



石老師

昆蟲教室

想跟蟲搶飯吃？

科學家有辦法

文／石正人（臺灣大學昆蟲系名譽教授）

圖／樹下繪本



我們是愛米三兄弟，休想把我們趕走！

黑條黑尾葉蟬

瘤野螟

楊飛蟲

上次我們提到因為昆蟲為害，讓稻米收成減少，小朋友看了會不會擔心將來沒有米吃？你想過有什麼辦法可以減少害蟲嗎？讓我們科學家露一手吧！

水稻田裡的昆蟲如果太多，水稻就會生病，需要看醫生。跟人類一樣，生病看醫生不外乎是打針和吃藥，其實都很痛苦。所以水稻害蟲防治的祕訣，就是「預防勝於治療」。要讓害蟲無路可走，科學家想了很多辦法呵！



栽種抗蟲品種

植物和昆蟲彼此之間經過長久的共同演化後，有些植物就產生了抗蟲的特性。育種學家可以培育能抗蟲的品種，害蟲不喜歡吃，就能減少害蟲數量。

這是什麼？看來很像卻不好吃。走吧！

沒地方躲！

注意環境衛生

昆蟲喜歡躲藏起來，所以如果田裡有很多躲藏的場所，例如田埂，或是周圍有雜草、稻田殘株的地方，就會成為害蟲繁殖休息的好地方。最好能好好整理環境。

輪種

如果一塊田總是栽種水稻，喜歡吃水稻的害蟲，就會因為喜愛這個環境而大量繁殖。所以最好能夠輪作，來截斷害蟲賴以生存的資源。



好詐！換成我不吃的植物！

噴灑農藥

人生病要看醫生，動物生病要看獸醫，植物生病

當然就要看植物醫生。農藥是植物醫生用來防治害蟲的利器，但是也會對人及生態產生毒害。所以要怎麼樣安全及正確的使用農藥，是最重要的課題。



討厭！找不到可以下口的地方！

灌溉與施肥

跟人一樣，身體越強壯就越不容易生病，生長良好的水稻，也會有抵抗害蟲的特性。所以必須適當的灌溉和施肥，減少害蟲。

保護天敵

生態環境改變及缺少天敵，也是害蟲大量繁殖的原因之一。例如稻田裡的螢火蟲，因為農民大量噴灑農藥而消失，讓福壽螺失去天敵而一發不可收拾。所以最好要保護天敵。

哎呀！有敵人！



啊！是農藥。快閃！

嗎……，不跟你們人類玩了啦！