



苗栗活菌 1、2 號商品化開發與應用

Development and application of Miaoli live bacteria No.1 and No.2

1. 微生物肥料與生物農藥雙效菌 - 苗栗活菌 1 號，屬於液化澱粉芽孢桿菌 (*Bacillus amyloliquefaciens*)，繁殖快速酵素強、耐高溫酸鹼逆境，易儲藏保存期限達 2 年，擁有極高的溶磷活性，可溶解大量被土壤固定的磷肥，並拮抗多種病原菌，有助於減少化學肥料與農藥使用，優質菌種安全無毒、守護環境友善大地。幫助根系生長、開花結果、提高產量增加農友收益，並可減少施肥用藥成本。
2. 多功能有機質肥料菌種 - 苗栗活菌 2 號，屬於枯草桿菌 (*Bacillus subtilis*)，由本土篩選出來的優良菌種，針對台灣地區氣候條件能廣泛應用。能幫助作物根部發育、加速土壤中植物殘體和有機質分解。改善土壤中微生物相、增加有機質和生物多樣性。提升肥效促進堆肥腐熟、幫助作物生長增加產量與收益。

技術特色：提升產量與品質，增加農友收益

技術特色：提升產量與品質，增加農友收益

(1) 定植 7 天
後澆灌

(2) 花苞形成、
開花前澆灌

(3) 中果期噴
施澆灌

使用方式	水稻	蔬菜	瓜果	果樹	草莓	芋頭	花卉
土壤灌注	800 1000 倍	500 700 倍	300 500 倍	500 700 倍	300 500 倍	500 700 倍	300 500 倍
葉面噴施	1000 1200 倍	800 1000 倍	500 800 倍	800 1000 倍	500 800 倍	800 1000 倍	500 800 倍



重肥
對照區



活菌1號
示範區
結穗飽滿
產量提升
20~30%



對照區



活菌1號
健康管理
產量與品質
提升、增加
淨收益50%



實質幫助農友獲利



苗栗活菌 -
改良基肥試驗區



雞糞堆肥對照區



活菌有機肥：肥效快、根系旺、產量大、果品好

