

# ดินต้นแบบนี้...จัดการน้ำเพื่อการปลูกพืชอย่างไร?

“เนื่องจากดินต้นเป็นเนื้อดินหยาบ ทำให้ดินมีข้อจำกัดต่อการเพาะปลูกในด้าน การกักเก็บน้ำ ความชื้น ความสามารถในการอุ้มน้ำ และ การระบายน้ำผิวดิน”

## ข้อจำกัดด้านการจัดการน้ำของดินต้นแต่ละประเภท

### 1. ดินต้นที่มีการระบายน้ำเร็วในพื้นที่ลุ่ม

- การระบายน้ำ เร็วถึงค่อนข้างเร็ว
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว
- ขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง แต่จะพบบน้ำท่วมขังในฤดูฝน ทำให้ความเสียหายกับพืชที่ไม่ชอบน้ำ

### 2. ดินต้นที่มีการระบายน้ำดีในพื้นที่ดอน

- การระบายน้ำ ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว
- ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง
- การอุ้มน้ำและการเก็บกักน้ำ ต่ำ

### 3. ดินต้นถึงชั้นหินในพื้นที่ดอน

- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว
- ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง
- เก็บกักน้ำ ต่ำมาก
- เนื่องจากพบชั้นหินพื้นทีระดับต้นมาก ทำให้การซึมผ่านได้ของน้ำ อยู่ในอัตราที่ช้าหรือไม่ดี

### 4. ดินต้นปนปูนมาร์ล

- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว
- ขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง
- เก็บกักน้ำที่ผิวดินไม่ค่อยดี
- เมื่อฝนตกหนักหรือมีน้ำท่วมขังฉับพลัน ส่งผลให้ชั้นมาร์ลละลายไปกับน้ำ ทำให้ค่า pH ของน้ำสูง หรือเป็นด่าง

## หลักสำคัญของการจัดการน้ำในพื้นที่ดินต้น

การจัดการน้ำในระบบเกษตรกรรมในสภาพพื้นที่ดินต้น จำเป็นต้องพิจารณาตามหลักการ ซึ่งประกอบด้วย **พืชที่ปลูก** **วิธีการให้น้ำ** **การกักเก็บน้ำ** และ **การอนุรักษ์ดินและน้ำ**

### พืชที่ปลูก

เนื่องจากพืชแต่ละประเภทมีความแตกต่าง การให้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพจะต้องคำนึงถึงต่อไปนี้

1. ชนิดของพืชที่ปลูก
2. ความสามารถทนความแห้งแล้งของพืช
3. ความต้องการน้ำของพืช
4. ช่วงฤดูกาลที่เพาะปลูก

### การกักเก็บน้ำ

เนื่องจากพื้นที่ดินต้นประกอบด้วย ก้อนหิน เศษหิน หรือชั้นหินที่พบอยู่ในระดับที่ต้นมาก ดังนั้นการกักเก็บที่เหมาะสมแก่ดินต้น จึงประกอบด้วย

1. การขุดบ่อน้ำ
2. การทำถังเก็บน้ำ

### วิธีการให้น้ำ

เนื่องจากพื้นที่ดินต้นมีลักษณะเป็นดินเนื้อหยาบ มักประสบปัญหาในเรื่องของการขาดน้ำ ดังนั้นการให้น้ำที่เหมาะสมในสภาพพื้นที่ดินต้น ได้แก่

1. การให้น้ำแบบฉีดฝอย
2. การให้น้ำแบบน้ำหยด

### การอนุรักษ์ดินและน้ำ

ควรวางแผนมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำที่มีจุดประสงค์เพื่อการรักษาความชื้นในพื้นที่ดินต้น เช่น

1. การปลูกพืชคลุมดิน
2. การใช้วัสดุคลุมดิน
3. การทำคูรับน้ำ คันดินเบนน้ำ หลุมขนมครก คลองไส้ไก่



# คำแนะนำการให้น้ำในพื้นที่ดินตื้น

## 1. ดินตื้นที่มีการระบายน้ำเร็วในพื้นที่ลุ่ม

**พืชที่ปลูก** เนื่องจากพบได้ในพื้นที่ราบลุ่ม จึงสามารถปลูกข้าวได้ในฤดูฝน แต่สำหรับพืชไร่หรือไม้ผลอาจพบปัญหาน้ำท่วมขัง

**วิธีการให้น้ำ** การปลูกข้าว ปล่อยน้ำท่วมเป็นผืนและล้อมรอบด้วยคันกั้นน้ำ แต่สำหรับพืชไร่หรือไม้ผลควรให้น้ำแบบร่องคูระหว่างแถว

**การกักเก็บน้ำ** พื้นที่ราบลุ่ม สามารถขุดบ่อโดยใช้พลาสติกคลุมกันบ่อเพื่อกักเก็บน้ำได้ หรือจัดทำถังเก็บน้ำและวางระบบชลประทาน

**การอนุรักษ์ดินและน้ำ** ทำคันดินอัดแน่นล้อมรอบ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และการใช้พืชหรือวัสดุคลุมดินเพื่อรักษาความชื้นในฤดูแล้ง



## 2. ดินตื้นที่มีการระบายน้ำเร็วในพื้นที่ดอน

**พืชที่ปลูก** ถ้าพื้นที่ที่มีหน้าดินหนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร และมีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ สามารถปลูกพืชไร่ พืชผัก หรือไม้ผล

**วิธีการให้น้ำ** การสูบน้ำปานกลางถึงต่ำทำให้น้ำซึมผ่านชั้นดินได้เร็ว จึงควรวางระบบการให้น้ำแบบฉีดฝอยหรือน้ำหยด

**การกักเก็บน้ำ** ในพื้นที่ที่มีความลาดชันน้อย สามารถขุดบ่อโดยใช้พลาสติกคลุมกันบ่อ หรือจัดทำถังเก็บน้ำและวางระบบชลประทาน

**การอนุรักษ์ดินและน้ำ** ควรใช้พืชหรือวัสดุคลุมดิน หรือปลูกพืชเป็นแถบ แถบพืชตระกูลถั่วหรือแถบลำไยแฝงขวางความลาดเทของพื้นที่



## 3. ดินตื้นถึงชั้นหินในพื้นที่ดอน

**พืชที่ปลูก** ควรปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ และไม้ผล เช่นยางพารา และมะม่วงหิมพานต์

**วิธีการให้น้ำ** ดินตื้นมากที่พบชั้นหินพื้น จึงอาจต้องอาศัยน้ำฝนเป็นส่วนใหญ่ หรือลงทุนวางระบบการให้น้ำแบบฉีดฝอยหรือน้ำหยด

**การกักเก็บน้ำ** เนื่องจากพบในพื้นที่ดอนลูกคลื่นถึงเนินเขาจึงควรทำถังเก็บน้ำบริเวณที่สูงเหนือแปลงปลูก

**การอนุรักษ์ดินและน้ำ** จัดทำคุ้มน้ำ คันดินเบนน้ำ ขุดคลองไส้ไก่ หรือหลุมขมขมครก เพื่อกักเก็บน้ำฝนให้มากที่สุด เพื่อรักษาความชื้นในดิน



## 4. ดินตื้นปนปูนมาร์ล

**พืชที่ปลูก** เลือกชนิดพืชที่ชอบดินเป็นด่างมาปลูก เช่น ฝ้าย ข้าวโพด ถั่ว มะม่วง มะพร้าว น้อยหน่า และหญ้าเลี้ยงสัตว์

**วิธีการให้น้ำ** ควรให้น้ำอย่างเพียงพอต่อชนิดพืชที่ปลูก โดยวางระบบการให้น้ำแบบฉีดฝอยและน้ำหยด

**การกักเก็บน้ำ** ควรทำถังเก็บน้ำพร้อมกับวางระบบชลประทาน โดยป้องกันและระมัดระวังการละลายของชั้นมาร์ลในแหล่งน้ำ

**การอนุรักษ์ดินและน้ำ** เนื่องจากมักขาดแคลนน้ำในช่วงเพาะปลูก ควรปลูกพืชคลุมดินสลับเป็นแถบบนพืชที่ปลูกเพื่อการรักษาความชื้น

