

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำในบริเวณลำน้ำหรือแหล่งน้ำที่มีขนาดใหญ่ ให้เก็บห่างจากฝั่งพอสมควรเก็บน้ำระดับใต้ผิวน้ำ(sub surface) ประมาณ 6 นิ้วลงไป ก่อนเก็บตัวอย่างให้ล้างขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำที่จะเก็บ 2-3 ครั้ง ในแต่ละตัวอย่างต้องเก็บหลายจุดรวมกัน (5-10 จุด) เก็บน้ำให้เต็มถึงคอขวด โดยอย่าให้มีอากาศอยู่ในขวด ปิดฝาขวดให้แน่น ติดฉลาก ปริมาณตัวอย่างน้ำใช้ คือ 4 ลิตร หรือไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร

ภาชนะที่ใช้บรรจุ และการนำส่ง

การเก็บตัวอย่างน้ำให้บรรจุในขวดแก้วสีชาหรือขวดพลาสติก ที่มีฝาปิดมิดชิด

นำส่งตัวอย่างโดยเร็วที่สุด ระหว่างนำส่งให้แช่เย็นหรือแช่น้ำแข็ง กรณีไม่สามารถนำส่งได้ทันที ให้แช่เย็นที่ 4 °C ถ้าไม่สามารถแช่เย็นได้ อนุโลมให้เก็บในที่เย็นโดยไม่ให้ถูกความร้อนและแสง



เอกสารอ้างอิง

† กองวัดภูมิพิชการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2544.เอกสารประกอบคำบรรยายในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ สวพ. 1-8 หลักสูตร “ความรู้พื้นฐานการวิเคราะห์คุณภาพและสารพิษตกค้างของวัดภูมิพิชการเกษตร” ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 14-19 มีนาคม 2544 , หน้า 10-1 ถึง 10-16

† กลุ่มวิจัยวัดภูมิพิชทางการเกษตร สำนักวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร, 2548 .คู่มือการใช้บริการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง คุณภาพวัดภูมิพิชการเกษตรและสารธรรมชาติ

เรียบเรียงโดย

นางสาวสุธินี สาสีลัง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
นางพรศิริ สายะพันธ์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

กลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต
สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2
ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 65130 โทร.0-5531-1407

เอกสารแนะนำฉบับที่ 4/2557



วิธีเก็บตัวอย่างดินและน้ำ เพื่อการวิเคราะห์ สารพิษตกค้างทางการเกษตร



สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2
โดย สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2
กรมวิชาการเกษตร
ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 65130
โทร:0-5531-1305 โทรสาร 0-5531-1406

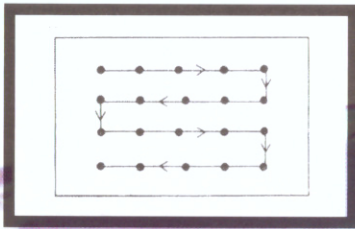
การเก็บตัวอย่างดิน

จุดเก็บตัวอย่างดิน

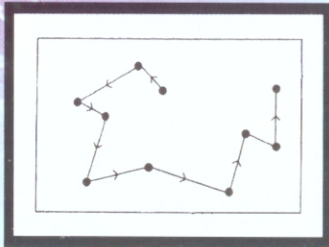
- ± ขนาดแปลงปลูกพืช ไม่เกิน 10 ไร่ เก็บ 10 จุด
- ± ขนาดแปลงปลูกพืช เกิน 10 ไร่ ให้แบ่งพื้นที่ย่อยให้มีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ แต่ละพื้นที่ย่อยเก็บ 10 จุด

แผนวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่างดิน

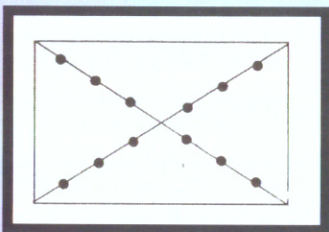
1. เก็บโดยเว้นระยะระหว่างจุดเก็บเท่าๆกัน



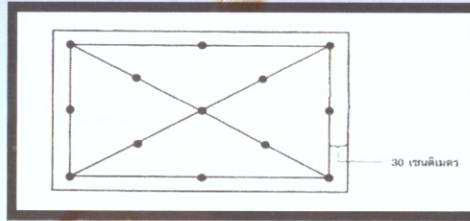
2. เก็บโดยการสุ่ม (นิยมใช้ทั่วไป)



3. เก็บตามเส้นทแยงมุม (เหมาะกับพื้นที่ค่อนข้างยาว)

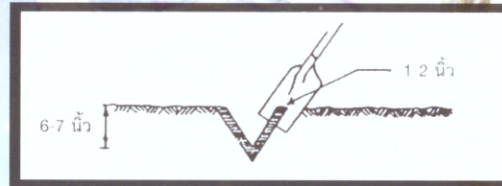


4. เก็บตามเส้นทแยงมุมและเส้นรอบข้าง (เหมาะกับพื้นที่ขนาดใหญ่)



วิธีการเก็บตัวอย่างดิน

การเก็บตัวอย่างดินบนผิวดิน : ถางหญ้าหรือเศษพืชออกก่อนแล้วใช้เสียมหรือเครื่องมือขุดเจาะดินลงไปเป็นหลุมรูปตัววี (V) ลึกประมาณ 6-7 นิ้วจากผิวดิน ที่ดินส่วนที่ขุดครั้งแรกไปแล้วใช้เสียมแซะดินข้างหลุมข้างใดข้างหนึ่งหนาประมาณ 1-2 นิ้ว รวมดินทั้งหมดจากทุกจุดเข้าเป็นตัวอย่างเดียวกัน ให้ได้อย่างน้อย 1 กิโลกรัม แล้วเก็บในภาชนะบรรจุ



ภาชนะที่ใช้บรรจุ และการนำส่ง

ห่อดินด้วยอะลูมิเนียมฟอยด์ ก่อนบรรจุในถุงกระดาษหรือถุงพลาสติก ถ้าไม่มีอะลูมิเนียมฟอยด์ ให้ใช้ถุงพลาสติกแล้วหุ้มด้วยกระดาษสีน้ำตาลอีกชั้นหนึ่ง ตัดฉลาก ทั้งนี้ควรนำส่งตัวอย่างโดยเร็วที่สุด และระหว่างนำส่งให้แช่เย็นหรือแช่น้ำแข็ง กรณีไม่สามารถนำส่งได้ทันทีให้แช่เย็นที่ 4 °C เก็บในที่เย็นโดยไม่ให้ความร้อนและแสง

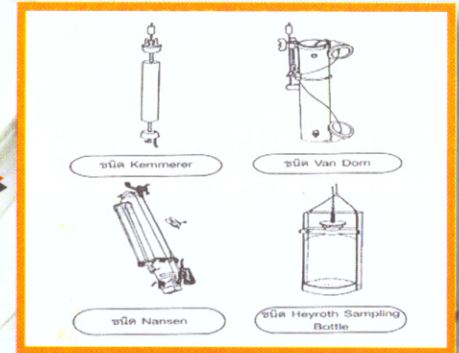
การเก็บตัวอย่างน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

แหล่งน้ำไหล : ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก

แหล่งน้ำนิ่ง : กำหนดจุดเก็บตัวอย่างครอบคลุมพื้นที่แหล่งน้ำโดยแบ่งพื้นที่ออกเป็นตารางหรือพื้นที่ย่อยสำหรับแหล่งน้ำจืดที่มีความลึกเกิน 2 เมตร ให้เก็บที่ระดับความลึก 1 เมตร สำหรับแหล่งน้ำจืดที่มีความลึกไม่เกิน 2 เมตร ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก

เครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำ



วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำในบริเวณลำน้ำหรือแหล่งน้ำที่มีขนาดใหญ่ ให้เก็บห่างจากฝั่งพอสมควรเก็บน้ำระดับใต้ผิวน้ำ(sub surface) ประมาณ 6 นิ้วลงไปก่อนเก็บตัวอย่างให้ล่างขวดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำที่จะเก็บ 2-3 ครั้ง ในแต่ละตัวอย่างต้องเก็บหลายจุดรวมกัน (5-10 จุด) เก็บน้ำให้เต็มถึงคอขวด โดยอย่าให้มีอากาศอยู่ในขวด ปิดฝาขวดให้แน่น ตัดฉลาก ปริมาณตัวอย่างน้ำใช้ คือ 4 ลิตร หรือน้อยกว่า 2.5 ลิตร