鄂西北板栗丰产栽培技术与推广¹

梁传波

(襄阳市林业科技推广站, 湖北 襄阳 441021)

【摘要】: 本文主要从产业政策、丰产栽培技术、技术推广以及发展方略建议等方面对鄂西北板栗进行了分析研究。丰产栽培技术主要包括栽培品种选择、种植园区建立、壮苗、幼树管理、土壤水肥管理、整枝修剪以及病虫害防治等。技术推广措施主要包括健全完善推广网络、提高技术推广人员专业水平、加强技术推广力度以及创新技术推广模式。最后根据鄂西北板栗的产业政策、丰产栽培技术等提出了其发展方略和建议。

【关键词】: 鄂西北板栗; 丰产; 栽培技术; 推广

【中图分类号】: S664.2 **【文献标识码】**: A

鄂西北主要是指湖北省西北部, 属于汉江中游地区, 与河南省、陕西省以及重庆市相邻, 依偎于大巴山脉余脉, 主要包括十堰市和襄阳市。十堰市和襄阳市均盛产板栗, 野生板栗资源较为丰富, 栽培板栗品种也较多。板栗是壳斗科栗属植物, 具有较高的营养成分, 是重要的木本经济作物。

1、鄂西北板栗产业政策概述

近年来, 在鄂西北地区对板栗产业的发展有较大扶持, 主要体现在通过精准扶贫、绿色产业工程以及乡村旅游发展等政策来促进板栗产业发展。

1.1 通过推进产业扶贫政策发展板栗产业

在鄂西北地区, 发展板栗产业, 是推动农村精准扶贫的重要工作之一。通过扶贫工作推进板栗产业发展的政策主要包括: 电商与扶贫相结合, 建设合作社、建立扶贫板栗种植基地、扶贫人员帮助销售板栗以及进行技术指导等。

十堰市提出的“乡镇产业扶贫”政策中, 将发展板栗等苗木产业放在了重要位置, 例如, 在其张湾区方滩乡转头沟村的精准扶贫工程中, 是通过组织专业合作社的方式对贫困户进行专业指导, 已经进行板栗种植面积达 100 余亩, 同时将板栗等种植产业与乡村旅游相结合, 进行农村经济发展, 实现农民增收。

襄阳市也通过为贫困户提供相关政策、技术以及资金等支持来发展板栗产业。例如, 其板桥店镇政府积极扶持板栗种植产业发展, 邀请专家进行板栗丰产栽培技术的相关培训, 鼓励外地客商来采购板栗。

1.2 通过推进绿色产业工程发展板栗产业

¹【收稿日期】: 2018-03-30

【作者简介】: 梁传波(1967-), 男, 湖北枣阳人, 林业工程师, 主要从事经济林栽培技术推广和园林工程管理。

板栗种植产业是林业产业的重要组成部分，发展板栗产业，有利于推动绿色产业发展。在十堰市大力发展绿色产业工程，建设板栗等林果特色产业，并利用板栗等本地树种种植来进行固水保土工程。在襄阳市谷城县，也积极开展绿色发展，建设电商产业园区，建设服务点，完善仓储配送物流产业链，拓展板栗等农产品的销售渠道，并积极开展板栗等农产品深加工行业，创新绿色发展机制，例如在该县庙滩镇建设有 5 万亩的板栗种植基地，每年能够收获板栗约 1 万吨，为板栗深加工行业提供了丰富的原材料。

1.3 通过推动乡村旅游产业发展板栗产业

通过发展乡村旅游也是带动板栗产业发展的重要举措之一。例如 2017 年底，十堰市利用湖北省推出的春节旅游路线，进行乡村旅游年货节宣传，通过乡村旅游带动十堰市板栗等农产品的销售。又例如，在襄阳市板桥店镇李湾村建有千亩板栗种植园，其通过开展板栗采摘活动等乡村生态旅游项目吸引了大量游客，促进了板栗产业发展以及使农民收入增加。

2、鄂西北板栗丰产栽培技术研究

从板栗的栽培品种选择、种植园区建立、壮苗、幼树管理、土壤水肥管理、整枝修剪以及病虫害防治等各栽培环节进行技术研究。

2.1 选择栽培品种

选择种植优质的板栗品种非常重要，目前，全国板栗的优质品种种植在 75%以上。在鄂西北地区，应因地制宜，选择符合当地气候等条件的优质品种。例如，中果早栗、乌壳栗、金优 2 号、江山二号、八月红、六月暴、鄂栗 1 号、桂花香、房山大栗、玫瑰红、红毛早以及青毛早等。农户在政府的指引下，应积极关注新的优质品种，政府及相关研发机构也应积极开展新的优质栽培品种的研发，并进行积极推广。在栽培品种选择时，根据当地情况，合理配置好早熟、中熟以及晚熟品种，既有利于错开板栗上市时间，又有利于板栗深加工产业的原材料提供。

2.2 建立种植园

在鄂西北地区，大部分地区（包括丘陵及低山地带）均可种植板栗。板栗生命力较为顽强，对寒冷和炎热都具有一定耐性，对土壤要求主要是具有良好的排水性能以及 pH 值呈现微酸，同时要求种植园内光照充足。

选择好合适的种植园区后，就可以开始栽种板栗，板栗的种植可以采用种子，也可以种植树苗或嫁接，一般用于板栗生产的园区采用种植树苗或嫁接，用于人工造林的园区采用种子。在栽种过程中，要合理密植，也可与粮食、药材、蔬菜、牧草以及家禽进行复合模式经营。如果是山地丘陵地带的种植园区，需要将板栗进行等高种植，以防止水土流失。

2.3 壮苗技术

如果采用嫁接方式，一般为实生板栗做砧木，春季采用切接、劈接、皮下接或插皮舌接的方式嫁接板栗。在板栗定植前，需要在每个板栗穴内施加基肥。如果是移栽树苗，在安放好树苗后，需要将土壤回填，浇水，有条件的覆盖薄膜。

2.4 幼树管理

采用移栽树苗时，板栗丰产栽培中幼树管理主要包括摘心、拉枝以及促雌花处理。

首先是摘心，为了促进分枝生长，提高板栗产量，在板栗树苗的新梢长到 50 厘米左右时需要进行摘心，其分枝在 25 厘米左右时进行再次摘心处理；然后是拉枝，当直立旺枝生长到两年时，可在四月份进行 65 度左右的拉枝，并在枝芽上方 1 毫米处进行刻伤；最后进行促雌花处理，选择留下 4-5 个饱满芽，将多余的雄花摘除，以便使营养能够集中在雌花上。如果采用嫁接技术，在嫁接后应及时去除萌蘖，然后绑好支棍，然后再进行摘心、拉枝刻伤以及促雌花处理。

2.5 水肥及土壤管理

在板栗种植过程中，水肥和土壤管理对板栗的丰产非常重要。根据板栗的自然特性，在鄂西北地区施加基肥种植后，每年至少需要对板栗进行三次追肥、四次灌溉。并且为了保持土壤的可持续使用，建议肥料选择有机肥。

三次追肥分别是在萌芽期、板栗盛花期以及果实膨大期。萌芽期施肥是为了促进新梢生长，增加每个树枝的苞果数量，以含氮量较高的有机肥为主；盛花期和果实膨大期施肥是为了增加板栗结实率以及提高板栗百粒重，以含氮磷钾较高的有机肥为主。同时，在施肥时，需要进行水分灌溉，以便促进板栗树对肥料的吸收转运。施肥尽量以有机肥为主，在秋冬季进行树盘深翻时，根据鄂西北的土质情况，施加含钙的基肥。

四次灌溉分别是在萌芽期、开花期、果实快速膨大期以及封冻前期。前三次灌溉都是与施肥同步进行，最后一次灌溉是为了保证土壤中水分含量。

2.6 整枝修剪技术

对板栗树整枝的修剪要从幼树开始，成年树和老树也要定期进行修剪，每年 12 月下旬到第二年 2 月之间修剪较好，此外，幼树在夏季也要进行摘心摘梢修剪。

幼树的修剪主要是使板栗树成型，保留一个直立并且生长最旺盛的枝条作为主干，然后根据想要的树形进行修剪，板栗的树形主要有疏散分层形以及自然开心形。成年树的修剪主要为修剪徒长枝，因为板栗种植需要充足的阳光，而且板栗枝条顶端生长较快，如果不及时修剪，会影响结实率，所以就需要及时去除；同时合理保留结果母枝，在具体操作过程中，要多修剪弱枝细枝，壮枝旺枝可以多留。老树的修剪主要为去除枯死树桩及退化大枝，重新培养骨干树枝。

2.7 病虫害防治

据统计，鄂西北地区板栗树的病害相对较少，虫害相对较多。病害主要有白粉病、炭疽病以及干枯病（也叫板栗疫病或者胴枯病），虫害主要包括红蜘蛛、栗链蚧、板栗皮夜蛾、栗大蚜、桃姓螟、栗实象以及栗瘿蜂等。

针对病虫害主要以预防为主，在病虫害高发期及时进行巡查，及早发现，对已经感染的树枝以及细弱枝条及时进行清理，并喷洒药剂进行消毒杀菌。此外，对于虫害还可以采用烟熏以及生物防治的方法。

3、鄂西北板栗丰产栽培技术推广措施

在鄂西北板栗产业发展中，需要不断进行丰产栽培新技术研发并进行合理有效的推广。

3.1 建立并完善板栗丰产栽培技术推广网络

在研发出板栗新品种以及丰产栽培技术后，应积极开展技术推广工作，这就需要建立并完善技术推广网络，例如可以建立

县乡村三级网络结构，确保政府相关部门、技术研发部门以及农业推广机构三者的有效配合，共同为农户提供先进的技术推广和服务支持工作。例如，农业技术推广机构与科研技术部门应保持及时畅通的联系，有了新技术，就应该及时开展试验田，观察在当地的情况，并及时进行示范园区建设，当新技术成熟稳定后，就需要积极与政府部门沟通，及时做好推广工作。

3.2 提高技术推广人员专业水平

要定期或不定期对技术推广人员进行专业培训，并让技术推广人员积极参与到新技术的学习中，使其能够掌握过硬的丰产栽培技术，并对其推广能力进行大力培养，增强推广人员与农户的沟通能力，使新技术能够尽快被农户接收并及时作出应用。

3.3 加强技术推广力度

应建立合适的推广教学模式，应用多种形式，全方位进行丰产栽培新技术的推广。随着电子设备的普及，在新技术推广方面，不仅仅只依靠线下推广，还应该加强媒体教学以及网络等推广模式，例如开展专家在网上为农户进行答疑等“互联网+”的鄂西北板栗丰产栽培推广模式。

3.4 因地制宜创新技术推广模式

鄂西北地区具有自己的特色，并且不同县乡村也具有各自的特色，所以在推广过程中，就需要因地制宜，根据不同县乡村的实际情况，根据风土乡情，建设好示范基地，合理组织开展技术培训工作。

4、鄂西北板栗丰产栽培技术发展方略及产业发展建议

在鄂西北地区，板栗行业的发展也存在地域不均衡问题。

4.1 鄂西北板栗丰产栽培技术发展方略

首先是提高鄂西北板栗良种化水平，淘汰不良品种，进行板栗种植时，应该根据实际情况，进行合理的良种搭配种植。技术人员应加强对板栗种植园区的走访，及时发现不良品种，与农户进行协商和沟通，推广优良的板栗品种，并根据种植区的实际情况，进行合理的良种选择；并且可以在各个村镇进行合理有效宣传，鼓励农户进行咨询，主动与技术人员进行沟通交流。

其次是创新鄂西北板栗丰产栽培技术，增加科技投入，提升板栗生产过程中的科技含量。可以加强与科技单位的合作，实行优惠政策鼓励邀请科研单位到鄂西北地区进行板栗育种以及丰产技术研发工作。

最后是提高新技术推广力度，对新的研发成果及时进行试验示范，在新技术成熟后，及时进行推广工作。

4.2 完善板栗产业发展的建议

首先是完善产销链。政府从政策、资金以及技术等方面加大对板栗产业的扶持，完善板栗的种植、贮存以及销售等环节，鼓励板栗良种以及丰产栽培新技术的研发，积极推广；提高仓储技术或者进行集中仓储，保证仓储过程中板栗的质量；鼓励农户进行大规模销售渠道的拓展，并吸引外商或本地超市市场等收购板栗。

其次是与电商相结合。政府鼓励发展农村电商产业园，完善农村物流等产业，建设农村电商企业，实现板栗产业的多渠道销售及运输。

再次是打造板栗品牌。当地政府应以根据地理位置等因素，根据各地板栗生产情况的不同，推出相应的特色板栗产品以及板栗深加工产品，提高当地板栗及其深加工产品的知名度，打造板栗品牌。

最后是创新发展理念，积极推动板栗深加工产业发展。鄂西北地区板栗资源丰富，为发展板栗深加工产业提供了丰富的原材料，板栗深加工产品包括板栗脯、板栗罐头以及板栗蜜饯等等。

[参考文献]:

[1]刘敏. 板栗的主要虫害防治技术[J]. 中国农业信息, 2017 (14) .

[2]宋振洲, 陶宏彬, 李莉. 板栗优质丰产栽培技术[J]. 河北果树, 2017 (04) .

[3]易善军. 我国板栗产业发展现状及策略[J]. 西部林业科学, 2017 (05) .