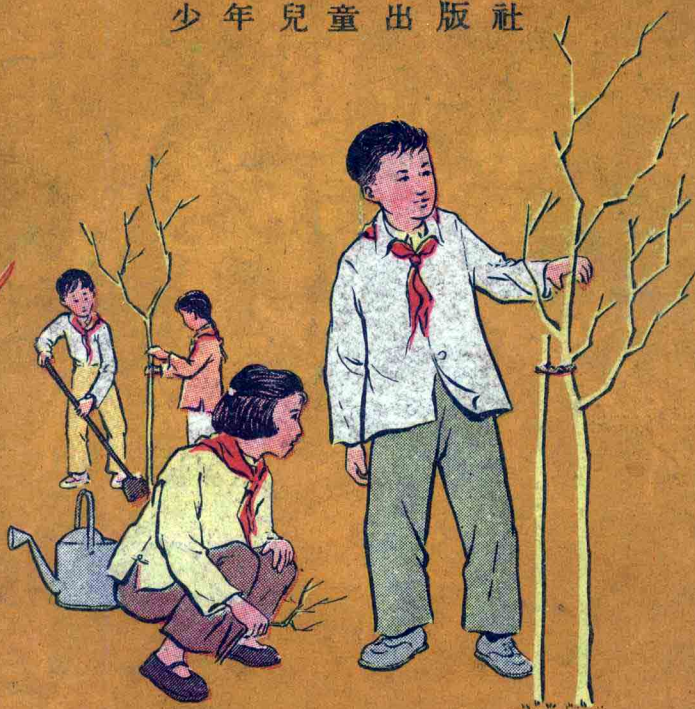


我們的种植活动

中央人民广播电台少年儿童广播部編

少年兒童出版社



我們開始活動了

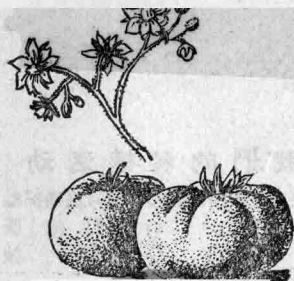
——兒童科學活動的初步嘗試——

鄭 丹 王 德 編 著



我們的种植活动

中央人民广播电台少年儿童广播部编



少年兒童出版社

內 容 提 要

种植活动是“小五年计划”的主要内容之一。本书介绍了七类植物的种植方法,包括蓖麻、樹、玉米、番茄、甜瓜,以及怎样绿化校园等。这些文章都是中央人民广播电台少年儿童節目廣播过的,可作为少先队员們开展种植活动的参考。

我們的种植活动

中央人民广播电台少年儿童廣播部編

刘 熊 刘 明 繪 圖

楊 文 义 裝 幀

*

少年兒童出版社出版

(上海延安西路1538号)

上海市書刊出版業營業許可証出零登肆号

上海新華印刷厂印刷 新華書店上海發行所总經售

*

書号:活0016 (高)

开本787×1092 耗1/28 印張1 1/7 字数17000

一九五六年五月第一版

一九五六年五月第一次印刷

印數1—90000 定价(3) 0.12元

寫在前面

目前，一个規模宏大的运动正在全國少年兒童中蓬勃地展开，这就是“小五年計劃”。种植活动是“小五年計劃”里一項主要的內容。

但是，并不是在“小五年計劃”运动以后，小朋友才搞种植活动的。早在去年、前年，为了帮助祖國增產油料，为了綠化家鄉和校園，小朋友們已經开展了种植活动。他們在开展种植活动的时候，碰到过一些問題，尤其是种植方法的問題。为了帮助小朋友解决这些問題，中央人民廣播电台在少年兒童廣播節目里曾經廣播过一系列有关的文章。現在把它們彙集起來，就成了这本小冊子。

我們希望这本小冊子能对小朋友今后繼續开展种植活动有些帮助，也希望小朋友把在實踐中得來的知識，修正和补充这本小冊子。

从一九五六年起，在十二年以內，我們全國人民要消滅一切可能消滅的荒山荒地，來綠化我們親愛的祖國。小朋友們，更踴躍地参加种植活动吧！讓春天更加美丽；讓祖國更加美丽！

中央人民廣播电台

少年兒童廣播編輯部

一九五六年二月

目 錄

寫在前面·····	中央人民廣播電台少年兒童廣播部
讓春天更加美麗·····	左 林(1)
用途很廣的蓖麻·····	蔣声和 瞿寧康(5)
大家都來種樹·····	胡建中編寫(9)
綠化校園·····	陈有民(14)
香噴噴的玉米·····	(20)
营养很好的番茄·····	呂 正(23)
又甜又香的甜瓜·····	呂 正(26)

讓春天更加美丽

親愛的小朋友們：

我想你們都一定很欢喜春天，因为在春天，樹兒長出了綠叶，田野里長出了青色的嫩芽，百花也齐放了，春風送來一陣陣扑鼻的香味，小鳥在天空歌唱，蝴蝶也在花朵上奔忙。大地就像一个漂亮的姑娘，穿上了美丽的衣裳。春天，这是多么美妙的季節啊！

在美丽的春天里，小朋友有一件非常有意义的事情可以做，这就是开展种植活动。用自己的双手，讓春天变得更加美丽！

种植活动是一种課外的劳作活动，也是小朋友都喜欢的一种活动。这个活动很有趣也很有意义。

談到种植活动的有趣，讓我先來講一个故事吧。

有一回，有兩個小朋友得到了一个黃綠色的大水果，这东西很奇怪，它的形狀又像梨又像蘋果。

一个小朋友說：“这是蘋果！”

另外一个小朋友說：“不对，这明明是梨。”

究竟是什么呢？也許嘗一下才能知道，於是，他們就把水果切成兩半，一人吃了一半。

吃完以後，一個小朋友說：“我說的對，它的味道跟蘋果一樣。”

另外一個說：“不對！它的味道也像梨。”

這到底是怎麼一回事？原來，他們吃的是一種“像梨的蘋果”，或者叫“像蘋果的梨”。這種水果世界上本來是沒有的，是一個名叫米丘林的人培養出來的。

米丘林是蘇聯的偉大的科學家，他一生工作了六十年，創造了三百多種新的果樹品種，這里面有梨子、櫻桃、梅子和蘋果等等，創造了一門全新的科學——改造自然的生物科學。

是不是只有科學家才能夠培養出新的植物呢？不是！每一個愛好種植活動的人都可能創造出新的植物來，就連小朋友也可以。比如，山東聊城第一中學的郭守敬同學，他把南瓜和冬瓜雜交，結出了一個三十二斤半重的南瓜，



圖 1. 米丘林

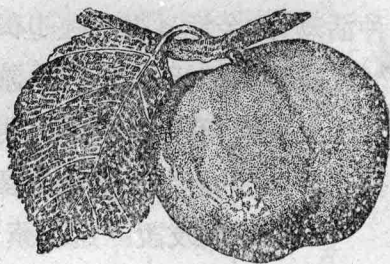


圖 2. 米丘林培養出來的蘋果

比普通的南瓜要重八斤多。有些小朋友，还培养出“枝上結西紅柿，根上長馬鈴薯”的植物來。在廣東，还有人培养出一种新的山芋秧，一棵山芋秧可以結七十二斤山芋，比普通的山芋秧要多二十倍。

你們看，种植活动是多么有趣呀！

現在，再來談談种植活动的意义。

种植活动有什么意义呢？

第一，能够增加你們的知識。

沒有搞过种植活动的小朋友，也許連韭菜和麥子都分不清楚。可是，搞过种植活动的小朋友，不但能認識許多植物的种类和它們的性格，甚至还学会了“选种”、“施肥”、“嫁接”的方法。

第二，能够培养你們爱好劳动的習慣。

要搞好种植活动，馬馬虎虎是不行的。种子發芽了，就要小心地照顧它，要澆水，要施肥，要除雜草……要做很多很多的事情。只有勤劳的人才能够有良好的收穫。所以，种植活动能够使我們养成劳动的習慣，学会劳动的本領。

第三，能够美化我們的环境。

在你們的校園里，或者在你家附近的空地上，要是光秃秃地什么也沒有，那多么难看哪！可是，如果，你們种上一排小樹，栽上一些花草，那么，几个月以后，你們就会驚奇地說：“哈哈，我們也給大地穿上一件漂亮的花衣裳了！”

第四，能够为祖國增加財富。

比如說吧，如果你們種植向日葵和蓖麻，那對祖國就有很大的好處。因為，葵花子和蓖麻子可以榨油，葵花子的油可以吃，蓖麻子的油可以做藥料，可以做肥皂，可以用在機器上……要是全國初中和小學的同學都種向日葵和蓖麻，哪怕每個學校只收五斤葵花子、十斤蓖麻子，就能夠給祖國增加三百多萬斤油。

種植活動是這樣的有趣，這樣的有意義，小朋友，你們準備怎樣來開展這個活動呢？你們想想看！

你們是不是可以種植向日葵和蓖麻，為祖國增加油料呢？

你們是不是可以在校園里，種一些樹木花草、蔬菜谷物，把自己的校園打扮得更漂亮呢？是不是可以在村前村後，在學校附近的荒地荒山上種一些樹呢？

如果你們學校的條件好，你們是不是可以組織園藝小組或者種植小組呢？聰明的小朋友，我相信，你們一定會想出很多的辦法，把這個活動開展得很好的。

種植活動，可以根據你們的條件，能種什麼就種什麼，不必大家都種一樣的。但是，種植活動一定不要妨礙正課的學習，也不能影響身體的健康。活動的時間也不要太長，身體弱的同學、有病的同學可以不參加。

親愛的小朋友們，希望你們積極地參加種植活動，成為種植的小能手。最後讓我預祝你們成功！

——左 林——

用途很廣的蓖麻

蓖麻是一种适应性很强的油料作物。什么叫适应性很强呢？这就是說，它在好多种不同的环境里，都能生長。把它种在热带地方，它可以長成多年生的，長得像樹木一样高大，一年到头，差不多每四个月就开花結实一次。在亞热带和溫带溫度高的地方，也能長成樹木，但是开花結实的次数少些。在一般溫带和寒带，它每年就只能結一次果实了。



圖 3. 蓖麻

蓖麻子含有很多的油，一百斤种子可以榨出四十多斤油來。蓖麻油的品質也好，用途很廣。它能做飛機和其他机械上的潤滑油，能做藥，做肥皂、蠟燭、染料等等。蓖麻的叶子可以拿來喂蓖麻蚕，既能生產蚕絲，蚕蛹又能榨油。蓖麻餅还可以做肥料。所以种蓖麻的好处很大。

怎样种蓖麻呢？

首先要把地整理好。蓖麻对土壤的要求不太嚴格，只要地不很潮湿，不是純沙土，它都能很好

地生長。因为蓖麻的根扎得比較深，所以地要刨得深一些，大約要七、八寸，还要注意把土弄細。要是在生地、荒地上种，最好在上一年秋天，先把土挖翻晒一



圖 4. 蓖麻油做的东西用处很大

晒，这样可以使土壤風化，更加肥沃。

地整好了，第二步工作是播种。播种以前要用溫水(一分开水，二分冷水)把种子泡一天一夜，把种子的皮泡軟，使它充分吸收水分，这样就容易發芽。

蓖麻分多年生蓖麻和一年生蓖麻兩種。兩種蓖麻播种的方法也兩样。种多年生蓖麻的坑，長、寬、高，都要一尺，坑和坑的距离橫豎要有五、六尺。坑頂好早些挖，挖好了，晾二、三十天再播种。播种的时候，先在坑里放些肥料，再填上些土，然后均匀地放三、四粒种子進去，再盖二寸土，要盖得和地面一样平。种一年生蓖麻的坑，不用像多年生蓖麻的那么大，高、長、寬都有五、六寸就行，坑跟坑的距离也不用六尺，有兩尺半到三尺就够了。每个坑里播兩個到四个种子，再盖上一寸多的細土就行了。

播种的时间要看各地的气候，南方二、三月就可以开始，在八、九月雨季里还可以再播一次，北方一般应该在四月下旬到五月上旬播种。

在幼苗出土以后十天，我们就要把长得不好的苗拔掉，到幼苗长到五、六寸高的时候，我们就可以定苗了，每个坑只留一棵健壮的苗。

蓖麻苗长出来以后，我们要注意除草、培土。如果在定苗的时候、开花前和开花初期都上草木灰、清粪水一次，那就更好了。

蓖麻容易长得很高，如果我们让它老往上长，那枝子就会少了，果实也就结得少了，收起来也不方便。所以我们应该在它长到一尺多高的时候，就把心摘掉，让它多生枝、多结子。

蓖麻的生活能力虽然很强，但也有不少病虫害，目前已经知道的有下面的几种：

一、蓖麻立枯病：雨水太多或是土壤太潮湿，就会发生这种病。发病以后，茎、叶很快就干死掉，幼苗死得更快。防治的办法是把死苗拔去烧掉，同时赶快挖沟排水，多上些草木灰。大片种的，在冬天收获以后，还要翻土。

二、虫害：有切根虫、金龟子、金毛虫、尺蠖等等。有的咬断幼苗，有的咬伤叶子。发现以后把害虫捉住杀死。

蓖麻的花不能自己授粉，需要风力或者昆虫来传播，因此假如能养些蜜蜂，就可以增进授粉机会，多结果实，同时也可以得些蜂蜜。

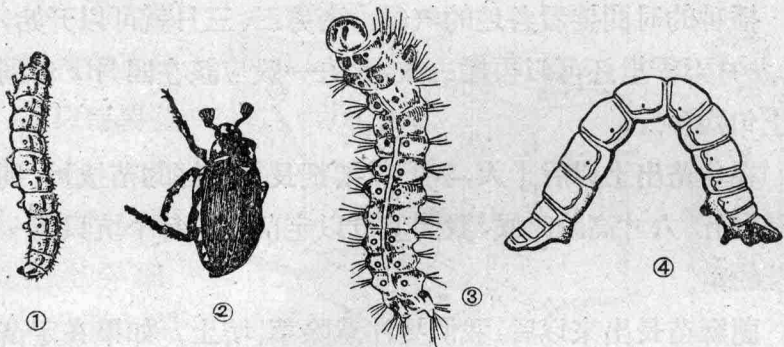


圖 5. 苧麻的害虫：①切根虫；②金龜子；③金毛虫；④尺蠖。

苧麻的花不是一齐开的，种子也不一塊兒成熟。我們只要看到苧麻果实变成黑褐色、果实凹進去的地方有一点裂开，就可以收了。如果成熟了还不去收，果实的外壳干透以后自己就会裂开，种子就要掉在地上。所以苧麻一定要分批收穫，先熟的先收。收穫的时候用剪刀把整个果穗剪下來，先晒兩天，晒干以后用小木棍輕輕地打几下，种子就会裂出來。沒裂开的也可以用手剥。

南方种的多年生苧麻，收穫以后，还應該把枯枝剪去，再上一些肥料，这样可以使下一季的苧麻長得更好。

收穫的苧麻子，不要讓泥土混進去，不然在榨油的时候，就会少出油，因为泥沙能夺去一些油分。

收穫的苧麻子，除了獻給國家，还應該留下一些做种子。苧麻要从長得健壯的棵上，找果穗大、多，而且成熟早的做种子。不过，也并不是要整个的果穗，只是选留主莖果穗中部的子做种子。因为这种种子成熟早，長得好，發芽的能力强。选出來的种子

要用口袋裝好，放在透風和干燥的地方，等到明年用。

——蔣声和 瞿寧康——

大家都來种樹

莉莉：爺爺，我們院子里光禿禿的，一棵樹也沒有，真难看！

爺爺：是啊！那你就來种几棵樹，把院子打扮一下吧！

莉莉：种樹？那好極了！什麼時候可以种樹啊，爺爺？

爺爺：栽樹要在春天，而且越早越好，地一开冻，就要开始。

莉莉：那为什么呢？



圖 6. 爺爺告訴莉莉樹是怎样种的。

爺爺：平常我們种的樹，也像有的动物一样，冬天要休眠。春天剛來的时候，樹木还没有睡醒，假如在这时候把樹苗从苗圃里挖出來，栽上，只要照顧得好，就可以活了。如果

错过了時間，到新叶子快長出來的时候再栽，那就很难活。
莉莉：爺爺，怎么种樹，你也給我講講吧！

爺爺：好吧！樹苗，都是培植在苗圃里的，我們栽樹的第一步，就是要把樹苗从苗圃里起出來。

莉莉：我看过別人起苗的，爺爺，他們起苗的时候小心極了，都是慢慢慢慢地挖。

爺爺：是的，不小心把根伤了就不好了。根上的土也不要抖掉太多，要帶些原來的土。另外还要注意选好的苗。樹長得好不好，苗是有很大大关系的。

莉莉：什么样兒的苗才是好苗啊，爺爺？

爺爺：第一，要發育得好的，沒有病沒有生虫的；第二，根部發達，特別是細根要多，起苗时候細根伤得太多的不能用。另外也要注意不要用太大的苗，苗太大了运起來麻煩，又不容易栽活。

莉莉：多大的苗最合適，爺爺？

爺爺：一般松樹苗、柏樹苗，一尺左右高的最好，其他樹苗要大一些，但也

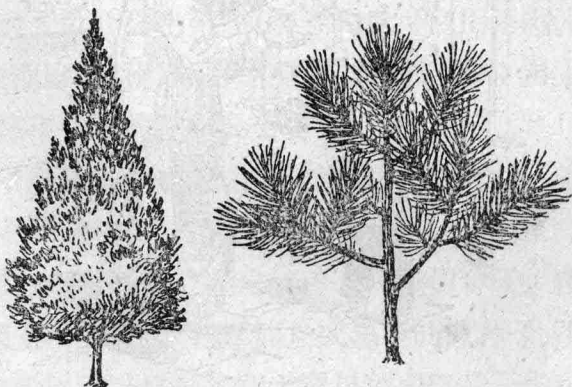


圖 7. 松樹苗和柏樹苗

不要太高，兩三尺最合適。苗起出來以後，就要運到種的地方去了。

莉莉：爺爺，我看人家運苗還用濕草帘子、濕麻袋把根包起來，那是為什麼？

爺爺：那是保護根，為的避免風吹太陽晒。苗運到以後，頂好是馬上就栽，不要放得太久。要做到這一點，就要事先把坑挖好。如果不能馬上栽，那就要在涼的地方挖上溝，把樹苗一棵一棵地斜放在溝里，用土埋好，栽的時候現拿。

莉莉：種樹的坑要挖多大，爺爺？

爺爺：挖多大，這要看樹苗的大小，坑不要太大，只要樹根放在里面不會彎曲就行了。

莉莉：要多深呢？

爺爺：和樹苗原來埋在土里的深淺一樣，也可以稍微深一些。

莉莉：怎樣能知道樹苗原來栽的多深呢？

爺爺：這個簡單，從苗上的土印子就可以知道了。

莉莉：對了。

爺爺：挖好了坑就可以栽了。栽的時候，坑里先放一些表土。

莉莉：表土？什麼是表土？

爺爺：表土就是靠近地面的土。

莉莉：為什麼要放表土呢？

爺爺：因為表土比較肥一些。

莉莉：哦，明白了。