**ข้อควรคำนึง**

ลดการใช้สารเคมี ชีววิธีปลอดภัย

สินค้าได้มาตรฐาน ห่วงโซ่อาหารสมดุล

**การป้อกันกำจัด**

1.หมั่นสำรวจแปลง

2.ใช้พันธุ์ต้านทานโรคเช่น สายพันธุ์ TME300001, 30211, 91/00684 และ 91/00313 สามารถต้านทานต่อโรคนี้ได้

3.เลื่อนการปลูกมันสำปะหลังช่วงที่ฝนตกชุก

4.แช่ท่อนพันธุ์กับสารสกัดจากสะเดา

.

ข้อมูลจากศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์

**การใช้สารเคมีฆ่าแมลงชนิดหนึ่ง จะทำให้เกิดการระบาดของแมลงชนิดอื่นได้ เนื่องจากสารฆ่าแมลงทำให้แมลงศัตรูธรรมชาติที่มีอยู่ตายไป แมลงชนิดอื่นจึงเจริญเติบโต แพร่ระบาดโดยไม่มีแมลงศัตรูธรรมชาติควบคุม ทำให้เกิดการระบาดของแมลงชนิดใหม่ได**

**ข้อมูลและเรียบเรียงโดย**

นายสัมรวย มีจินดา หัวหน้ากลุ่มอารักขาพืช

นางวิราวรรณ์ ผากา นวส.ปฏิบัติการ

กลุ่มอารักขาพืช

สำนักงานเกษตรจังหวัดบึงกาฬ

08-99441801 , 042-492-469

Email.com:bk773@gmail.com

ที่มาข้อมูล กรมวิชาการเกษตร

แอนแทรคโนสในมันสำปะหลัง

ปัจจัยที่ทำให้เป็นโรครุนแรง   
1.พันธุ์มันสำปะหลังที่อ่อนแอต่อแอนแทรคโนสคือ ระยะ 72 ระยะ 90 และเกษตรศาสตร์ 50

จึงควรเฝ้าระวังการแพร่ระบาด และแปลงที่เกิดโรคพบว่ามีการปลูกทั้ง 3 พันธุ์ในพื้นที่เดียวกัน

2.ขาดธาตุอาหาร

ต้นมันสำปะหลังที่ขาดธาตุอาหาร โดยเฉพาะธาตุโปแตสเซียม และการให้ปุ๋ยไนโตรเจนมากๆ ในช่วงฤดูที่มีปริมาณน้ำฝนสูงๆ  
ช่วงเวลาที่พบโรค : โรคจะระบาดและมีอาการโรครุนแรงในช่วงที่มีปริมาณน้ำฝนมากๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน  
การแพร่ระบาด : ติดไปกับท่อนพันธุ์ เมล็ดพันธุ์ ฝน ลม แมลง และอุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ

**ไรแดงมันสำปะหลัง**

(Red mite)

**ชื่อวิทยาศาสตร์**

ไรแดงหม่อน Teranychus truncates Ehara

ไรแดงมันสำปะหลัง Oligonychus biharensis Hirst

**วงศ์** Tetranychidae

**อันดับ**  Acariformes

**รูปร่างลักษณะ**

ไรแดงเป็นแมลงประเภทปากดูด อยู่รวมเป็นกลุ่มตามใต้ใบพืช ตัวเมียขยายพันธุ์โดยไม่ต้องผสมพันธุ์ ขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว ตัวเมียวางไข่ได้ 4-13 ฟอง วางไข่เป็นฟองเดี่ยว ระยะไข่ 4-5 วัน ตัวอ่อนมี 3 ระยะ ระยะแรกมี 6 ขา ระยะที่ 2-3 มี 8 ขา รวมอายุ 6-10 วัน ตัวเต็มวัยมี 8 ขา อายุประมาณ 15 วัน ปกติไรแดงจะไม่ค่อยเคลื่อนไหว

**วงจรชีวิตไรแดง**

โรคที่พบร่วมกับไรแดงในแปลงมันสำปะหลังที่พบจากการลงพื้นที่ตรวจแปลงมันสำปะหลัง บ้านบะยาว หมู่ 5 ตำบลหนองยอง อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ

วันที่ 22 กรกฏาคม 2558 คือ โรคแอนแทรคโนส

**ลักษณะการทำลาย** ไรแดงหม่อนดูดกินน้ำเลี้ยงตามใต้ใบจากส่วนใบล่างและขยายปริมาณขึ้นส่วนยอด ไรแดงมันสำปะหลังดูดกินน้ำเลี้ยงบนหลังใบของส่วนยอดและขยายปริมาณลงสู่ใบส่วนล่าง ทำให้ตาลีบ ใบเหลืองขีด ม้วนงอ และร่วง

**ช่วงเวลาระบาด** ระบาดรุนแรงในสภาพอากาศแห้งแล้ง หรือฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน

**การป้องกันกำจัด**

1.หมั่นสำรวจแปลง

2.หลีกเลี่ยงการปลูกมันสำปะหลัง ในช่วงที่ต้นอ่อนจะกระทบแล้งนานการตกของฝนสามารถลดการระบาดได้ด้วงเต่าและด้วงปีกสั้นเป็นศัตรูธรรมชาติ

3.พบระบาดรุนแรงในระยะเป็นต้นอ่อน ให้พ่นสารป้องกันกำจัด เช่น อามีทาซ 20 % อีซี อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นเฉพาะบริเวณไรแดงทำลายไม่ควรพ่นเกิน 2 ครั้ง

**ข้อควรคำนึง**

**การใช้สารเคมีฆ่าแมลงชนิดหนึ่ง จะทำให้เกิดการระบาดของแมลงชนิดอื่นได้ เนื่องจากสารฆ่าแมลงทำให้แมลงศัตรูธรรมชาติที่มีอยู่ตายไป แมลงชนิดอื่นจึงเจริญเติบโต แพร่ระบาดโดยไม่มีแมลงศัตรูธรรมชาติควบคุม ทำให้เกิดการระบาดของแมลงชนิดใหม่**ได้

**แมลงศัตรูธรรมชาติ**

ไรแดงมันสำปะหลัง

ลักษณะการทำลาย

ลักษณะการทำลาย

แนะนำให้ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาชนิดสด 2ถุง (ถุงละ 250 กรัม)ผสมอามีทาซ 20 % อีซี 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นตอนแดดอ่อนช่วงเช้าหรือเย็น

ลดการใช้สารเคมี ชีววิธีปลอดภัย

สินค้าได้มาตรฐาน ห่วงโซ่อาหารสมดุล

อาการเน่าจากแอนแทรคโนส

ไรแดง

ด้วงตัวห้ำ stethorus sp.

ไรตัวห้ำดูดกินไรแดง

ไรตัวห้ำ Amblyseius Longispinosus (Evans)

**ศัตรูธรรมชาติ**