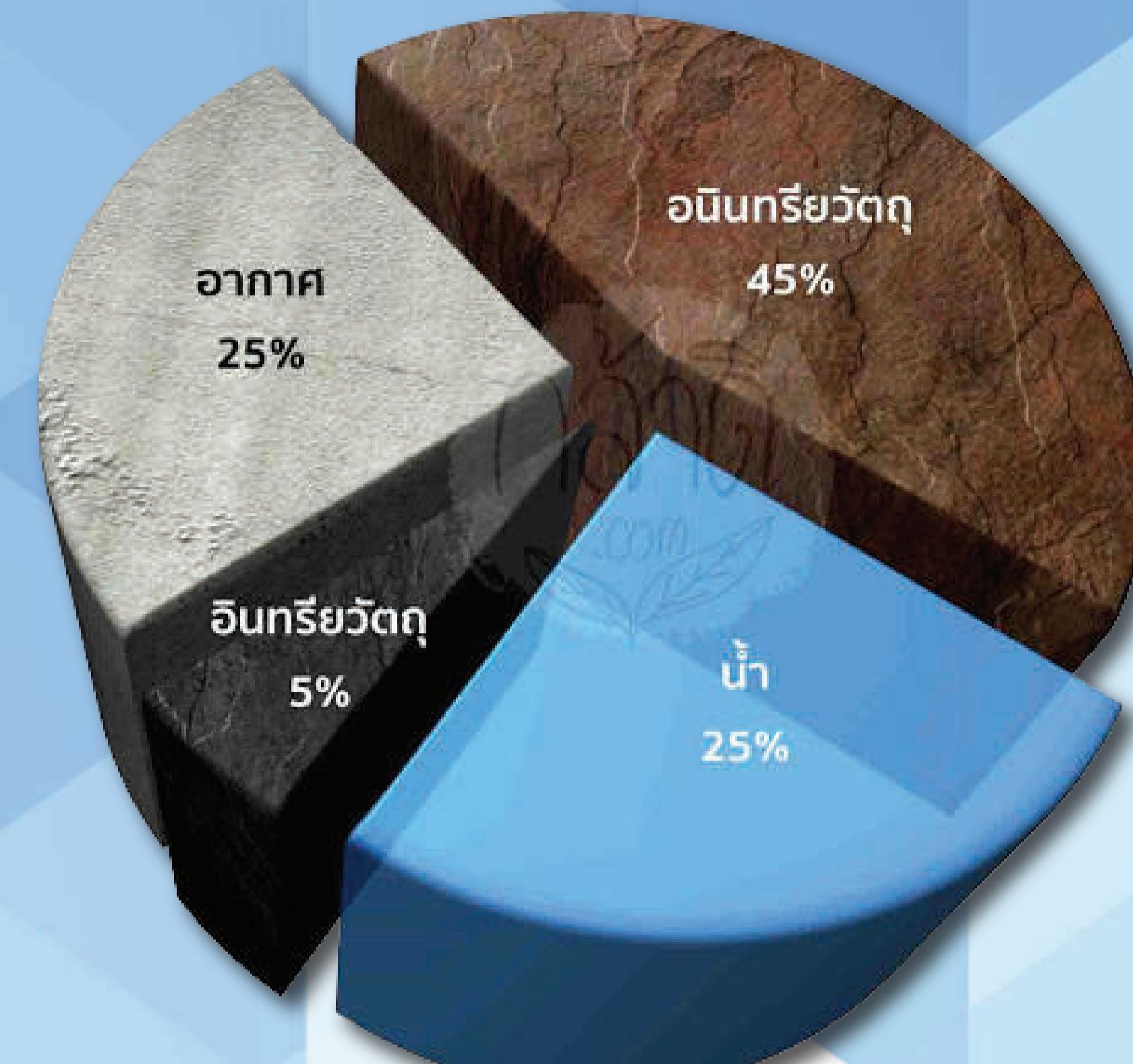


# ความเป็นประโยชน์ของน้ำในดิน

## น้ำในดินสำคัญอย่างไร

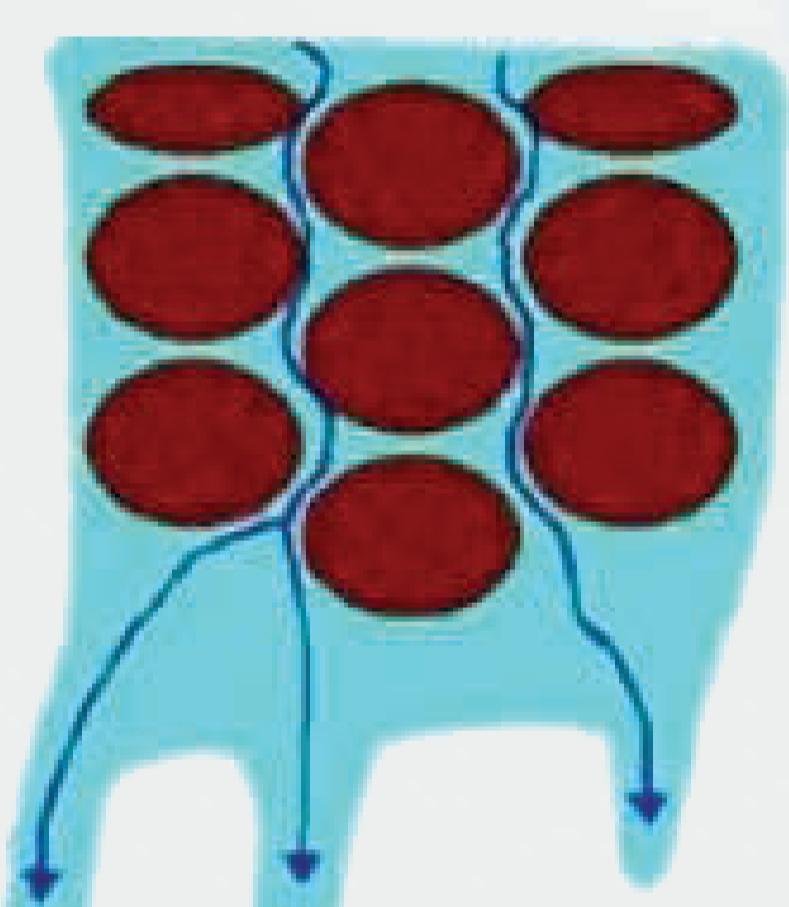
น้ำมีประโยชน์ต่อพืช สัตว์ และมนุษย์ที่อยู่ก่ายในดิน เนื่องจากน้ำเป็นวัตถุดีบในการบวนการสังเคราะห์แสง เป็นตัวทำละลายน้ำและอาหารต่าง ๆ ภายในดิน และยังช่วยลำเลียงน้ำและอาหารให้แก่พืชอีกด้วย ในดินก็จะไปนอกเหนือจากอันตรียัตถุ แร่ธาตุ และวากาค ที่เป็นองค์ประกอบในดินแล้ว ยังมีน้ำเป็นองค์ประกอบด้วยประมาณ 25%



## ระดับน้ำในดินมีผลต่อพืชอย่างไร

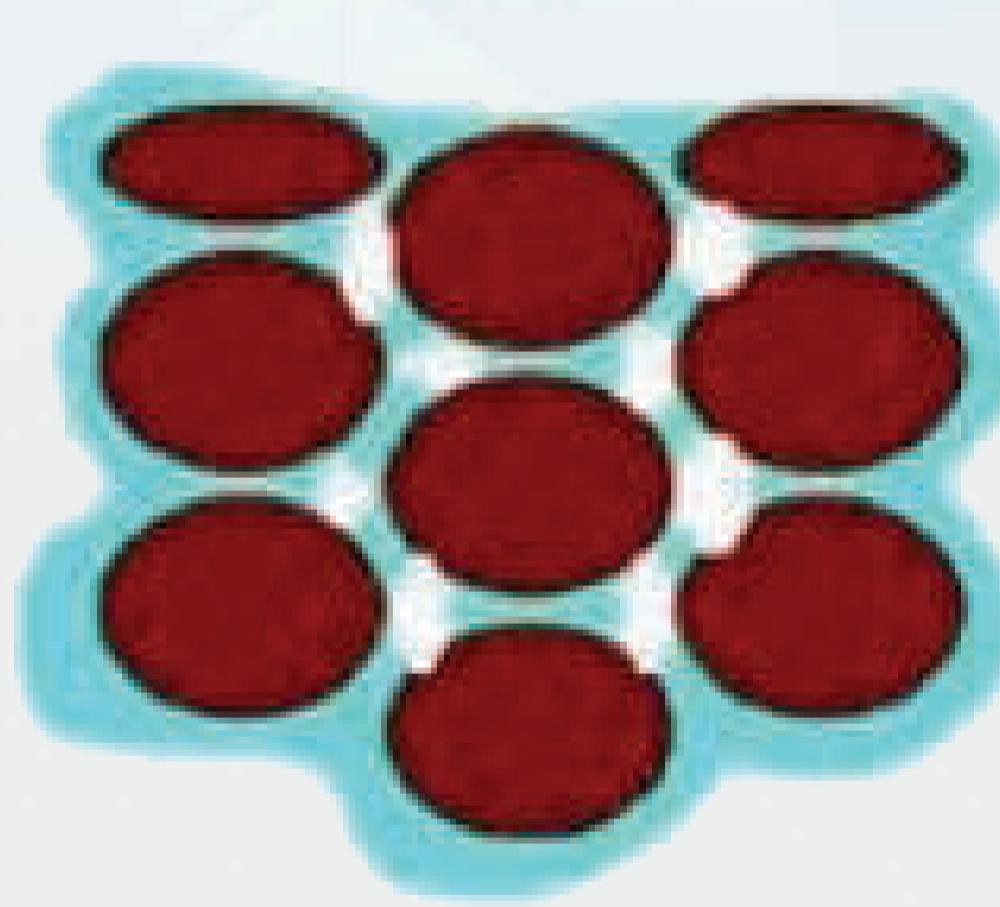
### น้ำในดินมีมากเกินไป

เป็นระดับน้ำที่เกิดจากน้ำฝนหรือการให้น้ำมากเกินไป ทำให้ดินอึดตื้นตัวด้วยน้ำ น้ำส่วนเกินจะไหลลงสู่ชั้นดินด้านล่างด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก และอักส่วนหนึ่งจะไหลบ่บนผิวดิน (runoff) ซึ่งพืชไม่สามารถดูดซึมน้ำได้ กัน การให้น้ำในขณะที่ดินอืดตัวนี้จะไม่เกิดประโยชน์แก่พืชและยังเป็นการสิ้นเปลืองอีกด้วย



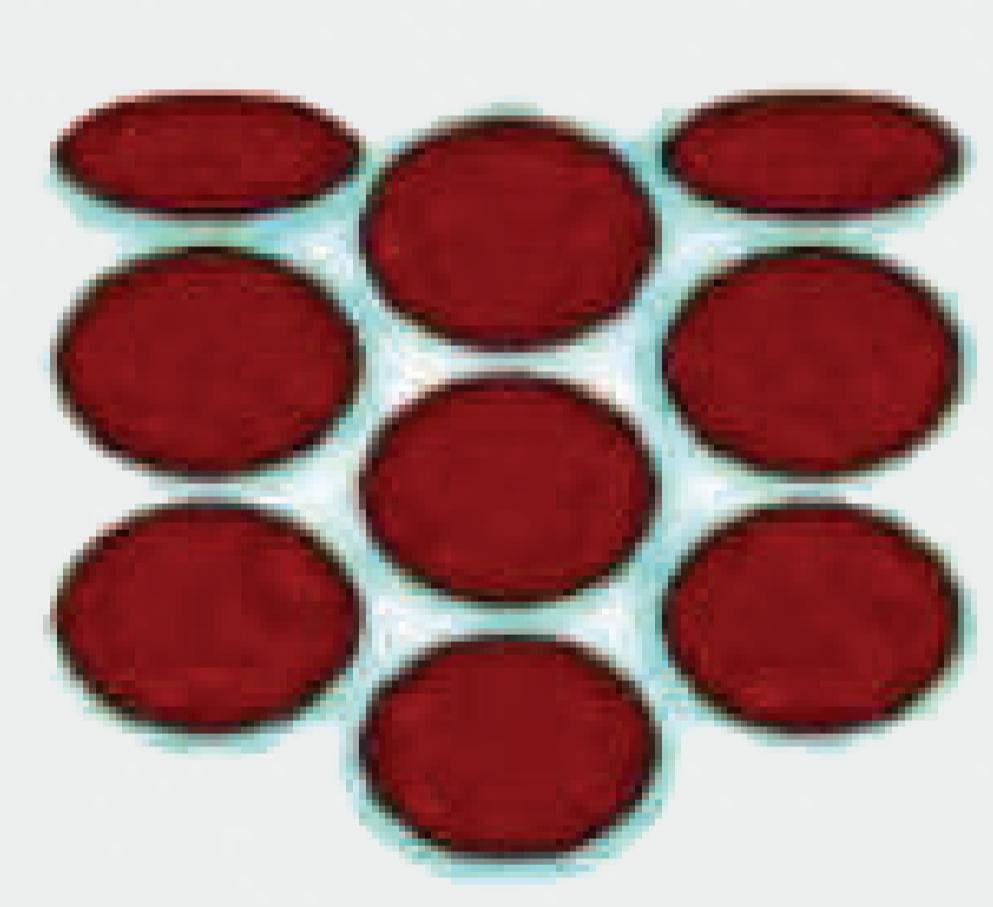
### น้ำในดินมีเพียงพอต่อพืช

เป็นระดับน้ำที่รากพืชสามารถดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งน้ำส่วนนี้จะถูกกักเก็บอยู่ในช่องว่างขนาดเล็กระหว่างเม็ดดิน และสูญเสียออกจากการระบายน้ำ จึงเรียกว่า น้ำซับ

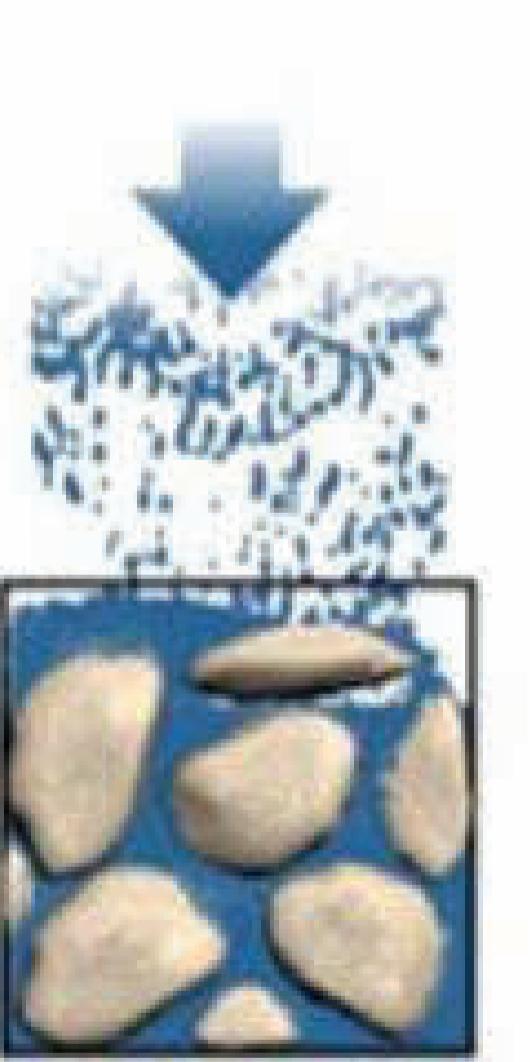


### น้ำในดินมีน้อยเกินไป

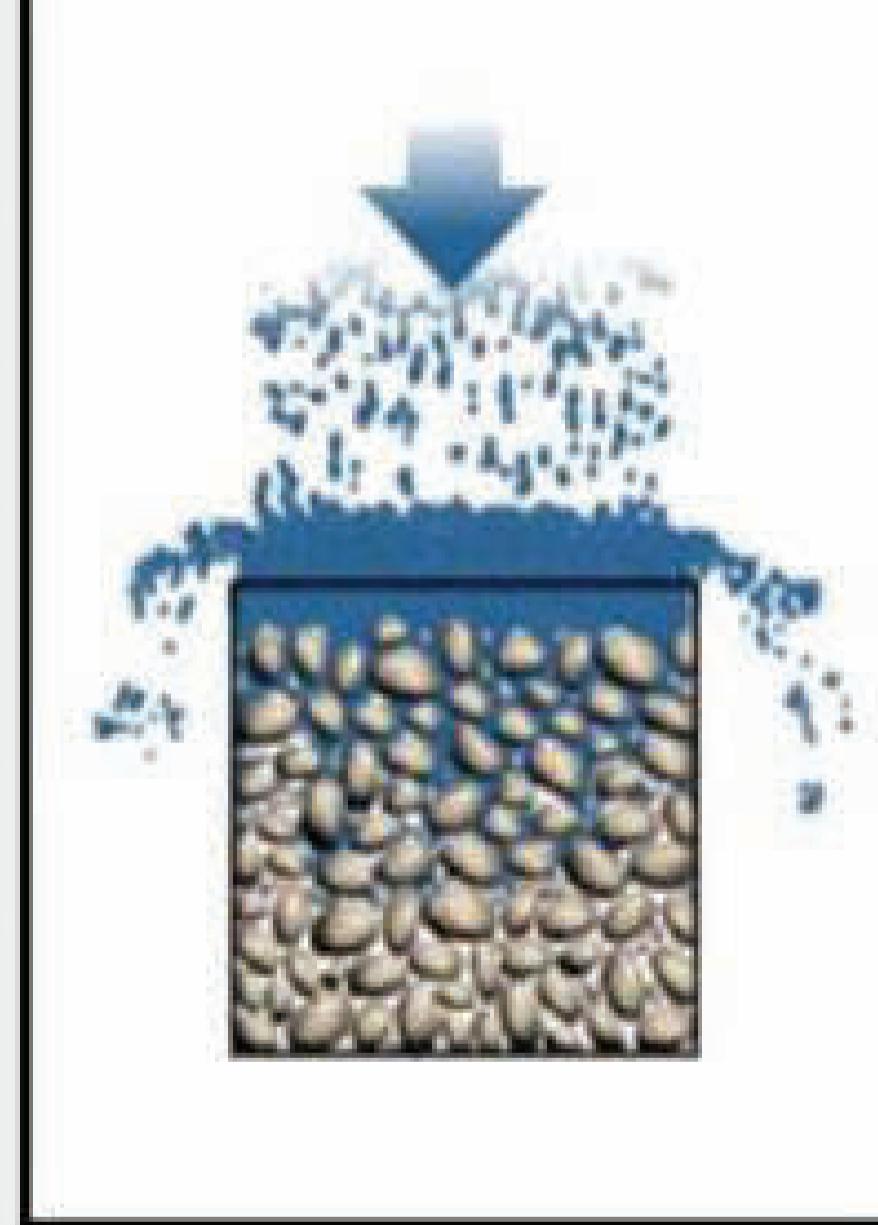
เป็นระดับน้ำที่ถูกอนุภาคดินดูดยึดเอาไว้ด้วยแรงกักเก็บสูงมากจนรากพืชไม่สามารถดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้ จึงจะกำให้พืชเหี่ยวเฉาและตายในที่สุด



## แนวทางการให้น้ำแก่พืชอย่างเหมาะสม ต้องคำนึงถึงอะไรบ้าง



Sand



Silt



Clay

ต้องคำนึงถึงชนิดของเนื้อดินเป็นหลัก ด้วยดินเนื้อหินปูน (Sand) การให้น้ำต้องบ่อยครั้งกว่าดินเนื้อปานกลาง (Silt) และดินเนื้ออะลูมิเนียมดินเหนียว (Clay) ตามลำดับ เพราะดินกรายหินปูนชื้นผ่านเร็ว ไม่อุ่นน้ำ เพราะฉะนั้นหลังการให้น้ำ ควรมีสิ่งปักคลุมดินเพื่อช่วยกักความชื้น



นอกจากนี้ต้องพิจารณาดึงปัจจัยอื่นร่วมด้วย เช่น ชนิดพืช วัย สภาพภูมิอากาศ และการจัดการเพาะปลูก

