

高寒地区日光温室油桃栽培技术

张广生

(青海省西宁市大通县农业技术推广中心, 大通 810100)

摘要: 中油4号油桃于2006年从辽宁省营口市引进, 通过两年的试验示范结果看, 该品种适于我省2500 m以下日光节能温室内种植。总结出了中油4号油桃的栽培技术。

关键词: 高寒地区; 日光温室; 中油4号; 栽培技术

中图分类号: S622.1

文献标识码: B

文章编号: 1002-2767(2008)04-0159-01

大通县位于青海省东部农业区, 海拔2280~4622 m, 年均温5.1℃, 极端最高气温28.8℃, 极端最低气温-21.5℃, 全年日照时数平均为2503 h, 年均降水量512 mm, 无霜期119 d, 适宜油桃反季节栽培。

油桃是桃的一个变种, 果皮光滑无毛, 又名李光桃。油桃因其表面光滑如油, 故称其为油桃^[1]。中油4号油桃是由中国农业科学院郑州果树研究所选育而成, 它的果色鲜艳迷人, 风味浓甜, 香味浓郁, 清香可口; 肉质细脆, 爽口异常; 市场销路好, 抗病虫能力强。2006年引进试种成功。

1 定植

1.1 选择品种与定植时间

品种为中油4号; 春季定植, 以3月上旬为宜; 秋季定植以11月下旬为宜。

1.2 定植方法

按1.2 m×1.0 m的株行距, 挖0.4 m×0.5 m的定植沟进行定植。定植密度7500株/hm²左右。

1.2.1 苗木选择 选矮小粗壮, 基部芽眼饱满, 根系发达, 无机械损伤, 无病虫害的优质苗木。

1.2.2 苗木处理 栽树前将树苗根系浸水3 h左右以吸足水分, 再用0.3%硫酸铜浸根1 h消毒。

1.2.3 栽植 选大一点的树苗栽棚最后一行, 小苗栽棚第一行。栽树时将树苗根舒展自然伸向四周放入坑内, 培土踏实。嫁接芽朝南, 嫁接芽以上部分要直立, 深度以嫁接芽高出地面5 cm以保墒。

2 定植后管理

2.1 温度管理

定植后20 d内温室温度控制在15~18℃(白天), 此期间忌高温。待叶芽长到5 cm左右将温度控制在15~22℃(白天)。当早晨棚内最低温度达到8℃(指夜间不盖草帘)方可去掉草帘, 一般在6月15~20日揭去棚膜。

2.2 定干

树栽完2~3 d就可以定干, 最后一排高45 cm, 棚前第一行高35 cm, 成一面坡形。

2.3 抹芽

叶芽长到2 cm左右, 将树干12 cm以下芽抹掉。

2.4 整形

枝条长到20~30 cm时, 选择上下错落、角度好、枝条壮而均衡, 相互夹角120°左右的三大主枝, 任其自然生长不摘心, 对剩余的枝条按不同方向, 上下有别, 与主枝错开留3~4个枝并摘心^[1]。疏除重叠, 过密弱枝。8月中旬对主枝与地面夹角大于40°的主枝拉枝, 使其夹角控制在30°~40°。

2.5 生长调节

7月中旬左右, 用150~200倍液进行喷施。使用多效唑后, 控制肥水, 不干不浇水。

3 温室内温湿度管理

3.1 扣棚升温时间

大通县在10月下旬到11月上旬进行扣棚升温。

3.2 温度管理

在催芽和萌芽期, 白天的温度不宜超过20℃, 花期的适宜温度为18~22℃; 花后至采收, 白天温度应保持在20~25℃, 最高不超过30℃, 夜间的温度不能低于7℃。在温度管理中, 降温或防止温度升高, 是通过放风来实现。而防止低温伤害是通过适当加温或加盖保温材料来实现。

2.3 湿度管理

催芽期至萌芽期, 要求空气相对湿度为70%~80%, 花期湿度应控制在50%~60%, 展叶后控制在60%以上。降低室内空气湿度的主要方法, 是地面覆盖和通风换气。

4 生长调节及授粉管理

4.1 生长调节

发育旺的树枝条长到3~5 cm, 发育不旺的树枝条长到20 cm, 叶面喷200~250倍多效唑1次。

收稿日期: 2008-02-14

作者简介: 张广生(1970-), 男, 青海湟中人, 学士, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。Tel: 13519764413; E-mail: zgs2008ag@163.com。

如何搞好北方水稻旱育苗

焦占力

(黑龙江省农业科学院作物营养实用技术研究所, 哈尔滨 150086)

摘要: 旱育苗在水稻生产中得到广泛的应用, 并对水稻产量的提高和品质的改善发挥着重要作用。通过对北方水稻旱育苗过程中的选地、做床、播种及苗床管理等各个育苗环节进行细致阐述, 为北方水稻旱育苗规范化、育出壮秧和提高秧苗素质提供科学依据。

关键词: 水稻; 旱育苗; 苗床管理

中图分类号: S511.043 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2008)04-0160-02

水稻旱育苗技术自引进我国已有 20 多年了, 目前几乎遍及全国所有稻田种植区, 尤其在北方稻作区旱育稀植技术是夺得水稻高产的主要手段, 如何搞好水稻旱育苗尤为重要, 近几年北方早春低温, 气候条件异常, 秧苗病害严重、秧苗素质差已经严重影响水稻的后期产量。2007 年黑龙江省一些地区稻农在水稻育苗过程中由于没有掌握好关键环节, 造

成青枯病大面积发生, 给农民带来很大损失。自 2004 年开始, 黑龙江省水稻又进入一个高速发展的新时期^[1], 但是由于农民的育苗技术水平不同, 生产成本、产量和品质, 以及生产效益有很大区别^[2]。如何让广大农民尽快掌握水稻旱育苗过程中的关键技术, 提高育苗水平, 走出误区, 真正育出壮苗, 减轻病虫害危害, 是目前北方水稻生产亟待解决的问题。

1 水稻育苗过程中常出现的问题

目前在农业生产中, 农民在水稻育苗时普遍存在着求省时、省力和育苗跑粗现象。我们通过到农业生产第一线进行科技培训时了解到, 稻农在水稻育苗时不注意育苗各环节重要性, 为了方便不认真

收稿日期: 2008-02-21
作者简介: 焦占力(1964-), 男, 黑龙江省绥化市人, 高级农艺师, 从事作物栽培和技术推广工作。Tel: 0451-86682864; E-mail: jzl0784@163.com。

4.2 人工授粉

花期上午 11 点以前, 用毛笔在花蕊部轻蘸一下即可, 同时进行疏花, 将弱花或弱蕾疏去, 按花期温度要求, 每天开、闭风口进行调节。

4.3 疏果

及时疏除病果、畸形果、小果, 留单果, 双胞胎果去小留大。第二次疏果(定果)在硬核期进行, 弱小和花絮状枝留 1 个果, 短果枝留 1~2 个果, 中果枝留 2~3 个果, 长果枝留 3~4 个果^[2]。

5 肥水管理

5.1 基肥

施优质有机肥 90 000 kg·hm⁻², 纯氮 186 kg·hm⁻²、五氧化二磷 75 kg·hm⁻², 均匀施入定植沟内。

5.2 追肥

追肥时期与次数应根据桃树生长情况灵活掌握, 追肥时期、追肥种类如下: 待植条长到 20 cm 开始追肥, 追纯氮 237 kg·hm⁻², 五氧化二磷 94.5 kg·hm⁻²; 升温前, 纯氮 78 kg·hm⁻², 五氧化二磷 78 kg·hm⁻², 氧化钾 137.5 kg·hm⁻²; 果实膨大期, 纯氮 126 kg·hm⁻², 五氧化二磷 81 kg·hm⁻², 氧化钾 150 kg·hm⁻²。在整个生长期及时进行根外追肥, 以多种微量元素为主。

5.3 灌水

油桃树耐旱怕涝, 但在萌芽到成熟时期, 则需要

较多的水分供应, 灌水应与施肥结合, 根据桃树生长情况灵活掌握。

6 病虫害防治

6.1 病害

流胶病: 如果是真菌性病原引起的流胶, 可用抗菌剂 401、多菌灵、甲基托布津等喷施或涂刷主干; 如果是细菌性病原引起的流胶, 则可用农用链霉素或叶青双等进行喷施或涂刷主干。

6.2 虫害

6.2.1 桃蚜 可采用黄板诱杀(兼白粉虱), 同时用抗蚜威、爱诺虫清一号(1.8%的阿维菌素)、10%的吡虫啉等农药进行防治。

6.2.2 桃红蜘蛛 用 73%克螨特乳油 2 000~3 000 倍液或绿菜宝每 7~10 d 一次, 连喷 2~3 次(兼治红蜘蛛和白粉虱)。

7 采收

当果实颜色红里透黄, 果柄窝见浅黄, 此时果实为成熟, 采收, 若长途贩运可适当提前采收。

参考文献:

[1] 朱更瑞. 优质油桃无公害丰产栽培[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2005: 91-111.
[2] 陈健. 油桃优质高效栽培技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2004: 134-140.