

การผลิตขยายแตนเบียนเพี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู (*Anagyrus lopezi*)

การผลิตด้วยต้นมันสำปะหลัง

การผลิตด้วยฟักทอง

นำต้นมันสำปะหลังที่อายุ 45 วัน เข้าห้องเลี้ยงเพี้ยแป้ง จดบันทึกวันและจำนวนที่นำเข้า

เตรียมฟักทองไม่อ่อนไม่แก่เกินไป

นำใบมันสำปะหลังที่มีเพี้ยแป้งวัย 1 ไปวางบนต้นมันสำปะหลังกระถางละ 3-4 ใบ

นำมันสำปะหลังที่มีเพี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู วัยที่ 3 วางบนผลฟักทอง ทั้งไว้ 3-5 วัน นำไปเบียนได้

เลี้ยงเพี้ยแป้งนาน 15 วัน ได้เพี้ยแป้งวัย 3

นำเข้ากรเลี้ยงแตนเบียน และปล่อยแตนเบียน 5 คู่/กระถางหรือลูกปล่อยให้ แตนเบียนเบียนเพี้ยแป้ง 17 - 21 วัน

แตนเบียนฟักออกจากมันมีเพี้ยแป้ง ดูดเก็บใส่ขวดนำไปปล่อยหรือขยายพันธุ์ต่อ

ข้อมูลเพิ่มเติม

- แตนเบียนจะทำลายหรือเบียนเฉพาะเพี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูเท่านั้น
- แตนเบียนเพศเมียเท่านั้นที่สามารถทำลายหรือเบียนเพี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูได้
- เมื่อแตนเบียนวางไข่ในเพี้ยแป้งตัวใหญ่ จะได้แตนเบียนเพศเมียมากกว่าเพศผู้
- แตนเบียนสามารถเดินทางได้ ประมาณ 20 กิโลเมตร ต่อ 1 ช่วงอายุ

อัตราการปล่อย

1. สำรวจแปลงก่อนปล่อย 10 จุด ต่อพื้นที่ 1 ไร่
2. พบเพี้ยแป้ง 1-2 จุด ปล่อย 50-100 คู่ ต่อไร่
3. พบเพี้ยแป้ง 3 จุดขึ้นไป ปล่อย 200-500 คู่ ต่อไร่
4. หลังปล่อยให้งดการพ่นสารเคมีโดยเด็ดขาด !!



ใช้ศัตรูธรรมชาติพิฆาตเพี้ยแป้ง

ภาพ/ข้อมูล : กรมวิชาการเกษตร

แตนเบียนเพี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู (*Anagyrus lopezi*)



© G. Goergen, IITA



จัดทำโดย

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดชลบุรี
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

<http://www.pmc03.doe.go.th>

E-mail : pmc03@doe.go.th

โทร. 038-231271

แตนเบียนเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู (*Anagyrus lopezi*)

เป็นศัตรูธรรมชาติที่ควบคุมเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูได้ดี โดยมีถิ่นกำเนิดในแถบอเมริกาใต้ และได้ถูกนำเข้าไปใช้ควบคุมเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูในประเทศแถบแอฟริกาตะวันตก รวม 25 ประเทศและสามารถควบคุมได้เป็นผลสำเร็จ

ลักษณะที่สำคัญ

A. lopezi เป็นแมลงขนาดเล็ก ลำตัวมีสีดำ มีปีกใส 2 คู่ ขนาดลำตัววัดจากหัวถึงปลายท้องยาว 1.2-1.4 มิลลิเมตร เพศเมียมีขนาดใหญ่กว่าเพศผู้ แตนเบียนเพศผู้ หนวดจะยาวเรียวยาวมีสีดำทุกปล้อง เพศเมียมี scape ซึ่งเป็นหนวดปล้องแรก มีลักษณะแบนเป็นแผ่นใหญ่กว่าหนวดปล้องอื่นๆ ปล้องหนวดส่วนที่เรียกว่า funicle มีสีขาวสลับดำ วงจรชีวิต 17-21 วัน

เพศเมีย



เพศผู้



การนำเข้าในประเทศไทย

- กรมวิชาการเกษตรนำเข้าจากประเทศสาธารณรัฐเบนิิน วันที่ 30 ก.ย. 52 จำนวน 500 ตัว
- ศึกษาวิจัยในห้องปฏิบัติการกักกัน สรุปได้ว่าปลอดภัยสามารถนำมาใช้ควบคุมเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูได้
- กรมวิชาการเกษตรได้มอบให้กรมส่งเสริมการเกษตรเมื่อวันที่ 17 ก.ค.53 จำนวน 200 คู่ เพื่อผลิตขยายเพิ่มปริมาณและนำไปปล่อยในธรรมชาติ

ลักษณะการเข้าทำลายเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูของแตนเบียน *Anagyrus lopezi*



แตนเบียนเพศเมียจะใช้วิธีวางไข่ แทงเข้าไปในลำตัวของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู ส่วนมากเลือกเพลี้ยแป้งขนาดเล็ก แล้วใช้ปากดูดกินของเหลวที่อยู่ในลำตัวของเพลี้ยแป้งเพื่อนำโปรตีนจากของเหลวไปสร้างไข่ การทำจะทำให้เพลี้ยแป้งตายทันที แตนเบียนเพศเมีย 1 ตัว สามารถทำลายเพลี้ยแป้งได้วันละ 20-30 ตัว



การทำ



แตนเบียนเพศเมียจะใช้วิธีวางไข่ แทงเข้าไปในลำตัวของเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูที่มีขนาดใหญ่ แล้ววางไข่เข้าไปในลำตัวของเพลี้ยแป้ง อัตรา 1:1 เมื่อไข่ของแตนเบียนที่อยู่ในลำตัวของเพลี้ยแป้งฟักเป็นตัวหนอนจะดูดกินของเหลวและเจริญเติบโตจนทำให้เพลี้ยแป้งค่อยๆ ตายจากนั้นจะเข้าดักแด้ภายในตัวเพลี้ยแป้ง

เพลี้ยแป้งที่ตายด้วยการเบียนจะมีลักษณะเป็นซากแข็งสีน้ำตาล เรียกว่า “มัมมี่” เมื่อแตนเบียนกลายเป็นตัวเต็มวัยจะเจาะผนังมัมมี่ออกเป็นรู และออกจากมัมมี่บินไปทำลายเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพูต่อไประยะตั้งแต่วางไข่จนถึงมัมมี่ = 9-10 วัน ระยะวางไข่ถึงตัวเต็มวัย = 17-20 วันแตนเบียนเพศเมีย 1 ตัว สามารถเบียนเพลี้ยแป้งได้ วันละ 15-20 ตัว

การเบียน



มัมมี่



เพลี้ยแป้งสีชมพู