

智能照明与现代农业



大学电光源研究所 陈育明 **2014.7.17**



目录

- □光照明在现代农业的应用
- □目前光源的应用情况
- □智能照明的特点
- □面向农业照明的设计
- □在农业照明中应用的展望

光照明在现代农业的应用

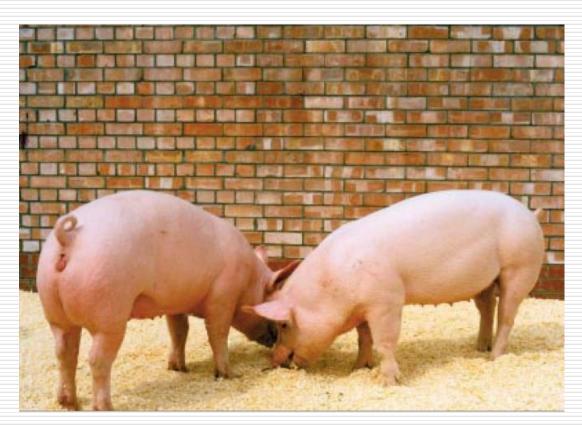
□植物





光照明在现代农业的应用2nd

□动物



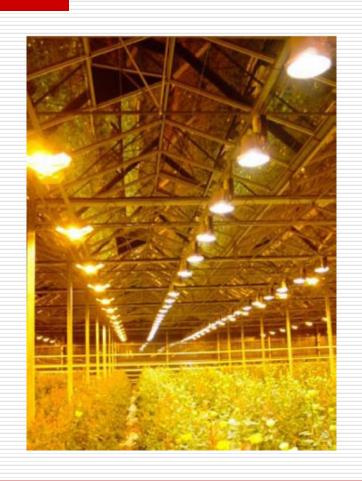
□白炽灯

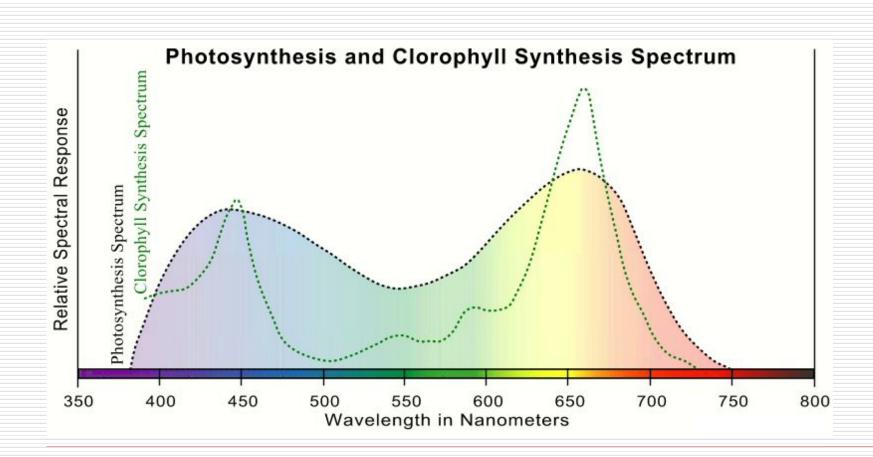


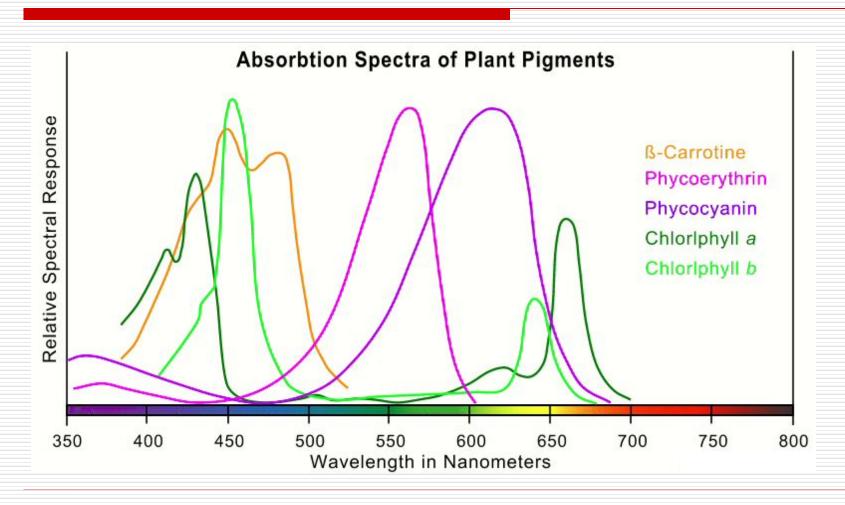


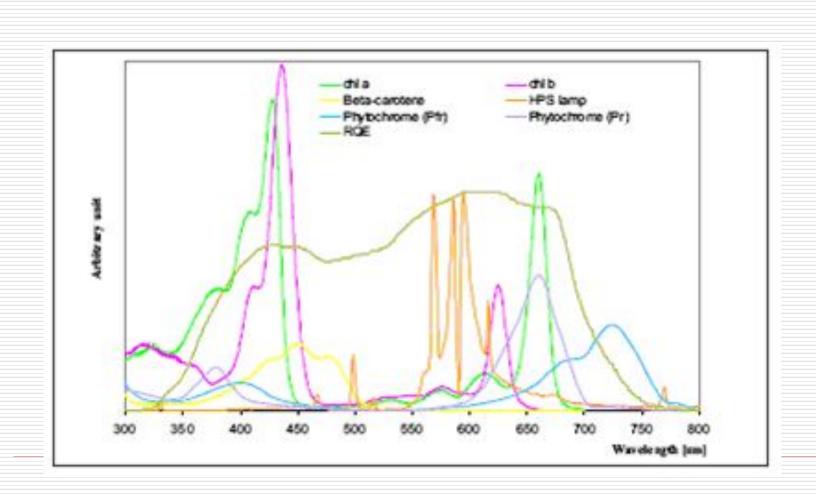


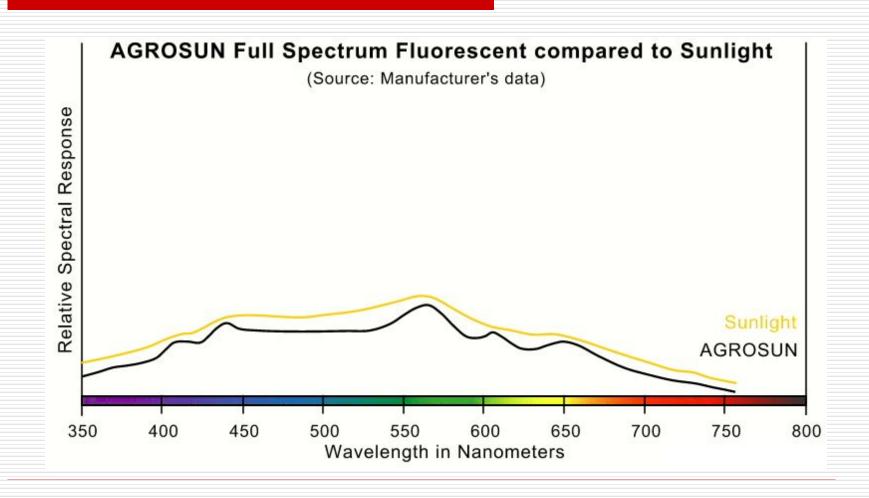


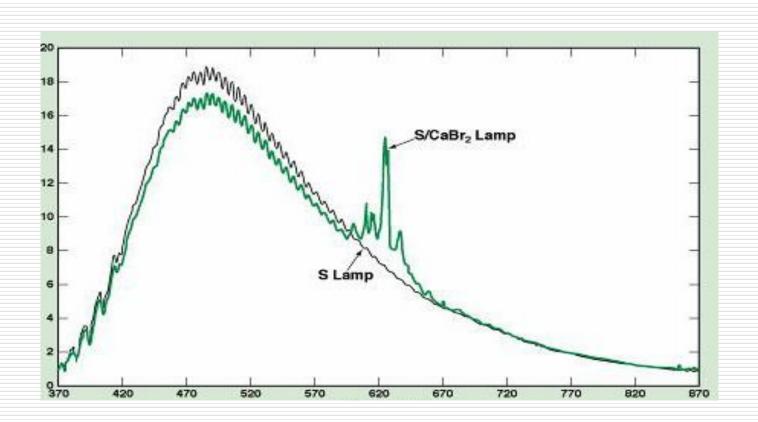








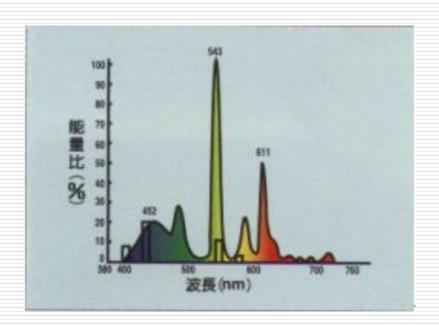




智能照明

- □生长条件的优化
- □ 降低成本
- □保护环境
- □提高机械化程度

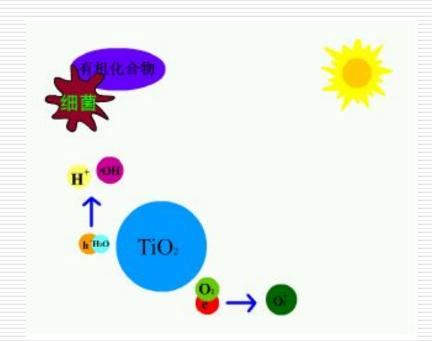
□不同光谱的技术



□抗潮湿环境的设计



- □防灰尘的设计
- □消除污染的设计



□消除污染的设计



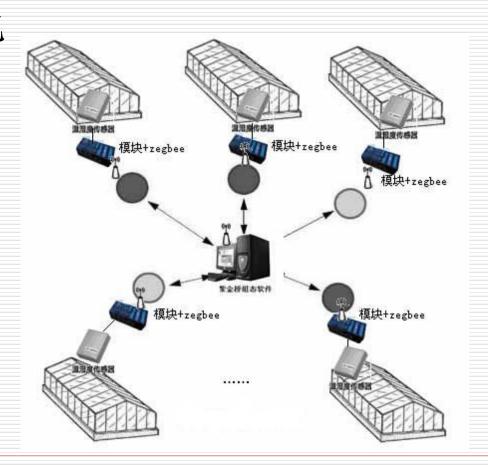
□ LED照明的大量应用



□机械化

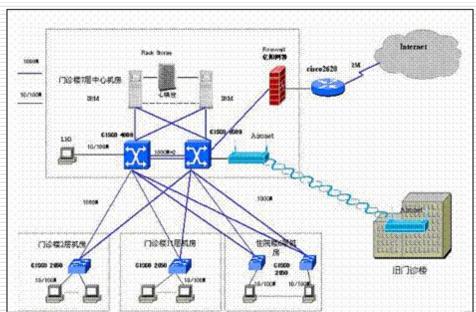


□自动化



□信息化





□ 个性化



