



——九之書叢產生——

識常般一的除防害蟲物作

府政省江松
編廳設建
行印店書北東



本書因我們農業知識不足，加之付印倉卒，其中與農林……

情況……的地方，在所難免，希各地在農村工作的幹部及對農業有興趣的同志專家，看後，多提意見，準備於明年春耕前再來一次修改，俾能與農村情況更加適合更加充實，做為開展

農業運動的參考

目 錄

一、黑金龜子·····	一
二、栗夜盜蟲·····	三
三、螻蛄·····	六
四、蚜蟲·····	八
五、叩頭蟲·····	九
六、麥蛋葉蟲·····	一〇
七、擬黃條蛋葉蟲·····	一一
八、二條姬葉蟲·····	一二
九、姬天鵝絨金龜子·····	一三
一〇、白下夜盜·····	一五
一一、大豆心喰蛾·····	一六

一二、稻泥負蟲·····	一七
一三、稻泥苟蟲·····	一八

松江各地區，由於去年水澇，及今年春雨連綿，地皮潮濕，適合蟲子的生長，故蟲害在各地區，續有發生，根據過去的材料，有些蟲子，爲害不甚嚴重，時間亦不長。嚴重成爲災害，和可能成爲災害者，有下列幾種，述如下：

一、黑金龜子（俗名黑蓋蟲）

形態：成蟲體長二〇耗內外，體爲橢圓形，黑褐色，稱有老頭部及前胸背上小點甚多，翅鞘有數個不明確之黑點。

幼蟲爲圓筒形，體常彎曲爲馬蹄形之習性，胸部有肢三對，長成者體達三五耗，頭部黃褐色，其他概爲乳白色，尾節稍呈紫褐色。

受害時期：由春至秋，都能發生，爲害最甚時期，是在植物幼小時代，土豆大時亦被食害。

受害狀態：幼蟲爲害作物最甚，因幼蟲寄生地中，咬害作物根部及幼芽，如禾本科作物，幼苗時代，根部被咬害後，變黃而枯死。

受害作物：麥類、包米、高粱、穀子、大豆、甜菜、亞麻、蔬菜類。

防 除 法

1 成蟲常在低溫窪地、雜樹、柳樹、榆樹等枝上，集合交尾，們利用這個時期，動員兒童團巡迴捕殺。

2 種籽未播種前，用冷水浸潤一下，然後拌上木灰，除蟲菊粉末，或炕洞灰，亦可。

3 用樟腦（臭球子）粉末、樟腦三〇—四〇倍的土和砂子，撒在蘆裡，然後播種。

4 用葉煙燻葉，粉碎細末，撒佈壟台上。

5 用紅信石一份，麥麩二十份，糖稀一份水若干，作成團子撒佈於苗根部，蟲食之即死。

6 被害嚴重的田園，可以栽培蓖麻，次年被害程度就可減輕。

二、粟夜盜虫

形態：成蟲體長十八耗，翅開展起來，有四〇耗內外。呈淡灰褐色，稍帶黑褐色；翅呈赤褐色，或淡灰褐色，前翅的中央有二個圓形紋；翅梢中央有白色的小點，從翅頂斜下比較有不顯明的淡黑褐色斜紋。

幼蟲成熟的體長三〇耗，呈黑色和黃綠色，頭部濃黃褐色，還有黑綠、綠、褐，白色的縱線，農民稱之爲五色蟲或五彩蟲。

每年發生兩次，第一回在五六月，第二回九月中旬，各期形

成赤褐色之蛹，藏入土地中一、二寸處由卵孵出之幼蟲爲黑色，三齡變爲綠色，四齡則爲濃褐色，又變爲茶褐色，幼蟲群棲在葉裡正午出來食害作物，四齡以後，白天潛伏在葉中暗處或地裡，夜間出來食害。

受害作物：禾本科作物，全皆被害。

受害時期：第一回發生幼蟲，由五月下旬出現被害，但最利害的時候，是從六月中旬到七月中旬之間。

受害狀態：作物一旦發生，葉盡根斷，只留莖桿主脈，吃完再成群向他地移動。

防 除 法

1 因夜盜蟲在枯草上產卵，所以地旁的枯草，尤其潮濕地帶，或道路旁的枯草，最好燒掉。

2 幼蟲捕殺以布製的口袋或麻袋，以手輕敲小苗，蟲即落入袋

中，或拿簸箕來回游盪，蟲子落入簸箕內而撲殺之。

3 遮斷溝：爲防止害蟲向別處蔓延，宜先挖成遮斷溝，溝深一尺五、六寸，寬一尺，按地形而異，受災區挖成斜坡，挖出的土，向未受害的鄰接面堆積，使害蟲不能爬出溝底。

4 誘蛾燈：夜間在地邊上，或地中央較高處，設置誘蛾燈，燈下設一水盆，盆內盛八分水，水中摻少許洋油，該蟲見火光必爭先捕來，撞火墮入燈下盆中溺死。大量發生時，在地頭上挖火坑，燒火誘蛾，効力更大。

5 捕殺成蛹：蛹要變化的時候，用犁把地耕起，如是蛹被犁殺，或曝地上被鳥啄食。

6 幼蟲可用除蟲菊加用石油乳劑二、三十倍，或用毒劑散佈之。
7 以砒酸鉛六〇瓦，卡哉印石灰二五瓦，水二斗，配成藥水，撒佈在作物葉上。

8 實行秋耕，使地中越冬的病菌，和害蟲類曝露地表面，由于寒氣陽光而致死滅。

9 堆肥殺菌：因堆廐肥爲植物體，有很多病源生物附着，及動物排泄物中，沒有失去生活力的病菌，和害蟲的卵，仍然存在，採用堆廐肥，經充分發酵後即可收殺菌之效。

10 天敵保護：天敵即鳥和寄生蠅，寄生蜂等，能捕殺害蟲，我們對益鳥益蟲要保護，不可捕殺。

11 在苞米地裡，上午蟲子怕太陽，都鑽到苞米心裡，可用兩枝鞋底把蟲夾死爲止（不要傷苗）

三、蝶 蛄

形態：成蟲體長三〇耗，茶褐色，前翅短，達腹部之中央，但後翅長成尾狀越過尾端，尾端有二個尾狀物，前肢適宜土中潛

行，前端有四個強大的爪，幼蟲惟翅及全體皆小，其他和成蟲同樣。

受害時期：爲害最甚的時候，乃作物幼小時代。

受害狀態：因常在地中潛行，啃食作物的根或地下莖部，作物變黃而枯死。

受害作物：麥類、陸稻、穀子、高粱、苞米等。

防 除 法

1 小米一升煮熟，和亞砒酸毒劑三百瓦混合，在作物兩旁淺掘一溝，把藥撒佈然後覆土，可以毒殺。

2 地邊各處挖成長三尺，寬一尺深五寸——六寸的溝，把沒漚好的堆肥，放在裡面（防止乾燥）每日巡迴查看，潛伏中的螻蛄，可以捕殺。

3 用紅礬拌在小米飯裡，撒佈地面上，也可毒殺。

4 覓蝶姑葡萄匍行之通路，撥出而殺之。

5 把豬肉湯灑在苗上，也可藥死蝶姑。

6 施行秋耕，使冬期寒氣侵入土中，以凍斃之。

四、蚜蟲（密蟲）

形態：成蟲有翅與無翅兩種，體長二耗餘，全體呈暗綠色，或暗褐色，觸角基部及先端爲黑色，其他部份黃褐色，肢爲褐色，尾端有二個角狀管，呈暗褐色，無翅的幼蟲，和成蟲同樣形態。

受害時期：從六月中旬，到九月下旬。

受害作物：麥類、高粱、苞米、穀子等。

受害狀態：麥類收穫以後，群集在高粱的莖部，以口吻插入植物體中吸收汁液，以致葉捲起來，變色枯死。

防 除 法

- 1 各種菓樹類，未發芽前，蚜蟲還未蟬化當時，撒佈石灰硫黃混合劑將卵殺死。
- 2 撒佈加水一千倍硫黃尼古丁藥水（稍加肥皂）馬上消滅。
- 3 用除蟲菊加石鹼水，或單用石鹼水撒佈。
- 4 用煙莖，煙草汁撒佈亦有效。

五、叩 頭 蟲

形態：成蟲體長九耗，體扁平而細長，頭部小，胸部大，後方的兩端，有角狀之尖，色呈濃褐色或褐色，密生短毛，胸部細長，翅鞘有濃褐色的短毛，有八條縱線，幼蟲普通叫針金蟲。

受害時期：被害最烈害的時候，乃幼苗時代。

受害狀態：作物種子發芽的時候，啃食種子，以後不能發芽，或啃

食地下莖部，地上部變爲黃色，呈立枯狀而枯死。

害作物：麥類、苞米、高粱、土豆等。

防 除 法

1 發生蟲害地，可行豆類，蕎麥等輪作。

2 春季可切成片，混合毒劑，埋在地下一—三寸處，有誘殺的
效果。

3 作物收穫後，立行秋耕，可使幼蟲曝露地上凍死。

六、麥 蚤 葉 蟲

形態：成蟲是體長三耗內外的小甲蟲，體略似卵形，色呈銅色，且有光澤，翅鞘有像點刻的縱條，後股的腿節是黑褐色，非常發達，像蚤子跳躍，幼蟲小體細長，頸部爲黑色，胴部淡黃色，在各環節有數個淡黑色的斑紋。

受害時期：成蟲從早春出現到秋季，受害最甚爲作物幼小時代。

受害作物：穀子、麥類、陸稻等。

受害狀態：從葉的表面，沿着葉脈，食害葉肉，只餘葉裡的表皮，生有平行白色的縱條，葉遂縱裂，變爲烏白色，而致枯死。

防 除 法

1 以捕蟲網捕殺，但不要折損作物。

2 選擇被害少的品種。

3 從被害的初期，撒佈砒酸鉛液，或砒酸石灰，製法以砒酸鉛五〇瓦卡哉印石灰一〇瓦，水二斗混合即可。

七、擬黃條蚤葉蟲

形態：成蟲體長二五耗內外，爲橢圓形極微小的甲蟲，體黑色，有光澤，觸角的基部，四節是黃褐色，翅鞘有鮮明的二個黃色

縱條，後肢的腿節特別膨大，適宜跳躍。

受害時期：因成蟲越冬，所以早春出現，被害最甚為作物幼小時代。

受害作物：麥類、粟、陸稻、高粱、苞米。

受害狀態：沿着葉脈食害葉肉，只餘葉裡的表皮，被害部變成白色縱條，葉遂捲起，而枯死。在雨少或因特別乾燥時候，作物的生長得慢的情況下，被害程度更大。

防 除 法

1. 以布製的捕蟲網，不要折損作物，拂入網中而捕殺之。
2. 砒酸鉛，砒酸石灰等毒劑撒佈亦有効。

八、二 條 姬 葉 蟲

形態：體長二、三耗內外的小甲蟲，橢圓形，全體黃色，翅鞘中央

有一條黑線，體下同樣爲淡黃褐色，肢爲黃褐色，但密生灰黃色的毛。

受害時期：由春至夏，最甚爲發芽以至本葉數枝的時候。

受害作物：主要是大豆，但小豆亦有被害的時候。

受害狀態：成蟲越冬，早春出現大豆發芽時即蠅集，先在子葉裏面食害，再到莖部食害，以致枯死。

防 除 法

1 成蟲有物落下驚覺之習性，朝露未乾的時候，被害作物上，靜止的成蟲，拂落而集殺之。

2 除蟲菊石鹼液撒佈，此藥劑有損大豆最好不用，以採用前法爲宜。

九、姬天鵝絨金龜子