

豆類接種根瘤菌及菌根菌後施肥技術研究

李銘全、許秋玫、林順台

探討氮、磷用量對紅豆接種根瘤菌及菌根菌後生育與產量之影響，氮(N)素為 0、30、60、90 及 120kg/ha 5 等級，磷酐(P_2O_5)處理 0、35、70、105 及 140kg/ha。根瘤菌接種下氮肥並未影響株高及分枝數。節數以 120kg/ha 其節數 12.47 個為最高。單株結莢數以 90kg/ha 之 8.1 個為最低，對照組與 120kg/ha 處理同為 10.2 個最高。單株子實粒數不受氮肥影響，收穫指數介於 60.38~65.06%之間，以 120kg/ha 處理之 60.38%及 60kg/ha 之 60.66%顯著低於其餘處理組，以氮肥 30kg/ha 之 65.06%為最佳。氮肥施用對百粒重無增重之效果，產量結果亦同。菌根菌接種，株高顯著受磷肥影響。以 105kg/ha 磷酐處理具有較佳之株高，對照組 50 公分為最低。分枝數、節數無顯著差異。每公頃達 140kg 者顯著優於 35 公斤處理組，差距 4 個/株。子實粒數受磷酐影響，以 140kg/ha 之 75.8 個顯著優於 35 公斤處理組之 55.7 個。磷酐用量不致影響莖桿重量，亦未造成單株產量之顯著差異，百粒重受磷肥之影響