



กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วิธีสังเกต คุณภาพดิน ที่เหมาะสม สำหรับการ ปลูกฟ้าทะลายโจร

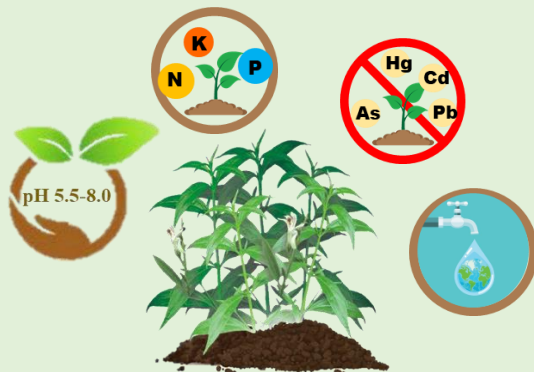


ฟ้าทะลายโจรเป็นพืชสมุนไพรที่สำคัญที่สามารถให้สารที่เป็นประโยชน์เชิงสมุนไพรที่สำคัญ การปลูกฟ้าทะลายโจรให้มีผลผลิตสูงต้องปลูกในดินที่เหมาะสม มีธาตุอาหารสมดุลและการใช้น้ำที่เหมาะสม ต้องคำนึงถึงปริมาณสารปนเปื้อนโลหะหนักในดินตามมาตรฐานคุณภาพดินทางการเกษตร โดยมีวิธีสังเกต ดังนี้

ดินที่เหมาะสมสำหรับปลูก



- ✔ ความเป็นกรด - ด่าง (pH) 5.5 - 8.0
- ✔ มีธาตุอาหารพืช N P K ระดับปานกลางถึงสูง
- ✔ ดินไม่เค็ม ไม่มีกรวดปน
- ✔ ดินไม่ปนเปื้อนสารพิษและโลหะหนัก
- ✔ ดินร่วนซุย เช่น ดินร่วน ดินร่วนปนทราย
- ✔ ดินมีโครงสร้างดี ไม่แน่นทึบ
- ✔ ดินมีน้ำพอเหมาะตลอดทั้งปี



ดินที่ควรหลีกเลี่ยง/ไม่ควรปลูก



- ✘ ธาตุอาหารในดินต่ำ
 - N P K ระดับต่ำ (N สังเกตการเขียวของสีใบไม่สม่ำเสมอ)
- ✘ ดินเค็ม (EC > 2 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร)
- ✘ ดินเปรี้ยวจัด
- ✘ ดินอินทรีย์
- ✘ ดินปนกรวด/เศษหินปน (มากกว่า 35%)
- ✘ ดินทรายจัดมาก บั่นเป็นก้อนกลมไม่ได้เมื่อดินชื้น
- ✘ ดินพื้นที่ลุ่มเป็นแอ่งต่ำ มีที่น้ำท่วมขัง
- ✘ พื้นที่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนโลหะหนัก/สารพิษ
 - เคยเป็นพื้นที่เหมือง ใกล้โรงงานถลุงแร่หรือผลิตโลหะ
 - ใกล้แหล่งน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
 - เคยเป็นที่ผลิตหรือบำบัดสารอันตราย หรือที่ฝังกลบขยะ
 - ไม่ปลูกร่วมกับพืชเศรษฐกิจอื่น เช่น ยางพารา เนื่องจากจะทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารเคมี
 - พื้นที่เกษตรกรรมที่ใช้กากตะกอนน้ำโสโครกที่ไม่ได้รับการบำบัดมาปรับปรุงดิน
 - พื้นที่เกษตรกรรมที่ใช้สารเคมีอันตราย รวมถึงใส่ปุ๋ยเคมีปริมาณมากเกินไปจนสะสมเป็นเวลานานหลายสิบปี

มาตรฐานคุณภาพดินปนเปื้อนโลหะหนัก

การปนเปื้อนของสารอันตรายที่ย่อมให้มีได้ในดินโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่รับสัมผัสดินทางตรง โดยกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินไว้ ดังต่อไปนี้

- สารหนู (As) ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 762 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 800 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท (Hg) ไม่เกิน 263 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

- การตรวจสอบธาตุอาหารพืช ความเป็นกรด-ด่าง และความเค็มของดินทำได้โดยใช้ชุดตรวจสอบดินอย่างง่าย (LDD Soil Test Kits)



pH

NPK

EC