

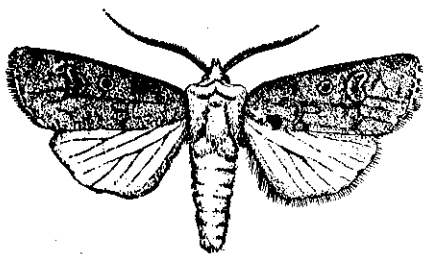
澈底防治切根蟲！

傳良張

切根蟲有很多不同俗稱，本省農友多稱夜盜蟲、烏肚蟲、黑夜盜蟲、沙蟲或土蟲，大陸來的農友多稱地蠶、小地老虎、地老虎、土蠶等。切根蟲在本省雖有多種紀錄，但常發生普遍而嚴重的僅有二種：一種發生在山地，如梨山、見晴、霧社、五峯、竹子湖、陽明山等山地或高冷地的，叫燕菁夜蛾；另一種叫球莖夜蛾，是發生於平地。

燕菁夜蛾發生山地

燕菁夜蛾（如圖），是暗褐色中型蛾，體長有十八至二十二公厘，翅展三十五至四十五公厘，在夜間活動產卵，卵一粒一粒分別產在土塊、枯葉、雜草或作物上。卵是圓形饅頭狀乳白色，但孵化前，則變為黑灰色。幼蟲多數在夜間孵化，孵化後即在土面爬行，尋食，白天則藏匿於土中，但也有些幼蟲初孵化時潛伏於作物根部，並在其中加害，等到



蛾夜菁燕

第二齡（第一次脫皮後），再潛入土中的。通常幼蟲潛入土中之深度多為一至三公分，由於蟲體大小不同，潛土有深淺之別。幼蟲初孵化時是淡褐色，逐漸長大後則逐漸變為黑灰色，充分成長的幼蟲，體長可達三至四公分。本種幼蟲體較平滑，體上各環節無瘤狀突起。

幼蟲長大後就潛入三至五公分深土中，造土窩化蛹。

燕菁夜蛾幼蟲在每年春季大發生於山地，無論新墾或舊墾地，凡有作物播種出土或新移植之幼苗，常被由地面咬斷食害。本蟲因有越冬現象，所以春季大發生後到夏季則漸少，而秋冬則很少發現。

球莖夜蛾發生平地

球莖夜蛾與燕菁夜蛾之形態略有不同（如圖），幼蟲體上每環節都有十個黑色瘤狀突起，每個突起上生有短細毛一根，所以可以加以鑑別。本蟲因發生於平地，除春夏大發生外，秋冬也常發現，所以無明顯之越冬現象，為害習性及潛土方式與前種相似。

為害幼苗災情慘重

切根蟲最可惡之處，是將新長成之作物，自地際咬斷，使多數作物因

日本技師駐廠配製

中日合資



成分準確
藥效確實
(均有合格登記證)

驅滅稻飛蟲速效藥

得力寶水和劑 50%
得力寶粉 劑 1.5%

防除稻螟蟲特效藥

BHC粉 劑 1.5%
BHC粉 劑 3%

蓬萊種水稻
稻熱病防治最好藥劑
稻熱病石灰25 0.42%
美佳農錠 0.625%
紋枯病防除特效
新安穗生液劑 6.5%
展着劑 滲展素
純中性洗劑 三笠F

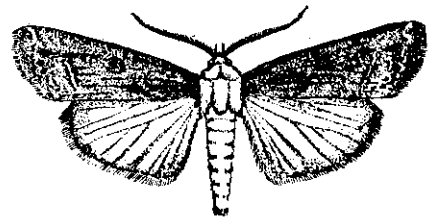
三笠牌 農藥



台灣三笠化學工業股份有限公司

日本三笠化學工業株式會社 合資

彰化市大竹里大竹莊145號 電話2633號



球莖夜蛾

類之甘藍、花菜、蘿蔔、葱、蒜、茄子、番茄及瓜類、豆類之幼苗，和旱地作物如花生、大豆、玉米、高粱、黃麻、及部份果樹木林木幼苗，實為本省一大害蟲。

土壤噴藥 徹底防治

切根蟲在春夏季發生最多，在這段期間各種作物之播種移植也最多，所以損失也就加倍嚴重。過去農友們為保護植株，多採用BHC粉或DDT或安特靈防治，這樣害蟲雖被殺死，但幼苗植株也同時遇害，仍然損失一部分。如能在播種前採用40%阿特靈可濕性粉劑，加水噴施於土面，並拌入三至五公分土中，則能將潛伏在土中的切根蟲殺死，使新出或移植的幼苗免受其害。但施藥必須在播種或移植前十四天舉行，這樣切根蟲為尋找食物必在土面或土中爬行，因而與土中之阿特靈接觸，經十四天，則大部份均會中毒死亡，以後播種出土或移植的幼苗，可免遭其蹂躪。所用藥量為播種前十四天施藥者，每分地用六百公克（一臺斤），

頂芽之生長點被食害或損失，而無法再發芽伸長，致作物整株枯死，且一隻切根蟲，可連續咬斷數十株幼苗，所受損失也較一般食葉害蟲嚴重。被害作物以蔬菜

如施藥後十天就須播種者應用九百公克（一臺斤半）。施藥時最好將藥劑稀釋二百倍，用噴霧器噴施地面，然後再用鋤頭鋤入土中。在平地也可用而字耙，在地面耙拌，也可將藥拌入土中，施藥時注意下面幾點：
①施藥時要力求均勻，噴頭可用兩個，以節省噴藥時間。
②藥粉最好先用大桶稀釋，並充分攪拌，然後再裝入噴霧器中施用。
③施噴藥劑時要順風噴施，如逆風施藥，則以倒退施噴為安全。
④工作中須帶手套、口罩及穿鞋，且不可吸煙食物，工作完畢後應立即用肥皂洗淨手臉。
⑤施藥後伴藥入土之工作人員須穿鞋，避免腳與有藥之土壤接觸。
如已播種才發現被害，或無法在播種前土壤處理的，為保護幼苗植株免受切根蟲侵害，可採用三十五%一安殺番（殺蟲淨）乳劑一千倍，或二十五%DDT乳劑二百至三百倍，噴施植株及株下之土壤，此項噴藥工作最好能在下午，尤其在黃昏前施藥，則防治效力更佳。殺蟲淨防治切根蟲之效力不遜於安特靈與地特靈，且係有機磷劑，毒性也較低，故對使用者，頗安全。

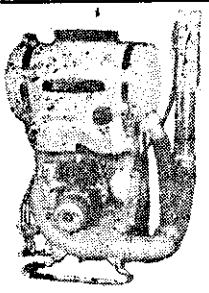


球莖夜蛾幼蟲（切根蟲）為害情形

創業70年

宿谷牌 動力噴霧機

日本原封進口



DMG-40型

● 最新式背負動力噴霧、噴火、散粉、散粒、四兼機

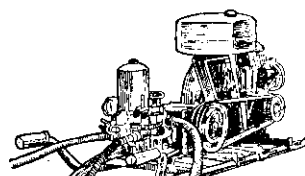
特點：①最新設計，式樣新穎，重量9公斤，婦女也可操作。②使用改良噴粉帶，出粉量提高，最高每分鐘6公斤。③耗油量小，性能優秀，結構緊密，堅固耐用。④噴火裝置安全經濟，容易着火，熱度高強。

■可向糧食局申請貸款■ ▲說明書備索▲ 誠徵經銷處

使用シクタニ散粉ホース情形



替人家噴粉 每天淨賺600元以上



R-12K

● 高性能高壓灌漑噴霧機

高壓各種灌漑噴霧機特點：①迴轉數低，引擎幫浦堅固耐用，可作24小時之持續操作。②最高壓力40kg/cm²於90°斜坡送水高度可達1,500毫米以上。③可同時作抽水及噴霧之工作係高地區，缺水區之農作用水及果園灌漑，山上貯水池供水，不可或缺之機器。

● 本機種類有 R-12K, R-7K, S-3E, SN-15 (幫浦) 等任選購。

製造元：日本宿谷農機製作所
總代理：英達貿易有限公司
臺北市中山北路一段33巷23號 電話：559866