

淄博市

中药资源普查与区划



山东省淄博市中药资源普查办公室

一九八六年十月

前 言

中药材资源普查工作，是合理开发利用中药材资源、因地制宜地制定中药材生产发展长远规划，振兴中药事业，实现中药现代化的一项重要基础工作。

淄博市中药资源普查工作是根据国务院1982年12月28日常务会议：“关于对全国中药资源进行系统的调查研究，制定发展规划”的指示，遵照“全国中药资源普查方案”的要求，在省中药普查办公室和市政府的直接领导下，从1984年9月，历时两年多时间，先后经过了准备工作阶段、外业调查阶段，内业整理资料阶段、检查验收阶段，于1986年11月中旬完成了全部普查工作。

在两年的时间内，~~共普查~~ 4.00平方公里的面积，爬过2000余个山头，共搜集了13000余份标本，经过筛选，制作了3212腊叶标本和132瓶浸制标本。通过普查，基本摸清了淄博市的中药材现状，已查到淄博市现有中药材资源159科，636样，其中植物药材122科、593种，菌类7种，动物药材30种，矿物药材9种。总蕴藏量为2362万公斤，（不包括磁铁矿、白石英、紫石英等）。全国中药资源普查方案规定重点普查的360种药材中，淄博有195种，占360种的54.3%。蕴藏量为1602万公斤。在有关部门和专家的指导下，经过分类归口综合分析、认真研究，编撰了《淄博市中药资源普查工作总结》

《淄博市中药资源普查与区划》，《淄博市中药资源名录》。绘制了中药资源普查线路图、中药资源分布、蕴藏量图中药资源区划图。统计填报有关表册120份，共编撰整理了20余万字的中药普查资料，较好的完成了普查任务。

这次中药资源普查，基本上摸清了我市的药用植物资源的家底，掌握了野生药用植物资源的分布演变过程和现状特点，找到了发展药材生产的优势和不利因素，总结了建国以来药材生产收购的主要经验教训。因地制宜地制定了中药资源区划，提出了发展药材生产的方向，途径，措施及中药生产的长远规划，为我市中药材事业的发展提供了科学的依据。

由于时间仓促，水平有限，难免有不妥之处，敬请指正。

主编：高山 于百功

1986年10月

第一部分、淄博市概况

一、地理状况：

1、地理位置：淄博市位于山东中部，地处北纬 $36^{\circ}16' \sim 37^{\circ}06'$ ，东经 $117^{\circ}41' \sim 118^{\circ}30'$ 之间，东与潍坊市的益都县、临朐县连接，西与济南市的章丘县、惠民地区的邹平县毗连，北和惠民地区的高青县、博兴县以及东营市的广饶县接壤，南和临沂地区的沂源县、泰安地区的莱芜市相邻。全市南北最大纵距92.3公里、东西最大横距71.5公里。总面积为3424公里。

2、地质：淄博地处华北地台鲁西台背斜鲁中隆断区之北缘，以中生代地层为核心，构成一个向斜构造，称“淄博向斜”。其轴向北偏东 10° ，约以 7° 角向北倾伏。轴部位于萌山水库向南到焦庄、东一线。轴部出露地层有白垩系，侏罗系三迭系杂色砂页岩，奥陶系，武系碳酸盐岩类及前震旦系的泰山群变质岩系地层。东翼完整，产状平缓，一般向东北，倾角 $2^{\circ} \sim 10^{\circ}$ ；西翼受禹王山断裂影响，地层出露不全，走向近东西，倾角 $10^{\circ} \sim 30^{\circ}$ 。东翼断裂主要表现为北东向的淄河断裂为主体的张扭性弧形断裂群——淄河帚状构造，分枝断裂由南向北依次是文字关断裂，金牛山断裂，石马断裂，岳阴断裂，西河飞华山断裂，漫四河断裂，及炒米庄断裂。

淄博地区是大古界片麻岩系的古结晶基地。在震旦纪前（距

今25亿年)的漫长时期中,长期隆起,经受了风化剥蚀。直至震旦纪全区开始沉降。一直到中奥陶统处于浅海环境。后来受加里东地壳运动的影响,地壳又复开始长期隆起,故东区缺失上奥陶统,志留纪泥盆纪及下碳统的地层。到中碳统地壳又慢慢下沉,以振荡方式,局部地区沉积了海陆交互相含煤岩系地层,到中生代完全上升为陆地,海水退出,只在局部湖盆沉积了陆相砂页岩地层,燕山运动在东区引起褶皱断裂,遂形成淄博向斜。新生代以来,南部持续上升,北部相对沉降,接受了巨厚沉积。

3、地形:由于受地质构造的控制,淄博遂成为一个南部为封闭高地,东西两翼迭 耸立,中部低陷并向北倾伏的箕状盆地。南部最高点海拔1108.3m,中部淄川海拔约200m,北部桓台县海拔20m以下,整个地势南高北低,落差千余米。其地 分区大致是:南部为中低山上升侵蚀区,以地壳上升为主,因长期遭受风化侵蚀及流水冲刷,故岩石裸露,高山峡谷;中部为丘陵过度带,地壳升降 而有之,侵蚀和沉积作用都有表现;北部为平厚沉降区,以地壳沉降为主,沉积成巨厚的第四季冲积平原,全市山地972.4平方公里,占总面积的23.4%,丘陵931.3平方公里,占总面积的27.2%,平原1520.3平方公里,占总面积的44.4%。

4、水资源:全市为一独立的水文地质单元,除北部小清河系容水流入外,唯一的补给水源是大气降水。据1952—1982年

~ 4 ~

31年资料分析，全市年平均降水量为22.6018亿立方米加上对市地下水有影响的各河上游区降水量，总计为24.3263亿m³全市不管是地下水还是地表水都靠这些降水量来补给。

由于水文地质条件关系、全市地下水资源比较丰富。因为“淄博向斜”的地质构造特点和“箕状盆地”的地形特征，有利于地表水和地下水的汇集；地层的断层裂隙发育有利于地表水和地下水的运动；地层裂隙喀斯特发育及第四系堆积层中空隙扩大为地下水储存提供了空间，所以从天然条件看，全市地下水的补给条件和储存条件是相当好的。据初步勘测，全市地下水的入渗补给量为每年8.4亿立方米，约占市内多年平均降水量的37.17%。

二、自然条件：

1、气候条件：淄博地处暖温带，属半湿润，半干旱的大陆性气候，其特点是四季分明，春季风大干旱，夏季湿热多雨，秋季晴朗又旱、冬季干冷少雪，由于全市地形复杂，所以气候多异，有明显的地方性天气特点。南部山区的气候特点是：年降雨量较大，且多集中在夏季，但一般不易成涝；冰雹较多，汛期又多暴雨，常常造成山洪暴发；冬季寒冷，年平均气温偏低，无霜期短，春霜结冻结束较晚，冻土期长。当地群众说：“山下桃花山上雪，山前山后不一天”。形象地概括出山区的气候特点。北部平原的气候特点是年雨量适中，也多集中于夏季，常有三年一遇的水涝；冬季寒冷干燥，少雨雪；春季少雨干旱，多西南风，为全省春旱严重地区之一；

十年一大旱，但夏旱危害尤大，平均五年一小旱，十年一大旱。

夏季常出现短期的高温天气，为全省的高温区之一。

全市年平均气温一般在 12.3°C — 13.1°C 之间。月平均气温以七月份为最高，约 26.1°C — 26.9°C ，极端最高温为 42.1°C （1955年7月24日张店）；以一月份最低，约 -2.6°C — -3.7°C ，极端最低气温为 -23.2°C （1979年2月1日桓台）。累年年较差为 29.9°C 。

年平均降雨量 586.4 — 692.0 mm 。降水日数： 77 — 86 天。季节性降水显著，春季降水 85.2 — 96.1 mm ，占全年的 13% — 15% 降水日数 16 — 18 天；夏季降水 361.0 — 432.1 mm ，占全年的 60% —降水日数 34 — 38 天；秋季降水 116.8 — 138.4 mm ，占全年的 20% — 21% 降水日数 17 天— 21 天；冬季降水 23.4 — 29.6 mm 占全年的 4% — 5% 。降水日数 10 — 12 天。

年平均光照时数 2542.6 — 2832.6 小时，光照百分率 58% — 64% ，以五月份最多，为 270.7 — 301.1 小时。农作物的主要生长期 4 — 10 月份，各月光照实数均在 200 小时以上基本满足各种作物生长需要。

年平均相对湿度为 60% — 66% ，呈半湿润状。夏季风控制的 6 — 10 月份，月平均值一般在 60% — 80% ；冬季风控制的 11 月— 5 月，月平均值一般在 50% — 60% 。夏秋两季

空气比较湿润，冬季比较干燥，春季尤甚。

年平均无霜期为180天—220天，最长260天（1972年周村）最短为169天（1965年，1966年博山）初霜期一般在10月19日至10月23日，最早为9月29日；终霜期一般在3月26日至4月12日，最晚为5月10日，初终间日数157天—176天。

全市风情，春季多西南风，夏季盛行西南风，秋季以南风为多，冬季以西北风为多，累年最多风向为南到西南风，年平均风速为2.6—3.3 m/秒，春季3.3—4.0 m/秒夏季为2.3—2.9 m/秒，秋季为2.3—2.9 m/秒，冬季为2.7—3.4 m/秒。

2、土壤条件、全市土壤为4个土类，26个土属：98个土种，4个土类按由南到北的顺序是：棕壤、褐土、砂姜黑土和潮土

棕壤土类是发育在酸性片麻岩残积物，洪积物上的一类土壤，包括棕壤性土，普通棕壤两个亚类，下分3个土层，九个土种，其面积为18.2万亩，占全市可利用面积的4.7%，主要分布在南部的砂石山区，棕壤土多在山体的中上部，土层浅薄，多含有粗砂，通透性好但地力水平低，保水能力差，怕旱，水土易流失。普通棕壤多在山谷地带，土层较深厚，通体含砂粒，保水肥能力较好，地力水平较高，为山区主要粮食基地，棕壤土类表层为鲜棕色，呈中性至弱酸性反应。

褐土土类是发育在 碳 性母岩、母质或黄土及黄土状母质上的一类土壤，包括褐土性土、淋溶褐土、普通褐土和潮褐土 4 个亚类，下分 17 个土属、68 个土种。其面积为 303.2 万亩，占全市可利用土壤总面积的 78.35%，主要分布在中部广大地区。这类土壤通体褐色，呈中性到弱碱性反应，为全市的主要土壤类型。褐土性土分布与山丘中上部，土层浅薄，含有砾石或石块，其特点与棕壤土相似。普通褐土，淋溶褐土，潮褐土分布于山谷及山前倾斜平原。土层深厚，上层砂粘适中，下层粘化现象明显，其保水肥能力强，耕性好。适耕期长。

砂姜黑土土类是发育在静水湖沉积物上的一类土壤，只有砂姜黑土一个亚类，下分 3 个土属、9 个土种，总面积为 47.9 万亩，占全市可利用土壤总面积的 12.38%，主要分布在张店、周村、临淄三区北部的湖沼平原上。这类土壤黑色、土层深厚，土体中有大小不同，形状不一、软硬有别的砂姜。质地粘重，土性阴凉，适耕期短，易起坷垃，雨季易积水。土壤养分状况较差，潜在的肥力较高。呈中性到弱碱性反应。

潮土土类是河流中积物受潜水作用而形成的土壤，包括河潮土、湿潮土和盐化潮土 3 个亚类，下分 3 个土属 12 个土种，总面积 13.8 万亩，占全市可利用面积的 3.56%，主要分布在北部湖区和小清河两岸的河间浅平洼地上，这类土壤土层深厚

土体层理明显，中下部土层有明显的铁锻纹斑或细小的铁锰结核。呈中性到弱碱性反应。

3、生物条件：淄博地形复杂，生物资源丰富，标示资源除楸树，国槐，毛白杨、银杏等优良乡土树种外，还有引进的水杉，落叶松，火炬树，杨树等优良树种，经济树种有梨、杏、桃、海棠，苹果及栗子，花椒，赤凉，柿子，软枣、山楂、香椿、等，其中海棠为国内重要的种植资源；柿饼，香椿、花椒，栗子等远销国内外博山，淄川所产无核软枣为世所少有。漆树在淄博栽培历史悠久质量好，近年来已有大量发展。该木计120余种，主要有棉槐，腊条，荆条等，年产各和条子580万斤，其中鲁山所产的青檀为制造高级宣纸的原料。藤本植物葛藤，扶芳藤、软枣猕猴桃，岩葡萄著称，其中博山所产藤本水果岩葡萄为酿造龙葵酒的主要原料，软枣猕猴桃具有重要的药用价值。草本植物200余种：其中草莓、金针等有较好的食用价值，桓台县北部麻大湖，锦秋湖所产的茭蒲、莲藕品质优良，远近闻名。另外尚有少量的低等植物，如：藻类菌类、苔藓、蕨类等，仅菌类就有松茸，松伞丁香，无花菜，地耳等。均系食用名菜。动物资源中，兽类有狼、狐、狸、獾、刺猬，黄鼬等；禽类中留鸟有斑鸠，山鸽子、山燕，啄木鸟，戴胜、猫头鹰等，候鸟有黄鹌，伯劳，黑卷尾、家燕，杜鹃等，其中啄木鸟中的星头啄木鸟为国内所罕见；鱼类有鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼、鳊鱼、

虾 蟹等；昆虫以蚕、蜂、蝎、土元等价值较大。

4、土地资源：全市幅员辽阔，总面积为3424平方公里，约合513.6万亩，其中耕地248.1万亩，约占总面积的48.31%，园地6.01万亩，约占总面积的1.17%；林地43.5万亩，约占总面积的8.47%；居民和工矿用地65.8万亩，约占总面积的12.82%；交通用地20.8万亩，约占总面积的4.00%；国防用地0.46万亩约占总面积的0.99%；水域28万亩、约占总面积的5.45%；尚未利用的土地包括荒山、荒地、盐碱地、裸露地等计100.9万亩，约占总面积的19.65%。全市人均占有土地1.89亩，低于全国平均数；人均占耕地0.91亩，农业人口均占有耕地1.15亩，亦低于全国人均占有耕地数（1.5亩）。

第二部分：社会经济条件

一、行政概况：

淄博市辖张店、淄川、博山、周村、临淄5区和桓台县。

1984年6月底，全市共有61个乡，36个镇，14个街道办事处，214个居民委员会，1929个村民委员会（实有自然村1.879个）。1983年底全市总人口为2715723人，其中男性：1380475人，占总数的50.8%，女性：

1335248人，占总数的49.2%。性比例为103.4/100。农业人口2011622人，占总数的74.1%，非农业人口695446人，占总数的25.6%。人口密度每平方公里达793人，为人口最稠密的地区之一。

人口的年龄构成可分为三大组：18岁以下的1032190人，占人口总数的38.6%，19—60岁的1447081人，占人口总数的54.01%。61岁以上的193658人，占人口总数的7.3%，抚养系数为51.5%。老年化系数为17.2%。

淄博矿藏丰富，交通方便，水土资源优越，为社会经济的发展提供了有利条件。但是，建国前淄博经济具有明显的半殖民地半封建的特点。德、日等帝国主义不仅在这里搜刮矿产资源和农副产品原料，而且办工厂、经营商业，加紧商品输出和资本输出的经济侵略。在帝国主义和封建主义的剥削、压榨下，农村经济破产，工厂手工业落后，民族工业萧条。建国以来，淄博社会经济发生了根本的变化，社会主义经济巨大发展，农业逐步走上了正常发展的轨道，工业结构趋于合理，尤其是党的十一届三中全会以后，社会经济日益活跃，更加富有生机，1983年全市国民生产总值641852万元，其中农业总产值106508万元，占16.59%；工业总产值440435万元，占68.62%；建筑业总产值47927万元，占7.47%；运输业总产值23289万元，占3.63%；商业总产值23693万元，占3.69%，淄博已

成为一个城乡交错，工农业结合，又以重工业为主的新兴工业城市。

二、农业：

淄博农业开发较早，在山东龙山文化时期已较发达。公元六世纪，淄博一带农业生产走在世界的前列，贾思勰在这里总结了劳动人民丰实的农业生产经验，写成了农业科学巨著《齐民要术》。在漫长的封建社会里，农业生产发展较缓慢，直到明清两朝，才

发展成资本主义萌芽性质商品生产，桑蚕、棉花，蔬菜，粮食等商品生产越来越占重要地位。例如淄川家家户户养蚕，乡民一年之需，多丰依赖于此，以从事丝织业生产致富的颇不乏人，聚家庄（公周村王村镇）毕丰连原为一个中等自耕农，最初家里只有一架木机生产山绸到周村去卖后来有了积累，增添了织机开始雇工生产，到1840年（清道光二十年）已发展到了20多架织机，咸丰，同治，光绪年间、又发展成为拥有场房26间，织机72架雇工百余人，月产丝绸300匹的手工工场。十九世纪初外国资本主义势力侵入淄博，它们和农村封建势力，城市买办商人勾结起来，造成一个剥削网。迫使农民走向贫苦破产道路。从而使农村在半殖民地化的深渊里愈陷愈深。三十年代，外资倾销麻丝、人造丝，蚕丝价猛跌，淄川植桑蚕户只好砍桑种粮。亦难以维持生计。

建国以来，淄博农业生产有了很大的发展，但长期以来，主要精力集中在有限的耕地上，种植业比重过大，林、牧、副渔等

部门比重过小，而种植业中，又以粮食作物为主，基本上是一种发展粮食生产的单一的农业经济，忽视了山山水水的利用，劳动生产率低，人口增长快，造成农业结构不合理。广大农村长期处于单纯提供原料的状态，大量农副产品被收购流入城市加工，农民收入增长缓慢，仍不能摆脱困境。党的十一届三中全会以来，全市农村全面落实了党的政策。普遍实行了家庭联产承包责任制，积极开展多种经营农、林、牧、副、渔年年丰收，农村经济非常活跃，农民逐渐富裕起来。据对全市五区一县20个大队的210户农民家庭经济收支调查，1983年每人全年总收入495.33元，扣除一切费用外每人每年纯收入379.65元。1983年全市农业总产值9896万元；其中农业41344万元，占总产值的41.76%林业1251万元，占总产值1.26%牧业：7291万元，占总产值的7.37万元，副业49087万元，占总产值的49.59%渔业：22万元，占总产值的0.022%。

2、种植业：种植业以粮食作物、经济作物和其它作物三大类别构成。在全市整个农业生产中占重要地位。其耕作物大部分为一年两作的轮作制。粮食作物以小麦、玉米为主，其次是谷子、高粱、大豆、地瓜等。小麦、玉米生产于淄川、张店、临淄三区和桓台。谷子和地瓜生产于博山区，淄川区党的十一届三中全会以来，种植业内部结构有了明显的变化，经济作物种植面积和产值明显增加经济作物主要有棉花，花生，烤烟，油料和麻类等，其中棉花发

展最快，主要分布在桓台县和临淄区，花生以淄川产最多，烤烟以临淄产大宗，其次是桓台县。其它作物以蔬菜为主，淄博蔬菜栽培有悠久的历史，并逐渐形成了规模不同的蔬菜集中产区，随着工业的发展和城市人口的增加有计划的安排发展了城市工矿区商品基地，蔬菜生产以各产菜为主，是大白菜，萝卜，辣椒、西红柿、芹菜、土豆等大宗商品菜的集中产区。

1983年，全市耕地，粮食，经济作物和蔬菜生产情况如下
全市耕地面积230.65万亩，每一农业人口占耕地1.15亩
粮田面积188.55万亩，耕亩单产949斤，粮食总产
17886万斤，每一农业人口占有粮食889斤，夏粮产量
8537.9万斤，秋粮产量9350.7万斤，其中玉米83.66万
斤，蔬菜面积10.87万亩，棉花产量980万斤，花生产量：
561万斤。

3、水、肥：建国前主要利用孝妇河，淄河、般阳河，小清河
河水灌溉。另外，临淄、桓台地下水资源比较丰富，为老开灌区
建国后，兴修农田水利工程充分利用水源，逐步改善了农业生产条
件，全市1983年度水利基本情况如下：大中型水库单位：座/
总库容量万立方米3/29530；小（一）型水库座/总库容量
万立方米，10/1330 小（二）型水库单位：座/总库容量
万立方米：42/1090 塘坝单位：座/ 总库容量万立方米
467/950；排灌机械保有量单位：台/马力：36839/

466220、机电井：25883眼其中已配套的24299眼，有效灌溉面积171.23万亩。

全市主导灌溉网有太河灌区，萌山灌区，石马水库引淄入坪电灌站等，设计灌溉面积53.21万亩，有灌溉面积26.05万亩。其中太河灌区第一干渠全长30公里，沿渠5条山洞内中一号洞长10455m，称为“万米山洞”4000多名民工用一年另八个月的时间胜利竣工，基本上改变了部分山区缺水易旱的状况，同时解决了沿渠8万人的吃水用水问题，目前影响灌溉的主要矛盾是：随着城市、工矿的发展，用地用水增多，工农业争水争地的矛盾很大，如临淄区1976年以来，工业占用农田2万亩，由于工业用水增加，水浇地减少，轮灌期长，井越打越深，以及水源开发过量，地下水位下降（平均每年下降1.2m），2000多眼机井报废，严重影响农业生产，同时，水质污染严重，对人畜及农业生产危害很大。

施肥：建国以前以牲畜粪，土杂肥为主，兼有大粪干和豆饼。桓台县尤其注重施肥，水浇地种麦一般施肥2次，还有3次的。高粱谷子有施肥2次，韭菜、白菜、蒜、藕和苇用肥尤多，小麦一亩普通用豆饼100市斤，大粪干100市斤。高粱、谷子用肥较少，建国后，除继续使用牲畜粪，土杂肥外，又大量使用化肥，全市1983年使用化肥235682吨。

4、农业机械：建国前，全市农业生产主要靠锄、镰、铧和木

犁，运输工具有木轮手推车和驴（马）车。建国后逐渐向机械化发展，特别是党的十一届三中全会以来，各种形势的农机专业户和联户大量涌现，农业机械的使用范围更加广泛。1983底，全市农业机械化总动力已达1163076马力，其中座机部分633844马力，行机部分529232马力。另外，无动力机械315095部，其中，机引犁5103部，机引耙1704部，机引播种机882部，机引收割机：2340部，脱粒机11847部，扬场机5780部，粉碎机6656部，两吨以下的挂车9044辆，两吨以下的挂车4479辆，胶轮大车7809辆，胶轮地排车54321辆，胶轮手推车200192辆。当年全市实际机耕面积164.87万亩，占总耕地的71.49%；当年全市机械播种面积128.82万亩占总播种面积的34.51%当年机收面积46.22万亩。

5、林业：淄博市属暖带落叶阔叶林区，长期以来，形成了以水保林，农田防护林“四旁”树木为主要结构形式的农业林区。全市树类约有315种，山区以松类、柏类为主，平原以杨、柳、榆、槐等落叶，阔叶树为主，1983年底，全市实有林地面积657624亩，其中当年造林38747亩，实有育苗面积8876亩，其中当年新育苗7575亩，实有宜林面积324840亩是年。荣获全国义务植树先进单位称号。

全市落叶果树地方品种较丰富，其中栽培较多的有苹果、梨、