

環控溫室



漁農自然護理署

通訊 2019年12月號

智能控制系統



編者按

溫室智能化為現今溫室發展的趨勢。使用簡單的溫室智能裝置來控制灌溉及溫度調節系統等設備，能為溫室操作帶來效益。本期通訊將簡介溫室智能裝置的安裝及功能。

整個智能系統主要透過網路卡、路由器及閘道器等網絡設備，於溫室內提供無線網絡收發訊號，以連接智能灌溉系統、泥土傳感器及溫度調節系統。



智能灌溉系統

灌溉裝置由水閘控制器及電水閘組成，並同時支援多個電水閘操作。每個電水閘可透過應用程式作遠端控制及日程設置。



泥土傳感器

泥土傳感器

檢測空氣溫度、光照及泥土濕度，並把資料上載。

程式顯示：

- ← 溫度
- ← 光照
- ← 泥土濕度



溫度調節系統

根據溫室的實際情況控制抽風系統、降溫灑水器及遮光網等裝置，亦可作遠端控制及日程設置。



抽風系統、降溫灑水器及遮光網智能控制器

