



วิธีปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี: ชุดวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย ถูก กฎหมาย และมีประสิทธิภาพในฮาวาย

James R. Hollyer¹, Donna G. Meyer¹, Fred E. Brooks¹, Robin S. Shimabuku¹, Luisa F. Castro², Charles Y. Nagamine¹, Cathy M. Tarutani¹, Jari S. Sugano¹, James J.K. Leary,³ Lynn Nakamura-Tengan⁴ และแผนกสารกำจัด
ศัตรูพืช กรมวิชาการเกษตรรัฐฮาวาย

¹กรมวิทยาศาสตร์การป้องกันพืชและสิ่งแวดล้อม CTAHR

²ภาควิชาการศึกษาต่อเนื่องและบริการชุมชน มหาวิทยาลัยฮาวาย วิทยาเขตฮิล

³กรมทรัพยากรธรรมชาติและจัดการสิ่งแวดล้อม CTAHR

⁴กรมวิทยาศาสตร์โภชนาการมนุษย์ อาหาร และสัตว์ CTAHR

กฎหมายของรัฐบาลกลางและของรัฐจะกำกับดูแลการ
ขายและการใช้สารกำจัดศัตรูพืชในฮาวาย โดยรวมถึง
กฎหมายที่มีผลกระทบต่อผู้ใช้ผลิตภัณฑ์กำจัดศัตรูพืชทั้งแบบ
ทั่วไปและแบบอินทรีย์ที่ “ได้รับอนุญาต” อย่างไรก็ตาม การ
ใช้สารกำจัดศัตรูพืชไม่ได้จำกัดอยู่เฉพาะที่ไร่นา เรือนกระจก
หญ้าผืนดินและสนามหญ้า เรือนเพาะชำ ป่าไม้เชิงพาณิชย์ และ
ทุ่งเลี้ยงสัตว์ ถือเป็นข้อผูกพันทางกฎหมายของผู้ใช้สารกำจัด
ศัตรูพืชทุกรายที่จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากทุกข้อและ
ตามกฎหมายของรัฐบาลกลางและของรัฐ ไม่ว่าจะเป็นที่ใช้งาน
จะเป็นที่ใด

องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (Environmental Protection
Agency: EPA) ของสหรัฐอเมริกาได้ให้คำจำกัดความของ
สารกำจัดศัตรูพืชไว้ว่าเป็น “สารหรือส่วนผสมของสารที่มี
วัตถุประสงค์เพื่อป้องกัน ทำลาย ชับไล่ หรือลดจำนวนศัตรูพืช
ใด ๆ” รวมถึงสารหรือส่วนผสมของสารใด ๆ ที่มีวัตถุประสงค์
เพื่อใช้เป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช สารกระตุ้นการ
ผลัดใบ หรือสารดูดความชื้น การขายหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์
กำจัดศัตรูพืชที่ไม่ได้รับอนุญาตจากกรมวิชาการเกษตร
(Department of Agriculture: DOA) รัฐฮาวายถือเป็นเรื่อง
ผิดกฎหมาย EPA ได้อธิบายความไว้ในปี 2013 ว่าสารกำจัด
ศัตรูพืชที่หาขึ้นเองนั้นไม่สามารถนำมาใช้กับพืชอาหารใด ๆ
ได้เว้นแต่จะเป็นการบริโภคส่วนตัวหรือในไร่นาเท่านั้น ในการ
ใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกกฎหมาย ผู้ใช้จะต้องปฏิบัติตาม
คำแนะนำทุกข้อบนฉลาก **ฉลากคือกฎหมาย!**

กรมวิชาการเกษตร (DOH) รัฐฮาวายสามารถเรียกเก็บค่า
ปรับได้สูงถึง 10,000 ดอลลาร์สหรัฐสำหรับการละเมิด หากพบ
สารกำจัดศัตรูพืชในพืชผลชนิดใดชนิดหนึ่งที่ไม่ได้อนุญาต
ไว้บนฉลาก หรือระดับสารกำจัดศัตรูพืชเกินปริมาณสารพิษ
ตกค้างที่จำกัดสูงสุด (Maximum Residue Limit) DOH ยัง
สามารถเรียกคืน กัก ยึด หรือทำลายพืชผลและแจ้งให้คนกลาง
ของผู้ละเมิดทราบได้ด้วย การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลาก
ยังอาจส่งผลดังนี้:

- เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้บริโภคผลผลิต (โดยเฉพาะ
เด็กและผู้สูงอายุ) – อย่าหวังทำเงินมากกว่าความปลอดภัย
ของมนุษย์!
- เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่เป้าหมาย ซึ่งรวมถึง ผีเสื้อ นก
ปลา และพืชที่ต้องการ
- เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมถึง การปนเปื้อนน้ำ
บาดาลและดินเนื่องจากการรั่วไหลและอัตราการใช้งานที่ไม่
เหมาะสม
- สารตกค้างบนพืชผลที่ผิดกฎหมาย
- ผู้ใช้และผู้จัดการสารกำจัดศัตรูพืช ผู้ปฏิบัติงานในไร่นา
หรือสมาชิกในครอบครัวป่วยหรือตาย
- ความไม่ไว้วางใจของสาธารณชนในตัวคุณ ธุรกิจของคุณ
พืชผลของคุณ และอุตสาหกรรมเกษตรของฮาวาย
- จดหมายเตือนหรือบทลงโทษทางแพ่งจาก DOA (ปรับไม่
เกิน 1,000 ดอลลาร์สหรัฐ จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือทั้งจำทั้ง
ปรับ)
- บทลงโทษทางแพ่ง/ทางอาญาของรัฐบาลกลางสำหรับการ
จัดส่งสินค้าที่เจือปน/ปนเปื้อน (ไม่เหมาะสำหรับการขาย)
ผลผลิตหรืออาหารภายในหรือนอกรัฐตามพระราชบัญญัติ
อาหาร ยา และเครื่องสำอางของสำนักงานคณะกรรมการ
อาหารและยา (Food and Drug Administration: FDA)

ขั้นตอนในการควบคุมศัตรูพืชที่มีประสิทธิภาพ

- บังชี้ศัตรูพืช
- พิจารณาตัวเลือกที่ไม่ใช่สารเคมีที่เป็นไปได้สำหรับการลด
ประชากรศัตรูพืช
- เลือกสารกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสม หากจำเป็น
- ใช้สารกำจัดศัตรูพืชตามคำแนะนำบนฉลาก
- ตรวจสอบติดตามผลลัพธ์และปรับโปรแกรมตามความจำเป็น

ชุดเนื้อหา

ชุดนี้ประกอบด้วยข้อมูลแบบเดี่ยวจำนวนหนึ่งและข้อมูลที่เชื่อมต่อกัน คุณสามารถทำสำเนาหน้าที่คุณใช้บ่อย ๆ ได้ เช่น บันทึกร่องทะเบียนและการใช้สารกำจัดศัตรูพืช

- การเลือกหัวฉีดพ่นที่เหมาะสมเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ 2–3
- ความปลอดภัยของอาหารในไรนา: รายการตรวจสอบหน้าที่รับผิดชอบเพื่อการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย 4–5
- ตัวอย่างฉลากสารกำจัดศัตรูพืช 6–7
- คำแนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: P.P.E.) 8–9
- บันทึกร่องทะเบียนสารกำจัดศัตรูพืชในสถานที่สำหรับการใช้สารกำจัดศัตรูพืชกับพืชอาหาร พืชในเรือนเพาะชำ ภูมิทัศน์ หรือการดำเนินการอนุรักษ์ 10–11
- บันทึกร่องการใช้สารกำจัดศัตรูพืชสำหรับไรนาแบบทั่วไปและแบบอินทรีย์ 12

การเลือกหัวฉีดพ่นที่เหมาะสมเพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพ

ใน การปรับปรุงประสิทธิภาพของการฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช ให้พิจารณาประเด็นพื้นฐานเหล่านี้: การจำแนกศัตรูพืชอย่างเหมาะสม ความหนาแน่นของใบพืช สารกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสมที่นำไปใช้ในอัตราส่วนฉลาก การเลือกอุปกรณ์เครื่องพ่น รวมถึงประเภทและขนาดหัวฉีด ปริมาณการฉีดพ่นที่ใช้กับเนื้อที่ ความสม่ำเสมอของการใช้งาน การปกคลุมที่ได้ และปริมาณละอองยาที่อาจเกิดขึ้น

ขั้นตอนแรกในการใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องคือการสอบเทียบเครื่องพ่น วิธีง่าย ๆ ในการทำเช่นนี้เรียกว่าวิธี 1/128 (ดู <http://www.ctahr.hawaii.edu/oc/freepubs/pdf/PRRE-7.pdf> เพื่อสอบเทียบเครื่องพ่นแบบใช้มือถือ หรือ <http://www.ctahr.hawaii.edu/oc/freepubs/pdf/PRRE-8.pdf> สำหรับเครื่องพ่นแบบแขนพ่น) ดูแผนภาพติดผนัง “ใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย ถูกกฎหมาย มีประสิทธิภาพ” ของ CTAHR ด้วย

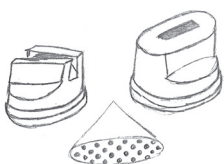
การเลือกประเภทและขนาดหัวฉีดที่เหมาะสมเป็นส่วนสำคัญในการสอบเทียบเครื่องพ่น หัวฉีดรุ่นใหม่ที่ได้รับการปรับปรุงจะช่วยให้ใช้น้ำยาผสมในปริมาณที่เหมาะสมได้ดีกว่าซึ่งช่วยให้ใช้ละอองยาและหยดน้ำยาน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ก่อนอื่น ให้เลือกประเภทและขนาดของหัวฉีดที่จะสร้างรูปแบบและปริมาณการฉีดพ่นที่ต้องการเพื่อการใช้งานที่ตั้งใจไว้ ในการทำสิ่งนี้ ให้พิจารณาปริมาณการฉีดพ่นที่จะใช้ ต้องการให้ปกคลุมพืชหรือเนื้อที่ทั่วถึงแค่ไหน และปริมาณของละอองยาที่อาจเกิดขึ้น ต่อไป ให้กำหนดว่าจะใช้หัวฉีดเพื่อการหว่านสารกำจัดศัตรูพืชประเภทสัมผัสผิวย (Contact Pesticide) หรือ

ประเภทดูดซึม (ซึมผ่านใบ) (Systemic Pesticide) หรือทั้งสองอย่าง โดยพิจารณาจากความต้องการของคุณ ให้เลือกหนึ่งในประเภทหัวฉีดต่อไปนี้

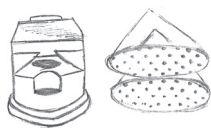
หัวฉีดทรงพัดแบน (Flat-fan Nozzle) แบบมาตรฐานถูกนำไปใช้กันอย่างแพร่หลายในการหว่านและการโรยยาฆ่าพืชและสารฆ่าแมลงและสารกำจัดเชื้อราตามแถว แรงดันขณะทำงานของหัวฉีดเหล่านี้มีตั้งแต่ 15 ถึง 60 psi (ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ที่แรงดันต่ำ ๆ ทรงพัดแบนจะสร้างการฟุ้งกระจายน้อยกว่า และที่แรงดันสูง ๆ ก็จะมีการปกคลุมทั่วถึงได้ดีกว่าสำหรับการฉีดพ่นตามแถว หัวฉีดทรงพัดแบนจะให้การปกคลุมที่สม่ำเสมอตลอดความกว้างทั้งหมดของรูปแบบการพ่น ปลายหัวฉีดทรงพัดแบนที่ขยายระยะทางได้ (Extended-Range) จะมีรูปแบบการพ่นแบบริมขอบ (Tapered-edge Spray Pattern) สำหรับการหว่านด้วยเครื่องพ่นแบบแขนพ่น หัวฉีดเหล่านี้ถูกตั้งมาให้การพ่นเหลื่อมกันและสร้างรูปแบบที่สม่ำเสมอ

หัวฉีดทรงพัดแบนแบบรูคู่ (Twin-orifice Flat-fan Nozzle) จะทำให้เกิดรูปแบบการพ่นแบบพัดแบนสองใบ ใบหนึ่งทำมุม 30° ไปข้างหน้าและอีกใบทำมุม 30° ไปข้างหลัง การพ่นสองทิศทางให้การซึมแทรกและการพ่นปกคลุมทั่วถึงที่ดีขึ้น หัวฉีดเหล่านี้จะทำให้เกิดหยดน้ำเล็ก ๆ และยังเพิ่มโอกาสในการเกิดละอองยาดด้วย

หัวฉีดแบบของศากว้างและทรงกรวย (Floodjet and Solid-cone Nozzle) จะทำให้เกิดหยดน้ำขนาดใหญ่ โดยจะถูกนำไปใช้สำหรับการใช้ยาฆ่าพืชและปุ๋ยก่อนการปลูกพืชที่มีการกีดขวางน้อย



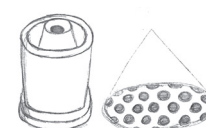
หัวฉีดทรงพัดแบน



หัวฉีดทรงพัดแบนแบบรูคู่



หัวฉีดแบบของศากว้าง



หัวฉีดแบบทรงกรวย

หัวฉีดแบบทรงกรวยกลวง (Hollow-cone Nozzle) จะทำให้เกิดละอองน้ำเล็ก ๆ และโดยทั่วไปจะนำไปใช้กับสารกำจัดศัตรูพืชประเภทสัมผัสผัสดตายและเมื่อต้องการให้มีการซึมแทรกใบไม้และการปกคลุมทั่วถึงสูงสุด

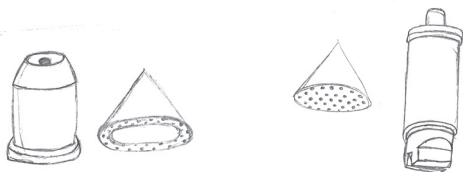
หัวฉีดแบบป้อนอากาศ (Air-induction Nozzle) หรือเรียกอีกอย่างว่า **หัวฉีดแบบผสมอากาศ (Air-inclusion)** หรือ **แบบคอคอด (Venturi)** จะทำให้ภายในตัวหัวฉีดมีแรงดันเป็นลบ แรงดันที่เป็นลบ (Negative Pressure) นี้จะทำให้เกิดหยดน้ำขนาดใหญ่ที่เต็มไปด้วยฟองอากาศแต่ก็มีหยดเล็ก ๆ จำนวนน้อยมาก ๆ ที่สามารถล่องลอยได้ หัวฉีดเหล่านี้บางประเภทจะมีสองรู แต่รูจะทำให้เกิดรูปแบบการพ่นแบบทรงพัดแบนกว้าง 110° โดยรูหนึ่งจะชี้ไปข้างหน้า 60° และอีกรูจะชี้ไปข้างหลัง 60° ช่วงแรงดันสำหรับหัวฉีดแบบป้อนอากาศคือ 20 ถึง 90 psi

สำหรับสารกำจัดศัตรูพืชประเภทสัมผัสผัสดตาย จำเป็นต้องมีหยดละอองขนาดปานกลางถึงเล็กเพื่อการพ่นที่ปกคลุมเป้าหมายอย่างทั่วถึง ดูตัวอย่างขนาดหยดในตารางด้านขวา หัวฉีดแบบแบบทรงกรวยกลวงหรือหัวฉีดคู่ (Twinjet Nozzle) จะถูกใช้เพื่อทำให้เกิดละอองน้ำที่มีหยดเล็ก ๆ หยดน้ำมาจากมุมที่แตกต่างกันและให้การปกคลุมอย่างทั่วถึง ปัญหาของละอองหยดเล็ก ๆ คือโอกาสในการที่ละอองจะลอยเข้าไปในพื้นที่ที่ไม่ใช่เป้าหมายนั้นเพิ่มขึ้น ในภูมิภาคที่มีลมแรงมากเป็นเรื่องปกติ ให้เลือกหัวฉีดประเภทที่ทำให้เกิดหยดน้ำขนาดใหญ่ ๆ เช่นหัวฉีดแบบป้อนอากาศ

สำหรับสารกำจัดศัตรูพืชประเภทดูดซึม ให้เลือกหัวฉีดที่ทำให้เกิดหยดน้ำขนาดกลางถึงใหญ่มาก เช่นแบบป้อนอากาศเมื่อหยดใหญ่ ๆ กระแทกกับเป้าหมาย มันจะแตกกระจาย ซึ่งจะแพร่กระจายสารกำจัดศัตรูพืชปกคลุมไปบนใบไม้ ดอกไม้ ฯลฯ และให้การปกคลุมเหมือนกับพวงละอองเล็ก ๆ เหมาะที่สุดสำหรับการพ่นกระจายในที่ซึ่งการปกคลุมใบและการซึมแทรกชั้นเรือนยอดเป็นสิ่งสำคัญ

หลักทั่วไป

ให้เลือกประเภทและขนาดของหัวฉีดที่ทำให้เกิดหยดน้ำที่ใหญ่ที่สุดแต่ยังให้การปกคลุมที่ดีในอัตราและแรงดันที่กำหนดสำหรับรูปแบบการพ่นที่สม่ำเสมอที่ละอองเล็กที่สุด แรงดันของเครื่องพ่นจะต้องอยู่ในช่วงที่แนะนำสำหรับหัวฉีดนั้น ๆ หากต้องการละอองที่ออกมาที่ใหญ่ขึ้น ให้เลือกหัวฉีดที่มีรู



หัวฉีดแบบทรงกรวยกลวง

หัวฉีดแบบป้อนอากาศ

การจำแนกขนาดหยดที่พบในแคตตาล็อกหัวฉีดส่วนใหญ่

ประเภทหยด ¹	สัญลักษณ์	รหัสสี	ช่วง VMD โดยประมาณ (ไมครอน) ²
เล็กมาก	VF	แดง	< 145
เล็ก	F	ส้ม	145-225
ปานกลาง	M	เหลือง	226-325
ใหญ่	C	น้ำเงิน	326-400
ใหญ่มาก	VC	เขียว	401-500
ใหญ่มาก ๆ	XC	ขาว	> 500

¹มาตรฐาน ASABE (American Society of Agricultural & Biological Engineers) 572

²VMD = Volume Median Diameter คือค่าซึ่ง 50% ของปริมาตรหรือมวลรวมของของเหลวที่ฉีดพ่นประกอบด้วยหยดที่มีขนาดใหญ่กว่าค่านี้นี้ และ 50% ประกอบด้วยหยดที่มีขนาดเล็กกว่าค่านี้นี้ ช่วงของ VMD ที่รายงานนั้นแตกต่างกันไป ตามประเภทของเครื่องวัดระเหิดด้วยเลเซอร์ที่ใช้

แหล่งที่มาของตาราง: Robert Grisso, et al. 2013.

ขนาดใหญ่ขึ้น การพยายามเพิ่มละอองที่ออกมาโดยการเพิ่มแรงดันเครื่องพ่นนั้นเป็นเรื่องยุ่งยากสำหรับอุปกรณ์ เพราะถ้าจะให้ละอองออกมามากเป็นสองเท่า ก็จะต้องเพิ่มแรงดันเครื่องพ่นถึงสี่เท่า! ดูตารางแคตตาล็อกหัวฉีดเพื่อเลือกประเภทหัวฉีดและอัตราการไหลที่คุณต้องการ

ข้อมูลเพิ่มเติม

Grisso, Robert, Hipkins, P., Askew, S., Hipkins, L., McCall, D. 2013. Nozzles: Selection and Sizing. Virginia Cooperative Extension, Virginia Tech, Virginia State University. http://pubs.ext.vt.edu/442/442-032/442-032_.pdf. Accessed April 4, 2014

Hollyer, Jim, Meyer, D., Brooks, F., Castro, L. et al. 2014. CTAHR Wall Chart Set: Protect Yourself and Workers From Pesticides; Apply Pesticides Safely, Legally, Effectively. College of Tropical Agriculture and Human Resources, University of Hawai'i at Mānoa. <http://www.manoa.hawaii.edu/ctahr/farmfoodsafety/wpcontent/uploads/2014/04/Hawaii-pesticide-educationwall-charts-mar-13-2014.pdf>

Johnson, Monte, Swetnam, L. 2000. Sprayer Nozzles: Selection and Calibration. Cooperative Extension Service, University of Kentucky. <http://www2.ca.uky.edu/agc/pubs/pat/pat3/pat3.pdf>. Accessed April 4, 2014

Hand sketches by April Suzuki, Pohnpei, after Robert Grisso, et al. 2013.

ความปลอดภัยของอาหารในไรนา: รายการตรวจสอบหน้าที่รับผิดชอบเพื่อการใช้สาร

การเตรียมการสำหรับการใช้สารกำจัดศัตรูพืช

ขั้นตอนที่ 1

การเลือกสารกำจัดศัตรูพืช

อ่าน และปฏิบัติตามฉลาก เพราะมันเป็นกฎหมายของสหรัฐอเมริกา!

สารกำจัดศัตรูพืชต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ได้รัฐฮาวายอยู่ในปัจจุบันหรือก่อนหน้านั้น กฎหมายของรัฐบาลกลางและของรัฐกำหนดให้พืชผล กลุ่มพืชผล หรือสถานที่ที่ตั้งใจไว้จำเป็นต้องมีรายชื่อแสดงอยู่บนฉลากของสารกำจัดศัตรูพืช! การใช้สารกำจัดศัตรูพืชกับพืชผล กลุ่มพืชผล หรือสถานที่ที่ไม่ได้มีรายชื่อแสดงอยู่บนฉลากถือเป็นการละเมิดกฎหมายของรัฐบาลกลางและของรัฐหน่วยงานของรัฐสามารถทำลายพืชผลที่ใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างผิดกฎหมายนั้นทิ้งได้

เกษตรกรเชิงพาณิชย์ ทั้งแบบทั่วไปและอินทรีย์ ที่ขายผลผลิตใด ๆ ของตนจะต้อง:

- ❑ ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ติดป้ายว่าสำหรับการใช้งาน "เชิงพาณิชย์" ไม่สามารถนำผลิตภัณฑ์ที่มีป้ายว่าสำหรับการใช้งานใน "บ้านและสวนเท่านั้น" หรือ "ที่พักอาศัยเท่านั้น" ไปใช้ได้
- ❑ ไม่ทำสารกำจัดศัตรูพืชเองหรือใช้สารกำจัดศัตรูพืชภายใต้เงื่อนไขบางประการ องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency: EPA) ของสหรัฐอเมริกาได้อธิบายความไว้ในปี 2013 ว่าสารกำจัดศัตรูพืชที่ทำขึ้นเองนั้นไม่สามารถนำมาใช้กับพืชอาหารใด ๆ ได้เว้นแต่จะเป็นการบริโภคส่วนตัวหรือในไรนาเท่านั้น ข้อยกเว้นสำหรับหลักเกณฑ์นี้คือ 25(b) สารกำจัดศัตรูพืช
- ❑ รู้ประเภทการใช้งานที่อนุญาตไว้บนฉลาก (เช่น การทราวน การรักษาเฉพาะจุด การใส่ข้างแถวเป็นแถบ การรด การรมควัน)
- ❑ รู้อัตราสูงสุดบนฉลาก

ขั้นตอนที่ 2

การแจ้งเตือน/การประกาศ

ตามกฎหมายของรัฐบาลกลาง นายจ้างจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมมาตรฐานการคุ้มครองแรงงาน (WPS) (รวมถึงอาสาสมัคร) ให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มการทำงานในวันที่หกในพื้นที่ที่ได้รับการฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช และอย่างน้อยหนึ่งครั้งทุกห้าปีภายหลังจากนั้น การฝึกอบรมเป็นวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับสมาชิกในครอบครัวด้วยเช่นกัน แม้จะไม่ได้กำหนดไว้ก็ตาม

จะต้องมีการจัดแสดงสิ่งเหล่านี้ไว้ในศูนย์การแจ้งเตือน (Central Notification Site: CNS):

- ❑ โปสเตอร์ความปลอดภัยในการใช้สารกำจัดศัตรูพืชของผู้ปฏิบัติงานของ EPA พร้อมข้อมูลทางการแพทย์ฉุกเฉิน
- ❑ แผ่นบันทึกการใช้สารกำจัดศัตรูพืชที่สามารถเข้าถึงได้ สูงสุดอย่างน้อย 30 วันหลังช่วงเวลาจำกัดการเข้า (Restricted Entry Interval: R.E.I.) สิ้นสุด ซึ่งเป็นข้อกำหนดหรือวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดที่จะต้องรวมสิ่งเหล่านี้ไว้ด้วย:
 - บริเวณที่ได้รับการพ่นยา
 - ชื่อยี่ห้อ/ผลิตภัณฑ์
 - เลขทะเบียน EPA
 - สารออกฤทธิ์
 - วันที่ใช้ เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด
 - วันที่ R.E.I. และเวลาเข้าใหม่
 - วันที่และเวลาของช่วงเวลาก่อนการเก็บเกี่ยว (Pre-Harvest Interval: P.H.I.)
- ❑ ลูกจ้างจะต้องได้รับการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการใช้งานที่กำลังจะมีขึ้นโดยใช้ป้ายบอกด้วยวาจา หรือทั้งสองอย่าง ขึ้นอยู่คำแนะนำบนฉลาก
- ❑ จัดบันทึกการใช้งานในบันทึกการใช้สารกำจัดศัตรูพืชทุกครั้ง
- ❑ ปิดป้าย "จำกัดการเข้าออก" รอบพื้นที่ใช้งาน (ตามที่กำหนดบนฉลาก)
- ❑ มีฉลากต้นฉบับและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS) ที่สถานที่ปฏิบัติงาน



ขั้นตอนที่ 3

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

ผู้ที่จับต้องสวมใส่และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: P.P.E.) ทุกชิ้นตามที่ผู้ผลิต P.P.E. กำหนดและนายจ้างจัดหาให้ จะต้องมีการสวมใส่ P.P.E. สำหรับทุกกิจกรรมที่มีการจับต้องอยู่ตลอดเวลา ซักล้าง P.P.E. ด้วยสบู่และน้ำหลังการใช้งานทุกครั้ง ผึ่งลมและจัดเก็บไว้แยกจากสารกำจัดศัตรูพืช

ชุดชุดสิ่งปนเปื้อนฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงสิ่งต่อไปนี้ จะต้องอยู่ภายในระยะ 1/4 ไมล์จากสถานที่ปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา:

- ❑ น้ำล้างตา 1 โพนตสำหรับผู้ที่จับต้องแต่ละคน (เมื่อใช้สารกำจัดศัตรูพืชที่ต้องการการปกป้องดวงตา) จะต้องพร้อมใช้ได้ทันที
- ❑ มีน้ำสะอาดเพียงพอสำหรับการล้างตามปกติและฉุกเฉินสำหรับผู้ที่จะจับต้องแต่ละรายหรือผู้ที่เข้าไปในช่วง R.E.I. (จัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุเกรดอาหาร) แนะนำ 3 แกลลอนต่อคน
- ❑ สบู่
- ❑ ผ้าสำหรับเช็ดแบบใช้ครั้งเดียว
- ❑ เสื้อผ้าหรือชุดคลุมสำหรับไว้เปลี่ยนที่สะอาด

การผสม การใช้ และช่วงเวลา

ขั้นตอนที่ 4

การผสม

ปกป้องร่างกาย ใบหน้า และระบบการหายใจ สวมใส่ P.P.E. ที่ระบุไว้บนฉลากเสมอเมื่อต้องทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ก่อนหรือหลังการใช้งานและเมื่อต้องเปิด วัต ผสม ลำเลียง ใช้ และล้างทำความสะอาดสารกำจัดศัตรูพืช ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษขณะจับต้องผลิตภัณฑ์กำจัดศัตรูพืชชนิดเข้มข้น อาจต้องมี PPE เพิ่มเติม (เช่น ผ้ากันเปื้อน) หากผสมสารกำจัดศัตรูพืชหรือสารผสมเพิ่มหลาย ๆ ตัว ให้ปฏิบัติตามคำสั่งบนฉลาก คำสั่งมีความสำคัญ

น้ำที่ผสม — ควร “สะอาด” ที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ประสิทธิภาพของสารกำจัดศัตรูพืชสามารถลดลงได้อย่างมีนัยสำคัญเพราะตะกอนหนัก

การผสมแบบเป็นชุด (Batch Mixing) — ดูคำแนะนำบนฉลากสำหรับการเติมหรือการผสมสูตรสารกำจัดศัตรูพืช ตัวยาเสริม และสารเจือจางต่าง ๆ การปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของส่วนผสมและลดอันตรายต่อผู้คน อุปกรณ์ และพืชผลได้ในกรณีที่ไม่มีความจำเป็นเฉพาะใด ๆ ให้ทำการตรวจสอบความเข้ากันได้ เช่น “Jar Test”

ภาชนะจัดเก็บสารกำจัดศัตรูพืชควรจะมี:

- ❑ บรรจุและใช้เฉพาะสำหรับสารกำจัดศัตรูพืชเท่านั้น
- ❑ แข็ง เป็น ระบายอากาศได้ดี
- ❑ ปิดลิ้น
- ❑ มีป้ายกำกับ
- ❑ จัดทำรายการสิ่งของ
- ❑ จัดระเบียบ: จัดเรียงสารเคมีแห้งทั้งหมดไว้อยู่เหนือของเหลว และสารกำจัดศัตรูพืชต่าง ๆ ตามประเภท (สารกำจัดเชื้อรา ยาฆ่าพืช ฯลฯ)

กำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย*ในไรนาที่ผลิตอาหารแบบทั่วไปและแบบอินทรีย์ในฮาวาย

ที่รอ**

เก็บเกี่ยว

ขั้นตอนที่ 5 การใช้และการสร้างความสะอาด

สอบเทียบอุปกรณ์การใช้งานตามขนาดของพืชผล และลักษณะภูมิประเทศที่จะฉีดพ่น มีวิธีการสอบเทียบมากมายให้เลือก วิธี 1/128 สำหรับการสอบเทียบเครื่องพ่นเป็นวิธีที่ง่าย อุปกรณ์การใช้งานทุกชิ้นควรได้รับการสอบเทียบ ทั้งของเหลวและของแห้ง



- ❑ ตรวจสอบอุปกรณ์การใช้งานทุกชิ้นก่อนใช้งาน ตรวจสอบหัวฉีด แรงดัน ความเร็วรถแทรกเตอร์ ท่อ และตัวเชื่อมต่อ
- ❑ ตรวจสอบสภาพอากาศ (ความเร็วลม ฝน อุณหภูมิ) ใช้เฉพาะเมื่อสภาพอากาศปลอดภัยและอยู่ภายในระดับที่ยอมรับได้บนฉลาก
- ❑ ปฏิบัติตามฉลากในเรื่องขนาดยา และการเจือจาง และผสมเท่าที่คุณต้องใช้
- ❑ ใช้ความเร็วและแรงดันที่คงที่และสม่ำเสมอในระหว่างการสอบเทียบ เพื่อความแม่นยำในการส่ง
- ❑ วางป้ายเตือน (ตามความจำเป็น) ในพื้นที่ที่ฉีดพ่น (หรือเตือนด้วยวาจา) และบันทึกข้อมูลการใช้งานในศูนย์การแจ้งเตือน

วิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดในการสร้างความสะอาดอุปกรณ์:

- ❑ ล้างถังสามขั้นตอน
- ❑ ล้างหัวฉีด
- ❑ กำจัดน้ำเหลือค้างทิ้งตามคำแนะนำบนฉลาก
- ❑ กำจัดสารเคมีและภาชนะบรรจุทิ้งตามคำแนะนำบนฉลาก
- ❑ *อย่า*ทิ้งภาชนะบรรจุไว้ในไรนาหรือทิ้งกระจัดกระจายไปทั่วที่ดิน ไม่ว่าจะมีอยู่เต็ม เหลือบางส่วน หรือหมดแล้วก็ตาม ภาชนะบรรจุเหล่านั้นจะต้องถูกปิดล็อกไว้อย่างดี

ขั้นตอนที่ 6 การเข้า

ปฏิบัติตามช่วงเวลาที่จะทำการเข้า (R.E.I.) บนฉลาก

ถือเป็นการ**ผิดกฎหมาย**ที่จะเข้าไปในพื้นที่ที่ฉีดพ่นในช่วง R.E.I. โดยไม่มี P.P.E. ที่เหมาะสม

R.E.I. คือช่วงเวลา (ระยะเวลาเป็นชั่วโมงหรือวัน) หลังจากใช้สารกำจัดศัตรูพืชซึ่งการเข้าไปยังพื้นที่ที่ฉีดพ่นมีข้อจำกัดในการเข้าไปสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ไม่มีการป้องกัน

คำสัญญาณแสดงความเป็นพิษของสารกำจัดศัตรูพืชบนฉลาก

**อันตราย / PELIGRO-
ยาพิษ**

ความเป็นพิษสูง -
อันตรายชนิดที่ 1
การบริโภคไม่กี่ยอดถึง 1 ช้อน
อาจทำให้ผู้ใหญ่เสียชีวิตได้



อันตราย / PELIGRO

ความเป็นพิษสูง -
อันตรายชนิดที่ 1
อันตรายรุนแรงต่อผิวหนัง ดวงตา หรือระบบการหายใจ สกปรก

คำเตือน / AVISO

ความเป็นพิษปานกลาง -
อันตรายชนิดที่ 2
การบริโภค 1 ช้อนชาถึง 1 ออนซ์อาจทำให้ผู้ใหญ่เสียชีวิตได้ อันตรายปานกลางต่อผิวหนัง ดวงตา หรือระบบการหายใจ

ข้อควรระวัง

ความเป็นพิษต่ำหรือต่ำมาก -
อันตรายชนิดที่ 3 หรือ 4
การบริโภคเกิน 1 ออนซ์อาจทำให้ผู้ใหญ่เสียชีวิตได้ การระคายเคืองเล็กน้อยของผิวหนัง ดวงตา หรือระบบการหายใจ

ขั้นตอนที่ 7 การรอก่อนเก็บเกี่ยว

ปฏิบัติตามช่วงเวลาก่อนการเก็บเกี่ยว (P.H.I.) หรือ “จำนวนวันที่จะเก็บเกี่ยวได้” บนฉลาก

ถือเป็นการ**ผิดกฎหมาย**ที่จะเก็บเกี่ยวเวลาใด ๆ ก่อนที่จะสิ้นสุดช่วง P.H.I.

P.H.I. คือช่วงเวลา (ระยะเวลาเป็นวัน) ระหว่างการใช้สารกำจัดศัตรูพืชครั้งสุดท้ายและการเก็บเกี่ยวพืชผลที่ถูกฉีดพ่น ช่วงเวลานี้จะพอให้สารกำจัดศัตรูพืชสลายตัวไปจนหมด หรือถึงระดับความเสี่ยงต่อผู้บริโภคที่ต่ำ

*คำจำกัดความ

EPA ได้ให้คำจำกัดความคำว่าสารกำจัดศัตรูพืชไว้ว่าเป็น “สารหรือส่วนผสมของสารที่มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันทำลาย ขับไล่ หรือลดจำนวนศัตรูพืชใด ๆ” สารกำจัดศัตรูพืชรวมถึงสารทำลายเชื้อและสารฆ่าเชื้อ ศัตรูพืชอาจเป็นแมลง สัตว์ที่ใช่พื้นทะเล และสัตว์อื่น ๆ พืชที่ไม่ต้องการ (วัชพืช) หรือจุลินทรีย์ เช่น เชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัสได้กฎหมายของสหรัฐอเมริกา สารกำจัดศัตรูพืชยังหมายถึงสารหรือส่วนผสมของสารที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช สารกระตุ้นการผลิตใบ หรือสารดูดความชื้น

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

แผนงานนี้เป็นสรุปวิธีปฏิบัติและไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อแทนที่หลักสูตรการฝึกอบรมหรือคำแนะนำในคู่มือนี้: **วิธีการปฏิบัติตามมาตรฐานการคุ้มครองแรงงานสำหรับสารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร: สิ่งที่น่าจะจำทางการเกษตรจำเป็นต้องรู้** เอกสารของ E.P.A. แก์ซีปี 2005

ขั้นตอนที่ 8 เก็บเกี่ยว

เป็นการ**ผิดกฎหมายแล้ว**ตอนที่เก็บเกี่ยวพืชผลเพราะช่วง P.H.I. ได้สิ้นสุดลงแล้ว ซึ่งหมายความว่าความเข้มข้นของสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้อยู่ที่หรือต่ำกว่า “ปริมาณสารพิษตกค้างที่จำกัดสูงสุด” (Maximum Residue Limit: MRL) หรือ “ระดับที่ยอมรับได้” (Tolerance) ตามที่ได้กำหนดไว้โดย EPA

การขายผลผลิต (หรืออาหารใด ๆ) ที่มีสารตกค้างจากสารกำจัดศัตรูพืชซึ่งบนฉลากไม่ได้ระบุพืชผลหรือกลุ่มพืชผลนั้น ๆ ไว้ หรือที่สารตกค้างของสารกำจัดศัตรูพืชที่ได้รับอนุญาตตอนเก็บเกี่ยวเกินกว่า MRL ที่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิดกฎหมาย เพราะผลผลิต “มีสิ่งเจือปน”

กรมอนามัย (Department of Health: DOH) รัฐฮาวายสามารถเรียกเก็บ**ค่าปรับ**ได้สูงถึง **10,000 ดอลลาร์สหรัฐสำหรับการละเมิด** หากพบสารกำจัดศัตรูพืชบนพืชผลชนิดใดชนิดหนึ่งที่ไม่ได้อนุญาตไว้บนฉลาก หรือระดับสารกำจัดศัตรูพืชเกินปริมาณสารพิษตกค้างที่จำกัดสูงสุด DOH ยังสามารถเรียกคืน กัก ยึด หรือทำลายพืชผลและแจ้งให้คนกลางของผู้ละเมิดทราบได้ด้วย

ยิ่งไปกว่านั้น ยังอาจมีจดหมายเตือนหรือบทลงโทษทางแพ่งจากกรมวิชาการเกษตรรัฐฮาวาย (HDOA) (ปรับไม่เกิน **1,000 ดอลลาร์สหรัฐ** จากทุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ**ทั้ง**ปรับ) DOH และ HDOA ทำงานร่วมกันเมื่อมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชในทางที่ผิดเกี่ยวกับพืชอาหาร

นอกจากนี้ยังมี**บทลงโทษทางแพ่ง/ทางอาญาของรัฐบาลกลาง**สำหรับการจัดส่งผลผลิตหรืออาหารที่เจือปนภายในหรือนอก รัฐตามพระราชบัญญัติอาหาร ยา และเครื่องสำอางของ FDA

ส่วนต่าง ๆ ของฉลากสารกำจัดศัตรูพืช

ตัวอย่างที่จัดทำขึ้นไว้สำหรับศูนย์การแจ้งเตือน
มาตรฐานการคุ้มครองแรงงาน (WPS) และ/
หรือวิธีปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)

สารกำจัดศัตรูพืชชนิดใดที่อยู่ในภาชนะบรรจุ

- ① ข้อความแสดงการจัดประเภท
- ② ประเภทของสารกำจัดศัตรูพืช / กลไกการออกฤทธิ์
- ③ ชื่อยี่ห้อ/ชื่อผลิตภัณฑ์
- ④ ข้อความแสดงส่วนผสม (ชื่อทางเคมี)
- ⑤ เลขทะเบียน EPA หมายเลขสถานประกอบการของ EPA
- ⑧ ปริมาณสุทธิ
- ⑨ ชื่อผู้ผลิต

สารกำจัดศัตรูพืชอันตรายแค่ไหน

- ⑥ คำสัญญาณและสัญลักษณ์ (ถ้าใช้)
- ⑦ ข้อความแสดงวิธีปฐมพยาบาลหรือข้อความเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการรักษา (หมายเหตุถึงแพทย์)
- ⑩ ข้อความแสดงข้อควรระวัง – อันตรายต่อมนุษย์ สัตว์เลี้ยง สิ่งแวดล้อม อันตรายทางกายภาพและอันตรายทางเคมี – อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: P.P.E.)

ฉันจะใช้สารกำจัดศัตรูพืชได้อย่างถูกต้องกับพืชผล พื้นที่ สิ่งมีชีวิตเป้าหมาย หรือวิธีการใช้งานอย่างไร

- ⑪ คำแนะนำการใช้งาน (ข้อมูลการใช้งานทั่วไป/ข้อมูลผลิตภัณฑ์)
- ⑬ ข้อกำหนดการใช้งานทางการเกษตรสำหรับช่วงเวลาที่ใช้จำกัดการเข้า (R.E.I.) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (P.P.E.) และการแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงาน (ดู⑩ด้วย)
- ⑭ การผสมและการใช้งาน
- ⑯ อัตราและช่วงก่อนการเก็บเกี่ยว (P.H.I.)

ฉันสามารถผสมสารกำจัดศัตรูพืชนี้ในถังได้อย่างถูกกฎหมายหรือไม่

- ⑮ หมายเหตุความเข้ากันได้ และ ⑮

การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในลักษณะที่ขัดกับฉลากถือเป็นกรกระทำผิดหรือไม่

- ⑫ ข้อความแสดงการใช้ในทางที่ผิด (ตามคำแนะนำการใช้งาน) ⑫

ฉันจะจัดเก็บและกำจัดสารกำจัดศัตรูพืชนี้ได้อย่างไร

- ⑰ การจัดเก็บและการกำจัด (ตามคำแนะนำการใช้งาน) ⑰

① ข้อความแสดงการจัดประเภท (สารกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ก่อให้เกิดการใช้งานเท่านั้น)

② ประเภทของสารกำจัดศัตรูพืช / กลไกการออกฤทธิ์

GROUP 4A INSECTICIDE

AGRICULTURAL Chemical Company

GEET'EM 1.0 F

Flowable Insecticide

③ ชื่อยี่ห้อ/ชื่อผลิตภัณฑ์

④ ข้อความแสดงส่วนผสม (ชื่อสามัญ / ชื่อทางเคมี)

Active Ingredients Tri-getEEM... 15.05%

Inert Ingredients ... 84.95%

Total... 100.00%

⑤ เลขทะเบียนและสถานประกอบการของ E.P.A.

EPA Reg No. 111-111-12122 • EPA Est. No. 8765-ZI-A

CAUTION

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

See back panel for additional precautionary statements

⑥ คำสัญญาณและสัญลักษณ์ (ถ้าใช้)

FIRST AID

IF SWALLOWED:	Call a Poison Control Center or doctor immediately . . .
IF IN EYES:	Hold eye open and rinse slowly and gently . . .
IF ON SKIN OR CLOTHING:	Take off contaminated clothing and . . .
IF INHALED:	Move person to fresh air . . .

⑦ ข้อความแสดงวิธีปฐมพยาบาล

NET CONTENTS 128 FL OZ (1 gal) 3,785 ml

⑧ ปริมาณสุทธิ

AGRICULTURAL CHEMICAL COMPANY

1 Dusty Road

Your town, Your state 00000

1.800.867.5309

⑨ ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต

① ข้อความแสดงการจัดประเภท (สารกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ก่อให้เกิดการใช้งานเท่านั้น)

② ประเภทของสารกำจัดศัตรูพืช / กลไกการออกฤทธิ์

③ ชื่อยี่ห้อ/ชื่อผลิตภัณฑ์

④ ข้อความแสดงส่วนผสม (ชื่อสามัญ / ชื่อทางเคมี)

⑤ เลขทะเบียนและสถานประกอบการของ E.P.A.

⑥ คำสัญญาณและสัญลักษณ์ (ถ้าใช้)

⑦ ข้อความแสดงวิธีปฐมพยาบาล

⑧ ปริมาณสุทธิ

⑨ ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต

10 ข้อความแสดงข้อควรระวังและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (P.P.E.)

PRECAUTIONARY STATEMENTS

HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS
Harmful if swallowed or absorbed through skin. Avoid contact with skin, eyes, or clothing.

Personal Protective Equipment (P.P.E.)

Applicators and other handlers must wear:

- Long-sleeved shirt and long pants.
- Shoes, plus socks.
- Chemical-resistant gloves made from ... required.
- Protective eyewear.

Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining Personal Protective Equipment (P.P.E.) ...

User Safety Recommendations

Users should:

- Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco ...
- Remove clothing immediately if pesticide gets inside ...
- Remove P.P.E. when finished using ...

ENVIRONMENTAL HAZARDS
This product is extremely toxic to aquatic vertebrates and bees.

PHYSICAL HAZARDS and CHEMICAL HAZARDS
None.

11 คำแนะนำการใช้งาน

DIRECTIONS FOR USE

It is a violation of federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling.

Do not apply in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only protected handlers may be in the area during application.

13 ข้อกำหนดการใช้ งานทางการเกษตร

AGRICULTURAL USE REQUIREMENTS

Use this product in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard, 40 CFR part 170. This Standard contains requirements for the protection of agricultural workers on farms, forests, nurseries, and greenhouses, and handlers of agricultural pesticides. ...

Do not enter or allow entry into treated areas during the Restricted-Entry interval (R.E.I.) of 12 hours.

P.P.E. required for early entry to treated areas that is permitted under the Worker Protection Standard and that involves contact with anything that has been treated, such as plants, soil, or water is:

- Long-sleeved shirt and long pants.
- Shoes, plus socks.

Double Notification: Notify workers of the application by warning them verbally and by posting warning signs at entrances to treated area.

14 การผสมและการใช้งาน

APPLICATION DIRECTIONS
GEET'EM 1.0 F should be applied as directed ...

MIXING DIRECTIONS
To prepare the application mixture, add a portion of the required ...

Mixing Order
When using GEET'EM 1.0 F in tank mixtures ...

15 หมายเหตุความเข้ากันได้

Compatibility Note
Test compatibility of the intended mixture before ...

CHEMIGATION DIRECTIONS FOR USE

Types of Irrigation Systems
Chemigation applications of GEET'EM 1.0 F may be made to crops ...

Required System Safety Devices
The system must contain a functional check valve, vacuum relief valve, and low-pressure drain ...

16 อัตราและช่วงก่อนการเก็บเกี่ยว (P.H.I.)

VEGETABLE AND FRUIT CROPS

Application Instructions – GEET'EM 1.0 Flowable Insecticide
Apply specified rate per acre as a broadcast or directed ...

VEGETABLES
Broccoli, celery, cauliflower ...

Pests Controlled	Rate fluid ounces/acre
Ants Aphids Whiteflies	8.0 - 10.0

Notes and Restrictions
Pre-Harvest Interval (P.H.I.): 7 days
Minimum interval between applications: 5 days
Maximum amount per crop season: 45 fl oz/acre

17 การจัดเก็บและการกำจัด

STORAGE AND DISPOSAL

Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal.

Pesticide Storage: Store in a cool, dry place and in such a manner as to prevent ...

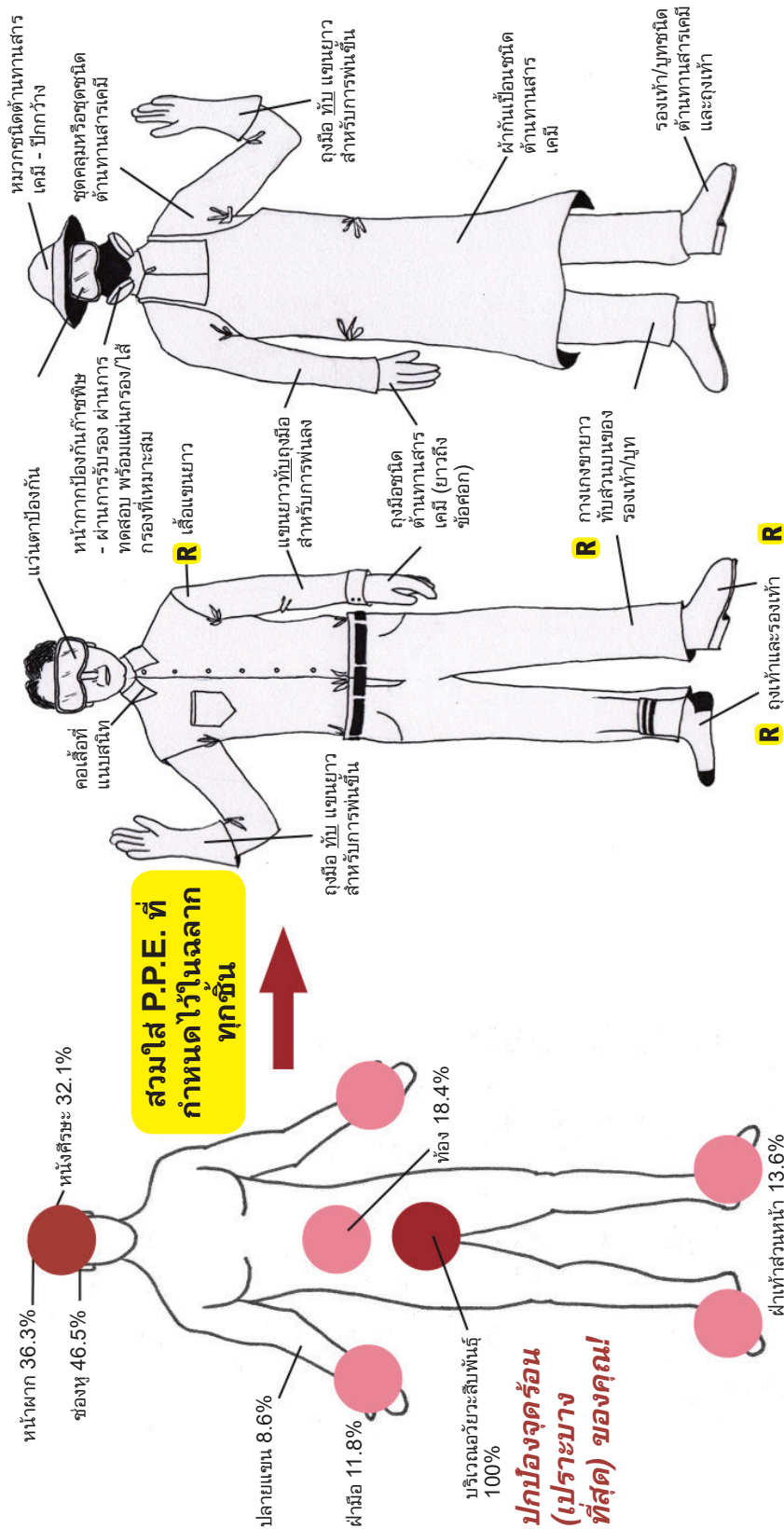
Pesticide Disposal: Waste resulting from the use of this product may be disposed ...

Container Disposal: Triple rinse (or equivalent). Then offer for recycling or reconditioning ...

ตัวอย่างฉลากจากแผนภาพติดผนังของ CTAHR “ใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย ถูกกฎหมาย มีประสิทธิภาพ”

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: P.P.E.)

P.P.E. ที่จำเป็นต้องใช้ทั้งหมด (ดูฉลาก) นายจ้างจะต้องจัดหาและดูแลรักษาเพื่อใช้ในการผสม การใช้งาน การเข้าก่อนเวลาที่กำหนด การบำรุงรักษาอุปกรณ์ และการทำความสะอาด



สารกำจัดศัตรูพืช (%) ที่ดูดซับโดยส่วนต่างๆ ของร่างกายใน 24 ชั่วโมง (หากล้างออกไม่หมด)

(Feldman & Maibach. 1974 การทะลุผ่านทางผิวหนังของสารกำจัดศัตรูพืชและยาฆ่าพืชบางตัว ใน: *Toxicology and Applied Pharmacology* 28, pp. 399-404)

ด้านบนเป็นตัวอย่างของ P.P.E. ที่ฉลากของสารกำจัดศัตรูพืชอาจกำหนดให้ใช้ รายการสื่อบุคคลที่ทำเครื่องหมายด้วย **R** เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการใช้งานสารกำจัดศัตรูพืชส่วนใหญ่ พร้อมด้วยชุดกำจัดสิ่งปนเปื้อน P.P.E. ซึ่งรวมถึงเสื้อผ้าจะต้องถูกนำไปล้างและทำให้แห้งหลังจากการใช้งานในแต่ละวันและเก็บไว้ให้ห่างจากสารกำจัดศัตรูพืชและสารเคมีอื่นๆ เปลี่ยนถุงมือและหน้ากากป้องกันก๊าซพิษตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

ช่วงเวลาที่จำกัดการเข้า (R.E.I.) และช่วงเวลาก่อนการเก็บเกี่ยว (P.H.I.)

แผนภาพนี้แสดงรายละเอียดของสารกำจัดศัตรูพืช (เส้นประ) ตั้งแต่การใช้งาน (ซ้าย) ไปจนถึงช่วงเวลาจำกัดการเข้า (R.E.I.) ซึ่งผู้ปฏิบัติงานที่เข้าก่อนเวลาที่กำหนดจะสะสมใส่ P.P.E. (กลาง) จนกว่าจะสามารถเก็บเกี่ยวพืชผลได้อย่างถูกกฎหมาย (ขวา) ช่วงเวลาที่กำหนดให้รอ (R.E.I. และ P.H.I.) สำหรับสารกำจัดศัตรูพืชแต่ละตัวจะแสดงไว้ที่ฉลากของสารกำจัดศัตรูพืชนั้น ๆ

การใช้งานสารกำจัดศัตรูพืช R.E.I. เวลาที่ต้องรอก่อนจะเข้าไปได้ P.H.I. เวลาที่ต้องรอก่อนเก็บเกี่ยว



เวลา (เป็นชั่วโมงหรือวัน)

•• รูปร่างและความชันของเส้นกราฟที่แสดงค่ามีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบการอธิบายเท่านั้น สารกำจัดศัตรูพืชแต่ละตัวมีข้อกำหนดเกี่ยวกับอัตราการใช้งาน R.E.I. และ P.H.I. ของตัวเองตามที่ระบุไว้บนฉลาก และจะสลายตัวในอัตราเฉพาะ

แผนภาพจากแผนภาพต้นฉบับของ CTAHR “ใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย ถูกกฎหมาย มีประสิทธิภาพ”

บันทึกการลงทะเบียนสารกำจัดศัตรูพืชในสถานที่สำหรับการใช้สารกำจัดศัตรูพืชกับพืชอาหาร พืชในเรือนเพาะชำ ภูมิทัศน์ หรือการดำเนินการอนุรักษ์

10

คำแนะนำ: อ่านฉลากบนภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิดที่คุณใช้ ด้านล่าง ให้เขียนข้อมูลว่าฉลากระบุการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างไรบ้าง โปรดใช้แผ่นหนึ่งชุดสำหรับสารกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิดที่ใช้ ตัวเลขที่วงกลมไว้ (3) จะนำคุณไปยังฉลากตัวอย่างเพื่อแสดงตำแหน่งของข้อมูลนั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม: <http://hawaii.gov/hdoa/pi/pest/list>

- 1) สารกำจัดศัตรูพืชได้รับการอนุมัติ/อนุญาตให้ใช้ในสหายาโดยการวิชาการเกษตรรัฐสหายาใช้หรือไม่: ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ ☐ 25(b) หาก “ไม่ใช่” ห้ามนำมาใช้ในสหายา
- 2) ชื่อผลิตภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช (3): _____ เลขทะเบียน E.P.A. (5): _____
- 3) สารออกฤทธิ์ (4): _____ สูตร (3): ☐ ของเหลว ☐ ผง ☐ เม็ดเล็ก ๆ ☐ ก้อนกลม ๆ ☐ อื่น ๆ
- 4) สารกำจัดศัตรูพืชนี้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชที่มีข้อจำกัดการใช้ (Restricted Use Pesticide: RUP) ใช่หรือไม่ (1): ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ หาก “ใช่” คุณจะต้องมีใบรับรองผู้ใช้ RUP ที่ถูกต้องตามกฎหมายในการที่จะนำมาใช้
- 5) คำสัญญาของสารกำจัดศัตรูพืชคืออะไร (6): ☐ อันตราย/เป็นพิษ ☐ อันตราย ☐ ค่าเตือน ☐ ข้อควรระวัง
- 6) อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: P.P.E.) อะไรบ้างที่ต้องมีตามฉลากของสารกำจัดศัตรูพืช (เปรียบเทียบกับรายการด้านล่าง) หมายถึง: ตามกฎหมาย นายจ้างจะต้องจัดหา P.P.E. ตามที่ฉลากกำหนดให้ (8)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (P.P.E.) ที่จำเป็น

- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| ☐ กางเกง (ขายาว) | ☒ | ☐ เสื้อเชิ้ต (แขนยาว) | ☒ | ☐ รองเท้า | ☒ | ☐ ถุงเท้า | ☒ | ☐ อุปกรณ์ขจัดสิ่งปนเปื้อน | ☒ | ☐ น้ำล้างตา 1 โปนตต่อคน พร้อมใช้โดยทันที สำหรับการจับต้องหรือเข้าก่อนเวลาที่กำหนด | ☒ | ☐ น้ำสะอาด 1 โปนตต่อคน | ☒ | ☐ เสื้อผ้าหรือชุดคลุมสำหรับใช้เปลี่ยนที่สะอาด | ☒ | ☐ ทั้งหมดภายในระยะ 1/4 ไมล์จากสถานที่ใช้งาน |
| ☐ รองเท้า | ☒ | ☐ กางเกง | ☒ | ☐ เสื้อเชิ้ต | ☒ | ☐ ถุงเท้า | ☒ | ☐ อุปกรณ์ขจัดสิ่งปนเปื้อน | ☒ | ☐ น้ำล้างตา 1 โปนตต่อคน พร้อมใช้โดยทันที สำหรับการจับต้องหรือเข้าก่อนเวลาที่กำหนด | ☒ | ☐ น้ำสะอาด 1 โปนตต่อคน | ☒ | ☐ เสื้อผ้าหรือชุดคลุมสำหรับใช้เปลี่ยนที่สะอาด | ☒ | ☐ ทั้งหมดภายในระยะ 1/4 ไมล์จากสถานที่ใช้งาน |

และ P.P.E. เพิ่มเติมใดก็ตามที่กำหนดไว้บนฉลาก

- | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|
| ☐ ผ้ากันเปื้อน (ด้านหน้าและด้านหลังรวมทั้งหัวเข่าเป็นอย่างน้อย) | ☐ | ☐ หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ - ได้รับการอนุมัติจาก NIOSH | ☐ | ☐ TC-84A (หน้ากากกันฝุ่น/ละออง) | ☐ | ☐ TC-21C | ☐ | ☐ TC-23C (ดัดแปลงสำหรับ) |
| ☐ ชุดคลุม (ผ้าฝ้ายทอ โพลีเอสเตอร์ ผ้าฝ้าย/ผสมวัสดุสังเคราะห์ หรือผ้าไม่ทอ ตามฉลาก) | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ HE |
| ☐ เว้นตา (ป้องกัน ด้านหน้าและด้านหลัง) | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ HE |
| ☐ เว้นตา (ป้องกัน ด้านหน้าและด้านหลัง) | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ HE |
| ☐ ถุงมือ (กันน้ำหรือด้านหน้าและด้านหลัง) | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ HE |
| ☐ ถุงมือ (กันน้ำหรือด้านหน้าและด้านหลัง) | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ HE |
| ☐ โพลีไวนิล คลอไรด์ (พีวีซี) ☐ ไวนิล ☐ หรือตามฉลากกำหนด | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ HE |
| ☐ หมวก (ด้านหน้าและด้านหลัง) ☐ โพลีไวนิล คลอไรด์ (พีวีซี) ☐ พลาสติก และ ☐ หมวกปีกกว้าง ☐ | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ HE |
| ☐ หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ - ได้รับการอนุมัติจาก NIOSH | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ HE |
| ☐ ชุด (ด้านหน้าและด้านหลัง) ☐ ยาง ☐ พลาสติก ☐ Tyvek® | ☐ | ☐ TC-19C | ☐ | ☐ TC-13F | ☐ | ☐ TC-14G | ☐ | ☐ HE |

- 7) ผลิตภัณฑ์สามารถ / ไม่สามารถ (วงกลม) ผลมาถึงได้: (14) (15)
(ใช้บันทึกการลงทะเบียนสำหรับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ตามกฎหมาย คุณจะต้องยึดตามช่วง R.E.I. และ P.H.I. ที่ยาวนานที่สุดของสารกำจัดศัตรูพืชที่นำมาผสมกันตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป และต้องสวมใส่ P.P.E. ที่จำเป็นซึ่งป้องกันได้มากที่สุด หมายเหตุ: คำสั่งเกี่ยวกับการผสมเป็นสิ่งสำคัญสำหรับความปลอดภัยและประสิทธิภาพ
- 8) ข้อกำหนดในการกำจัดภาชนะบรรจุคืออะไร (17)
- 9) การแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงาน (13): จำเป็นต้องเตือนด้วยวาจา (Verbal: V) และ/หรือการติดประกาศ (Posted: P) ใช่หรือไม่ หากไม่มีการระบุ ให้การเตือนด้วยวาจาหรือติดประกาศ:
☐ ด้วยวาจาเท่านั้น ☐ ติดประกาศเท่านั้น ☐ ทั้งคู่
- 10) คุณมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS) ใช่หรือไม่ ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ หาก “ไม่ใช่” ให้ติดต่อผู้จัดจำหน่ายสารกำจัดศัตรูพืชของคุณและขอเอกสารนั้นทันที
- 11) หากคุณมีลูกจ้าง คุณมีศูนย์การแจ้งเตือนสำหรับ E.P.A. ไปสเตอร์มาตรฐานการคุ้มครองแรงงาน ข้อมูลการใช้สารกำจัดศัตรูพืช และข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน ใช่หรือไม่ ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ หาก “ไม่ใช่” คุณจะต้องจัดเตรียมสถานที่นั้น
- 12) หากคุณมีลูกจ้าง คุณมีสถานที่จัดสิ่งปนเปื้อนที่กำหนดไว้เฉพาะภายในระยะเวลา 1/4 ไมล์จากสถานที่ปฏิบัติงานใช่หรือไม่ ☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่ หาก “ไม่ใช่” คุณจะต้องจัดเตรียมสถานที่นั้น

คุณกำลังใช้สารกำจัดศัตรูพืชนี้กับพืชผลหรือสถานที่ใด ใช้หนึ่งแถวสำหรับพืชผลแต่ละชนิดหรือสถานที่แต่ละแห่ง พืชผลจะต้องมีชื่ออยู่บนฉลาก (ดูคำแนะนำการใช้งาน) (11) (16)	อัตราการใช้ต่อเนื่องที่เป็นเท่าใด เช่นจำนวนและทำเครื่องหมายเลือกหน่วยวัดหนึ่งอย่าง (ดู การใช้ที่แนะนำ) (16)	ช่วงเวลาที่จำกัดการเข้า (R.E.I.) ของพืชผลหรือสถานที่นี้เป็นเท่าใด (ดู ข้อกำหนดการใช้งานทางเกษตร) (13)	ช่วงเวลาก่อนการเก็บเกี่ยว (P.H.I.) สำหรับพืชผลหรือสถานที่นี้เป็นเท่าใด (ดู การใช้ที่แนะนำ) (16)	ช่วงเวลาที่ฉีดพ่นได้ใหม่ในวงจรการเพาะปลูกหรือที่ฉีดพ่นได้ หากได้รื้อถอน (ดู การใช้ที่แนะนำ) (16)	จำนวนสูงสุดของการใช้สารกำจัดศัตรูพืชที่ได้รับอนุญาตและจำนวนที่ได้รับอนุญาตของสารกำจัดศัตรูพืช (ดู การใช้ที่แนะนำ) (16)
พืชผล _____	☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน ☐ ดร.ฟ. ☐ เอเคอร์	☐ ชั่วโมง ☐ วัน	☐ วัน	☐ ไม่มี ☐ วัน ☐ สัปดาห์	การใช้ ☐ ฤดูกาลเพาะปลูก ☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน
ศัตรูพืช _____	☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน ☐ ดร.ฟ. ☐ เอเคอร์	☐ ชั่วโมง ☐ วัน	☐ วัน	☐ ไม่มี ☐ วัน ☐ สัปดาห์	การใช้ ☐ ฤดูกาลเพาะปลูก ☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน
พืชผล _____	☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน ☐ ดร.ฟ. ☐ เอเคอร์	☐ ชั่วโมง ☐ วัน	☐ วัน	☐ ไม่มี ☐ วัน ☐ สัปดาห์	การใช้ ☐ ฤดูกาลเพาะปลูก ☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน
ศัตรูพืช _____	☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน ☐ ดร.ฟ. ☐ เอเคอร์	☐ ชั่วโมง ☐ วัน	☐ วัน	☐ ไม่มี ☐ วัน ☐ สัปดาห์	การใช้ ☐ ฤดูกาลเพาะปลูก ☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน
พืชผล _____	☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน ☐ ดร.ฟ. ☐ เอเคอร์	☐ ชั่วโมง ☐ วัน	☐ วัน	☐ ไม่มี ☐ วัน ☐ สัปดาห์	การใช้ ☐ ฤดูกาลเพาะปลูก ☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน
ศัตรูพืช _____	☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน ☐ ดร.ฟ. ☐ เอเคอร์	☐ ชั่วโมง ☐ วัน	☐ วัน	☐ ไม่มี ☐ วัน ☐ สัปดาห์	การใช้ ☐ ฤดูกาลเพาะปลูก ☐ ออนซ์ (ป.) ☐ ไพนด์ ☐ ออนซ์ (น.) ☐ ควอร์ต ☐ ปอนด์ ☐ แกลลอน

บันทึกการใช้สารกำจัดศัตรูพืชสำหรับไรนาแบบทั่วไปและแบบอินทรีย์ในฮาวาย: ข้อกำหนดของมาตรฐานการคุ้มครองแรงงาน (WPS) สารกำจัดศัตรูพืชที่จำกัดการใช้งาน (RUP) แผนงานเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ (NOP) และ/หรือวิธีปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)

ตัวอย่าง	การใช้งาน	การใช้งาน	การใช้งาน
ชื่อของผู้ใช้/หมายเลขใบรับรอง	J. Thomas / 86753009		
ชื่อพืชผลหรือสถานที่ใช้งาน	ผักคะน้า		
อุปกรณ์การใช้งาน โอเค? (ใช่ / ไม่ใช่) หากไม่ใช่ ให้ซ่อมหรือเปลี่ยนก่อนใช้งาน	ไม่ใช่ ต้องซ่อมท่อรั่ว	ใช่ / ไม่ใช่	ใช่ / ไม่ใช่
ศัตรูพืชที่จะควบคุม	แมลงหริ่งขาว		
ผลิตภัณฑ์หรือชื่อยี่ห้อของสารกำจัดศัตรูพืช ----- เลขทะเบียน EPA ----- สารออกฤทธิ์	Geet'EM 1.F ----- 8765-ZI-A ----- Tri-getEEM	----- ----- -----	----- ----- -----
ตำแหน่งของพื้นที่ฉีดพ่น (หมายเลขไร่ รายละเอียดตำแหน่ง)	หมายเลข 3 บนเนินเขา		
ขนาดเนื้อที่ที่ฉีดพ่น (ตร.ฟ. เอเคอร์)	0.75 ตร.ฟ. หรือ เอเคอร์	_____ ตร.ฟ. หรือ เอเคอร์	_____ ตร.ฟ. หรือ เอเคอร์
อัตราการใช้ต่อหนึ่งหน่วยเนื้อที่ตามที่อนุญาตไว้บนฉลาก (เช่น ออนซ์/เอเคอร์)	1.0 ออนซ์ / เอเคอร์	_____ ออนซ์ / เอเคอร์	_____ ออนซ์ / เอเคอร์
จำนวนรวมทั้งหมดของสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ (ขนาดของเนื้อที่ที่ฉีดพ่น X อัตราต่อหนึ่งหน่วยเนื้อที่)	0.75 ออนซ์ / เอเคอร์	_____ ออนซ์ / เอเคอร์	_____ ออนซ์ / เอเคอร์
วันที่ใช้และเวลาที่ใช้การฉีดพ่นเสร็จสิ้น	2 / 12 / 2013 8:15 am / pm	/ / 20____ am / pm	/ / 20____ am / pm
ช่วงเวลาที่จำกัดการเข้า (R.E.I.): ระยะเวลาของ R.E.I. เป็นชั่วโมงรวมถึงวันที่และเวลาที่ R.E.I. จะสิ้นสุด	12 ชั่วโมง / วัน 2 / 12 / 2013 8:15 am / pm	_____ ชั่วโมง / วัน / / 20____ _____ am / pm	_____ ชั่วโมง / วัน / / 20____ _____ am / pm
ช่วงเวลาก่อนการเก็บเกี่ยว (P.H.I.): ระยะเวลาของ P.H.I. เป็นวันรวมถึงวันที่และเวลาที่ P.H.I. จะสิ้นสุด	7 ชั่วโมง / วัน 2 / 19 / 2012 8:15 am / pm	_____ ชั่วโมง / วัน / / 20____ _____ am / pm	_____ ชั่วโมง / วัน / / 20____ _____ am / pm
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (P.P.E.): คุณรู้และกำลังใช้ P.P.E. ตามที่กำหนดบนฉลากสำหรับการผสม การใช้งาน การเข้าก่อนกำหนด และการล้างทำความสะอาดใช้หรือไม่	ใช่ / ไม่ใช่	ใช่ / ไม่ใช่	ใช่ / ไม่ใช่
การปฏิบัติตามมาตรฐานการคุ้มครองแรงงาน (WPS): • พนักงานได้รับแจ้งด้วยวาจาใช่หรือไม่ • มีการติดประกาศข้อมูลเกี่ยวกับการใช้สารกำจัดศัตรูพืชไว้ที่ศูนย์การแจ้งเตือน (CNS) ใช่หรือไม่ • มีการติดป้ายสัญลักษณ์ไว้ในไรนาอย่างชัดเจนตามที่กำหนดไว้บนฉลากใช่หรือไม่	ใช่ / ไม่ใช่ ใช่ / ไม่ใช่ ใช่ / ไม่ใช่ / ไม่มีคำตอบ	ใช่ / ไม่ใช่ ใช่ / ไม่ใช่ ใช่ / ไม่ใช่ / ไม่มีคำตอบ	ใช่ / ไม่ใช่ ใช่ / ไม่ใช่ ใช่ / ไม่ใช่ / ไม่มีคำตอบ