農村指導

猪蛔蟲病

許世璪

臺灣養猪很不少，每年死於「猪瘟」「猪丹毒」「猪肺疫」，「猪傷寒」的固然很多，死於「蛔蟲」的亦很普遍，尤其是小猪。什麼是「蛔蟲」呢？

「蛔蟲」的形態：猪的蛔蟲又長又粗，圓圓的，兩頭尖，半尺到一尺長，顏色乳白色，有時帶點淺黃色，寄生在小腸內。

「蛔蟲」的生活史：成熟的雌蛔蟲，每天可產卵幾萬個到幾十萬個，隨着猪的糞便排出來，大約十天或十天以上達到感染期，蟲卵對於乾冷及化學品的抵抗力強，可以生活幾年，但對於乾熱如日光直接射到的砂土上，幾個星期，就可殺死。猪吃進感染期的蟲卵，經過胃到小腸，孵出幼蟲，幼蟲先穿過腸壁，進血管，循環到肝、心、肺，就在肺毛細管，氣泡內停留一個星期到三個星期，然後爬上氣管到咽喉，又再咽下，經胃再到小腸，發育成蛔蟲，需兩月左右才成熟。（見附圖）

「蛔蟲」的害處：蛔蟲的幼蟲破壞腸，肝，肺，所以可生

慾減低，咳嗽，呼吸困難。成蟲在腸內吸收營養料，並咬粘膜，有時可將腸道穿孔，發生腹膜炎致死，有時多數蛔蟲互相糾結成團，塞住腸管，而使消化不良，肚子痛等現象。在小猪，因抵抗力差，病狀更顯著消瘦，毛粗，不長肉，餵很多飼料亦無用。

「蛔蟲」的治療：用氟化鈉，猪每公斤體重用〇・〇八克混于較濃之飼料中，連續餵四次，有驅除猪蛔蟲特效。現在市上的「寄蟲散」就是含氟化鈉的藥。

「蛔蟲」的預防：①預防小猪得蛔蟲的方法：母猪在分娩前，乳房附近的皮膚用溫水充分刷洗清潔，然後在隔離消毒的產房內分娩，繼續保持清潔，斷奶後，小猪應當餵于無蛔蟲卵的處所。②猪舍地面應當用水門土，常常洗刷，每十天用開水潑洗一次。③猪糞應常掃除，做堆肥，不要散開。④猪蛔蟲卵排出後，須十天以上才能感染，所以猪群內發現病猪，病猪須隔離並驅蟲，好猪亦要換清潔地方養。⑤蛔蟲卵可由家禽，狗，貓傳播，猪應當分開養，不同他們接近。⑥猪的飼料須充分合理。增加猪的抵抗力也很重

◎夏季蔬菜栽培法◎

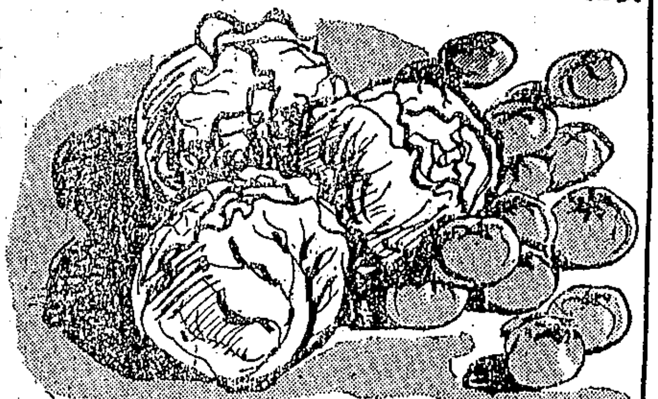
夏天一來的時候，就會使人聯想到蔬菜的缺乏，酷熱和驟雨造成了一個侵害蔬菜的病菌害蟲之最適宜的活勤環境。蔬菜便好像在日光底下的冰一樣地遭了病菌害蟲的殃，因此夏季就成了一個蔬菜缺乏季節。可是人們却不可沒有足够的蔬菜。於是，爲了這種必要，高冷地栽培的方法就應運而生，但單只靠高冷地栽培，還是不足以塡滿這種缺乏。我們必須要克服病蟲之爲害，在平地栽培那些含有豐富的維地命量的甘藍，蕃茄等，才可維持人們所需要的維他命。根據最近的實驗，發得平地栽培並不是辦不到的事。以下我們就把夏季蔬菜栽培法的要點來講一下：

一、甘藍

要使平地栽培成爲可能，大半在於品種的選擇。在這裡，還是要以在來甘藍爲最適宜，因爲它的耐熱性和耐病性都很強。又因品質細脆，比較不會因熱的關係而變得堅硬。現在好的品種有葉深二號，葉深四號，在來A，在來B等四種。（日本的三池中生甘藍等，在本省夏季的溫度之下容易害萎黃病，所以不適宜。）栽培法的要訣，第一是基肥最好全面施用，以使和土壤的孔隙有着密切關係的根群發育良好，在地面並須蓋以稻草，及防除害蟲的發生。但蓋稻草（稻草用新鮮的）可以防止地溫的急激上昇，並且還可以防止土壤的乾固，因而可以省却中耕的手續，使因中耕而起的，對根群發達的阻害，也得以免除。又在驟雨之時，可防止土壤的粒子附着在葉裡，減少病菌侵入的機會。

驟雨所造成之一時的淤水，應該嚴加避免，所以排水一定要良好。同時水分的補給，也是很重要的一件事。在傍晚實行滋水灌水法，可以得到很好的結果。這種方法，是在畦的中央掘一條淺溝，水就灌在這條溝裡面，避免在根端直接

略的一件事是一定要同時施與窒素分。心喰蟲，青蟲，夜盜蟲的防除，可撒布DDT，BHC，粉劑比液劑有效。蚜蟲應該在生育初期的時候澈底驅除，所用藥劑，當推魚藤液，除蟲菊乳劑爲最好。



甘藍，蕃茄

二、蕃茄

土地的選擇，是一件很重要的事，前一期剛植過茄科植物的土地，不用說應該禁忌；排水不良的土地，也絕不能用，高燥的土地，才是最適宜蕃茄生育的領域。因爲蕃茄最怕的青枯病菌是不喜歡高燥地的。品種仍以プリッチヤード・ルッガ等中顆以下的品種爲優，大顆的品種例如ボンデローザ容易害尻腐病，理由是因爲大顆的顆發育快，水分蒸發旺盛的綠故。講到管理的要點，不外乎摘芽，灌水，肥料，數藥，撒布藥劑等等。在夏季，時常有驟雨來襲，所以着顆率已經很低，如果不再行摘芽而任其放縱的話，其結果就會更壞。摘芽用雙幹整枝法，卽只留主枝及第一花叢之下的一枝，其他的盡行摘除；以後由這二枝生出來的側芽，也都應把它摘去。這一操作，是很重要的。顆在發育的時候，必須要水分，所以在傍晚的時候，應該用滿水溉水法溉水。肥料方面，務必充分供給加里。在病害，蟲害的防除上，每一週必須撒布加用

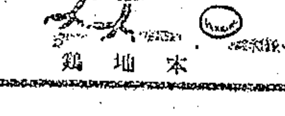
在蕃茄的青蟲，會侵入顆內鑽噬食顆肉，而成爲腐爛的誘因，這個也可以用上面所說的藥劑來防除。地溫高的時候，青枯病的發生就很烈，所以一定得用敗藥來防止它。同時在預防土壤粒子因驟雨而附着在葉上和減少中耕的必要上，敷藁工作也是必不可省略的，因爲青枯病菌常常會從因中耕而造成的機械傷害中侵入。（待續）

如何增加本地鷄生蛋

普通的本地鷄，平均每一隻每年可以生七十多個蛋，就是比較好的鷄，也不過一年平均能生到一百多個蛋。但是有一種意大利種的來航鷄，能生更多的蛋，每一隻來航鷄平均每年可以生二百多個蛋，有些還能生到三百多個。爲什麼航來鷄會生更多的蛋呢。這是因爲從前飼養這種鷄的人一代一代小心的選擇生蛋最多的鷄來培養繁殖下來的結果。

我們本地種的鷄，也可以用這種選擇的方法來變成生蛋更多的鷄。我們中國有這句俗話：「龍生龍，鳳生鳳。」這就是說，子孫因爲遺傳的關係得到上代的特性，所以好種生下好的子孫，壞種生下壞的子孫，鷄的遺傳也是如此的。一群鷄裡有好的，也有壞的。我們應該把生蛋少的鷄賣了或者殺了吃，把生蛋多的鷄留下來培養繁殖，把好的特性給他們遺傳下去，壞的特性停止遺傳。照這種辦法，就可以把鷄種愈改愈好，將來生的蛋也愈來愈多。這種選擇改良鷄種是增加生蛋數量最要緊的方法，改良飼料雖然對結

來航鷄



本地鷄

，但並不是最主要的原因。選擇生蛋的鷄種的標準，是要這鷄生蛋大，生蛋多，那麼怎樣鑑定好的生蛋鷄種呢？左列有四種特性我們必須知道：

第一、生蛋早：一般的小鷄養了七、八個月就可生蛋。在一群新鷄裡，生蛋最早的鷄，將來一定比別的鷄好。這種鷄應該留下來作種。

第二、鷄冠鮮紅光澤，肛門脹大濕潤：生蛋多的鷄，冠子時常脹開鮮紅光澤，肛門脹大濕潤，兩邊恥骨空隔寬大。生蛋少的鷄，冠子時常縐縮，暗淡，肛門緊小乾燥，恥骨空隔縮小，僅能容納一個多手指。

第三、連續生蛋：有的鷄生了一個蛋，就停一天或是停幾天再生，有的鷄連續生兩個蛋或連續生幾個蛋才停一天。能連續生蛋的鷄一定是愛生蛋的鷄，一定比別的鷄生蛋多。這種鷄，應當留下來作種。

第四、就巢性少（不常抱窩）：平時生蛋少的鷄，時常愛抱窩，生蛋多的鷄，大都不愛抱窩。生蛋最多的鷄，如來航鷄，簡直不抱窩。所以在一群鷄裡應該選擇不抱窩的鷄作種。若是沒有不抱窩的鷄，也應該選擇少抱窩的鷄作種。

第五、換毛晚：新鷄長過第一年後，每一年秋天都要脫去舊毛換長一次新毛。普通生蛋少的鷄，大都換毛較早，（七月或八月），並且換毛的時間長。生蛋多的鷄大都換毛較晚（九月或十月），換毛的時間短。所以我們應該選擇一群鷄裡換毛較晚的鷄作種。

（鄭志雄）