

有機農業-番茄穴盤苗生產技術之開發應用

臺中區農業改良場

戴振洋、蔡宜峰、陳俊位

摘要

農諺「壯苗五成收」即為優良的種苗是提早採收與豐產的基礎，因此蔬菜幼苗健壯與否，是影響栽培成效好壞的重要因素之一。台灣地區各育苗場以慣行栽培方式，非採用有機種子，並施用化學肥料及農藥管理，致使有機栽培農民無法自育苗場購買穴盤育苗，自行育苗又因穴盤苗生長於狹小的穴格上，介質容量及養分有限，因此如何加強有機番茄 (*Lycopersicon esculentum* Mill) 穴盤育苗實用性之開發與應用，已成當前推廣有機穴盤育苗的重要課題。

本試驗目的在於探討不同品種(“紅番”及”種苗8號”)、穴盤規格(60穴格及128穴格)，以及應用不同介質處理(泥炭土、椰纖及中改試3號)對有機番茄穴盤苗之影響。由試驗結果顯示，以利用較大穴格(60格)穴盤，使用泥炭土介質配合有機高效液肥澆灌方式，其複合壯苗指數在不同品種分別為”紅番”的0.164及”種苗8號”的0.094，為不同處理間表現最好，優於對照128格慣行栽培之穴盤苗品質(0.101及0.077)。而利用128穴格，使用泥炭土介質配合有機液肥澆灌方式，其複合壯苗指數(0.091及0.060)則略差於慣行栽培之對照處理。綜合本研究結果，不同番茄品種之間都以泥炭土介質60格穴盤配合有機高效液肥處理者之有機番茄苗，與慣行栽培以泥炭土介質128格穴盤配合化學肥料(20-20-20)處理者之番茄苗，在複合壯苗指數方面差異不顯著，顯示如有機番茄穴盤苗栽培可利用較大穴格(60格)穴盤，配合有機之有機高效液肥澆灌方式也可以達到蔬菜育苗場慣行栽培方式之番茄穴盤苗的品質。如考量介質等成本下，應針對有機液肥再調整出適當配方，以提高肥分供幼苗生長所需，期能提昇番茄穴盤苗品質，未來供有機番茄穴盤苗栽培應用之參考。

關鍵詞：番茄、穴盤苗、有機

Key words : tomato, plug seedling, organic