

施鉀對香蕉組織和土壤中鉀含量與香蕉產量的關係

張春梅 譯

在南非柑桔與亞熱帶水果研究所曾以矮蕉(Dwarf Cavendish)進行氮、鉀肥料試驗。肥料處理包括七個氮、鉀肥料量處理，從每年每櫟施氯化鉀 0 公克到 1,200 公克。從第二年的新植和宿根結果顯示，鉀對產量有很大的正面效果，但氮肥則無反應。香蕉在開花後葉片採樣分析結果顯示，第一年新植和宿根香蕉中葉片的鉀含量較中肋部份的鉀含量對產量有更密切的相關存在。在新植香蕉，中肋部份的鉀含量與產量的關係為二次函數的曲線關係，也就是中肋鉀含量增加，香蕉產量亦增加，但當其產量達到最高峰後即不再增加。土壤鉀含量和產量的關係亦有相同的結果。此外，由試驗結果顯示，葉片不能指示出鉀的過量消耗，亦就是葉片鉀含量仍在增加，但產量隨著鉀含量增加到某一限度後即不在隨葉片鉀含量的增加而增產。另一方面，第一年宿根香蕉在葉片採樣前因乾旱缺水使中肋部份的鉀含量明顯的減少，此種乾旱缺水可能導致分析結果的誤判，認為在中肋的足夠鉀含量應由 3.0~3.5% 增加到 3.5~4.0%。土壤中的鉀含量和香蕉產量有很好的相關存在，但當土壤中鉀含量降至大約祇有 200 毫克/公斤時，其產量開始受影響而降低。

本文摘譯自 "Fruits"(1986)41(12)：709~712。