

運用綠竹生物炭開發 綠竹栽培專用有機質肥料技術

林勇偉

緣起 綠竹是北部地區重要蔬菜作物之一，而去除老竹是提高竹筍產量與品質重要管理技術。然而如何解決去除老竹廢棄田間的問題，運用生物炭的技術將老竹製成竹炭，再與其他有機資材調配成專用有機質肥料，回歸綠竹園，遂行循環農業構想於焉生成。

特點 運用熱裂解方式將粉碎老竹的碳固定，產生生物炭的固態物質，再加入有機資材調製為綠竹栽培專用有機質肥料，當使用添加5%綠竹生物炭之配方與對照組比較，綠竹每叢生長量增加52%，每叢產筍支數增加37%。

效益 全台綠竹栽培面積約7,000公頃，用生物炭技術可將去化老竹變成竹炭，解決老竹廢棄的問題，又成炭率約20%~30%，所調製的有機質肥料又能提高綠竹筍產量達一半，是非常具發展潛力的產品。



綠竹剩餘資材製成生物炭



不同配比之綠竹生物炭肥料
對綠竹筍生長量累積趨勢