



善用> 水稻粒肥

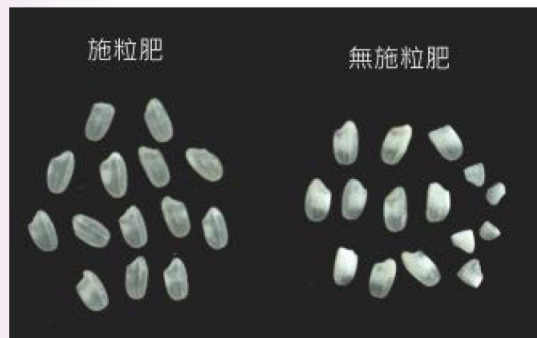
米粒透亮品質佳

文、圖/ 連苡廷

水稻栽培過程中，肥料的調節會直接影響產量多寡與品質優劣，其中氮素供應的時機極為關鍵。多數農友都熟悉追肥與穗肥的施用方式，但對於抽穗後的「粒肥」相對陌生。粒肥施用得當，不僅可維持水稻抽穗後的生長勢，對產量與穀粒外觀均有助益，更是因應高溫逆境的重要策略。

一、粒肥與穗肥的差異

穗肥是在幼穗長度達0.2公分時施用氮肥，主要增加稻穗的長度與粒數。而粒肥則是在抽穗期至齊穗期施用，目的為誘導細胞分裂素的合成，維持葉綠體的結構完整性，讓生育後期的葉片維持光合作用速率；提供養分給小穗增加稔實率，讓穀粒充實更緊密。總結來說具有以下關鍵效果：



施用粒肥有助於減少白垩質粒及碎米，本試驗為114年第1期作之臺東30號。

1. 提升產量與穀粒飽滿度：在合理化施肥的基礎上，適當施用粒肥可增產8.6-30.7%，並提高千粒重，減少白垩質粒及碎米率。

2. 抵禦高溫逆境：當

水稻穀粒充實期遇到高溫時，適量補氮能增強植株的抗氧化能力，維持光合作用速率，且能減緩高溫抑制澱粉生合成酵素的活性，減少白垩質率約2.7%。

二、粒肥的施用時機

1. 判斷基準：抽穗期觀察劍葉葉色，若葉色呈現黃綠色或淡綠色，位於葉色板第2級以下時，代表植株有缺氮的傾向，可

酌量施用粒肥。若田間已有稻熱病發生，則不建議施用。

2. 施用時機：抽穗開花後7日內的齊穗期為最佳施肥時機。施用過早，可能延長營養生長，增加倒伏風險；若施用過晚，則根系活力已衰退，吸收效率低，且易導致穀粒蛋白質過高，劣化食味品質。

3. 建議用量：在合理化施肥的前提下，建議維持總氮量100-120公斤/公頃，由原本氮素基肥25%、一追20%、二追30%及穗肥25%，調整為氮素基肥25%、一追20%、二追30%、穗肥10-15%及「粒肥10-15%」。過量施用可能導致成熟延遲，植株組織軟弱易受病原菌入侵，或蛋白質過高使口感劣化等問題。

透過觀察稻株的葉色，判斷水稻生理需求，靈活調整施粒肥時機，作為氣候變遷下提高稻米外觀及品質的有效措施。



抽穗期的劍葉葉色若位於葉色板第2級以下時(葉色板由左到右為2至5級)，可酌量施用粒肥。



抽穗開花後7日內的齊穗期為最佳施用粒肥時機