

我国的植物资源

俞德骏

科学普及出版社

我国的植物资源

俞德浚

科学普及出版社

1957年·北京

本書提要

我国有着深厚的地下資源，同时也有着丰富的地上資源，这些資源在我国进行大規模經濟建設中都将逐步得到充分利用。

为了全面了解我国地上資源的情况，以加强我們建設偉大祖国的信心，在这本書里先檢查一下，建設祖国究竟需要哪些植物資源，再从自然地理环境方面，观察我国植物的分布情况，举出若干有关农業和林業方面的重要植物資源，个别地加以叙述。从这里可以看到，我国植物資源的發展前途，及在經濟建設事業中的重要作用。

总号：549

我国的植物資源

著 者： 俞 德 浚

出版者： 科学普及出版社

(北京市西直門外郵家溝)

北京市書刊出版業營業許可証出字第091号

發行者： 新 华 書 店

印刷者： 北 京 市 印 刷

(北京市西便門南大街21号)

开本：787 × 1092 毫米

1957 年 11 月第 1 版

1957年11月第1次印刷

印張：1

字數：17,000

印數：4,100

統一書号：13051·51

定 价：(9) 1 角 4 分

580
J694

目 次

建設祖国需要哪些植物資源.....	1
我国植物資源的分布情况.....	2
我国的农业植物資源.....	4
1.粮食 2.蔬菜 3.果品 4.棉麻 5.油料 6.糖料	
7.嗜好料 8.牧草綠肥	
我国的林业植物資源.....	14
1.木材 2.橡膠 3.油漆 4.單宁 5.木栓 6.药材	
結語.....	30

建設祖国需要哪些植物資源

斯大林在論“关于苏联經濟狀況和党的政策”一文中曾經指出發展工業的三个前提是：国内市場、原料和粮食。文中指出“在空地上發展工業是不可能的，如果国内沒有原料，如果沒有粮食供給工人，如果沒有稍微發达的农业作为我国工業的基本市場，要發展工業是不可能的。……”（摘自斯大林全集第八卷110頁）

重工業的原料主要是各种金屬和非金屬，例如鉄矿、銅矿、鎢矿、錳矿、煤炭、石油等等，这些要向地下去开采。而輕工業的原料大部分是取自地面上的植物和动物，例如要想發展紡織工業，必須要有大量的棉花、麻、絲和羊毛；造紙工業要有大量木材、竹子或各种植物纖維；制革工業要有大量的植物單宁，供給鞣皮的葯料；肥皂工業要用大量的植物油脂或动物油脂作原料等等。同时随着国家工業化的發展，人民生活水平显著地提高，日常食用的粮食、蔬菜和水果等的消費量也会大量增加，这些都非向植物資源方面寻求解决不可。

但是不論發展重工業或輕工業，都必須修筑大規模的厂房和作出大量的工具，木材的需要量就随着工業的發展而增加了。和發展重工業同时，也要發展交通事業和电气事業，除需要大量的木材作鉄路枕木和电綫杆以外，还要大量的橡膠。橡膠的主要用途是制造汽車飞机的輪胎、电器絕緣材料和防水用具等，橡膠的来源除一部分采用矿物为原料，用化学方法作成合成橡膠以外，大部分要靠植物膠。

以上只是舉出几項在經濟建設中直接需要的植物資源，至于我国尚有許多植物产品，对于發展对外貿易和促进国家社会主义工業化的实现，更有間接地重大作用。因为在現阶段下，我国还有許多近代化工業設備和各种重型的精密的机器，自己不能制造，必須从国外，首先从苏联和其他民主国家进口。为了进口，就必须組織出口物資相互交換。在我国可供出口的物資中，不少种类属于植物产品，而且这些貨物在国际市場上銷路很好，价值很高。据說出口一吨茶叶可換十吨厚鋼板，出口一吨葵花子可換兩吨肥田粉，出口十九吨柑桔可換一部載重一万二千斤的运貨汽車，出口一万九千多吨花生米可換一个容量兩万五千瓩、能供应八十万到一百二十万人口城市用电的火力發电厂，出口一万多吨烤烟叶可換一个像鞍山無縫鋼管厂同样規模的全套机器等等。从此我們就可以了解植物資源和国家工業化的密切关系了。

我国植物資源的分布情况

我国土地广大辽闊，气候复杂，絕大部分在温帶，一部分接近寒帶，一部分接近热帶；境內具有各种的地形和不同的土壤，所以植物种类的丰富占着世界第一位。根据植物分类学家的研究統計，我国的高等植物共有 240 余科，25,000 多种，其中木本植物有 5,000 多种。在这些植物中很多具有經濟价值，还有不少是中国特产的植物。單說中国出产可吃的植物就有兩千多种，比欧洲和美洲所有的要丰富得多。

現在我們按照自然地理条件和植物天然分布情况，把全国約分为六个大区，簡要地介紹各大区的主要植物資源如下：

1. 珠江区 本区包括珠江流域各省，如广东、广西和福建，又台灣和海南的全部以及貴州、云南兩省的南部也包括在

內。这里气温高，雨水多，四季温暖而湿润，土壤大部分是紅壤。植物多是闊叶，終年常綠，屬於亞热带型；在台灣和海南境內海拔500公尺以下的低平地区还生長着真正的热带植物。这里有高大茂密的森林，蘊藏着极为丰富的植物資源，例如供应珍贵木材的紫檀、柚木和香樟，还有各种美味的水果如香蕉、菠蘿、荔枝、龙眼和橄欖，各种香辛料如肉桂、八角茴香、草果和檳榔，各种工艺原料如棕櫚、椰子、蒲葵和省藤。在这一帶还可以移植和發展我国一向缺乏的热带經濟植物，如橡膠树、金雞納树、咖啡和可可等等。农作物以水稻为主，一年可以收割兩三次；甘蔗、劍麻和香茅的种植也很普遍。

2.長江区 本区包括長江中下游各省和云南、貴州兩省的大部。雨量比上一区少，温度也較低，一年中有显明的干季和湿季。土壤有紅壤、黃壤，也有紫色土和灰棕壤。本区植物多为闊叶树，有些四季常綠，有些冬季落叶，山地也有常綠針叶树。在平原上森林較少，竹子和棕櫚是农林中常見的植物。在高山上馬尾松、云南松、杉木、柏木是主要林木。这一区还出产許多經濟价值很高的树种，如油桐、油茶、茶树、楠木和烏桕等等。农作物主要的为水稻，也出产小麦、蚕豆、豌豆、玉米等。

3.黄辽区 本区包括黄河和辽河兩大河流域、华北大平原、西北黄土高原、渤海周圍的丘陵区 and 东北大平原都在內。夏季温暖，冬季严寒，雨量較少，多数集中在夏秋兩季。到了冬天土地冻结，大多数植物停止生長。因此植物多数冬季落叶，部分地区也有耐寒的針叶树。土壤主要为黃土、棕壤和黑鈣土。在这里因为农业历史已久，土地都已經开垦，森林較少。树木以楊、柳、榆、槐、櫟、柞最常見，少数山区有油松和落叶松，果木种类很多如桃、李、杏、梨、苹果、柿、棗、胡桃、板栗等。农作物以小麦、大豆为主，高粱、小米等杂粮也出产

很多。这一区又是棉花的主要产区。

4. 松黑区 本区包括松花江和黑龙江两大河流域各省，东北大平原外侧的长白山和大、小兴安岭一带，是我国最大的针叶林区。雨水尚多，冬季较长，特别寒冷。土壤多是灰化森林土。山地上部以针叶树为主，下部以阔叶树居多，中部是针叶树和阔叶树的混合林。针叶树以落叶松、鱼鳞松和红松等为主，阔叶树有白杨、白桦、红桦、黄蘗等，现在是我国木材的主要供应基地。农作物不占重要位置，部分地区可产燕麦、小麦、亚麻、马铃薯等。

5. 蒙新区 本区东北从内蒙古自治区的中部起，西经甘肃直到新疆。气候干燥，冬季寒冷，日夜温度变化很大。在祁连山和天山的山区，在东部和西部的沿边地带，都有辽阔肥美的草原，是我国最大的畜牧区；还有一部分沙漠和半沙漠地带。本区植物较少，一般多矮小有刺，最耐干旱。常见的植物有檉柳、沙枣和蒿类，经济价值较高的植物有甘草、麻黄和盐木等。

6. 康藏区 本区域包括青海、西藏的大部分地区，地势高峻，气候寒冷，夏季短促，雨量尚多。在这里有纵深的峡谷，也有平坦的草原，有些地方岩石裸露，终年积雪，好似寒带北極风光。木本植物种类较少，草本植物可作药材的颇多，如虫草、贝母、大黄、当归、秦艽、龙胆等在这里都有出产。

由此可见，我们的伟大祖国由于地形、气候、土壤复杂，各地区都产有有用的植物，世界任何国家也不能和我们相比，这是多么令人兴奋呢！

我国的农业植物资源

在我国天然生产的极其丰富的植物资源中，很多都已经广泛地栽培成了农作物。这些农产品供给我们以充足的粮食和衣

被原料，以及其他日用必需品，并且还有多余可供外售。現在列举其中較為重要的八类，分別介紹如下：

1. 粮食 我国主要的粮食作物有二十多种，每一种中又有很多的品种品系。稻米是我国最重要的粮食，全年产量占全世界第一位。稻谷可分为秈稻、粳稻和糯稻三类：秈稻的米粒細長，粘性較差；粳稻的米粒肥圓，粘性較強。这两类都作粮食，需要量大，約占全部稻谷出产的百分之九十；糯稻米色全白，富于粘性，可供釀酒和制糕餅，需要量小，約占全部出产量的百分之十。我国产米区域主要在長江和珠江流域各省，其中尤以江苏、四川、湖南、广东、浙江、江西等省为最丰富。但水稻分布区域很广，华北、东北、西北和西南各省都有生产，特别是东北稻米，近年来因为集体生产，产量有显著增加。

小麦是我国第二項主要粮食，全国各地均有分布。我国、苏联和美国是世界上三个主要的产麦国家。小麦可分春小麦和冬小麦两类。东北和西北各省气候較冷的区域多种春小麦，春天下种，当年秋季收获；中部和东南各省多种冬小麦，晚秋下种，第二年初夏收获。在这兩区域之間，冬小麦和春小麦均有栽培。以产量論，大面积栽培多集中在河北、河南、山东、山西和江苏等五省，約占全国小麦总产量二分之一以上。

我国杂粮的种类最复杂，主要的是小米、大豆、玉蜀黍（玉米）、高粱、大麦、甘薯、馬鈴薯等。种植面积很广，产量也很多，占全国粮食总产量百分之四十以上。其中尤以大豆是我国的特产，占全世界产量百分之八十以上。大豆可作为主要粮食，也是一种重要工業原料。大豆含有丰富的蛋白質，富于滋养，能够加工制成多种美味食品，所出豆油除供食用外，并可做甘油、油漆、肥皂、洋燭等原料，油餅可作肥料和飼料。在我国外銷物資中，大豆占着很重要的地位。至于小米和高粱

产量也很丰富，都是占世界各国的第一位，大麦次于苏联而占全世界的第二位，玉蜀黍产量次于美国和阿根廷而占全世界的第三位。

总之，我国现有粮食作物种类繁多，各地方有各地方的优良品种品系。这不但是因为我們祖国在地理上有最肥美的农业环境，有适合各种庄稼的气候和土壤，而且我国的农民也是最能吃苦耐劳和富有创造性的农民。今后我国农业将在科学技术与群众经验结合下，进一步改善栽培技术和耕作制度，改良作物品种，扩大栽培面积，继续发展巩固农村合作组织，稳步过渡到完全社会主义性质的集体农庄制度。我国的农业将随着我国工业的发展，逐渐发展成为先进的农业。

2. 蔬菜 我国普通栽培的主要蔬菜，照植物分类学上的种类来说，为数在160种以上，再加上各种野生蔬菜，总数当在300种以上。每一种蔬菜的栽培品种，少的数种至数十种，多的到数百种。这些丰富的品种是世界上任何国家所没有的。现在按照食用的部分，把蔬菜分为根菜、茎菜、叶菜、花菜、果菜等五大类，把每一类中举出一些特殊品种略作介绍。

根菜类中，我国的萝卜品种最多，有一、二两重的水红萝卜，也有重几十斤的大白萝卜，可以生吃，可以烧菜，也可以储藏。四川省的大萝卜每只重三、四十斤，两个就足够一担。浙江杭州农学院从老乡的菜园中选出一种长萝卜，长达二尺三、四寸，大者重达十四、五斤。此外，北京出的心里美脆萝卜、山东的大青皮等等都是远近知名的品种。胡萝卜含有丰富的维生素，有红黄两种，红的适于烧菜，黄的可供生食，云南出的黄胡萝卜长达三、四尺，肉细脆，味香甜，可当水果吃。山药根内含有丰富的淀粉和蛋白质，是滋补的上品。我国有长形、扁形和块形三类，长根种有到五、六尺的，最大可重达

六、七十斤。扁根种在四川叫脚板苕，每块重达四、五斤。这些都是世界上少见的巨大的根菜。

莖菜类很多是水生的，例如慈姑、荸薺、莲藕、茭白、芋头等，陆生的也不少，例如葱、蒜、百合、榨菜、蒿苳、草石蚕、马铃薯等。最特别的是竹笋，在长江和珠江流域最普遍，常见的种类有茅竹笋、淡竹笋、苦竹笋等十数种，冬季采掘未出土的嫩芽叫冬笋，夏季采掘地下嫩莖叫鞭笋，可以四季供应不绝。茭白生在水中，因为莖内有黑穗菌侵入，使莖部肥大生长，成为可食的蔬菜，这些都是我国劳动人民的特殊成就。

叶菜种类很多，不能一一列举。山东、河北的大白菜品质最好，柔嫩甜美，色白如玉，大者每株可到三、四十斤，为其他国家所不能及。江浙各地出产的优良品种有乌塌菜和雪里红。韭菜可以壅土软化成为韭黄，四时供应，南北都有。甘蓝又叫莲花白，是欧洲原产，但在我国华北和西南各省栽培，生长良好，每球有重二、三十斤者，证明我国农民栽培技术有独到之处。

花菜类中，花椰菜各地已普遍栽培，生长很好。金针菜不但可供鲜食，并且干制以后出口远销海外。此外油菜薹、韭菜薹、玉兰菜、玉簪花、玫瑰花、藤蘿花等，我国都能作成精美可口的蔬菜或点心。

果菜类的名目更多，其中如西瓜、甜瓜多用作水果，新疆的哈密瓜和兰州的醉瓜，最为有名；山东省德州的西瓜，个大水多，每只可重二十多斤，甜美爽口，是消暑解渴的佳品。作蔬菜用的有南瓜、丝瓜、冬瓜、黄瓜和西葫芦等，广东的冬瓜每只重几十斤，南京的蛇丝瓜长可达五、六尺。豆类中有豌豆、蚕豆、菜豆、扁豆、大豆、豇豆、刀豆等多种，其中以菜豆和大豆品种最多，是大众化而又最富于营养的蔬菜。

中国吃的蔬菜不仅限于高等植物，下等植物如菌类、藻类和蕨类，在中国食谱中也充分加以利用。有名的菌类如香菇、草菇、竹菇、鸡棕、虎掌和猴头菌等都可以作成最鲜美的菜蔬。白木耳、黄木耳和黑木耳作成甜品更具有丰富的滋养。

由此可见，我国的蔬菜经过千百年来劳动人民辛勤栽培，确实发掘了并且育成不少优良蔬菜种类和品种，同时从实践中积累了宝贵经验并创造了很多的特别技术。今后如何在科学基础上，加以调查总结研究推广，在配合集体化机械化的农业生产方式上发挥更大的力量，是蔬菜园艺工作者应该努力的方向。

3. 果品 我国原产果树的种类很多，温带果树和热带果树都具备。果树的栽培也和蔬菜一样已有悠久的历史，各省各地都有特产的优良果品。华北出产的水果有梨、苹果、桃、杏、李、柿、枣、葡萄，干果有胡桃、板栗、榛子等。华南出产的有荔枝、龙眼、橄榄、蜜柑、香蕉和凤梨等。华中等地的水果又有枇杷、杨梅、樱桃、梅子和柑桔，干果则有锥栗、香榧和山核桃，很多都是名产。

不但果品种类繁多，而且经过长期栽培之后，每一类中培育出很多的品种品系，成熟期先后不同，果实形状、颜色和品质也有差异。我们仅举北方的梨和南方的柑桔说一说。在植物学上，中国的梨可分为三大系统：白梨、沙梨和秋子梨。河北、山东和辽东一带出产的梨，多半属于白梨系统，其中以莱阳花梨和定县鸭梨的品质最好，肉细、汁多、味甜，最为驰名。沙梨系统分布在长江和珠江流域，如安徽的雪梨、浙江的黄章梨、江西的酥梨等都是佳品。秋子梨系统多分布在东北和西北各省比较寒凉的地区，如鸭广梨、花盖梨和香水梨等，果实较小，品质也不及白梨；但经过贮藏以后，肉味转甜，最适于远道贩

运。米丘林曾把这种野生的秋子梨移植到苏联和西洋梨杂交，培育出既能耐寒品质又好的果实，成了苏联中部最优良的梨树。西洋梨我国也有栽培，青岛、烟台两地最有名。

南方的柑桔种类和品种更为复杂，按照植物学分类可以分为柑桔、甜橙、柚、金柑同檸檬五大类。柑之中最有名的是潮州的蕉柑、椪柑和温州的甌柑、蜜柑；桔之中最有名的是黄岩早桔、天台蜜桔、南丰蜜桔、福州红桔和四川的桔柑等等。甜橙一类果品甜酸适口，又耐贮藏运销，现已大量外销。潮州雪柑、新会甜橙和江津鹅蛋柑是最有名的品种。柑桔类中果实最大的是柚子，其中以广西沙田柚、福建的文旦和湖南的安江柚最为有名。果实最小的是金桔、金柑或四季柑，果肉较酸但皮甜味别有风味，并可以作糖饅。檸檬味酸但富于香味，西洋人喜欢用作饮料或放在红茶内代替洋檸檬，我国广东、四川均有小量生产。世界上没有一个国家会有这样丰富的果品。

4. 棉麻 我国气候温和，土地肥沃，除极少数地区以外，各地皆可种植草棉。主要生产区域：在黄河流域为河北、山东、山西、河南和陕西等省，在长江流域为江苏、浙江、安徽、江西、湖北和湖南等省。西南各省棉花产量较少，云南确有一种多年生的木本草棉，纤维细长紡细纱，很有发展前途。就全世界范围讲，我国是第三个重要产棉的国家。

我国栽培麻的历史，比世界上任何国家都早。在华北、东北有大麻、洋麻、亚麻、苘麻；在我国中部、南部有黄麻、苧麻、蕉麻、剑麻和龙舌兰麻等。麻的主要功用是作为纺织、编织和造纸的原料和填充料。我国第一个现代化自动化的亚麻工厂已经在哈尔滨建立起来，今后麻纺工业会大大地发展了。

大麻纤维坚韧耐久，经水不易腐蚀，但较他种纤维稍为粗硬。最好的雄麻（雄株上所取的麻）可制上等麻布、帆布、麻

絨等精細紡織物；雌麻（雌株上所取的麻）可以制做漁網、包裝布和繩索等粗糙紡織物。種子可作香辛料或榨油。我國各省都產大麻，但以湖北、湖南、山西、江西、吉林、黑龍江、四川等省產量較多，除供國內各地應用外，有一部分出口外銷。

亞麻的纖維細長而有光澤，韌性彈性不亞于棉，可用以織夏布及網系、繩索等，麻屑可以作制綫原料，種子可以榨油供食用并可作印刷油墨之用。亞麻喜生長在比較低溫潮濕的地區，我國以河北、山西、陝西、吉林等省為主產地。

黃麻的纖維粗硬，比較別種麻類稍弱，缺乏耐久性，但栽培容易，產量豐富。黃麻性喜溫暖潮濕而具有砂質壤土的地區，國內主要產區都在長江以南的水稻區。黃麻是最重要的紡織麻袋原料，過去多由印度輸入，解放以後，華東、華南都在推廣種植，逐步可以自給。

洋麻和黃麻的功能相似，也是織做麻袋的好原料。華北、華南皆可生產，產量豐富，值得推廣。

苘麻的纖維稍較粗硬，耐濕性最強，久浸水中也不腐敗，故多用作繩索、漁具、船纜等的原料。苘麻耐寒力較黃麻強，宜栽于低溫和干濕適度的地區，我國以華北各省為主產區。

苧麻是我國自古以來的特產，色白如棉，光澤如絹，比亞麻尤富強韌力，最能耐久，在植物纖維中可稱第一。但其彈力不及羊毛，缺乏撓性，所織麻布質地較硬，表面平滑，紡綫也較困難。我國的主產地首推湖南，其次為江西、四川、湖北等地，除織夏布外，也是做帆布和制作鈔票紙張的最好的原料。

5. 油料 在植物油料中我國有大宗生產的是大豆油、棉子油、芝麻油、花生油、菜子油等，少量生產的有蓖麻油、大麻油、胡麻油、茴香油、葵花子油、蘿卜子油等等。

芝麻種子榨油可作上等的食用油。芝麻性喜干燥而溫暖的

气候，适应風土变化之力很强。我国各省均有栽培，但主要产地在华北各省。除国内自用外，也有大量外銷。

落花生榨油供食用、机械用和肥皂工業原料，油餅是肥育牲畜的最好飼料。落花生原产于南美洲，它和草棉、玉蜀黍、馬鈴薯、烟草等都是新大陆的原产物，但在我国已經普遍栽培，尤以山东、河北、河南等省是大宗出产地。落花生出口以花生仁为主，花生油則占少数。

油菜或蔞苔含油量很高，可供食用、燃料用和机械用。在近代石油和电灯沒有發明之前，菜子油是我国各地主要燃灯用油。现在我国北方多食用芝麻油和花生油，但南方食用油仍以菜子油为主。油菜生長需要气候温暖，湿度适当，主要产区在長江流域和珠江流域各省。过去我国菜子油和菜子餅輸出到日本的数量很大。

另外一个不可忽視的油料来源是米糠。在南方产稻区域，过去对米糠很不重視，仅把它們用来作肥料、飼料或燃料。其实米糠內含有10%油質，油內含有丰富的維生素，可供食用，并可作为工業用潤滑油的原料。

为了增加植物油料的生产，我国各地正在努力改善栽培技术，提高單位面积产量，并設法改善榨油和精煉的方法，提高油类的品質；另一方面我国的植物学和农業科学人員，正在繼續搜求新的油料植物，已經找到新的榨油原料一百多种。植物油料，是我国取之不尽、用之不竭的天然植物資源之一。

油料作物中还有一部分值得注意的資源是芳香揮發油类。在兩广和台灣等亞热带地区出产香茅、楓茅和藿香，从叶片中蒸出揮發油，是目前国内国外芳香工業广泛应用的原料。在江苏、浙江兩省有大面积栽培的薄荷，可以出产薄荷油和薄荷腦，供作食品、葯品和化妝品，是目前主要外銷芳香物資之一。此外許

多野生植物可以提取芳香揮發油，例如甘松、菖蒲、艾蒿、香附子、艾納香等，在華南和西南各省遍地均有野生。

在芳香植物中還不能不提一下中國各省栽培的幾種香花，如白蘭、黃蘭、含笑、珠蘭、茉莉、素馨、玫瑰、代代和桂花等。這些大都作農村副業經營，少數是專業生產，用香花熏茶、釀酒或作糖果糕餅等。現在可以利用化學方法，浸提香精，是製造高級名貴香水的原料。蘇聯和保加利亞新培植一種香水玫瑰，每公頃能夠收穫鮮花2—3噸，從這2—3噸鮮花中可以提取1—1.5千克玫瑰香精，每1千克玫瑰精值4千多盧布。我國芳香植物種類很多，可以加工生產香精，國際市場需要很大，價值很高，這項新興工業具有廣闊發展的前途。

6. 糖料 糖是人類主要的食料之一。做糖的原料以甘蔗、甜菜為主，其次是小麥、玉米等。

甘蔗是熱帶和亞熱帶的作物，我國南部各省皆可栽培，主要產區在福建、廣東、廣西、四川、雲南諸省，台灣產糖很豐富，是世界主要甘蔗糖產區之一。我國甘蔗的種類很多，用蔗皮顏色來分，有紫色種、青色種、黃色種、白色種等，一般用黃色種榨糖，因為它成熟期早，含糖分又高，青色種、白色種次之，紫色種更次之。

甜菜也是主要的制糖原料，它是溫帶二年生植物。我國產區不廣，過去產量也不多。現在東北、華北正在大量推廣栽培，已建立起新型的制糖廠。今後糖的生產可以逐步自給。

7. 嗜好料 這裡僅舉我國著名的兩種外銷特產，煙草和茶葉略作介紹。

煙草在我國栽培區域極廣，北起黑龍江、西至甘肅、南到廣西、東到台灣，都產煙草，但其中以山東、河南、四川、雲南等省所產烤煙品質最佳，大有發展前途。煙草種類依照花的

顏色可以分为紅花种、黃花种和白花种三种。通常栽培的烟草供作卷烟、紙烟、鼻烟、水烟、旱烟、皮絲等用者多系紅种，黃花烟仅用少数作配料，因为其中含有大量烟草精（尼古丁），可以提取农业用的杀虫剂原料。解放以前，我国受着不平等条約的束縛，每年有大量外国紙烟或烟叶入口，同时帝国主义者在我国各地收买烟叶，经过加工制造，再向我国推銷，每年漏卮数字麗大惊人。但在解放以后，我国已有大量紙烟和烤烟叶出口了。

我国人民飲茶已有兩千多年的历史。国内产茶区域也很广，其中尤以安徽、浙江、福建、湖南、湖北、广东、广西、云南等省为最多。茶树在植物学上同屬一种，在長江流域各省栽培者多为小叶品种，在云南栽培者为大叶品种。經加工以后，因为醱酵程度的不同，揉搓、烘焙和制造方法的不同，大致区别为綠茶、紅茶、磚茶和烏龙茶四大类。国内一般飲用多系綠茶，出口大宗的茶叶多为紅茶和磚茶。商品名目很多，此地不能一一列举了。

現在世界上主要产茶国家，如印度、錫蘭、印尼和日本等，最初都曾从我国輸入茶子茶树，派人到我国来學習栽培茶树和制造茶叶的方法，或聘請我国技工前往傳授。欧洲各国到十七世紀初期才从我国輸入茶叶，不久“中国茶”就風行全球。因此我国茶叶曾經長时期在世界市場上居領導和独占地位。不过近二十几年来因为过去政府的反动統治，同时在国际市場受着帝国主义国家的操縱排斥，外銷数量已經不能和五十年以前極盛时代相比。在解放后，由于中央人民政府的正确領導，有組織有計劃地从事复兴茶叶生产，扩充机械設備，大量生产紅茶，在外銷方面已有供不应求的趋势了。

8. 牧草綠肥 我国各地可作牧草的植物很多，在內蒙古广