

# 低成本的水稻栽培管理

資料來源 | 台中區農業改良場

今年以來全球原物料短缺帶動國內肥料、農藥等農業資材上揚，台中區農業改良場對國內農民慣用的多秧苗與高肥料用量的栽培模式憂心忡忡，因此提出「疏秧，少苗、少肥的低成本水稻栽培管理模式」，可望為稻農創造省工、低成本、高獲利的效果。

「疏秧」是指播種於秧苗盤的稻種不宜過多，每個育苗箱以 200 - 250 公克的稻種為宜，過多的稻種不但成本提高，而且生長密集、秧苗柔弱、易導致病蟲害的發生，用藥量自然增加。目前育苗中心為使秧苗與根系濃密，並縮短育苗期間，每個育苗箱稻種用量超過 300 公克。「少苗」的原則是建立「種稻並非種樹—大穰不見得好」的觀念，秧苗用量以每分地 24 - 26 箱為宜，農民為避免補植多採用每分地 28 箱以上的秧苗用量，已使得每叢秧苗數達 13 株以上，但收穫時每叢穗數只有 16 - 18 穗，因此過多的秧苗用量不但增加成本，過密的稻叢也招致病蟲害的滋生。「少肥」的原則是建立「正確

施肥時機比高用量好」的觀念，建議第一期作每公頃施用量為氮：磷鉀：氧化鉀 = 120：54：60 公斤，第二期作則為 110：36：60 公斤。

肥料施用與土壤管理有密切關係，經長期施用大量化學肥料的水田土壤容易酸化，進而阻礙土壤各種養分的有效性，造成水田生產力的下降。因此土壤過酸時，可施用石灰資材或是矽酸爐渣以中和土壤酸性，另外亦可施用有機質肥料或是種植綠肥，以改良土壤理化性質而提高土壤各種養分的有效性。

台中改良場助理研究員楊嘉凌表示：水稻產量是由單位面積穗數、每穗粒數、稔實率與千粒重所構成，插秧後的田區，在水稻生育早期增加每叢穗數以及幼穗形成期增加每穗粒數是增產的重要關鍵。因此，肥料應該施用於生育早期與幼穗形成期，其他時期的肥料施用並無助於增產亦屬浪費，反而易導致病蟲害滋生與稻株的倒伏。豐

台中農業改良場楊嘉凌助理研究員：  
04-8523-101 分機 221