

聖誕紅及長壽花盆花專用水溶性複合肥料配方開發

合作方式 可技術移轉

技術領域 栽培管理-田間-花卉

研發原由

本國內盆花類栽培期間採用之肥料以水溶性複合肥料為主，緩釋性複合肥料為輔，且多自美洲及歐洲進口，配方選擇少，逐漸不敷產業需求；且市售水溶性複合肥料配方選擇少，不敷使用。進口水溶性複合肥料持續調漲，增加生產成本。作物對於各種營養元素之需求依生育階段而異，且營養元素間存在相互作用，以聖誕紅為例，栽培期間需要提供較高的氮、鉀、鈣、鎂元素，且需補充微量元素鐵、錳、鋅、硼，並需注意不能缺乏鉬元素，營養元素之質、量或拮抗平衡，均將影響植物生理反應、組織形成或器官發育等與盆花產量與品質直接相關之性狀表現。

技術特性(核心技術)

本技術主要應用於盆花產業，針對國內重要盆花作物如聖誕紅及長壽花開發專用水溶性複合肥料配方。產出配方係採用穩定優質之肥料原料，考量氮磷鉀元素比例、硝酸態氮與銨態氮比例、鎂肥、鐵肥及微量元素之添加，依據作物不同生育階段進行田間驗證而獲得，產出配方溶解度亦須符合盆花生產者施用習慣，並具有良好之肥效，可有效提升植株株型緊密程度、使葉色濃綠及苞片提早轉色(聖誕紅)，售價最高可節省31%，具取代國外進口產品之機會。

本技術產品特色：

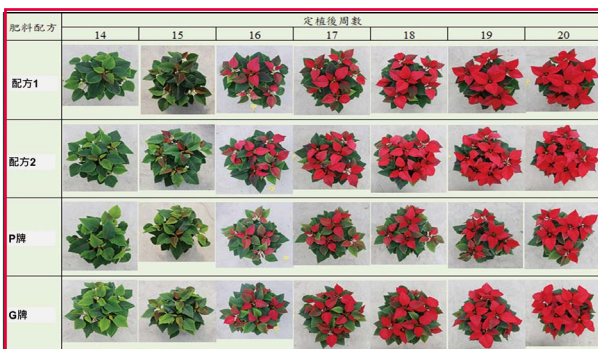
1. 配方著重於氮元素型式比例、氮磷鉀三要素之比例、鎂鐵及微量元素之添加，增進聖誕紅葉色、使提早轉紅；縮短長壽花節間長度，使株型趨緊密。
2. 採用優質進口原料，確保10倍水量稀釋可充分溶解。
3. 國產肥料，成本控制，價格合理。
4. 具良好染色品質，依顏色區別配方。
5. 不易吸濕結塊，容易保存。

市場區隔性

本技術可針對盆花作物不同生育階段需求，提供專用且適合本土氣候之國產水溶性複合肥料配方，依據作物生長需求精準施肥，有助於盆花生產效率之提升，降低管理之隱性成本，有效提升國產盆花產業在國內外之競爭力。

聯絡方式 / 臺北分場都會農業技術整合研究室

楊雅淨副研究員 02-26801841#105 yaching@tydais.gov.tw



說明：專用配方可使聖誕紅苞葉提早轉色



說明：長壽花使用專用配方之生育良好，株型趨緊密