积石山县啤特果虫害防治及栽培管理

马松珠

（临夏州积石山县林业局，甘肃临夏　731700）

摘要：得益于退耕还林工程与国家政策支持，我县啤特果果树种植产业发展迅速，期间也遇到了啤特果果树栽培管理技术以及病虫害防治问题；本文将对啤特果种植相关技术进行综述，从建园、树种配置、修剪施肥、疏花疏果、水分、病虫害防治等多方面普及啤特果栽培管理技术。目前我县啤特果果林发展良好，规模3万多亩，平均亩产200公斤，总产量250万公斤，产值750万元，是当地群众增收的主要产业之一。

关键词：啤特果；建园；积石山县林业；防治虫害；整形修剪

啤特果在积石山县栽培历史悠久，当地人俗称“芽面包、黑果子”啤特果系蔷薇科梨属秋子梨系的临夏特色品种，大体分布在甘肃省临夏回族自治州七县一市。啤特果果实皮薄肉厚、汁多味酸甜可口，有着止咳降火、润肺清心等特效，深受广大民众的喜爱。果树在海拔2 000～2 600米之间的高寒阴湿山区生长良好，主要在积石山麓一带山阴地区生长，当地寨子沟乡、吹麻滩镇、中咀岭乡、小关乡等山阴地区已建成了啤特果基地，有着较为丰富的栽培管理技术经验。

下面就分享一下啤特果果树栽培管理技术。

1　建园

1.1　选址

啤特果建园最好选择比较平坦、土层深厚、肥沃、并且排灌条件良好、pH值为7左右的中性土壤（黑麻土、大黑土为主）、黄麻土进行栽植建园。还能在房前屋后以及地埂等进行栽植。

1.2　密度

两年生以上啤特果壮苗建园，长方形栽植：株行距为3×5米（便于行间机械管理）或者棱形栽植4×5米，每亩栽植33～42株。建园最好选择春季定植，栽植坑大小深、宽均为0.5～1米（根据果树的大小而定），定植时每穴施农家肥约25千克施入穴底，再填表土与肥料混匀（约20cm）。栽植深度以砧木接口露出地表7cm左右为宜。

作者简介：马松珠，林业高级工程师，在积石山县居集镇林业工作站工作，长期从事造林补贴、退耕还林、三北防护林、封山育林、植被恢复等项目的实施方案、作业设计编制、小班图绘制、林业技术推广等工作。

1.3　浇水

啤特果园定植后有灌溉条件的应该立即进行灌水，等土壤水分松散半干时在树盘上覆长、宽均为1米的薄膜并修好树盘，半个月左右再灌1次水。没有灌溉条件的啤特果园应当在定植时就要浇水并覆薄膜修好树盘。

2　树种配置

啤特果为异花授粉植物，大面积的梨园要按5比1或者按4比1的比例进行配置授粉树，平常栽植五行或四行啤特果树就配置一行授粉树；庭院栽植、地埂栽植啤特果树大体采用五株啤特果树配置一株授粉树的方式。授粉树的选择，可以参考早酥梨、苹果梨、锦丰梨、窝窝果等。在啤特果果园中养蜂对提高啤特果树授粉坐果效果明显，不配置授粉树会影响啤特果树的授粉效果。

3　整形修剪

3.1　整形

啤特果果树的形态多是呈现‘主干疏层’形态，并且还具有以下几方面的特征，主要主干的高度在一米左右，1层有着三五个分布均匀的主要枝干，其层距30cm左右，2层不到两三个枝干，层间距80cm左右，外层一两个主干层间距半米左右，对于外层的主干不可以选在正南方。其他的主枝在选择方向上尽量少重叠，这样能满足采光等。在树的高度上要控制在三米到四米之间，1层侧枝距离树干70cm，2层侧枝距离主干50cm，3层主干则培养一两个大型结果枝组，各层侧枝应有相对应的部位培养大型结果枝，再根据空间大小侧枝进行选择留下不同大小的结果枝组。

3.2　修剪

3.2.1　啤特果树每年的修剪分休眠期修剪和生长期的修剪

（1）休眠期修剪：修剪时期主要以冬至前后半月最适宜，修剪手法有：

短剪：就是剪去当年生枝条的一部分，根据树势强弱决定修剪的程度，树势生长旺盛对当年生枝条要重剪，树势中庸的应中剪，树势较弱应轻剪主枝侧枝间的延长枝从中间剪，对于当年生的要多进行中间剪和重剪。

回缩：根据上年的长势对位置空间大小短剪，空间大的回缩要重，空间小的则反之，靠近主干的回缩要重，远的就回缩轻。

疏枝和长放：疏枝对当年生、两年生枝条需要从基部剪除，主要针对树堂内过密枝条，在主干和主枝上萌发的当年生枝要疏除。长放就是对一年生枝条不动剪子，长放对象主要是有空间可以培养成结果枝组的枝条。

（2）生长期的修剪：修剪时期主要在六月底七月初进行，修剪手法有：

摘心：摘去当年生枝条的顶芽，主要运用于结果枝组的培养，结果枝组上当年生枝条的三分之一进行摘心。

开张角度：就是加大主干和主枝的夹角，主要通过拉枝改变枝条的生长方。

扭梢：就是对当年生嫩梢达30cm左右且基部半木质化时，将直立旺梢、竞争梢在基部6cm处扭转90度使其受伤，并平伸或下垂于母枝旁[1]，主要是为了培养结果枝组，对结果枝组生长旺盛的嫩梢进行扭梢。

3.2.2　啤特果树不同时期的修剪

（1）幼树修剪：这里主要目的是为了培养好的树形，确定主干、主枝、侧枝、大中小结果枝组。由于梨树成枝力强，对延长枝中度短截，其它枝条长放，尽量多留枝。竞争枝、背上枝要根据树势决定去留。此外还需要加强夏季时节的修剪工作，尤其是在幼树期还需要多留一些辅养枝，少疏多缓，对旺盛的缓放拉枝处理，促使提前形成果枝结果。

（2）结果初期树的修剪：刚开始结果的啤特果树修剪的主要任务是培养结果枝组，根据空间大小培养结果枝组。对结果枝组需要根据位置不同进行分类培养，根据骨干枝节的部位长势进行处理，如对于靠近主干、枝干的培养成结果枝组，对于靠近主干侧枝的培养为小结果枝组，对于生长旺盛的在内部的培养为中型结果枝组。

（3）盛果期树的修剪：这个阶段修剪的目的是为了保持树冠结构，让树体健壮、产量稳定。小结果枝组只要结果正常也可以不剪；若分枝多、生长弱、结果能力差可适当回缩；无结果能力的中结果枝组要及时疏除；选留生长势强、有足够发展空间的延长枝促使其发展；发展空间狭小的一律要去强留弱，与此同时对于弱枝依旧需要进行修剪，让树健康成长。

4　施肥管理

果树施肥管理方面需要以基肥为主，辅助少量追肥。

4.1　基肥

基肥施肥要选择在果实采收完毕到土壤冻结前进行环状施肥，需要以树冠的投影作为参考标准，进行环绕挖坑将肥料倒进去，施肥的品种以农家肥和饼肥为主，每亩地施肥量在三千斤左右。

4.2　追肥

对于幼苗和旺盛的树进行少量的施肥，对于弱树、结果能力强的树进行多施肥，结果树的追肥次数保持在每年3次左右，一般来说追肥是在萌芽和开花前进行，主要以氮肥为主。在花期过后到了结果期就需要适当进行调整，尤其是在果实迅速膨大的阶段，在分化期需要以氮肥为主，辅助磷肥和钾肥进行追肥，到了果实生长的后期再结合不同的肥量进行追肥[2]；一般幼树是在7月20号到8月10号进行追肥；而结果树在6月20号到7月10号进行追肥。如果需要进行叶面喷肥的话，可以使用0.4%浓度的磷酸二氢钾，也可以使用2%浓度的过磷酸钙浸出液混合草木灰浸出液进行喷肥，盛花期阶段还可以喷田丰宝两三次。

5　疏花疏果

啤特果果园春季花量充足时要进行疏花，疏花时必须要先进行一次花前复剪，对于张开了又缩回去的只需要保留花芽一半对，将多余的、过长的、不符合要求的修剪掉，对于枝干的疏密要注意，对于病虫枝、细弱枝要进行修剪。生理落果后在果量充足的情况下要及时对果园进行人工疏果工作，疏果的原则留

大去小，以保证和提高果实品质。疏果工作还应遵守规则进行比如按修剪的顺序逐枝进行修剪。

6　水分管理

啤特果果园应加强水分管理，做好如下工作：①萌芽水：土壤解冻开花前应准备浇水，一定要浇透水。有利于促进萌芽和开花，对新梢生长、增加坐果率都有重要作用。②定果水：落花后准备浇第二次水，此时树体需水量大，浇水不足会引起大量生理落花、落果。③定产水：这一时期果实生长迅速，树体需水量最大，水分对果实发育、当年产量影响极大，应在6月下旬及时浇水。④果后水：果实采摘后结合施基肥进行灌水，此时灌水可促进肥料分解，增强树体抵御不良环境的能力。对于没有灌水条件的啤特果果园，在干旱时期进行树盘浇水后还要盖上细土和膜进行保水。

7　病虫害及冻害防治

7.1　啤特果果树病害、虫害类型

啤特果果树病害、虫害类型有很多种，大体有腐烂病、黑胫病、蛴螬、梨园蚧、红蜘蛛、梨茎蜂等，这些病虫害都会严重的影响整个啤特果果园的产量和质量，对于这些病虫害主要的管理方法是“预防为主、积极消灭”。防治手段上首先以生物措施为主要措施，其次才是药物防治处理的方法。

7.2　啤特果果园常见病虫害及其防治方法

腐烂病：主要是靠土壤和水分传播，预防措施主要是栽植高接的啤特果苗，在防治上要做到早发现早治疗，对刮治后的伤口用多菌灵可湿粉300倍液进行涂抹，对刮治后的烂树皮要进行彻底清除。

黑胫病：要注意砧木接口的保护，应从栽植苗木起保护好接口，不能在此部位造成创伤，有伤口的要用塑料薄膜进行包扎处理，尽量避免在以后的生产中对树干基部造成各种创伤。发现有病树体及时刮除病斑涂抹治腐灵，并用塑料薄膜对伤口进行包扎。

蛴螬：蛴螬主意危害果树根系，可结合灌萌芽水进行防治，在灌水口每亩地随水倒入敌百虫一斤。

梨园蚧：主要存在于树的枝条上，可以通过消灭越冬的虫源进行防治，在发芽之前喷含油量5%的柴油乳油或者是石硫合剂等，如果已经发现了梨园蚧就需要喷敌百虫治理。

7.3　啤特果果园冻害预防

冬季为了防御啤特果果园冻害，要进行果树树体主干涂白，关键是要加强树体管理，应从果园土、肥、水管理着手，增强果树健康是保障树体安全越冬的前提。

参考文献

[1] 陈永勤，隋聚艳.浅谈苹果生长期修剪技术[J].时代报告月刊，2012（11）:369-370.

[2] 王燕飞，董心久，张立明，等.再谈新疆甜菜生产和含糖率[J].中国糖料，2009（3）:69-71.