

種植行距及採收模式對黃花蘭產量與品質的影響

林文華

為開發適合有機栽培、低投入且耐淹水逆境的新興蔬菜並建立商業生產的栽培模式，進行黃花蘭栽培技術開發之研究。

黃花蘭分別以行距1m-1m*、1m-0.5m、1m-0.3m及0.7m-0.3m進行田間種植，結果顯示行距0.7m-0.3m處理所採收可食用之嫩葉+花梗產量最高，6-10月總產量為33.9 ton/ha，其次為行距1m-0.3m，總產量為28.3 ton/ha。在品質方面，4種處理所採收的嫩葉及花梗長度、截切強度差異不大，顯示在外觀及口感上無明顯差異，惟行距0.7m-0.3m處理的嫩葉單支重明顯較其他處理低。黃花蘭分別以嫩葉全採、採1留1、採2留1及不採嫩葉等4種方式進行採收，結果顯示6-10月總產量以嫩葉全採及嫩葉採2留1兩處理較高，分別為19.0 ton/ha及18.1 ton/ha，在品質方面，8月盛產期4種處理的嫩葉及花梗長度、截切強度差異不大，但10月之後嫩葉全採處理花梗明顯變短，單次採收重量亦較其它處理低。

本試驗中黃花蘭以行距0.7m-0.3m種植之產量最高，但因0.7 m的行距過窄影響田間操作，採收速率約只有其他處理的80%，因此本試驗結果雖建議以行距0.7m-0.3m進行田間種植，但如考量操作效率及人力，建議以行距1m-0.3m較適當。黃花蘭以嫩葉全採、嫩葉採2留1方式進行採收在6-10月間有較高產量，但10月之後嫩葉全採處理產量、品質有明顯降低情形，現應以嫩葉採2留1表現較佳。

* 行距1m-1m處理組為每行行距1m；行距1m-0.5m處理組為每2行1組，組內行距為0.5 m，組間行距為1 m，亦即由第1行起算行距分別為1 m、0.5 m、1m、0.5 m依序類推，其餘處理組亦依此模式。

個人重大績效：

- 一、開發黃花蘭成為新興水生蔬菜，並推廣於花蓮光復等地種植。
- 二、建立黃花蘭最佳栽培水深、行株距、採收模式等技術，供推廣種植使用。
- 三、開發具新穎性之魚茭共生有機茭白筍栽培技術 1 項，並導入三星行健村成為當地特色有機產業。

發表文章：

一、期刊論文

二、研討會論文

- 1.施清田、葉育哲、余德發、潘昶儒、林文華、張同吳、林泰佑、黃佳興、張聖顯、劉啟祥、全中和、詹于諄、楊大吉、陳吉村、范美玲、黃鵬 2013 推動花宜原鄉部落農業微革命 原住民農耕、文化復興與永續經營研討會專刊 p.21-42。
- 2.Chi-Tsun Chen and Wen-Hwa Lin. 2013. Organic and Symbiotic Farming System in Yilan, Taiwan. Workshop on Development of Model Project for Green Productivity “Ecological Agriculture Innovation and Management Model” p.1-20.

三、論文摘要

- ★ 1.林文華 2012 新興蔬菜「黃花蘭」生育初探及栽培密度對產量之影響 台灣園藝 58(4):410 (102 年 1 月出刊)。
- ★ 2.林文華、全中和 2013 宜花地區重要原生蔬菜生產技術與耐逆境評估 因應氣候變遷與糧食安全之農業創新研究 102 年度成果發表暨研討會摘要集 p.56。

四、專書及專書章節

五、技術報告

六、其他出版品

- ★ 1.花蓮區農業改良場蘭陽分場 2013 健康蔬菜新選擇，免用農藥的黃花蘭 豐年 63(2)：25。(豐年轉載)
- ★ 2.林文華 2013 「魚茭共生」有機茭白筍栽培模式介紹 花蓮區農業專訊 85:10-12 (已接受)