

豆類接種根瘤菌及菌根菌後施肥技術研究

李銘全、林順台

生物固氮技術明顯促進發展中國家農業生產；因此為顧及作物產量與環境品質，學者倡議施用微生物肥料或生物肥料，認為有益菌種能增進植物對水分的吸收與其生長、增強對環境逆境及土壤病害的抗性、礦物元素的吸收等，解決有機肥製作費時及緩效的缺點，以維持較佳的作物產量與品質。本試驗主要目的探討 41% 嘉磷賽異丙胺鹽溶液的噴施對紅豆接種根瘤菌後其生育及產量之影響。經由試驗結果顯示，紅豆農藝性狀表現萬丹試區優於大寮，顯示區域性環境差異顯著影響株高、根瘤數及鮮重之表現，分別高出 60%、59% 及 114%，但分株數及節數無顯著差異。嘉磷賽異丙胺鹽溶液稀釋率於萬丹地區以 1000 倍者顯著優於對照組、100 及 500 倍，對植株接種根瘤菌後，根瘤生成之影響最小。大寮地區則無顯著差異。