

# 玉米旱作不整地栽培方法 創造新栽培制度及農民利益

本所111年9月28日新聞稿

農試所農化組 江志峯 劉滄琴

不整地栽培，顧名思義，是在田裡直接播種作物而不耕犁的作法，可讓土壤中原本存在的有機質不因耕犁而分解損失，並且穩定土壤的團粒結構，維持較佳的通氣性，面對突如其來的豪雨時，良好的土壤團粒結構可快速將多餘的水分排出，減少等待土壤乾燥期，而不耽誤農時。

該所表示，不整地管理方法於20世紀後期開始發展，透過保留作物殘體充分敷蓋表土層或栽種覆蓋作物的方式，可減少土壤的退化、改善土壤的養分循環，同時增加表土有機質含量。當上層土壤具有較高的有機碳，還能增加土壤的生物活性，並提高生產力。尤其是



圖一、玉米不整地栽培作業機，除真空點播種外，兼具施肥和殺蟲劑條施作業。同時可利用雜草或上季剩餘的生物質進行敷蓋，降低土壤水分蒸發，夠多的生物質除可避免雜草的蔓生，建構適合種子發芽的土壤環境。

近年天候不穩，栽種時期如遭遇乾旱，利用不整地栽培因土壤未受擾動，原來土壤中的水分可供應幼苗利用，如遇豪大雨時，良好的團粒結構可快速排除多餘的水分，依該所調查發現，實施不整地栽培方法的農田較耕犁過的田可縮短近2週的等待土壤乾燥期。農試所進一步說明，以該所過去多年在沿海地區推廣不整地栽培法之經驗，分析新栽培制度創造的可能收益，推薦給農民參考運用。

作者：江志峯助理研究員  
連絡電話：04-23317404