

種 稻

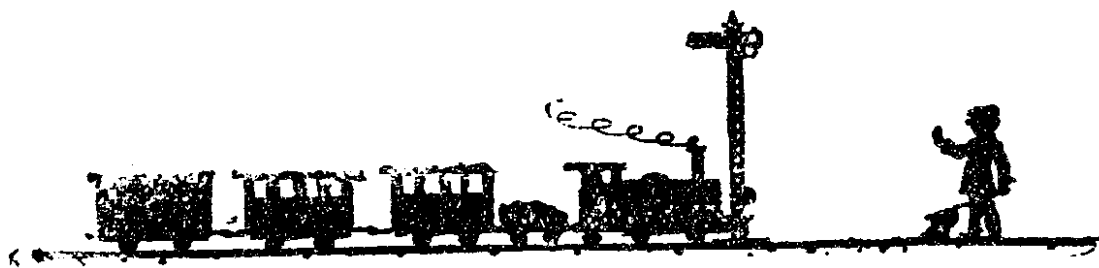
(上)

編 嚴 與 方

校 行 知 陶

行 印 局 書 童 兒 海 上

1 9 3 2



一 之 書 叢 學 科 童 兒

稻 種

(上)

述 編 嚴 與 方



行 印 局 書 童 兒 海 上

1 9 3 1

32771

兒童科學叢書之一
種稻（上）

『春種一粒穀，

秋收百粒子！

四海無閒田，

農夫猶餓死。』

這是我跟着我的舅父有緣先生，學種稻的時候，常唱着的歌兒。諸位小朋友，我曉得你們一定要問我：「你爲什麼要學種稻呢？你的名子叫什麼？」好，那麼讓我來告訴你們吧：

種稻（上）

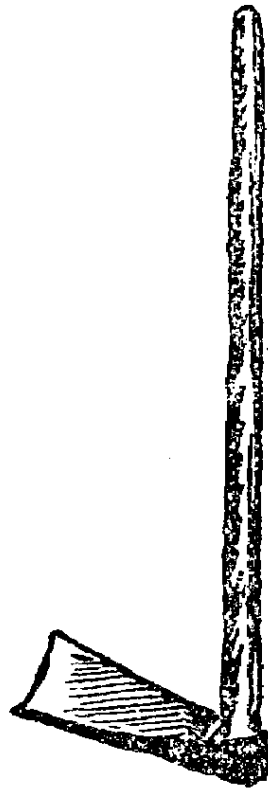
—

我的名字叫重農。我的父親是一個有名的外科醫生，在我十四歲那年的春天，他不幸就死了！他的遺命是叫我去學生意——就是經商——我的母親是很疼愛我，不肯給我遠離的，因為我有三個弟弟，都是在三四歲時早已死去，留下的只有我和我的姊姊兩個；因此我母親就把我留在家裏，要我繼承父業行醫。我也因迫於母命和親長的勸誡，而暫時行醫了。來診病的人，都喊我：「小先生！」但是外科醫生，所診治的病症，不是有血，就是有膿！我漸漸怕起來

了。由怕生恨，我即決定不願再行醫。我和我的舅父家裏又隔得很近，我情願跟着舅父學務農。人人見我這樣柔弱的身體，是不能夠吃下務農的苦頭，不配種田的；凡是熟人看見我的都說：『小先生！你能夠喫這個種田的苦嗎？』但我不顧，我情願做。我的務農工作從此開始，我的學種稻也就從此開始了。

在一個清明節前的兩星期，我的舅父就和我，同到門前不遠的地方，土名叫做田坂井，有一畝光景的長坵田。把田塍（註一）的低處用鋤

鏟削，兩手扶住鋤柄上的橫木，右腳踏在鋤的寬處，用力向下一壓，就把向着田的土面鏟削



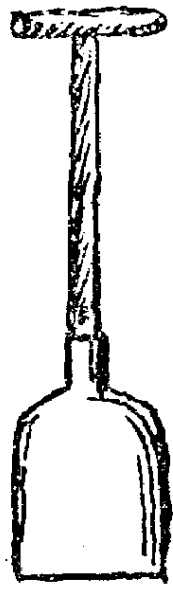
下一層；高處

鋤是用鋤來鉋削的，兩手執着

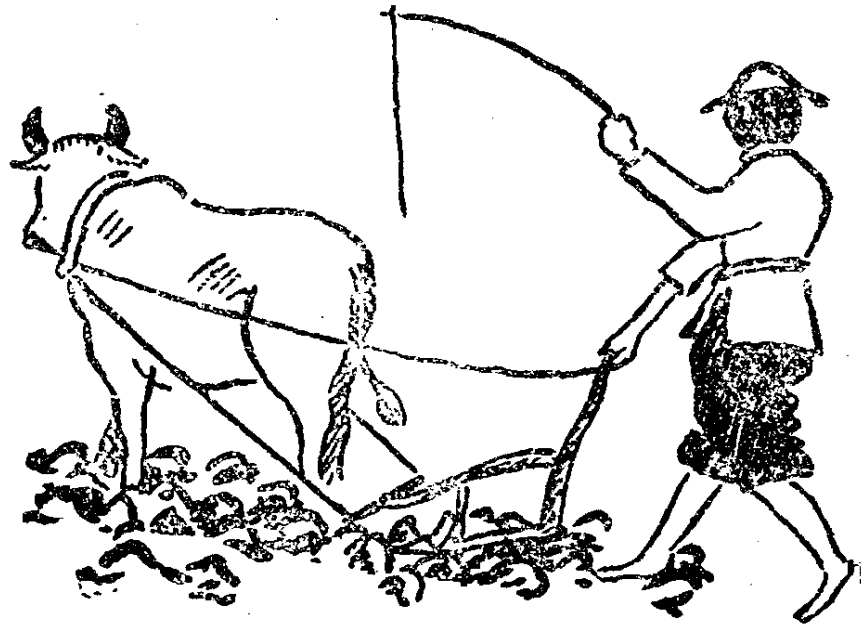
鋤柄，稍微弓

着腰兒，一鋤

一鋤的削去。



不久，四圍都削得光光的了。一面把上流的水引到田裏，把田的出口處，用土封築起來。沒



耕 田 圖

有一兩個鐘頭，田水已灌得滿溝了。舅父把牛牽到田裏，把牛軛上的鐵縲子——有些地方是用麻絞成的粗繩子——鈎在犁前的橫担上，把牛軛駕在牠肩上，并用繩縛牢。然後右手扶着犁

的尾梢扶手，左手扯着牛繩和趕牛的鞭子。嘴裏不時輕輕地喊着「咄嗤！咄嗤！」牛很自然地四蹄不停地，向前拖着犁兒，快步慢步地開步走了。到了向右轉灣處，或向右掉回頭的時候，右手把犁扶手向右倒一點，左手把牛繩稍稍振動，嘴裏即輕輕喊着：「溜！溜！……」牛很順情地轉灣或回頭了。若是向左轉灣處，或向左掉回頭，只要左手把牛繩一拉，輕輕地喊一聲「扯子！」右手放開犁尾扶手，拉着牠中部的短木鍵子，用力把犁提向後面擺正，扶着

扶手，又很自然地前進了。犁過處，兩面的土
壟很自然地順着翻騰起來，一棱一棱的清清楚
楚，很是美觀。

『重農！你來試試看。』舅父說着，笑嗒
嗒地『喂！』的一聲把牛停住，放開扶犁的右
手，把左手牛的繩和鞭子交給我。我很快地接
着牛繩和鞭子，扶着犁尾，鼓足我願學的工作
的興趣和勇氣，有說不出的快樂，很想即刻和
舅父一樣地，牛自自然然地四蹄不停着前進。
那曉得牛一到我手裏，就走得忽而偏左，忽而

偏右；犁尖是一時深得七八寸，牛拖不動！一時又插不着泥土，拖着空犁飛跑。弄得滿頭大汗如貫珠似的滾下，還是一犁沒有耕到頭。牛也時時怒目回顧望着。好像要說：『你這一個「外行老！」累得我真苦煞呀！』我心裏越急，臉兒越紅，牛越不肯走。

『重農！別慌，我來教給你。』舅父站在遠處望着，說時，馬上跑來右手扶着我的右手和犁尾的扶手；左手扶着我的左手和牛繩及鞭子。繼續接着說：『把犁的扶手輕輕提起一點

，那犁尖自然插起泥土來了。但是還要用平均的力量，才能平均地前進。輕則犁尖漂起插不着泥土，重則犁尖插土過深，牛力拖不動，甚則牛用力過猛，要把犁兒扯壞掉！左手的牛繩，也要長短適度；若是放鬆放長了，牠就向右斜走；過於扯緊拉短，牠就向左斜走。你的眼睛不但要顧着犁，而且時時要顧到牛頭。如果牠的頭偏右了，把牛繩略扯一下，輕輕喊「扯子！」牠自然會從右面走向左邊來一些；牠頭偏向左了，只要把牛繩輕輕振動，輕輕喊聲「

溜！溜！……」牠也會從左面走向右邊來一些
的。」

好容易，經過舅父這一番在「做」上細心
地指導，我才能平平扶着犁前進。不久，我的
右手掌中給犁的扶手抵起殷紅地血泡來了！左
手也差不多給牛繩拖破出血了。我情願做，我
不怕，我不顧。「要想學本領總得要吃苦，總
得要出血！血怕什麼！不要緊。血換來的技能
，才是真本領。」我這樣默念着努力地工作。

「重農你太累了，我來耕。」舅父說着，

接手把田耕完，把水灌得更滿一點，避却日光，不使晒乾了土墾，而且能使草料易於腐爛。

『爲什麼把這些很好的麥子，油菜，蠶豆，都耕翻到這土裏去？』我在吃過晚飯後，這樣疑問着。

『重農你想想看，大家這樣做，總有意思的！你很聰明，你一定會想得出這個道理來。』舅父這樣回答，觸動我的思想。

『呵！呵！這就是叫做翻青吧？但是爲什麼要翻青？』我答着追問。

『翻青是把這些肥嫩的麥，豆，油菜，翻的腐爛在土內做肥料。——即可變成腐植質——凡物腐爛時，必起一種發酵作用，而帶着火性，使泥土起化學作用，疏鬆細膩，成爲好的土壤。是的，但是專靠這些肥料還不夠，所以還要隨時加用其他肥料。』舅父又這樣啓發的回答着。

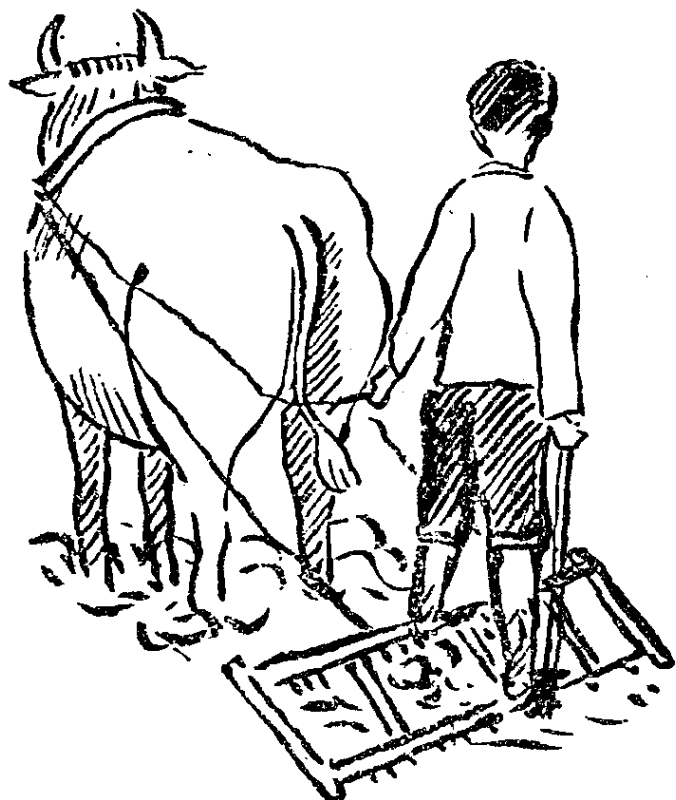
過了四五天，舅父又和我背着木耙趕着牛到田裏來加耙了。舅父把牛駕好，他即刻左腳前右腳後地站在耙上，『噉！噉！噉！』地一聲，牛拖着耙四蹄不停的地飛走，舅父站在耙

的上面，好像坐飛船一樣地快樂！我看着羨慕極了。

『重農！你喜歡乘這飛船嗎？你來試試看。』舅父望着笑嘻嘻的招呼我來學耙。

『好，我來了！』我說着趕快跑來舅父身邊，左手接着牛繩和短鞭子，右手拉着拖扯的耙繩子——有些地方是用一個小長木鈎子——馬上站在耙面上。牛略一行動，我的小腿抖了！越怕越立不牢，牛走快一點，我立刻掉下來。不久，牛走得更快一點，我立刻使勁地倒栽葱一

樣掉下水來！這時的我，真是如落湯鷄了。我



耙仍舊是一動也不動。

有興趣，我不
怕，我又站上
去。到了盡頭
，牛不肯回轉
，耙也拉不動
圖，我又使勁蠻
拉蠻拖，連手
皮都拉破了，

「重農！你不要性急。讓我來『做』給你
看」。舅父說着走近前來，接着牛繩和耙子，
「咄噉！咄噉！」一聲，牛拖着空耙走了幾步，
耙子馬上浮起水面。「耙子陷在水泥裏，受着
泥土黏性的吸力，你儘力也拖牠不動的。減輕
了人的重壓，空走幾步，木質的耙子，一輕拖
動，自然會漂浮到水面上來的。只要乘着水的
浮力，輕輕一拉，要耙子左就左，要牠右就右
。好，讓我來耙一時，你趕快回家去，把溼衣
服換掉，免得凍壞了生病。」……

「舅父！衣服換來了！我還要來耙」我很快的回到田裏，喜眉笑臉地這樣對着舅父說。

「好，你來和我一起站在上面耙吧。你的腿和腳骨要挺直，和釘生了根一樣地釘住在耙子上面。你用一手拖着牛尾巴，——習慣了可以不必拉——膽子放大些，不要怕，自然不會跌下來的。把身體向後挺一點，倘若跌下來，也是跌在空的地方，一點不會受傷的。（請看慣性的把戲，你就明白怎麼要向後挺。）如果不這樣，初學的人，一不留心，朝前倒在牛肚下，

或跌到耙空當中。你看這耙上的木齒子，像許多小尖刀一樣！牛蹄踏着，或耙齒經過你身上都是很危險的，你應該留心。」舅甥兩人，一面耙着，一面談。我也因「做」的時間多了一點，胆氣壯了許多，也自然能夠站得牢了。真是「世間無難事，只要有心人。」重農從此以後，即能安安穩穩乘這水上飛船了。

過三四天後，我居然能夠牽着牛負着耙子去，加耙二遍了。

再過一两天，把田水放得淺淺的，又用牛

拖犁把土重抄起來，就是第二遍耕，叫做做二遍。比第一遍容易些。這也是我在學耕第一遍時候，就已學會這種手術和技能，不必再要指導，已能獨立做的工作了。用四齒耙子撈着爛泥，把四圍剷削光的田塍，厚厚的敷起，叫做作旁塍。再進一步是抄田，就是要把田土弄平，這步工作比較重要一點，是舅父做的。水仍是淺淺的，舅父用牛拖着抄——是一個鐵製的許多長齒的耙——徽州和浙江有，別的地方很少，不過這抄很靈便。別處還是用那很大很笨的木耙

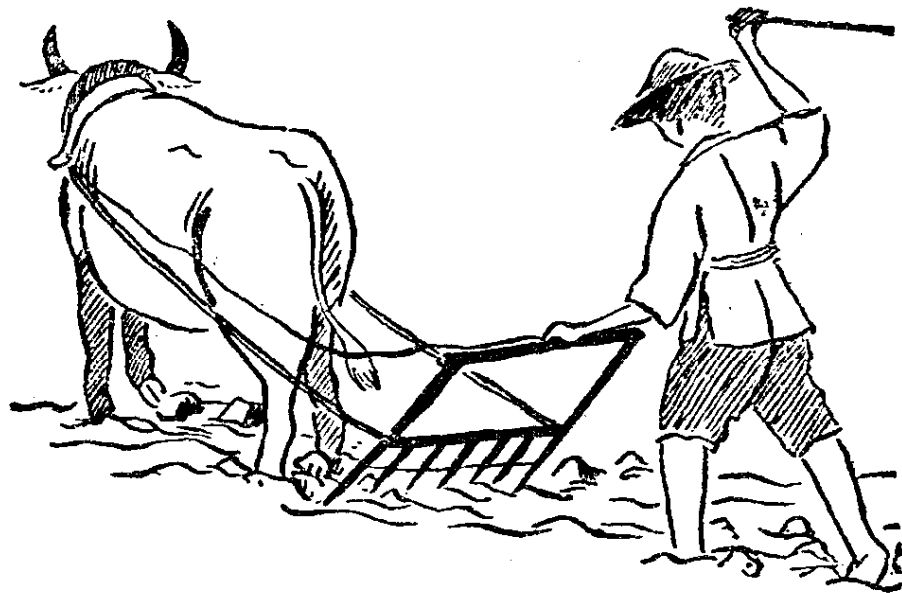


圖 田 抄

來做這步工作的。——眼睛望着到了高的地方，把抄扶手向後傾一點，那高處土壤，就被抄拖帶前去；到了低處，只要把抄的扶手扶正，略

提起一點，那土就卸在低處了。這樣一往一返，就能把高處泥拖到低處，那田內的泥土能夠弄成水平了。

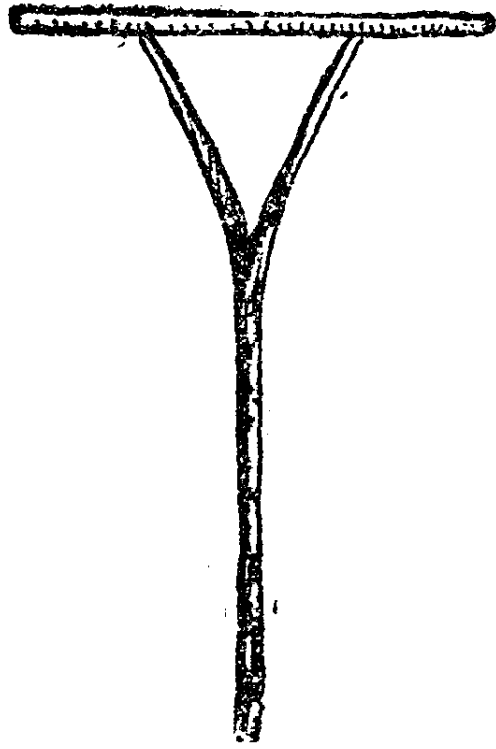
「田塍四圍爲什麼要用爛泥敷起來，重農！你知道嗎？」舅父在快收工時候，這樣問着我。

「舅父！我知道的。因爲田塍中，時常有蚯蚓和其他虫類，穿了許多小孔。爛泥敷上去，就把這些小孔閉住，就是再有小孔出來，因爲新泥敷上，沒有雜草蔽着，也容易找尋，這

樣能夠使田裏的水容易保存。我并且連帶還覺到兩層道理：（一）要把四圍的雜草削光，使牠不易蔓延到田裏來。（二）把雜草削光了，使爛泥敷上去易於貼服黏着。『我很像早經思慮過而能快快地回答出來。』

停了四五個鐘頭，杪動泥土已經沉澱下去。然後把田裏的水放乾，舅父和我，在田的兩頭對立拉着繩子，把前半坵的泥土分成寬度四尺左右之長田，用一棧一棧的綫影畫分，再依着綫影，用鋤撈成一條一條的溝子。再用木製

丁字形的秧田碌碡，把各稜的泥土，都滾平了。引水來做水平綫，如見太高的地方，即用木碌碡輕輕滾壓一下；遇着低處輕輕添補一些泥



秧 田 碌 碡

土。水平過後，把水放乾，讓牠給太陽晒。第二天早晨和傍晚，再用不礮碌碡把各稜

再滾括一遍。一直讓太陽把泥土晒到裂縫爲止

。這叫做晒秧田版。把後半坵隔開，用土堆成一條尺餘高的壩子，用來做屯積水之用，叫做秧田河。河裏面水屯積得滿滿地，真像一條小河一樣，可以隨時用來灌溉。

秧田的工作做畢，第二步工夫，即是要動手下穀種了。怎樣下穀種？請小朋友們跟重農和他的舅父一齊做下去，不會種稻的，也會種稻了。願學種稻的，跟着來幹吧！（請用中冊）

註一 塍，讀如成。田中疆界處，可以通行人。有些地方叫做田埂。

中華民國二十一年十月初版
中華民國廿一年六月再版

——自然學園——

兒童科學叢書

版權所有 翻印必究

〔全一冊〕

每冊實價大洋八分

外埠另加郵匯費

主編者

丁柱中 陳鶴琴

校訂者

陶知行

印刷兼發行

兒童書局

總發行所

兒童書局總店

上海浙江路六馬路口

電話第九一九二三號

