

# 葉萵苣及櫻桃蘿蔔有機栽培技術之研究

張繁如、張簡秀容、馮永富

## 摘要

本試驗主要目的是探討葉萵苣及櫻桃蘿蔔有機栽培技術，及建立有機栽培模式。試驗於桃園區農業改良場新屋鄉本場網室內進行。葉萵苣均經 288 格穴盤育苗，幼苗 3 至 4 片本葉時移植，行株距 20×20 (cm)。櫻桃蘿蔔試驗栽培以點播方法進行，行株距 8×8 (cm)。葉萵苣供試品種為本地圓葉、尖葉、綠色皺葉、拔葉、劍葉品種、Red Wave、Red Poem、Red Fire、Oak Leaf、Mummy、立葉萵苣、紅色皺葉、波士頓、美國 566、Great Lake 659。櫻桃蘿蔔供試品種為 Sakuranbo、Colorful Five、紅白、雪小町、赤長 20 日大根、赤丸 20 日大根及紅心七個品種。有機質肥料種類為牛糞、豬糞、雞糞、豌豆渣、蔗渣及樹皮堆肥，施用量每公畝 1,600 公斤，基肥一次施用；臺肥五號複合肥料為對照，施用量每公畝 80 公斤，基肥一次施用。試驗結果如下：

### 一、有機肥料及栽培時期對葉萵苣品種生育及產量之效應

#### (一)有機質肥料對本地圓葉萵苣產量之效應

本地圓葉萵苣的產量在樹皮及豬糞堆肥處理的表現較佳，分別為 3.180 及 3.113 g/m<sup>2</sup>；雞糞及牛糞堆肥的產量最低分別為 2.040 及 2.110 g/m<sup>2</sup>。

#### (二)有機質肥料對本地皺葉萵苣產量之效應

本地皺葉萵苣的產量在蔗渣堆肥、化學肥料及雞糞堆肥處理的表現較佳，分別為 3.180、3.096 及 3.055 g/m<sup>2</sup>；牛糞堆肥的表現較差為 1.940 g/m<sup>2</sup>。

#### (三)有機質肥料對 Red Poem 及 Great Lake 659 產量與缺株率之效應

葉萵苣 Red Poem 品種的產量以蔗渣堆肥處理 2.050 g/m<sup>2</sup> 最低，缺株率以蔗渣堆肥處理 12.8% 最高；Great Lake 659 的產量以牛糞堆肥處理的表現較差為 2246 g/m<sup>2</sup>，缺株率 0.6% 為最低。

#### (四)栽培時期對葉萵苣缺株率之效應

葉萵苣 15 個品種的缺株率，因栽培時期不同而表現不同，尖葉品種 11 月播種處理的缺株率較高；劍葉品種 9 月播種處理的缺株率較高；綠色皺葉品種 1 月播種處理的缺株率較高；紅色皺葉品種 11 月播種處理的缺株率最高；Red Fire 品種 11 月播種

處理的缺株率最高；Oak Leaf 品種 11 月播種處理的缺株率最高；Great Lake 品種 11 月播種處理的缺株率最高；拔葉品種 11 月播種處理的缺株率較高。

二、不同有機質肥料及不同栽培時期對櫻桃蘿蔔生育及產量之效應

櫻桃蘿蔔供試品種有 7 個品種，其中 Sakuranbo、Colorful Five、紅白、雪小町及赤丸 20 日大根五個品種的產量，以豬糞堆肥、豌豆堆肥、及化學肥料處理較高，牛糞堆肥處理的產量最低。赤丸 20 日大根在不同時期栽培，不同有機肥料對產量之效應相似，以牛糞堆肥處理的產量較低。葉面積及植株生育的表現均以牛糞堆肥處理較差，豌豆堆肥、雞糞堆肥、豬糞堆肥及化學肥料處理的表現較好。葉片葉綠素含量亦以牛糞堆肥處理較低。劣果率以牛糞堆肥處理較少，豌豆堆肥、雞糞堆肥、豬糞堆肥及化學肥料處理較多。

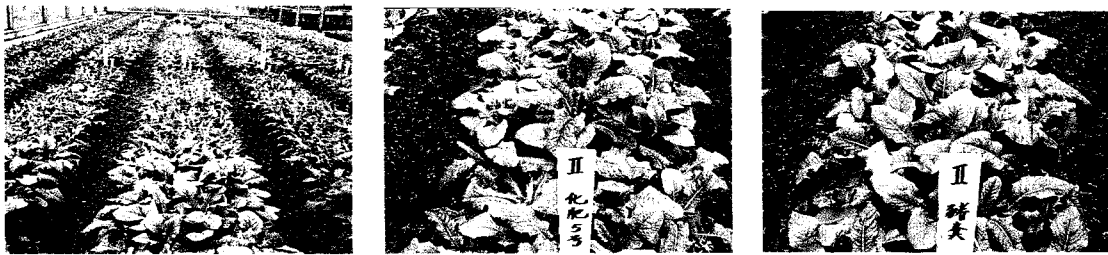


圖 1. 葉萵苣田間生育情形



圖 2. 櫻桃蘿蔔田間生育情形