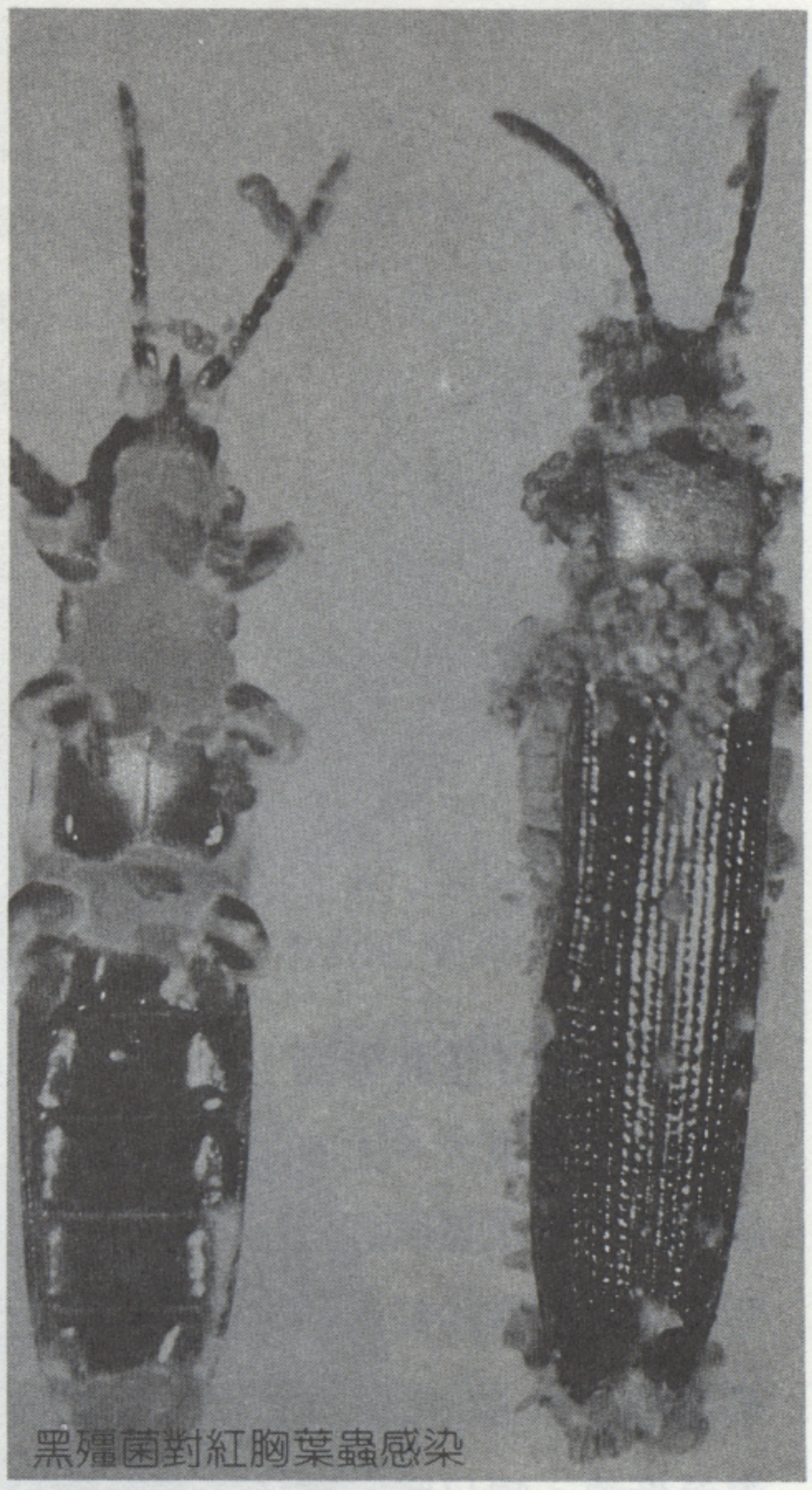
目前在生物防治研究工作，正逐漸的邁向分子生物科技層級。許多利用基因工程技術來防治作物病害的研究報告，亦陸續發表當中，最著名的例子是木瓜輪點病毒的交互保護措施，使用弱病毒噴金鋼砂接種木瓜幼苗，再種植於田間，以避免木瓜輪點病毒的嚴重感染。此外，利用基因轉移技術，將顆粒體病毒的毒蛋白基因導入甘藍菜中，形成〝轉型植物〞，也具有防治小菜蛾的效果。科技日新月異也許在二十一世紀的某一年，出現「百毒不侵」的轉型植物，那也不是沒有可能。


木黴菌放入植穴

以現在生物防治技術的研究進展，要單靠生物防治來控制病蟲害的發生，還存在實際上的障礙與困難。但在污染日趨嚴重，農業環境日益惡化的今天，只使用化學農藥防治病蟲害的老方法，實在有修正的必要。

在生物防治及有機農法未臻成熟的現階段，最好利用整合各種不同防治方法的綜合防治模式，使用物理的、生物的防治方法或選擇栽培抗病、耐病品種，藉以降低化學農藥的使用量，減緩環境及地球被污染破壞的速度，並積極開發生物防治技術，開創有機農法、永續農業之光明前程。


黑殭菌對紅胸葉蟲感染