

## 北京市土地类型调查与制图通过技术鉴定

为了把首都建设好,北京市从1979年开始,全面开展了农业自然资源调查和农业区划工作,土地类型被列为其中一项内容。土地类型调查和制图是在北京市区划办公室领导和各区、县人民政府大力支持下,由中国科学院地理研究所负责,会同北京大学地理系、北京师范大学地理系和北京师范学院地理系共同完成。1982年12月16日召开了技术鉴定会。鉴定认为:北京市土地类型是自然地理学科为农业生产服务的一项很好的集体科研成果。有关单位作了大量的地面实地调查与制图工作,文字目的明确、重点突出,成图精度可靠。

北京市土地类型报告,遵循综合性原则、主导因素原则、联系生产原则将北京市土地类型划分为十四个一级类型和九十五个二级类型。概括起来,北京市土地是四分平原半分沟谷一分丘陵四分半山地。根据土地构成和农林牧利用的地区差异,又把全市划分为北京平原区,西山山地区,燕山山地区等三个自然区和十七个亚区。

报告着重说明了第一级土地类型的基本特征。河滩地线状分布于河堤内侧,呈条带状分布,是汇水及泄流通道。这类地质地较粗,地下水位较浅,灌溉条件较好,但雨季常受洪水威胁。低湿洼地为河堤外侧的低河漫滩和碟形湖盆洼地。地下水位较高,发育沼泽土或草甸沼泽土,原生植被为湿生及中湿生杂草。这类土地适于发展喜湿作物及种植水稻。潮土冲积平地,是华北冲积平原及延庆盆地最为普遍的一种类型。为河流一级阶地及高河漫滩。发育潮土,原生环境为中生杂草群落,现因开垦年代长,有机质含量较低,一般在1—1.5%之间,是目前北京市主要的农业耕作类型,粮食亩产量一般在700—1000斤。褐潮土高平地主要分布于冲积平原二级阶地,亦有部分是中下部的冲积洪积扇受流水切割而成,原生植被为中生草本。此类地所处部位适中、地形平坦,耕作条件较好,是目前北京市近郊高产菜地的一种类型,亦是远郊粮食产量较高的类型之一。褐土平缓地为燕山及北京西山山前洪积扇。土壤发育成褐土或潮褐土。这类地宜果粮并重,部位高、质地轻的洪积扇上部,应以果树为主,果粮间作。沙土丘岗地分布于冲积平原古河道附近,是古代淤积沙砾经风力改造而成。褐土岗台地指集中分布在燕山及西山山前的岗地、台地、山间高阶地。植被为半旱生生活型,土壤为褐土。这类地灌溉困难、春旱明显,一般仅能旱作及栽植果木或木本油粮,果粮间作是此类土地的合理利用方向。褐土型沟谷地是山丘地区的一种土地类型,起着汇集山地降水、排出水流的作用。这种类型还是北京山区农耕的主要场所。燕山和西山的山前地带,往往分布着一列相对高度200—250米的夷平面,构成灌丛杂草褐土丘陵地。这类地植被反映了半旱生(阳坡)及早中生(阴坡)的特性。土壤也有褐土及淋溶褐土的区别。除一些土层较厚的平缓处和阴坡宜林外,其余部分较适于草本生长,当前应主要作为牧业用地。灌丛杂草褐土丘陵地上部是灌丛杂草褐土浅低山。温度条件低于丘陵,但水分又较丘陵充裕,人为活动亦相对较小。利用方向,浅低山应以水土保持林及薪炭林为目标。阳坡植被较差处宜先封育,逐步改善水湿条件。阴坡目前一般为灌丛,宜发展林业。灌丛及次生林淋溶褐土深低山处于山区内部,是北京市较多的一种土地类型。分布海拔在军都岭南侧为500—800米,西山石灰岩山地可上升到900米,而延庆盆地一般为900—1000米。所处部位温凉湿润,极宜温性树本生

长。此类地虽目前大部为旱中生及中生灌丛,然顶极群落为森林,是北京建设林业基地的主要类型之一。落叶阔叶林棕壤中山分布于军都岭800米以上,西山900米,海坨山1000米以上的中山部位。此类地温凉潮湿,适于温性森林生长,森林自然更新力强。应作为北京市的水源涵养林和主要用材林类型加以利用和改造。草甸中山顶部是分布于东灵山、海坨山、百花山海拔1800—1900米以上的类型。不宜农林利用,但可作为夏季牧草和打草场。只是山高路远,利用有一定困难。此外,还有城区、各县、区城镇建筑和湖泊水库等经人为改造的土地类型。报告对每种类型进行了面积量算。

研究土地目的是根据土地特性合理利用土地,因地制宜布局农林牧业生产和建立科学用地结构,报告针对北京市的农业发展,对下述问题进行了讨论,为农业规划提供了科学依据:

(1) 宜林土地的布局和保护:北京山地面积占61%,具有发展林业的优越条件。适宜水源涵养林和用材林的理想土地类型主要是落叶阔叶棕壤中山和灌丛及次生林淋溶褐土低山共有面积800多万亩,现有森林仅180多万亩。建议加强现有林地的管理和抚育更新;加快造林速度,选择杨、桦、栎及落叶松等成活率高、成林快的适生树种;封山育林;适当发展林区副业和多种经营积累资金,以副养林、以副促林。此外,北京市还有300多万亩土地可以作为水土保持和薪炭林基地,而目前尚有250万亩可以利用。

(2) 进一步挖掘农业生产潜力:应从下面几个方面着手:开发可农垦而未农垦的土地即壤质芦苇沼泽地及部分湿生杂草低湿洼地,面积有2.6万亩。但开垦与否完全取决于生产需要和经济效益;改造利用70万亩砂砾质滩地和砂砾质平缓地来发展果树生产;改造低产农地。目前,影响土地生产力提高、改造难度较大的主要类型是19万亩盐渍化水稻土低湿洼地、壤质盐潮土平地及沙壤质盐潮土平地。集中在大兴、通县等地,应通过健全灌排系统和洗盐、平整土地,选择耐盐作物等方法来提高地力。

(3) 在褐土岗台地和褐土平缓地上建立果品木本粮油基地:考虑到北京水果需求量大;种果的产值比种粮的产值高出五、六倍;一年种植,多年受益等情况,在适宜果木的240万亩褐土岗台地和褐土平缓地上部建立永久的果品基地是必要的。目前还有180多万亩可以发展果粮间作。

(4) 蔬菜基地的选择保护:蔬菜供应是人们关注的问题。菜地要选择不湿不干,通透气条件适中的土地。在北京诸类土地中,壤质褐潮土和潮褐土类型最为理想。可在城近郊区选择这类土地,做好规划加以保护。为了调节蔬菜供应旺淡和品种,建议开辟延庆菜区,以满足城市需要。

(5) 半旱生褐土丘陵地利用方向的讨论:北京市海拔350米以下的丘陵地,除旱中生灌丛杂草丘陵地和坡麓土层较厚可以发展果木和木本油粮和造林外,其他类型较适宜于牧业。利用方向以牧为主较妥。目前这类地普遍放牧过渡,水土流失加重。恢复草被、提高地力保护环境,是目前必须及早解决的问题。建议封育轮牧,改良草质和畜种。

• 杨勤业 •