

豆類作物接種根瘤菌後施肥技術之研究

李銘全、林順台

為兼顧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，藉由有益菌種增進植物對水分及養分的吸收與其生長、增強對逆境及土壤病害的抗性、強化礦物元素的吸收，以維持較佳的作物產量與品質。本試驗於屏東縣萬丹鄉進行，探討氮肥施用量之差異對紅豆高雄八號接種根瘤菌後其生育及產量之影響。氮素分別為 0, 30, 60, 90 及 120kg/ha 五等級。結果顯示，根瘤菌接種下氮肥用量未顯著影響株高及分枝。節數則顯著受氮肥影響，120 公斤氮素處理組，其單株節數平均 12.5 個為最高。單株結莢數以 90 公斤/公頃之 8.1 個為最低，對照組與 120 公斤/公頃處理組同為 10.2 個最高。平均單株子實粒數則不受氮肥施用量之影響，收穫指數介於 60.4~65.1% 之間，120 公斤處理之 60.4% 顯著低於其餘處理組，以氮肥 30 公斤/公頃處理之 65.1% 為最佳。氮肥施用對百粒重無增重效果，產量結果亦同。