

花木栽培法

北京林学院城市园林系编著



农业出版社

花 木 栽 培 法

北京林学院城市园林系编著

农 业 出 版 社

花 木 栽 培 法

北京林学院城市园林系编著

农业出版社出版 (北京朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

850×1168毫米32开本 10.25印张 254千字

1981年6月第1版 1995年1月北京第8次印刷

印数: 140581—142380 册

ISBN 7—109—01276—X/S·919

定价 8.00 元

出 版 说 明

本书原名《鄢陵园林植物栽培》，是一九五九年北京林学院城市及居民绿化系，在河南省鄢陵县及其邻近地区，调查研究当地花农对于花木栽培的丰富经验，结合现代农业科学，整理编著的一部较全面介绍园林花木栽培方法的优秀著作。

鄢陵这个地方，远在明代就以“花都”著称。这一带地区的花农，长期培育成功了多种多样、绚丽多采的园林观赏植物。举凡腊梅、桧柏、月季、玉兰、玫瑰、茉莉等，以及对树冠的人工塑形，都有出色的成就。其中：姚家花园村的腊梅，早就获得了“姚家黄梅冠天下”的盛誉。

在国际上，我国被誉为“世界园林之母”。鄢陵一带地区，长期从事园林植物栽培的成就，就是祖国园林成就的重要结构构件，也是国际园林界值得推崇的经验。

本书在一九六〇年出版后，深受各大城市绿化工作者、园林工作者、以及花木爱好者的欢迎。粉碎“四人帮”以来，需用甚切而求购不得。

这次再版时，我们就个别学名、章节和段落，做了一些改动，其余基本保持原貌。但考虑到鄢陵这个地名，字形生僻。原书名有偏于地方经验的局限。根据前一阶段发行后的情况，分析了书中介绍的各种园林花木栽培方法，对地区、土壤、时令的差异，都有因宜措施的提示，有普遍适用的意义，并不只限于鄢陵局部地区。目前城市建设和环境保护，在在要求园林、绿化，这本书也更具实用价值，所以改名为《花木栽培法》，著者名称则改用北京林学院城市园林系现名，目的在于便利读者选用。

农业出版社编辑部

目 录

上篇 总 论

第一章 鄱陵的自然环境	3
第二章 繁殖	11
一、有性繁殖	11
(一) 种子的采收和贮藏	11
(二) 种子的处理和催芽	11
(三) 播种方法	12
二、无性繁殖	13
(一) 分株繁殖	13
(二) 压条繁殖	14
(三) 扦插繁殖	17
(四) 嫁接繁殖	19
第三章 栽培管理	28
一、移植	28
(一) 移植时期	28
(二) 掘苗	28
(三) 假植	29
(四) 种植方法	30
二、肥水和盆土的配制	30
第四章 包装运输	35
一、小包	35
(一) 带土团的小包	35
(二) 不带土团的小包	35

二、大包	37
(一) 闷包	37
(二) 开包	38
第五章 越冬花窖的修建	39
一、地窖	39
二、泥窝	40

下篇 各 论

第六章 花木类——主要花木	43
桧柏	43
龙柏	56
金叶桧	57
台湾柏	57
翠柏	58
偃柏	60
侧柏	60
绒柏	62
线柏	62
腊梅	63
狗牙腊梅	70
梅花	72
毛桃	76
桃花	78
海棠花	84
木瓜	85
贴梗海棠	88
木瓜海棠	89
木兰	91
玉兰	93
广玉兰	95
白兰花	97
结香	99
牡丹	101

月季.....	105
宝相.....	114
七姊妹及刺玫.....	115
玫瑰.....	116
木香.....	121
山茶.....	124
梔子.....	128
小叶女贞.....	133
桂花.....	135
石榴.....	141
大八仙花.....	143
枸桔.....	146
橙.....	147
佛手柑.....	148
羊奶桔.....	151
茉莉.....	154
第七章 花木类——一般花木.....	159
迎春.....	159
迎夏.....	161
紫丁香.....	162
波斯丁香.....	163
紫荆.....	164
紫藤.....	165
锦鸡儿.....	166
榆叶梅.....	168
山豆子.....	171
日本早樱.....	173
郁李.....	174
杜梨.....	176
珍珠梅.....	177
绣球绣线菊.....	179
棣棠.....	180
金丝梅.....	181

大绣球	182
木槿	184
木芙蓉	185
南天竹	186
紫薇	188
雀舌黄杨	190
黄杨	191
大叶黄杨	192
女贞	194
枣	195
龙爪枣	196
龙桑	198
槐	199
龙爪槐	200
丝绵木	201
陕西卫矛	202
山麻杆	204
夹竹桃	205
欧洲夹竹桃	207
花椒	207
榉树	209
橡皮树	210
木本象牙红	211
络石	212
西番莲	214
金银花	216
铁线莲	218
美国凌霄	219
苏铁	220
棕榈	222
半夏竹	223
第八章 果木及林木类	225
苹果	225

杏	249
李	252
君迁子	253
柿	255
葡萄	256
胡桃	269
皂荚	271
刺槐	272
楝	274
梧桐	275
绒叶泡桐	276
附录 I 花草类	278
菊花	278
大丽花	283
美人蕉	285
晚香玉	286
虎须石菖蒲	287
四季秋海棠	289
斑叶竹节秋海棠	290
丝兰	290
凤尾兰	292
龙舌兰	293
鹿角草	294
碧文竹	295
沿阶草	296
吉祥草	297
麦冬草	298
万年青	299
玉簪	300
附录 II	
鄱陵春季主要花木开花物候期的观察	302
鄱陵县栽培植物名录	304
学名索引	309

上篇 总 论

第一章 鄢陵的自然环境

鄢陵县位于东经 114° — $114^{\circ}20'$ ，北纬 $30^{\circ}45'$ — $34^{\circ}15'$ 。东连扶沟县，南邻西华、临颖县，北毗尉氏县，西接许昌县（图1）。

全县土地面积786平方公里，南北长而东西短。耕地面积1,029,507亩，人口32万人，计73,343户。平均每人有耕地3.1亩。农作物以小麦为主，次为大豆、高粱、谷子、芝麻、花生等。烟草则为当地特产。

地势西北高而东南低，自然高差14米许。

出县城东北部为流砂地带，并有很小的砂丘。在许扶公路之北，有带状岗岭，间断起伏，东西向横穿全境。地下水位在2.5—3.0米之间。表土有切割现象。

洼地大部分布在东南部，为昔日黄河溃决而淤积的黄汎区，地下水位多在1.5米左右。

县境内河流密布，大小河流共有10余条，均向东南流。南部河流多流入颍河，以清溪河、清流河、汴罗江、顺平河为主；北部则以贾鲁河、双洎河、汶河为主；中部有一道河、二道河、三道河及玉带河等分布。

除旧有河道外，又新开河网16条，挖塘7,371个，水库37座，连同水井25,100眼、台田8,946亩等，现计可蓄水约6,176万公方（据鄢陵县1959年3月土壤普查及土壤利用总结资料草稿）。

全县地下水位为0.8—3.4米，常随季节而变化，冬、夏相差很大。

本区属于华中亚热带纬线地带的北部过渡地区和华北温带纬

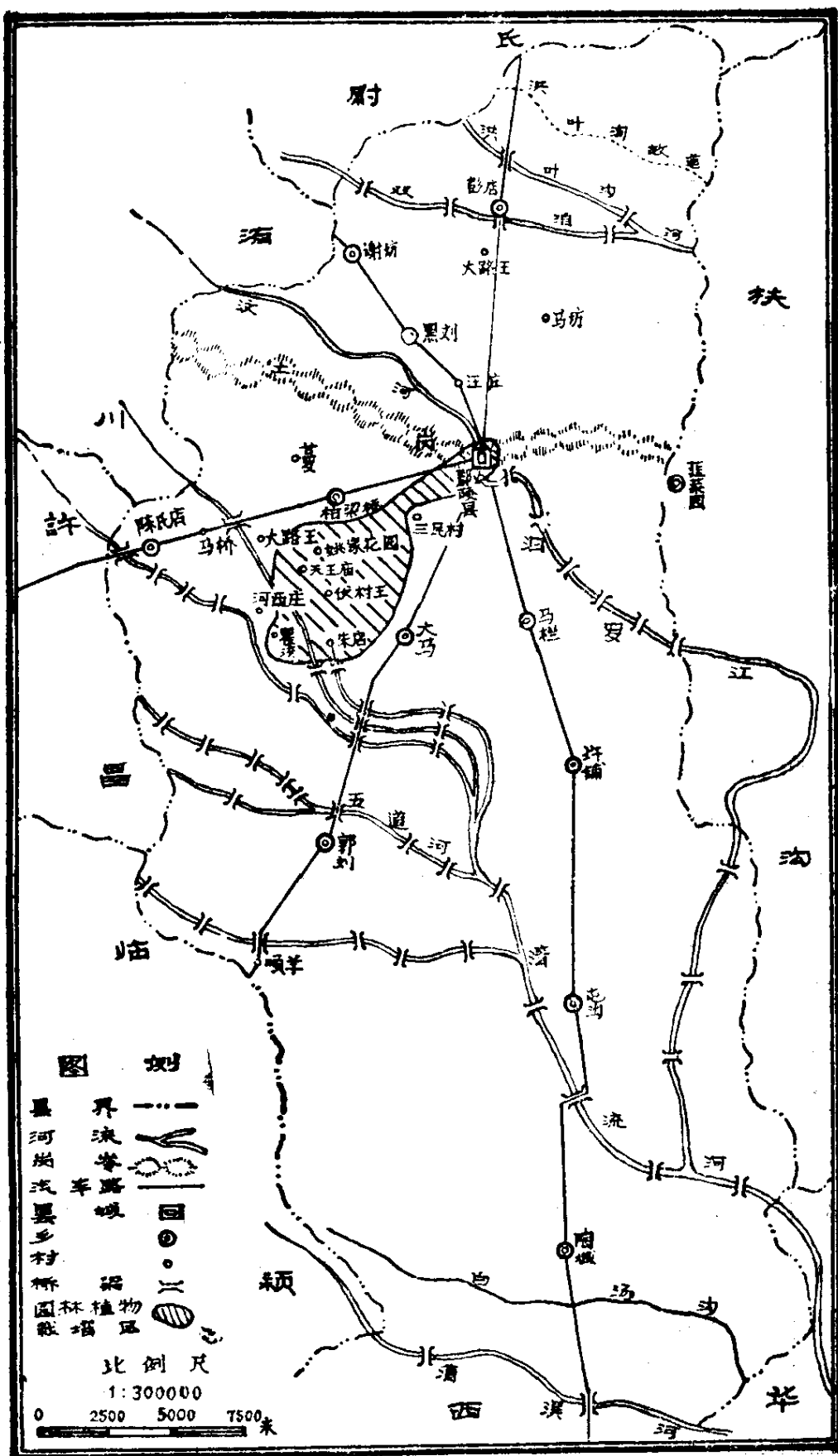


图 1 鄢陵县全图

线地带的过渡地区。气候比较温和，年平均温度 14.1°C 。雨量适中，年雨量790毫米；但多集中在7—8月，这两个月的雨量占年雨量的53.7%。空气比较潮湿，相对湿度年平均72%；冬季稍干燥。蒸发量稍大于降水量。年蒸发量为1,000毫米左右。无霜期218天。一年四季的风向、风级差异也很大。春季多东南风，最大为八级，时有寒潮发生；夏季多西南风，最大为六级；秋季多西风、西北风，风力达四级；冬季多为东北风、北风，最大风力有时达六至八级。

鄢陵与许昌近邻，兹将许昌区气象记录列如下表1、表2、表3、表4，以供参考。

表1 许昌历年平均温度（摄氏 $^{\circ}\text{C}$ ）

年 份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全 年
1953	0.4	1.8	9.2	14.9	22.1	27.3	28.4	25.8	22.4	17.9	7.7	2.4	15.0
1954	0.3	2.8	7.1	14.5	19.4	25.4	24.8	24.9	21.6	14.8	9.6	-2.0	13.6
1955	-1.4	4.4	5.7	13.3	21.0	27.9	27.2	25.9	21.4	14.0	8.2	3.9	14.3
1956	-0.6	2.4	5.7	15.2	18.6	23.4	27.8	24.5	22.2	15.0	6.9	0.8	13.5
1957	-1.0	-0.3	6.4	15.0	20.0	24.1	26.3	26.8	20.9	15.6	9.8	3.6	13.9
五年平均	-0.5	2.2	6.8	14.6	20.2	25.6	26.9	25.6	21.7	15.5	8.4	1.7	14.1

表2 许昌降水量（毫米）

年 份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
1953	9.9	7.1	30.1	7.0	32.8	42.1	173.1	107.7	2.5	13.2	46.5	17.9	489
1954	38.8	52.8	5.9	30.0	103.7	32.7	243.4	279.9	9.5	41.0	96.7	19.5	983.4
1955	4.5	9.7	59.0	24.5	19.3	4.9	246.6	225.4	80.7	4.2	1.2	13.2	792.9
1956	18.4	0.2	43.2	66.5	32.7	362.0	112.4	237.6	12.5	8.2	0.6	3.8	898.1
1957	39.3	11.4	31.1	46.9	77.5	68.9	474.0	30.7	1.3	34.7	35.5	5.0	804.1
五年平均	22.2	16.2	33.9	35.0	53.2	102.1	249.9	176.3	21.2	20.3	36.1	11.9	793.7

表3 许昌平均相对湿度 (%)

年 份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全 年
1953	72	82	71	57	58	59	83	86	65	62	84	75	71
1954	82	80	64	71	75	64	86	89	73	76	72	81	76
1955	70	70	82	74	63	48	77	86	86	69	56	65	71
1956	61	57	74	73	73	83	78	86	73	66	56	55	70
1957	84	77	69	72	68	69	83	77	59	57	72	76	72
五年平均	74	73	72	69	67	65	81	85	71	66	86	70	72

表4 许昌无霜期 (天数)

年 份	1953	1954	1955	1956	1957	平 均
天 数	213	210	220	218	230	218.3

本区土地多系农田，一望无际，自然植被少有存在。地形平坦或低洼，地下水位较高。成土母质主要为河流冲积物，以贾鲁河、双洎河泛滥淤积为主。东北部和东部影响较大。据河南农业厅土壤队1956年鄢陵土壤调查报告记载（草稿，未发表），有影响的十次黄河大泛滥是：弘治九年；正德七年；嘉靖十五年；隆庆三年；崇祯八年；顺治十五年；嘉庆十一年；道光二十三年；光绪十三年，以及一九三八年抗日战争时期国民党扒决花园口，造成黄河改道。这次改道，使鄢陵县东北部淹没。由于屡次大泛滥，各地的地质剖面变异极大，对植物的生长，土壤水分的运行以及土壤的生成发育都产生了很大的影响。

主要成土过程 一般来讲，本区的主要成土作用为褐色土和浅色草甸土过程，亦有局部的沼泽过程和盐土过程。全区气候虽然相同，但由于局部地形的变化，排水情况的不同，地下水位深浅不一，地下水的矿化度亦有区别，尤其是沉积物的质地剖面复

杂，在土壤剖面中砂层、粘层相互排列各异，因而影响了水分运行情况。加以经常的河流泛滥影响了土壤发育年龄，所以这里的成土过程的种类和程度是不一致的。

1. 褐土 褐土多分布在较高的地区，排水条件较好，地下水位较深（2.7—3.7米以下），在40厘米以上质地较轻，40厘米以下有的质地稍为较粘重，上下层均有较强的石灰反应，酸碱度为中性到微碱性。因表层土色发黄，故当地农民称为“黄土”。从剖面性状来看，这种土属于褐土类型中的碳酸盐原始褐土亚类。

2. 浅色草甸化褐土 浅色草甸土形成过程受地下水的的影响极为显著。由于地下水的升降作用，而使土壤中氧化还原作用交替进行，土壤剖面中有很多锈纹和锈斑；而褐土则因地下水位较深，故在剖面中无浅色草甸土锈纹、锈斑的特征。但在本区地形比较平坦而稍高、地下水位不太高（约1.8—3.0米）的地区，则分布有过渡类型的浅色草甸褐土，在剖面中既具有浅色草甸土的特征，又具有褐土特征，但以褐土特征为主。一般土壤颜色较褐土为暗，心土有胶膜或锥型的铁子存在，底土有锈纹、锈斑或石灰淀积物。在剖面上部具有显明的粘化现象，同时在心土中或心土上部具有假菌丝体。

现举柏梁乡姚家花园土壤剖面作例：

0—26厘米：褐黄色，轻壤，碎屑状结构，石灰反应强，pH值7.0。

26—60厘米：暗褐色，中壤，核状结构，有假菌丝体及少数锥型铁子，石灰反应中等，pH值7.2。

60—98厘米：同上。惟看不出假菌丝体，而有不明显的锈斑。

98—160厘米：灰黄色，轻壤，有比较明显的锈纹、锈斑及零散的石灰结核，石灰反应弱，pH7.0。

地下水位1.8米（1959年4月上旬测）。

当地农民把这种土称为“两合土”、“莲花土”、“联合土”或“黄土”。

3. 沼泽化浅色草甸土 这种土灰分布在较低洼地区，为浅色草甸土和沼泽土的过渡类型。这种土既具有沼泽过程，又具有浅色草甸过程。由于地下水位较高，或在一年中有一定时期的地面积水现象，使土壤颜色发暗，剖面中有明显的锈纹、锈斑，在剖面下部有灰蓝色还原现象。

现举柏梁乡五十亩岗土壤剖面作例：

0—38厘米：褐色，轻壤偏中，粒状结构，石灰反应强，pH值7.0—7.5。

38—84厘米：暗褐色，重壤，核状结构，有锈斑，石灰反应弱，pH值7.0—7.5。

84厘米以下：黄褐色，重壤，核状结构，有大量锈纹、锈斑，pH值7.0—7.5。

地下水位 1.3 米。在 1.3 米以下为灰蓝色的潜育层。这种土由于颜色发暗，故当地农民称为“黑土”。

4. 沼泽化土壤和盐渍化土壤 在受长期地表积水或在一年中有相当时期积水的低洼地区，形成沼泽土。在地下水位接近地表，由于蒸发作用把盐分带至地表，累积而形成盐土。这是由于地下水位接近地表情况不一，同时地下水的矿化程度不同，盐化程度和盐分性质亦各有所异，因而产生了不同的结果。

本区土壤的一般性状

1. 增加土壤有机质的问题 总的来看，本区大部土壤中有机质比较缺乏。有机质的积累首先取决于有机残体每年进入土壤中的数量和决定于这些残体的转变方式，而这种转变方式是与微生物种类以及土壤性质、气候、环境条件等有着密切的联系，当然这也与有机质体本身的分解强度有关。这里气候温和，雨量适中。在多雨湿润的季节，也正是年中气温最高的季节。这种高温、多