ใบกิจกรรมเรื่อง ความหมายของเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนจงเลือกคำไปวางในช่องว่างให้ตรงมาตราตัวสะกดที่กำหนด

1. อาหารหลักของพืชคือธาตุหรือสารอะไรบ้าง แต่ละธาตุมีบทบาทหรือความสำคัญอย่างไร

2. เทคโนโลยีการขยายหรือสืบพันธุ์พืชและสัตว์มีกี่วิธีอะไรบ้าง

3. เกษตรอินทรีย์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างไรบ้าง ต่างกับเกษตรไร้สารพิษหรือไม่

4. เทคโนโลยีการเกษตรที่เป็นผลเสียต่อ สังคมหรือสิ่งแวดล้อมมีอะไรบ้าง

5. เทคโนโลยีชีวภาพคืออะไร

6.การนำส่วนใดส่วนหนึ่งของพืชเพียงเล็กน้อยไปเลี้ยงในอาหารสังเคราะห์ในสภาพที่ได้รับการควบคุมอย่างเหมาะสม เป็นการใช้เทคโนโลยีชีวภาพในเรื่องใด

7.การปลูกพืชลงบนสารละลายธาตุอาหารพืช โดยให้รากพืชสัมผัสกับสารละลายโดยตรง

8. GMOs คืออะไร มีความหมายว่าอย่างไร

9.การปลูกพืชด้วยระบบไฮโดรโพนิกส์ คือ

10. ข้อดี ข้อเสียของการขยายพันธุ์พืชแบบเพาะเมล็ด

LIVEWORKSHEETS

2. คำชี้แจงให้นักเรียนเลือกคำไปวางในช่องว่างให้ตรงตามที่กำหนด

1. GMOs (Genetic Modified Organism) พันธุวิศวกรรม
2. ข้อดีของ การขยายพันธุ์พืชแบบการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ
3. ประโยชน์ของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ คือ
4. การปลูกพืชด้วยระบบไฮโดรโปนิกส์ (Hydroponics) หมายถึง
5. ข้อดีและข้อเสียของการขยายพันธุ์พืช แบบการเพาะเมล็ด คือ

A. ได้พืชต้นใหม่จำนวนมาก ในระยะเวลาอันสั้น โดยมีคุณภาพดีเหมือนเดิม

B. การปลูกพืชลงบนสารละลายธาตุอาหารพืช โดยให้รากพืชสัมผัสกับสารละลายโดยตรง

C. การปรับปรุงพันธุ์พืชที่มีปัญหาเรื่องโรค เช่น ขิง กล้วยไม้ หรือพืชเศรษฐกิจ เพื่อให้พืชผลิตสารสำคัญบางชนิด เช่น ยารักษาโรค หรือ
เพื่อให้ได้พืชที่มีลักษณะพึงประสงค์ เช่น การใช้สารเคมีหรือรังสีชักนำให้พืชที่เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไว้เกิดการกลายพันธุ์ ซึ่งอาจทำให้ได้ดอกหรือผลที่มีขนาดใหญ่ขึ้น

D. ข้อดี เป็นวิธีที่ง่ายที่สุด ได้พืชต้นใหม่จำนวนมาก
ข้อเสีย ใช้เวลานานในการเจริญเติบโตจนกระทั่งออกผล และต้นใหม่ที่ได้มักมีลักษณะที่แตกต่างไปจากต้นเดิม

LIVEWORKSHEETS