

สารกำจัดแมลงและศัตรูพืช กลุ่มไพรีทรัม และสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ (Pyrethrum and Pyrethroides)

สารกลุ่มไพรีทรอยด์ คืออะไร

สารกลุ่มไพรีทรอยด์หรือไพรีทรอยด์สังเคราะห์ เป็นสารเลียนแบบโครงสร้างโมเลกุลจากสาร Pyrethrins ที่สกัดได้จากดอกไม้พวกดอกเบญจมาศ สารกลุ่มนี้ที่รู้จักและใช้กันในปัจจุบันนี้ ได้แก่ ไซเปอร์เมธริน (Cypermethin), เดลตาเมธริน (Deltamethrin), เฟนวาเลอเรต (Fenvalerate) และ เปอร์เมธริน (Permethrin)

การตกค้างของสารกลุ่มไพรีทรอยด์ ในอาหาร

สารกลุ่มไพรีทรอยด์ อาจพบตกค้างในพืช ผัก ผลไม้จากการที่เกษตรกรมีการใช้สารกลุ่มนี้เพื่อกำจัดแมลงและศัตรูพืช

อันตรายของสารกลุ่มไพรีทรอยด์

สารกำจัดแมลงกลุ่มไพรีทรอยด์ส มีกลไกออกฤทธิ์ เช่นเดียวกับกลุ่มออร์กาโนคลอรีน แต่ฤทธิ์น้อยกว่า มักใช้สารกำจัดแมลงกลุ่มนี้เพื่อกำจัดแมลงในบ้านเรือน เพราะออกฤทธิ์ให้เกิดอัมพาตในแมลงอย่างรวดเร็ว ส่วนใหญ่มีพิษต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมค่อนข้างต่ำ

อาการเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารกลุ่มไพรีทรอยด์ จะทำให้คลื่นไส้ อาเจียน เป็นตะคริวที่ท้อง เบื่ออาหาร อ่อนเพลีย มีอาการลำปวดศีรษะ มึนงง การรับประทานสารนี้ในปริมาณสูง (200 – 500 มิลลิกรัม) ทำให้เกิดอาการโคม่าภายใน 20 นาที กล้ามเนื้อกระดูกไม่พร้อมกัน และชัก