

ความเป็นกรด-ด่างของดิน (Soil pH)



มีผลต่อปฏิกิริยาทางเคมีและความเป็นประโยชน์ ของธาตุอาหารในดิน



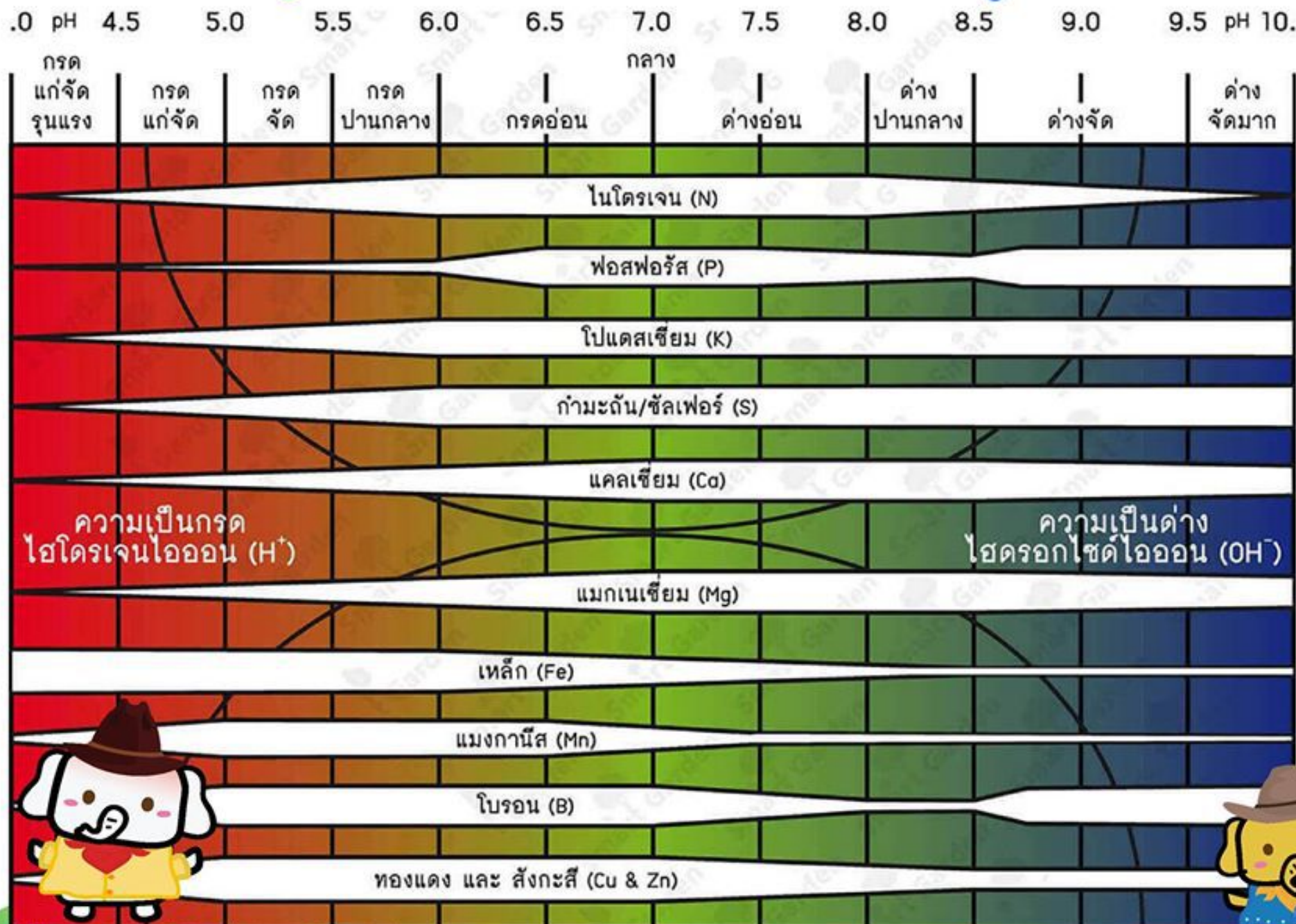
ดินที่เหมาะสมต่อการปลูกพืช

ควรมี pH 5.5-7.5





ตารางแสดงความสัมพันธ์ ระหว่างค่า pH กับ การละลายตัวของธาตุอาหารในดิน



ที่มาข้อมูล: ค่า pH มีผลต่อพืชอย่างไร. <https://www.thailandsmartgarden.com>

จากตาราง ความสัมพันธ์ระหว่าง ค่า pH กับ การละลายตัวของธาตุอาหารในดิน เราจะสังเกตเห็นว่า ธาตุอาหารละลายตัวได้ดี และครบถ้วนที่สุด ในช่วง pH ระหว่าง 6.0 - 7.0 หรือในสภาวะที่ดิน มีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ



ตารางแสดงความเป็นกรด-ด่างของดิน

pH	ระดับ	ข้อควรทราบ
ต่ำกว่า 4.5	กรดแก่จัด	- ปริมาณธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชลดลง ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม กำมะถัน โมลิบดีนัม
4.5 - 5.0	กรดจัดมาก	- เหล็ก แมงกานีส อะลูมิเนียม ละลายออกมามากจนเป็นพิษกับพืชได้
5.1 - 5.4	กรดจัด	- ควรปรับปรุงบำรุงดินด้วย ปูนโดโลไมต์ ปูนขาว ยิปซัม
5.5 - 6.0	กรดปานกลาง	} เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตพืช
6.1 - 6.5	กรดอ่อน	
6.6 - 7.3	กลาง	
7.4 - 7.8	ด่างอ่อน	- ปริมาณธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชน้อยลง ได้แก่ เหล็ก แมงกานีส โบรอน ทองแดง สังกะสี
7.9 - 8.4	ด่างปานกลาง	- pH มากกว่า 8.0 ทำให้ไนโตรเจนสูญเสียการระเหิดไปในรูปก๊าซ แอมโมเนีย และทำให้ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชน้อยลง
8.5 - 9.0	ด่างจัด	
มากกว่า 9.0	ด่างจัดมาก	- ควรเลือกปลูกพืช หรือ เลือกใช้พันธุ์ที่ทนทานต่อดินด่าง



ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน มีตั้งแต่ pH 1 ถึง 14

- ดินมีค่า pH น้อยกว่า 7 แสดงว่าดินมีสภาพเป็นกรด
- ดินมีค่า pH มากกว่า 7 แสดงว่าดินมีสภาพเป็นเบส
- ดินมีค่า pH เท่ากับ 7 แสดงว่ามีค่าเป็นกลาง



ความเป็นกรดเป็นด่างของดินเกี่ยวข้องกับการดูด
ใช้ธาตุอาหารของพืช พืชจะดูดใช้ธาตุอาหารพืช
เกือบทุกชนิดได้ดีในดินที่มีค่าพีเอชเป็นกลาง



แต่ก็มีธาตุอาหารพืชบางชนิดถูกดูดใช้ได้ดี
ในดินที่มีค่า pH ค่อนข้างต่ำหรือค่อนข้างสูง



ดังนั้น เราจะรู้กันแล้วนะ ว่าความเป็นกรด-ด่าง
มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช ดังนั้น ก่อนปลูกพืช
ต้องตรวจเช็คสภาพของดินด้วย

ถ้า pH ไล่จากหรือน้อยกว่า
ก็ปรับปรับบารุงเพิ่มเพิ่มนะ

แล้วกลับสภาพบารุงให้ผล
อาทิตย์หน้าจะดีกว่า

