

用真空吸虫器消滅虫害

～一種無虫藥污染的除虫方法

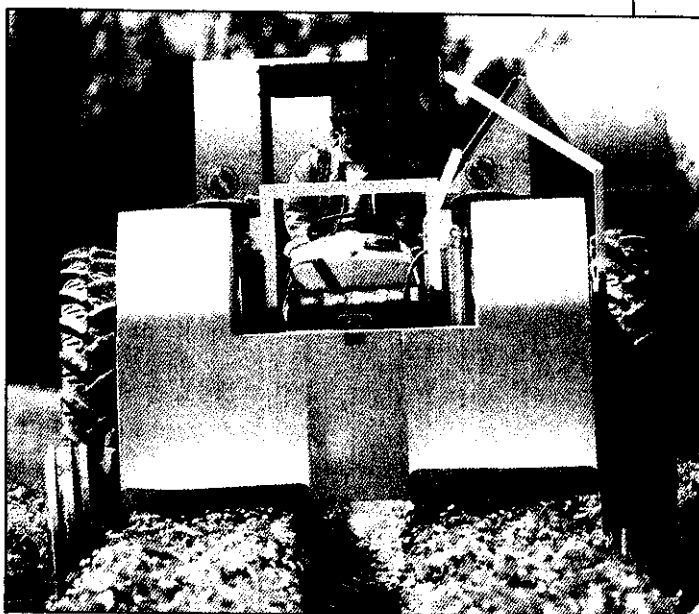
/ 黃嘉

現在出現了一種吸虫機，就是將訂做的大型吸塵器裝在曳引機上。吸虫機走過，作物上的昆蟲、蜘蛛及蟬蟲都被吸進裡面，轉動的風扇葉將蟲子打死，因此可以減少農藥的施用，甚至不再需要殺虫藥劑。

在美國加州San juse的Mel Kusumoto先生，去年就在草莓園使用單哇式及雙哇式的真空吸虫機，成效良好。一台新的雙哇式真空吸虫機的價格是15,000美元，要裝在45匹馬力的曳引機上，可管理40英畝的農田，每星期吸虫一次。去年大部份的田區已不再需用施農藥了，一方面是吸虫機的功勞，另一方面是施放了天敵益虫。

Kusumoto先生說，以往不能施放天敵益虫，是因為噴施農藥時，連益虫亦殺了。現在用了真空吸虫機，在害虫發生初期完全可以控制，然而氣溫升高後，害虫發生快速，一星期吸虫一次已來不及了，所以他就施放專吃紅蜘蛛及蟎的捕食性蟎，與吸虫機配合起來就可以控制害虫。每一年使用吸虫機的每英畝成本要400美元。

除了草莓，吸虫機亦擴展到其他的作物上。在加州Salinas的TCA公司農場，用在芹菜及生菜（結球萵苣）的真空吸虫機的吸力比用在草莓上的更大，內部風速每小時70英里。以往在生菜上經常施用農藥，幾乎每星期一次，以致每一株生菜都被噴了320次農藥；使用真空吸虫機之後，有些田區只要再噴些除虫皂液以及殺虫細菌Bacillus thuringiensis就足以控制害虫了。



田間採用真空吸虫器，省時省力省農藥。

Florida使用真空吸虫機來控制番茄及葡萄上的害虫。Massachusetts州的James Szynal在吸虫機上加裝一個吹風機，先將馬鈴薯上的甲虫吹離植株，以便吸進吸虫機內，如此一來，麻省的一種馬鈴薯田就不必施用殺虫藥。Szynal先生又改裝吸虫機試用在甜玉米、豆類及胡椒上。

加州大學的昆虫學家Bill Chaney承認真空吸虫機的確是植物保護的重要新工具，但是，多數作物仍將使用農藥來作低成本而有效的保護。

（譯自1990年5～6月的“THE FURROW”）