

技 术 简 报

第 05 期

国家苹果产业技术体系

2018 年 3 月 1 日

寒富苹果产区整形修剪存在的问题及建议

栽培与土肥研究室 吕德国 秦嗣军

经过 20 余年的示范推广，寒富苹果目前在全国已经发展到 250 余万亩，成为我国“三北”地区农业产业的重要增长点，出现了大量的专业乡镇、村屯。以沈阳地区为例，历史上沈阳不是大苹果的优势产区，但寒富的育成使得该地区也成为了新型的苹果产区，目前全市栽植寒富苹果近 50 万亩，有许多村在 5000 亩以上，给当地农民带来了实实在在的实惠，群众的积极性很高。本团队从事寒富苹果栽培技术与示范推广工作 20 余年，在为新兴产区技术普遍提高、产业健康有序发展由衷地高兴的同时，也甚微生产中存在的问题而深感不安。果树生产不同于大田作物，是长期、连续的过程，一些问题要未雨绸缪。

目前，辽宁省中北部寒富苹果产区陆续开始冬季修剪工作，现就相关的问题以沈阳地区现状为例进行分析，并给出建议。

1、经过过去的 10 几年的示范推广，以 GM256 为中间砧的矮化栽培体系广为接受，幼龄树整形技术实施较到位。在沈阳地区，目前普遍采用的是 2m×4m 的株行距，细长纺锤形整形，一般园子栽植次年剃光杆，个别发枝偏少的园子连续剃 2 年光杆。每年的 8 月份多数果园可以做到对当年发出的旺梢进行拉枝，树形较为规矩。但个别园子拉枝过早、角度过大或拉枝后枝条出拱背，导致后部背上晚秋发生副梢，且未及时抹芽，为下年的整形留下了隐患；部分果园则在剃光杆的第二年春季拉枝，未进行背上抹芽，导致背上大量冒条。根据多年的实践来看，沈阳地区较为适宜的拉枝时间为 8 月中下旬，此时多数新梢已经停长，枝条开始迅速加粗，拉枝后不会冒副梢、翘头。

2、重视整形、忽视修剪。很多果农混淆了“整形”和“修剪”的界线，往往只对幼树期的整形给予了足够的重视，但进入大量结果的树枝组的修剪没有正确的认识，没有给予足够的重视，且多数不掌握枝组修剪技术。生产上往往是一味地缓放，导致短枝多而花量过大，加之疏果不到位，小枝发育不良，出现大量只有一个顶芽的弱势叶丛枝，坐果率下降，果实小，品质差。调查中曾发现，12 年生的果园从未进行过枝组的回缩更新，相邻植株的枝条已经延伸到对方中心干附近，交叉混杂，很多果台副梢细若牙签，顶芽厚被茸毛，尖瘦、不饱满，花序仅 2-3 朵花，不能坐果。在近期的技术培训中，重点加强了枝组修剪培训。强调保证树冠内的通风透光，对于过长的枝条进行回缩，更新细弱结果枝组，凡是果台副梢粗度小于 3mm、长度不足 5cm 的，一定进行回缩促壮。

1. 小主枝数量过多的舍不得去，主枝过大的不会处理。一些园子中心干上发出的分枝（姑且仍成为小主枝）过多，有的植株达到 30 余

个，拥挤不堪，光照恶化；小主枝上的结果枝组少而弱，有的甚至不结果。而一些过大的主枝又不知道怎么处理，甚至舍不得处理。对于这样的植株，建议陆续疏除一些拥挤、过大的主枝，对于有分枝的主枝，在最后一个分枝前回缩变小，避免在中心干上造成大量伤口。按照沈阳地区的自然条件和植株生长发育状况，每株保留10-15个小型主枝较为理想，树高3m左右。现在看，强调树高3.5m并不理想，细长纺锤形不像过去的大树型，人可以上树，细长纺锤形高处操作极不方便，浪费人工。加之沈阳地区单户果园面积往往较大，在50亩以上的比比皆是，人工成本已经成为生产成本的重头。根据本团队前期的实践及对各地调研情况综合来看，采用1.75-2m×3.5-4.0m株行距、树高2.5m-3.0m、单株12个左右小主枝、亩产2.5-3.0吨较为适宜，综合成本在2780元/亩。

报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长

首席科学家办公室成员

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2018年3月3日印发
