

生态桑园的规划与建立

② 绥中县前所蚕种场 王文起

辽西北地区沙化土地日益增多，如能在有条件的地方充分发挥土地、气候、劳动力等资源优势，实施退耕还桑，创建生态桑园，既可促进农民致富，推动缫丝、丝绸等加工业的发展，又能遏制土地沙化和减少沙尘暴，改善生态环境。

一、桑园选址

桑树对土壤有较强的适应性，能生长农作物的耕地都可以栽种桑树。桑树是多年生树种，在建立桑园时要从长远规划考虑，选定地点避免中途变动。桑园建立要适当集中，道路布局合理，排、灌水方便，便于管理操作。另外，需远离化工厂、砖厂、水泥厂、冶炼厂、公路、果园和有毒害的经济作物，防止桑叶污染。

二、选择适合桑树品种

目前在我省推广的抗寒、抗病高产桑树品种有辽鲁11号、育8号、辽桑44、梓楞桑、铁把桑、黄鲁桑等。

三、适时栽桑

桑树栽植分春、秋两个时期。春栽在早春解冻后到发芽前。辽宁省一般在“清明”前后为适期。秋栽在落叶后到上冻前，由于苗木栽后在地里越冬时间长，易受冻害和牲畜危害，不便管理，所以一般以春栽为主。栽植方法是：在规划好的地块上，按已定的株行距，挖栽植沟或栽植坑，株距在1米以上的挖栽植坑，株距0.33~0.5米的，挖栽植沟。坑或沟深0.5米，宽0.5米。将挖出的表土、里土分别堆放，坑底部施农家肥1~2锹，肥上盖表土与肥隔离，然后栽桑。栽树

前首先要修剪过长、过密的根系，然后将苗木植入坑内填上表土，填土至2/3时要向上提苗干，使苗木根系在土壤中充分舒展，然后踩实。填土至根颈青黄交界处以上2厘米左右，植树时必须做到苗正、根展、土实。栽后要及时灌水，再盖表土。

四、培养树形

桑树的树形可分无干、低干、中干、高干和乔木桑几种形式。一般桑园大部分采用低干、或低中干树形为主。

1. 低干桑树形养成 该树形适于速生密植的高产桑园，桑树栽植株数多密度大，产叶量能迅速提高，栽植株数每亩1300~1500株，株距0.33米，行距1.5米或株距0.33米，行距2米。树形养成是在第一年栽植后发芽前，离地面15~20厘米剪枝定干，发芽后，选留位置适当2~3个芽养成壮枝，其余芽疏去，当年养成第一枝干。第二年春季发芽前离地20~25厘米高处剪定第一枝干。发芽后，在第一枝干上选留2~3个芽，任其生长，其余芽疏去，养成第二枝干。第三年春在发芽前离地30~35厘米处剪定第二枝干，发芽后每枝干上留2~3个芽，其余芽疏去，每株可留条12~18根枝条。三年可完成树形养成。

2. 中低干桑树形的养成 中低干桑一般每亩栽植桑树650~850株，株距0.66米，行距1.5米，或株距0.5米，行距2米，树形养成方法与低干桑相似，栽植第一年春，剪定主干25~30厘米，留条2~3根，第二年春剪定第一枝干离

地35~40厘米，发芽后在第一枝干每条留芽2~3个任其生长。第三年春离地面45~50厘米伐条定干，养成第二枝干，当年秋每株留条12~18根。树形养成后可以正常伐条管理。

3. 高干桑、乔木桑树形的养成 高干桑、乔木桑由于树形大，单株产叶量高，适合于零星地、山地栽植。树形养成应主干0.8~1米，树高1.5~2.5米，枝干层次3~4层，树冠扩展面积大，产量高，树形养成4~5年。乔木桑树干高在3~4米，树形养成参照高干桑。

五、综合防治病虫害

桑园病虫害对桑叶的产量和质量影响很大，特别在夏秋季，随着气温升高，病虫害发生日益猖獗，所以应重点抓好桑园病虫害的综合防治。一是农业防治，采用一系列的农业技术措施，包括选用抗病抗虫的品种，合理密植，培养科学树型。春季清理桑园杂草和枯枝乱叶，合理耕作施肥，及时排灌，适时收获等，达到有利于桑树生长，不利于病虫害发生的目的。二是严格植物检疫，必须加强对苗木、接穗的管理，按规定进行检疫，防止病虫害的传入和扩散。三是开展生物防治，利用有益生物如蜘蛛、寄生蜂、鸟雀、抗生素等控制病虫害发生。四是利用害虫的趋光性设置黑光灯诱杀成虫，或人工捕捉幼虫及卵块。五是药剂防治，采用残效期短、效果明显的药剂防治，同时注意农药残效期过后方可采叶喂蚕。②