

# 預防家畜傳染病

元 培 季

家畜傳染病的預防比治療要緊，所以假如發現傳染病發生後，應預防病原體的散播，並且設法逐漸消滅。

## (一) 撲滅病原

病畜屍體要用火焚燬，排泄物可用生石灰等消毒藥品處理，或掘深坑將病畜屍體和排泄物掩埋，上面蓋土至少三尺，並壓緊。

## (二) 避免病原體的散播

避免病原體散播，須實行下列數點：

- ① 發生傳染病的家畜應行隔離，並且不准轉運。
- ② 病畜的排泄物不可隨便棄置，應加掩埋。
- ③ 因傳染病而死亡的家畜屍體，須深埋或焚燬，嚴禁屠殺或出賣。

## (三) 健康家畜之保護

- ① 健康家畜，禁止進入傳染病流行地區。
- ② 如發現患病家畜，應即隔離。
- ③ 傳染病流行時，嚴禁外人或別處的家畜進入。
- ④ 新買進的家畜，至少要與原來的家畜隔離二十天，無病時才可放入原有畜羣中。
- ⑤ 病畜所用的畜舍，水槽，飼料槽，及其他用具，必須經過消毒，才可再用。

消毒的方法有燒燬、煮沸、曝曬、洗滌、燻蒸等等幾種，至於採用那種消毒方法，則視當前情形而決定，如價廉物品應燒燬，可以煮沸的物品應分別煮沸，貴重而無法煮沸的，則以日光曝曬消毒，但消毒力較弱。厩舍或毛革製品的消毒可用燻蒸法，常用福馬林液和過錳酸鉀混合，發生蒸氣，殺滅病原細菌，洗滌則用各種藥液。選用藥液，須價廉而效大，普通多用生石灰，石灰乳（十一—二十%），漂白粉水（五%），石灰酸水（二—五%），昇汞水（〇.一%），煤油醇水（五%），以及來蘇水（二—三%）等。

## (四) 增加家畜的抵抗力

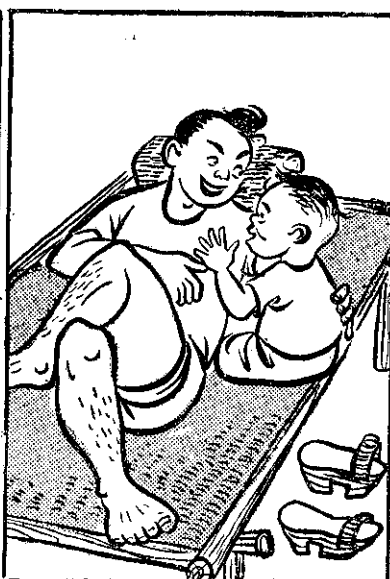
① 注射免疫血清：免疫血清中含有許多能殺滅病原微生物免疫體，注射後就可以消滅病原體不致生病。但一種免疫血清只能預防一種疾病，如果要同時預防幾種不同的病，就要注射幾種不同的免疫血清。又因免疫血清在體內的效力只有一至四星期，所以只用於疫區的緊急防疫。

② 注射疫苗：注射疫苗到家畜體內，可以使家畜體內自動產生殺滅病原體的免疫體，以抵抗疫病，這只用於平時的防疫。如到病已發生，再用疫苗免疫就來不及了。

注射疫苗後免疫效力比免疫血清持久，但每種疫苗只能預防一種疾病，而不能有「一針防百病」的錯誤觀念。

從此永遠嘸拔繳

壬火  
西皇  
圖文



生一，(讀稱配不)咯呵餉林老壁隔③  
(工做肯不)做卜無(賭好)拔愛  
王老，好最是(博賭)繳拔講伊，  
。(到不騙)倒賣騙(他給)伊乎

迫好來返時暗，做去田門出早清②  
，倒床眠好洗軀身，(要玩)退  
。(讀稱)咯呵人樂快家一

苦刻，人二(倆他)因雲夫王老①  
(逢又)清門閣又，工做勤勞耐  
樂快)鬆手脚滿美活生，冬年好

# 蔗心乾死與「白龜蠅」

陳效奎

雲林縣桐鄉林文友農友種植的甘蔗，發生兩種蟲害。一種是甘蔗的心尾乾死，並看到莖部有蟲進入，蟲屎很多。另一種是在葉部發生白龜蠅，來信詢問害蟲的種類及防治法，本社轉請臺南糖業試驗所昆蟲研究室陳效奎先生解答如下。

(一) 蔗心枯死並有鑽孔及蟲糞，是螟蟲（鑽心蟲）為害的結果，本省為害甘蔗的螟蟲一共有五種之多。即黃色螟蟲、二點螟蟲、條螟蟲、紫螟蟲和白螟蟲。來信未附螟蟲或被害情形的標本；無法確實的告訴你究竟是那一種螟蟲。

氣候會影響螟蟲的繁殖，所以每年為害的情形不一致。有的黃色螟蟲會從蔗苗帶到新植的田裏；紫螟蟲會從稻株上遷移到蔗株為害，所以前作種稻或是糊仔蔗田，這種螟蟲的為害就大，但主要是螟蟲從鄰近的蔗園裏飛到新植的蔗田裏傳播開來的。

(二) 白龜蠅是甘蔗棉蚜蟲的土名，馬拉松、BHC乳劑、BHC粉劑都可以用來防治棉蚜蟲，用乳劑的效果較快，粉劑較慢。乳劑的化費較多，粉劑較省。當蔗株生長繁茂無法進入畦間去噴藥時，用撒粉機撒佈可獲得較好的效果。

防治棉蚜蟲的要點在早期防治，不要等到全面發生了再防治，這樣不但費時費錢，而且得不到好的效果。

(三) 防治甘蔗螟蟲，目前農友們最好的方法是：①注意選苗，不要把有蟲的蔗苗種到田裏去。②割取枯心、新蔗種了發芽後，先要注意鄰近接舊蔗園的地方，每隔五—七天割一次，不僅割去枯心苗而且要找到螟蟲把它弄死。如用藥劑，因為甘蔗生長長期長，噴藥次數要多，在經濟上很不合算。

(上接第十八頁「豐年的助產士」)

臺灣光復後，磯博士應中國政府的邀請，繼續留臺服務，他曾兼任臺灣農業試驗所總技師及臺灣大學教授，後來改任臺灣省政府農林廳技術顧問。

當記者問到臺灣農業的前途時，磯博士很樂觀地說：在臺灣每年生產一千四百萬石稻米是毫無問題的。但要達到這個目標，必需先做到如下的兩點：①每一農家都要變成篤農，②不是從事農業的人士，也應該認清「以農立國」的真理道理，對農業生產做積極的協助。

談到他退休的計劃時，他自己撫着斑白稀疏的頭髮說：我的頭頂雖然老了，但是頭腦並沒有老。這並不是真正的退休，這不過是另一種新生活的開始，我還是要繼續研究農業的。我已經把四十七年的精力和事業貢獻給臺灣的農業，將來回到日本後還是要為臺灣的農業盡力，把這一生的全部獻給臺灣的農業。



門無借告，離來(妻)某繼輪林老⑥  
見王老見看，(歸可家無)去塊無  
經已悔反在現，(人見顏無)死笑  
。遲

，「村農好」聽愛(妻王)某因⑤  
受最，(擇選)選景賢書看王老  
)轉錢有產增了看，刊月半年豐  
) (賺

從，(後妻娶)了某娶從自王老④  
積以所，(賭禁)繳拔嘸遠永此  
。遙迨機音收來買，少不真蓄