

ภาคผนวก ข.

การเก็บตัวอย่างและสกัดสารเมทโรมิลออกจากตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำ

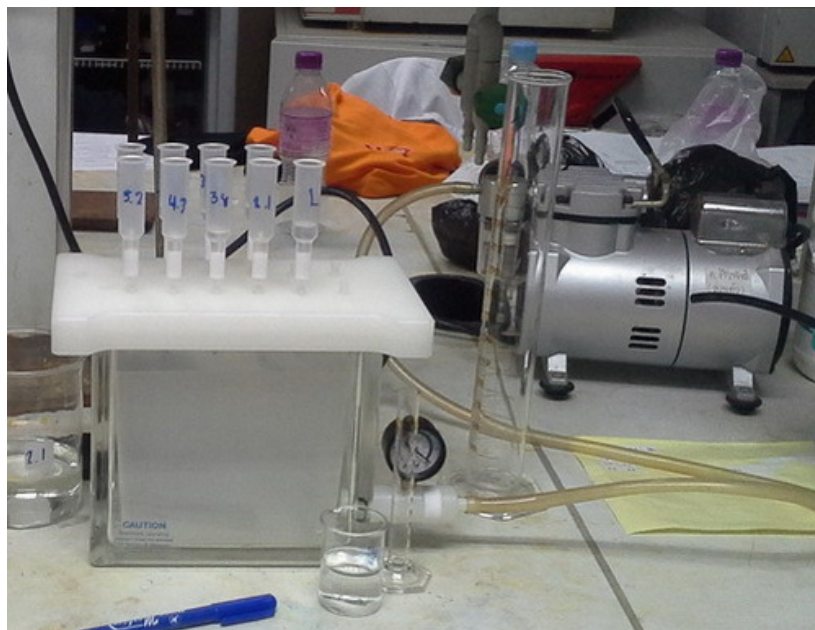
การเก็บตัวอย่างน้ำมีขั้นตอนดังนี้

- (1) ทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับใต้ระดับน้ำประมาณ 30 เซนติเมตร โดยการเก็บแบบรวม แบบจ้วง ด้วย ถังตักน้ำ ที่ กลางร่องสวน หรือกลางแหล่งน้ำ ที่สวน แล้วนำมาผสมกัน
- (2) นำตัวอย่างน้ำล้างขวดเก็บตัวอย่างก่อน
- (3) เทตัวอย่างน้ำในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 2.5 ลิตร จนเต็ม จดตำแหน่งในการเก็บตัวอย่าง
- (4) เก็บรักษาตัวอย่างในกล่องโฟม (โดยการแช่เย็นด้วยน้ำแข็ง) ก่อนการวิเคราะห์

การสกัดแยกสารเมทโรมิลออกจากตัวอย่างในตัวอย่างน้ำ

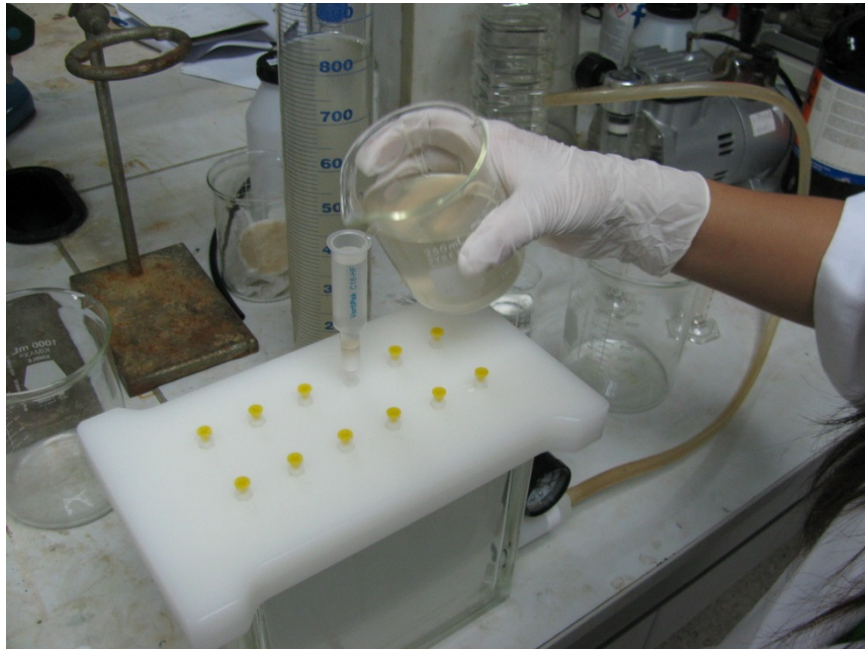
การสกัดแยกสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชออกจากตัวอย่างในตัวอย่างน้ำ ด้วยเทคนิค Solid Phase Exaction ทำได้ดังนี้

- (1) ทำการกรองน้ำตัวอย่าง ปริมาตร 2 ลิตร
- (2) จัดเตรียมอุปกรณ์ Solid Phase Exaction ดังภาพที่ ข.1



ภาพที่ ข.1 อุปกรณ์ Solid Phase Exaction

- (3) ล้างหลอดด้วยเมทานอลปริมาตร 6 มิลลิลิตร
- (4) ล้างด้วยน้ำที่ปราศจากไอออน ปริมาตร 3 มิลลิลิตร
- (5) นำน้ำตัวอย่างปริมาตร 1000 ผ่านหลอด จนหมด ดังภาพที่ ข.2
- (6) ล้างด้วยน้ำกลั่น (ที่ปราศจากไอออน) 3 มิลลิลิตร
- (7) ทิ้งให้แห้งนาน 5 นาที
- (8) เปลี่ยนที่รองรับด้านล่างหลอดเป็น Vial ขนาด 2 มิลลิลิตร
- (9) ผ่านสารละลายเอทิลอะซิเตท ปริมาตร 1 มิลลิลิตร เก็บสารละลายที่ผ่านออกมาไว้ใน Vial
- (10) ปิดให้สนิท (แช่เย็น) รอการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโตกราฟี



ภาพที่ ข.2 การนำน้ำตัวอย่างผ่านอุปกรณ์ Solid Phase Exaction