

# 优质高产中早熟李新品种配套栽培技术规程

王贵平, 薛晓敏, 王金政

(山东省果树研究所, 山东 泰安 271000)

中图分类号:S 662.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)24-0051-02

“魁红”、“金红”、“金艳”和“金丰”中早熟李新品种是山东省果树研究所从美国引进的李种质资源中选出,“魁红”于2012年12月28日通过山东省林木品种审定委员会审定,“金红”、“金艳”和“金丰”于2013年12月28日通过山东省林木品种审定委员会审定。

正常年份,在鲁中地区此系列新品种7月中下旬成熟,具有早实、优质、高产、多抗、商品性好、适应性强等综合优良经济性状,现将其包括建园选址、整形修剪、土肥水管理、树体调控、花果管理、病虫害防治等高效优质丰

**第一作者简介:**王贵平(1980-),女,博士,助理研究员,现主要从事水果育种与栽培生理等研究工作。E-mail:guigui-0530@163.com.

**责任作者:**王金政(1959-),男,研究员,现主要从事水果育种栽培和设施果树等研究工作。E-mail:wjz992001@163.com.

**基金项目:**山东省农业良种产业化项目子课题“核果类及浆果新品种选育”资助项目。

**收稿日期:**2014-09-15

部和底部风口通风,随后撤去棉被外铺设的旧棚膜。

## 7 水肥调控

缓苗后以控水控肥蹲苗为主。当第1穗果果实直径达2~3 cm时,开始滴水追肥,以尿素或磷酸二氢钾10~15 kg为宜,以后每间隔3~5 d滴1次水追1次肥。中后期每5~7 d叶面喷施1次0.3%磷酸二氢钾或0.2%尿素溶液。

## 8 吊蔓整枝

当温室温度适宜番茄生长,去掉小拱棚后,用尼龙绳吊蔓。采用单干整枝,每一花序保留3~4穗果,侧枝生长至8~10 cm时每隔3~5 d及时抹去,当第4穗果开花时,留2片叶掐心,保留其上的侧枝。第1穗果绿熟后,摘除其下部叶片,及时摘除枯黄、病斑叶片和老叶,改善通风状况。

## 9 保花保果

在开花初期因温度偏低易落花,用20~30 mg/L 2,4-D喷花或涂抹花梗,每隔5~7 d喷1次,喷药液加入

产综合配套技术总结如下,供各地果农参考。

## 1 建园

### 1.1 园址选择

李树花期较早,容易遭受晚霜危害,在霜害频发地区,应选择北坡或西北坡建园;无霜冻危害地区,可选择背风向阳、光照充足的南坡或较平坦地段建园;李树不耐湿涝,应选择地势平坦、土层深厚、排灌方便的地段建园。

### 1.2 栽植

每年10月前后和春季萌芽前都可栽植,以秋栽为好。栽植密度因地势、土壤肥力、砧木种类等而异,株行距一般(1.5~2.5)m×(3~4)m,桃砧、肥地株行距可较大,李砧、瘠薄地则小。穴栽或沟栽均可,施入土杂肥和三元复合肥,底土与表土混匀后回填定植,南北行向,栽后浇透水,下渗后树穴覆土并覆膜。

颜料可防止重复处理。每一穗果保留3~4个,去除畸形果、病果。

## 10 病虫害防治

主要病害有疫病、病毒病;虫害蚜虫、烟粉虱、红蜘蛛。选择抗病品种,培育适龄壮苗,采取轮作倒茬。温室悬挂黄色或蓝色粘虫板,铺设防虫网、银灰色膜避虫。用65%代森锰锌水溶剂300倍或75%百菌清可湿性粉剂500倍液、50%多菌灵可湿性粉剂500倍液防治疫病;用20%病毒A 500倍液防治病毒病;用20%吡虫啉2 000~2 500倍液或25%溴氰菊酯3 000倍液防治蚜虫;用2.5%氯氟氰菊酯1 000~1 500倍液或25%阿克泰2 500~5 000倍液防治烟粉虱;用2%阿维菌素3 000倍液、73%克螨特2 000倍液防治红蜘蛛。

## 11 采收

当果实着色率达到90%,表皮光亮即可采收,果实无畸形,达到商品标准。采摘时避免对果实、植株造成机械损伤,剔除病虫果,用专用纸箱装好上市。

### 1.3 授粉树配置

“金艳”自花不实,“金红”自花坐果率较低,栽植时需配10%~20%以上的授粉品种,如“大红玫瑰”、“魁红”、“奥德罗达”等,有利于提高坐果率和果实品质。

## 2 整形修剪

树形宜采用多主枝开心形,干高40~50 cm,主枝4~5个,主枝角度45°~50°,在主枝上直接着生大、中、小型结果枝组。

### 2.1 幼树期修剪

幼树期修剪除培养骨干枝需行短截外,其余枝条宜多轻剪长放,以缓和树势,促进多数短枝形成,早日结果。幼树期重视夏季修剪,5月中下旬,选择长势和角度好的4~6个新梢培养预备枝,其余新梢抹除;6月上中旬,新梢长到50~60 cm时摘心,促发2次枝,增加枝量,扩大树冠;7月上中旬拉枝,选3~4个预备枝拉成60°~70°角,其余预备枝拉平,作为辅养枝。主枝上的直立旺长枝及时扭梢、捋枝控制,过密时疏除。冬季修剪主要是进一步调整树体结构,疏除无花枝、病虫枝、过密枝和竞争枝。

### 2.2 盛果期修剪

盛果期李树短果枝和花束状果枝数量极多,大量结果后生长势易衰弱,可分批回缩着生这些结果枝的基枝和结果枝组,做到去弱留强,去老留新,不断更新复壮,维持一定的生长势。重点是冬剪,对树冠外围和上层枝应疏、放、缩相结合,对结果枝组应疏弱留强、去老留新,有计划地分批分期进行回缩复壮,控制枝组的密度和长度,使大、中、小结果枝组穿插配置。夏季修剪通常在6月份,主要是疏除过密枝、病虫枝、瘦弱枝等,以节约养分、通风透光,有利于果实着色和提高含糖量。

李隐芽寿命长,当树体趋于衰老时,可充分利用树冠内膛长出的徒长枝,适当短截或进行拉枝,使形成结果枝,补充树冠的空缺部分,保证产量。也可用以更新骨干枝。

## 3 土肥水管理

### 3.1 土壤管理

每年在采果后至落叶前后结合施有机肥进行深耕

改土,生长季进行4~6次中耕除草。

### 3.2 施肥

全年施肥3~4次,1次基肥,2~3次追肥。基肥在9—10月份落叶前及早施入,以有机肥为主,每株施30~60 kg有机肥,穴施、环状沟施或全园普施。并及时追肥。萌芽前追速效氮肥为主,果实膨大期追施氮、磷、钾肥,后期施磷、钾肥。

### 3.3 水分管理

适宜的灌水时期有4个:萌芽前、开花后、膨大期以及上冻前。忌积水,特别是雨季要注意防涝,以免造成烂根死树。

## 4 花果管理

### 4.1 疏花疏果

在当前果品生产由产量优势向质量优势转变的形势下,疏花疏果是优质果品生产中至关重要的环节,它是节省养分、增大果实、提高果实品质、有效克服大小年的必要措施。疏花结合花前复剪进行,主要是疏除过密、过多的弱势结果枝。疏果在生理落果结束后进行,一般长果枝留3个果,中果枝留2个果,短果枝留1个果,成熟时果实之间互不接触。

### 4.2 果实采收

根据果实生育期和果实色泽确定采收期,提倡分期采收,采收后分级包装,以便于运输、销售。

## 5 病虫害防治

主要病害有穿孔病和红叶病。穿孔病可在发芽前喷5°Be石硫合剂,展叶后喷1:2:100波尔多液或65%代森锌600倍液;红叶病则在叶芽开放时和果实膨大期各喷1次240倍波尔多液,或在5—6月连续2~3次喷65%代森锌液或退菌特700倍液。

李的虫害有食心虫和红颈天牛。食心虫可在幼虫出土前,地面喷50%辛硫磷乳剂200倍液,在成虫发生期用糖醋液诱杀,在幼虫孵化期树上喷辛硫磷500~1000倍液;红颈天牛可在5—7月捕杀成虫,用毒签毒杀幼虫。