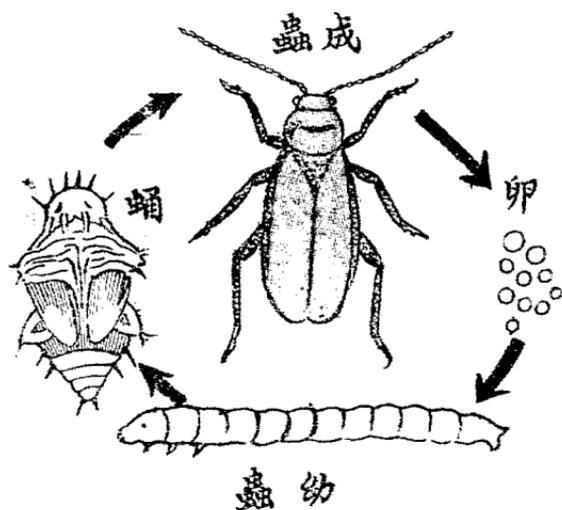


守瓜防治淺說



受害瓜葉

農林部中央農業實驗所淺說第...號

目次

- 一、名稱和害狀
- 二、形態
- 三、生活史及習性
- 四、防治方法



3 1799 3994 1

守瓜防治淺說

一、名稱和害狀：守瓜土名黃虫，黃螢，瓜螢，及黃瓜虫，咀食瓜類根部，葉部，花部，以及近土表的瓜果，爲瓜類中的最大害虫，分佈地點極爲寬廣，全國種瓜的地方均有發生，每年減損瓜類產量至爲巨大。

二、形態：守瓜是完全變態的昆虫，一生要經過成虫，卵，幼虫，蛹四個時期，茲將各期形態上的特點寫在下面：

成虫：雌虫體長七八公厘，雄虫略小，體爲長橢圓形，呈橙黃色，但複眼上唇後胸及腹部都爲黑色，翅鞘基部及後方廣闊，近鞘處稍凹陷，鞘面密佈小黑點，前中足的距離較後足爲近，跗節四

節。

卵：卵初產時爲黃白色，很鮮艷，後變濃黃，表面有六角形的窩孔。

幼虫：全體分十二節，末節具有一大形臀板，胸足三對，末節有偽足一對，前胸背板黃色，腹，胸各節或爲乳白色或爲黃色，因食料不同而有差異，臀板略帶褐色，具有稀疏之纖毛，其餘各節亦有纖毛，惟較短小，老熟時長約八公厘。

蛹：長約七公厘，體呈紡錘形，附肢皆裸露，全外翅褥多波形縐紋，腹末有顯著的毛刺二枚，略向內灣，初化蛹時白色，以後漸變褐色，而至黑色，胸背板淺黃色，將羽化時各變黃色。

三、生活史及習性：每年一化或二化（廣東有三化）成虫冬

季在南向雜草土礫中或枯枝樹葉下越冬，到次年四月間瓜類發芽時乃出外爲害，同時產卵於瓜株近根處的泥土中，每一雌虫最多可產卵三百五十粒。孵化的幼虫，即食害瓜根，更能鑽入髓內，向上而出，因此瓜株生長不良，而萎縮枯死，有時食害近土表的瓜果，到七月間化蛹，隔數日羽化爲成虫，此時爲害最烈，不僅咬食瓜葉，花和幼果亦被嚙害，十一月底潛伏越冬。

四、防治方法

(1) 撒佈煙骨粉於瓜葉上，以防止成虫食葉，撒佈時間最好在朝露未乾時。

(2) 在葉上噴波爾多液，每隔十日一次。

波爾多液的製法：

硫酸銅一市斤生，石灰一市斤，清水一百六十市斤，先將清水十市斤煮沸，次將硫酸銅投入使溶解成硫酸銅液，另以少量之水滴入生石灰內，使溶成糊狀，次復將所餘之水，傾入攪拌成生石灰液，然後將二液混合用力攪拌，即成波爾多液。

(3) 噴波爾多砒酸鉛液，(即於波爾多液百市斤內加砒酸鉛粉一二市斤)此法且可殺死其爲害根部之幼虫。

(4) 利用蜘蛛網捕除成蟲：用十號鐵絲作成一尺直徑的圓圈，接一個一尺五寸長的柄，密捲蛛網，見守瓜就罩上，守瓜見網驚飛，即被粘在網上此法很簡便有效，但需注意下列幾點。

第二、蜘蛛網必需在上午捲取，取得後隨即應用粘力其強，延至下午粘力減退，隔宿則幾無粘力，故每天必需更換一次。

第二、捲網後，須將蜘蛛放走，俾每日可以得到新網。

第三、用蛛網捕守瓜，以上午九時至十二時爲宜，因爲蟲成九時以前多棲於葉的反面，九時後方就食葉面。

(5) 遇幼蟲食害瓜根時，用氰酸鉀或氰酸鈉搗碎埋於瓜根附近之土中，以毒殺之。

(6) 撒佈穀殼或草木灰，或草木灰混除蟲菊粉，於瓜根附近的土面，以遮斷守瓜的產卵。

(7) 提早瓜類播種期，以避免守瓜的爲害。

守瓜防給淺鑑

六

CPFC
AG
S100.121.2
1