

小學分年補充讀本

四年級自然科

桑

章息子編



商務印書館發行

小學分年補充讀本

四年級

(自然科)

周韋
建息
人子
校編

桑

商務印書館發行

者 輯 編

錄金呂 英百沈 (編主) 昶應徐
源景趙 斯佩殷 人建周 寶亮宗

本讀充補年分生學小

科然自級年四

(37001·9)

桑

究必印翻有所權版

(本書校對者胡達驥)

集

編
輯
人

徐應昶
主編

沈百英

周建人

宗亮寰

殷佩斯

趙景源

桑 目次

一	桑的種類和用途	一
二	桑的形態	七
三	桑樹的栽培方法	一五
四	管理桑園的方法	二五
五	桑樹的害蟲	三一
六	桑樹的病害和災害	四〇
	本書的撮要	四四

問 題

.....

四九

桑

一 桑的種類和用途

依我國的農業情形說：養蠶是一種重要的事業。有的地方，以養蠶爲專業的；有的地方，以養蠶爲重要副業的。江浙一帶，蠶業更盛，例如江蘇的無錫，吳縣；浙江的杭縣，湖州，便是以蠶業著名的。養蠶既是一種重要的事業，栽桑於是也是一種重要的事

業；因爲蠶是要喫桑葉的。你倘使到杭嘉湖錫一帶去看看，可以看見滿田的桑樹。

栽桑的主要目的，當然是要採他的葉子來餵給蠶喫，其實除了把桑葉餵蠶以外，還有別的用處哩！桑樹的皮，可以剝下來做紙，用桑樹的皮做成的紙，就叫做桑皮紙。桑樹的果實，叫做桑椹。桑椹可以做酒，味道很甘冽，用桑椹做成的酒，就叫做桑椹酒。至於桑的樹幹，也可以做木材用。

桑樹有許多種：單就我國出產的桑樹說，有以

下的幾種：

一、湖桑 因爲原來的產地是浙江的湖州，所以叫做湖桑。桑葉很大，略像圓形，葉面多皺襞，含有液汁很多。是上等的桑樹。只是很難栽種，假使把湖桑移種到遠的地方去，是不容易生活的。

二、魯桑 因爲原來的產地是山東，所以叫做魯桑。葉片的形狀，和湖桑差不多，只是液汁不及湖桑多。移植起來卻比湖桑容易，也是上等的桑樹。據說，湖桑就是把魯桑改良成功的。

三、川桑 因為原來的產地是四川，所以叫做川桑。液汁比湖桑少，葉質也不及湖桑好，栽植起來，卻比湖桑容易。

四、荊桑 這是一種野生桑。葉邊有很深的缺刻，液汁很少，簡直不能採他的葉來餵蠶。但是把佳種的桑枝接在荊桑上，便會變成家桑。

五、火桑 火桑是湖桑的一種。葉尖略帶紅色，發芽很早，拏來餵給小蠶喫，最爲相宜。樹的年齡老了，桑葉卻不很減少的，這是火桑的優點。

六、花桑 只有花，沒有果實的。葉片的形狀尖小，是各種雄桑的好種。

七、樵桑 結的果實很大，枝葉卻很小，只能採收他的種子，採葉來餵蠶是不很相宜的。

八、富陽桑 因為原產地是浙江的富陽，所以叫做富陽桑。產葉量很多，一株桑樹，大概可以採葉數百斤，惟葉質不及湖桑好。

以上所講的是我國的桑種。近年來日本桑種輸入我國很多。日本的桑種，以桑樹發芽的早晚來

分別的。發芽早的，叫做早生桑。可以餵給小蠶吃。發芽遲一些的，叫做中生桑。可以餵給二眠以後的蠶吃。發芽最遲的，叫做晚生桑。可以餵給大蠶吃。曲折，市平，都是早生桑。九紋龍，鶴田，都是中生桑。十字文，鼠返，都是晚生桑。

前面已經說過，桑樹的葉可以飼蠶，皮還可以做紙，方法是：把從桑枝上剝下來的桑皮。浸在水裏，過了二十四小時以後，從水裏拏出來，用一把小刀，刮去外層的皮，放在清水中仔細的洗淨，就變成精

皮。把精皮曬在太陽光裏，不時灑些水上去，過了些時，皮色逐漸轉白，就叫做白皮。把白皮放在水裏洗淨以後，投入鍋中煮沸（水裏須加些鹼），煮沸以後，約過一、二小時，加漂白粉下去，再過了一些時候，加些黏料下去，便成紙料。用竹簾漉出，曬在陽光裏就是桑皮紙。

二 桑的形態

小朋友！你們可曾看見過桑樹？你們可在春天

時候養過蠶寶寶？桑樹的各部形態，你們可曾研究過？我現在分別敘述在下面，請拏實物來對照，仔細的觀察研究一下：

桑樹的形態，我們可以分做五部分講：

一、桑樹的根 研究桑樹的根，最好拏稻麥的根來比較一下：稻麥的根，好像鬚一樣，各條沒有粗細的分別的。叫做鬚根。桑樹的根卻不是這樣。中央有一條粗大的直根，直向地心，也叫做主根。從主根上分出小根來，向四旁滋生出去，使桑樹的生長地

位鞏固，這叫做支根。從支根上再生出細小的根來，分布在土壤中吸收養分，這叫做根毛。這樣的根，叫做直根。

二、桑樹的莖 假使把

桑樹的莖切斷，觀察他的斷面，可以看見四部：在中央地方質地比較疎鬆一些的，叫做木髓部。在木髓部的外圍，是木質部，就是我們平常叫做木材的部分。有一條一條的圓紋，叫做年輪。因了年輪的多少，

圖 一 第



輪 年

可以推知這樹的年齡。在木質部的外圍，是形成層。有生長的能力，一方面生長木質部，一方面生長外皮。桑樹的莖，所以會粗大起來，就是因為有形成層的緣故。在形成層的外圍，便是皮部。

三、桑樹的葉 一張桑葉，可以分成兩部分：在

上部闊大的一片，叫做葉片。在下面細長的一條，叫

圖 二 第



做葉柄。葉片的形狀，有的很大，有的很小，有的很厚，有的很薄。葉片的質地，有的液汁很多，有的液汁很少。因了桑樹的種類不同而有差異的。大概厚的桑葉，液汁較多；薄的桑葉，液汁較少。在葉片的表面，有凹下的細紋，從葉片的反面看，就是凸起的細紋，這叫做葉脈。有粗的葉脈，有細的葉脈。中間的一條是粗的；從粗的葉脈上再分出細的葉脈來，彼此交錯，略像小網，就叫做網狀脈。不是一切植物的葉子都是網狀脈的。譬如麥的葉的葉脈，條紋的粗細相同，