

定边县京津风沙源二期人工造林技术

樊芳玲

(陕西省榆林市定边县林业工作站 陕西 榆林 718699)

摘要：京津风沙源治理工程是国家实施的一项战略生态建设工程。定边县作为京津风沙源二期工程涉及的一个县，建设内容主要涉及到工程造林、工程固沙以及现有林管护等工作。本文首先简单介绍了京津风沙源二期工程概况，接着重点阐述了定边县京津风沙源二期人工造林技术，以供相关人士参考。

关键词：定边县；京津风沙源二期；人工造林技术

1. 京津风沙源二期工程概况

京津风沙源治理二期工程(2013-2023年)。2012年元月，国家发展改革委、国家林业局、农业部、水利部下发了《关于全面做好京津风沙源治理二期工程规划编制工作的通知》，初步确定：全国涉及6省(市、区)138个县(旗、市、区)。京津风沙源治理二期陕西榆林工程区范围涉及榆阳区、神木县、府谷县、横山县、定边县、靖边县6个县。定边县位于陕西省北部，东至府谷县黄铺镇，南起定边县张要峁(白马峁)，北至府谷县古城镇。地理坐标为东经107°14'~110°36'，北纬37°57'~39°35'之间。工程区总国土面积为5057.47万亩(其中林业用地3269.54万亩、沙化土地102.9万亩)，工程区总人口238.94万人，其中农业人口171.16万人。工程区地质构造单元上属华北地台的鄂尔多斯台斜、陕北台坳的中北部。定边县是陕西省沙地面积最大、荒漠化和沙漠化最严重的县之一，年平均降水量仅为330.7mm，而年平均蒸发量却为2430mm，是榆林市12个县中平均降水量最低的地区之一。建国初期，定边县森林覆盖率仅为0.5%，沙进人退就是当时定边县面临的最大问题。1988年定边县开始飞播造林，2000年实施天保工程，2013年启动京津风沙源治理二期工程。

2. 定边县京津风沙源二期人工造林技术

2.1 人工造林时间的选取

通常情况下，春季适宜开展人工造林工作，主要是植苗造林，定边县春季大地复苏，在此时间内进行人工造林对于提升苗木的成活率十分有益，进而能够有效提升生态绿化质量。但是因为各个地区气候条件不尽相同，故人工造林时间上也有所区别，还需要根据造林地的实际气候选取适宜的造林时间。

2.2 科学规划人工造林项目

为了更好地开展人工造林工作，林业工作者有必要对进行植树造林的气候可行性研究，结合气候条件来规划人工造林项目。不同的气候条件其造林效果也应该有所差异。人工林地的自然条件不容忽视。林业工作人员可以结合实际对林木类型、土壤肥力等各个方面进行适当的调整。在人工造林过程中，林业工作人员需要调查特定的气候条件，通过对温湿度、的降水、土壤等自然条件以及为树木生长习性的基础；人工造林工作人员应进行实地勘察适于种植的地质调查工作。例如，人工造林对周围生态环境的影响将在造林过程中加剧土壤侵蚀；结合气候条件以及实地调研的信息，科学规划人工造林项目，并上报政府审批。通过对造林项目进行科学规划，促使定边县京津风沙源二期人工造林工程建设顺利开展，尽可能改善当地生态环境。

2.3 幼苗培育

在人工造林过程中可以选择成熟的优质木材，根粗而多叶，果实期短，促使人工造林实现优质高产。人工造林秧苗通常分为实生苗与无性繁殖秧苗。无性繁殖苗害怕低温，土壤温度要求较高。在育苗过程中需要注意控制好温度，通过覆盖亦或者扦插方法可以确保幼苗的正常生长发育。幼苗不仅具有强大的根系与快速的生长，而且还具有良好的生长与优良的品质。塑料覆盖物这类方法比较普遍，通常用于干旱区域的保温。在林木苗期，幼苗的根系生长十分

迅速，需要汲取的养分也比较多，并需要更高标准的生长环境。苗木技术人员需要合理施肥以及除草，以确保人工造林苗木的质量。

2.4 整地

整地是在确保人工造林成活率的关键一环。通过整地工能够改善人工造林立地条件以及土壤物理性质等相关条件，以达到提升林木成活率的目的，对确保人工造林质量发挥着至关重要的作用。在整地工作开展过程中，整地方式主要可以分为全面整地与局部整地：全面整地是翻垦造林地全部土壤，一般用于平坦地区；局部整地主要是翻垦造林地部分土壤的整地方式，通常涉及到带状整地和块状整地。

2.5 选苗造林

在结合林木的主要功能和经营目标的需求来选择树种时，应优先考虑生态和经济品种，并根据地点确保所选树种的生态和生物学特性需求条件。由于本地树种具有良好的稳定性和强大的抗病能力，因此可以首先选择它们。针叶树和阔叶树种的选择应结合项目目标和当地条件进行确定，以确保树木和灌木的合理比例。此外，在造林过程中，为了避免树种的单一性，最好选择多类树种，这样还能够提高森林生态系统的稳定性和抗病性。选择幼苗时，必须选择生长良好的植物，并且根具有更多的根系并且相对较大，没有病虫害和机械损伤。应选择具有良好稳定性和对病虫害具有较强抵抗力。造林绿化时间可以在春季进行。当土壤融化深度达到约20厘米时，可以选择雨季或秋季造林。在植树造林过程中，将苗木运到植树造林移栽苗木和适当的灌溉水草丛中，并和植被一起带走，可以较好地防止根系水分的流失。增强绿化苗木成活率。

2.6 加强抚育管理

人工造林之后，需要结合实际情况对林地进行抚育管理，涉及到土壤管理，树木管理以及造林管理，要及时对林地进行浇水、松土、锄草。在风大的地区，种植树木之后需要采取支架进行固定。种植后，树干涂成白色，不仅外观美观，而且可以防止晒伤，病虫害和牲畜啃食。要加强绿化造林土地的管理和保护，要禁止放牧，以防止幼树被牲畜破坏，提升林木的成活率。

3. 结语

总之，为了高标准完成京津风沙源二期工程人工造林任务，定边县林业工作人员应结合当地自然环境、立地条件，采取科学有效的人工造林技术，选取适宜的造林时间以及树种，科学规划造林项目，精心组织苗木栽植，以提高造林成活率，按期保质保量完成京津风沙源二期工程人工造林任务。

参考文献：

- [1] 武志钢.浅谈人工造林技术措施的选择与应用[J].种子科技.2017(06).
- [2] 崔鹏飞,王俊林.人工植苗造林技术[J].江西农业.2017(05).
- [3] 杜瑞瑞,胡君.浅谈提高人工造林质量技术措施[J].甘肃林业.2017(01).

作者简介：樊芳玲(1977-),女,汉族,陕西省榆林市定边县人,本科学历,林业工程师,从事林业工作。