เอกสารวิชาการ

การจัดการศัตรูพืช เมื่อประกาศให้ พาราควอตและคลอร์ไพริฟอส เป็น วอ.๔

ปี ๒๕๖๓

กรมวิชาการเกษตร

คำนำ

ตามที่คณะกรรมการวัตถุอันตรายได้มีมติให้ออกประกาศกำหนดวัตถุอันตราย พาราควอต และคลอร์ไพริฟอส เป็นวัตถุอันตรายชนิดที่ ๔ โดยให้กำหนดระยะเวลาใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ สำหรับวัตถุอันตรายไกลโฟเซตให้ใช้มาตรการจำกัดการใช้ตามมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ และมอบหมายให้กรมวิชาการเกษตรดำเนินกาจัดทำมาตรการรองรับในการหาสารทดแทนหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมสำหรับวัตถุอันตรายพาราควอตและคลอร์ไพริฟอส รวมถึงมาตรการในการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน

กรมวิชาการเกษตร โดยสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช ได้รวบรวมข้อมูลผลการวิจัยเกี่ยวกับการจัดการแมลงและวัชพืช ทั้งวิธีการใช้สารเคมีและไม่ใช้สารเคมี เพื่อใช้กำจัดศัตรูพืช เมื่อมีการประกาศให้ พาราควอต และคลอร์ไพริฟอส เป็น วอ.๔ เพื่อใช้เป็นแนวทางให้เกษตรกรใช้เป็นวิธีการจัดการแมลงและวัชพืชได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและ มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสภาพแวดล้อม และตรงตามเจตนารมณ์ของกฎหมายต่อไป

(นางสาวเสริมสุข สลักเพ็ชร์)

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	(๑)
แมลงศัตรูไม้ผล ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น	๑
แมลงศัตรูมะพร้าวและปาล์มน้ำมัน	๑
แมลงศัตรูกล้วย	๒
แมลงศัตรูลองกอง	๒
แมลงศัตรูทุเรียน	๒
แมลงศัตรูถั่วเหลือง	๓
แมลงศัตรูถั่วลิสง ข้าวโพด	๔
แมลงศัตรูกล้วยไม้ มะลิ	๕

คำแนะนำวิธีการจัดการแมลงศัตรูพืช กรณี ไม่ใช้สารคลอร์ไพริฟอส

ไม้ผล/ไม้พุ่ม/ไม้ยืนต้น

<u>หนอนเจาะกิ่งและลำต้น</u>

แบบที่ 1 วิธีเขตกรรม

- ตัดแต่งกิ่งให้ทรงพุ่มโปร่งไม่ให้เป็นที่อาศัยและขยายพันธุ์
- สำรวจหนอนเจาะกิ่งและลำต้นอย่างสม่ำเสมอ ตัดแต่งกิ่งที่หนอนเจาะไปทำลาย
- รักษาแปลงปลูกให้สะอาด

แบบที่ 2 วิธีกล

- ใช้ลวดหรือเหล็กแหลมแทงหนอนที่อาศัยอยู่ในรู

มะพร้าว/ปาล์มน้ำมัน

<u>ด้วงแรด</u>

แบบที่ 1 วิธีเขตกรรม กำจัดแหล่งขยายพันธุ์

- เผาหรือฝังซากท่อนมะพร้าว คอมะพร้าว
- ซากชิ้นส่วนของพืชและมูลสัตว์ที่กองทิ้งไว้ ควรเกลี่ยกระจายบนพื้นดิน ไม่ให้หนาเกิน 15 ซม.
- ถ้าจำเป็นต้องกองทิ้งไว้เกิน 2-3 เดือน ควรหมั่นพลิกกลับกอง เพื่อตรวจหาไข่ หนอน ดักแด้ และตัวเต็มวัยของด้วงแรดเล็ก แล้วจับทำลายโดยใช้วิธีฝังกลบในหลุมที่มีความลึกประมาณ 1 เมตร และกลบด้วยดินหนาไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร

แบบที่ 2 วิธีกล หมั่นทำความสะอาดบริเวณคอมะพร้าวและปาล์มน้ำมัน ตามโคนยอด หากพบรูให้ใช้เหล็กแหลมแทงด้วงแรดในรู เพื่อกำจัดพร้อมใส่สารฆ่าแมลง เช่น คาร์บาริล ๘๕% ดับบริลพี หรือ ไดอะซินอน ๖๐% อีซี ป้องกันไม่ให้ด้วงงวงมะพร้าววางไข่

แบบที่ 3 ชีววิธี ใช้ราเขียวเมตาไรเซียม (*Metarhizium anisopliae*) ใส่ไว้ตามกองขยะ กองปุ๋ยคอก หรือท่อนมะพร้าวที่มีหนอนด้วงแรดมะพร้าวอาศัยอยู่ เกลี่ยเชื้อให้กระจายทั่วกอง เพื่อให้เชื้อมีโอกาสสัมผัสกับตัวหนอนให้มากที่สุดรดน้ำให้ความชื้น หาวัสดุ เช่น ใบมะพร้าวคลุมกองไว้เพื่อรักษาความชื้นและป้องกันแสงแดด เชื้อจะทำลายด้วงแรดมะพร้าวทุกระยะการเจริญเติบโต

กล้วย

<u>ด้วงงวง</u>

- ชีววิธีใช้ทำกับดักโดยตัดต้นกล้วยยาวท่อนละ 30 ซม. ผ่าครึ่งตามความยาว วางในสวน กับดักละ 1 ท่อน แต่ละกับดักวางห่างกัน 10 เมตร เพื่อล่อตัวเต็มวัยให้เข้ามาในกับดัก แล้วจับทำลายโดยใช้วิธีฝังกลบในหลุมที่มีความลึกประมาณ 1 เมตร และกลบด้วยดินหนาไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร

ลองกอง

<u>หนอนกินใต้ผิวเปลือก</u>

- ชีววิธีใช้ไส้เดือนฝอย 4 ล้านตัว/น้ำ 2 ลิตร ใช้ 2-3 ลิตร/ต้น (1 ไร่=30 ต้น) พ่น 2 ครั้ง ห่างกัน 15 วัน

ทุเรียน

<u>หนอนเจาะผล</u>

วิธีเขตกรรม หนอนชอบเข้าทำลายบริเวณที่ผลติดกัน ให้ตัดแต่งผลให้เหลือผลเดี่ยว หากไม่ตัดแต่งให้ใช้กิ่งไม้หรือกาบมะพร้าวคั่นระหว่างผล

ถั่วเหลือง

<u>หนอนเจาะสมอฝ้าย</u>

แบบที่ 1 วิธีเขตกรรม

วิธีชีววิธีใช้ไวรัส NPV (Nuclear Polyhedrosis Virus) ในอัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 5- 7 วัน ระยะที่ถั่วเริ่มออกดอกและติดฝัก หรือ อัตรา 20-30 มล./น้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 5- 7 วัน เมื่อพบการระบาด ถ้าพบการระบาด ถ้าพบการระบาดรุนแรง พ่นติดต่อกัน 2 ครั้ง ห่างกัน 3 วัน หรือ อัตรา 50 มล./น้ำ 20 ลิตร พ่นทุก 1-2 ครั้ง เมื่อพบการระบาด

แบบที่ 2 วิธีการใช้สารเคมี

- lambda-cyhalothrin 2.5%EC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- beta-cyfluthrin 2.5%EC อัตราการใช้ 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
- emamectin benzoate 1.92%EC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- Bt. Subspecies Aizawai (Xantary) อัตราการใช้ 60 มล./น้ำ 20 ลิตร
- lufenulon 5%EC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- chlorfluazuron 5%EC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- novaluron 10%EC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- methoxyfenozide 24%SC อัตราการใช้ 15 มล./น้ำ 20 ลิตร
- flubendiamide 20%WG อัตราการใช้ 8 กรัม/น้ำ 20 ลิตร

<u>หนอนเมลงวันเจาะต้นถั่ว</u>

วิธีการใช้สารเคมี

- imidacloprid 70%WS อัตราการใช้ 2 กรัม/เมล็ด 1 กก./น้ำ 20 ลิตร
- triazophos 40%EC อัตราการใช้ 50 มล./น้ำ 20 ลิตร
- fipronil 5%SC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร

ถั่วลิสง

<u>เพลี้ยอ่อนถั่ว</u>

วิธีการใช้สารเคมี

- carbaryl 85%WP อัตราการใช้ 50 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- triazophos 40%EC อัตราการใช้ 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
- beta-cyfluthrin 2.5%EC อัตราการใช้ 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
- lambda-cyhalothrin 2.5%EC อัตราการใช้ 10 มล./น้ำ 20 ลิตร
- imidacloprid 10%SL อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร

ข้าวโพด

<u>เพลี้ยไฟข้าวโพด เพลี้ยไฟดอกไม้ฮาวาย</u>

วิธีการใช้สารเคมี

- carbaryl 85%WP อัตราการใช้ 40 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- imidacloprid 10%SL อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- thiamethoxam 25%WG อัตราการใช้ 10 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- clothianidin 16%SG อัตราการใช้ 15 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- fipronil 5%SC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร
- spinetoram 12%SC อัตราการใช้ 15 มล./น้ำ 20 ลิตร
- emamectin benzoate 1.92% EC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร

กล้วยไม้

<u>บั่วกล้วยไม้</u>

วิธีการใช้สารเคมี

- profenofos 50%EC อัตราการใช้ 60 มล./น้ำ 20 ลิตร
- deltamethrin 3%EC อัตราการใช้ 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
- imidacloprid 10%SL อัตราการใช้ 40 มล./น้ำ 20 ลิตร
- acetamiprid 20%SP อัตราการใช้ 20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร
- emamectin benzoate 1.92%EC อัตราการใช้ 20 มล./น้ำ 20 ลิตร

มะลิ

<u>หนอนเจาะดอกมะลิ</u>

วิธีการใช้สารเคมี

- fipronil 5%SC อัตราการใช้ 40 มล./น้ำ 20 ลิตร

หมายเหตุ: แหล่งที่มาของข้อมูล

- คำแนะนำการป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืช ปี 2553 กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร
- รายชื่อวัตถุอันตรายทางการเกษตร ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมวิชาการเกษตร สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตรปี 2562

ราคาสารเคมี ณ ปี 2562

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
การจัดการวัชพืชเมื่อไม่ใช้พาราควอต	๑
การจัดการวัชพืชในมันสำปะหลัง	๑
การจัดการวัชพืชในอ้อย	๔
การจัดการวัชพืชในข้าวโพด	๖
การจัดการวัชพืชในไม้ผล	๘
การจัดการวัชพืชในยางพารา (อายุยาง ๑-๕ ปี)	๑๐
การจัดการวัชพืชในปาล์มน้ำมัน	๑๒
วัตถุอันตรายอื่นๆในการจัดการวัชพืช	๑๕

การจัดการวัชพืชในมันสำปะหลัง

(ควรให้แปลงปลอดวัชพืชประมาณ 3 เดือนแรก จะไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิต)

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
1 ใช้แรงงานดายหญ้า 3 ครั้ง	3,600 (ค่าแรงงานวันละ 300 บาท ใช้แรงงาน 4 คน/ไร่)			กำจัดวัชพืช 3 เดือนแรกหลังปลูก เดือนละครั้ง
2 ใช้รถยกสูงกำจัดวัชพืช 2 ครั้ง	800 (ค่าจ้างรถยกสูงกำจัดวัชพืช 400 บาท/ไร่)	- ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถยกสูง เช่น พื้นที่ไม่ชี้นแฉะ เป็นต้น - ต้องมีพื้นที่บริเวณหัวแปลงและท้ายแปลงสำหรับเลี้ยวกลับรถ	-สามารถกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยพร้อมกันได้ - เข้าแปลงได้ทุกระยะระหว่างแถวปลูก -อุปกรณ์กำจัดวัชพืชเป็นแบบผาลจาน ไถผลิกหน้าดินกลบวัชพืช	กำจัดวัชพืช ครั้งที่ 1 หลังปลูกประมาณ 30 วัน ครั้งที่ 2 หลังปลูกประมาณ 60 วัน
3 ใช้รถไถเดินตามแบบจานพร้อมล้อเหล็กหน้าแคบ 2 ครั้ง	600 (ค่าจ้างรถไถเดินตาม 300 บาท/ไร่)	- ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถไถเดินตาม เช่น พื้นที่ไม่ชี้นแฉะ เป็นต้น -ระยะปลูกระหว่างแถวประมาณ 120 ซม.	-สามารถกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยพร้อมกันได้ -อุปกรณ์กำจัดวัชพืชเป็นแบบผาลจาน ไถผลิกหน้าดินกลบวัชพืช	กำจัดวัชพืช ครั้งที่ 1 หลังปลูกประมาณ 30 วัน ครั้งที่ 2 หลังปลูกประมาณ 60 วัน

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตรปี 2562

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
4 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก+แรงงานดาย 1 ครั้ง (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก เช่น อะลาคลอร์, เมโทลาคลอร์ อะเซโทคลอร์, ไดยูรอน, เมทริบูซิน, ฟลูมิออกซาซิน และ เอส-เมโทลาคลอร์)	1,500 (- ค่าสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก 150 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานดายหญ้าวันละ 300 บาท ใช้แรงงาน 4 คน/ไร่)			สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอกพ่นหลังปลูก 1-2 วัน ควบคุมวัชพืช ประมาณ 30-45 วัน หลังจากนั้นหากมีวัชพืชขึ้นมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ ใช้แรงงานคนดายหญ้า
5 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก +รถไถเดินตาม (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก เช่น อะลาคลอร์, เมโทลาคลอร์ อะเซโทคลอร์, ไดยูรอน, เมทริบูซิน, ฟลูมิออกซาซิน และ เอส-เมโทลาคลอร์)	650 (- ค่าสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก 150 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่ - ค่าจ้างรถไถเดินตามระหว่างแถว 350 บาท/ไร่)	- ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถไถเดินตาม เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น		สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอกพ่นหลังปลูก 1-2 วัน ควบคุมวัชพืช ประมาณ 30-45 วัน หลังจากนั้นหากมีวัชพืชขึ้นมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ ใช้รถไถเดินตามพรวนดินกำจัดวัชพืชระหว่างแถว

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
6 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก+สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก เช่น อะลาคลอร์, เมโทลาคลอร์, อะเซโทคลอร์, ไดยูรอน, เมทริบูซิน, ฟลูมิออกซาซิน และ เอส-เมโทลาคลอร์ สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก เช่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม, ฟิโนซาพรอป พี เอธิล, ฟลูอะซิฟ็อพ พี บิวทิล, ฮาโลซิฟอบ อาร์ เมธิล และ ควิซาโลฟอป พี เทฟูริล, ไกลโฟเซต)	-หากพ่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม และฟิโนซาพรอป พี เอธิล 800 -หากพ่น ฟลูอะซิฟ็อพ พี บิวทิล, ฮาโลซิฟอบ อาร์ เมธิล และ ควิซาโลฟอป พี เทฟูริล 580 -หากพ่น ไกลโฟเซต 260 (- ค่าสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก 150 บาท/ไร่ - ค่าสาร กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียมและฟิโนซาพรอป พี เอธิล 350 บาท/ไร่ - ค่าสาร ฟลูอะซิฟ็อพ พี บิวทิล, ฮาโลซิฟอบ อาร์ เมธิล และ ควิซาโลฟอป พี เทฟูริล 130 บาทต่อ/ไร่ -ค่าสารไกลโฟเซต 110 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่)	- กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชข้ามปี - ฟิโนซาพรอป พี เอธิล, ฟลูอะซิฟ็อพ พี บิวทิล, ฮาโลซิฟอบ อาร์ เมธิล และ ควิซาโลฟอป พี เทฟูริล ไม่สามารถกำจัดวัชพืชประเภทใบกว้างและกก	- กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม และไกลโฟเซต พ่นระหว่างแถวมันสำปะหลัง ควรใช้อุปกรณ์ครอบหัวพ่นเพื่อป้องกันไม่ให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบมันสำปะหลัง - ฟิโนซาพรอป พี เอธิล, ฟลูอะซิฟ็อพ พี บิวทิล, ฮาโลซิฟอบ อาร์ เมธิล และ ควิซาโลฟอป พี เทฟูริล พ่นระหว่างแถวมันสำปะหลังที่ระยะวัชพืชมีจำนวนใบ 3-5 ใบ	สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอกพ่นหลังปลูก 1-2 วัน ควบคุมวัชพืช ประมาณ 30-45 วัน หลังจากนั้นหากมีวัชพืชขึ้นมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก

หมายเหตุ พาราควอต ใช้ในแปลงมันสำปะหลัง เพื่อกำจัดวัชพืชระหว่างแถว หลังพบวัชพืชขึ้นจากการใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก พ่นในระยะที่วัชพืชมีความสูงไม่เกิน 30 เซนติเมตร หรือวัชพืชยังไม่ออกดอก ค่าจ้างในการจัดการวัชพืชโดยใช้สารพาราควอตเฉลี่ยต่อไร่ 220 บาท/ไร่ (ค่าสารพาราควอต 70 บาท/ไร่ ค่าแรงงานพ่น 150 บาท/ไร่)

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตรปี 2562

การจัดการวัชพืชในอ้อย

(ควรให้แปลงปลอดวัชพืชประมาณ 3 -4 เดือนแรก จะไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิต)

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
1 ใช้แรงงานดายหญ้า 3 ครั้ง	3,600 (ค่าแรงงานวันละ 300 บาท ใช้แรงงาน 4 คน/ไร่)			กำจัดวัชพืช 3 เดือนแรกหลังปลูก เดือนละครั้ง
2 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก +จอบหมุนพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ หรือ คราดสปริงพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ 1 ครั้ง (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก เช่น เฮกซะซิโนน, อะเซโทคลอร์, ไดยูรอน, ฟลูมิออกซาซิน, อะมีทรีน, อะทราซีน, เมทริบซิน, เพนดิเมทาลิน, เฮกซะซิโนน+ไดยูรอน และ อะมีทรีน/อะทราซีน)	650 (- ค่าสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก 150 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่ - ค่าจ้างจอบหมุนพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ หรือ คราดสปริงพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ 350 บาท/ไร่)	- ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถแทรกเตอร์ เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น - ระยะปลูกระหว่างแถวควรมากกว่า 160 ซม.	-คราดสปริงพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ควรใช้ในสภาพต้นวัชพืชมี 2-3 ใบ	กำจัดวัชพืช ครั้งที่ 1 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก พ่นหลังปลูก 1-2 วัน ควบคุมวัชพืช ประมาณ 30-45 วัน ครั้งที่ 2 ใช้ จอบหมุนพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ หรือ คราดสปริงพ่วงท้ายรถแทรกเตอร์ ที่ระยะ 30-45 วัน
3 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก +แรงงานดายหญ้า 1 ครั้ง (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก เช่น เฮกซะซิโนน, อะเซโทคลอร์, ไดยูรอน, ฟลูมิออกซาซิน, อะมีทรีน, อะทราซีน, เมทริบซิน, เพนดิเมทาลิน, เฮกซะซิโนน+ไดยูรอน และ อะมีทรีน/อะทราซีน	1,500 (- ค่าสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก 150 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานดายหญ้า วันละ 300 บาท ใช้แรงงาน 4 คน/ไร่)			สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอกพ่นหลังปลูก 1-2 วัน ควบคุมวัชพืช ประมาณ 30-45 วัน หลังจากนั้นหากมีวัชพืชขึ้นมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ ใช้แรงงานคนดายหญ้า

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
4 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก +สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก เช่น เฮกซะซิโนน, อะเซโทคลอร์, ไดยูรอน, ฟลูมิออกซาซิน, อะมีทรีน, อะทราซีน, เมทริบซิน, เพนดิเมทาลิน, เฮกซะซิโนน/ไดยูรอน และ อะมีทรีน/อะทราซีน สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก เช่น เฮกซะซิโนน, อะมีทรีน, อะมีทรีน/อะทราซีน, 2,4-ดี, และ 2,4-ดี/พิคลอแรม)	หากพ่น เฮกซะซิโนน เป็นสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก 830 หากพ่น อะมีทรีน, อะมีทรีน/อะทราซีน 630 หากพ่น 2,4-ดี/พิคลอแรม 560 หากพ่น 2,4-ดี 500 (- ค่าสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก 150 บาท/ไร่ - ค่าสาร เฮกซะซิโนน 380 บาท/ไร่ - ค่าสาร อะมีทรีน, อะมีทรีน/อะทราซีน 180 บาท/ไร่ - ค่าสาร 2,4-ดี+พิคลอแรม 110 บาท/ไร่ - ค่าสาร 2,4-ดี 50 บาท/ไร่ -ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่)	-2,4-ดี และ 2,4-ดี/พิคลอแรม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชใบแคบได้	สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก -เฮกซะซิโนน, อะมีทรีน, อะมีทรีน/อะทราซีน และ 2,4-ดี พ่นระหว่างแถวอ้อย วัชพืชมีจำนวนใบ 3-5 ใบ และขณะพ่นไม่ควรให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบอ้อย	สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอกพ่นหลังปลูก 1-2 วัน ควบคุมวัชพืช ประมาณ 30-45 วัน หลังจากนั้นหากมีวัชพืชขึ้นมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก

หมายเหตุ พาราควอต ใช้ในแปลงอ้อย เพื่อกำจัดวัชพืชระหว่างแถว หลังพบวัชพืชขึ้นจากการใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก พ่นในระยะที่วัชพืชมีความสูงไม่เกิน 30 เซนติเมตร หรือวัชพืชยังไม่ออกดอก ค่าจ้างในการจัดการวัชพืชโดยใช้สารพาราควอตเฉลี่ยต่อไร่ 220 บาท/ไร่ (ค่าสารพาราควอต 70 บาท/ไร่ ค่าแรงงานพ่น 150 บาท/ไร่)

การจัดการวัชพืชในข้าวโพด

(ควรให้แปลงปลอดวัชพืชตลอดช่วง 1 เดือนแรกตั้งแต่เริ่มปลูก จะไม่กระทบต่อผลผลิต)

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
1 ใช้แรงงานดายหญ้า 2 ครั้ง	2,400 (ค่าแรงงานดายหญ้า วันละ 300 บาท ใช้แรงงาน 4 คน/ไร่)			กำจัดครั้งที่ 1 เมื่อข้าวโพดอายุ 14 -21 วัน กำจัดครั้งที่ 2 เมื่อข้าวโพดอายุ 28-35 วัน
2 รถไถพรวนระหว่างแถว 1 ครั้ง+ดายหญ้าในแถว 1 ครั้ง	1,550 (ค่าจ้างรถไถพรวนระหว่างแถว 350 บาท/ไร่ -ค่าแรงงานดายหญ้า วันละ 300 บาท ใช้แรงงาน 4 คน/ไร่)	ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถไถ เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น		ไถพรวนระหว่างแถวข้าวโพด เมื่อข้าวโพดอายุ 14-21 วัน และพร้อมกับดายหญ้าในแถว
3 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก เช่น อะลาคลอร์, อะทราซีน, เมโทลาคลอร์, เอส-เมโทลาคลอร์, อะเซโทคลอร์, เพนดิเมทาลิน, อะลาคลอร์+อะทราซีน, อะทราซีน+เพนดิเมทาลิน)	300 (- ค่าสารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอก 150 บาท/ไร่ -ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่)			สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นก่อนวัชพืชงอกพ่นหลังปลูก 1-2 วัน ควบคุมวัชพืชประมาณ 30-45 วัน

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
4 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก เช่น อะทราซีน, ไนโคซัลฟูรอน, โทพรามีโซน, และ กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม)	- หากพ่น อะทราซีน 280 - หากพ่นไนโคซัลฟูรอน 350 - หากพ่น โทพรามีโซน 330 -หากพ่นกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 500 (- ค่าสารอะทราซีน 130 บาท/ไร่ - ค่าสารไนโคซัลฟูรอน 200 บาท/ไร่ -ค่าสาร โทพรามีโซน 180 บาท/ไร่ -ค่าสารกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 350 บาท/ไร่ -ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่)	-	- อะทราซีน พ่นที่ระยะวัชพืชมีจำนวนใบ 2-3 ใบ -ไนโคซัลฟูรอน และโทพรามีโซน พ่นที่ระยะวัชพืชมีจำนวนใบ 3-5 ใบ - กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ใช้อุปกรณ์ครอบหัวพ่นเพื่อป้องกันไม่ให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบข้าวโพด	การใช้ สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก -อะทราซีน พ่นหลังข้าวโพดงอกแล้ว 7 วัน -ไนโคซัลฟูรอน, โทพรามีโซน พ่นหลังข้าวโพดงอกแล้ว 15-20 วัน ต้องใช้กับข้าวโพดพันธุ์แนะนำที่ระบุข้างฉลากไว้เท่านั้น -กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม พ่นระหว่างแถวข้าวโพดหลังข้าวโพดงอกแล้ว 21 วัน และขณะพ่นไม่ให้ละอองสารสัมผัสกับต้นและใบของข้าวโพด

หมายเหตุ พาราควอท ใช้ในแปลงข้าวโพด 1.พ่นก่อนปลูกข้าวโพด เพื่อกำจัดวัชพืชในสภาพไม่เตรียมดิน หรือภายหลังการเตรียมดินแล้วมีวัชพืชงอกขึ้นมาใหม่
2.พ่นหลังปลูกข้าวโพด ข้าวโพดและวัชพืชงอกแล้ว 21-35 วัน ค่าจ้างในการจัดการวัชพืชโดยใช้สารพาราควอตเฉลี่ยต่อไร่ 220 บาท/ไร่
(ค่าสารพาราควอท 70 บาท/ไร่ ค่าแรงงานพ่น 150 บาท/ไร่)

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตรปี 2562

การจัดการวัชพืชในไม้ผล

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
1 ใช้เครื่องตัดหญ้า 5 ครั้ง /ปี	2,250 (ค่าจ้างเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง หรือ รถตัดหญ้า 450 บาท/ไร่)	ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถตัดหญ้า เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น		เครื่องตัดหญ้า ได้แก่ เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง และ รถตัดหญ้า
2 ใช้เครื่องตัดหญ้า 1 ครั้ง /ปี + สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก 2 ครั้ง/ปี (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก เช่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม, คลีโทดิม และไกลโฟเซต)	-หากพ่นกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 1,450 -หากพ่นคลีโทดิม 930 -หากพ่นไกลโฟเซต 260 บาท/ไร่ (-ค่าจ้างเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง หรือ รถตัดหญ้า 450 บาท/ไร่ -ค่าสาร กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 350 บาท/ไร่ -ค่าสาร คลีโทดิม 90 บาท/ไร่ -ค่าไกลโฟเซต 110 บาท/ไร่ -ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่)	- ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถตัดหญ้า เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น - กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชข้ามปี - คลีโทดิม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชใบกว้างและกก	กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม, คลีโทดิม และไกลโฟเซต ขณะพ่นระวังไม่ให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบไม้ผล	เครื่องตัดหญ้า ได้แก่ เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง และ รถตัดหญ้า

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
3 ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก 3 ครั้ง/ปี (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังงอก เช่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม, คลีโทดิม และไกลโฟเซต)	-หากพ่นกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 1,500 -หากพ่นคลีโทดิม 720 -หากพ่นไกลโฟเซต 260 บาท/ไร่ (-ค่าสาร กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 350 บาท/ไร่ -ค่าสาร คลีโทดิม 90 บาท/ไร่ -ค่าไกลโฟเซต 110 บาท/ไร่ -ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่)	- กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชข้ามปี - คลีโทดิม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชใบกว้างและกก	กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม, คลีโทดิม และไกลโฟเซต ขณะพ่นระวังไม่ให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบไม้ผล	

หมายเหตุ พาราควอต ใช้ในแปลงไม้ผล เพื่อกำจัดวัชพืชระหว่างแถว พ่นในระยะที่วัชพืชมีความสูงไม่เกิน 30 เซนติเมตร หรือวัชพืชยังไม่ออกดอก ค่าจ้างในการจัดการวัชพืชโดยใช้สารพาราควอตเฉลี่ยต่อไร่ 220 บาท/ไร่ (ค่าสารพาราควอต 70 บาท/ไร่ ค่าแรงงานพ่น 150 บาท/ไร่)

การจัดการวัชพืชในยางพารา (อายุ 1-5 ปี)

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
1 กำจัดวัชพืชระหว่างแถวใช้เครื่องตัดหญ้า 3 ครั้ง/ปี + เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลังกำจัดวัชพืชรอบโคน 2 ครั้ง/ปี	1,990 (-ค่าตัดหญ้าระหว่างแถว เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง หรือ รถตัดหญ้า 450 บาท/ไร่ -ค่าตัดหญ้ารอบโคนต้น เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง 320 บาท/ไร่)	ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถตัดหญ้า เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น		เครื่องตัดหญ้า ได้แก่ เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง และ รถตัดหญ้า
2 กำจัดวัชพืชระหว่างแถวใช้เครื่องตัดหญ้า 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับ ใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก 2 ครั้ง/ปี + เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลังกำจัดวัชพืชรอบโคน 2 ครั้ง/ปี (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก เช่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม, ฟลูรอกซิเพอร์, ไตรโคลเพอร์, 2,4-ดี/พิคลอแรม, 2,4-ดี และ ไกลโฟเซต)	-หากพ่นกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 2,090 -หากพ่นฟลูรอกซิเพอร์ 1,790 -หากพ่นไตรโคลเพอร์ และ 2,4-ดี/พิคลอแรม 1,610 -หากพ่น 2,4-ดี 1,490 -หากพ่นไกลโฟเซต 1,610 (ค่าตัดหญ้าระหว่างแถว เครื่องแบบสะพายหลัง หรือ รถตัดหญ้า 450 บาท/ไร่ -ค่าสาร กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 350 บาท/ไร่ -ค่าสาร ฟลูรอกซิเพอร์ 200 บาท/ไร่ -ค่าสาร ไตรโคลเพอร์ และ 2,4-ดี/พิคลอแรม 110 บาท/ไร่ และ2,4-ดี 50 บาท/ไร่ -ค่าสารไกลโฟเซต 110 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่ - ค่าตัดหญ้ารอบโคนต้น เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง 320 บาท/ไร่)	-ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถตัดหญ้า เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น - กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชข้ามปี - ฟลูรอกซิเพอร์, ไตรโคลเพอร์, 2,4-ดี/พิคลอแรม และ 2,4-ดี ไม่สามารถกำจัดวัชพืชใบแคบ	-กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม, ไตรโคลเพอร์ ฟลูรอกซิเพอร์, 2,4-ดี , 2,4-ดี/พิคลอแรม และ ไกลโฟเซต ขณะพ่นระวังไม่ให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบยางพารา	เครื่องตัดหญ้า ได้แก่ เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง และ รถตัดหญ้า

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
3 กำจัดวัชพืชระหว่างแถวใช้สารกำจัดวัชพืชประเภท พ่นหลังวัชพืชงอก 3 ครั้ง/ปี + เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลังกำจัดวัชพืชรอบโคน 2 ครั้ง/ปี (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก เช่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม, ฟลูรอกซิเพอร์, ไตรโคลเพอร์, 2,4-ดี/พิคลอแรม, 2,4-ดี และ ไกลโฟเซต)	-หากพ่นกลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 2,140 -หากพ่นฟลูรอกซิเพอร์ 1,690 -หากพ่นไตรโคลเพอร์ และ 2,4-ดี/พิคลอแรม 1,420 -หากพ่น2,4-ดี 1,240 -หากพ่นไกลโฟเซต 1,420 (ค่าตัดหญ้าระหว่างแถว เครื่องแบบสะพายหลัง หรือ รถตัดหญ้า 450 บาท/ไร่ -ค่าสาร กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 350 บาท/ไร่ -ค่าสาร ฟลูรอกซิเพอร์ 200 บาท/ไร่ -ค่าสาร ไตรโคลเพอร์ และ 2,4-ดี/พิคลอแรม 110 บาท/ไร่ ค่าสาร 2,4-ดี 50 บาท/ไร่ -ค่าสารไกลโฟเซต 110 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่ - ค่าตัดหญ้ารอบโคนต้น เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง 320 บาท/ไร่)	- กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชข้ามปี - ฟลูรอกซิเพอร์, ไตรโคลเพอร์, 2,4-ดี/พิคลอแรม และ 2,4-ดี ไม่สามารถกำจัดวัชพืชใบแคบ	กลูโฟซิเนต - แอมโมเนียม, ไตรโคลเพอร์, ฟลูรอกซิเพอร์, 2,4-ดี, 2,4-ดี/พิคลอแรมและ ไกลโฟเซต ขณะพ่นระวังไม่ให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบยางพารา	

หมายเหตุ พาราควอต ใช้ในแปลงยางพารา เพื่อกำจัดวัชพืชระหว่างแถว พ่นในระยะที่วัชพืชมีความสูงไม่เกิน 30 เซนติเมตร หรือวัชพืชยังไม่ออกดอก ค่าจ้างในการจัดการวัชพืชโดยใช้สารพาราควอตเฉลี่ยต่อไร่ 220 บาท/ไร่ (ค่าสารพาราควอต 70 บาท/ไร่ ค่าแรงงานพ่น 150 บาท/ไร่)

การกำจัดวัชพืชในปาล์มน้ำมัน (อายุ 1-5 ปี)

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
1 กำจัดวัชพืชระหว่างแถวใช้เครื่องตัดหญ้า 3 ครั้ง/ปี + เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลังกำจัดวัชพืชรอบโคน 3 ครั้ง/ปี	2,100 (- ค่าตัดหญ้าระหว่างแถว เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง หรือ รถตัดหญ้า 450 บาท/ไร่ -ค่าตัดหญ้ารอบโคน เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง 250 บาท/ไร่)	ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถตัดหญ้า เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น		เครื่องตัดหญ้า ได้แก่ เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง และ รถตัดหญ้า
2 กำจัดวัชพืชระหว่างแถวใช้เครื่องตัดหญ้า 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับ สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก 2 ครั้ง/ปี + เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลังกำจัดวัชพืชรอบโคน 3 ครั้ง/ปี (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก เช่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม และ ไกลโฟเซต)	-หากพ่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 2,200 -หากพ่น ไกลโฟเซต 1,720 (ค่าตัดหญ้าระหว่างแถว เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง หรือ รถตัดหญ้า 450 บาท/ไร่ -ค่าสาร กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม350 บาท/ไร่ - ค่าสาร ไกลโฟเซต 110 บาท/ไร่ - ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่ - ค่าตัดหญ้ารอบโคนต้น เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง 250 บาท/ไร่)	-ต้องเป็นพื้นที่เหมาะสมในการใช้รถตัดหญ้า เช่น พื้นที่ไม่ชื้นแฉะ เป็นต้น - กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชข้ามปี	- กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม และไกลโฟเซต ขณะพ่นระวังไม่ให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบปาล์มน้ำมัน	เครื่องตัดหญ้า ได้แก่ เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง และ รถตัดหญ้า

วิธีการจัดการวัชพืช	ค่าจ้างการจัดการวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ข้อจำกัดของวิธีการ	ข้อแนะนำเพิ่มเติม	หมายเหตุ
3 กำจัดวัชพืชระหว่างแถวใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก 3 ครั้ง/ปี + เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลังกำจัดวัชพืชรอบโคน 3 ครั้ง/ปี (สารกำจัดวัชพืชประเภทพ่นหลังวัชพืชงอก เช่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม และไกลโฟเซต)	-หากพ่น กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม 2,250 -หากพ่น ไกลโฟเซต 1,530 (-ค่าสาร กลูโฟสิเนต 350 บาท/ไร่ - ค่าสาร ไกลโฟเซต 110 บาท/ไร่ -ค่าแรงงานพ่นสาร 150 บาท/ไร่ -ค่าตัดหญ้ารอบโคนเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายหลัง 250 บาท/ไร่)	- กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม ไม่สามารถกำจัดวัชพืชข้ามปี	- กลูโฟซิเนต-แอมโมเนียม และไกลโฟเซต ขณะพ่นระวังไม่ให้ละอองสารสัมผัสต้นและใบปาล์มน้ำมัน	

หมายเหตุ พาราควอต ใช้ในแปลงปาล์มน้ำมัน เพื่อกำจัดวัชพืชระหว่างแถว พ่นในระยะที่วัชพืชมีความสูงไม่เกิน 30 เซนติเมตร หรือวัชพืชยังไม่ออกดอก ค่าจ้างในการจัดการวัชพืชโดยใช้สารพาราควอตเฉลี่ยต่อไร่ 220 บาท/ไร่ (ค่าสารพาราควอต 70 บาท/ไร่ ค่าแรงงานพ่น 150 บาท/ไร่)

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตรปี 2562

เอกสารอ้างอิง

1. กลุ่มวิจัยวัชพืช 2554. คำแนะนำการควบคุมวัชพืชและการใช้สารกำจัดวัชพืช ปี 2554. สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร. 149 หน้า
2. กรมวิชาการเกษตร. 2547. เกษตรดีที่เหมาะสม สำหรับมันสำปะหลัง. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 22 หน้า
3. เกลียวพันธ์ สุวรรณรักษ์. 2546.วัชพืชในไร่อ้อยและการป้องกันกำจัด. สมาคมวิทยาการวัชพืชแห่งประเทศไทย. 33 หน้า
4. สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช. 2559. คู่มือการจัดการ ปัญหาศัตรูมันสำปะหลัง. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 146 หน้า
5. พืชเศรษฐกิจ. 2547. ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 460 หน้า
6. Herbicide Handbook, Weed Science Society of America, 2007. 457 หน้า
7. ภัทร์พิชชา รุจิระพงษ์ชัย คมสัน นครศรี อมฤต ศิริอุดม เชาวนาถ พฤทธิเทพ. 2561. ผลของการใช้สารกำจัดวัชพืชประเภทใช้หลังวัชพืชงอกในข้าวโพดหวาน. http://www.doa.go.th/research/showthread.php?tid=2453&pid=2471
8. ภัทร์พิชชา รุจิระพงษ์ชัย คมสัน นครศรี นงลักษณ์ ปั้นลาย. 2559. การศึกษาช่วงเวลาการใช้สารกำจัดวัชพืช paraquat ในการกำจัดวัชพืชประเภทใบแคบ และใบกว้าง. http://www.doa.go.th/research/showthread.php?tid=1219
9. ยุทธนา เครือหาญยุทธนา สุภาษิต เสงี่ยมพงศ์ อานนท์ สายคำฟู พงษ์ศักดิ์ ต่ายก้อนทอง และ อัคคพล เสนาณรงค์. 2557. จอบหมุนกำจัดวัชพืชและสับกลบใบอ้อยสำหรับรถแทรกเตอร์ 24 แรงม้า. วารสารวิชาการเกษตร. 32 ฉบับที่ 1 เลขหน้า : 58-67
10. วุฒิพล จันทร์สระคู วรรธนะ สมนึก ศักดิ์ อาษาวัง มงคล ตุ่นเฮ้า อนุชิต ฉ่ำสิงห์ โสภิตา สมคิด และ สุพัตรา ชาวกงจักร. 2562. เครื่องกำจัดวัชพืชและใส่ปุ๋ยแบบติดรถไถเดินตามสำหรับมันสำปะหลัง. การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 14 วันที่ 12-14 พฤศจิกายน 2562 โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
11. วิชัย โอภานุกุล ประสาท แสงพันธุ์ตา อานนท์ สายคำฟู ธนพงศ์ แสนจุ้ม ดนัย ศารทูนพิทักษ์ และ บาลทิตย์ ทองแดง. 2562 การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20 วันที่ 14-15 มีนาคม 2562.ณ โรงแรมฮาร์ดร็อค พัทยา จังหวัดชลบุรี

ข้อมูลจากกรมวิชาการเกษตรปี 2562