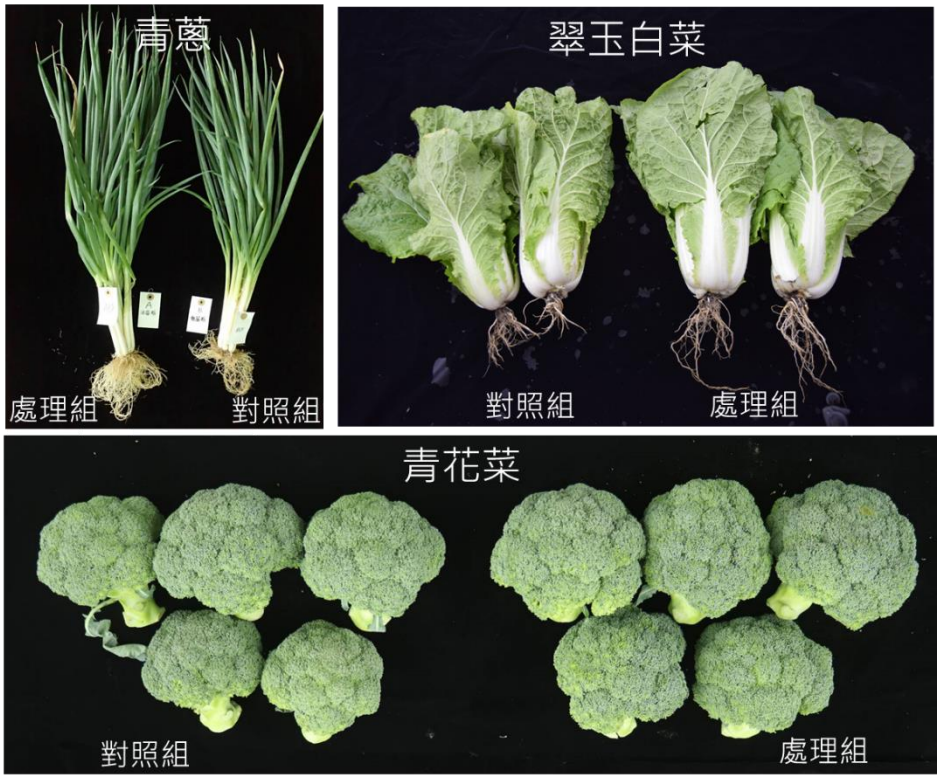
附件一

「微生物肥料貝萊斯芽孢桿菌 JS 菌株及增量培養技術」簡介

因應全球氣候變遷及環境安全友善的問題，聯合國提出 2020 年全球化學肥料使用量減少 20%，取而代之的是生物性的肥料，目前全球生物肥料每年成長約 14.1%，成長率遠高於化學肥料(約 2%)市場。本案之微生物肥料貝萊斯芽孢桿菌 (*Bacillus velezensis*) JS 菌株具有溶磷活性，促進作物發根與植物生長，增量配方試量產後施用於田間，對蔥科(青蔥、大蒜)、瓜類(小黃瓜、胡瓜、甜瓜、南瓜)、十字花科蔬菜(青花菜、白菜、高麗菜)，皆可促進作物根部及植株的生長，為具有生物肥料之潛力菌株。



微生物肥料貝萊斯芽孢桿菌 JS 施用後作物之生長情形