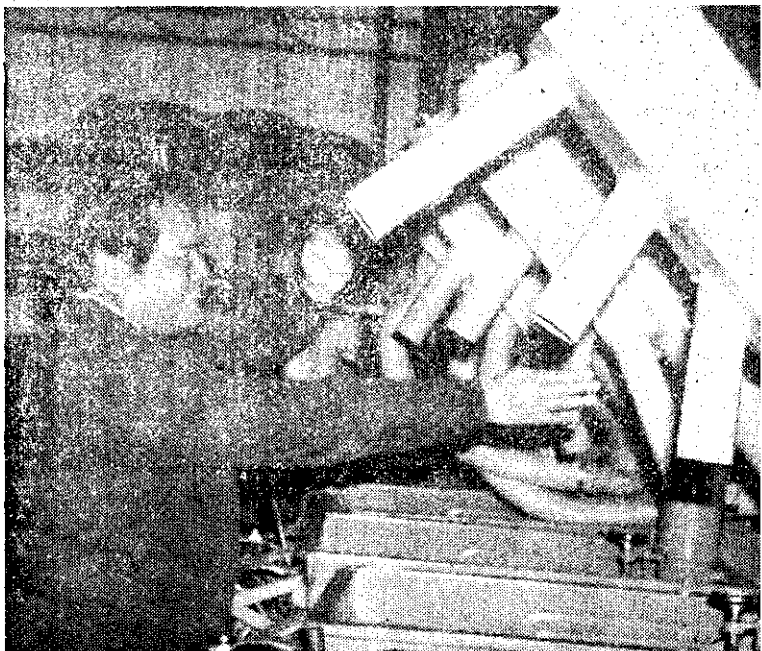


自動喂料



劉紹奎(右)接受本刊編輯訪問



江清海先生監造

養雞自動配喂飼料車

畜牧事業機械化初步實現

台中市北屯區後庄仔大祥農場，飼養產卵雞約三萬隻，最近利用自動配喂飼料車喂料，節省人力與時間，降低生產成本，場主劉紹奎滿懷信心，計劃再增加飼養數量。

工資上漲真困擾

這種自動配喂飼料車，由畜牧專家江清海設計

監造。江先生早年服務於台中區農業改良場畜牧課，對於豬、牛、羊，和雞的飼養技術尤有研究，經常為本刊撰寫專稿，老訂戶是不會陌生的。

江清海後來又擔任我國派駐越南的畜牧技正，回國後並在省政府山地農牧局任職，一直為畜牧事業貢獻他的力量。

三年前他辭去公職，但是並沒有忘却畜牧事業的發展。

本省的畜牧事業，飼養技術水準已很高，只是近年來受到工商業發達的影響，人工缺乏，工資上漲，引起經營上的重大困擾。要想解決這個問題，必須採取機械化措施，而本省在這方面確屬落後，有待大力推動。

產卵雞自動喂料

江清海首先注意到產卵雞的喂料作業。本省產卵雞的飼養，已自數十隻的家庭副業，發展至以萬隻為單位的企業化經營。全省約有五百家產卵雞場，一般飼養一萬至二萬隻，最大者十餘萬隻。

飼養一萬隻產卵雞，要有三個工人喂料。目前工資昂貴，一個工人的月薪約需新台幣五千元，而且由於工作辛苦，很不容易僱到。

日本養雞，早已使用自動配餵飼料車，以節省人工，但因日本雞舍構造與本省不同，機器設計迥異，無法直接引進使用。每台價格新台幣八萬元，亦嫌偏高。過去有幾家本省機械廠商仿造，但都沒有成功。後來與日本一家商社技術合作，經過一年多苦心研究，終於製成了適合本省產卵雞場使用的自動配餵飼料車。

這種飼料車，以引擎帶動進入雞舍。飼料藉引擎的作用，由三支塑膠軟管同時流入三層雞籠的飼料槽。一萬隻雞一次喂料只需三十分鐘，用手喂料要一個半小時。飼料散失少，經年累月可以節省很多飼料。價格低廉，每台新台幣三萬元。操作容易，男女老幼都會使用。機動性大，進退自如。目前已向中央標準局申請專利中，並成立一美雅農公司，方便業者洽購。

台中市大群農場使用這種飼料車，感到非常滿意。中、南部已有二十餘家養雞場使用，其中一家訂購了五台。台糖公司還希望江先生設計養豬用的飼料車。

雞糞乾燥機械化

雞糞晒乾可做肥料出售，每台斤約一元八角，是養雞附帶的收入。可是大規模養雞產生雞糞多，晒乾要很大的場地與大量人工，遇雨時易於流失，

更因蛆蟲叢生，臭氣四溢，已被視為一種公害。新近研製的畜糞發酵乾燥機，可把雞糞發酵並予乾燥，四十八小時完成作業，免除上述種種困擾，而且發酵後肥效提高，不傷根，甚至可做豬、雞、鴨的飼料。

根據日本資料，乾燥雞糞含有十七%蛋白質，營養價值高，可以代替飼料的一成。目前本省每年進口飼料用玉米約三百萬噸，如以雞糞代替其中的一成，約為三十萬噸，經濟價值很大。農復會畜牧生產組的幾位專家表示，今後應該加強這方面的研究。

除了雞糞之外，豬糞也同樣可以發酵乾燥後利用。

畜舍內革新設備

冬天的初生小豬或小雞，目前都以二五〇瓦特燈泡照射保溫。費電，不安全，而且由上向下照射的保溫方式效果差。

新近研製的一種保溫床，利用電毯原理設計而成。只用一五〇瓦特電力，二十分鐘即達三十八度C，省電。自動調節溫度，非常安全。腹部接觸保溫，效果好，可以防止感冒與下痢，促進生長，並提高育成率。

自動噴霧消毒裝置，是另一種新產品。畜舍有

了這種裝置，可以每天噴射消毒劑，防治各種病害，及消滅蚊蠅。豬舍夏天噴水，有消暑促進生長的效果。

其他，還有多種新機器與新設備，在研究發展之中。

貢獻經驗與知識

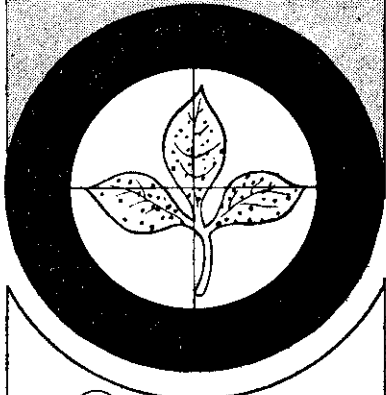
畜牧業機械化，以節省人工，改進飼養效果，及降低生產成本，是目前本省很迫切的一項工作。辭去畜牧公職的江清海先生，專心研製適合本省的畜牧機器與設備，對本省畜牧界及國人營養改善，必有更大的貢獻。

以產卵雞飼養為例，目前日本與美國每人每年食用雞蛋均高達二百個，而本省在一百個以下。我們的產卵雞飼養如能普遍機械化，不但可以降低生產成本，提高收益，同時還能供應廉價雞蛋，增加國人食用量，改善營養。

為了研製這些機器與設備，江清海三年來不知花費了多少心血與資金。然而，這是他的志趣所在。他說，只要是對畜牧事業有益的事，他都願意努力以赴，個人賺不賺錢，根本無所謂。最近有很多香港和泰國的業者前來參觀，對他是一種精神上的鼓勵。我們希望他的構想可以一一兌現，更盼本省畜牧事業早日機械化。(銘)

锈克

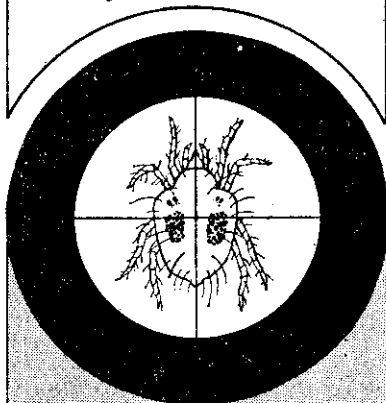
锈病(紅菇)特效藥



發順企業股份有限公司
台北市杭州南路一段25號3樓
電話：(〇二)三九二九九八五

誠徵 殺蟲劑主管

男性、役畢、卅五歲以下，大學昆蟲系畢業，經驗不拘，待遇從優，請於五月二十日前函



敵蟎

打破紅蜘蛛的抗藥性

美國 UNIROYAL 藥廠出品