

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน

เรื่อง ธาตุอาหารที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช

1. ธาตุอาหารที่พืชต้องการ เป็นธาตุอาหารที่พืชใช้ในการดำรงชีวิตและเจริญเติบโตตามปกติของพืช

คำชี้แจง ให้นักเรียนวิเคราะห์ว่าพืชขาดธาตุอาหารประเภทใดจากอาการความผิดปกติของพืชที่กำหนดให้

กำมะถัน (S) แมกนีเซียม (Mg) แคลเซียม (Ca)
โพแทสเซียม (K) ฟอสฟอรัส (P) ไนโตรเจน (N)

ใบเหลืองจากล่างขึ้นบน จากนั้นเหี่ยวและร่วง ลำต้นแคระแกร็น

ใบแก่จะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีม่วง จนกลายเป็นสีน้ำตาล หลุดร่วงไป รูปร่างใบผิดปกติ

ใบมีจุดเล็ก ๆ สีขาวหรือเหลือง จากปลายใบและขอบใบ ลำต้นอ่อนแอ สัมผัสง่าย

ใบอ่อนแตกช้า ดอกและยอดอ่อนหงิกงอ ม้วน สืบเล็กผิดปกติ

ใบแก่เหลือง แต่เส้นใบยังมีสีเขียว อาจมีจุดขาวกระจายตามใบ ใบกรอบ หักง่าย

ใบอ่อนและใบแก่เหลือง เล็กงอ ลำต้นผอม สืบเล็ก

2. ธาตุอาหารที่พืชนำไปใช้

ธาตุที่พืชต้องการมากแต่ในดินมีไม่เพียงพอ คือ



คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ที่กระสอบปุ๋ยมีตัวเลขกำกับไว้ว่า 20-16-0 หมายความว่าอย่างไร

.....

2. ปุ๋ยเคมีที่ขายตามท้องตลาดโดยทั่วไป จะระบุเลขสูตรปุ๋ยกำกับ เช่น 30-20-10 หมายถึงอะไร

.....

3. นักเรียนคนหนึ่งปลูกพืชในสารต่าง ๆ ดังนี้

ก. น้ำกลั่น

ข. น้ำกลั่น เติมฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม

ค. น้ำกลั่น เติมไนโตรเจนและฟอสฟอรัส

ง. น้ำกลั่น เติมไนโตรเจนและโพแทสเซียม

จ. น้ำกลั่น เติมไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม

หลังจากปลูกพืชในสภาพแวดล้อมเดียวกันไปเป็นระยะเวลาหนึ่งได้ผลดังภาพนักเรียนคนนี้จะอธิบายผลการปลูกพืชนี้ ได้อย่างไร



ก.



ข.



ค.



ง.



จ.

ตอบ.....

.....

.....

.....

.....

