林业所“抗疫情·稳生产”技术指导

——板栗篇

板栗是我国主要经济林树种之一，已有三千多年的栽培史。北起吉林、辽宁，南至广东、海南均有栽植，总面积达2800多万亩。其中，燕山区板栗栽植面积约480万亩，其栗果以香、甜、糯、软和易剥的特性闻名于世，在推动当地山区经济发展、促进农民增收和保持社会稳定等方面起着举足轻重作用。然而，去年12月底突发的新冠病毒肺炎疫情，迫使全国各地采取了不同程度的交通管制措施，封闭式或半封闭式管理社区或村庄，但此时正值板栗整形修剪和树下管理的关键时期。

本次疫情对板栗生产春季管理的影响可以通过科学的制定补救措施和调整后续管理技术来弥补，但对板栗相关的二、三产业影响较大。因此，在做到增强防护、有序出工与分散作业的前提下，林业所与河北省农林科学院昌黎果树研究所，针对1-4月份板栗树上、树下管理的应季工作需求，以及相关产品销售和服务方面可能出现的问题，提出以下建议:

**1. 紧抓时节，尽快完善冬季尚未完成的整形修剪工作**

突发新冠肺炎疫情防控期间，各地村庄出户限制将使板栗修剪时间会比往年延后。建议在复工复产规定允许条件下，采用省工省力高产的轻简化修剪技术，如“板栗轮替更新整形修剪法”、“抓大放小修剪法”，以及我们单位与产区林业技术人员多年摸索出来的“凤尾枝修剪法”，可确保修剪效率提高30%以上，尽可能在树液流动前完成冬剪工作。但对于南方板栗产区来说，修剪时间比北方早，疫情会严重影响冬剪的效果，建议栗农根据当地经营现状进行必要夏剪和追肥工作，以降低冬剪不及时所带来的负面影响。

**2. 提高效率，加快春季施肥管理进度**

今年初充沛的降水使得土壤墒情较好，准备春季施肥的时候也到了，错过时节将会使施肥效果大打折扣。建议根据当地疫情防控要求和自家栗园实际情况，抓住现在至清明播种前后，着手安排栗园施肥。一方面，争取最晚在3月底之前（或清明前后），施加速效氮肥（尿素、硝酸铵、硫酸铵等）+中微肥或者复合肥+中微肥为主的基肥；在萌芽后树体喷布尿素+磷酸二氢钾，补充树体营养，提高座果率和抗逆性。另一方面，对于受疫情影响修剪确实推迟的树体，春季化肥使用量可比往年增加20%左右，以补充发芽消耗的树体营养，同时需在剪锯口涂抹愈合剂。

**3. 未雨绸缪，提早做好病虫害防治工作**

去年是板栗多种病虫害高发年份，果园中病菌、虫害基数大；今年冬季气温又较往年普遍偏高，越冬害虫及病原菌初侵染源量明显偏多，需提早采取防控措施，降低病虫害发生基数。强烈建议充分利用疫情期间农村暂时充足的劳动力资源，及时清理栗园中的枯枝落叶、空蓬，刮除栗疫病、干腐病等病斑及主干枝上的老翘皮，在树冠外缘附近挖沟掩埋。覆土前，在残余物表面均匀撒施一定量的尿素，以促进微生物活性，有利于对残余物分解。这样一方面减少了病虫害的再次发生，另一方面提高土壤有机质含量，从而使遭受过量除草剂和化肥破坏的土壤有得以改善的机会。此外，根据情况可在3月中、下旬全园喷施一次5-8度的石硫合剂，萌芽前后喷施一次0.5-1.0度的石硫合剂；4月下旬至5月初板栗展叶期，提早喷施布毒死蜱、阿维菌素等农药防治红蜘蛛等螨类害虫。

**4. 积极协调，确保各类农资生产需求**

坚持疫情防控和春耕生产“两手抓、两手硬、两不误”，全面组织春耕备耕，确保农业复工复产有序推进。板栗产业相关管理部门应该抓紧对农资供需情况进行监测调度，鼓励农资企业和经销商开展“点对点”配送，确保春耕生产所需的板栗苗木、化肥、农药等物资运输畅通。推动以村为单位建立“村党支部+农技员+土专家+农户”的板栗生产技术指导模式，组织农技员和土专家开展针对栗农应季管理技术需求的逐户指导，提供线上学习板栗生产技术的便利举措。

**5. 关注二三产业，拓展板栗产品销售和服务渠道**

疫情期间，板栗糖炒市场和电商销售在春节期间及前后基本停滞，损失惨重；板栗在冷库贮存期延长，增加了库存成本。建议相关企业着手规划疫情过后事宜，一方面扩大宣传，拓展板栗产品的消费群体，增加销售量来换取时间上的损失；二是及时调整板栗产品类型，比如原来拟投放糖炒市场的，可以用来生产风干板栗，进行线上线下销售；三是对冷库贮藏板栗进行定期检查，适时调整贮藏条件，尽可能延长板栗的货架期。此外，疫情期间禁止出户或走乡串镇，使得板栗修剪服务队人员每年相对固定的经济收入受到严重影响。建议当地政府为外出务工人员积极提供劳务需求信息，引导他们在当地找到合适的务工机会，尽可能增加收入。

**6. 及时调整方案，减少疫情对科研和培训影响**

疫情期间，由于交通管制措施和各单位复工限制，各地板栗相关科研人员不能外出开展野外试验布置和调查工作，以及相应的指导培训。建议相关人员及时调整试验方案和指导培训方式，通过电话、微信方式联系基地人员协助早期数据的调查和记录，或在线指导栗农生产，尽可能减少疫情对科研工作的影响。

**7. 建立国家级经济林产业专家咨询服务平台**

此次疫情来的突然，来势迅猛，使各行业猝不及防。建议国家、省、市级联合建立经济林产业专家咨询服务平台，包括育种、栽培、肥水、植保、加工、产销等领域知名专家、各类相关企业和种植大户；开发相应的在线app软件，提供远程技术指导和咨询服务的可视性和交互性平台。争取全天候地为广大经济林（包括板栗）农户和经营主体提供免费咨询和建议，帮助解决春季修剪、病虫害防治、嫁接、施肥、浇水、冻害预防等生产管理中遇到的困难和问题。