



[www.warmheartworldwide.org](http://www.warmheartworldwide.org)

### วิธีการใช้สารฮีเอ็ม

สารฮีเอ็มเป็นเครื่องมือเกษตรที่มีพลังมาก สามารถนำไปใช้ในหลายรูปแบบ เนื่องจากเป็นเครื่องมือที่มีพลังก็อาจทำให้เกิดโทษได้ถ้านำมาใช้ไม่ถูกต้อง สารฮีเอ็มมีความเข้มข้น ดังนั้นในการใช้ต้องมีการเจือจางกับน้ำในปริมาณที่เหมาะสมกับประเภทของงานที่นำไปใช้!

#### จะนำสารฮีเอ็มไปใช้ในด้านใดบ้าง

**ปุ๋ยหมัก:** นำไปฉีดเป็นสเปรย์ใส่กองปุ๋ยหมักและวัสดุที่ใส่เข้าไปในกองปุ๋ยหมัก ทั้งนี้เพื่อ

- ลดกลิ่นเหม็น
- เร่งกระบวนการหมัก
- ปรับปรุงคุณภาพของปุ๋ยหมัก

**แปลงเกษตร:** นำไปฉีดเป็นสเปรย์ใส่ดินและพืชที่กำลังเติบโต ทั้งนี้เพื่อ

- ปรับปรุงคุณภาพดิน
- เร่งการเติบโตของราก
- ลดปัญหาศัตรูพืชและโรคต่าง ๆ
- ทำให้ต้นไม้แข็งแรงขึ้น
- เพิ่มผลผลิต

**สัตว์เลี้ยง:** นำไปฉีดเป็นสเปรย์ใส่คอกวัว เล้าไก่ และเล้าหมู ทั้งนี้เพื่อ

- ลดกลิ่นเหม็น
- ลดจำนวนแมลงวัน
- ช่วยให้มีมูลสัตว์ที่นำไปทำเป็นปุ๋ยมีคุณภาพดีขึ้น

**สวนผลไม้:** นำไปฉีดเป็นสเปรย์ใส่ดินและต้นไม้ ทั้งนี้เพื่อ

- ปรับปรุงคุณภาพดิน
- เร่งการเติบโตของราก
- เร่งการเติบโตของใบ
- ลดความเสี่ยงจากโรคและแมลง
- ช่วยให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้น

**ปุ๋ยอินทรีย์:** ฉีดเป็นสเปรย์ใส่วัสดุทุกชนิดที่นำมาทำปุ๋ยอินทรีย์และผลผลิตในขั้นสุดท้าย ทั้งนี้เพื่อ

- เพิ่มคุณภาพของปุ๋ย
- ลดความเสี่ยงที่จะทำให้มีการแพร่ของแมลงหรือโรค

**ดิน:** นำไปฉีดเป็นสเปรย์ใส่ดินเมื่อมีการพลิก ไถ ผสม ใช้วัสดุคลุมดิน ทั้งนี้เพื่อ

- ปรับปรุงคุณภาพดิน
- เร่งกระบวนการหมักของสารอินทรีย์

## ปริมาณการใช้สารอินทรีย์ในแบบต่าง ๆ ที่ถูกต้อง

ส่วนใหญ่แล้วเราจะใช้เครื่องพ่นยาสะพายหลัง เพื่อให้สามารถกำหนดปริมาณที่เหมาะสมได้ ซึ่งส่วนใหญ่จะเท่ากับถังสเปรย์ 16 ลิตร แต่ถ้ามีถังสเปรย์แบบใช้เครื่องพ่นไฟฟ้า ก็อาจใส่เข้าไปในปริมาณมากกว่านั้นได้ในตารางข้างล่างจึงมีการใช้ในปริมาณถึง 200 ลิตร

ในคอลัมน์แรก (การใช้ประโยชน์) จะเป็นสัดส่วนการเจือจาง (ยกตัวอย่างเช่น 1:1:500) กล่าวคือเป็นสารอีเอ็ม 1 ส่วน กากน้ำตาล 1 ส่วน และน้ำ 500 ส่วน ถ้าท่านใช้เครื่องพ่นยาสะพายหลังแบบ 16 ลิตร หรือใช้ถังแบบ 200 ลิตร ให้ดูปริมาณของสารอีเอ็มที่ใช้ กากน้ำตาลที่ใช้ และน้ำที่ใช้ ถ้าสามารถตวงได้ตามปริมาณนี้ จะทำให้ท่านสามารถเจือจางสารอีเอ็มได้ในสัดส่วนที่ถูกต้อง

การใช้ประโยชน์	ปริมาณ/อุปกรณ์	สารอีเอ็มที่ใช้	กากน้ำตาลที่ใช้	น้ำที่ใช้
พืช 1:1:500	16 ลิตรสำหรับเครื่องพ่นยาสะพายหลัง	30 มล./2 ชั่วโมง	30 มล./2 ชั่วโมง	15 ลิตร
พืช 1:1:500	200 ลิตร (55 ถังแกลลอน)	400 มล./27 ชั่วโมง	400 มล./27 ชั่วโมง	199 ลิตร
ดิน 1:1:100	16 ลิตรสำหรับเครื่องพ่นยาสะพายหลัง	150 มล./10 ชั่วโมง	150 มล./10 ชั่วโมง	15 ลิตร
สัตว์เลี้ยง 1:100	16 ลิตรสำหรับเครื่องพ่นยาสะพายหลัง	150 มล./10 ชั่วโมง	ไม่มี	15 ลิตร
สัตว์เลี้ยง 1:100	200 ลิตร (55 ถังแกลลอน)	2 ลิตร	ไม่มี	199 ลิตร