

ชนิดของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการเกษตร ที่มีการจำหน่ายทางการค้า มีกว่า 1,000 ชนิด ซึ่งแบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ตามชนิดของสิ่งมีชีวิตที่ใช้ในการควบคุมและกำจัด คือ สารเคมีกำจัดแมลง สารป้องกันกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดเชื้อรา สารกำจัดหนูและสัตว์แทะ สารเคมีกำจัดหอยและปู เป็นต้น



1. สารเคมีกำจัดแมลง

แบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ตามชนิดของสารเคมีได้ 4 ประเภท คือ

- 1.1 กลุ่มของสารเคมีที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ สารเคมีในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่เป็นสารเคมีที่มีพิษไม่เลือก (คือเป็นพิษต่อแมลงทุกชนิด) และค่อนข้างจะสลายตัวช้า ทำให้พบตกค้างในห่วงโซ่อาหารและสิ่งแวดล้อมได้นาน บางชนิดอาจตกค้างได้นานหลายสิบปี
- 1.2 กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต สารเคมีในกลุ่มนี้จะมีพิษรุนแรงมากกว่ากลุ่มอื่น โดยเป็นพิษทั้งกับแมลงและสัตว์อื่นๆ ทุกชนิด แต่สารในกลุ่มนี้จะย่อยสลายได้เร็วกว่ากลุ่มแรก
- 1.3 กลุ่มคาร์บาเมต มีความเป็นพิษต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมน้อย
- 1.4 กลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ สารเคมีในกลุ่มนี้มีความเป็นพิษต่อแมลงสูง แต่มีความเป็นพิษต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมต่ำ

2. สารป้องกันกำจัดวัชพืช

สารเคมีกำจัดวัชพืชแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ พวกที่มีพิษทำลายไม่เลือก กับพวกที่มีพิษเฉพาะกลุ่มวัชพืช คือ ทำลายเฉพาะวัชพืชใบกว้าง หรือวัชพืชใบแคบ สารกำจัดวัชพืชที่มีพิษทำลายไม่เลือก คือ พาราควอต ส่วนที่มีพิษทำลายเฉพาะ คือ พวก แอทราซีน เป็นต้น

3. สารกำจัดเชื้อรา

มีอยู่หลายกลุ่ม บางชนิดมีพิษน้อย แต่บางชนิดมีพิษมาก เป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ ดูดซึมได้ดีทางผิวหนังและมีพิษต่อระบบประสาท มีพิษต่อตับ ผิวหนัง และมีพิษต่อระบบประสาท ตับ ผิวหนัง และข้อกระดูกอักเสบ เมื่อสัมผัสมากๆ ทำให้ไข้สูง เหงื่อออกมาก หัวใจเต้นเร็ว

4. สารกำจัดหนูและสัตว์แทะ

สารกำจัดหนูและสัตว์แทะที่นิยมใช้กัน ส่วนใหญ่เป็นสารกลุ่มที่มีฤทธิ์ด้านการแข็งตัวของเลือด หยุดยั้งการสร้างวิตามินเค ทำให้เลือดออกตามผิวหนังและส่วนต่างๆ ของร่างกาย เม็ดเลือดขาวต่ำ ลมพิษ ผม่วรัง



สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายได้อย่างไร

ทางผิวหนัง

- สารเคมีกำจัดศัตรูพืชจะเข้าสู่ร่างกายผ่านทางผิวหนังโดยตรง เช่น เกษตรกรสัมผัสกับพืชผลที่เพิ่งจะฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารเคมีกำจัดศัตรูพืชสัมผัสผิวหนัง เสื้อผ้าที่เปียกชุ่มด้วยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรผสมสารเคมีกำจัดศัตรูพืชด้วยมือเปล่า ครอบครวัชกเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

การหายใจ

- เกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช หรือผู้คนที่อยู่ใกล้กับผู้ที่ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจะได้รับสารเคมีกำจัดศัตรูพืชผ่านการหายใจได้ง่ายที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ที่อันตรายที่สุดคือสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ไม่มีกลิ่น เพราะเกษตรกรจะไม่รู้สึกตัวเลยว่าได้สูดดมสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าไป

การกลืนกิน

- เกิดขึ้นได้เมื่อคนเรารับประทานอาหารหรือดื่มน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าไป

ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสุขภาพของผู้ได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

สารเคมีกำจัดศัตรูพืชทุกชนิดเป็นอันตรายต่อสุขภาพ การแสดงอาการจากการได้รับสารพิษมีอยู่ 2 แบบคือ

1. พิษเฉียบพลัน

เกิดขึ้นเมื่อได้รับพิษของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชทันทีทันใด เช่น ปวดศีรษะ มึนงง คลื่นไส้ อาเจียน เจ็บหน้าอก ปวดกล้ามเนื้อ เหงื่อออกมาก ท้องร่วง เป็นตะคริว หายใจติดขัด มองเห็นไม่ชัดเจน หรือเสียชีวิต

2. พิษเรื้อรัง

เกิดขึ้นเมื่อได้รับพิษของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชแล้วแสดงผลช้าใช้เวลาาน อาการอาจใช้เวลาเป็นเดือน เป็นปีภายหลังจากการได้รับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จึงจะแสดงออกมาให้เห็น เช่น การเป็นหมัน การเสื่อมสมรรถภาพทางเพศ การเป็นอัมพฤกษ์ อัมพาต และมะเร็ง เป็นต้น



วิธีการช่วยเหลือผู้ป่วยที่กินสารพิษเข้าไป

1. ทำให้อาเจียน เมื่อผู้ป่วยกินสารพิษเข้าไป ควรทำให้อาเจียนโดยใช้นิ้วล้วงคอ (วิธีนี้ห้ามทำให้อุป่วยที่หมดสติหรือผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจ หรือตั้งครรภ์)
2. ให้ผู้ป่วยรับประทานไข่ขาวดิบ ขนาดที่ใช้ เด็ก 4 ฟอง ผู้ใหญ่ 8 ฟอง
3. ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำเกลืออุ่น (เกลือ 1 ช้อนโต๊ะ)

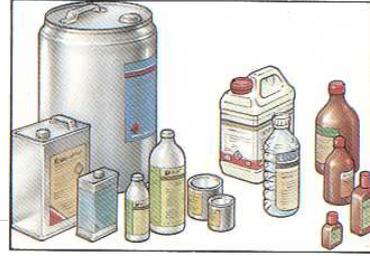


การช่วยเหลือผู้ที่ได้รับพิษจากการสูดหายใจเข้าไป

1. นำผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที
2. คลายเสื้อผ้าให้หลวม
3. ถ้าผู้ป่วยร้อน พยายามเช็ดตัวด้วยน้ำเย็น เพื่อลดอุณหภูมิในร่างกายของผู้ป่วยลง



ข้อปฏิบัติในการใช้สารเคมี



- สวมถุงมือทุกครั้ง เมื่อสัมผัสสารเคมี
- ควรสวมถุงมือก่อนทำความสะอาดเสื้อผ้าที่เปื้อนด้วยสารเคมีกำจัดศัตรูพืช
- สวมรองเท้าบูท หน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่อฉีดพ่นสารเคมี
- ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องควรอยู่ให้ห่างสถานที่ ที่มีการฉีดพ่นสารเคมี
- เก็บสารเคมีให้ห่างจากมือเด็ก เขียนป้าย “**วัตถุอันตราย หรือ สารเคมีอันตราย**” ให้ชัดเจน
- สารเคมีกำจัดศัตรูพืชมีจำหน่ายในภาชนะบรรจุหลายชนิด และหลายรูปแบบแตกต่างกันไป เกือบทุกชนิดจะต้องนำไปผสมน้ำให้เจือจางก่อนนำไปใช้
- มีข้อพึงระวังที่เจาะจงให้ปฏิบัติตามทุกครั้งเมื่อจำเป็นต้องใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาอันตรายในการหยิบถือและขณะฉีดพ่น
- อ่านฉลากทุกครั้งก่อนการใช้ หากอ่านแล้วไม่เข้าใจในคำแนะนำควรปรึกษาหาหรือจากผู้รู้ จดจำคำแนะนำข้อพึงระวังอันตรายในการหยิบถือผลิตภัณฑ์เข้มข้น และการฉีดพ่นผลิตภัณฑ์ที่ผสมเจือจางแล้ว
- จัดหาและสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันอันตรายตามที่ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ให้คำแนะนำไว้บนฉลาก
- สารเคมีกำจัดศัตรูพืชบางชนิดต้องใช้ด้วยความระมัดระวังเข้มงวดกว่าชนิดอื่น ๆ ขอให้สังเกตแถบสีเครื่องหมายเตือนพิษภัย และการอธิบายด้วยภาพ หรือคำแนะนำเพิ่มเติม ซึ่งอาจต้องปฏิบัตินอกเหนือไปจากคำแนะนำทั่วไป
- ถ้ารู้สึกไม่สบายให้หยุดใช้สารแล้วรีบไปพบแพทย์พร้อมภาชนะบรรจุสารที่มีฉลากปิดอยู่ครบถ้วน หรือปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามคำแนะนำในฉลากก่อนส่งสถานอนามัยและโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

