

：種幾的見常

蟲病 | 寄生 | 內外 | 牛羊

基永李

(續第十七卷四期)

(三) 線蟲類

牛蛔蟲 (Ascaris Vitulorum)

牛蛔蟲是寄生在牛小腸的大型線蟲，分佈於世界各地，本省牛的寄生率有一二%。成蟲最大者 $25 \times 0.5$ 公分， $3 \times 0.6$ 公分。

牛蛔蟲的發育史和豬蛔蟲一樣(參照豬疾病衛生特輯)，本蟲的特點是會胎盤感染。

病害：病徵輕微，寄生數多時，只發生營養障礙而已。一年以上的牛很少有寄生。

蟲卵的抵抗力，和豬蛔蟲卵相似。

診斷：糞便檢查，蟲卵 $75-79 \times 60-75 \mu$ ，呈橢圓形，卵殼無色，有不平滑而微凹陷的蛋白膜圍繞。卵內充滿一受精而未分裂的大卵細胞。

治療法：本蟲的年齡免疫性很強，小牛時期由胎盤感染的蛔蟲，雖不施驅蟲藥，也會在半年內繼續自然排出，所以普通無須驅蟲。Phenothiazine  $0.1-0.5$  gm/kg 或 Piperazine  $0.1-0.11$  gm/kg 內服，可獲相當好的驅蟲效果。

反芻動物的毛樣線蟲

反芻動物的毛樣線蟲寄生在胃和小腸，除綿羊和山羊外，被害不顯著。分佈於全世界。本省有一七%寄生率，且以下述三種較為重要：

①蛇狀毛樣線蟲： $44-55 \times 5$  mm， $5-17$  mm，寄生於羊、山羊、牛、駱駝的小腸和第四胃。

②古巴毛樣線蟲： $44-55 \times 5$  mm， $5-17$  mm，寄生於羊、山羊的小腸和第四胃。

③細頸毛樣線蟲： $11-15$  mm， $1-2$  mm，寄生於山羊、牛的小腸。

和糞便一同排出的蟲卵，在適合條件下經二十至三十四小時孵化，經過兩次脫皮，約八十小時後，變為第三期仔蟲。第三期仔蟲混在飼料和飲水被宿主攝食感染。開始時寄生於粘膜內，但不久回到胃和腸腔內寄生，約經二十天變為成蟲。

蟲卵和仔蟲的抵抗力：蟲卵和非感染仔蟲的抵抗力雖弱，但一旦變為感染仔蟲，即第三期仔蟲，就有很強的抵抗力。蛇狀毛樣線蟲屬在粘質土壤中可生存八個半月，在砂土中可生存五個月。又在實驗室中可生存十五個月。

農藥字第0231號

好速

大必隆乳劑

ORTHO DIBROM\* 8E

低毒性蔬菜害蟲用藥

功效特點

- 殺蟲範圍廣泛藥效迅速
- 適用雨季及多雨之地區
- 殘毒期短宜收穫前數日應用
- 對人畜毒性較低安心使用

台灣省植物保護會推廣

有效害蟲



斜紋夜盜蟲 · 小菜蛾  
擬尺蠖 · 菜心螟  
大菜蛾 · 蚜蟲類  
薊馬 · 蕃茄夜蛾



製造廠：CHEVRON CHEMICAL COMPANY  
ORTHO DIVISION U.S.A.

總代理：惠農股份有限公司

台北市長安東路2段16號 電話：52093

經銷：惠光貿易有限公司

台南市東門路140號

電話：4971

\*註冊商標

蛇狀毛樣線蟲屬的蟲卵，在攝氏零下七度九十六小時就死滅。感染仔蟲在攝氏零度下可生存十四天，在三十八度時可迅速發育形成仔蟲，但能孵化的仔蟲很少。感染仔蟲在三十八度下可生存一百零四天以上。

在十七至二十七度室溫的載玻片上，蛇狀毛樣線蟲屬的感染仔蟲可生存十六天，非感染仔蟲則乾燥三十分鐘後便死滅。又說感染仔蟲可抵抗二個月的乾燥。在零度的載玻片上，感染仔蟲經乾燥三十天後，尚有一〇%生存。

病害：本蟲是什羊黑痢病的寄生蟲，所以牧羊事業發達的國家，如美、英、澳等都很重視。少數寄生時無害，多數寄生則為害嚴重。本蟲的主徵是水樣下痢，感染後一至八週以軟便開始，漸次變為有腥臭的綠色水樣下痢，後肢被污染為黑綠色。什羊發生頑固的胃腸炎，行困難以至斃死。

診斷：可以糞便檢查診斷。

①蛇狀毛樣線蟲卵：七九—九六×三五—五五μ，長橢圓形、卵殼薄無色，蟲卵的一端狹小，卵細胞有一六—三二個，卵細胞的顆粒色淡，卵殼和卵細胞間有顯明的大空隙，以尖端端特別明顯。

②古巴毛樣線蟲卵：六七—八二×三〇—四〇μ，呈扁平長橢圓形，卵殼薄無色，卵細胞分裂成斜狀幼蟲。

③細頸毛樣線蟲卵：一三〇—一二〇×七〇—一〇〇μ，為最大型長橢圓卵，一端較他端尖，卵殼薄無色，卵細胞有四至八個。

治療法：本蟲的驅除法和反芻動物的胃蟲一樣，但本屬驅蟲都較難，所以如用 Phenothiazine 時，用量應提高至 〇.五—〇.七gm/kg 為理想。

### 捻轉胃蟲 (Haemonchus Contortus)

本蟲寄生在牛、羊、山羊的第四胃，和腸結節蟲共為羊、山羊的代表性寄生蟲。分佈於世界各地，本省被害也很大。本省山羊有六八·六%的寄生率。雌蟲腸管因吸血而呈紅色，有白色的生殖器官螺旋狀捻轉於其周圍，用肉眼觀察時好像是蟲體捻轉，所以有此名。♂一〇—一二mm，♀一八—三〇mm。此外尚有寄生於牛的牛捻轉胃蟲(♂二五—三一mm，♀三〇—四五mm)，和寄生於牛、羊、山羊的奧斯達胃蟲(♂六·五—七·五mm，♀八·三—九·二mm)等兩種較為重要。(未完)

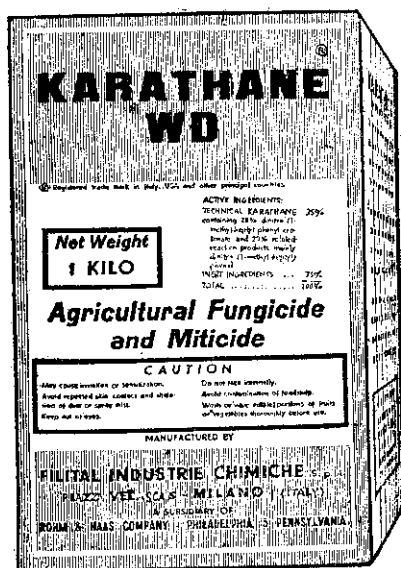
### 本刊啟事

徵求番石榴(拔仔)栽培經驗談，歡迎栽培者實地經驗，及經營實況之照片稿費優。

本期牛羊衛生特輯尚有王銘堪先生著「乳牛的營養障礙」，蘇裕明先生著「牛的人工授精」，張政宏先生著「牛的焦蟲病和邊蟲病」，劉崇標先生著「牛羊的錐蟲病」和馬春祥先生著「牛羊的生理」等專稿近期刊出。

利大意在司公斯哈門羅國美  
品出廠工學化多利飛構機屬附

**FILITAL**  
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.  
FILIALI DELLA ROHM AND HAAS COMPANY PHILADELPHIA



# 可利生

使用濃度：一千倍至兩千倍

農作物瓜類，菸草，葡萄，草莓，柑桔，蘋果，梨，棉花，花卉及各種果樹等極易感染白粉病，同時也容易被紅蜘蛛為害，因而減低收穫量。為防治白粉病兼收殺除紅蜘蛛之效請用

農藥登記證第一七五號

臺灣總代理：  
青象貿易有限公司

臺北市漢口街一段一四四號七—一室

電話：三六一七七號

◎說明書函索即寄

裝原斤公一 生利可\*

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美\*