

น้ำในดินที่เป็นประโยชน์ต่อพืช

น้ำอยู่ที่ไหนในดิน?? น้ำอยู่ในส่วนที่เชื่อมช่องว่างในดิน

ที่มาของช่องว่างในดิน?? ช่องว่างในดินมีทั้งระนาบเม็ดดิน และภายในเม็ดดิน ช่องเหล่านี้มีความแตกต่างกันทั้งขนาด รูปร่าง ความคดเคี้ยว ความขรุขระ และความต่อเนื่องของช่อง ซึ่งเกี่ยวข้องกับขนาดต่างๆ และทำให้มีผลต่อความสามารถของดินในการดูดซับน้ำ



น้ำที่อยู่ในช่องว่างของดินมีกี่ชนิด??

1. น้ำเยื่อ (hygroscopic water) น้ำที่ถูกดูดซับด้วยอนุภาคดิน

2. น้ำซึม (capillary water) น้ำที่อยู่ในช่องขนาดเล็กที่ถูกดูดยึดไว้ด้วยแรงสูงกว่าแรงดึงดูดของโลก

3. น้ำซึม (gravitational water) น้ำที่อยู่ในช่องขนาดใหญ่ และจะระบายสู่ส่วนล่างของดินในเวลาประมาณ 24-48 ชั่วโมงด้วยแรงดึงดูดของโลก



ความจุน้ำของดินที่เห็นประโยชน์ต่อพืช (Available Water Capacity; AWCA) มีเท่าไร?? AWCA ซึ่งหมายถึง น้ำในดินที่อยู่ภายในจำนวนการดูดซับของดิน ซึ่งพืชสามารถดูดไปใช้ในเวลาที่ตัดเทียบกับอัตราการคายน้ำของพืชมีปริมาณ = $FC - PWP$