

ลักษณะอาการที่ถูกทำลายจากการใช้สารกำจัดวัชพืช



พาราควอต

แสดงอาการไหม้เป็นจุดสีน้ำตาลขอบเหลืองบนใบที่ถูกทำลาย ผลไม่ลูกกลม ใบใหม่ที่เกิดขึ้นจะไม่มีอาการ ยกเว้นได้ฉีดพ่นสารขณะที่ไม่มีแดด อากาศครึ้ม จะแสดงอาการเหลือง ยอดพับ หลังจากนั้นในวันรุ่งขึ้นถ้ามีแดด จะแสดงอาการไหม้ ถ้าไม่มีแดดต้นพืชจะไม่แสดงอาการ



ไกลโฟเซต

เป็นสารกำจัดวัชพืชชนิดดูดซึม เมื่อละอองสารไปสัมผัสต้นปาล์มน้ำมัน โดยตรงต้นปาล์มน้ำมันจะมีการเหลือง โดยเฉพาะใบล่าง เมื่อสารหมดฤทธิ์ อาการก็จะหายไป ใน 1 เดือน



Chloroacetamide

ควบคุมวัชพืชก่อนงอกในแปลงผัก เมื่อนำมาใช้กับกล้าปาล์มน้ำมัน ทำให้ลำต้นกล้าปาล์มน้ำมันโค้งงอลงมาตั้งภาพ ยอดไม่สามารถแทงทะลุขึ้นมาได้ วิธีแก้ไข คือตัดยอด หรือกรีดที่ลำต้นเพื่อให้ยอดใหม่แทงทะลุขึ้นมาได้ แล้วฉีดด้วยยูเรีย หรือปุ๋ยที่มีไนโตรเจนสูง เพื่อให้ต้นกล้าเจริญเติบโตได้เร็ว

สอบถามข้อมูลได้ที่

ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี โทร. 077 259 144-6

www.doa.go.th/fc/palmsurat

E-mail:suratoilpalm@hotmail.com



พืชที่เป็นประโยชน์ในสวนปาล์ม การรักษาสมดุลทางธรรมชาติ โดยอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติให้ควบคุมแมลงศัตรูสำคัญ โดยพืชที่ช่วยอนุรักษ์และดึงดูดตัวห้ำและตัวเบียน ได้แก่ พวงชมพู และ บานเช้า

ชนิดวัชพืชในสวนปาล์มน้ำมัน แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- 1 วัชพืชใบแคบ ได้แก่ หญ้าคา หญ้าเห็บ หญ้าตีนกา หญ้าตีนนก หญ้าปากควาย เป็นต้น
- 2 วัชพืชใบกว้าง ได้แก่ สาบเสือ สาบแร้งสาบกา ผักยาง น้ำมันราชสีห์ เป็นต้น
- 3 เถาเลื้อย ได้แก่ ขี้ไก่ย่าน กะทกรก ผักบุ้งไร่ เป็นต้น
- 4 เฟิร์น ได้แก่ เฟิร์นก้างปลา ผักกูดแดง ยานโซน ลิเกา เป็นต้น

การใช้สารเคมีที่เหมาะสมตามชนิดของวัชพืช

- 1 วัชพืชใบแคบและวัชพืชใบกว้าง
 - วัชพืชฤดูเดียวหรือวัชพืชที่งอกจากเมล็ด ใช้พาราควอต หรือ กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม และไกลโฟเซต
 - วัชพืชข้ามปี (ขยายพันธุ์ด้วย หัว เหง้า และไหล) ใช้ไกลโฟเซต
 - 2 วัชพืชเถาเลื้อยและเฟิร์น ใช้ฟลูโรอกซีเพอร์และไตรโคลเพอร์
- หมายเหตุ: ต้องใช้สารกำจัดวัชพืชตามอัตราคำแนะนำข้างฉลาก เพื่อความปลอดภัยของต้นปาล์มน้ำมันและประสิทธิภาพในการกำจัดวัชพืช

ผลกระทบของการใช้สารเคมี

- ผลของสารกำจัดวัชพืช หากละอองสารสัมผัสต้นปาล์มน้ำมัน
- สารกำจัดวัชพืชประเภทสัมผัส (contact) ทำลายเนื้อเยื่อของใบ เกิดอาการใบไหม้
 - สารกำจัดวัชพืชประเภทดูดซึม (systemic) เกิดอาการผิดปกติทางการเจริญเติบโต

ข้อควรปฏิบัติของการพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืช

ผู้พ่นควรสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี เพื่อป้องกันละอองสารกำจัดวัชพืชเข้าสู่ร่างกาย



ศัตรูปาล์มน้ำมัน

การจัดการแมลง โรค และวัชพืชปาล์มน้ำมัน



ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมันสุราษฎร์ธานี

สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน
กรมวิชาการเกษตร



ด้วงกุหลาบ

กัดกินใบปาล์มเล็กกลางคืน ถ้ารุนแรงใบโกร๋น พบช่วงกุมภาพันธ์-เมษายน ป้องกันกำจัด ใช้ carbaryl (Sevin 85%WP) 40 กรัม/น้ำ 20 ลิตร หรือ carbosulfan (Posse 20%EC) 40 มล./น้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 7-10 วัน ช่วงเย็นก่อนค่ำ



หนอนปลอกเล็ก

แทะผิวทำให้ใบแห้งเป็นสีน้ำตาล และกัดทะลุใบเป็นรูและขาดแหว่ง ถ้ารุนแรงจะเห็นทางใบทั้งต้นเป็นสีน้ำตาลแห้ง ต้นชะงักการเจริญเติบโต ผลผลิตลดลง



หนอนหน้าแมว

กัดกินใบ ต้นชะงักการเจริญเติบโต ผลผลิตลดลงและใช้เวลาฟื้นตัวนาน การกำจัดใช้เวลานานเพราะมีหนอนหลายระยะในช่วงเดียวกัน ระบาดช่วง ตุลาคม-เมษายน อายุปาล์มน้ำมันที่ระบาดช่วง 3-7 ปี

การป้องกัน

ปล่อยให้มิ่วชพืชต้นเล็กที่ออกดอกสม่ำเสมอขึ้นอยู่ในสวน

การกำจัด

- ใช้สารฆ่าแมลงประเภทพ่นฝุ่น
- ใช้เชื้อ *Bacillus thuringiensis* 30 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- การเจาะลำต้นใส่สารฆ่าแมลง 10-20 มล./ต้น
- ใช้สารสกัดสะเดา ความเข้มข้น 5%
- จับแมลงโดยตรง ใช้กับดักแสงไฟ Black light หรือนีออน วางบนกาละมังพลาสติก ที่บรรจุน้ำผงซักฟอก วางหลอดไฟเหนือน้ำ 5-10 ซม. ล่อผีเสื้อของหนอนหน้าแมวช่วง 18.00-19.00 น. ใช้สารฆ่าแมลง เริ่มพ่นตั้งแต่หนอนยังเล็ก และพ่นซ้ำที่เดิม 1 ครั้ง ห่างจากครั้งแรก 10 วัน สารดังกล่าวได้แก่

การใช้สารเคมี

- carbaryl (Sevin 85% MP) 10 กรัม/น้ำ 20 ลิตร lambda cyhalothrin (Karate 2.5% EC) 10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- trichlorfon (Dipterex 95% WP) 15-20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร deltamethrin (Decis 3% EC) 5 มล./น้ำ 20 ลิตร
- permethrin (Ambush 25% EC) 5-10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- cyfluthrin (Baythroid 10% EC) 5-10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- chlorpyrifos (Lorsban 40% EC) 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร
- pirimiphos methyl (Actellic 50% EC) 20 มล./น้ำ 20 ลิตร



โรคใบจุด

อาการ : เมื่ออาการรุนแรงแผลเชื่อมกันเป็นแผลขนาดใหญ่ แห้ง และตายไปในที่สุด โรคใบจุดมักพบในระยะกล้า โดยเฉพาะแปลงเพาะกล้าที่มีความชื้นสูง วางต้นกล้าแน่นจนเกินไป ทำให้เกิดการระบาดของเชื้อราสาเหตุได้ดียิ่งขึ้น

การแพร่ระบาด : สปอร์ของเชื้อราปลิวไปกับลม ติดไปกับน้ำฝน

การป้องกันกำจัด : จัดการแปลงเพาะกล้าให้โปร่ง หากพบอาการให้ตัดแต่งใบที่เป็นโรคออกและเผาทำลาย ฉีดพ่นด้วยสารป้องกันกำจัดโรคพืช



โรคลำต้นเน่า

อาการ : พบอาการลำต้นเน่าในต้นปาล์ม น้ำมันอายุ 15-20 ปี ในระยะแรกพบทรงพุ่มบางลง ใบยอดไม้คลี่จำนวนมาก คล้ายกับอาการขาดน้ำ ทรงพุ่มโปร่งขึ้นเรื่อยๆ โคนต้นเน่า ผู้เป็นโพรง และพบดอกเห็ดสีน้ำตาลแข็ง ขอบเหลืองสดด้านล่างมีสีขาว เมื่ออาการรุนแรงทำให้ต้นล้ม



อาการ : พบเส้นใยสีขาวของเชื้อราจากโคนมาเจริญอยู่ในเนื้อไม้จำนวนมากในการปลูกลำต้นเน่าได้เร็วและจำนวนมากขึ้น

การแพร่ระบาด : สปอร์ของเชื้อราสร้างจากดอกเห็ดที่แก่เต็มที่และปล่อยสปอร์ปลิวไปกับอากาศ

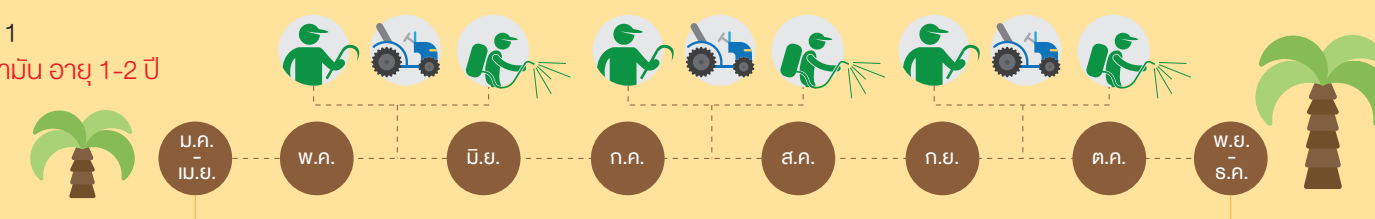


การป้องกันกำจัด : ทำลายดอกเก่า ไม่ปลูกลำต้นในบริเวณต้นที่เคยเป็น หากพบดอกเห็ด ให้รีบเก็บเผาทำลายทิ้งก่อนดอกแก่ และหาบริเวณผลด้วยสารเคมีกลุ่ม triazole และพอกโคนต้นด้วยดิน

วิธีการกำจัดวัชพืชในปาล์มน้ำมัน

กรณีที่ 1

ปาล์มน้ำมัน อายุ 1-2 ปี

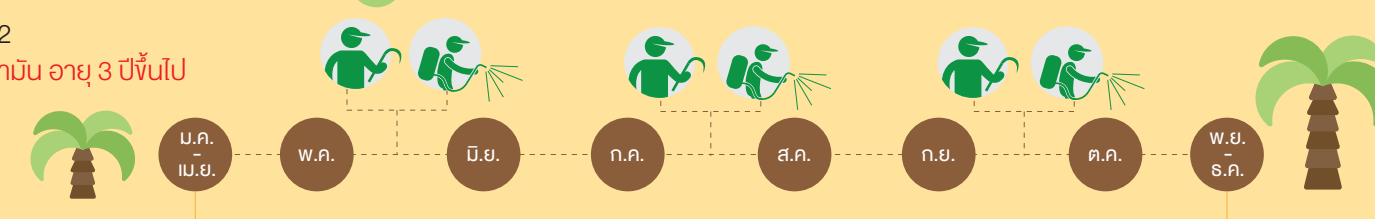


การปลูกลำต้นหรือพืชแซมระหว่างแถว สามารถปลูกได้ทั้งปี



กรณีที่ 2

ปาล์มน้ำมัน อายุ 3 ปีขึ้นไป



ปาล์มน้ำมันที่มีอายุตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป ไม่เหมาะต่อการไถพรวนระหว่างแถว และการปลูกลำต้นหรือพืชแซม

