

江苏板栗

中国科学院南京中山植物园 編



上海科学技术出版社

江 苏 板 栗

中国科学院南京中山植物园 編

編 著 者

汪嘉熙 姚育英
孙醉君 柳 鑒 張宇和

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书是我国板栗主要产区之一，江苏省的资源调查总结。内容除介绍江苏省板栗的分布，生产概况和栽培技术外，并着重叙述各品种的形态特征和生物学特性。对于各品种的主要优缺点和栽培利用价值也有简要分析。

本书可供园艺和林业科学工作者、技术干部和农业院校有关专业师生参考。

江 苏 板 栗

中国科学院南京中山植物园 编

*

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

上海市书刊出版业营业许可证出083号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

大东集成联合印刷厂印刷

*

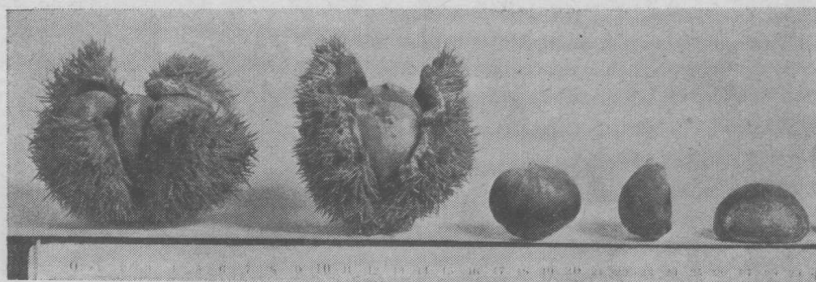
开本787×1092 1/16 印张 3 8/16 插页5 字数68,000

1961年5月第1版 1961年5月第1次印刷

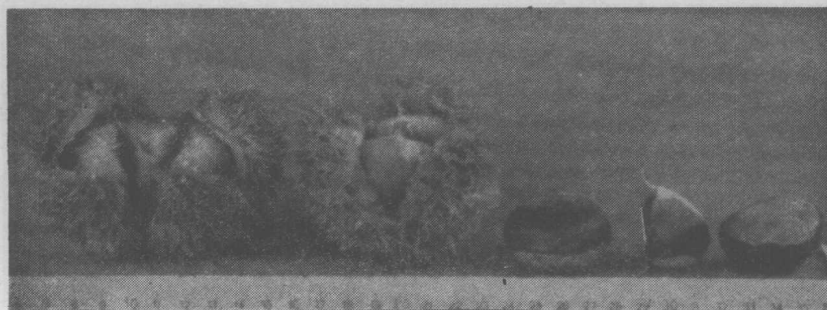
印数—1,000

统一书号： 16119·432

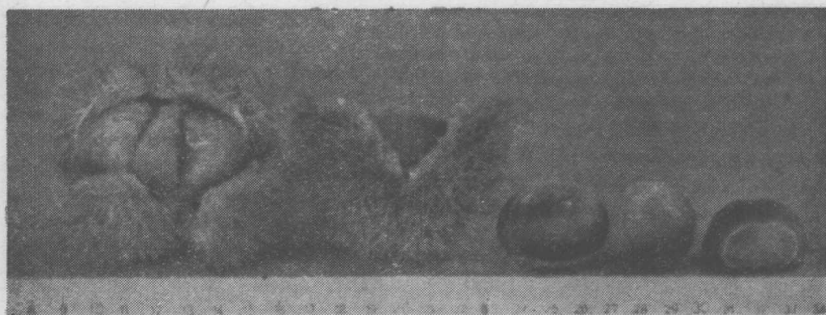
定 价：(十二)0.50元



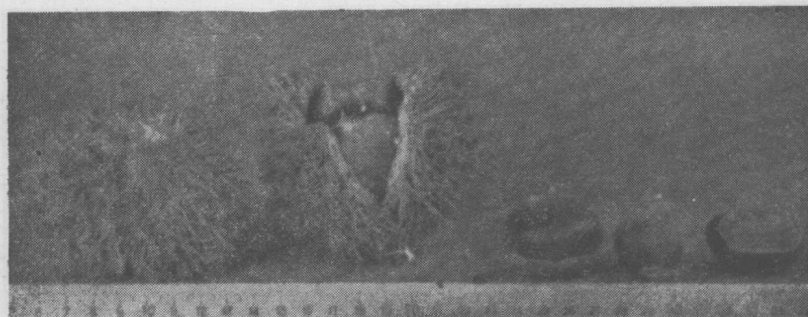
烏毛焦什 (宜兴)



大底青 (宜兴)



重阳蒲 (宜兴)



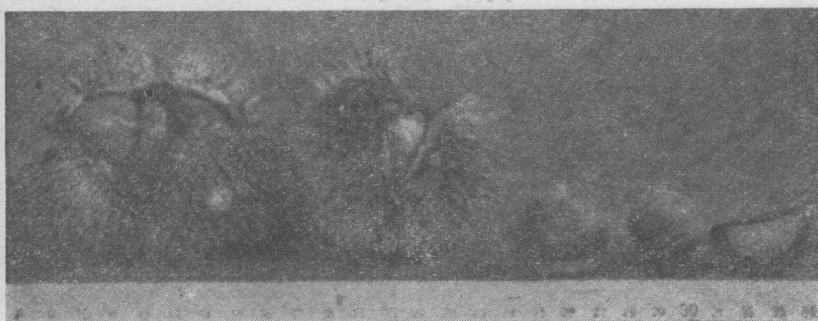
灶家蒲 (宜兴)



超 茶 (宜兴)



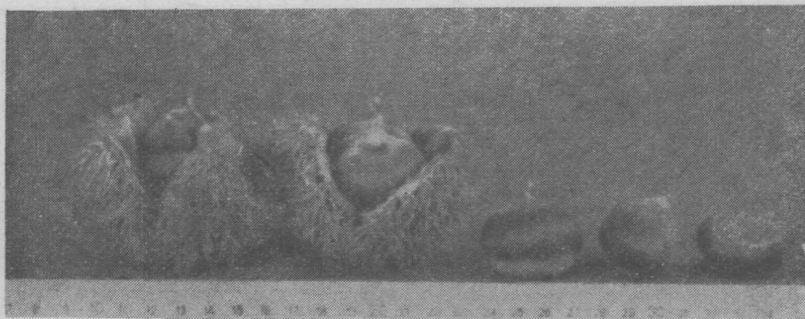
青 毛 头 (宜兴)



毛 蒲 (宜兴)



尖 嘴 蒲 (宜兴)



焦 什 (宜兴)



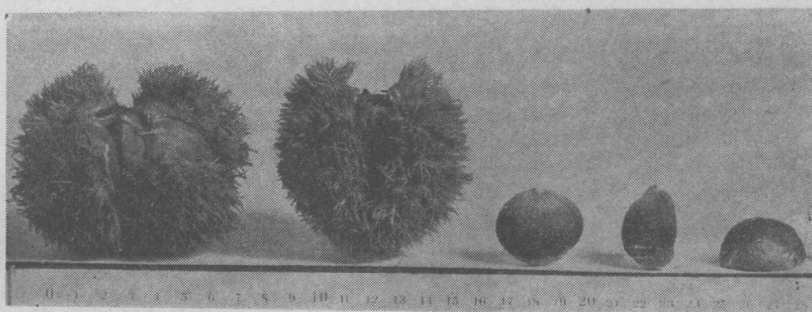
硬毛焦什 (宜兴)



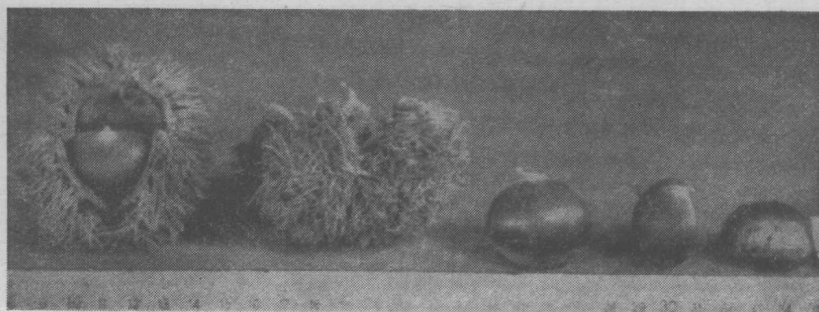
大 紅 袍 (宜兴)



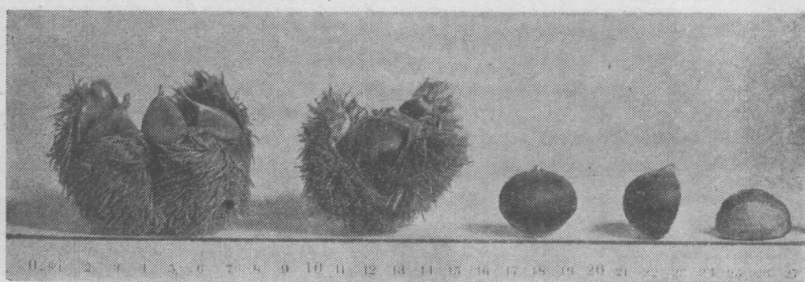
处 暑 紅 (宜兴)



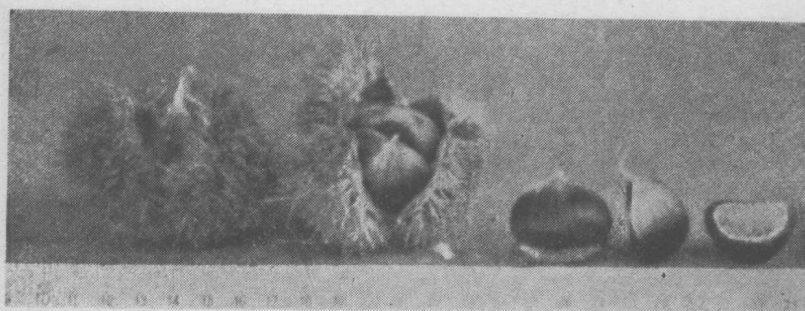
大 藤 青 (宜兴)



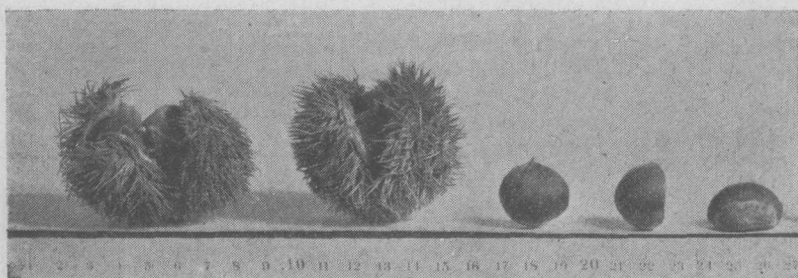
薄 壳 (宜兴)



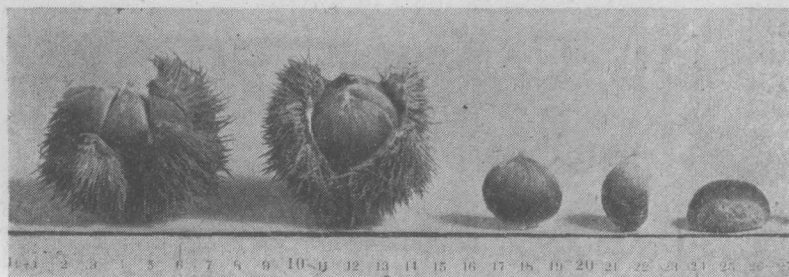
軟 毛 青 什 (宜兴)



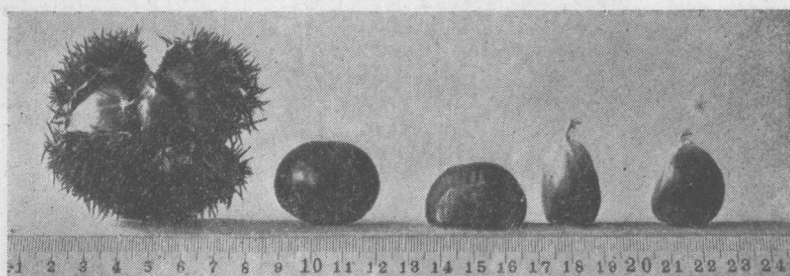
金 铁 粒 (宜兴)



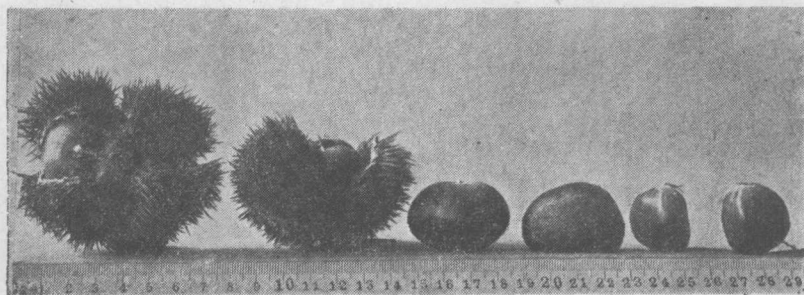
黄毛软什 (宜兴)



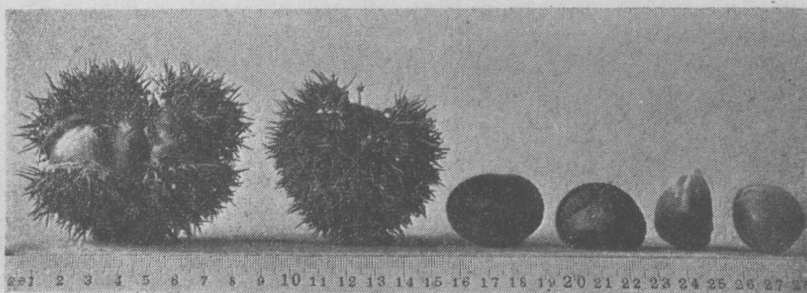
铁粒头 (宜兴)



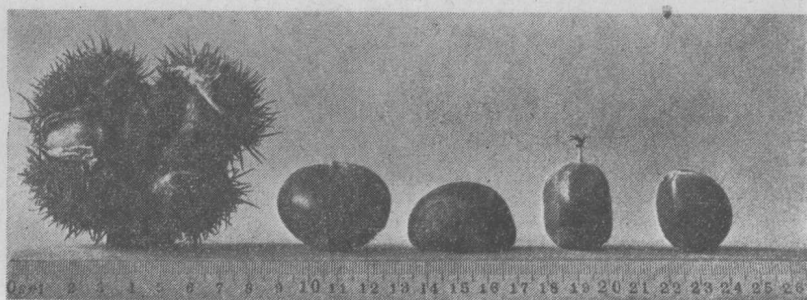
九家种 (震泽)



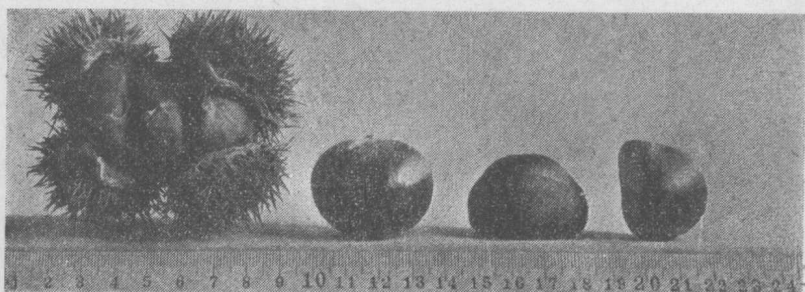
油毛栗 (震泽)



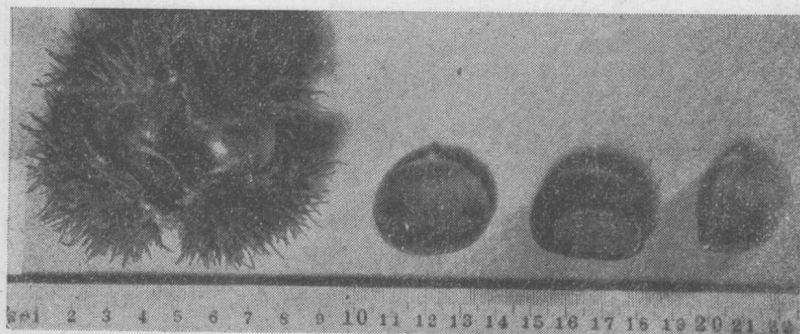
稀刺毛栗 (震泽)



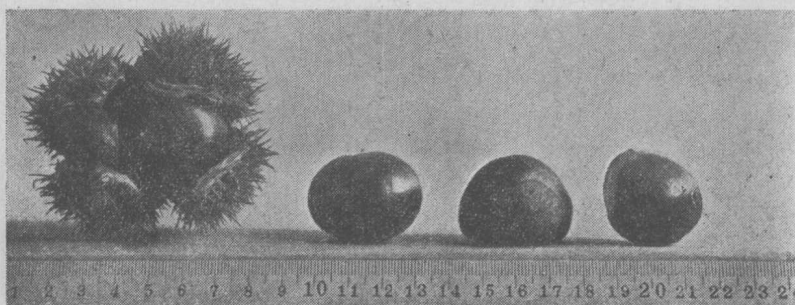
大毛栗 (震泽)



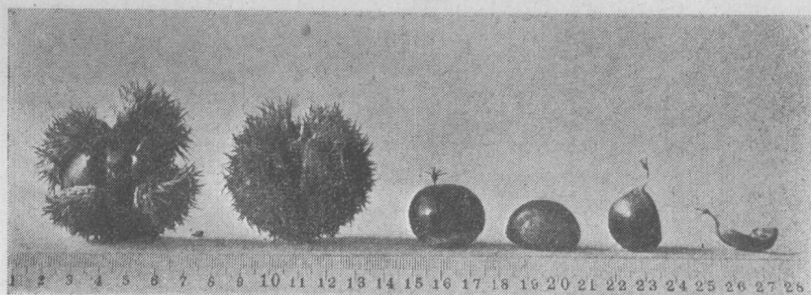
六月白 (震泽)



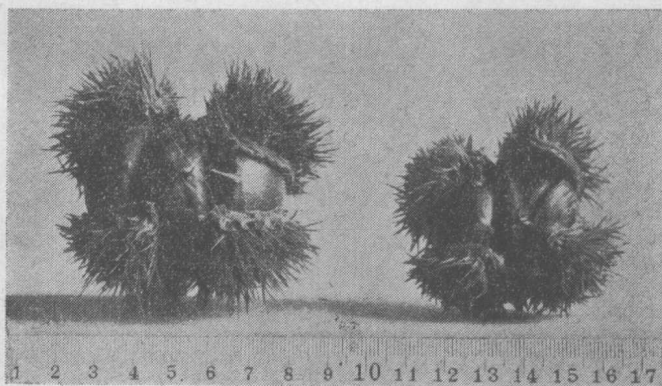
白毛栗 (震泽)



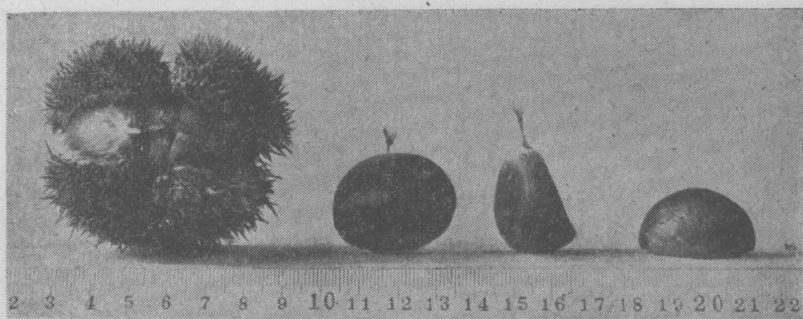
查湾栗 (震泽)



小金漆栗 (震泽)



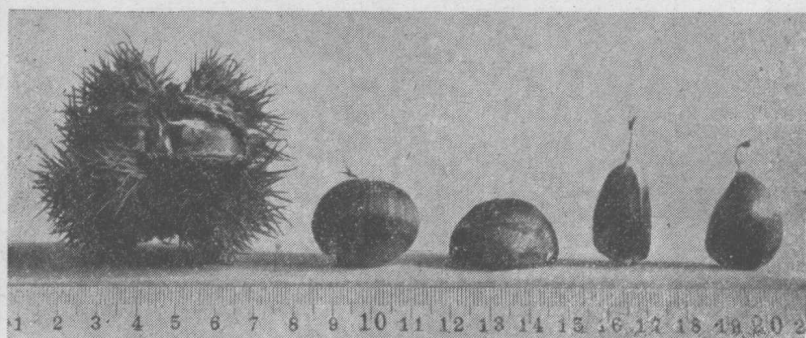
大金漆栗 (震泽)



茧头栗 (震泽)



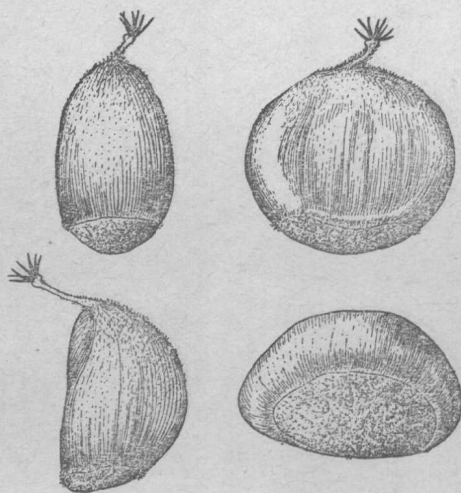
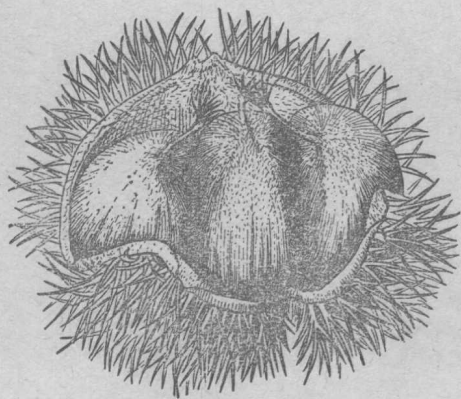
早栗 (震泽)



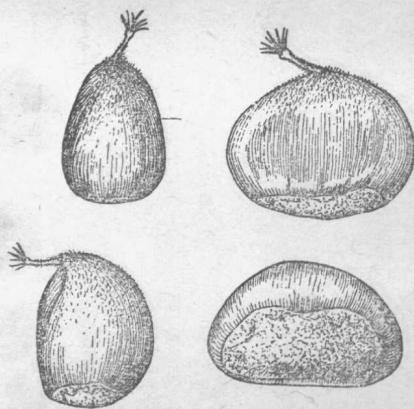
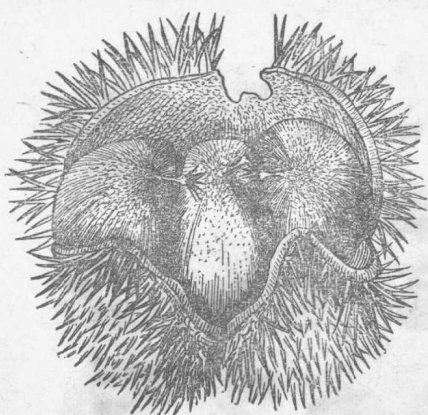
重阳栗 (震泽)



大苞 (南京)



薄 壳 (南京)



二 庄 (南京)

目 录

一、板栗在果树栽培中的地位	1
二、江苏省板栗的生产概况	2
三、江苏省的自然条件与板栗生长的关系	4
(一)地形	4
(二)土壤	5
(三)气候	6
四、江苏省的几个主要板栗产区	7
(一)宜兴	7
(二)震泽	8
(三)南京	10
五、江苏省板栗品种的形态特征和生物学特性	11
(一)形态特征	11
(二)生物学特性	20
六、江苏省板栗的品种	31
(一)宜兴的板栗品种	32
(二)震泽的板栗品种	41
(三)南京的板栗品种	46
七、江苏省的板栗栽培技术	49
(一)栗园的选择	49
(二)育苗	50
(三)开园、整地、栽植与间作	55
(四)栗园管理	55
(五)采收与贮藏	57
参考文献	58

一、板栗在果树栽培中的地位

板栗原产于我国,是一种重要经济树木。它的果实是著名的干果;木材坚实耐久,耐水湿的能力很强,是农具、家具、船舶、枕木用的良材;树皮中含有单宁较多,是鞣皮用的重要原料,制革工业发达的国家有专门以栗类树种经营矮林作业的;此外栗材还可以制木浆,是造纸的原料。板栗用途既广,树性又强健、生长迅速,作为绿化造林树种也很适宜。

板栗在我国与枣、桃、杏、李等同样是栽培最早的果树之一。据古籍记载,远在春秋时代已开始栽植,迄今有三千年以上的栽培历史。分布区域也极辽阔,自辽西以至两广、云、贵各省(区)都有,主要的产区有河北、山东、陕西、湖北、江苏、浙江和贵州等省。

按栗属(*Castanea*)植物在世界上约有十一种,分布于亚洲、欧洲、北美洲和非洲北部等地。其中可供食用、经济价值较大的约七、八种,而以我国特产的板栗(*Castanea mollissima* BL.)品质最优;久为世界所称道。在几种主要栽培的种类中,欧洲栗(*C. sativa* Miller. 产欧洲,意大利、法国、西班牙栽培最盛)、美国栗(*C. olerata* Borkh. 产美国东北部各州)和日本栗(*C. crenata* Sieb. et Zucc. 产日本)都远不及板栗。板栗除了以它的品质香甜细腻、生食熟食两相宜和种皮易于剥离等种种优点外,并且是抵抗栗枯萎病能力最强的种类。目前,在枯萎病严重威胁生产的欧洲栗和美国栗栽培地区,纷纷引种我国板栗,并进一步用作杂交育种的材料来改良原有品种。日本也从我国板栗实生种中,选择出适合其风土的品种进行推广。

板栗栽培历史既久,分布又广,繁殖又多从种子实生,所以品种很多。板栗在不同区域往往形成地方品种群,它们在树的习性、叶的形状、厚薄和茸毛的有无、果实的大小各方面都有显著的不同。日人菊池氏曾经比较河北北部、中部,山东中部和长江流域两岸所产的板栗品种,发现叶片上茸毛有愈向南方愈多的趋向;果实的形状和大小有愈向南方变异性愈大的倾向。过去我国板栗的品种调查工作做得很少,地方良种也没有得到应有的重视,相信通过资源调查,一定会发现很多优良的地方品种。

板栗主要作为副食,除供生食、炒食、熟食外,还可以用来制糕点、栗粉和充酿酒原料;山区也有作为主食用的。除了国内消费外,板栗也是一项重要的出口物

資。抗日戰爭前外銷最多時年達 1,450 噸，以輸往日本及印度為主，1947 年降至 550 噸；解放後 1949 年已增加到 1,350 噸，近年平均每年出口量約為 2,000 噸。但是我國目前板栗產量还是很低，估計年平均約為 35,000 噸左右。這一數量遠遠不敷需要，既不能增加出口，又滿足不了內銷。所以不論從發展山區經濟、滿足人民需要和出口外銷來看，都應該適當發展板栗的生產。板栗在果樹中比較不苛擇風土，到達結果年齡也較早，樹齡很長，栽培管理容易，果實便於搬運、耐貯藏，栽培不必限於交通便利地區，山間僻地也可以大量發展。在實現大地園林化中，是一種很值得重視的樹種。中央林業部在 1957 年曾提出一個發展核桃、板栗的十年規劃（1958~1967），計劃在全國發展板栗 400,000,000 株，已經引起各地的重視。不過板栗直到今天栽培還是比較粗放的，少數地區象江蘇省某些地方，雖然作為果樹栽培，也培育了不少品種，由於數量還不太多，還沒有引起足夠的重視。因此，加強調查研究，發掘地方優良品種和推廣先進的栽培技術，對發展板栗生產是非常重要的工作。

二、江蘇省板栗的生產概況

江蘇省是我國主要板栗產區之一，在全國來說，占有一定的地位。省內許多地區栽培板栗有着悠久的歷史，如宜興、溧陽、震澤、南京等地，在數百年甚至千年以前，即有板栗栽培。在這些產區中，由於農民長期辛勤培植管理的結果，不僅累積了豐富的栽培經驗，同時也產生了许多優良的栽培品種。如宜興的“鉄粒頭”、“處暑紅”等品種品質優良，在市場上一向可與北方的良鄉栗子媲美。

在抗日戰爭以前，全省板栗的產量很高，但在抗日戰爭期間，遭受了日寇的嚴重破壞，栗園損失很多。又加上國民黨的殘酷剝削，板栗價格逐年下降，產量也逐漸下降。到解放前的一段時期，一般畝產僅幾十斤，遇到荒年，甚至顆粒無收。

解放後，由於國家對板栗生產的重視，經營管理才逐漸恢復。隨着栗園面積的不斷發展，農民生產積極性的不斷提高，產量有了顯著的增加。根據不完全的統計：全省 1952 年產栗 19 萬斤，1953 年產 191 萬斤，1954 年即增至 300 多萬斤。全省栗園面積 1952 年為 3,230 畝，1953 年為 18,558 畝，1954 年為 22,502 畝，1956 年即增至 35,919 畝。

發展板栗生產不僅對國民經濟有相當意義，並且對改善農民生活，特別是山區農民的生活也有很大的作用。據 1956 年宜興縣金泉鄉釣橋村第四農業社的統計：全社土地總面積 496.2 畝，其中板栗有 113.6 畝，解放前板栗每畝僅產幾十斤，1956

年平均每亩产 150 斤, 最高达到 200 多斤。以每担 14 元计(品质好的可值 18 元), 全社便可收入 2,385.6 元, 占全社总收入的 32%, 由此可见板栗生产的经济价值。

全省可栽培板栗的荒山荒地面积很大, 今后在政府的大力倡导和人民公社的积极推动下, 板栗生产一定会有更快更多的发展。

目前全省板栗主要分布在苏南的宁镇山区和太湖洞庭山区, 苏北分布较少(图 1)。根据 1953 年的不完全统计, 各专区板栗面积的分布如下:

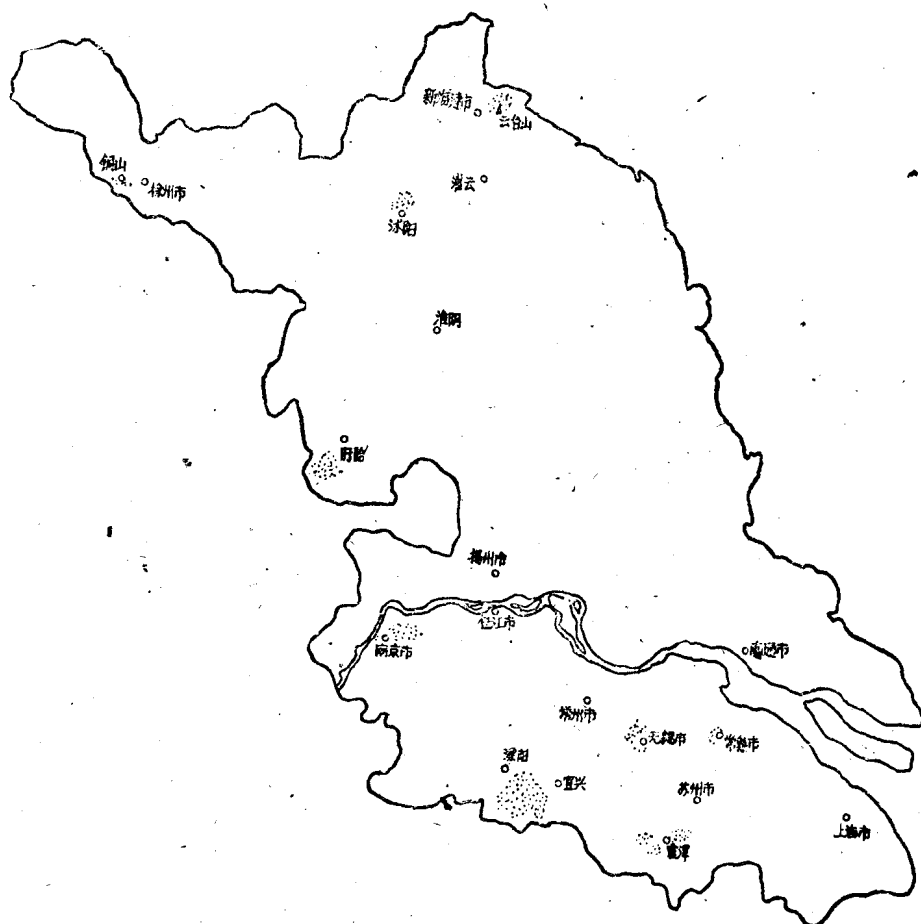


图 1 江苏省板栗分布图

徐州专区——330 亩	苏州专区——4,644 亩	盐城专区
淮阴专区——584 亩	南京市——60 亩	扬州市专区
镇江专区——17,911 亩	无锡市——20 亩	南通市专区

极少

徐州专区的板栗，主要分布在新海連市的云台山区，每年可产栗 3,000 多斤，主要品种为茶栗。此外銅山县也有少量分布。

淮阴专区的板栗主要分布在沐阳县，每年可产 5 万多斤，主要品种有毛栗、油栗、五苞栗及大紅栗等数种。盱眙县、灌云县也有分布。

鎮江专区为全省最主要的板栗产区。栗树大部分分布于宜兴县，全县栗树面积約有 15,600 多亩，每年約产 100 万斤，主要品种有焦什、铁粒头、处暑紅、重阳蒲等。其他溧阳县及茅山地区也有部分出产，品种与宜兴大致相同。

苏州专区的板栗主要分布在太湖洞庭山区，品种約有十多个，主要品种有九家种、查湾种等。其他常熟县虞山、无錫市附近均有少量分布。

南京市郊区过去为著名板栗产区，但因抗日战争期間曾受到严重破坏，所剩栗树不多，主要品种有早庄、薄壳等。

三、江苏省的自然条件与板栗生长的关系

(一) 地 形

江苏省位于长江下游，北緯 $30^{\circ}50'$ ~ $35^{\circ}6'$ ，东經 $116^{\circ}30'$ ~ $121^{\circ}50'$ 处。东濒黄海，南連浙江，西与安徽毗邻，北与山东接壤，全区主要是一个广大的平原，北部隶属华北大平原，南部属长江中下游平原。全省大致可分为五类地形：

1. 殘留山岭 海拔超过 500 米。全省分布极少，只有东北部之云台山及西南部与浙、皖交界的界岭一带。

2. 丘陵低山 海拔在 500 米以下。苏南分布較多，有宁鎮山脉、茅山山脉，及无錫、吳县、震泽境内的一些丘陵。

3. 石灰岩小山 海拔通常不超过 300 米。苏南、苏北的丘陵低山区內均有分布。

4. 平原 海拔大多在 10 米以內，其中多数低于 6 米。几乎全部已成为农作地区，只有苏北因受海洋与黄河的特殊影响，形成了下列两类特殊地带：

(1) 黄河故道砂荒区。

(2) 沿海盐碱土区。

5. 湖泊 苏南有太湖与石臼湖，苏北有洪泽、微山、高邮、宝应、射阳等湖。

板栗对地势的要求是較干燥而排水良好，因此最适宜的是微傾斜、坡度不太大（最好是 15° ~ 20° ）的山坡地。从本省板栗的分布来看，主要板栗产区均在山岭及