

# 阻絕精品米的殺手： 農業試驗所研發防除紅米的管理技術

本所109年5月11日新聞稿

農試所作物組 吳東鴻 楊純明

田間雜草型紅米混雜稻米收穫，影響精品米品質表現及經濟收益。為防除田間紅米，農業試驗所長期追蹤紅米傳播途徑，已掌握本土雜草型紅米的傳播特徵與危害特性，並建立防除管理技術，深受國家農業科學獎肯定！該所自107年起整合農糧署、高雄市政府農業局、美濃及杉林區農會，透過農糧署調查及設置採種圃，提高合格稻種更新率、減少混雜紅米傳入。此外，藉由公糧經收與契作產銷班分層取樣，建立紅米混雜圖資，精準掌握熱區，同時辦理多元化講習與積極導入防除措施，掌握紅米競爭形態與管理破口，落實科研成果應用稻米產業管理技術，阻斷紅米繁殖週期與機械傳播之途徑，確認精品白米管理效益高達千萬元。

## 提升農民認知，加強宣導防除管理之重要性

近5年來全台田間雜草型紅米的自生苗日漸普遍，此種雜草與一般稻米品種同屬同種，不易追蹤與防治。紅米混雜不僅使稻種純度不足、完整米率下降，更讓米飯口感變得乾硬；面對紅米影響精品米品質且擾亂稻農經濟損失及消費者信任感，若不積極防除，將擴大危害全台稻米品質，影響甚鉅。

為瞭解耕作者對紅米混雜之認識，該所向全台108個鄉鎮收集管理問卷，分析田區遭受雜草型紅米混雜的起因，耕作者認為有55.1%係稻種純度不足、27.5%認為是紅米稻種隨聯合收穫機混雜、18.6%則認為是舊有品種特性退化，僅有7.8%受訪者注意到混雜稻種會殘

留在農田土壤。該所指出，目前稻作產業發展成熟且耕作高度機械化，紅米稻種容易隨著南秧北調以及共用聯合收穫機，加速紅米長距離跨區傳播，由於紅米成熟速度快且落粒性高，除了使用乾淨檢定稻種外，更需注意混雜秧苗成熟後，易掉落於田間形成下一期作的自生苗；自生苗植株成熟後，外觀與原稻米植株外型相似，極易混淆；在沒有防除的情況下，紅米會競爭養分，造成精品米的碎米率增加1成，估算300公頃耕作面積導致經濟損失可能高達1千萬元。

## 多管齊下穩定台灣精品米質建立口碑

為防除田間紅米自生苗的發生，農試所攜手產、官、學、研在美濃、杉林稻作產區深入調查自生苗發生樣態，發現穩定精品米質並非僅能仰賴人工拔除，最省工有效的防治方式就是在當期作結束後至整地前，進行紅米管理措施，於田區先淹水7天讓落粒紅米發芽後再進行翻埋，避免落粒稻種埋藏於田間；發生嚴重的田區，在新期作秧苗移植後，連續施用3次萌前除草劑，使埋藏不同深度的紅米自生苗延後1個月發生，確保田間收穫時自生苗尚未成熟；而田埂旁地勢高且易殘存的自生苗，可在抽穗期前以人工拔除、阻絕早熟紅米蔓延；不僅有效防除紅米自生苗雜草，更可長久維持精品等級的優良米質，並避免產量減損，共創環境生態與農民生計的雙贏。

作者：吳東鴻副研究員  
連絡電話：04-23317106