

文/圖 廖勁穎

有機生產的過程中，病害發生難以避免，藉由了解病害發生原因及條件，改善生態環境及植株營養狀況，使有機水稻健康成長，有效減少病害發生，有助於穩定產量並提高品質。

本場分析水稻紋枯病發生原因及環境條件，找出病害發生可控制的部分，包括前期作物病害發生情形、土壤養分分析、整地方式、



有機水稻田採用紋枯病綜合防治，病害明顯減少。

上游田區病害發生情形、施肥調節、雜草管理、灌排水管理、溫濕度與防治資材應用等，建立水稻紋枯病有機綜合防治技術，從插秧前就開始管理病害，效果相當明顯，可以使紋枯病明顯減少22.1%。值得一提的是，綜合防治方法只是稍微改善現有的管理方式，低成本高效能，除了有機栽培的農友能用來減少病害提高產量品質，慣行栽培的農友也可以參考使用。

針對有機水稻紋枯病發生較嚴重區域，建議處理方式如下：

1. 整地前1個月先進行土壤採樣分析，當土壤矽、鉀含量偏低時，紋枯病發生會更為嚴

重，土壤矽含量需在40mg/kg以上較佳；可在整地時均勻施用生物炭(炭化稻殼)每公頃2公噸以上，提高土壤矽、鉀含量。

2. 調整耕犁方式，提早整地及灌水，並注意耕耘機行走路線，避免迴轉處產生低窪。
3. 加強清潔田區環境，撈除前作稻篙，尤其角落易聚集大量殘餘物，以避免菌核感染。
4. 入水口以細網布過濾，避開鄰田病源汙染。
5. 採行合理施肥，透過土壤分析合理施用有機肥，並使用葉色板調節穗肥用量，避免過密的稻叢和柔軟的葉片促使病害發生。
6. 適時除草，去除田中之稗草等雜草。
7. 注意灌排水，栽培過程中遇到高溫大雨，需適時排水，避免長時間積水。
8. 有機資材防治，田間持續發病時，可使用本場開發的三合一合劑防治病害，避免二次感染造成病害蔓延。

有機栽培與過去傳統農業看天吃飯不同，本場希望藉由建立紋枯病有機綜合防治措施，能提供農友有效的管理模式，使農友能提高產量及品質，在增加收入的同時，亦能落實友善環境。



使用紋枯病綜合防治田區有機水稻罹病較輕微