

## 營養調控與植物健康管理

張庚鵬<sup>1</sup>

以最佳的營養調控技術栽培出生育健康的作物常是達成高產量、安全、高品質目的的栽培手法。精緻的營養調控技術與植物健康管理的相關主要顯現於下列所舉四方面：

### 一、解決作物營養障礙

作物的種類、品種繁多，所栽種的土壤理化性質不同，生育期間遭逢的氣候條件亦異，在特定條件下，常有營養缺乏或過量的情形發生。如何適時使用最低成本、最高效率肥培管理技術進行防治，正是營養調控的技術入門。

### 二、抵抗逆境

作物生育期間，偶爾會遭逢逆境侵襲，如颱風、寒流、連續陰雨等。此時若能在肥培管理工作上適時調整，常能較順利帶領作物渡過生育逆境難關。

### 三、特殊需求

不同作物的生育特性各異，以生產栽培者的角度而言，達成最大經濟、產值為最高需求。為求此一目標，作物某些生育階段可藉由營養調控方法達成較高生產效能。例如果樹著果後期，常將鉀氮比大幅調高以求較高之果實品質等。

### 四、有效預防病蟲危害

生育健壯的作物，對病蟲危害或逆境忍受能力較強。尤其在某些惡劣生育條件下，若能以營養調控出較厚實健壯的葉片，較健壯的植株，可有效降低病蟲的危害程度和抵禦生育逆境，進而能爭取有效治療的時間。

---

<sup>1</sup> 行政院農委會農業試驗所 農化組