

การใช้วัสดุคลุมดิน

วัสดุที่ใช้ในการคลุมดินมีอยู่ **2** ลักษณะ

1.ใช้เศษซากอินทรีย์วัตถุ เช่น เศษใบไม้ ฟางข้าว แกลบ ชานอ้อย ซากพืช รวมทั้งมูลสัตว์แห้งคลุมดิน เศษอินทรีย์ที่ใช้คลุมดินควรมีลักษณะแห้ง เพื่อมิให้เกิดการหมักจนเกิดหมักจนเกิดความร้อนซึ่งอาจทำอันตรายพืชปลูกได้

2.การปลูกพืชหรือปล่อยให้พืชที่มีชีวิตขึ้นปกคลุมผิวดินบริเวณที่ต้องการ หรือเรียกว่า "พืชคลุมดิน"

ส่วนมากนิยมการใช้พืชตระกูลถั่ว เพราะจะช่วยตรึงไนโตรเจนเป็นปุ๋ยแก่ดิน



(ที่มารูปภาพ: https://www.chaipat.or.th/site_content/item/4665-24-25551207.html)

การคลุมดินมีประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- 1. เป็นการรักษาความชื้นภายในดิน** วัสดุคลุมดินจะปกคลุมมิให้แสงแดดส่องกระทบผิวดินโดยตรง และกั้นการระเหยของความชื้นในดินไม่ให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ความชื้นของดินบริเวณที่มีการคลุมดินสูงกว่าปริมาณที่ไม่มีการคลุมดิน
- 2. ป้องกันการกัดเซาะล้างของผิวดิน** ที่เกิดขึ้นจากน้ำและลม เนื่องจากเมล็ดฝนที่ตกลงมาจะไม่กระทบผิวดินโดยตรง และกระแสน้ำที่ไหลผ่านผิวดินถูกขวางและดูดซับไว้โดยวัสดุคลุมดินอีกทั้งขวางกั้นผิวดินจากแรงลมโดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่มีลมพัดรุนแรง
- 3. การคลุมดินไว้ทำให้อุณหภูมิของผิวดินไม่สูงมากนัก** พื้นผิวดินจึงมีอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช และจุลินทรีย์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นการสร้างความอุดมสมบูรณ์ของดินในระยะยาว
- 4. วัสดุที่คลุมดินช่วยปรับปรุงบำรุงดิน** อินทรีย์วัตถุที่จะค่อย ๆ ย่อยสลายและปลดปล่อยแร่ธาตุอาหารให้แก่พืชอย่างช้า ๆ การใช้วัสดุคลุมดินจึงเป็นประหนึ่งการทำ "ปุ๋ยหมักที่ผิวน้ำดิน" ไว้สำหรับการเจริญเติบโตของพืชนั่นเอง การปรับปรุงดินโดยวิธีนี้ดีกว่าวิธีการทำปุ๋ยหมักเสียอีก เนื่องจากเศษอินทรีย์วัตถุจะค่อยสลายตัวเป็นปุ๋ยอย่างช้า ๆ ทำให้ไม่สูญเสียอีกเนื่องจากเศษอินทรีย์วัตถุจะค่อยสลายที่ดำเนินไปอย่างรุนแรงเนื่องจากการหมัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณเขตร้อนซึ่งกิจกรรมของจุลินทรีย์ต่าง ๆ ดำเนินไปอย่างรวดเร็วกว่าในระบบนิเวศอื่น
- 5. ช่วยควบคุมวัชพืช** เนื่องจากวัสดุคลุมดินจะปิดกั้นไม่ให้แสงผ่านเข้าไปถึงผิวดิน เมล็ดของวัชพืชที่ฝังอยู่ใต้ดินแม้ว่าจะได้รับความชื้นเพียงพอแต่ก็ขาดแสงอันจำเป็นต่อการเจริญเติบโต ส่วนเมล็ดวัชพืชอื่น ๆ ที่ปลิวมาภายหลังจากที่คลุมวัสดุไว้แล้ว ก็ยากที่จะงอกขึ้นได้เพราะไม่สัมผัสเนื้อดินโดยตรงนอกเหนือจากนี้ในกรณีที่มีวัชพืชบางส่วนงอกขึ้นได้เกษตรกรก็สามารถกำจัดได้ง่าย ๆ