



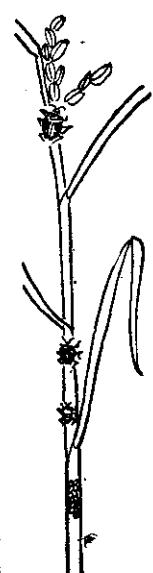
## 怎樣防治水稻黑椿象

鼎定

水稻黑椿象本省叫做黑龜仔（日名イネクロカメムシ），是本省水稻的五大害蟲之一。這種害蟲，幾年前僅在屏東、高雄兩地發生，前年又在彰化、臺中、新竹一帶發現，今年除上述地方依然發現外，臺東也發現了。

水稻黑椿象全身黑色，初孵化出來的幼蟲為圓形，鮮紅色，每年發生五個世代。成蟲在第二期作水稻收穫後，潛入山野雜草或稻的殘株，或田畔附近土壤隙間越冬。第二年三

月間，飛到稻田加害。成蟲產卵在離水面附近的葉鞘內側，有時產在稻葉的兩面或莖的下部。孵化後的幼蟲多群集於稻莖上，並即開始吸收稻的養液，以後逐漸分散加害。成蟲在露水未乾前多在葉上，日出以後，如稻內乾燥時，即潛入稻莖附近土中，稻株的莖與莖間，或飛至稻田附近甘藷地中，藏在土內或潛伏於畦畔雜草根部。傍晚時刻，成蟲飛到稻葉上，為害稻株。受害水稻生長不良，多葉尖變黃，在穗時受害的，稻粒往往因而減輕，穀粒重量，甚至變爲空桿。



水稻黑椿象本省叫

做黑龜仔（日名イネクロカメムシ），是本省

水稻的五大害蟲之一。黑椿象是很難防治的一種害蟲，因為它的潛伏處所和習性，以及它對於殺蟲藥劑的抵抗力很強，所以不易根除。目前推行下列的方法頗有效果：

### (一) 撒佈BHC粉劑 應用BHC粉防治

黑椿象的濃度，最少在一·五%以上，同時還要注意下列各點，才有效果：

#### (1) 黃昏日落時，在稻株上撒佈藥劑

。這時撒在葉面上的藥粉，到傍晚時成蟲飛到稻株上，接觸藥劑，就被毒死。

#### (2) 傍晚飛到田間的黑椿象成蟲，早晨露水未乾前，多在稻株的或稻葉上，這時撒佈藥劑，也很有效果。

(3) 稻田裡發見多數的幼蟲時，日間也可以撒佈粉劑，但撒粉器的噴口應朝向稻株間，使噴出的藥粉能附於稻莖上，較有效果。

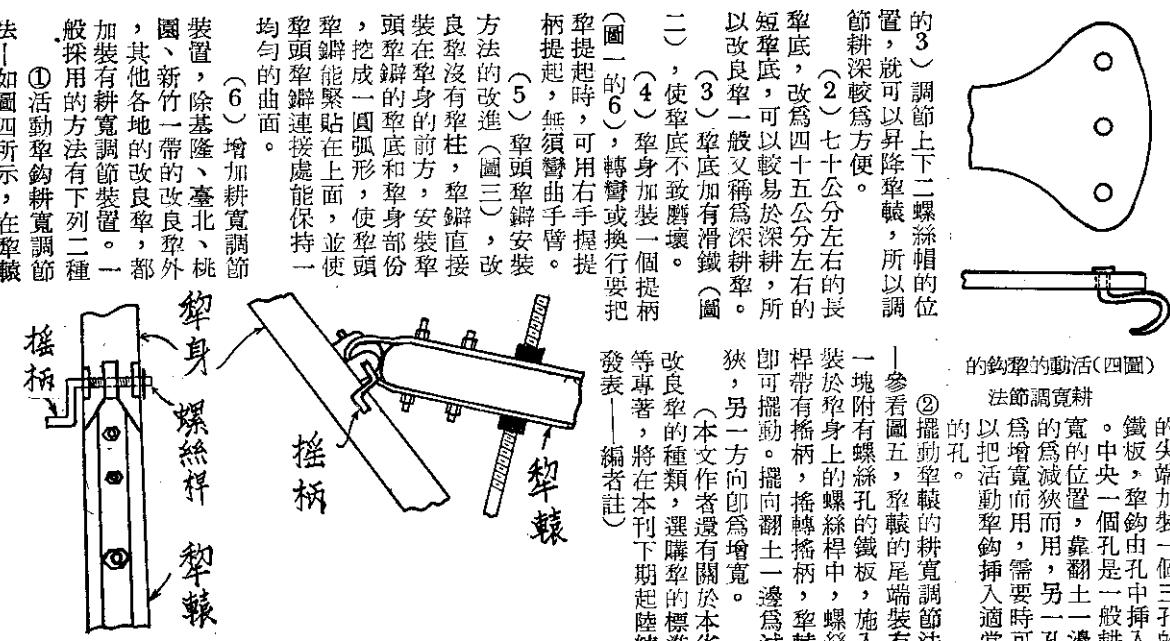
(4) 乾燥的稻田裡撒佈BHC粉劑時，最好撒佈在稻根附近。

(二) 噴射安特靈藥液 一份的一九·五%安特靈乳劑，加水六〇〇份，調成六〇〇倍的水溶液，噴射於稻株上，對於黑椿象的防治效果極為強大。

#### 附註：「安特靈」就是「菌都靈」，原

名Endrin, 日文發音エンドリン。

(黑椿象為害情形)



的尖端加裝一個三孔的鐵板，犁鉤由孔中挿入的孔。

參看圖五，犁轆的尾端裝有一塊附有螺絲孔的鐵板，施入裝於犁身上的螺絲桿中，螺絲帶有柄，搖轉搖柄，犁轆即可擺動。擺向翻土一邊為減窄，另一方向即為增寬。

(本文作者還有關於本省改良犁的種類，選購犁的標準等專著，將在本刊下期起陸續發表——編者註)