



การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<p>1. ไม่ปลูกมะพร้าวแบบโค่นลอยและระวังอย่าให้เกิดรอยแผล เนื่องจากเป็นช่องทางให้ด้วงวงมะพร้าววางไข่และตัวหนอนที่ฟักจากไข่จะเข้าทำลายภายในต้นมะพร้าวได้</p> <p>2. ป้องกันและกำจัดด้วงแรดมะพร้าว เพราะรอยแผลที่ด้วงแรดเจาะไว้จะเป็นช่องทางให้ด้วงวงมะพร้าววางไข่</p> <p>3. ใช้น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ที่ใช้แล้ว หรือชั้นผสมกับน้ำมันยาง ทาบริเวณแผลลำต้นหรือโคนต้นมะพร้าวเพื่อป้องกันการวางไข่</p>	<p>หมั่นสำรวจแปลงมะพร้าวอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบต้นที่แสดงอาการยอดเฉาเหี่ยวแห้ง ใบเปลี่ยน เป็นสีเหลือง หักพับ ให้เผาทำลายเพื่อกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของด้วงวงมะพร้าว</p>	<p>1. ใช้เหล็กยาวปลายเป็นตะขอแทงเข้าไปเกี่ยวเอาตัวหนอนมาทำลาย</p> <p>2. ทำลายต้นมะพร้าวที่ถูกด้วงวงมะพร้าวทำลาย เพื่อกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์</p> <p>3. กัดดักฟีโรโมน 1 กัดดักใช้ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 10 – 15 ไร่</p> <p>ฟีโรโมน 1 ซิน มีอายุการใช้งาน 2- 3 เดือนหลังเปิดใช้</p>	<p>ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diazinon 60% EC</li> <li>- carbosulfan 20% EC</li> </ul> <p>อัตรา 80 มิลลิลิตรผสมน้ำ 20 ลิตร</p> <p>ราดบริเวณที่มีรอยแผลรูเจาะ หรือบริเวณเนื้อเยื่ออ่อนโดยใช้ปริมาณ 1-1.5 ลิตร ทุก 15-20 วัน 1-2 ครั้ง</p> <p>ในช่วงระบาด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- diazinon</li> </ul> <p>สารกลุ่ม IRAC : 1B</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง</p> <p>LD<sub>50</sub> : 300 mg/kg</p> <p>มีพิษสูงต่อสัตว์น้ำ ผีเสื้อ และสัตว์ปีก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carbaryl</li> </ul> <p>สารกลุ่ม IRAC : 1A</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง</p> <p>LD<sub>50</sub> : 300 mg/kg</p> <p>เป็นพิษสูงต่อสัตว์น้ำและผึ้ง</p>

**รูปร่างลักษณะ** ไข่มีสีขาวรูปร่างยาวรี หนอนมีสีขาว หัวสีน้ำตาลแดง ลำตัวอ่อนเป็นปล้อง รังดักด้มมีรูปร่างกลมยาวลักษณะขรุขระตัวเต็มวัยเป็นด้วงสีน้ำตาลแดงหรือน้ำตาลดำ บริเวณด้านหลังของส่วนอกมีสีน้ำตาลแดง อาจมีจุดหรือลาย ส่วนหัวมีวงยื่นออกมา เพศผู้มีวงสั้นกว่าเพศเมีย และมีขนสั้นขึ้นหนาแน่น เพศเมียไม่มีขนบริเวณวง ตัวเต็มวัยมีชีวิต 61-139 วัน

**ลักษณะการเข้าทำลาย** เข้าทำลายหรือวางไข่บริเวณบาดแผลตามบริเวณที่ด้วงแรดมะพร้าวเจาะไว้หรือบริเวณรอยแตกของเปลือก หนอนกัดกินชอนไชในต้นทำให้เกิดแผลเน่าและจะแสดงอาการเฉาหรือยอดหักพับ หนอนจะกัดกินไปจนกระทั่งต้นเป็นโพรงใหญ่ไม่สามารถส่งน้ำและอาหารไปถึงยอดได้และทำให้ต้นตายในที่สุด



# คำแนะนำการจัดการศัตรูพืช (Pest Management Decision Guide; PMDG)

## ด้วงแรดมะพร้าวชนิดเล็ก (Coconut rhinoceros beetle, Asiatic rhinoceros beetle, Black beetle)

# มะพร้าว

### ชื่อวิทยาศาสตร์ *Oryctes rhinoceros* (Linnaeus)



วงจรชีวิต



#### ลักษณะการเข้าทำลาย

ตัวเต็มวัยบินขึ้นมาเจาะโคนทางใบ ทำลายยอดอ่อนที่ยังไม่คลี่ ทำให้ทางใบเป็นรอยขาดแหวง เป็นริ้วคล้ายหางปลาหรือรูปพัด

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<p>1. กำจัดแหล่งขยายพันธุ์โดยการเผาหรือฝังซากท่อนมะพร้าว ต่อมะพร้าว หรือซากชิ้นส่วนของพืช และมูลสัตว์ ควรเกลี่ยกระจายบนพื้นดินไม่ให้หนาเกิน 15 เซนติเมตร หรือหากจำเป็นต้องกองทิ้งไว้เกิน 2-3 เดือน ควรหมั่นพลิกกลับกองเพื่อตรวจ หาไข่ หนอน ดักแด้ และตัวเต็มวัยของด้วงแรดแล้วกำจัดทิ้ง</p> <p>2. หมั่นทำความสะอาดบริเวณคอกมะพร้าว หากพบรูให้ใช้เหล็กแหลมแทงด้วงแรดในรู เพื่อกำจัดไม่ให้ด้วงแรดวางไข่</p>	<p>1. สำรวจแปลงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยใช้กับดักฟีโรโมน ดักจับตัวเต็มวัย หากพบให้ดำเนินการควบคุม</p> <p>2. สำรวจดูใบมะพร้าวที่เกิดขึ้นใหม่ หากพบใบที่เกิดใหม่ไม่สมบูรณ์ มีรอยขาดแหวงเป็นริ้วคล้ายหางปลา หรือรูปพัด แสดงว่ามีด้วงแรดอาศัยอยู่</p>	<p>1. ใช้ราเขียวเมทาโรเซียมทำกองกับดักเพื่อล่อให้ด้วงแรดตัวเต็มวัยมาวางไข่ เมื่อพบตัวหนอนด้วงแรดในกองกับดัก ใช้ราเขียวเมทาโรเซียมรูปแบบเชื้อสด อัตรา 2 ถัง (500 กรัม) ต่อกอง เกลี่ยให้เชื้อกระจายทั่วทั้งกองและรดน้ำเพิ่มความชื้นทิ้งไว้ประมาณ 3-4 สัปดาห์ หนอนด้วงแรดจะเริ่มติดเชื้อ ควรเติมวัสดุในกองกับดักอย่างน้อยปีละ 2-3 ครั้ง และเติมราเขียวเมทาโรเซียมในกองกับดักทุก 3-4 เดือน</p> <p>2. ใช้กับดักฟีโรโมน 1 กับดักใช้ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 10 – 15 ไร่ ฟีโรโมนอีทิล-4-เมทิลออกตะโนเอท 1 ชิ่น อายุการใช้งาน 2- 3 เดือนหลังเปิดใช้</p>	<p>มะพร้าวอายุ 1-5 ปี ระบาดบริเวณคอกมะพร้าวให้เปียกชุ่มโดยใช้สารเคมีประมาณ 1-1.5 ลิตรต่อต้นตามขนาดของคอกมะพร้าวห่างกัน 15-20 วัน ทำ 1-2 ครั้ง โดยเลือกใช้สารชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diazinon 60% EC อัตรา 80 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- carbaryl 85% WP อัตรา 80 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร</li> </ul>	<p>- diazinon</p> <p>สารกลุ่ม IRAC : 1B</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง</p> <p>LD<sub>50</sub> : 300 mg/kg</p> <p>มีพิษสูงต่อสัตว์น้ำ ผีเสื้อ และสัตว์ปีก</p> <p>- carbaryl</p> <p>สารกลุ่ม IRAC : 1A</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง</p> <p>LD<sub>50</sub> : 300 mg/kg</p> <p>เป็นพิษสูงต่อสัตว์น้ำและผึ้ง</p>



**รูปร่างลักษณะ** ตัวเต็มวัย เป็นด้วงขนาดเล็ก ส่วนหัวสีดำ ส่วนอกมีสีน้ำตาลปนส้ม ปีกคู่แรกสีดำหรือมีสีน้ำตาลปนส้ม บริเวณโคนปีกที่ติดกับส่วนอกมีสีส้มขนาด 1 ใน 3 ของความยาวปีก

**ลักษณะการเข้าทำลาย** ตัวหนอนและตัวเต็มวัยกัดกินยอดอ่อนโดยเฉพาะที่ยังไม่คลี่ทำให้ยอดชะงักการเจริญเติบโต เมื่อถูกทำลายรุนแรงทำให้ใบแห้งเป็นสีน้ำตาลมองเห็นเป็นสีขาวโพลน เรียกว่า มะพร้าวหัวหงอก

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
1. ไม่ควรเคลื่อนย้ายต้นพันธุ์มะพร้าวจากแหล่งที่มีการระบาดไปยังแหล่งที่ไม่มีการระบาด	สำรวจแปลงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง สังเกตยอดใหม่ เดือนละ 1 ครั้ง ดูร่องรอยจากใบใหม่ที่เริ่มคลี่	1. ในมะพร้าวต้นเตี้ย ตัดยอดที่ถูกทำลาย เก็บไข่ หนอน และตัวเต็มวัยไปเผาทำลาย 2. ปลอ่ยแมลงทางหนีบริเวณยอดมะพร้าว ให้กินไข่หนอนและดักแด้ของแมลงค้ำหนามมะพร้าว อัตรา 50 ตัวต่อยอด 3. ปลอ่ยแดนเบียนที่เฉพาะเจาะจงกับแมลงค้ำหนาม เช่น แตนเบียนอะซีโคเดส ฮิสไพนารัม ( <i>Asecodes hispinarum</i> Boucek) ทำลายหนอนแมลงค้ำหนามมะพร้าว และแตนเบียนเตนตระสติกัส บรอนทิสปี ( <i>Tetrastichus brontispae</i> ) ทำลายดักแด้แมลงค้ำหนามมะพร้าวโดยปลอ่ย อัตรา 5 -10 มมมีต่อไร่ 6 ครั้ง ห่างกัน 15- 20 วัน	1. มะพร้าวต้นเล็ก ใช้สารเคมีป้องกันกำจัด เช่น - imidacloprid 70% WG อัตรา 4 กรัม - thiamethoxam 25 % WG อัตรา 4 กรัม โดยเลือกสารชนิดใดชนิดหนึ่ง ละลายน้ำ 1 ลิตรต่อต้น ราดบริเวณยอดและรอบคอกมะพร้าว 2. มะพร้าวต้นสูงกว่า 12 เมตร ใช้สารเคมีป้องกันกำจัด เช่น - emamectin benzoate 1.92% EC 50 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดเข้าลำต้น ป้องกันกำจัดแมลงค้ำหนามได้นานไม่น้อยกว่า 2 เดือน	- imidacloprid สารกลุ่ม IRAC: 4A ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง LD <sub>50</sub> : >450 mg/kg เป็นพิษต่อผึ้ง - thiamethoxam สารกลุ่ม IRAC: 4A ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง LD <sub>50</sub> : 871mg/kg เป็นพิษต่อผึ้ง - emamectin benzoate สารกลุ่ม IRAC: 6 ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง LD <sub>50</sub> : 53-237 mg/kg



**ลักษณะการเข้าทำลาย**  
 หนอนเจาะทะลุผิวด้านใต้ใบ และสร้างใยผสมกับมูลทำเป็นอุโมงค์ยาวคล้ายทางเดินปลวกคลุมเส้นทางที่หนอนแทะกินผิวใบ หนอนอาศัยอยู่ภายในอุโมงค์ที่สร้างขึ้น การทำลายส่วนใหญ่พบบนใบแก่ ใบที่ถูกทำลายจะมีลักษณะแห้งเป็นสีน้ำตาล

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<p>1. ไม่เคลื่อนย้ายต้นพันธุ์มะพร้าว หรือพืชตระกูลปาล์มมาจากแหล่งที่มีการระบาด</p>	<p>สำรวจแปลง 2 สัปดาห์ต่อครั้ง ระดับความรุนแรงของการเข้าทำลาย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พบการทำลายน้อย คือ ต้นมะพร้าวที่ถูกทำลายจากหนอนหัวดำ และยังคงมีทางเขี้ยวสมบูรณ์ที่ไม่ถูกทำลายตั้งแต่ 13 ทางใบขึ้นไป</li> <li>พบการทำลายปานกลาง คือ ต้นมะพร้าวที่ถูกทำลายจากหนอนหัวดำ และยังคงมีทางใบเขี้ยวสมบูรณ์ที่ไม่ถูกทำลายตั้งแต่ 6-12 ทางใบ</li> <li>พบการทำลายรุนแรง คือ ต้นมะพร้าวที่ถูกทำลายจากหนอนหัวดำ และยังคงมีทางใบเขี้ยวสมบูรณ์ที่ไม่ถูกทำลายตั้งแต่ 0-5 ทางใบ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตัดใบที่มีหนอนหัวดำมะพร้าว นำไปเผาทำลายทันที</li> <li>ใช้แตนเบียน เช่น                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- แแตนเบียนโกนีโอซิส นีแฟนติส อัตรา 200 ตัวต่อไร่ต่อครั้ง จำนวน 7 ครั้ง ห่างกัน 15 วัน</li> <li>- แแตนเบียนบราคอน ฮีบิเตอร์ อัตรา 200 ตัวต่อไร่ต่อครั้ง จำนวน 14 ครั้ง ห่างกัน 15 วัน</li> <li>- แแตนเบียนไซทริโคแกรมมา อัตรา 20,000 ตัวต่อไร่ต่อครั้ง จำนวน 14 ครั้ง ห่างกัน 15 วัน</li> </ul> </li> <li>ใช้ชีวภัณฑ์ เช่น แบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเจียนซิส อัตรา 100 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นให้ทั่วทรงพุ่ม ควรพ่นช่วงเย็นเพื่อหลีกเลี่ยงแสงแดด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ฉีดสารเคมีเข้าต้น โดยใช้สาร emamectin benzoate 1.92% EC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อต้น สามารถป้องกันกำจัดหนอนหัวดำมะพร้าว ได้นานมากกว่า 3 เดือน เฉพาะมะพร้าวที่มีความสูงมากกว่า 12 เมตร</li> <li>พ่นด้วยสารเคมีชนิดใดชนิดหนึ่ง โดยผสมสารอัตราที่กำหนด กับน้ำ 20 ลิตร พ่น 1-2 ครั้ง ให้ทั่วทรงพุ่ม จำนวน 2 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 2 สัปดาห์ ดังนี้                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- flubendiamide 20% WG อัตรา 5 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- chlorantraniliprole 5.17% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- spinosad 12% SC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- lufenuron 5% EC อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร</li> </ul> </li> </ol> <p>ใช้กับมะพร้าวที่มีความสูงน้อยกว่า 12 เมตร</p>	<p>ห้ามใช้กับมะพร้าวน้ำหอม มะพร้าวอะเกะ และมะพร้าวที่ทำน้ำตาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- emamectin benzoate</li> </ul> <p>สารกลุ่ม IRAC : 6</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น II พิษปานกลาง</p> <p>LD<sub>50</sub> : 53-237 mg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flubendiamide</li> </ul> <p>สารกลุ่ม IRAC : 28</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย</p> <p>LD<sub>50</sub> : &gt;2,000 mg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- chlorantraniliprole</li> </ul> <p>สารกลุ่ม IRAC : 28</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย</p> <p>LD<sub>50</sub> : &gt;5,000 mg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spinosad</li> </ul> <p>สารกลุ่ม IRAC : 5</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย</p> <p>LD<sub>50</sub> : 3,738 mg/kg</p> <p>มีพิษสูงต่อผึ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lufenuron</li> </ul> <p>สารกลุ่ม IRAC : 15</p> <p>ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย</p> <p>LD<sub>50</sub> : &gt;2,000 mg/kg</p> <p>มีพิษสูงต่อกุ้ง</p>



**รูปร่างลักษณะ** คล้ายหอนสีขาวยาว ขนาดเล็กไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ตัวเต็มวัย มีลำตัวคล้ายหอน มีขา 2 คู่ อยู่ส่วนหน้าของลำตัว ระยะไข่ถึงตัวเต็มวัย ใช้เวลา 7 – 8 วัน

**ลักษณะการเข้าทำลาย**  
อาศัยอยู่ใต้เกล็ดเลี้ยงของมะพร้าว เริ่มเข้าทำลายตั้งแต่ผลขนาดเล็ก ด้านในของขั้วผลเป็นสีน้ำตาล ผลภายนอกเกิดแผลที่บริเวณขั้วเป็นสีน้ำตาลแห้งแตกเป็นร่องลึกเหมือนลายไม้สีน้ำตาล ปลายแผลมีลักษณะแหลมคล้ายสามเหลี่ยม เกือบโดยรอบผลของขั้วมะพร้าว ผลมะพร้าวจะงักการเจริญเติบโตขนาดเล็กลง หรือร่วงตั้งแต่ยังเล็ก

การป้องกัน (Prevention)	การติดตาม (Monitoring)	การควบคุม (Direct control)	การควบคุม (Direct control)	ข้อจำกัด (Restriction)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่นำผลหรือต้นพันธุ์มะพร้าวหรือพืชตระกูลปาล์มจากแหล่งที่มีการระบาดเข้ามาในสวน</li> <li>2. ดูแลรักษาความสะอาดภายในแปลง</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำรวจแปลงอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>2. สังเกตการเริ่มลักษณะการเข้าทำลายผลตั้งแต่ผลขนาดเล็ก เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 3 เซนติเมตร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัดและเผาทำลายกิ่งช่อดอกและช่อผลของมะพร้าวทั้งหมดจนกว่าจะไม่พบอาการเข้าทำลายของโรสีขามะพร้าว</li> <li>2. นำไปฝังกลบโดยให้มีหน้าดินลึกประมาณ 50 เซนติเมตร</li> <li>3. ถ่วงน้ำ โดยต้องกดผลให้จมน้ำทั้งหมด</li> <li>4. เก็บผลใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงตากแดดไว้อย่างน้อย 1 สัปดาห์</li> </ol>	<p>ใช้สารเคมีป้องกันกำจัดชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- propargite 30%WP อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- amitraz 20%EC อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- Sulfur 80%WG อัตรา 60 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- pyridaben 20%WP อัตรา 10-15 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- spiromesifen 24% SC อัตรา 6 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- hexythiazox 1.8% EC อัตรา 30 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร</li> <li>- cyflumetofen 20% SC อัตรา 10 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร</li> </ul> <p>ฉีดพ่น ทุก 7 วัน อย่างน้อย 4 ครั้ง โดยให้สลับสับกลุ่มสารตามกลไกการออกฤทธิ์ในการพ่นทุก 2 ครั้ง พ่นในช่วงระยะมะพร้าวติดจั่นจนถึงระยะผลขนาดเล็ก ห่างกัน 1 สัปดาห์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Propargite สารกลุ่ม IRAC :12C ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD<sub>50</sub> : 2,200 mg/kg</li> <li>- amitraz สารกลุ่ม IRAC : 19 ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD<sub>50</sub> : 800 mg/kg PHI 14 วัน</li> <li>- Sulfur สารกลุ่ม UN ที่กลไกการออกฤทธิ์ยังไม่ทราบแน่ชัด และห้ามผสมกับสารชนิดอื่น เพราะอาจเกิดไฟโตทอกซิกกับมะพร้าวได้</li> <li>- pyridaben สารกลุ่ม IRAC: 21 ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD<sub>50</sub> : 820 mg/kg</li> <li>- spiromesifen สารกลุ่ม IRAC : 23 ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD<sub>50</sub> : &gt;2,000 mg/kg</li> <li>- hexythiazox สารกลุ่ม IRAC :10A ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD<sub>50</sub> : &gt;5,000 mg/kg</li> <li>- cyflumetofen สารกลุ่ม IRAC : 25 ระดับความเป็นพิษชั้น III พิษน้อย LD<sub>50</sub> : &gt;2,000 mg/kg</li> </ul>