



# 人民公社 园林化规划设计

辽宁建平  
北京林学院 河北徐水 下放队 著  
北京怀柔



中国林业出版社

1959年·北京

121267

HC594

+2

## 緒 言

1958年，在总路綫的光輝照耀下，在全国工农业大跃进的形势下，党中央和毛主席提出了“大地园林化”这一偉大的理想和号召。北京林学院各下放队積極地响应了这一号召，結合劳动鍛煉和业务学习，大胆地嚐試了这一項新的工作，作了几个試点，也初步地取得了一些成績和經驗。

本書就是根据北京林学院下放鍛煉队在辽宁省建平县、河北省徐水县和北京市怀柔县三处进行园林化规划設計工作的实际体会，編写的。作者認為，实现大地园林化有其極為深远的政治意义。它不仅能征服自然，使人們从自然灾害的束縛下解脫出来，而且能向全世界展示出中国人民在共产党的领导下在征服自然方面的威力和社会主义制度的无比优越性。

此外，园林化既不同于过去的綠化，也不同于旧时代的“园林”（或所謂“园林艺术”）。园林化是綠化工作的进一步發展和提高，其特点是規模更大、內容更丰富。不仅要在全国一盘棋、农林牧副漁綜合發展的基础上綠化造林，而且还要美化环境。与“园林”比較起来，区别更大。过去我国的“园林”，尽管在世界上享有盛名，是我国一部分寶貴的文化遺產，但它只是为少数統治階級服务，只供少数人享乐消遣，根本不考虑生产。而且，过去的“园林”，只限于城市、庭园或別墅，現在的园林化是从生产出發，面向大自然、面向大地。总之，作者对大地园林化的理解是：在提高农作物單位面积产量的前提下，在将来逐步实行“三三制”的基础上更合理地利用所有土地，除农作物外，栽植一些其他的有用植物（如林木、果树、花草等），与其他改造自然的措施（如水工措施）組成一个有机整体，来战胜自然灾害，生产木材、果品及其他林副产品，以滿足人民生活和经济建設的需要；开展多种經營，結合新居民点的建設和旧式房屋的改造，綠化、美化居民点，使农村变成富饒美丽的大花园。

因此，人民公社园林化规划設計工作的內容和范围應該是：规划設計战胜自然灾害、增加生产、改善生活条件等三个主要方面的园林化措施，使其各占有一定的面积，并位于最合理最有效的位置。此外，还必须规划和設計出保証实现园林化所需种苗的园林化苗圃。

作者在规划設計过程中，主要采用的是群众路綫的工作方法。这由于群众長期地生活和劳动在工作地区，对該地的自然情况和生产上的关键問題了解得最为清楚，所以只有發动和依靠群众才能提供極為寶貴的意見，使得规划設計反映了当地群众的意見和要求，才能使规划設計有貫徹和实现的可能。

采用群众路綫的工作方法进行规划設計时，首先是向当地党政领导了解工作地区的范围、自然条件 and 生产状况，学习、研究党的各項有关政策，蒐集工作地区的有关圖面

材料和書面材料。然后由县（或社）党委亲自挂帅成立园林化规划設計委员会。該委员会整理并初步分析所获得的基本情况，提出对园林化要求的初步意見，交工作队討論定案。其次由公社党委一人、熟悉情况的劳动模范或生产能手1—2人、规划設計干部1—2人組成小組，到現場进行踏查，了解全面情况，选定試点地区和范围，作出初步区划，并在現場商定规划設計的原則、要求和設計單位的大小。这一工序是个很重要的环节，作得好坏对今后全部工作的質量有很大影响。試点选好后，要进行一些有关规划設計的方針原則和綜合設計的方法等的學習。这时要吸收公社的青年积极分子、生产能手参加，他們将是今后工作的骨干。不管在随之而来的綜合試点工作中，或是在以后的正式规划設計工作中，他們都應該是亲身参加者，与林业干部一道共同調查，共作設計。

在全部現場設計工作完成后，将成果和未解決的問題与意見向县、社党委分別进行詳細彙报，通过討論平衡，集中起来，統一进行修改和补充。然后，作出规划設計圖和說明書，交公社轉县委批准。最后，向群众宣布规划設計的結果和發展远景，使规划設計成为群众的奋斗目标 and 一項乐于完成的生产任务。

本書各章的闡述，始終是坚持从群众中来再到群众中去的群众路线的工作方法为前提的。

最后还应指出，人民公社园林化的规划設計还是一項嶄新的工作，作者們限于政治和业务水平，对这项新的工作理解也还不够全面，再加上工作地区較少，代表性受到一定的局限，在整理和編写时所产生的錯誤和缺点在所难免。但是，为了广泛地征求意见和及时地为大地园林化规划設計工作提供参考，特此編写出版，敬希得到多方面的批評和指正。

## 目 录

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 緒言                  | ( 1 )  |
| 第一章 基本情况分析          | ( 1 )  |
| 一、基本情况分析方法和注意事項     | ( 1 )  |
| 二、工作地区的基本情况         | ( 4 )  |
| (一)一般概况             | ( 4 )  |
| (二)各試点地区的特点         | ( 6 )  |
| 第二章 土地利用规划和园林化规划工作  | ( 12 ) |
| 一、规划的一般原則、內容和步驟     | ( 13 ) |
| 二、具体规划方法            | ( 14 ) |
| (一)居民点              | ( 14 ) |
| (二)道路網              | ( 15 ) |
| (三)农作物生产区           | ( 16 ) |
| (四)林区(森林基地)         | ( 17 ) |
| (五)畜牧业用地            | ( 18 ) |
| (六)果园               | ( 19 ) |
| (七)水面及其他            | ( 20 ) |
| 第三章 以战胜自然灾害为主的园林化措施 | ( 21 ) |
| 一、水土保持林             | ( 22 ) |
| (一)水源涵养林            | ( 22 ) |
| (二)水流調节林            | ( 24 ) |
| (三)固沟林              | ( 26 ) |
| (四)护岸护滩林            | ( 27 ) |
| 二、防护林               | ( 28 ) |
| (一)农田防护林            | ( 28 ) |
| (二)渠道防护林            | ( 30 ) |
| (三)池塘及水庫防护林         | ( 32 ) |
| 三、护路林               | ( 33 ) |
| 四、固砂林               | ( 36 ) |
| 第四章 以增加生产为主的园林化措施   | ( 39 ) |
| 一、用材林               | ( 39 ) |
| (一)速生树种用材林          | ( 39 ) |
| (二)用材林              | ( 40 ) |

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| (三) 現有林的經營管理                        | (41)  |
| 二、特用經濟林                             | (43)  |
| (一) 木本油料林                           | (43)  |
| (二) 桑園                              | (44)  |
| (三) 飼料林                             | (45)  |
| (四) 薪炭林                             | (45)  |
| 三、果園                                | (46)  |
| (一) 對現有果樹的經營管理意見                    | (46)  |
| (二) 果園的建立                           | (46)  |
| 四、水生植物和有用的野生植物                      | (49)  |
| 五、園林化苗圃                             | (49)  |
| <b>第五章 以改善保健衛生條件生活環境為主的居民點園林化措施</b> | (49)  |
| 一、居民點園林化規劃原則                        | (49)  |
| 二、居民點的總體規劃                          | (50)  |
| 三、園林系統的規劃和布局                        | (50)  |
| 四、各類型園林的設計                          | (51)  |
| (一) 公用園林                            | (51)  |
| (二) 防護園林                            | (56)  |
| (三) 局部使用園林                          | (57)  |
| 五、園林化局部組成部分的設計                      | (64)  |
| (一) 花壇                              | (64)  |
| (二) 棚架及花架                           | (64)  |
| (三) 綠籬                              | (66)  |
| <b>第六章 立地條件組和標準設計</b>               | (66)  |
| 一、標準設計的意義和制定的方法                     | (66)  |
| 二、立地條件組和造林地種類                       | (69)  |
| 三、造林技術措施                            | (73)  |
| (一) 整地及施肥                           | (73)  |
| (二) 造林                              | (73)  |
| (三) 造林後的撫育管理                        | (75)  |
| 四、標準設計實例                            | (78)  |
| (一) 水土保持林                           | (78)  |
| (二) 防護林                             | (90)  |
| (三) 用材林                             | (113) |
| (四) 特用經濟林                           | (127) |
| (五) 薪炭林                             | (134) |
| (六) 果園                              | (137) |
| <b>第七章 效益估算</b>                     | (145) |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 一、效益估算的意义和基础                   | (145) |
| (一) 估算的范围和深度                   | (145) |
| (二) 估算的依据                      | (145) |
| 二、在改变自然面貌方面的预期效果               | (146) |
| (一) 土地利用率、园林化占总面积的百分比和森林复盖率的估算 | (146) |
| (二) 水土保持上的预期效果                 | (146) |
| (三) 预期防护效益                     | (147) |
| 三、经济收益估算                       | (148) |
| (一) 粮食                         | (148) |
| (二) 木材                         | (148) |
| (三) 果品                         | (149) |
| (四) 油料                         | (150) |
| (五) 肉食                         | (151) |
| (六) 蚕桑                         | (151) |
| (七) 燃料                         | (151) |
| <b>第八章 调查设计工作方法</b>            | (152) |
| 一、总则                           | (152) |
| 二、准备工作                         | (152) |
| (一) 了解情况及收集资料                  | (152) |
| (二) 调查设计地区概况了解                 | (153) |
| (三) 制定工作计划                     | (153) |
| (四) 仪器工具的准备                    | (153) |
| (五) 图表的准备                      | (154) |
| (六) 试点工作                       | (154) |
| 三、调查设计                         | (154) |
| (一) 踏查, 核对图面材料和补测              | (154) |
| (二) 小班调查设计                     | (155) |
| (三) 整理并检查外业资料                  | (163) |
| 四、内业工作                         | (163) |
| (一) 核对、整理外业资料                  | (163) |
| (二) 彙报平衡                       | (165) |
| (三) 统计工作                       | (165) |
| (四) 编制园林化设计措施记载表               | (166) |
| (五) 绘图                         | (168) |
| (六) 编写园林化设计说明书                 | (169) |
| (七) 彙报                         | (170) |
| <b>【附录一】 主要乔灌木树种特性一览表</b>      | (171) |

## 第一章 基本情况的分析

园林化工作关系到人民公社的生产、生活的各个方面，要正确地进行园林化的规划、设计工作，就必须了解人民公社的基本情况，根据这些基本情况分析人民公社对园林化的要求，从而制定出符合实际情况的规划设计方针、原则和设计出切实可行的各项园林化措施。

### 一、基本情况的分析方法和注意事项

通常，要分析的基本情况主要包括两部分：自然历史情况和社会经济情况。

自然历史情况：气候、水文、地貌、地质、土壤、植物等。

社会经济情况：土地利用情况、各项生产事业、人口、劳力、耕地面积、居住情况、交通条件、文化教育等。

分析这些情况时，不应将上述因子加以简单的罗列和描述，而要分析对园林化工作的要求和实现园林化的条件。此时，可以按照战胜自然灾害、开展农业生产进行多种经营、改善卫生保健条件和美化生活环境这三个方面来进行分析。

#### 自然灾害方面

在华北地区主要是旱灾、风灾、沙尘、雹灾、霜冻、水土流失、山洪、石洪、水灾以及土壤盐渍化和沼泽化等。

在分析旱灾时，应考虑年降水量及其在各季分配的百分比、相对湿度、蒸发量和风速等情况，其中以植物生长季节降水量的多少、相对湿度、旱风的频率和持续时间为主要因子。调查过去遭受旱灾的程度、范围和频率，以及旱灾和当地各项生产事业的关系。分析时尤其应该注意到旱灾的严重程度，因为在华北地区具有明显的旱季，各地均有不同程度的干旱问题。

风害和沙尘主要取决于风速，因此应该深入了解风向、风速及频率、大风出现的季节和当时土壤和空气的湿度。如果正值干旱时期，则常成为沙尘暴或黄霾，因此干旱日数也将成为主要的调查因子。在我们工作过的这几个地区，虽然风害和沙尘次于西北各地，但却是普遍存在的问题。

霜冻灾害应以生长季节和无霜期的长短为基础来进行分析。

关于水土流失，除了耕作上的因素之外，往往由于地表径流、土壤裸露和地面坡度所致，因此在分析水土流失时就必须注意暴雨强度、前期降雨、地表情况和坡度。为了说明以往土壤侵蚀的程度，主要应进行对流失程度、沟壑密度及其发展程度和作物产量

的調查和觀察。同時，還應該注意到原始森林和草地破壞的歷史。然後在此基礎上分析引起水土流失的基本原因，以便擬定控制水土流失的正確途徑。

在石質山地，尤其是坡度較陡的石質山地，應該注意山洪和石洪。其發生的主要因素常是因為具有充分的前期降水和隨之而來的暴雨。在具有輻射狀溝系的集水區，且徑流流過的溝道中有較多疏松物質的條件下，石洪常易發生。因此，在嚴重荒廢和坡度陡峭的石質山地，應該通過氣象資料的分析、現地調查和訪問，了解其發生的歷史和出現的頻率，借以決定發生山洪、石洪的危險地區和危險程度。

一般地區均作過流域規劃，因此根據已有的氣象資料可以進行水災情況的分析。但具體到某一地區，由於水利化的實現，情況均有顯著的變更，需要根據具體情況加以修正和補充。在分析水災問題時，在平原地區應注意到澇澇問題，其中關於澇澇產生的基本原因的分析尤為重要。

在平原地區廣泛開展的河網化運動，將在不同程度上有引起土壤鹽漬化和沼澤化的可能，因此必需根據水利化所使用的水源、渠道配置、灌溉方法來分析其引起沼澤化和鹽漬化的可能性和程度。

在分析以上各項自然災害時，均需要深入了解當地在歷史上發生的頻率和危害程度，而尤其重要的是要調查清楚群眾以林木為武器和自然災害鬥爭中所取得的經驗和效果。

根據上述方法進行了仔細的工作以後，將能正確地分析出工作地區自然災害種類和危害程度，例如在遼寧省建平縣富山人民公社是：“六災俱全，水土流失嚴重”；懷柔縣橋梓人民公社則為：“冰雹、霜凍、石洪成災；”而在徐水商莊人民公社則為“冬春風大，空氣乾燥，農田泛鹼，時有霜雹。”這樣細致地分析了自然條件以後，就可以正確地提出在防止自然災害方面對於園林化的要求和應採取的主要措施。

### 開展農林生產，進行多種經營方面

儘管園林化的具體設計工作並不包括農業的設計部分，但是分析情況却必須由農業生產開始，因為農業耕作上的很多因素均密切關係到園林化措施的設計與配置。例如，在工作地區哪些土地最適於農業經營，主要作物有哪些，生長情況如何，產量與自然災害的關係以及耕地等級和種類、基本農田和丰產措施、丰產地的大小、機耕道路和灌溉渠道的配置等等，都密切關係到園林化措施的設計工作。其中，單位面積增產的速度和將來“三三制”逐步實現的可能過程，將為決定園林化施工步驟的主要依據。

林業在我國很多地區的生產基礎較農業為差，因此關於林業情況的分析，要注意到過去森林情況、破壞過程以及由於森林破壞而引起的自然災害和氣候失調等現象，以確証森林在戰勝自然災害方面的積極作用。其次應分析生活、生產和經濟建設所需要的木材及其它森林副產品的數量，其中以對木材、木本油料、特種林產品（栓皮、烤膠等）、燃料和飼料的分析更為重要。另外，還要調查清楚適合於當地生長的樹種，這些樹種在當地哪些立地條件組生長最好，分析在園林化工作中人民公社需要應用哪些樹種。總結造林經驗，作為制定造林技術措施的依據。對殘存的天然林要進行深入的分析，這一方面可作為制定經營措施的依據，另一方面也可在擬定造林類型時作參考。



从林业的角度分析燃料和飼料問題时，要从积极方面出發，着重分析如何通过林业工作来解决燃料、飼料以至于肥料的問題，因此飼料林、薪炭林和改良土壤的乔灌木均应占一定比重。

在分析果树生产情况时，应以气候条件和过去栽培基础为依据，分析其比重、發展的果树种类和品种、适生立地条件組、栽培管理上存在的主要問題等。

桑蚕、柞蚕、蓖麻蚕等占用土地面积不大，而且可以充分利用农村半劳动力。对于这一生产事业，应该仔細分析其自然条件和飼养基础，尽量發展。

· 牧畜事业为畜产品及肥料的主要来源，分析时应着重考虑發展的牲畜种类（如平原将以猪为主，而山区則牛羊的比重較大），然后根据条件确定比重。同时应该注意不要單純从牧場面积的所謂“載畜量”来考虑，而应从如何改善牧場、增加栽培飼料等方面着眼。各种牲畜每天需要的飼料量，繁殖率，飼料的种类、牧場現有产草量等，都是分析牧畜事业發展的主要依据。应该非常重視养蜂、养兔及养鷄、养鴨等生产事业，这些也是关系到人民生活 and 公社多种經營的相当重要的內容。

水面的生产利用問題，随着水利事业的發展已日益显得重要，在情况分析中应給予重視。主要有养魚和栽培水生植物两方面。在目前仍以充分了解情况、总结群众經驗为主。分析內容包括各种魚类和水生植物發展的条件、水面面积、深度、水质、过去飼养培育的基础等。分析后确定其發展的比重和速度。

为了大兴山川草木之利，在各个地区均应根据当地情况分析栽培藥材和野生有用植物的条件和可能性。在平原地区，薄荷、黄花菜等均有發展前途；而在山区其內容就更为丰富。因此，关于这些方面应该分析其發展的種類、用途、繁殖培育方法、以及其成品、半成品的制造等。

在开展多种經營方面，进行基本情况分析的范围大致如上所述。在分析时一方面要服从于各級政府所要求的总指标，另一方面也要充分注意到各个局部地区的特点。总之，要实事求是地深入細致地进行分析。例如，就怀柔全县而言，粮食可以要求自給，但具体到桥梓人民公社則应以大量發展果树为主，粮食生产只能力求增加。就河北全省而言可要求木本油料在十年或者再長一些的时间內达到自給自足，但是具体到平原地区的商庄人民公社則有一定的困难。諸如此类都該切实地根据具体情况分析清楚，反复商討，作为领导决策的依据。

### 改善衛生保健条件和美化环境方面

首先要根据各个自然村的居住戶数和人口、交通条件和县鎮的相对位置、居住条件等因子决定其所屬的居民点类别（扩建的居民点或逐漸取消的居民点）。如为扩建的居民点，应分析其發展方向和面积、对改善不利条件的要求、集中的范围等。而如为逐步被集中消灭的居民点，則应着重分析集中过程及迁移集中后原址的利用方向。根据这些，再进一步分析其对园林化工作的要求和条件，使园林化工作充分符合于当地的生活習慣、历史傳統，和社員的要求。为此，要求深入體驗生活，在充分了解广大社員要求的基础上来进行规划設計工作。在这一方面也包括主要河川、道路、名胜古迹的情况的分析。除考虑到人民公社本身的要求之外，也要注意附近人民公社和城鎮的需要。

## 二、工作地区的基本情况

### (一) 一般概况

我們工作过的地区是辽宁省建平县富山人民公社、北京市怀柔县桥梓人民公社、河北省徐水县商庄、遂城人民公社。辽宁省建平县富山人民公社位于該县的西南部，屬热河側坡山地，大凌河水系的牝牛河流域，为水土流失严重的丘陵沟壑区；北京市怀柔县桥梓人民公社位于北京市东北，屬燕山山脉的分支，代表着华北地区一般山区的情况；河北省徐水县商庄人民公社位于华北大平原中部(圖 1)。这三个試点地区，虽然就地貌条

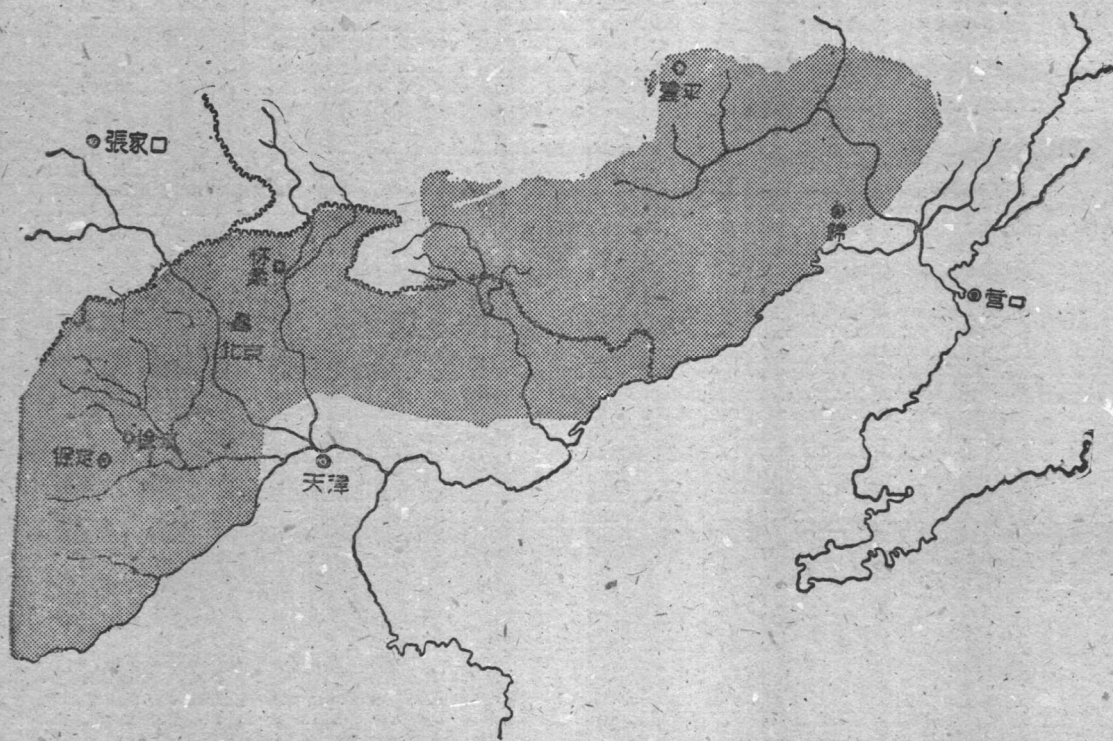


圖 1 工作地点及其代表地区范圍略圖 (網紋綫为代表地区)

件而言，可分水土流失严重的丘陵沟壑区，一般山区和平原，但就其所处的自然地理位置而言却都在华北地区范围之内，因而均具有华北区共同的基本特点。

这些基本特点有以下几方面：

**1. 自然历史方面的特点** 中纬度以及东亚海洋季风边缘的位置，决定了本区为大陆性控制下的季风型气候。年降水量变化在350—800公厘之间，按降雨季节的分配，高度集中在六、七、八三个月；其降水量占全年降水量的70%。其余的30%则分配在春、秋、冬三季；其中冬季仅占全年降水量的1—4%，春季约占11—14%，秋季占15%。这样，在本区即形成了以下的几个特点：

(1) **春旱**：冬季雨、雪少，春季因温度升高快，蒸发强，降水少，因而春旱严重。

(2) **暴雨**：降水量分配集中，本身就意味着有暴雨的发生。北京在以往62年中共有暴雨67次，其中发生在六、七两月的计59次。暴雨这样集中所造成的后果为暴发山洪、石洪，形成涝灾，造成地表径流，引起土壤冲刷，严重地影响农业生产与人民的安全。

(3) **沙暴**：全区沙暴日数一般在40—60天之间（1950—1955年的平均值：锦州47.5天，北京54.3天，保定52.2天），春季最为频繁，冬季次之。沙暴出现的原因是：春季温度升高很快，蒸发加强，表土干松；三、四月间风力较大；地面受热很快，近地面气流搅动较多，容易增加沙塵扬起的机会；草类还未繁茂，沙土无植被的保护。沙暴对农业生产的为害，在于因风蚀而吹走表土，减少了土壤肥力，并吹掉作物的种子，露出幼芽、幼根，影响生长与收成。此外，沙塵飞扬，黄霾蔽空，影响城乡美化，而且也有害于健康。沙土的吹积，增加水库、河道水流中的含砂量，是这些水利设施淤塞的原因之一。

(4) **焚风**：它发生在夏季，麦子正处于灌浆期，经此风一刮，大气中湿度骤然降低，而使小麦迅速干瘪，结果，严重歉收，造成灾害。

(5) **霜害**：春季及秋季温度变化剧烈，地表又缺乏自然植物复被，常有霜冻发生。夏季由于空气垂直涡动激烈，常有对流性雹灾发生。

上述灾害的造成，很明显，是过去反动统治时期对森林和草地等植物复被的破坏、和长期进行不合理耕种的结果。

但是在另一方面，本区全年有6个月以上的温暖天气，对多种作物和树木来说是适合于生长的。同时，降雨期和植物最需要水分时期恰相符合，对农作物如小麦、谷子、玉米、棉花等的生长都很适宜。对树木生长也基本是合适的，而实际上在此地区内也分布着丰富的树种，即使在原有森林十分缺乏的徐水平原地区，根据我们的调查和蒐集到的资料，可以生长的树种还有100种以上。

就土壤而言，褐色土、山地棕色森林土占本区最大面积。只要水分调节得好，即使在屡经严重破坏的山区，亦适合于农、林、果、牧等生产的发展。至于平原地区的久耕耕作、深厚肥沃的冲积土，不仅是农业生产的基地，也很适合于多种生产事业的发展。

其次，在本区就地貌条件可以明显地划分出山区、丘陵沟壑区与平原区。由于共同属于开发较早的地区，植被和土壤长期受到人类的破坏（如过度放牧、樵采、耕作技术不当等），使原始景观发生了巨大的变化。

在山区形成了荒山秃岭、岩石裸露的荒凉景象。岩石的风化与塌积，在暴雨集中的条件下，导致山洪与石洪暴发，造成严重灾害。

在丘陵沟壑区，由于上述情况，经常发生严重的水土流失和土壤冲刷现象。土壤冲刷的结果，形成了大量的侵蚀沟。在侵蚀严重地区（如建平），最大开析度达16.1。这样，土地被切割得支离破碎，沟壑纵横，形成“一堆粪上两块地，种地用镐不用犁”的耕种极端困难的状况。在这种情况下，耕地面积日益缩小，土壤肥力迅速减低。另一方面，水土流失还促使河流含砂量增多，终而淤塞河床，影响航运，淤塞水库。

在像徐水那样的平原地区，地势平坦，一望无垠，冲积性土壤深厚肥沃，耕作历史悠久。但是在上述气候条件影响之下，也常有各种自然灾害威胁着农业生产，而且在今日普遍水利化之后，防止与其伴之而来的土壤盐渍化及沼泽化的发生也是极为重要的课题。

**2. 社会经济条件** 本区是人口非常密集的地区：平原人口密度每平方公里均在300人以上，山地平均密度为50—100人，仅次于华东区，相当于全国平均密度的3倍以上，具有丰富的劳动潜力。

本区农业耕作历史悠久，积累了丰富的经验。但由于长期的反动统治和战争破坏，农村遭到破产，农业生产极端落后、人民生活非常贫困。

解放后，随着土改、合作化运动的胜利，农民群众在政治上和生产关系上得到了解放，在党的总路线的光辉照耀下，使农业生产出现了大跃进的局面，大大地改变了本区的农业生产落后的面貌。

人民公社的迅速建立为彻底解放农村的生产力创造了条件，人民公社的组织形式，给各方面的发展提供了无限的可能性，也给向自然灾害作斗争、展开多种经营、美化生活环境、奠定了巩固的基础。广大群众迫切要求改变祖国河山面貌和提高生活水平。当党提出实现大地园林化的号召之后，立即得到了群众的热烈响应。

## （二）各试点地区的特点

工作地区虽然具有某些共同之处，但具体到每一试点地区，也存在着非常明显的差异。这种差异反映了各个地区具体的自然情况与经济情况，因而，也就决定了我们进行园林化规划设计时应分别仔细分析其特点。

如辽宁省建平县富山人民公社是丘陵沟壑地区，以水土流失严重为其特点（图3）。

全社总面积为47,120.8公顷，其中，石质山地占30%，丘陵阶地占60%，冲积阶地占10%。

全社共有7,244户，38,892人，人口密度为每平方公里83人。居住分散，分布在233个自然村内，所谓“九沟十八岔，岔岔有人家”。

现有耕地13,517.6公顷，每人平均耕地0.35公顷，每个劳动力负担耕地面积为0.88公顷。在耕地中，平地有5,432.36公顷，占全部耕地面积的40.2%；坡地有3,559.24公顷，占26.3%；山地有4,525.5公顷，占35.5%。在耕地中，旱地多而水田少。解放前，单位面积产量仅160斤/亩。反动统治阶级的长期剥削和掠夺，在农业经营上遗留下





圖2 劳模、干部、学生相结合进行规划設計工作

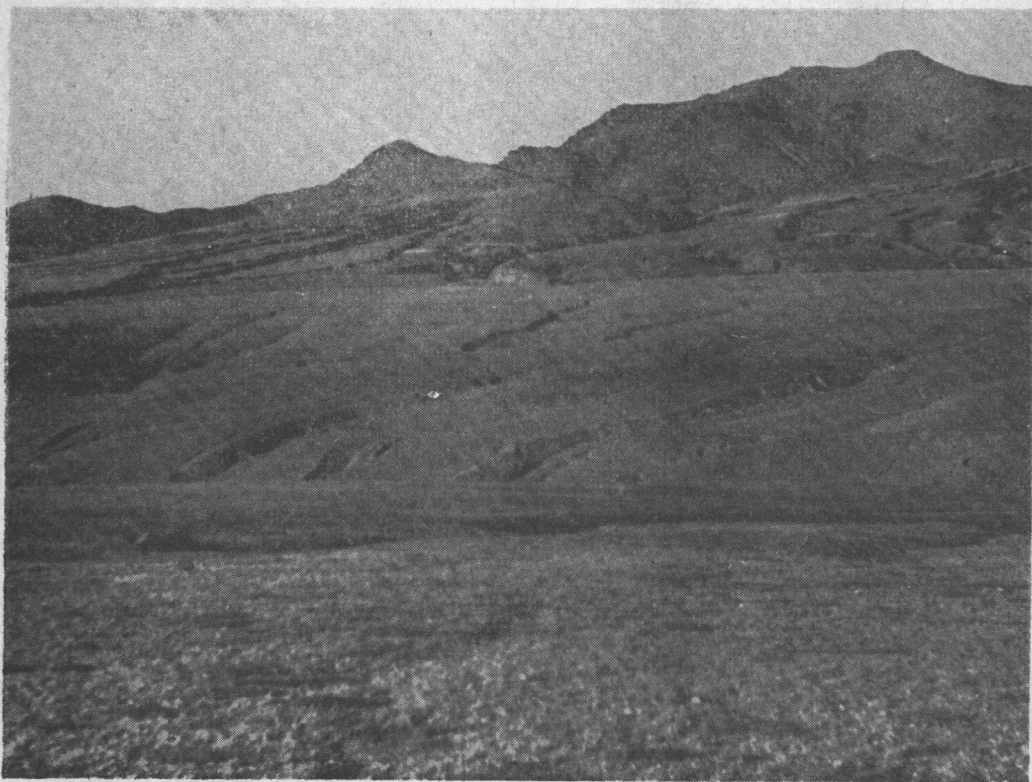


圖3 水土流失严重的丘陵沟壑地区(辽宁省建平富山人民公社)

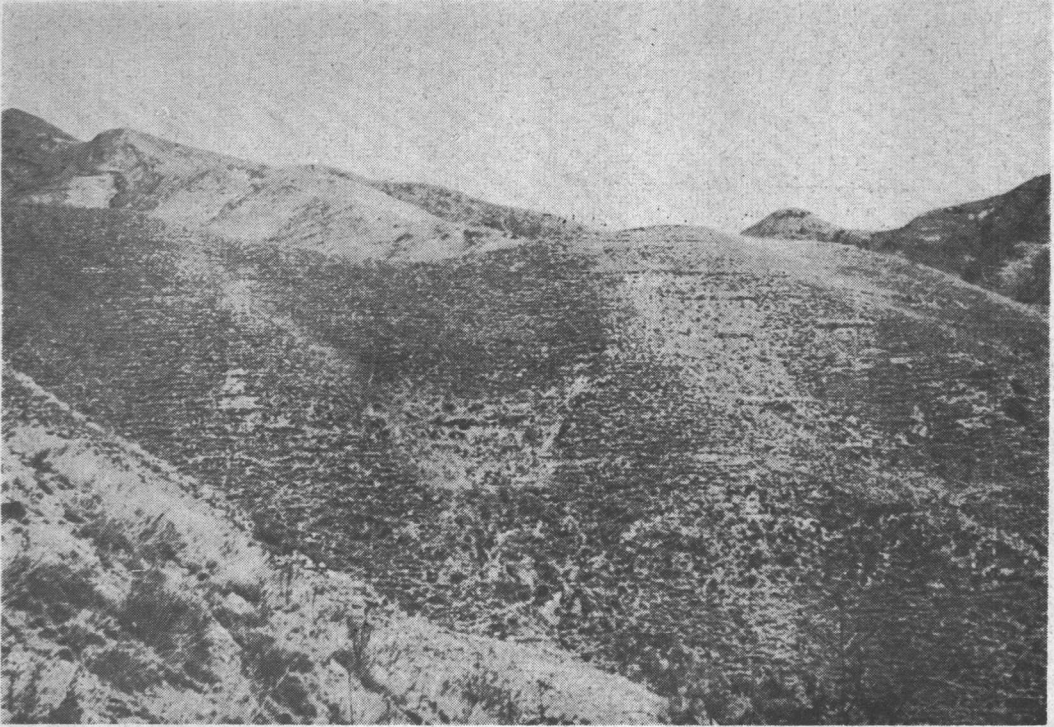


圖4 宜于發展多种經營的一般山区(北京市怀柔桥梓人民公社)

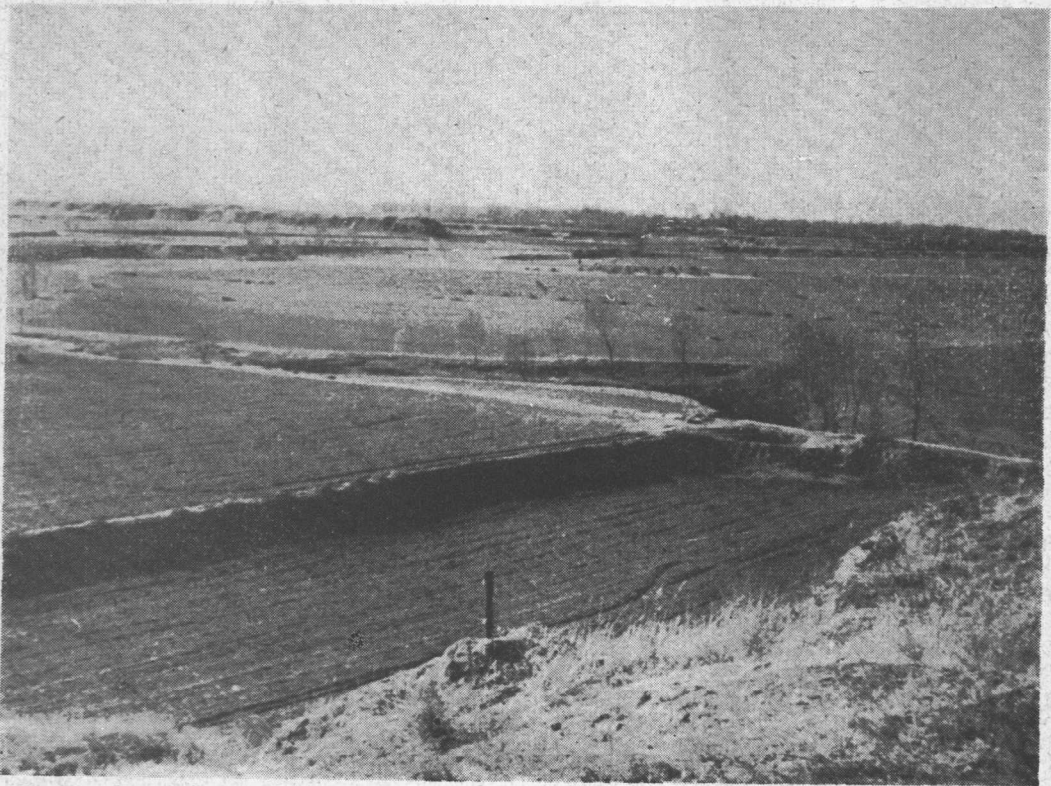


圖5 以农业为主的平原地区(河北徐水)

严重的广种薄收、耕作粗放等不合理的習慣。

全社現有草坡面积約22,200公頃，但是草坡植物的复盖度却只有35%，因而飼料很缺乏。虽然現有牲畜不多，到处进行放牧，但仍感飼料不足，本应用于飼料的草类和禾稻，又因燃料不足，充当了柴燒，又促成飼料奇缺。

由于反动統治的摧殘和掠夺，本地區的原始森林破坏殆尽。为解决燃料問題和保护农田，解放前，个体农民已有造林的習慣，長久以来，也积累了丰富的經驗。解放后，在党、政的领导下，为了徹底改变山区面貌，开展了群众性的造林运动。現在全社林地面积有6,972.08公頃，占总面积的14.8%，主要是油松林，而在河滩沟岔中亦有很多楊柳。但由于株行距过大，沒有进行合理撫育，又因燃料缺乏，将其修枝过高，地下枯落物也被搜走，致使今日尚未形成森林环境，树木生長矮小、弯曲，不能成材。

森林被破坏，再加上前述的地貌条件，水土流失現象十分严重。仅以原楊杖子乡为例，全乡沟谷总面积达947.45公頃，占全乡总面积的9.3%，侵蚀沟系达580个，其中包括大、小、主、支沟共达1,294条（100米以下者未計在內），其总長是645公里，平均沟壑密度为5.33公里/平方公里，沟壑最严重的地区沟壑密度（开析度）达16.1公里/平方公里。由于沟壑縱横，土地被切割得支离破碎。

森林遭受破坏的結果，必然引起气候失調，發生干旱、暴風、冰雹、霜冻、風沙等一系列自然灾害。以干旱來說，不仅每年有明显的旱季，而且常形成旱灾，仅就最近4年的記錄，連旱日数长达50天，次长达44天。1958年全国大丰收，該社却因連旱50天而影响了产量的提高。另外，全年有沙暴日47.5天；冰雹年平均3—7次，最大可积冰雹3—4寸厚。群众編出了这样的順口溜：“秃山濁流釀灾祸，霜、雹、水、旱、風、虫劫，山无林木少柴草，地滿沟壑粮食缺”。所有这些都是反动統治造成的恶果。

基于上述，概括起来，本地区的基本特点为：“居住分散，广种薄收，三料俱缺，六灾齐全，水土流失严重，面貌荒凉。”

解放后，在党的领导下，实行了土改，改变了生产关系，生产力得到解放，大大激发了农民的劳动热情，尤其是在实现了合作化之后，农业生产出现了空前的跃进發展的局面，人民生活有了很大的提高，广大的貧雇农的生活已經赶上了当地中农的水平。同时，党也領導着全社人民向自然灾害展开了斗争，展开了一系列的群众性的造林和水土保持的活动，出现了“白草洼上栽果树，滾石坡上長西瓜”的水土保持綜合治理的典范。

1958年10月1日成立了富山人民公社，这就是說，在社会主义运动中，全社的發展已进入了新的阶段，从而为大规模高速度地改变自然面貌、根除自然灾害、發展山区生产、进行技术改革，提供了物質上和思想上无比优越的条件。

这就是本社根据园林化规划設計工作的需要所分析的基本情况，这样就可根据如上的基本情况制定园林化规划設計的方針、原則和要求。

北京市怀柔县桥梓人民公社为首都远郊适于多种經營的一般山区（圖4）。

总面积41,583公頃，其中深山区占总面积的20%，淺山区占65%，平地占15%。

全社共有11,069戶，49,847人，人口密度为每平方公里120人，分居在67个自然村內。

現有耕地面积5,933公頃，每人平均耕地0.12公頃，每个劳动力应負担耕地0.24公



頃。

矿藏丰富，有着相当丰富的水力资源。一般山地海拔在100—1,100米之間，平均坡度 $15^{\circ}$ — $30^{\circ}$ 。

該地的土壤，山区应屬山地棕色森林土，低山丘陵及平原地区为褐色土与草甸褐色土。高山及远山受人为破坏較輕，植物复被度在70%以上。土壤厚度一般在50厘米左右，为壤土或沙壤土。目前大部地区生長有栗子、杏及油松、橡櫟、荆条、榛子等乔灌木树种，生長茂盛，是發展果树和林业的重要基地。

但是由于生产上的傳統習慣，当地的林业生产并未得到应有的發展，目前仍存在着大面积的荒山秃岭。經調查，現有森林面积既少而且生長稀疏，林相不好，无成材、大材。同时，由于过度地樵采和修枝，普遍不注意养护，至今燃料仍然緊張，木料很感缺乏，并且水土流失的面积正在与日俱增。

据“怀柔县果树资源調查报告”記載，該社果树栽培至少已有400年的历史，現有果树11,434公頃，以板栗、杏、核桃、梨为主，其次有紅果、柿子、李子、葡萄、苹果、沙果等。其中的虎爪栗、花木核桃、鴨梨、大扁杏都很著名。根据公社材料，果品收入約占总收入的54%(1958年資料)，除滿足社員需要外，每年都有大量的干鮮果类供应北京市。但由于历史的原因，果树經營中品种單純，数量比例不平衡，广种薄收，經營粗放，以致隔年結果現象和病虫害等均甚普遍。果品質量不佳，产量不高、不稳。同时有些地方的果树栽植过稀，保持水土注意不够，有水土流失現象。

离村庄較远、草厚坡緩、水源充足的山坡很多，是發展飼养业的基地。但畜牧业还远远不能滿足公社發展的需要。

农业生产比重較小，集中在南部的平地，产量已由解放前的亩产70斤迅速提高到1958年的亩产392.4斤，是該社的粮食基地。

水、旱、風、雹是主要灾害。由于雨量集中，山区特別容易暴發山洪；在荒山秃岭、无森林植被复盖、岩石風化、塌积的条件下，常有石洪發生，給生产与人民生活安全带来損失。如1956年6月中旬一場暴雨，带来严重損失，仅暮田峪（辛管站）一个沟在石洪暴發的頃刻之間，几千棵梨、杏、栗等树全被冲毀，到現在当日慘状仍历历在目。

冰雹年平均1—4次、多見于深山区，1956年6月上旬和9月初暮田峪先后遭两次雹灾。最大的一次形如小碗，地积冰雹9厘米厚，农作物砸毀甚多；果树也被砸得殘枝殘体，有的至今不能結果。

基于上述，概括起来，本地区的基本特点为：居住分散，广种薄收，經營粗放，三料缺乏，荒山秃岭普遍存在，天灾、石洪时有发生，宜果宜林的大好山河，未尽其利。

解放后，在党的领导下，經過土改、合作化运动，特別是公社化以后，群众的生产热情更高，干劲冲天，生产高速發展，生活水平也大大提高。广大劳动群众紧密地团结在党的周圍，当党提出大地园林化的任务之后，群众欢欣鼓舞，一定要促其实现。根据上述，显著不同于富山人民公社的基本情况，所制定的园林化方針、原則和要求，也就应有所差别。

河北省徐水县商庄人民公社是典型的平原地区（圖5）。全社总面积約7,000公頃。



現共有10,090戶，52,249人，人口密度为每平方公里746人，分居在39个自然村內。

現有耕地面积5,996.3公頃，水田和水澆地共5,898.8公頃，占耕地面积的98.3%。每人平均有耕地0.11公頃，每个劳动力負担耕地为0.31公頃。

当地以在冲积性母質上發育起来的淡色草甸土为主，占总面积的80%左右。地下水位平均在1—3米之間。土壤質地以砂質壤土居多。局部有弱度盐漬土分布。

土層深厚肥沃，地势平坦，一望无垠，是發展农业生产的好地方，因此，長期以来，农业生产占着絕对的比重，經營亦較集約。

在林业方面，除了村庄、墓地、河边的散生林外，森林非常缺乏，举目一望，一片光秃。

由于該地屬华北大陆性季風气候，年降雨量在500公厘左右，且集中在七、八月，因而造成春冬苦旱，不时成灾，寒潮南下，霜冻随来，大風一起，黃塵蔽空的景象。华北平原原屬土地肥美、丰腴之乡，但是由于長期受到反动統治者的掠夺和破坏，解放前，形成了一片貧困荒凉的面貌。

新中国成立后，在党的领导下，广大劳动人民的劳动热情空前高涨，經過几年建設，基本上改变了貧困面貌，过着丰衣足食的生活。合作化高潮之后，在本社範圍内进行了一系列大規模的水利建設工作，促使生产事业全面大跃进。

人民公社成立之后，在党的领导下，为了改变当地面貌，群众以移山倒海的气魄和冲天的干劲，日以繼夜地苦战，“白天喊声連成片、晚上灯火照山川”就是这幅生动情景的写照。在这規模壯闊的群众性的建設高潮里，徐水的面貌迅速改变着，成为全面跃进的紅旗。

但是，自然面貌尚未彻底改变过来。由于灌溉工程的兴修，虽然可以調节土壤水份，控制水、旱灾害，但是水庫、水道的淤塞并未根除，且空气干旱問題尚未解决，風、霜、雹、冻仍在威胁着生产事业。同时，大面积的土地在干旱的气候条件下进行灌溉，不可避免的将因地下水位抬高而引起土壤的盐漬化。

人民公社成立之后，工农业飞跃發展，对木材及其他林业产品的需要与日俱增，同时在公社工农业并举和农林牧副漁全面發展的方針指导下，林业生产业已成为該公社的重要生产事业之一。

正由于人民公社的成立，工厂的兴建，居住的集中，过去那种塵土飞揚，空气汚濁，酷暑、严寒等不良的生活环境必須改变，为劳动人民創造优美、舒适的工作、學習、休息的环境，將長期为反动統治階級摧殘破坏的大地装成錦綉，就成为人民公社建設中的主要課題。

因而为了根本改变“冬、春風大，空气干燥，农田汎碱，时有霜雹，塵土太多，風景單調，木材奇缺，水果太少，穿不上綾罗綢緞，發展工农业缺乏部分原料”的状况，就要求在綠化的基础上，达到园林化，以根本改变自然面貌，供应木材和林副产品。

以上就是我們工作地区的簡要基本情况。从这里可以看出，尽管以上三处均同属于华北地区，具有某些相同問題，但是它們之間还存在着很明显的差异。如富山人民公社的特点是水土流失严重，沟壑縱横；桥梓人民公社的特点是荒山秃岭普遍存在，天