

ชื่อ: _____

ครู: _____

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ : _____

เลขที่: _____

ใบงานที่ 10

เรื่อง ปัจจัยภายนอกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช

ตอนที่ 1 คำชี้แจง : จงอธิบายผลของปัจจัยที่มีต่อการเจริญเติบโตของพืช

แสง

น้ำ

อุณหภูมิ

แก๊สออกซิเจน

แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ตอนที่ 2

คำชี้แจง : จงเลือกคำที่กำหนดให้เขียนเติมลงในช่องว่างหน้าข้อความที่สัมพันธ์กัน

ขาดธาตุเหล็ก

ขาดธาตุโพแทสเซียม

ขาดธาตุไนโตรเจน

ไฮโดรพอนิกส์

16-16-16

ปัจจัยจำกัด

ขาดธาตุฟอสฟอรัส

ปุ๋ยเคมี

ปุ๋ยอินทรีย์

1. ใบอ่อนที่เกิดใหม่มีสีเหลืองซีด
2. ขอบใบและปลายใบไหม้ เนื้อเยื่อใบตายเป็นจุดๆ โดยเกิดอาการที่ใบล่างก่อน
3. ปุ่มดอก ปุ่มหมัก ปุ่มพืชสด ให้ธาตุค่อนข้างต่ำแต่มีประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ปรับปรุงโครงสร้างของดิน โดยช่วยให้ดินมีลักษณะร่วนซุยและอุ้มน้ำได้ดี
4. ใบเหลืองโดยแสดงอาการที่ใบล่างก่อน ลำต้นแคระแกร็น การเติบโตของรากลดลง
5. ให้ธาตุที่จำเป็นแก่พืชในปริมาณสูง เป็นปุ๋ยที่สังเคราะห์ขึ้น
6. ใบมีสีเหลืองทั้งใบทุกใบ โดยแสดงอาการที่ใบล่างก่อน ต้นขนาดเล็กกว่าปกติ
7. ปัจจัยที่จำเป็นต่อการเกิดปฏิกิริยา ซึ่งถ้ามีอยู่ในปริมาณน้อยในขณะที่เกิดปฏิกิริยาจนมีผลจำกัดอัตราการเกิดปฏิกิริยานั้น
8. เป็นการปลูกพืชซึ่งไม่ใช้ดินและต้องควบคุมปัจจัยต่างๆ เพื่อให้พืชเจริญอย่างเหมาะสม
9. ปุ๋ยผสมที่มีปริมาณไนโตรเจนร้อยละ 16 โดยน้ำหนัก มีปริมาณกรดฟอสฟอริกที่พืชใช้ได้ร้อยละ 16 โดยน้ำหนัก และมีปริมาณโพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ร้อยละ 16 โดยน้ำหนัก