



飼養雜種雞的預期效果

農復會畜牧生產組組長 亨 德

最近本刊連續刊登了幾篇專稿，講到飼養雜種雞的利益。有些農友對這件事已經發生興趣，並已試行飼養。但是多數農友，還沒有十分的興趣，都沒有着手實行，也許由於下面三種原因：

- ① 閱讀豐年的農友們，多半只注意作物栽培，肥料換谷，農會的集會等等，對於養雞不大注意。因為他以為雞和雞蛋的收入很少，不值得去注意。
- ② 農家婦女和養雞最有關係，但婦女們常常沒有「豐年」，所以雜種雞的利益，也不很知道。
- ③ 農村青年們，很多都看「豐年」，但他們有更喜歡飼養純種雞，那可能是從四健會裏聽來的智識。

在以前的專稿裏已經講到，無論農友們，農村婦女或是農村青年，如希望從養雞得到較多的利益，請多注意雜種雞的飼養。

當然，有些純種雞產卵的能力很強；也有的長得很大，肉量豐富。但是多數純種雞，都產生在較冷較少疾病的環境裏，不適合溫暖潮濕的臺灣氣候。因此在本省普通的農家裏，嘗試飼養純種雞時，有時會使人失望的。因為天氣太熱，產卵的能力常不如理想，也不一定長得很肥大，並且不易抵抗當地流行的雞病。在另一方面，本地雞已經習慣這種溫暖潮濕的氣候，對當地的雞病也有若干抵抗力。但主要的缺點就是雞體不够肥大，生的蛋不够多。產生雜種雞的目的，是要以一種簡單的方法，克服這兩方面的缺點。上一期的專稿裏，已經說明產生雜種雞的方法。簡單說來，就是用純種公雞和本地母雞配種，然後孵化雜交後所生的雞蛋。孵化出來的小母雞，繼續飼養到牠長大生蛋，小公雞就閹割了來肥育。

現在舉出一個實地飼養的記錄，是五隻本地母雞和一隻純種「來克亨」公雞配種的。農友們可

對於雜種雞產卵能力增高的情形，有一個概念。

本地母雞	全年	本地母雞產主	雜種小母雞	第一年
一號	七四	十一號	十二號	四八〇
二號	五四	十四號	十五號	八五
三號	九八	十八號	十六號	九九
四號	九一	十九號	十七號	九九
五號	三五	二十號	十八號	九六

從上面這個記錄裏可以看出，並不是所有的雜種雞，都是產卵特別良好。例如表裏面的十四號和

十九號雜種雞，比它們的親代母雞產的蛋，多了沒有幾個。但是十一號、十二號、十七號、十八號的產卵數，增加了一倍有餘。

本地母雞的一年平均產卵數是七十一個，它們產生的雜種雞，平均是每年一百五十七個蛋，這也超過了兩倍。

上面是實地試驗的記錄，平均起來，任何一位農友，都可以得到類似的結果。當然，原來的母雞愈好，產生的雜種雞也可能愈好。同時，純種的公雞愈好，愈可以希望得到較好的雜種雞。如果以產卵為目標，應用純種「來克亨」可以得到最好的結果。但如希望有卵肉兼用的雜種雞，那還是用「紐漢縣」「洛島紅」或是「蘆花雞」做種公雞最好。假如頭一批雜種母雞，產卵不如理想，也不要灰心。它們平均的產卵數，一定有原來本地雞的雙倍的。但願多數農家，對於雜種雞的飼養，發生更大的興趣。不但是農友自己，連他的妻子和孩子，大家一同來努力，改良雞種，結果雞蛋和肉量的生產，都會大大的提高。

一種不引人起注意的水稻蟲害



省農林廳 王鼎定

這是一種不大被人注意的稻作害蟲，去年的第二期作和今年的第一期作，在臺東縣的卑南鄉和臺東鎮所屬的稻田裡，發生很多。

這兩個鄉鎮的農民，原是由山胞和平地同胞混居的。

幾年來，這地方的稻田，曾經發生過鐵甲蟲；經農復會和農林廳的協助，已經把多年來無法解決的鐵甲蟲消滅了。到去年，農友們恐怕鐵甲蟲再發生，準備着藥劑，可是這種蟲已經不

再發生了。不幸的是從去年第二期作起，這兩個鄉鎮稻田發現一種很小幾乎不被人們注意的小蟲子，這就是稻薊馬（イネアザシウマ，稻のスリツプス）。一個山胞用日語告訴說，他們治絕了鐵甲蟲，又來了一種新的害蟲。他們對於我們以往協助他們防治害蟲，是不會忘記的。他們目前的希望：是把千餘公頃的稻薊馬，趕快設法撲滅。

談到薊馬，牠是一種體長僅一公釐的小蟲子，全體黑色，有兩對像羽毛的翅（附圖）。它的性質極活潑，偶受驚動，即跳走了。冬天成蟲在雜草裡越冬。常集中在葉稻的先端，吸收水稻葉部的養液，被害的葉發生縱卷，葉端

（下接第七頁）

，色黃為成皮果，檸檬的色催過經
。值價的品商高提可，口可又看好既

檸檬的催色

劉介希 林士園藝試驗所分

一般柑桔類的果實，適度成熟時，果皮也就着色（成熟時的變色）了。果肉組織的成熟，和果皮的着色同時進行。但是檸檬果實是例外，它的果肉雖已成熟，果皮還是綠色，尤其本省夏季成熟的檸檬果實，更有這種現象。

在夏季，要把檸檬果實

留在樹上，讓它自然着色，這是不可能的。着色還沒有完成，果實就會自然脫落。就是不脫落，檸檬的芳香風味多已散失，品質低劣，且貯藏力也低，商品價值減低。綠色的檸檬味苦而澀，風味不爽，也不適宜食用。因此人工催色，很為必要。這就是用人工方法，使檸檬的綠色果皮，在很短的時間內變成檸檬黃色。這種檸檬既好看又可口，提高了商品價值。

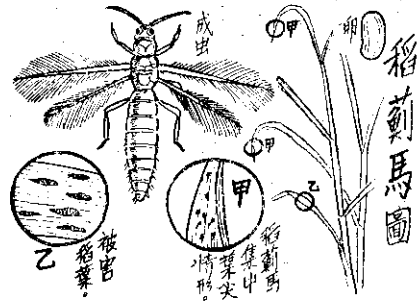
催色的方法很簡單，選適度成熟果皮綠色的檸檬果實，把果面附着污物或藥劑，洗滌乾淨，陰乾後放在催色箱內（附圖）。用小容器（碗或碟）盛適量的電石（俗名叫電土或瓦斯土），另用小杯盛清水，同時放入箱的下層，再嚴密關閉箱門。這樣經過六十至八十小時，綠色的檸檬成檸檬黃色了。現在把催色的要點，分述如下：

一、催色箱的構造

催色箱要能嚴密封閉，使箱內外空氣不得交流

（上接第六頁「稻薊馬」）枯黃，成蟲即潛居捲葉中。有時在一個葉片上有數百隻之多。其在稻抽穗期發生的成蟲、幼蟲深入穗中，食害花粉，並吮吸液汁，以致穗枯而不能結實，發生白穗。稻薊馬也能傳染水稻的一種萎縮病。

下列兩種



方法，可以收到防治稻薊馬的效果：
①噴射二五〇DDT乳劑的「二五〇倍水溶液，或七五〇水濕性DDT三、七五〇倍水溶液。
②撒佈二·五〇—五〇DDT粉劑，較有效成份一〇的BHC粉劑有效。
本年第一期作水稻，臺中縣新社鄉也發生過稻薊馬，受害面積約一〇〇〇公頃，他們用BHC噴射防治，效果也很好。
臺東縣卑南鄉和臺東鎮的農友們，請你們立刻應用五〇DDT粉來撒佈，你們的稻田就不會受嚴重的損害。希望你們趕快動員，施用DDT，作一次有計劃的防治，像你們過去防治鐵甲蟲的精神一樣。

，才能進行催色作用。催色箱構造分為內外兩層，外層是稍厚木板，內層是白鐵皮。箱內以相等的間隔，分為若干層，以便放置盛果盤。果盤用木條或四分鐵絲網製成。箱門四週宜釘墊稍厚的呢絨，才能關閉嚴密。箱的大小尺寸，請參閱附圖。

二、催色時間

催色時間，普通需要六十至八十小時。如超過八十小時，妨害果實品質。夏季氣溫較高，六十小時就可以，冬季因氣溫低，需要八十小時。在催色處理中，每隔二十小時打開箱門一次，以換入新鮮空氣。又催色至八分着色時，就要停止，才可以經久貯藏。

三、電石的用量

電石用量多少，要看催色箱容量的大小決定。和附圖尺寸相同的催色箱，據士林園藝試驗分所多次測定，每次催色，電石的消耗總量約為二十八公分。

四、溫度和濕度

催色最適應度是華氏六十至七十度，如超過華氏九十度，易發生霉腐病，果實易於萎凋。最適溫度為百分之八十至八十五，如超過百分之九十，病菌易於發生。

催色箱構造圖

