

В последнее время появилось много небольших ферм по выращиванию микрозелени. Часто в них используется дополнительное фиолетовое освещение, которое обеспечивается двумя типами светодиодов — красным и синим. Объясните, почему такое освещение экономически выгоднее, чем использование ламп с белым светом. Известно, что на закате до поверхности земли доходят в основном лучи красного спектра. Однако эффективность использования этого света растениями в вечернее время недостаточно высокая. Назовите две возможные причины, почему растения не могут эффективно использовать вечерний свет, несмотря на преобладание в нём красного спектра.