

# Bamboo Planting and Management in Luonan County

Tiezhu He

Luonan County Forestry Bureau, Luonan Shaanxi  
Email: 928868202@qq.com

Received: Nov. 26<sup>th</sup>, 2018; accepted: Dec. 5<sup>th</sup>, 2018; published: Dec. 13<sup>th</sup>, 2018

---

## Abstract

The author has practiced bamboo production for many years in Luonan County. It has basically found out the biological characteristics of bamboo, and summarized the planting and management technical points of bamboo, which have a certain guiding effect on bamboo production.

## Keywords

Bamboo, Planting Technology, Management

---

# 洛南县竹子栽植及管理技术

贺铁柱

洛南县林业局, 陕西 洛南  
Email: 928868202@qq.com

收稿日期: 2018年11月26日; 录用日期: 2018年12月5日; 发布日期: 2018年12月13日

---

## 摘 要

笔者在洛南县多年的竹子生产实践中, 基本摸清了竹子的生物学特性, 从中总结出了竹子的栽植及管理技术要点, 对竹子生产有一定的指导作用。

## 关键词

竹子, 栽植技术, 管理

---

Copyright © 2018 by author and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

洛南县位于陕西省商洛市东北部,地处秦岭东段南麓,南洛河上游,属黄河水系,南北高,中间低,以山地为主,川原皆具,是一个“八山半水分半田”的土石山区。东西海拔 670~2646 米,平均海拔为 1500 米左右。属暖温带季风性湿润气候,气候差异较大四季分明,春季干旱多风,夏季炎热多雨;秋季多雨湿润,气温下降较快;冬季寒冷少雪。年平均气温为 11.1℃,1 月极端最低气温-18℃,7 月份极端最高气温 37.1℃。全县日平均气温  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  的活动积温 4152.3℃;日平均气温  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的活动积温 3453.6℃。年平均日照时数为 2045.0 小时。竹子作为洛南的乡土林种得到了当地政府和人民的高度重视,2015 年庵巡路栽植 31.2 公里 102 万株,2016 至今已栽植 180 万株。因缺乏栽植经验及技术,导致栽植成活率、保存率、繁殖率低。对此,笔者通过 4 年时间的调查研究分析摸清了洛南县竹子的生物学特性,掌握了气候条件、土壤因子对竹子生长发育的影响,通过严把竹子的种苗选择、栽植方法、栽植时间、栽后管理 4 个关口,促其成活率、保存率、繁殖率大幅提高。

## 2. 种苗的选择

选择洛南当地 1~2 年生生长健壮、颜色深绿,无病虫害感染和机械损伤,分支较低,枝叶繁茂,鞭色鲜黄,鞭芽饱满,鞭根健全的全株,地径大于 2 cm,高度 3 米以上的竹子作为种苗[1]。

## 3. 栽植

### 3.1. 起苗

起苗时,首先要视种源墒情提前 2~3 天向种源林地灌足透水,确保渗水深度达 30 cm 以上。其次要确定竹鞭的方向,一般竹鞭走向多数和第一枝盘方向一致。起苗时,在距母竹 40 cm 处轻轻挖开土层,找到竹鞭,再沿竹鞭方向呈椭圆形挖好,来鞭留 30 cm,去鞭留 40 cm。也可不予断鞭,保留长鞭连株起运(无竹鞭或鞭不足 20 cm 的竹子不能调运)。第三,减少机械损伤,要保护好竹鞭,尽量做到少伤竹鞭、鞭根和笋芽,更不能强行用力摇动种竹,以免损伤连接点。第四,起苗时要尽量多带“土球”,挖出的多株连体竹不能分开,确保土球完整。第五,及时遮阴,用遮阴网进行遮阴减少水分散失,保证正常生理代谢[2]。

### 3.2. 种苗运输

种苗采挖做到随挖随运,不得滞留到第二天。装运时要保护好竹鞭鞭芽与“螺钉”,要用如稻草、塑料薄膜等具有蓄水保湿作用的材料包扎好竹蔸和竹鞭。装卸时要轻拿轻放,使其枝叶舒展以防枝叶受损。长途运输时根系必须包扎,种苗要遮阴,中途进行洒水,做好通风降温等护理工作。

### 3.3. 栽前技术处理

种苗运到栽植地点后依据规划要求按照种苗优劣、高度进行分级栽植。如不受当时栽植效果影响均进行定干截枝栽植,其定干点位为基枝以上 3~5 层枝,且距下竹节 15 cm 左右处,然后灌足水,用黄泥封口,再用塑料袋或胶带包扎封护;枝上留 3~5 个叶进行截枝。

### 3.4. 整地

栽植竹子宜采用开沟整地，单行栽植时沟深、宽为 60 × 60 cm，双行栽植可挖深宽为 60 × 100 cm 的条形沟，单株栽植可挖 60 × 60 cm 鱼鳞坑。对土壤瘠薄、石砾较多的胶泥土(粘土)要进行因地更换表层壤土或沙壤土，尽量避免更换犁底层土壤。山坡或立地条件差的可采用鱼鳞坑及“抽槽换土”的方法进行整地挖坑[2]。

### 3.5. 栽植方法

竹子要做到随起随栽，深挖沟浅栽竹，下拥紧(土)上松盖(土)，以栽植后鞭根舒展为原则。一般要求栽植前先垫 15 cm 种植土(壤土或黄棕壤土的表皮层土壤)，有条件的可以在栽植穴底部铺施一层 10~15 cm 有机肥，覆土部位应比地表稍高 3~6 cm，踩踏后再浇足定根水，待水渗入后加盖一层松土，以减少水分蒸发。

## 4. 栽植时间

因受气候、海拔差距的影响，巡检镇、洛源镇当年 5~8 月、11 月至翌年土壤解冻前不能栽植，其余区域当年 9 月至翌年 4 月底前均可栽植。

## 5. 栽后管理

竹子栽植后要做到“三分栽七分管”，这是提高成活率、保存率、繁殖率的关键。

### 5.1. 支护

栽植后要及时利用不合格或损坏的竹杆横向在竹子主干距下部 1/3 处用扎丝逐株扎绑，并且将竹子主干拨摆匀称。

### 5.2. 浇水

栽植后要及时浇水，做到“首浇透，三补水，七补墒”，即：首次要浇透水，确保土壤与根系充分接触不留缝隙及时供应养(水)分，三天、七天后要进行两次补水保障生理代谢。天气过于干燥时要向枝叶喷水，直到确定成活之后，再逐步减少或停止。

### 5.3. 抚育

防止杂草与竹子争夺养(水)分，要视杂草生长情况及时进行松土除草，土壤贫瘠的要适当追肥，补充养分。

### 5.4. 管护

对人畜活动频繁的区域要做好防护措施，建立护竹制度，严禁人畜入林践踏；固定专人落实责任，做好管护巡查。

## 6. 结语

本文通过对竹子的生物学特性的研究分析，结合洛南当地的气候特征，因地制宜，并对起苗、运输、栽植、管理等环节进行可行性分析、评估、研究，最终总结出指导洛南县竹子全程栽植的科学方法，该方法不仅使洛南县竹子栽植的成活率、保存率、繁殖率大幅提升，同时该理念、方法或措施对周边区县乃至西北同纬度地区的竹子栽植、园林绿化技术也有一定的指导和推广作用。

---

## 参考文献

- [1] 汤庚国. 树木学(南方本) [M]. 北京: 中国林业出版社, 2005.
- [2] 谢世东. 简述竹子的移植造林技术.[J]. 现代园艺, 2013(4): 51.

### 知网检索的两种方式:

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>  
下拉列表框选择: [ISSN], 输入期刊 ISSN: 2164-5507, 即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>  
左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询

投稿请点击: <http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱: [hjas@hanspub.org](mailto:hjas@hanspub.org)