

# วัสดุปลูกทางการเกษตร

วัสดุปลูกที่ใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร หมายถึง วัสดุสารประกอบที่มีธาตุแคลเซียม หรือแมกนีเซียม เป็นองค์ประกอบ มีสมบัติเป็นด่าง สามารถลดความเป็นกรดหรือความเปรี้ยวของดินได้ เช่น ปูนมาร์ล ปูนขาว ปูนบด หินปูนบด ปูนโดโลไมท์ เป็นต้น

## 1. ปูนมาร์ล



ปูนมาร์ล หรือ ดินมาร์ล เป็นสารปรับปรุงดิน องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต ( $CaCO_3$ ) และดินเหนียว มีสีขาวหรือขาวปนน้ำตาล ใช้ปรับปรุงดินเพื่อแก้ความเป็นกรดของดิน

## 2. ปูนขาว



เกิดจากการใช้ปูนที่เกิดในรูปของออกไซด์ ซึ่งเป็นปูนเผลามาให้ความชื้น โดยกองไว้ให้ดูดความชื้นในอากาศ หรือรรมน้ำให้ชุ่ม ทำให้ก้อนแข็งนั้นยุ่ยแตกออกเป็นผงโดยไม่ต้องบด

## 3. หินปูนบด



ได้จากหินชั้นหรือหินตะกอนที่ประกอบด้วยแคลเซียมคาร์บอเนตเป็นส่วนใหญ่ หินปูนบดที่มีประสิทธิภาพสูงควรมีสีเทา เทาขาว เทาขาว และขาวนวล

## 4. โดโลไมท์



เกิดจากตะกอนของแคลเซียมและแมกนีเซียมทับถมกัน จึงมีแคลเซียมและแมกนีเซียมเป็นองค์ประกอบ

## ประโยชน์ของวัสดุปลูกทางการเกษตร

- 1 ลดความเป็นกรดของดิน
- 2 ส่งเสริมกิจกรรมจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ต่อพืช
- 3 กำจัดเชื้อสาเหตุโรคน้ำขุ่นที่ไม่ทนต่อสภาวะที่เป็นด่าง
- 4 เพิ่มแคลเซียมและแมกนีเซียมที่มากับปูนให้แก่พืช
- 5 เพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารบางชนิดในดิน เช่น ฟอสฟอรัส และ โมลิบดินัม

