาวเหนียวสีเหลือง และกลุ่มที่ติดกับดักกาวเหนียวสีเหลือง ทำการติดกับดักกาวเหนียวสีเหลืองกับเชือกด้านบนของต้นพริกหวาน ให้สูงกว่าระดับยอดของพริกหวานประมาณ 10 เซนติเมตร จำนวน 6 แถว โดยติดกับดักกาวเหนียวสีเหลืองขนาดความกว้าง 2 นิ้ว ความยาวครึ่งหนึ่งของแถวปลูกต้นพริกหวาน กลุ่มที่ 2 ไม่มีการติดกับดักกาวเหนียว (ภาพที่ 1) สุ่มเลือกต้นพริกหวานจำนวนกลุ่มละ 30 ต้นจากจำนวนต้นทั้งหมดในแปลงปลูกพริกหวานที่ทำการติดกับดักกาวเหนียวทั้ง 6 แถว และแปลงปลูกพริกหวานที่ไม่มีการติดกับดักกาวเหนียวสีเหลือง โดยแต่ละต้นที่สุ่มจะตรวจดูบริเวณใบล่างของต้นพริกหวานเพื่อตรวจดูแมลงหวี่ขาวและใช้มือเคาะส่วนยอดจำนวน 5 ครั้งบนกระดาษสีขาว ขนาด A4 นับชนิดและปริมาณของแมลงศัตรูพริกหวานที่ร่วงบนกระดาษสีขาวขนาด A4 เพื่อตรวจดูปริมาณของแมลงศัตรูพริกหวาน เช่น เพลี้ยไฟ ไรแดง และแมลงศัตรูอื่นๆ ที่เข้ามาในโรงเรือนพริกหวาน



ภาพที่ 1 แปลงปลูกพริกหวานในโรงเรือน

ก กลุ่มที่ 1 แปลงพริกหวานที่ติดกับดักกาวเหนียว

ข กลุ่มที่ 2 แปลงพริกหวานที่ไม่ติดกับดักกาวเหนียว

ผลการศึกษา

การเพาะปลูกพริกหวานของเกษตรกรบ้านม่วงคำ ต.บ้านโป่งแยง อ.แม่อริม จ.เชียงใหม่ ในแต่ละช่วงการปลูกจะใช้เวลาประมาณ 6-8 เดือน ตั้งแต่เพาะเมล็ดจนถึงการเก็บเกี่ยวครั้งสุดท้าย ซึ่งการเพาะปลูกพริกหวานจะมีแมลงศัตรูพืชเข้าทำลายตั้งแต่ย้ายกล้าปลูกในแปลงโรงเรือน ส่วนใหญ่จะเป็นแมลงที่มีขนาดเล็กโดยช่วงที่ย้ายกล้าเข้าโรงเรือนจะพบไรแดงแต่มีปริมาณน้อยเกษตรกรมีการใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัด และจะพบแมลงอีกครั้งในช่วงที่พริกหวานมีการเจริญเติบโตทางลำต้น ได้แก่ เพลี้ยไฟ ไรแดง แต่ก็พบในปริมาณน้อยเช่นกัน เกษตรกรจะใช้สารฆ่าแมลงพ่นทุก 10 - 15 วัน การสำรวจบริเวณแปลงปลูกพริกหวานภายในโรงเรือนพบแมลงหีวขาวอาศัยอยู่บนต้นวัชพืช (สาบแ้งสาบกา) แต่ก็มีปริมาณน้อยเกษตรกรใช้สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชในการป้องกันกำจัดวัชพืชรอบแปลงปลูก ทั้งนี้ไม่พบแมลงหีวขาวเข้าทำลายในต้นพริกอาจเนื่องจากมีปริมาณที่น้อย ในช่วงต้นพริกหวานออกดอก ติดผลจนถึงเก็บเกี่ยวจากการสำรวจพบแมลงศัตรูพริกหวาน เช่น เพลี้ยไฟ ไรแดง และหนอนกระทู้หอม แต่ก็มีปริมาณน้อยเช่นกัน สำหรับหนอนกระทู้หอมที่พบในแปลงปลูกพริกหวานเกิดจากการที่โรงเรือนพริกหวานมีสภาพชำรุดจากลม ฝน และการเสื่อมสภาพของพลาสติก จนเกิดการรื้อขาดของพลาสติกที่ใช้คลุมโรงเรือน จนเกิดช่องขนาดใหญ่ทำให้ผีเสื้อหนอนกระทู้หอมสามารถที่จะเข้ามาวางไข่ภายในโรงเรือนพริกหวานได้ (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 กราฟแสดงปริมาณไฟฟ้าในแปลงปลูกพริกหวาน

ไม่ติดกับดักกาวเหนียวเหลือง



ติดกับดักกาวเหนียวเหลือง



จากการนำกับดักกาวเหนียวเหลืองมาทดสอบร่วมกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงเพื่อลดปริมาณของแมลงที่มีปีกบินเช่น เพลี้ยไฟ แมลงหวี่ โดยติดด้านบนของต้นพริกหวาน ให้สูงกว่าระดับยอดของพริกหวานประมาณ 10 เซนติเมตร ขนาดแถบพลาสติกสีเหลืองมีความกว้าง 2 นิ้ว ความยาวครึ่งหนึ่งของแถวปลูกต้นพริกหวานตากาวเหนียวไว้ทั้งสองด้านนั้น พบว่า ในด้านที่ติดกับดักกาวเหนียวสีเหลืองมีปริมาณของเพลี้ยไฟโดยเฉลี่ยน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับด้านที่ไม่ติดกับดัก