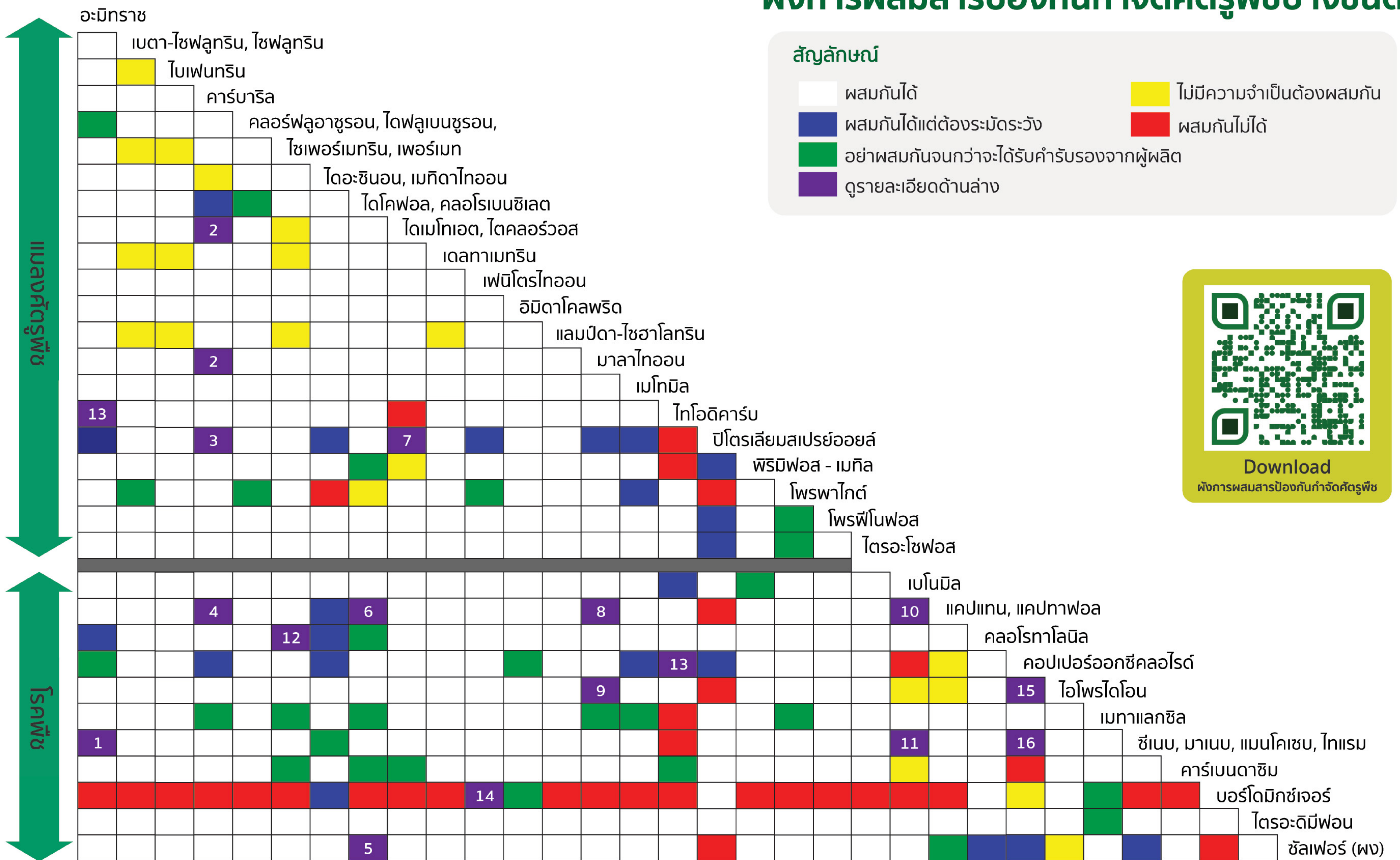


ผังการผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชบางชนิด



รายละเอียด

1. อะมิทราซ ผสมกับ แมนโคเซบ ได้
2. คาร์บาริล ผสมกับ ไดเมโทเอต อาจเกิดอันตรายกับ ตัวเหลือง และมะเขือเทศ คาร์บาริล ผสมกับ ไดเมโทเอต หรือมาลาโทออนอาจเป็นอันตรายต่อฝ้ายได้
3. คาร์บาริล ผสมกับ ปีโตรเลียมสเปรย์ออยล์ อาจเกิด อันตรายต่อแอปเปิ้ลได้
4. คาร์บาริล ผสมกับ แคปทาฟอส ทำให้ผลมะเขือเทศอ่อนเป็นจุดๆ ในช่วงฤดูร้อน หรือขาดน้ำ
5. หลังพ่น ซัลเฟอร์ (ผง) 2 สัปดาห์ จึงจะพ่น ไดโคฟอส ได้
6. ไดโคฟอส ผสมกับแคปแทน ในรูปผงได้
7. อย่าผสม ไดเมโทเอต กับ ปีโตรเลียมสเปรย์ออยล์ พ่นบนไม้ประดับ
8. มาลาโทออน ผสมกับ แคปแทน ในรูปผงเท่านั้น
9. ควรผสมมาลาโทออน กับ ไอโพรไดโอน ในเครื่องพ่นที่มีระบบกวน และรีบพ่นทันที
10. อย่าผสม เบนโอมิล และ แคปแทน พ่นส้ม
11. เบนโอมิล ผสมกับ แมนโคเซบ แต่ไม่จำเป็นต้องผสมกับไทแรม
12. ต้องผสมสารจับใบ ตามที่ระบุฉลาก
13. ผสมกันได้แต่ต้องใช้ภายใน 6 ชั่วโมง
14. ผสมกันได้แต่ต้องรีบใช้ทันที
15. อย่าผสม ไอโพรไดโอน (สูตรน้ำ) กับ คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ พ่นบนมันฝรั่ง
16. อย่าผสมสารที่มีส่วนผสมของทองแดง (คอปเปอร์) กับไทแรม
17. สารฮอร์โมนพืช (Growth regulators) สารประกอบของแนฟทาลินแอซิก, แนฟทาลินแอซิกามีน และ Phenoxy ส่วนใหญ่ เช่น NAA สามารถเข้ากับสารฆ่าแมลงและสารป้องกันโรคพืชได้ ยกเว้นสารที่มีฤทธิ์เป็นด่างมาก หากจำเป็นต้องแยกพ่นทีละชนิด หรือใช้ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

18. สารปฏิชีวนะให้ผลดีที่สุดเมื่อไม่ผสมกับสารชนิดอื่นๆ สารปฏิชีวนะ, แอกรี-สเตรป และแอกรีมิซันสามารถผสมได้กับ ไดเมโทเอต แคปแทน และซัลเฟอร์ (ผง) แต่ห้ามผสมกับ บอร์โดมิกเจอร์ หรือสารที่มีฤทธิ์เป็นด่างมาก
19. ไวรัส NPV (Nuclear Polyhedrosis Virus) สามารถผสมกับสารฆ่าแมลงได้ ทุกชนิด โดยเฉพาะสารที่มีประสิทธิภาพในการทำลายไข่ เช่น คลอร์ไดมีฟอส และเมโทมิล เป็นต้น
20. แบคทีเรีย BT (*Bacillus thuringiensis*) โดยส่วนใหญ่สามารถเข้ากับสารฆ่าแมลงและสารป้องกันโรคพืชได้ ผสมแล้วพ่นทันที ยกเว้นสารเหล่านี้คือ อะมิทราซ, อะซินฟอสเมทิล, แคปทาฟอส, ไดเมโทเอต, ไดโนแคป, ไอโซโปรคาร์บ, เฟนิโทเอต, โพซาโลน และบอร์โดมิกเจอร์
21. อย่าผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสภาพที่เป็นผงจัด ซึ่งอาจรวมถึง การผสมปุ๋ยบางชนิดที่ละลายแล้วมีสภาพเป็นผง
22. สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผังข้างบนนี้ เป็นข้อห้ามทั้งหมด
23. ผังข้างบนนี้ไม่ใช่เป็นการแนะนำให้ใช้แต่เป็นเอกสารที่รวบรวมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ การผสมสารบางอย่างอาจจะเกิดอันตรายต่อมนุษย์สัตว์และพืชได้

ข้อควรระวัง

การผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชต่างๆ อาจแตกต่างจากผังการผสมนี้ เนื่องจากสูตรของสารเหล่านั้น ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

ที่มา : สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขา กรมวิชาการเกษตร (พฤษภาคม 2563)

ขั้นตอน/วิธีการดูผังการผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชบางชนิด

1. ลากเส้นตรง ในแนวตั้ง ตามชื่อสารที่จะนำมาใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช
2. ลากเส้นตรง ในแนวนอน ตามชื่อสารที่จะนำมาผสมกับสารในข้อ 1.
3. ผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชมากกว่า 3 ชนิด ให้ลากเส้น ตามข้อ 1. และข้อ 2. ดังตัวอย่างการดูผังการผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
4. ศึกษารายละเอียดการผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้เข้าใจก่อนผสมสาร เพื่อประสิทธิภาพตามกลไกการออกฤทธิ์ และลดความเป็นพิษกับพืช

สิ่งที่ควรรู้ก่อนการผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

1. ผสมสารแต่ละครั้ง ไม่ควรผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลไกการออกฤทธิ์เดียวกัน มากกว่า 1 ชนิด (สารหมู่เดียวกันให้เลือกใช้ชนิดเดียว)
2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของน้ำที่นำมาผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ต้องอยู่ในช่วงที่เหมาะสม (6.0 - 7.0) น้ำต้องไม่กระด้าง หรือเป็นด่าง
3. น้ำคลอง หรือน้ำจากบ่อน้ำบาดาล ควรวัดค่าความเค็มก่อนนำมาใช้ และควรทิ้งให้น้ำตกตะกอน หากน้ำมีตะกอนให้กรองเอาเฉพาะส่วนใส

ตัวอย่างการดูผังการผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชบางชนิด (ผสมสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชมากกว่า 3 ชนิด)

ไทโอดีคาร์บ



ไทโอดีคาร์บ ผสมกับ ปีโตรเลียมออยล์ ไม่ได้
ปีโตรเลียมออยล์ ผสมกับ โพรพาไคต์ ไม่ได้
ไทโอดีคาร์บ ผสมกับ โพรพาไคต์ ได้
ไม่ควรผสม ปีโตรเลียมออยล์
ร่วมกับ ไทโอดีคาร์บ และ โพรพาไคต์

มาลาโทออน



ผสม มาลาโทออน กับ แคปแทน
ให้ดูรายละเอียด ข้อ 8 ก่อนผสมสาร
แคปแทน ผสมกับ แมนโคเซบ ได้
มาลาโทออน ผสมกับ แคปแทน (ในรูปผง)
และแมนโคเซบ ได้