

บทที่ 5

ข้อ เสนอแนะ

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในตอนต้นว่า การศึกษาเกี่ยวกับแมลงศัตรูส่นประติพัทธ์ในประเทศไทยยังอยู่ในขอบเขตจำกัดมาก ทั้งนี้เพราะส่นประติพัทธ์เป็นไม้ใหม่ที่เริ่มนำเข้ามาปลูกและล่าเหตุอีกประการหนึ่งคือ ส่นประติพัทธ์อาจจะไม่มีแมลงศัตรูรบกวนมากเท่าพืชผลอื่น ๆ แต่ปัญหาที่ควรจะนำมาพิจารณาคือ ไม้ส่นประติพัทธ์กำลังเป็นที่สนใจของกสิกรและมีการหักล้างถางพงเพื่อเพาะปลูกส่นประติพัทธ์กันเป็นบริเวณกว้างขวาง ดังนั้นในอนาคตปัญหาศัตรูพืชและการขาดสมดุลธรรมชาติย่อมเกิดขึ้นตามมาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ข้อที่ควรพิจารณาอีกประการหนึ่งคือ ปัจจุบันได้มีการใช้สารฆ่าแมลงในไร่ส่นประติพัทธ์กันบ้างแล้ว ดังนั้นถึงแม้ว่าจากการสำรวจแมลงศัตรูส่นประติพัทธ์จะยังไม่พบความเสียหายอย่างรุนแรงที่เกิดจากแมลงศัตรู แต่ในอนาคตเมื่อแมลงตัวห้ำหรือแมลงตัวเบียนของแมลงศัตรูอื่น ๆ ถูกทำลายลงด้วยสารฆ่าแมลงแล้ว แมลงศัตรูที่ไม่มีความสำคัญในขณะนี้เลยอาจจะกลายเป็นแมลงศัตรูหลักขึ้นมาก็ได้

ดังนั้นเพื่อที่จะหลีกเลี่ยงปัญหาที่ตามมาในอนาคตอันใกล้นี้ จากการสำรวจแมลงศัตรูส่นประติพัทธ์จึงพอจะสรุปข้อ เสนอแนะต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. กสิกรควรลดการฉีดสารฆ่าแมลงให้น้อยลง เพราะโอกาสที่ต้นส่นประติพัทธ์จะตายด้วยแมลงนั้นน้อยมาก และแมลงศัตรูโดยมากที่พบก็เป็นแมลงพวกกัดกินใบเสียหายมากกว่าซึ่งเกือบจะไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อต้นส่นประติพัทธ์เลย
2. การใช้สารฆ่าแมลงในไร่ส่นประติพัทธ์ควรจะศึกษาชีวประวัติของแมลงศัตรูก่อน เนื่องจากแมลงศัตรูเหล่านี้ไม่ใช่เป็นแมลงชนิดใหม่ (ยกเว้นเพลี้ยจักจั่น *Ledra sp.*) การศึกษาชีวประวัติจึงอาจอ้างอิงจากในพืชไร่อื่น ๆ ได้
3. ปริมาณของศัตรูธรรมชาติที่พบในไร่ส่นประติพัทธ์ค่อนข้างสูง เช่นแมงมุมซึ่งคอยทำลายหนอนบึ้งกินใบส่น ถึงแม้ว่าบางขณะการชกใบของแมงมุมจะรัดใบส่นเข้าด้วยกัน แต่ก็ไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อส่นประติพัทธ์จึงไม่ควรใช้สารฆ่าแมลงแมงมุมดังที่ปรากฏว่ากำลังใช้อยู่ในบริเวณ

จังหวัดสมุทรปราการ

4. กลีกรโดยมากยังเข้าใจผิดว่าส่วนประติพัทธ์ไม่มีแมลงศัตรูจึงไม่มีการเขตรกรรมในไร่นาส่งประติพัทธ์ ทำให้แมลงต่าง ๆ ลงทำลายได้ง่าย อีกประการหนึ่งการทำเขตรกรรมในไร่นาส่งลดปัญหาไฟไหม้ไร่นาส่ง ซึ่งเป็นปัญหาที่พบมากในแถบจังหวัดภาคตะวันออก

อนึ่ง การปลูกส่งประติพัทธ์ในภาคตะวันออกนั้น โดยมากแล้วพื้นที่เดิมเคยเป็นบริเวณที่ปลูกมันสำปะหลังมาก่อน ความอุดมสมบูรณ์ของดินจึงลดน้อยลง ทำให้ต้นส่งประติพัทธ์เกิดความอ่อนแอและมีความต้านทานต่อการลงทำลายของแมลงศัตรูน้อยมาก

5. ในการศึกษาแมลงศัตรูส่งประติพัทธ์ครั้งนี้มิได้ทำการศึกษาถึงโรคที่เกิดกับต้นส่ง แต่ได้สำรวจพบว่ามีเชื้อราอย่างน้อย 3 ชนิด ที่ทำให้ต้นส่งประติพัทธ์เกิดโรคได้แก่ เชื้อรา *Rhizoctonia* sp. ทำลายเยื่อเจริญ, เชื้อรา *Sanoderma applanatum* (Pers. ex. Walk) Pat. ทำให้เกิดโรครากเน่าและเชื้อรา *Porodisculus flabelliformis* Klotzsch ทำให้เนื่อไม้ผุ ซึ่งเชื้อราเหล่านี้มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำลายของแมลงได้

6. ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า กลีกรนิยมปลูกไม้ส่งประติพัทธ์กันมากเพราะได้ราคาขายสูง แต่ในอนาคตเมื่อไม้ชนิดนี้มีมากเกินความต้องการของตลาดและมีความจำเป็นต้องเก็บไว้หลังตัดโค่นหรือเก็บไว้ก่อนที่จะส่งไปทำเป็นไม้แปรรูป ซึ่งคาดว่าจะมีแมลงศัตรูบางชนิดลงทำลายได้ ดังนั้นจึงควรมีการทำวิจัยในเรื่องนี้ไว้ล่วงหน้า

7. ควรจะได้มีการศึกษาในรายละเอียดทางชีววิทยาและติดตามผลการทำลายของแมลงศัตรูที่มีแนวโน้มว่าจะเป็นแมลงศัตรูสำคัญในอนาคตดังที่ได้กล่าวไปแล้ว ทั้งนี้เพื่อที่จะสามารถทำการป้องกันกำจัดได้ทันทั่วทั้งขณะที่แมลงชนิดนั้น ๆ เกิดระบาดขึ้น หรือวางแผนป้องกันกำจัดไว้ล่วงหน้า