有機態氮對葉菜類產量及品質之影響

陳啓峰、劉易昇、廖乾華、廖芳心
王雪香、陳榮輝、陳正男、邱秀美

摘　要

本研究係施用樹皮堆肥、威士忌堆肥二種有機質肥料，配合追施巧肥及尿素，探討此栽培方式對土壤及葉菜類產量與品質之影響。試驗分別於新莊、蘆洲、竹仔湖三處進行，栽培葉菜類。試驗結果顯示，施用有機質肥料處理初期未顯現優於土壤，但長期連作後，土壤添加樹皮堆肥或威士忌堆肥兩處理產量逐漸優於土壤區；追施有機肥區亦優於追施尿素區。土壤 EC 值分析結果，追施尿素區較追施有機肥區爲高。又施用有機態氮對蔬菜產量之影響雖然不顯著，但亞硝酸鹽含量較低，維他命 C 含量則較高，且可減少連作障害，尤以高溫期較明顯。綜上所述，施用有機質肥料栽培蔬菜，配合追施有機態氮，可減少連作障害，穩定蔬菜產量及提高產品品質。

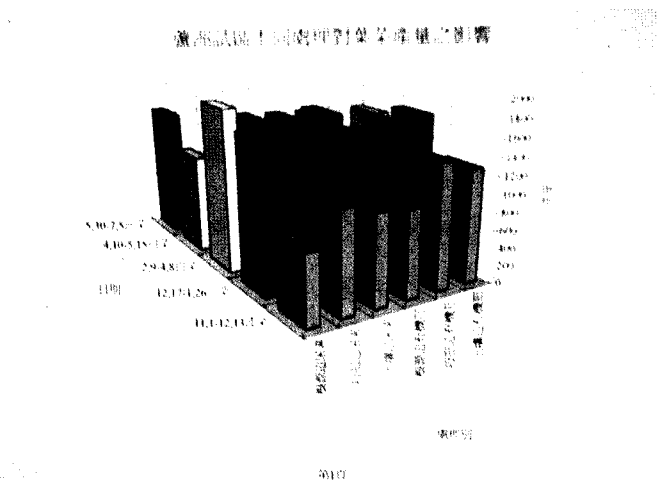


圖 1. 不同有機態氮對葉菜類產量之影響

計畫編號：專案計畫

圖 2. 不同有機態氮對土壤 EC 值之變化

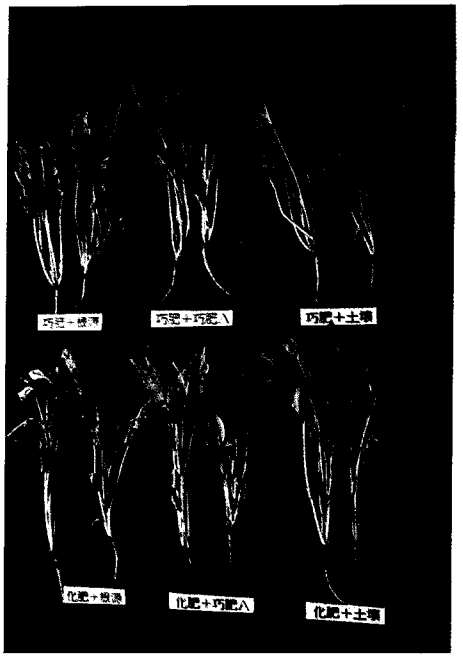


圖 3. 不同處理對菠菜外觀之影響