蔬菜種子粉衣微生物製劑，頭好壯壯不怕病

文圖/郭建志、廖君達

作物種子進行化學藥劑、物理機械或生理性等處理，可使種子具有較高的淨度、純度、發芽率及適宜水分含量，可有效地提升種子的品質，對種苗生長達到最大的保障。近年來許多農藥公司開始研發以化學藥劑進行種子處理或是混拌技術，可以減少生育初期化學農藥的施用。種子粉衣屬於種子披衣技術中的一種，利用種子披覆材料進行包埋，不刻意改變原來形狀和大小。因此，本場利用近年來所研發的有益微生物菌株 - 液化澱粉芽孢桿菌，將其發酵後的液體，製成可濕性粉劑的劑型，以 1000 倍的比例，例如種子 1 公斤混拌 1 公克的微生物粉劑，均勻混拌在蔬菜種子上，本場經過多次試驗，在葉菜類與十字花科蔬菜蘿蔔的測試中，預先進行種子混拌微生物菌株粉劑，蘿蔔的根長與鮮重均有明顯增加；葉菜類方面，蚵仔白菜的單株鮮重也有提升的效果，根部病害的發生亦有減少的趨勢，推測微生物粉劑預先混拌於種子上，可增加種子萌芽與根部吸收土壤肥份的效率。此種子粉衣方法可應用在溫室及露天栽培上。此方法可減少使用化學藥劑，應用天然及生物性物質的種子處理技術屬於友善環境，可應用於有機與慣行栽培中。



▲蘿蔔種子預先處理液化澱粉芽孢桿菌粉劑，對於產量有提升的效果



▲蚵仔白菜種子預先處理液化澱粉芽孢桿菌粉劑，可提升單株重與株高