

韭黃 夏季連續生產 限制因子與對策探討

文圖 / 趙佳鴻

韭黃是由韭菜在遮光環境下軟化生長，其葉片色澤黃白，口感柔軟細嫩、香氣醇和，是蔬菜中的珍品。臺灣韭黃栽培面積約 150 公頃，產地集中於彰化縣及臺中市等地區，其中在臺中市清水區專業栽

培已長達四、五十年，是當地重要的產業。然而，韭黃的生產卻長期受連作栽培與夏季高溫之影響，使產量及品質大幅下滑。本場為解決夏季韭黃減產等問題，特別成立輔導團隊，經團隊調查確認韭黃生長障



處理區（左）提早防治根蟎可確保韭菜的生長，免受根蟎危害，右為農民慣行栽培區

礙係由根蟎危害韭菜根部所致。因此，本場研究人員調整農民慣行的耕作制度，提前在 4 月初於韭菜連作田施用 43% 佈飛松乳劑 1,000 倍防治根蟎，經使用 4 次藥劑後，可有效抑制田間根蟎數量，而農民慣行區根蟎數量明顯持續增加。此外，試驗區韭黃生長良好，產量高於農民慣行區 70% 以上。同時，試驗區化學農藥使用量也減少 40%；所生產的韭黃經農藥殘留檢測符合國家安全標準。

本場韭黃產量與品質評估試驗中，試驗區韭黃採收後產量調查資料顯示，多數

農友在單位面積內密植韭黃，產量並不會因此增加，原因應為養分及空間之競爭，且此密植栽培方式容易造成病蟲害傳播而減產。農民慣行區因覆蓋遮光處理前，部分植株根部已遭受根蟎為害，因此於採收後調查其產量，試驗區韭黃產量為農民慣行區之 176% 及 201%。韭菜於青割後，僅留下莖基部，傷口容易成為病蟲害之侵入管道，因此在覆蓋遮光前應先以 43% 佈飛松乳劑及嘉賜銅混合液保護傷口，避免病原菌入侵，否則傷口容易造成根蟎及細菌性軟腐病在覆蓋遮光之高濕環境下大肆繁



本場防治根蟎技術，使處理區韭菜分叢數多（左），青割後可大幅提昇韭黃產量，右為農民慣行栽培區

衍，也會造成夏季韭黃嚴重減產。

根蟻性喜潮濕，生活於表土，取食韭菜之根際組織，嚴重時每一叢之根蟻數量可達數百隻，根際莖部被取食殆盡，全株死亡。因此，夏季韭黃生產關鍵在於早期預防根蟻危害，以往農友都在韭菜遮光覆蓋前才防治根蟻，但此時韭菜根際組織早已受根蟻嚴重危害，縱使農友使用多種或



害蟲防治得宜，處理區韭菜的株高、莖長、莖寬(左)均優於農民慣行栽培區(右)



根蟻嚴重危害韭菜植株地基部及根部組織(左為健康植株，右為根蟻及其危害狀)

高濃度藥劑，仍然無法避免韭黃減產。因此，建議農民在每年4月即可使用43%佈飛松乳劑1,000倍防治根蟻，連續使用2次；5月起每月則使用1次，使用藥劑濃度、方法與注意事項請參照植物保護手冊，毋須自行提高藥劑使用倍數，就可減少根蟻危害。防治時若再配合使用殺菌劑81.3%嘉賜銅可濕性粉劑800倍，亦可減少軟腐病菌的危害，大幅提升夏季韭黃的產量與品質。