

การจัดการดิน



ดินดาน ไถระเบิดดินดาน

โครงสร้าง ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ค่า pH ดิน 5.0-6.0

ดินเป็นกรด ใส่ปูน

ดินไม่อุ่มปุ๋ย ใส่ปุ๋ยอินทรีย์

รักษาดิน ปลูกแฝกและคลุมดิน

การจัดการดินดาน

ชั้นดาน เป็นอุปสรรคของพืช ดินแน่น รากชอนไชได้ยาก น้ำซึมผ่านได้ช้า เกิดรากเน่า หัวมันเน่า

เกิดจากการไถพรวน ที่ระดับความลึกเดียวกันติดต่อกัน เป็นเวลานาน ใช้เครื่องมือกลขนาดใหญ่เตรียมดินเป็นประจำ และปลูกพืชติดต่อกัน โดยไม่พักดิน

จัดการโดยไถระเบิด และใช้วัสดุปรับปรุงดิน ที่มีแคลเซียมเป็นองค์ประกอบ เช่น ยิปซัม

การจัดการดินด่าง

เป็นดินเนื้อปูน เกิดในสภาพที่มีหินปูนหรือหินอัคนีสีเข้มเป็นวัตถุต้นกำเนิด มีเม็ดปูน/ก้อนปูนปะปนในดิน ค่า pH > 7.5

ปริมาณปูนจะเป็นชั้นจำกัดรากพืช ทำให้มันสำปะหลังขาดจุลธาตุ จำพวกเหล็ก ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และโมลิบดีนัม

หลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต (21-0-0) แทน

ใช้ปุ๋ยเหมาะสม ดินอุดมสมบูรณ์ ผลผลิตมีคุณภาพ

ถูกต้อง **ถูกปริมาณ** **ถูกเวลา** ใส่ให้ทันความต้องการ ประสิทธิภาพสูงสุด ใส่ช่วง 1-3 เดือน ครั้งสุดท้ายไม่เกิน 4-5 เดือน

ใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
ใช้ปุ๋ยไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม* เช่น พบว่า NPK มีค่าต่ำ ให้ใส่ปุ๋ย
N = 46-0-0 จำนวน 28 กก./ไร่
P = 18-46-0 จำนวน 18 กก./ไร่
K = 0-0-60 จำนวน 27 กก./ไร่

ถูกวิธี ใส่ใกล้ราก ใส่แล้วกลบ ใส่เมื่อดินมีความชื้นหรือหลังฝนตก
ไนโตรเจน (N) กลบหรือหว่านบนผิวดินที่แฉะ
ฟอสฟอรัส (P) โรยเป็นแถบรองพื้น หรือคลุกลงดิน
โพแทสเซียม (K) รองพื้นหรือคลุกลงดิน

* คำนวณแนะนำการใช้ปุ๋ยกับมันสำปะหลังของกรมวิชาการเกษตร

ปุ๋ยน้ำซีหมู...สูตรไม่ลับเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง

มีธาตุอาหารพืช 13 ชนิด

มีฮอร์โมนพืช ช่วยเร่งการเจริญเติบโต



ขั้นตอนการทำ

- นำซีหมูแห้งบรรจุลงในลอน แช่น้ำในถังหรือโอ่งดิน อัตราส่วน ซีหมูแห้ง 1 กิโลกรัมต่อน้ำ 10 ลิตร
- ปิดฝาให้สนิท หมักไว้ 24 ชั่วโมง
- ยกถุงซีหมูออกจากถัง ได้น้ำสกัดซีหมูสีน้ำตาลใส ควรบรรจุเก็บไว้ในถังหรือภาชนะที่มีฝาปิด ก่อนนำไปฉีดพ่น



การนำไปใช้ประโยชน์

ฉีดก่อนพ่นปุ๋ยมันสำปะหลัง 1-2 ชั่วโมงก่อนปลูก ช่วยเพิ่มปริมาณธาตุอาหารให้ท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง อัตราการงอกของต้นดีขึ้นและเร็วขึ้น ต้นแข็งแรง โตเร็ว อัตรารอดสูง การออกรากดี โอกาสได้ผลผลิตสูงมีมาก

การฉีดพ่นทางใบ ใช้ น้ำสกัดซีหมูเจือจางน้ำ 10 เท่า ผสมสารจับใบเล็กน้อย อัตราการฉีดประมาณ 40-80 ลิตรต่อไร่ ขึ้นกับขนาดและจำนวนใบของมันสำปะหลัง ฉีดพ่นทุกเดือน (เช้าหรือเย็น) จนกระทั่งมันสำปะหลังอายุ 4 เดือน

การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

	ผลการตรวจวิเคราะห์ดิน			อัตราปุ๋ยที่แนะนำ(กก./ต่อไร่) *อัตราสูง		
	N	P	K	46-0-0	18-46-0	0-0-60
1	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	35	18	27
2	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	35	18	14
3	ต่ำ	ต่ำ	สูง	35	18	7
4	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	35	9	27
5	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	35	9	14
6	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	35	9	7
7	ต่ำ	สูง	ต่ำ	35	5	27
8	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	35	5	14
9	ต่ำ	สูง	สูง	35	5	7
10	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	11	18	27
11	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	11	18	14
12	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	11	18	7
13	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	11	9	27
14	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	11	9	14
15	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	11	9	7
16	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	11	5	27
17	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง	11	5	14
18	ปานกลาง	สูง	สูง	11	5	7
19	สูง	ต่ำ	ต่ำ	2	18	27
20	สูง	ต่ำ	ปานกลาง	2	18	14
21	สูง	ต่ำ	สูง	2	18	7
22	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	2	9	27
23	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง	2	9	14
24	สูง	ปานกลาง	สูง	2	9	7
25	สูง	สูง	ต่ำ	2	5	27
26	สูง	สูง	ปานกลาง	2	5	14
27	สูง	สูง	สูง	2	5	7

- เทแม่ปุ๋ยที่มีปริมาณมากก่อน แล้วเทแม่ปุ๋ยที่มีปริมาณน้อยตาม ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน
- การผสมปุ๋ยแต่ละครั้งควรใช้ให้หมด หากใช้ไม่หมดควรใส่ถุงพลาสติกผูกปากถุงให้แน่น เก็บได้ 1-2 สัปดาห์
- ควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมด้วย เพื่อช่วยให้การใช้ปุ๋ยเคมีมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปลูกพืชปุ๋ยสด เช่น ถั่วพรี้า ปอเทือง แล้วไถกลบก่อนปลูกมันสำปะหลัง หรือก่อนพืชปุ๋ยสดสูงกว่าต้นมันสำปะหลัง

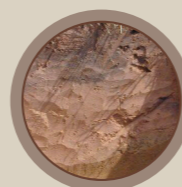
ข้อมูล: กรมพัฒนาที่ดิน กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ดินและปุ๋ย

สำหรับ "มันสำปะหลัง"

"ดิน" เป็นหัวใจสำคัญของการปลูกพืช ประเภทของดินและความสมบูรณ์ของดินส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืชและคุณภาพของผลผลิต สำหรับมันสำปะหลังต้องการดินที่อุดมสมบูรณ์ ระบายน้ำดี ร่วนซุย มีค่า pH 5-6 ซึ่งการตรวจวิเคราะห์ดินช่วยให้เกษตรกรรู้จักดิน เพื่อปรับปรุงดินและใส่ปุ๋ยให้เหมาะสม

ประเภทของดินที่ปลูกมันสำปะหลังในประเทศไทย



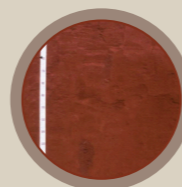
ดินทรายร่วน

ดินเนื้อหยาบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พบมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ดินทรายปนร่วน

ดินเนื้อปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พบมากในทุกภาค



ดินร่วนปนเหนียว

ดินเนื้อปานกลาง หน้าดินลึก เนื้อดินสีน้ำตาลแดงเข้ม/น้ำตาลเข้ม ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง พบมากในทุกภาค



ดินด่าง

ดินเนื้อละเอียด หน้าดินตื้น-ลึก ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง-สูง พบตามที่ลาดเชิงเขาใกล้ภูเขาหินปูน ในภาคตะวันตกและภาคกลาง

เก็บตัวอย่างดินส่งวิเคราะห์

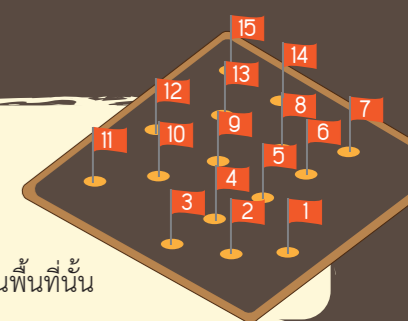
1 เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างดิน



2 แบ่งเก็บตัวอย่างดินตามสภาพพื้นที่

3 เก็บให้กระจายทั่วพื้นที่

แปลงละประมาณ 10-15 จุด ให้เป็นดินตัวแทนที่ถูกต้องในพื้นที่นั้น



4 ขุดดินเป็นรูปสี่เหลี่ยม



ลึกประมาณ 15 ซม. ใช้พลั่วแซะเอาดินด้านข้างหลุมให้ได้ดินเป็นแผ่นหนา 2-3 ซม.

5 คลุกเคล้าดินให้เข้ากัน

แล้วแบ่งดินเป็น 4 ส่วน นำตัวอย่างดิน 1 ส่วน (ประมาณ 2-3 ชีด) ไปผึ่ง บด ร่อน แล้วใส่ถุงส่งวิเคราะห์ เขียนชื่อ-สกุลและรายละเอียดแปลงที่หน้าถุง

6 ส่งตัวอย่างดินวิเคราะห์

- สำนักงานพัฒนาที่ดินใกล้บ้านท่าน (ไม่มีค่าใช้จ่าย)
- ภาควิชาปฐพีวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (600 บาทต่อตัวอย่าง)
- ใช้ชุดวิเคราะห์ดินภาคสนามของกรมพัฒนาที่ดิน

