

應用微生物製劑 協助農作物渡過高溫酷暑

文·圖／張廖伯勳
陳泰元

夏季高溫易導致小胡瓜生長不良、減產，嚴重時甚至會萎凋、死亡；而在設施中栽培小胡瓜，更易因設施內的高溫而產生障礙。本場於8月30日上午，在高雄市美濃區的小胡瓜田舉辦「微生物製劑提升設施小胡瓜耐熱特性」田間示範觀摩會，將本場應用貝萊斯芽孢桿菌KHH13(以下簡稱KHH13)及土壤改良配方，使得高溫下的小胡瓜根系生長依舊良好，進而可提供足夠的水分，讓高溫環境下、水分快速蒸散的植株也不萎凋，而大幅提升炎炎夏日中小胡瓜產量的結果。

以KHH13及土壤改良配方，搭配合理化肥培管理技術，應用於夏季小胡瓜栽培過程中，可大幅度改善小胡瓜高溫環境的生長勢，相較於農友慣行栽培方式，總產量可提高13%，以及增加良果率近5%，可有效協助作物對抗高溫逆境的同時，並增加農友收益。KHH13製劑目前已有生物肥料商品，而KHH13搭配土壤改良配方提升作物耐熱的加值新技術，目前持續進行各項試驗，期望能儘早將加值新技術移轉，以提供農友在作物遭遇熱逆境時，減少生產損失的有效產品。

這個觀摩會，除高屏地區農友外，亦有由雲林遠道而來的農友，顯見對本技術成果的重視與高度興趣。會中觀摩田園主現身說法，大力讚賞KHH13製劑及土壤改良配方的成效，與會農友現場觀摩時，更驚呼植株生長勢強及良果率高，有信心降低夏季高溫生理障礙發生，並提高產量收益。



與會農友於田間見證管理成效，熱情不下豔陽。



觀摩園區園主現身說法，大力讚賞本技術成果。



技術成果豐碩，農友聚精會神專心吸收新知。