讀者園地

請各鄉鎮農事小組組長注意！

本刊「豐年」自去年七月十五日創刊後，即按期免費寄送若干份給各位，及至本年七月十五日，本刊開始收費後，仍舊免費寄送一份給各位。茲經決定自第三卷第一期（四十二年一月一日期）起，決定對各鄉鎮農事小組組長停止贈閱。

請各位農事小組組長，在本年十二月二十日以前，踴躍訂閱，以免中斷。最好請各位向附近農會或鄉鎮公所，辦理集團訂閱手續，本社當將「豐年」按期個別寄上。

豐　年　社　敬　啓

介紹農業科學家「卡瓦爾」先生

「卡瓦爾」先生是生長在美國的黑人。當美國內戰的時候（一八六一—一八六五年），南北邊界「密蘇里」州常常發生遊擊戰。有一天晚上，一個黑人母親，連小孩兒被遊擊隊擄去，那小孩兒就是「卡瓦爾」先生。先生很小就離開那個農莊，到附近一個小城裏念書。有一位慈善的老太太叫做「馬茱亞」姑母的，教他信教，所以「卡瓦爾」先生以後一生虔信上帝。因為他少年的時候專會種花，鄰居的人都把他叫做花醫。他在自己的秘密花洞，試驗把不同的花，種得很貼近，希望混合花種。

「卡瓦爾」先生二十六歲的時候，他手裏積存一點錢，進一所規模小的大學讀書，空的時間替別的學生洗衣服，來維持生活。他在學校裏成績很好，美術班的教師，都奇怪他對於花卉知道那麼多。他專習農科，在空閑的時候，也常常繪畫消遣。

在一八九一年，他進了農科大學，研究植物病態，後來就成為大家公認的土壤科學家。有許多著名的大學校，要請他做教授，可是他接受黑人科學家「布克·提·華盛頓」的聘請，到南部「亞拉巴馬」州的「塔斯克基」學校當農科主任。

當時美國南部幾州，農業專靠種棉一項，可是農民們不曉得怎樣保護土壤。他教農民輪流種不同的農作物，教農民在收成之後把土翻動，不要放火燒田。他發現了新的棉種，發明了方法把甘薯收成提高八培。中國、菲律賓、印度，和別的國家，都曾向他請教治植物毛病的方法。他如果想發財，早已變成富翁了，可是他只想幫助農民。

一九二一年，美國國會有個小組委員會，考慮提高關稅來保護美國剛在萌芽的花生業（土豆），邀請「卡瓦爾」先生到委員會會議裏報告，只給他十分鐘的講話時間。但是他說了兩個鐘頭，把自己所發明的幾百種用花生製造的東西，拿出幾樣給議員們看：有食品、染料、紙、豆漿、黑水等等。他在晚年的時候，常常早晨三點就起來，到實驗室埋頭，獨自研究。他說：「我沒有發明什麼。我不過是替上帝當差的，是上帝工作時候所用的工具而已。

當第二次世界大戰的時候，「卡瓦爾」先生教美國陸軍航空學生在森林裏吃甚麼植物就不會餓死。他在晚年各方所送的榮譽更多，某大學送他榮譽的時候說：『「卡瓦爾」先生，閣下表現人類的才能，是沒有膚色的界限的。』

「卡瓦爾」先生不但替了黑人爭取得不少的榮譽，他還表現了人類的才能，替上帝當差，做了很有用的工具。他生於一八六四年，卒於一九四三年，享壽七十九歲。

卡瓦爾先生

代郵

柯錫彬先生：滙款五元已收到了，請即將尊址見示，以便寄上「豐年」。

豐年社啓

新年徵稿

內容：關於新年的感想，故事，風俗，笑話，詩，歌，民謠，漫畫等。

字數：最多以一千字為限。

文章：白話文言均可。

漫畫：要黑白鮮明。不可用鉛筆，藍色墨水，或其他顏色。

來稿：除筆名外請註明眞姓名及詳細地址，以便寄送酬金。

期間：本年十二月廿日以前寄到本社。

臺北市南京西路一段一號　豐年社

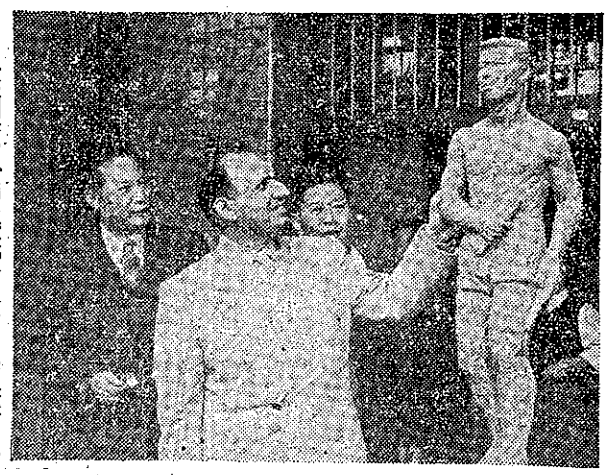
巴基斯坦農業概況

—家國興新後戰—

東南亞，氣候溫暖，雨量充沛，適於作物生長。在這一個地區裡，農民佔全人口的百分之七十以上。由於人口過多，衞生設備欠佳，疫癘連年流行。人民的生活水準，在美國的技術援助下，雖已逐漸提高，却仍低得可憐。為求進一步的改善，東南亞的各個國家，每年均派有專家和學生前往美國觀摩和學習。

巴基斯坦農林部新聞局長薛德治，日前自美考察公畢返國途中，便道來臺訪問。薛氏在臺期間，曾與本社總編輯藍蔭鼎氏交換有關農村教育方面的意見。薛氏對本省教育之普及，獲深刻印象，並認為舉辦本刊為明智之舉。他對本刊農業生產篇的重大努力與偉大成就，尤讚揚不絕。薛氏並曾到中南部考察本省農村教育及新聞事業之實際情形。

巴基斯坦是一個戰後復興的新島國。該國東部印度半島的北端，位於印度的阿薩姆省，產茶最多，是全世界有名的產茶地方。雨量最多的地方，年雨量達二千四百毫米。



薛德治先生參觀本社

巴基斯坦農民已深信生活是可以改善的。巴基斯坦的農民們過豐衣足食的理想生活，在有限的田地上，用政策，中間，雖然巴基斯坦現在是一個農業國，但目標都是改善農民的生活水準。

漫談動物質肥料

—銘—

近年來一般農民們都認為施用化學肥料是目前最增加生產最有效的方法。因此趁着這農閒時期，忽視動物質肥料似乎有些，對於動物質肥料，談談它對於我們生產的效能。

大概可分為「動物產下六種：

一、（甲）人糞尿：人糞尿的組成：人糞是人糞與人尿的混合物。糞是食物不能消化的成分。尿是食物被消化後成為營養，再由腎臟吸收排泄的水份。

（乙）人糞尿的施用法：人糞尿因為含有機物多，故必須決定施用方法。

二、鳥糞及蠶沙：

（甲）鳥糞有家禽糞與海鳥糞二種，兩者都是糞尿的混合物。家禽糞易於分解，所以不能施用多量。海鳥糞（Guano）產生於南美，阿非利加，澳太利亞等地方，分為氮素 Guano 與磷酸質 Guano 之兩種。

（乙）蠶沙是蠶糞，殘桑的混合物。因為易於發酵，所以必須洒水，然後堆積在一塊腐熟後施用。

三、魚肥：鰊（鯡）和鰮（鰯）是因其中最主要的兩種。其施用法普通是做成粉末，腐熟後使用。因為氮素與磷酸的含量多，又鉀的含量少，故最好加木灰使用之。

四、骨粉：①骨粉的種類：（甲）粗骨粉：粉碎骨之後，在大釜中煮沸數小時，以後除去其中的脂肪。又在日光下晒乾後再施行粉碎的東西。

（乙）蒸製骨粉：粉碎骨之後，放置於加壓蒸汽釜內，在二氣壓的情形下加熱後粉碎的東西。

②骨粉的施用法：

（甲）骨粉含有多量的氮素，脂肪又少故有顯著的肥效。

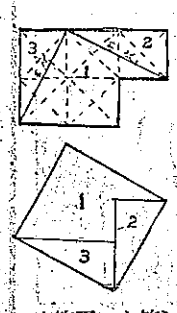
（乙）磷酸雖是不可溶性，但在暖地肥效非常顯著。

（丙）骨粉放置在堆肥中腐熟，其效驗很速。

（丁）骨粉對於果樹類等長年作物是最好的肥料。

五、堆肥：請看豐年報第一卷第十期堆肥的製造。

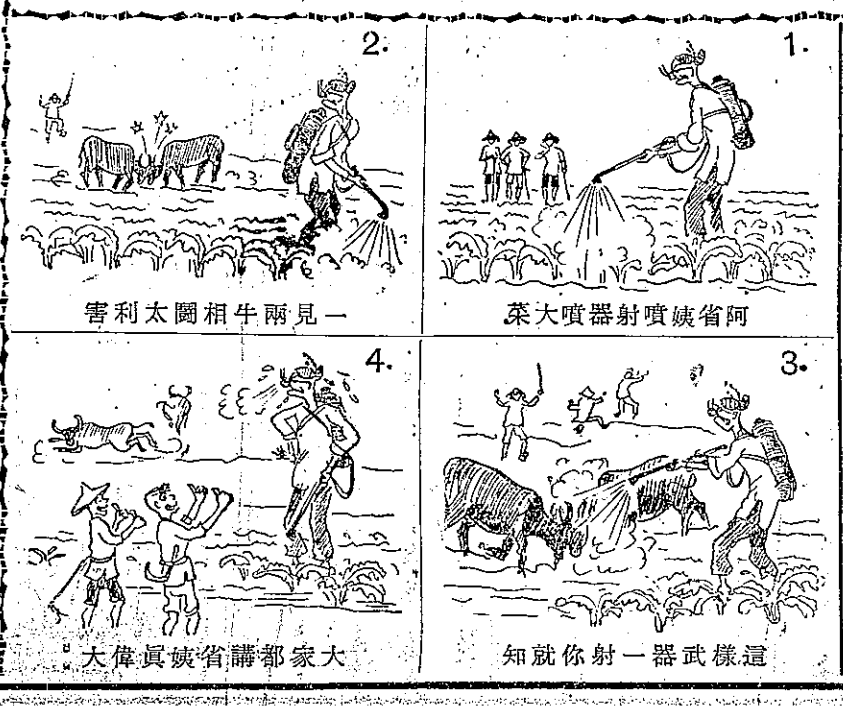
六、其他動物質肥料有肉粉、角粉、毛屑、血粉、肉骨粉等。



（第十一頁答案）

漫畫 阿省姨（噴射器）

阿慮哥作



注意！本刊為酬謝長期訂戶起見，凡在四十二年二月一日以前，訂閱半年或一年者，一概贈送新年門聯一套三張，請從速訂閱，勿失良機！

印刷者　尚德印書館　臺北市長安西路八〇號