

有機農場飼養家禽對蟲害綜合防治技術研究

臺中區農業改良場

李健鋒

摘要

研究指出水稻有機栽培田間飼養禾鴨，對於田間雜草及福壽螺均有良好的抑制及防治效果，但有機農場栽培水稻經常發生稻縱捲葉蟲及二化螟蟲危害，田間飼養禾鴨是否亦有良好的防治效果；另外，有機農場進行短期葉菜類栽培時經常發生斜紋夜盜蟲、猿葉蟲、小菜蛾、蚜蟲及黃條葉蚤等害蟲危害，雖然施用蘇力菌或性費洛蒙等自然防治藥劑，可以達到一定的防治效果，但是當蟲害密度增加時，則不僅防治效果有限，生產成本亦顯著增加，因此本試驗於栽培蔬菜同時飼養土雞對進行蟲害綜合防治，期望能有效且降低蟲害防治成本。本試驗結果顯示，水稻田放養鴨隻，對於水稻抽穗前之蟲害可以達到完全防治，鴨子行進期間所排放之糞便，提供養分幫助水稻產量提高6.8%以上，產量增加之原因主要在於穗數、千粒重及一穗粒數顯著增加所致，同時強化稻穀充實度進而提高碾米品質，但白米粗蛋白質含量增加，將不利於食味品質之提升。有機栽培蔬菜飼養土雞對蟲害綜合防治試驗，結果顯示：土雞之飼養雖可以降低蟲害密度，但是仍然無法達到完全防治效果。

關鍵詞：禾鴨、有機栽培、害蟲

Key words：duck, organic culture, insect pest