

我對作物病蟲害預測的經驗

宜蘭縣溪北小區預測員 林慶元

病蟲害預測的目的，就是預測作物病蟲害防治適期，指導合理的防治，以提高防治效果，期能達到糧食增產及農友收益的增加。
現在我願將我對作物病蟲害預測實地工作的經驗分述如下：

(一) 害蟲發生預測燈的管理：本燈為調查害蟲消長的主要儀器，似漏斗型的箱子，其底兩邊放有毒物，上端裝一日光燈，每至傍晚燈亮後，四周及各處害蟲均飛翔而來，尤其是晴朗沒有月光清風輕送的晚間為最，然而擬尺蠖等害蟲更妙，它們大多雌雄成對而來，此確是害蟲的極繁境地，但至第二天時，皆永訣長眠了。

每天按時調查害蟲的成蟲入燈情形，並分門別類登記，以觀察各蟲的消長，並每隔半旬報告改良場。在工作當初，因為缺乏經驗，因此除常看到的害蟲敢肯定登記外，其餘少見或以前未注意的害蟲皆帶至改良場請教上級預測員後再登記，至今已大致順利了。

(二) 預測用的調查：分為①蟲害發生預測田；②在調查水稻被螟蟲及其他各蟲害情形。③病害發生預測田；④主調查各病害發生情形，並將其病斑分別以停止型，進行型及擴張型登記，及⑤適期防治田；調查水稻的生育情形，為每隔五天調查一次，呈報改良場。

(三) 一般稻田巡迴調查：每隔十天巡迴調查轄內水稻一次，但在常發生病蟲地區須無定期加強巡迴調查，期

能早日發現病蟲害的發生和調查發生程度，被害面積及防治面積等。

(四) 定期收集氣象資料：每五天赴測候所或氣象站收集半旬來的氣象，如溫度、濕度、日照、雨量及風力等，呈改良場的研究分析以尋找其與病蟲害的相關因子，而為預測的依據。

(五) 調查螟蟲越冬情形：本工作在去年(五十五)第二期水稻收穫後所進行的，由此調查知宜蘭地區的螟蟲以二化螟為主，大螟及一點螟極少，因此可預測今年第一期水稻，若在氣候適宜環境下，必遭受二化螟蟲為害。

以上是現階段實地工作情形，日前暫以水稻為主要對象，將來儀器齊全後，更擴張到雜糧作物，甚至特用作物。

本預測制度創辦不久，欠漏之處甚多，我們當竭力應用智慧，提高知識，努力而誠懇為農友服務。同時上級為提高我們的工作效率，已日漸充實預測儀器及交通工具，如孢子採集機等的供給，並增加我們的工作範圍，如今年有技術指導及共同防治隊協助指導農友等，以配合今後推進的共同防治共同栽培多角經營的農業政策。因此敬祈指導員及速報員們，今後更能密切合作，俾使預測情報更迅速，更精確，以達預測的目的。



臺南縣大內鄉后振村九號楊式從農友所種的四季檸檬

幼兔的人工哺乳

我們所飼養的各種家兔，繁殖力甚強，每次產子亦多。所產的子兔如果超過了母兔的乳頭數，其中孱弱的子兔勢必發育不良削瘦，甚至餓死。為使所產的子兔成活率高，且發育良好，我們必需施行人工哺乳，人工哺乳方法有二，略述於後，以供養兔農友參考：

(一) 把母兔從籠內抓出，並強行使它側臥，從巢內選擇發育較慢的子兔，放在乳頭附近，憑著靈敏的嗅覺，自行尋找乳頭吸乳，待子兔食飽後，才放回巢內。

(二) 將奶粉沖配稀釋，用滴管吸取乳汁，把子兔抓出，以左手母指及食指固定子兔頭部，先滴一點於子兔的唇上，待其引起食慾時，再吸取大量乳汁滴於口內，視其飽後，再放回巢內，一天哺乳三至四次即可，子兔發育良好。(桃園縣蘆竹鄉大竹村十三號陳憲政)

我的經驗談

(1) 農藥粉劑的稀釋，是件難事。液劑可用量杯來量出幾西西，那麼粉劑呢？請以兩火柴盒(平盒)的藥粉，配以十四公升式噴霧器水中，則相當於四百一十六倍稀釋液。

(2) 果樹、花木在嫁接繁殖時，接穗的剖面應比砧木的剖面(深切的長度)長些(約一公分，曰露白)則癒合力強，接口能完整無痕，成本後，抗風力很強。

(3) 栽植葡萄瘋狂了一時，尤其巨峰種更受人歡迎，許多人都把原植的葡萄或酸葡萄，從半空中(長約離地二公尺)剪下，接以優良品種，或用扦插法取得砧木，再行嫁接，成績均欠理想。請把酸葡萄的根，挖起一支，如小手指大小，長一毫米左右(如有鬚根附着更好)做砧木，以切接方法嫁接，成活率可達百分之九十。(新竹縣立關西高級農校劉玉梅)

防止菜瓜落果

每年夏季，常常看見瓜棚上的菜瓜長得非常茂盛，可是却沒有一條成瓜存在。過去的說法，是說瓜蔓太胖籐的緣故(瓜蔓太茂盛)，事實上並非如此。

據我經驗所知，這乃是全株菜瓜的營養分全部被雌花所佔有，致使雌花開花後就黃果或落果。
惟一的方法，應將所有的雌花全部折斷，使雌花有足够的營養分可吸收，就不會再落果了。(臺南縣官田鄉湖山村一〇〇號何元順)