

“红富士”苹果栽培管理技术

刘国鹏, 雷景锋

(高陵县农林局, 陕西 高陵 710200)

中图分类号:S 661.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)21-0048-02

“富士”苹果是日本于1939年以“国光”为母本,“元帅”为父本杂交选育的具有晚熟、质优、味美、耐贮等优点的苹果优良品种,是世界上著名的晚熟品种,但存在着着色差的缺点。故此,从普通“富士”着色较好的芽变中选育出来的品种,统称为“红富士”。

1 “红富士”苹果的生物学特性

喜光,喜低温,喜干燥,喜微酸性到中性土壤,抗寒性弱。

1.1 果树

属落叶乔木,树势强健,树高可达12 m,树干灰褐色。幼树和高接树前期生长强旺,易徒长,生长量大,随着树龄的增长而逐渐缓和开张。

叶片中大,较薄,单叶互生,椭圆至卵圆形,叶缘有锯齿。花瓣白色,含苞时带粉红色。萌芽力和成枝力强,萌芽率为45.5%~84.0%,一般成枝3~5个,有的高达15个以上。

1.2 果实

果实为仁果,体积大,遍体通红,形状圆形,坐果率较高,可达70%左右。据测定,“红富士”苹果果实含可溶性固形物达17.2%,可滴定酸0.25%,糖酸比47:56,每100 g果肉含维生素C 4.41 mg,而且还含有胡萝卜素、脂肪、蛋白质、Ca、Fe等人体需要的营养物质。

2 栽培管理技术

2.1 繁殖

一般采用嫁接繁殖。春季采取枝接、切接、劈接、舌接等方式嫁接;夏季采取芽接(方块形、丁字形不带木质部)等方式嫁接。在此推荐春季枝接和夏季丁字形芽接2种方式,成活率较高。

2.2 定植

“红富士”苹果每667 m²可栽42~55株,株行距选用3 m×4 m或4 m×4 m。建议采用宽行密植,行向南北。此外,“红富士”自花授粉结实能力差,栽植时必须

配植授粉树,如“秦冠”、“红星”、“津轻”等。

3 大田栽培管理

3.1 水肥管理

水肥管理主要包括花前施肥、花后及坐果稳定时的追肥和果实采摘追肥,可根据实际情况确定施肥量。其中,6月份苹果树是水肥管理的关键时期,应注意氮、磷、钾肥的配合使用。为满足果树对养分的要求,应及时追施以速效氮肥为主的肥料,1~5 a生幼树按0.3 kg/株追施尿素,促进新梢生长;结果树追施尿素或果树专用复合肥,以增强光合作用、减少生理落果;6~10 a生树追施0.5 kg/株尿素或2 kg/株专业复合肥。此时期也是果树需水最多的时期,应注意果园墒情,及时浇水,避免落果,并注意排水防涝。

3.2 整形修剪

针对“红富士”苹果树要采取“冬剪夏管”的修剪模式,冬剪以整形疏枝、调整结构为主,夏剪以摘心、扭梢、拉枝为主,是冬剪的辅助。幼树要注意开张角度,对中心干和延长枝适当短截,其它不影响树形的枝条要轻剪长放。注意培养松散、层次分明的树体结构,及时疏除过密的发育枝、竞争枝,保持内膛光照充分,对结果枝要注意短截回缩。忌环割、环剥等易形成果树腐烂病,促进营养生长向生殖生长转化的修剪手段。

3.3 疏花疏果

疏花疏果主要包括人工疏花疏果和药剂疏花疏果等方式。人工疏花从显蕾期开始,将长果枝及2 a生枝段上的花蕾全部疏掉,结果枝上的花蕾全部疏成间隔15~20 cm左右。人工疏果在落花后15 d开始,将多果全部疏单果,注意留中心果;果梗粗长、果形正的果;果台叶丛枝叶多、叶大处的果。药剂疏花在盛花期喷施100倍液的石硫合剂,在盛花后14 d喷施1 200倍液的西维因,药剂疏果10 d后进行人工定果。不推荐药剂疏花疏果。

3.4 果实套袋

“红富士”苹果应在6月上中旬、第2次定果后,选用适宜的苹果专用果袋进行套袋,套袋后应及时加强果园水肥管理,确保满足果实生产需要的营养。9月中下

第一作者简介:刘国鹏(1981-),男,本科,助理农艺师,现主要从事园艺作物栽培管理等工作。

收稿日期:2012-06-13

泡菜萝卜高产栽培技术

冉茂林

(四川省农业科学院 水稻高粱研究所,四川 德阳 618000)

中图分类号:S 631.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)21-0049-02

四川是中国泡菜之乡,萝卜是泡菜的主要原料之一,可用于泡酸萝卜,也可加工成萝卜干、萝卜丝、萝卜条,还可作为时令蔬菜的搭配菜。四川萝卜种植面积约10万 hm^2 ,其中泡菜萝卜约占全省总播种面积的30%,萝卜除泡制加工外,也是秋冬季供应城乡果蔬市场的主要蔬菜之一。泡菜萝卜以秋冬季种植为主,现将其种植技术介绍如下。

1 整地

泡菜萝卜前茬有水稻、玉米、菜豆、黄瓜、西瓜、番茄等,其中以瓜茬较好。前茬作物收获后,应立即清理田园。对前作为水稻的稻田,在水稻收完后,及早深耕晒田,打碎耙平,做好排水沟。按厢宽1.5~3 m开厢理沟。四川泡菜萝卜有免耕的习惯,在萝卜播种前15~20 d施用除草剂,然后免耕点播,主要适用于圆根萝卜品种如“春不老”;对前作为蔬菜的田块,土质沙壤土、土层深厚,

作者简介:冉茂林(1963-),男,四川南部人,硕士,副研究员,现主要从事蔬菜育种与高产生理栽培研究工作。E-mail:ran633@sohu.com.

收稿日期:2012-06-27

旬开始摘袋,让果实着色,适宜的温差可使果实着色效果更加明显,商品价值更高。

3.5 病虫害综合防治

落花后7~10 d是全年病虫害防治的关键时期,可用5%已唑醇2 000倍液、25%毒死蜱(水乳)1 000倍、硕丰481防治霉心病、白粉病、斑点落叶病、卷叶虫等病虫害;惊蛰过后7~10 d,可用25%丙环唑5 000倍液、48%毒死蜱1 500倍液、扑杀介1 000倍液防治干腐病、轮纹病、炭疽病、叶螨类、介壳虫类病虫害。

腐烂病是“红富士”苹果树最重要的病害之一,会导致树体营养物质运输受阻,树体衰弱,抗病能力降低,轻者主侧枝坏死,重者则危害到主干,甚至全树枯死,每年的3~4月和8~9月为高发期。针对腐烂病的防治,必须做到以下几点。

3.5.1 刮 在春季3~4月第1次发病高峰时,全园细致检查树体,发现病部组织,将坏死组织彻底刮掉,并刮

宜采用翻耕垄作(或厢作),主要用于长根萝卜品种如“白玉春”系列。

2 施足基肥

萝卜生长期较长,需肥量较大,以基肥为主,并注意磷、钾肥的配合,基肥占总需肥量的70%左右。基肥在翻耕整地时施入,1 hm^2 施腐熟的人畜粪水22.5~30 t,同时施入N-P-K(总含量25%)复合肥600 kg。免耕萝卜采用“一道清”施肥法,即在幼苗生长期1 hm^2 施入复合肥1.2~1.5 t,穴施或灌水后撒施。

3 品种选择

不同加工用途选用不同泡菜萝卜品种。泡酸萝卜,以圆白萝卜为主,如“春不老”萝卜、“泸萝5号”;家庭自制的泡萝卜,选用红萝卜和圆白萝卜均可,如“春不老”、“泸优3号”、“成都满身红”、“双红一号”等。加工休闲食品的麻辣萝卜干(丝、条),选用的萝卜品种要求较高的品质,因为不同品种所含的各种成分与比例不相同,这就形成了不一样的萝卜品质和风味,选用的品种以长白萝卜和圆白萝卜为主,如“白玉春”、“武蔬1号”、“春不老”、“蜀萝7号”、“南畔洲”等。

去边缘1 cm左右宽的健康组织,并深达木质部,及时将刮掉的树皮要集中收集起来,带到园外烧毁。8~9月第2次发病高峰时继续刮治。

3.5.2 涂 病斑刮除干净后,涂抹25%灭腐灵、5%菌毒清水剂、40%福星乳油、80%腐必清乳油等药剂,涂药范围超出病斑边缘3~5 cm。

3.5.3 敷 在涂药病斑上敷泥,敷泥厚度4~5 cm,周边超出病斑5 cm。一般敷泥4~6个月可治愈。

3.5.4 缠 敷泥后,用农膜把泥和病斑所处的枝干段包裹3~4层,然后用绳子一圈一圈扎紧,以防止雨水冲刷或风吹干泥团。

3.5.5 接 针对刮治后无法愈合的较大病斑,采用桥接法增进养分输导、加速树势恢复。在3~4月份,选用1 a生、径粗1 cm左右的徒长枝嵌入树皮沟内,1株树可桥接6个以上枝条。也可用根蘖分生枝条进行桥接。