

茄子有機質肥料配合化學肥料合理化施用技術之研發

林烈輝、許秋玫、林順台

本試驗目的，以施用不同量之有機質肥料及化學肥料之管理是否可以改善茄子之產量與品質。供試品種為屏東長茄，肥料種類有豬糞堆肥、雞糞堆肥、豆餅、硫酸銨、過磷酸鈣、氯化鉀。

其試驗處理有：

- (1) 化學肥料區:N: P₂O₅:K₂O=610:800:630(公斤/公頃)
- (2) 豬糞堆肥10噸／公頃加化學肥料(N: P₂O₅:K₂O= 501:771:630公斤/公頃)
- (3) 豬糞堆肥20噸／公頃加化學肥料(N:P₂O₅:K₂O=582:741:520公斤/公頃)
- (4) 雞糞堆肥10噸／公頃加化學肥料(N:P₂O₅:K₂O=554:688:460公斤/公頃)
- (5) 雞糞堆肥20噸／公頃加化學肥料(N: P₂O₅:K₂O=497:576:290公斤/公頃)
- (6) 豆餅1噸／公頃加化學肥料(N: P₂O₅:K₂O=593:798:617公斤/公頃)
- (7) 豆餅2噸／公頃加化學肥料(N: P₂O₅:K₂O=576:795:604公斤/公頃)
- (8) 豬糞堆肥10噸／公頃加豆餅1噸／公頃加化學肥料(N: P₂O₅:K₂O=484:768:549公斤/公頃)
- (9) 雞糞堆肥10噸／公頃加豆餅1噸／公頃加化學肥料(N: P₂O₅:K₂O=548:677:443公斤/公頃)
- (10) 豬糞堆肥10噸／公頃加雞糞堆肥10噸／公頃加豆餅1噸／公頃加化學肥料(N: P₂O₅:K₂O=428:661:595公斤/公頃)

試驗結果得知，供試處理中，以豬糞堆肥10噸／公頃加豆餅1噸／公頃加化學肥料之處理產量最高，每公頃產量33,414公斤，較化學肥料區(對照)每公頃產量29385公斤，增產13.7%。品質方面無論是單條重、橫徑、長度亦是以豬糞堆肥10噸／公頃加豆餅1噸／公頃加化學肥料之處理最佳。