

降低糙米鎘濃度的田間管理方式

The strategies for reducing Cd concentration in brown rice



郭雅紋



04-8523101#310



土壤肥料研究室



kuoyw@tdais.gov.tw

技術成熟度：實驗測試階段

技術領域：栽培管理 – 田間

技術說明：

土壤鎘在鹼性條件下移動性顯著下降，依據土壤性質分群，利用酸性土壤改良或（與）配合水稻生育階段調整湛水深度和時間，改變土壤氧化還原電位，可讓糙米鎘濃度低於食米重金屬限量標準 (0.4 mgkg^{-1})。

適用產業、開發潛力與競爭力分析：

1. 糧食生產業。
2. 國人食米量雖較過去大幅降低，然米食製品市場蓬勃發展，水稻品質依然深受消費者關注。水稻為大田作業，無法如設施園藝般任意替換介質，依據土壤性質分群，搭配田間管理策略，有效控管食米重金屬含量，是最經濟的手法。



土表施用石灰改良資材，搭配耕耘機翻耕進行酸性土壤改良



配合水稻生育階段調整湛水深度和時間