

## 堆肥減量技術研究

倪禮豐

施用堆肥雖然有改良土壤性質等多種優點，但也有價格較高，用量較大，肥效較緩，以及施用成本較高等缺點，故對此進行試驗研究。利用真空壓縮包裝技術可將堆肥成品體積降低 15% 便於搬運及貯存，又不影響對土壤及作物生產的優良性狀，但在考量增加包裝成本時，卻不符合經濟效益。將堆肥成品擠壓造粒後可降低體積 53.9 %，其成品外觀與硬度良好，可提高農民接受度，但售價相對提高 54.4%，且在相同施用量下較施用未造粒堆肥者減產 5.8% (第一作小胡瓜)到 12.5% (第二作苦瓜)，故不宜推薦採用。將相同施用量堆肥集中條施於小胡瓜播種位置，其植株葉面積與葉色等生育狀況上明顯較平均撒施者為佳，施用 20 噸時增產 2.0%，施用 10 噸時增產 11.2%。雖然產量與堆肥施用量成正比，條施堆肥處理僅略高於撒施者，但施肥位置與時機之改進卻不失為未來提高堆肥施肥效率之研究方向。