

資料提供／行政院農委會台中區農業改良場

茭白筍田之吃螺高手 菜鴨



放養茭白筍田的菜鴨

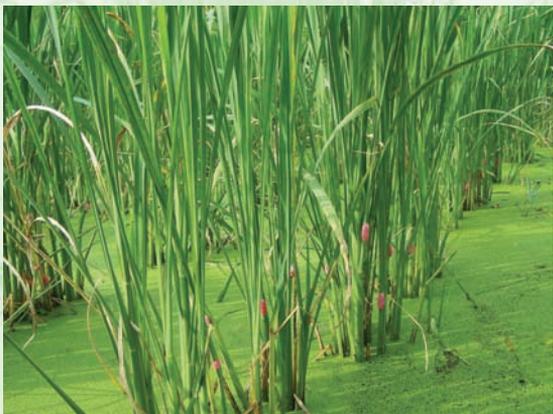
較小，隨著螺體越大，可吃食之螺數越少，殼高超過2.25公分以上鮮少取食，經換算每月取食量可高達1,080個福壽螺。

茭白筍田放養菜鴨經30天

福壽螺是田間重大有害生物，堪稱「作物殺手」，農委會台中區農業改良場發現，剋治福壽螺，放養菜鴨更有效，已積極鼓勵茭白筍農民放養，降低農藥依賴，提高作物品質。

茭白筍素有美人腿之稱，主要產地為大埔里地區，每年都有超過10億元以上之產值，亦是台灣重要之夏季蔬菜。水田中的福壽螺多年來一直是困擾茭白筍農的棘手問題，它會隨水移動，為害茭白筍的根、莖及芽，估計防治福壽螺的耗費占生產成本10%以上，而且藥劑防治成效不佳。

茭白筍田間放養之鴨子為褐色菜鴨，具有雜食性，可做為福壽螺生物防治的捕食性天敵。菜鴨對2公分以下（約10元硬幣大小）之福壽螺有極大的取食能力，然而由於口器



福壽螺是水田作物的棘手問題

後，放養區福壽螺卵塊數目降為對照區的21%，並隨著放養日數增加而持續減少，放養至60天時，則可減少卵塊密度至對照區的11.1%，更能使放養菜鴨區之卵塊得到明顯有效的控制，大部分區塊幾乎不見福壽螺卵塊蹤跡，同時分蘖數亦較對照組增加約46%。雖然對10元硬幣以上之螺體無法取食，使得這些大螺在田間之產卵數仍多，但是，這些卵塊孵化後，仍為菜鴨之取食對象，雖然菜鴨無法全部清除福壽螺，仍能保持田區之生態平衡，不致影響茭白筍生產。

農委會台中場提醒，利用菜鴨防治福壽螺的初期圍網建構成本較藥劑防治偏高；鴨子活動空間大，常使採收後之植株殘體移動及遭踐踏，田區顯得凌亂，採收動線會不清楚；另菜鴨需要安靜之環境，鄰近路邊受車輛及人員經過影響，停留時間較短，防治效果會略差。

但也有一些附加的功能，如菜鴨在田間取食，會順勢將雜草踏平及取食；菜鴨之排泄物能補充茭白筍所需肥分（氮肥），農民可視田間植株生育情形，酌量減少施肥量；鴨隻啄食福壽螺所生之蛋不僅蛋黃大又紅，不具腥味，品質良好；淘汰之鴨隻可供出售，故茭白筍田區放養菜鴨，一舉數得，希望能讓更多農民認同並接受這樣的防治方法。 