

防治地下害虫藥劑三種

張良傳

目前防治地下害虫的藥劑有下列三種：

加保扶

加保扶：化學名稱爲 2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranymethyl-carbamate，是美國施多福化學公司出品，是屬於氨基甲酸鹽系劑，英文名稱叫 Furadan，中文商品名稱叫「好年冬」。

其形態有粒劑三%、五%、一〇%及七五%可濕性粉劑。

現在本省進口的有三%粒劑及七五%可濕性粉劑。

其原體毒性對老鼠 (Rat) 急性口服半數致死量爲每公斤體重十一·一五公絲，而其成品毒性較低，三%粒劑爲二二三公絲，一〇%粒劑爲一三二公絲，七五%可濕性粉劑爲一九·一公絲。但粒劑皮屑接觸急性毒性爲一〇二〇〇公絲，因此粒劑施用時不致發生危險。

加保扶具有強滲透移行殺虫作用，尤其由根部滲透移行力很強，防治害虫範圍很廣，對吸收口器、咀嚼口器及銜食口器害虫有效，且對螞蟻及線虫也有效力，尤其土壤中的地下害虫有特效，如金針虫、根蛆、種蠅、切根虫、夜盜虫、金龜子幼虫、黃條葉蚤幼虫、甘薯蟻象等。

其他如蚜虫、薊馬、知蟻、葉潛蠅、象鼻虫、介壳虫、猿葉虫、瓜守蠅、擬尺蠖、紅鈴虫、金銅鑽、棉鈴虫、番茄夜蛾、小菜蛾、捲葉虫、浮塵子、蝗虫、椿象、螟虫及線虫等。

在本省由試驗證明噴施加保扶有效而列入推廣的害虫有(1)水稻二化螟虫：每公頃施用三%粒劑四〇~五〇公斤，將藥撒施於水田中，必需保持田水

不可再施藥。

(2) 稻褐飛虱與黑尾浮塵子：每公頃施用三%粒劑四〇~六〇公斤(需保持水位與二化螟同)。

(3) 切根虫(是地下害虫的一種)：平時藏匿於土壤中三~五公分處，夜晚出土剪斷幼苗莖葉爲害，可在作物播種或定植前三天，採用三%粒劑每公頃施用五〇公斤，全面撒施，並拌土三~五公分。

(4) 馬鈴薯蚜虫：可用七五%可濕性粉劑一千倍，每十~十五天噴藥一次，可預防蚜虫傳播毒素病

三~五公分十天，才有良好效力。如田水消失，必須灌水補充，採收前三星期就

，採收前十天停止用藥。

(6) 油菜蚜虫、小菜蛾及擬尺蠖：可用三%粒劑，每公頃施用六〇公斤，在播種前畦面全面施藥後再播種，播種後十五~二十天再全面施藥一次，可預防害虫爲害。

大福松

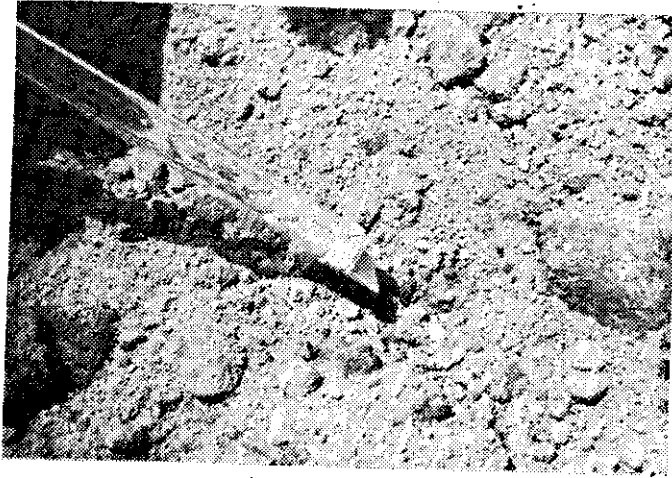
大福松：化學名稱爲 O-ethyl-S-phenyl-ethyl phosphorodithioate 是美國施多福 (Stuffer) 化學公司出品的有機磷殺虫劑，英文名稱叫 Dyfonate 或 Fonfos，中文商品名稱叫「克地虫」，是一種良好的土壤害虫殺虫劑。急性口服半數致死量對老鼠爲每公斤體重一〇%粒劑爲雌一五二公絲，雄二二二公絲。

目前進口成品僅有一〇%粒劑，其他尚有五%、二〇%、四E乳劑及四〇%毒餌劑。大福松殺虫劑對土壤害虫有良好的效力，可防治的害虫有象鼻虫、切根虫、夜盜虫、蠅、螞蟻、根蛆、種蠅、蠅、周期蟬幼虫、紅熱蟻、食根虫、猿葉虫、土中結網虫、金針虫、椿象、瓜守蠅、玉米螟、金花虫、粟螟等。

目前本省已推廣防治的害虫有：(1) 切根虫 (一種土壤害虫)：每公頃可施用五%粒劑三〇公斤，在播種或定植前三天，地面全部撒施藥劑，後再拌土約三~五公分，可毒殺潛伏在土壤中的切根虫，有效期間可維持一個多月，使作物的幼苗不致被切斷。

(2) 葱潛蠅：可用五%粒劑，每公頃施用四〇公斤，在葱苗移植前，施藥於植溝中再種植葱苗。如土壤過分乾燥應灌水，才能增加藥效，但以濕潤爲度，可預防葱潛蠅的爲害，有效期約可維持五十至六十天。

(3) 香蕉球莖象鼻虫：每株香蕉施用五%粒劑六〇公克，均勻撒施在蕉株四周約五〇公分的表面上，可毒殺象鼻虫預防其產卵，但施藥前必先砍除枯死株，施藥劑時一定選無雨天氣，以免失效。



土壤播種施用粒狀殺虫劑

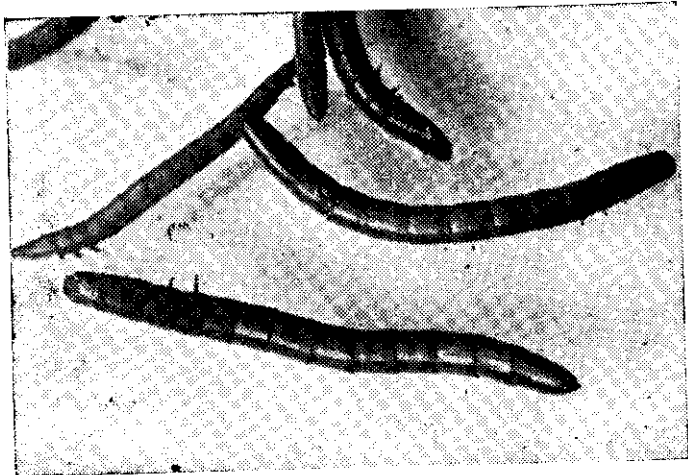
必滅松

必滅松：化學名稱爲 2-Diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl diethyl phosphorothionate，是英商卜內門 (ICI) 公司出品的有機磷土壤殺虫劑，英文名稱叫 Prinicid 或 Prini-phos-ethyl 或 PP211，中文商品名稱叫「地立旺」。

其毒性急性口服中間致死量對老鼠 (rat) 爲每公斤體重一四〇~二〇〇公絲，急性皮膚接觸 LD 五十爲一千~二千公絲，其毒性相當低，尤其對蜜蜂較安全。

對土壤中的地下害虫有特效，如夜盜虫類、蟥蟪類、金針虫類、食根虫、葱潛蠅、根蛆、種蠅、介壳虫類、蛛蟻類、步行虫類等。

已在本省推廣防治的害虫有(1)甘薯蟻象(象鼻



為害旱田作物的金針虫

虫)與猿葉虫：每公頃施用一〇%粒劑三〇公斤，施藥方法是在甘薯插植前築畦時，先來回各犁一次後，將藥劑均勻撒施在此半畦上，然後繼續作畦或整畦，再插植甘薯苗，則藥劑在每畦的中央，將來可保護根羣及生產的塊根，預防甘薯蟻象及猿葉虫幼虫的爲害。

(2)切根虫：可用一〇%粒劑，每公頃施用二〇

養牛不要迷信

以免遭受損失

最近我收到新竹縣寶山鄉朱南勸農友的來信說：「一般農民及牛販對牛下顎牙齒的數目有各種流傳，如六齒六郎當，七齒敗家喪，八齒打平過，九齒管田莊，十齒是牛王。因此牛若於六支七支牙齒時要出售，是絕對賣不到好價錢的，如牙齒八支以上的可賣一萬元，而六支七支牙齒的牛只賣五、六千元，相差很大。農友們對牛全身之相可說是外行，本想請教牛販說明牛全身之相的好壞，但牛販不願告知，所以只好請教畜牧組專家說明。」

事實上牛牙齒的生長是隨牛的年齡而變化的，牛牙共有四對，一歲以內長乳牙，一歲半~二歲中間第一對乳齒換永久齒，二歲~二歲半第二對換永久齒，三歲~三歲半第三對換永久齒，四歲時換第四對永久齒。牛販爲求取得較大利潤，常想出種種方法及理由來殺價，因此利用民間傳統迷信的習慣，對他們來說是一個極好的方法。

朱農友所說的關於牛牙齒數目的例子，與民間時常聽到關於牛毛旋的位置及數目等種種迷信說法，都是牛販用來殺價的好藉口，請各位農友注意，不要受騙。實際上這些都無根據。

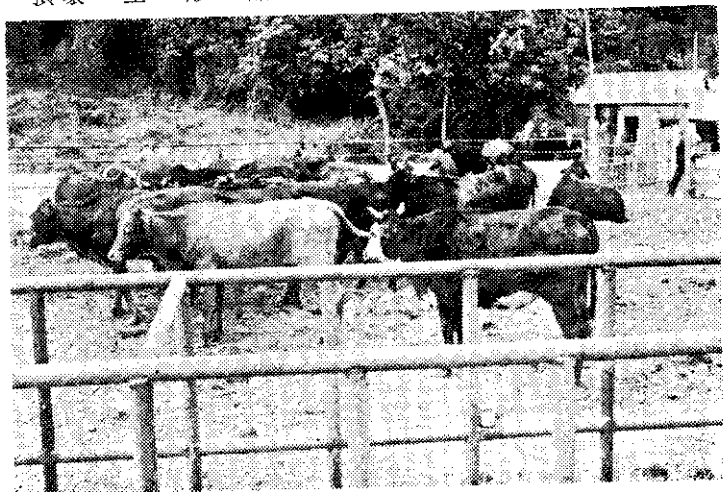
牛的真正好壞，除了營養、健康情形，以及品種等以外，其他要看飼養目的而定。

奶牛當以產奶量，奶質及奶頭長短，產犢情形而定。

肉牛當以其每日增重，飼料換肉率，犢牛出生及離乳體重，肉質好壞而定。

耕(役)牛則以其拉力，工作速度，脾氣好壞及耐力爲主。千萬不要信無稽的說法，以免遭受損失。(方清卿)

斤，在作物或蔬菜播種或定植前三天，全面地面均勻撒施。爲使能更均勻施藥，可將粒劑混合土或沙二、三倍再撒施，然後拌土約三~五公分，如條播或穴播的作物，也可施藥於播種溝或播種穴附近再拌土，可毒殺潛伏土中的切根虫，預防切根虫爲害剪斷作物的幼苗。



健壯的肉牛羣 (鍾發端)