

11. 高温是制约世界粮食安全的因素之一，高温往往使植物叶片变黄、变褐。研究发现平均气温每升高  $1^{\circ}\text{C}$ ，水稻、小麦等作物减产约 3%~8%。关于高温下作物减产的原因，下列叙述错误的是（ ）

- A. 呼吸作用变强，消耗大量养分
- B. 光合作用强度减弱，有机物合成减少
- C. 蒸腾作用增强，植物易失水发生萎蔫
- D. 叶绿素降解，光反应生成的 NADH 和 ATP 减少