

## การใส่ปุ๋ยตามความต้องการของดิน



สภาพความเป็นกรดของดิน	ค่าความเป็นกรด - ด่าง	อัตราการใส่หินปูนแบบละเอียด (ต่อไร่)
ดินเปรี้ยวจัด กรดรุนแรงน้อย	ประมาณ 4.6 - 5.0	0.5
ดินเปรี้ยวจัด กรดรุนแรงปานกลาง	ประมาณ 4.0 - 4.4	1.0
ดินเปรี้ยวจัด กรดรุนแรงมาก	ประมาณ 4.0	1.5 - 2.0

**หมายเหตุ :** ปุ๋ยที่ใช้แก้ความเป็นกรดมีหลายชนิด ถ้าไม่ใช้หินปูนบดละเอียดให้ใช้ค่าต่อไปนี้ในการคำนวณปริมาณปุ๋ยชนิดอื่นที่ต้องการนำมาใช้แทน

1. ปุ๋ยมาร์ล = อัตราการใส่หินปูนบดละเอียด × 1.25 กก./ไร่
2. ปุ๋ยขาว = อัตราการใส่หินปูนบดละเอียด × 0.74 กก./ไร่
3. ปุ๋ยโดโลไมท์ = อัตราการใส่หินปูนบดละเอียด × 0.92 กก./ไร่



### ที่ปรึกษา

นายเข้มแข็ง ยุติธรรมดำรง  
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
นางอัญชลี สุวจิตตานนท์  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
นายรพีทัศน์ อุ่นจิตตพันธ์  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
นายครองศักดิ์ สงรักษา  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
นายเกษ อดตมะเวทิน  
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร  
นางอมรทิพย์ ภิรมย์บุรณ์  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี  
นายวิชัย ตู่แก้ว  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการอารักขาพืช  
และจัดการดินปุ๋ย

### เรียบเรียง

นางสาวจิตตะ นิยะมะ นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ  
กลุ่มส่งเสริมการจัดการดินปุ๋ย  
กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย

### บรรณาธิการ

นางสาวพนิดา ธรรมสุรักษ์  
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร  
นายณัฐพิสิษฐ์ จารุพงศ์  
นักวิชาการเผยแพร่ปฏิบัติการ  
กลุ่มพัฒนาสื่อส่งเสริมการเกษตร  
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

### ออกแบบ

นายศราวดี นุ่นย้อย  
นายช่างพิมพ์ชำนาญงาน กลุ่มโรงพิมพ์  
สำนักพัฒนาการถ่ายทอดเทคโนโลยี

จัดทำในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ : พ.ศ. 2566

แผ่นพับที่

8

/2566



# การจัดการดินและปุ๋ย ในพืชผัก

กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



## การจัดการดินและปุ๋ยในพืชผัก

การผลิตผักให้ได้คุณภาพและมีผลผลิตสูงนั้น มีปัจจัยที่สำคัญ ได้แก่ สถานที่ปลูก การเตรียมดิน สภาพความเป็นกรด-ด่างของดิน ปุ๋ย และพันธุ์ที่มีคุณภาพแล้ว ยังต้องพิจารณาถึงวิธีการปลูก ช่วงฤดูปลูก อายุเก็บเกี่ยว ซึ่งมีผลต่อการผลิตผักทั้งสิ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิดของพืชผัก ความแตกต่างของสภาพพื้นที่ และท้องถิ่นนั้น ๆ



## ดินปลูกผัก

ดินปลูกผัก เป็นปัจจัยสำคัญทั้งเป็นที่อยู่ของรากพืช และแหล่งธาตุอาหารที่พืชใช้ในการเจริญเติบโต ดินปลูกที่ดีควรมีความโปร่ง ร่วนซุย ระบายน้ำดี มีธาตุอาหารเพียงพอ มีอินทรีย์วัตถุค่อนข้างมาก ไม่มีเชื้อโรค แมลงหรือสัตว์ศัตรูพืช เพราะถ้าดินปลูกไม่ดีจะทำให้ต้นผักขาดน้ำขาดอาหาร จนไม่สามารถให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีต่อไปได้ การปรับปรุงดินให้ดีจึงเป็นภารกิจแรกที่ต้องเรียนรู้และลงมือทำ



## การเตรียมดิน

การเตรียมดินปลูกผัก ต้องมีการเตรียมดินอย่างดี เพื่อให้เมล็ดผักซึ่งมีขนาดเล็ก และมีระบบรากละเอียดอ่อน หากมีการเตรียมดินไม่ดี จะกระทบกระเทือนความงอกของเมล็ด และการเจริญเติบโตของต้นผักได้

การเตรียมดินควรไถพลิกหน้าดินตากไว้ ประมาณ 7-10 วัน เพื่อกำจัดแมลงและศัตรูพืชบางชนิด หากพื้นที่เป็นดินเหนียว ควรระวังน้ำท่วมขัง ควรยกร่องปลูกสูง 20-30 เซนติเมตร เพื่อระบายน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ได้แก่ ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก จะทำให้ดินโปร่ง ร่วนซุยระบายน้ำและอากาศได้ดี หรือใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน สำหรับในดินเปรี้ยว ใช้วัสดุปูนเพื่อปรับปรุงดินให้สภาพเหมาะสมในการปลูกผัก ดินร่วนและดินทราย ควรปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก จะช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุทำให้ดินอุ้มน้ำได้ดีขึ้น ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน ตลอดจนการใช้วัสดุคลุมดิน เช่น ฟางข้าว ใบหญ้าแห้ง เพื่อช่วยเก็บรักษาความชื้นไว้ในดิน

## วิธีการปรับปรุงดินในพื้นที่ปลูกผัก

### 1. การใช้ปุ๋ยหมัก

แปลงเพาะกล้า ช่วงเตรียมดินเพาะกล้า ใส่ปุ๋ยหมัก คลุกเคล้ากับดิน อัตรา 2-4 กิโลกรัม ต่อตารางเมตร  
แปลงปลูกผัก ช่วงเตรียมดินปลูก หวานปุ๋ยหมัก ทั่วแปลง

- ดินเหนียว ใช้อัตรา 2-4 ตันต่อไร่
- ดินร่วน และดินทราย ใช้อัตรา 4-6 ตันต่อไร่ แล้วไถกลบ คลุกเคล้ากับดิน



### 2. การใช้ปุ๋ยคอก

แปลงเพาะกล้า ช่วงเตรียมดินเพาะกล้า ใส่ปุ๋ยคอกแห้ง อัตรา 1-2 กิโลกรัมต่อตารางเมตร คลุกเคล้ากับดินให้ทั่วแปลง

แปลงปลูกผัก ช่วงเตรียมดินปลูก หวานกับดิน



### 3. การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน

ควรมีการเก็บตัวอย่างดินไปวิเคราะห์ค่าความอุดมสมบูรณ์ ความเป็นกรด-ด่าง และลักษณะทางกายภาพ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงดินให้เหมาะสมกับการปลูกพืชผักที่ต้องการ ช่วยให้เกษตรกรให้ปุ๋ยถูกสูตร และถูกอัตรา ทำให้สามารถลดต้นทุนการผลิต



### 4. การใช้วัสดุคลุมดิน

หลังหวานเมล็ดผัก หรือย้ายกล้าผักลงแปลงปลูก ให้ใช้ฟางข้าว หรือตัดใบหญ้าคลุมแปลง เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และรักษาความชื้นในดิน ทำให้ดินอุ้มน้ำได้ดีขึ้น



### 5. การใช้วัสดุปรับปรุงดิน

ปูนมาร์ล ปูนขาว ปูนโดโลไมท์ นิยมใช้ในพื้นที่ดินเปรี้ยว ใส่ช่วงเตรียมดินก่อนปลูกผักโดยหว่านให้ทั่วแปลง คลุกเคล้ากับดิน หมักไว้อย่างน้อย 7 วัน ในสภาพดินชื้น เพื่อให้ปูนออกฤทธิ์ ทำให้ความเป็นกรดของดินลดลง

