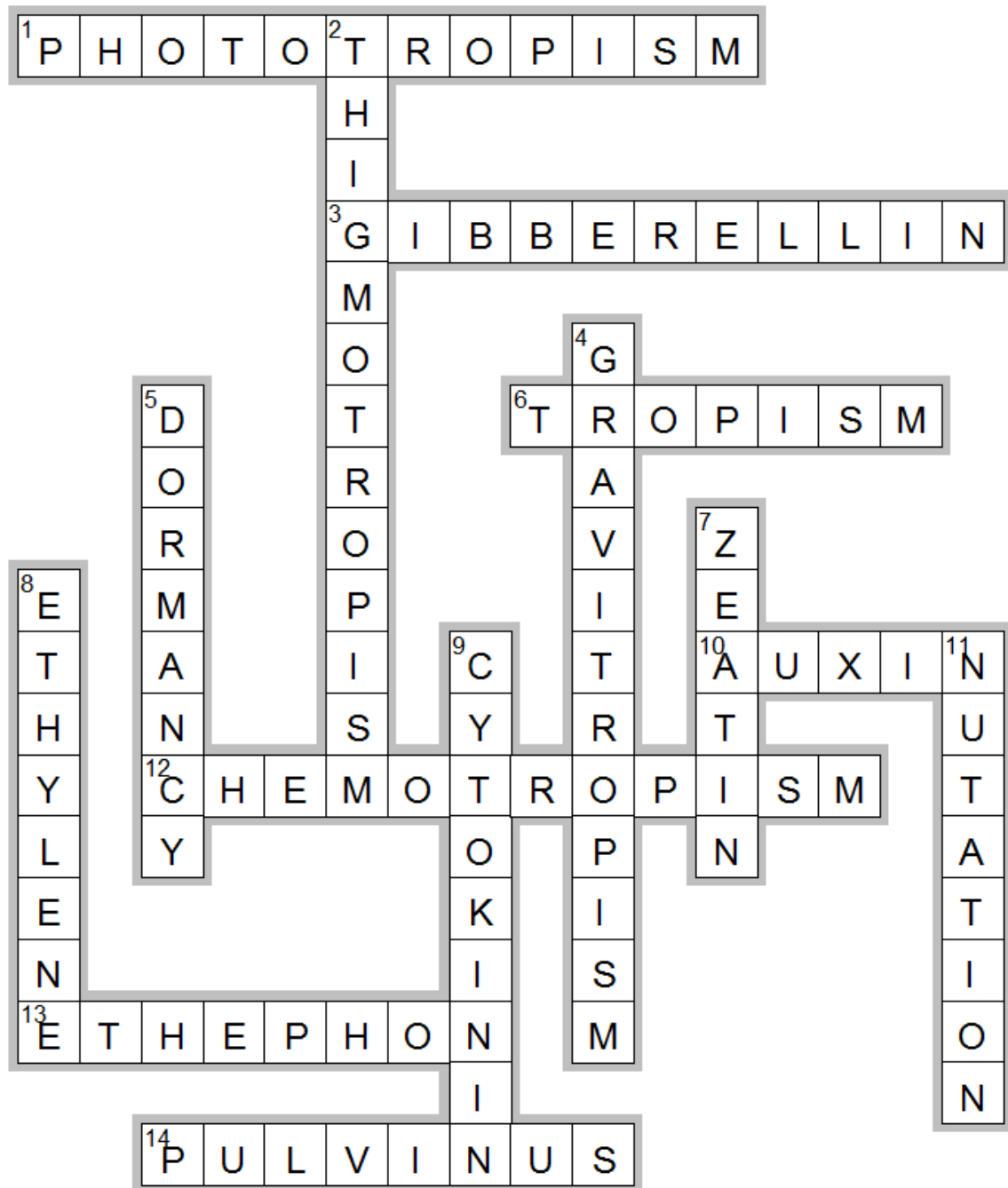


เฉลย

บทที่ 12 การควบคุมการเจริญเติบโตและการตอบสนองของพืช



แนวนอน

1. PHOTOTROPISM—การตอบสนองของพืชที่มีแสงเป็นสิ่งที่เร้า
3. GIBBERELLIN—ฮอร์โมนพืชที่มีหน้าที่กระตุ้นการงอกของเมล็ด การเจริญเติบโตของลำต้น
6. TROPISM—การเคลื่อนไหวของพืชที่เกิดขึ้นจากการเจริญเติบโตโดยมีทิศทางที่สัมพันธ์กับทิศทางของสิ่งเร้าภายนอก
10. AUXIN—ฮอร์โมนพืชที่มีหน้าที่กระตุ้นการขยายขนาดของเซลล์ตามยาว ทำให้ปลายยอดพืชโค้งงอเข้าหาแสง
12. CHEMOTROPISM—การตอบสนองของพืชที่มีสารเคมีเป็นสิ่งที่เร้า
13. ETHERPHON—สารที่มีสมบัติเหมือนเอทิลีน
14. PULVINUS—กระเปาะบริเวณโคนก้านใบหรือโคนก้านใบย่อยที่ประกอบด้วยกลุ่มเซลล์ที่มีขนาดใหญ่ ผนังเซลล์บาง เซลล์เปลี่ยนขนาดและรูปร่างได้อย่างรวดเร็วเมื่อมีสิ่งเร้ามากระตุ้น เช่น การสัมผัส

แนวตั้ง

2. THIGMOTROPISM—การตอบสนองของพืชที่มีการสัมผัสเป็นสิ่งที่เร้า
4. GRAVITROPISM—การตอบสนองของพืชที่มีแรงโน้มถ่วงของโลกเป็นสิ่งที่เร้า
5. DORMANCY—สภาพที่เมล็ดยังไม่มีการงอก มีปริมาณกรดแอบไซซิกสูง และจิบเบอเรลลินต่ำ เรียกว่า seed.....
7. ZEATIN—ฮอร์โมนพืชกลุ่มไซโทไคนินที่พบครั้งแรกในเอนโดสเปิร์มของข้าวโพด
8. ETHYLENE—ฮอร์โมนพืชที่มีสมบัติเป็นแก๊สและเกิดขึ้นจากกระบวนการเมแทบอลิซึมของพืช กระตุ้นการสุกของผลและการร่วงของใบ
9. CYTOKININ—ฮอร์โมนพืชที่มีหน้าที่กระตุ้นการแบ่งเซลล์และการเปลี่ยนสภาพของเซลล์ ทำงานร่วมกับออกซินเพื่อชักนำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่อพืช
11. NUTATION—การเคลื่อนไหวของปลายยอดพืชแบบหมุนแกว่งขณะที่มีการเจริญเติบโต