## 非黃 夏季連續生產 限制因子與對策探討

文圖/趙佳鴻

非黃是由非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,非黃的牛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。 本場為解決夏季非黃減產等問題,特別成 立輔導 團隊,經團隊調查確認非黃牛長障

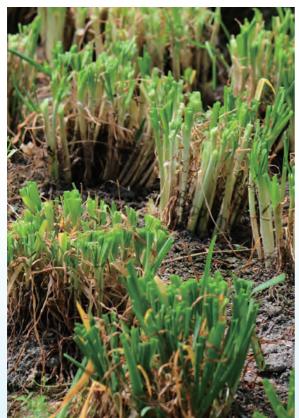




處理區(左)提早防治根蟎可確保韭菜的生長,免受根蟎危害,右為農民慣行栽培區

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。

根蟎性喜潮濕,生活於表土,取食韭菜之根際組織,嚴重時每一叢之根蟎數量可達數百隻,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蟎危害,以往農友都在韭菜遮光覆蓋前才防治根蟎,但此時韭菜根際組織早已受根蟎嚴重危害,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)



根蟎嚴重危害韭菜植株地基部及根部組織 (左為健康植株,右為根蟎及其危害狀)

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%佈稅松乳劑1,000倍防治根蟎,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,就可減少根蟎危害。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。