

冬枣的栽培管理及病虫害防治技术

张存立, 王华荣, 王素荣

(黄淮学院 农林科学系, 河南 驻马店 463000)

摘 要: 介绍了果树新品种冬枣的苗木繁殖、栽植建园、栽后管理、枣疯病、枣尺蠖等病虫害的症状、虫态、防治技术。

关键词: 冬枣; 繁育栽培; 病虫害鉴别; 防治

中图分类号: S 665.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2007)09-0118-02

冬枣是从大枣的变异株中选育出来的一个枣树新品种, 因为它在立冬后方才成熟, 故被称为冬枣。冬枣个体较大, 最大的可达到 82 g, 营养价值高, 其含糖量 27.6%, 含可溶性固形物 35%, 含维生素 C 40.7%。冬枣酸甜适中, 皮薄肉厚, 适口性好, 耐干旱、耐瘠薄, 有较强的抗逆性, 繁殖容易, 见效较快, 适合在干旱地区和山区种植。

1 苗木繁殖

生产中多在春季和夏季进行嫁接繁殖, 具体方法是: 先把生长良好、无病虫害、芽子饱满的冬枣枝条截成 3.3 cm 长的接穗, 然后在接穗芽基的背面削成平直、光滑的马耳形。砧木用酸枣苗, 在离地面 3 cm 处剪桩, 然后在桩上纵切一刀, 深度到达木质部, 接着在纵割处撬开树皮, 把接穗插入进去, 插的深度以接穗不露白为好, 再用塑料膜包好, 自上而下用尼龙绳缠紧。经过 10~15 d 后, 接穗萌芽露青, 会慢慢把裹着的塑料膜顶破, 个别没有顶破的, 用刀尖在萌芽处挑个小孔, 以帮助接穗萌芽破膜。

2 栽植建园

冬枣在春秋两季都可以栽植, 春季在解冻后发芽前进行, 秋季在落叶后上冻前进行。栽植的株距和行距以 2 m×3 m 为好, 树坑挖成 70 cm 见方, 每个树坑用 30~50 kg 农家肥与坑土拌匀后施入。栽植时填土要踩实, 注意要浇透水。

3 栽后管理

3.1 肥水管理

在苗子较大时, 要在冬季结合冬季深翻分不同方位逐步施肥。在施足基肥的基础上, 每株在发芽前和 8 月中旬各施果树专用肥 0.5 kg。在 5 月中旬至 9 月上旬喷施 0.5% 的尿素水溶液或 0.5% 磷酸二氢钾溶液 3~5 次

进行叶面追肥。全年抓好萌芽前、开花期、果实发育期的浇水, 不能在这 3 个关键时期缺墒。

3.2 保花保果

微量元素硼可以解决开花不结实的问题。成花期喷 0.3% 硼砂溶液加 0.3% 尿素溶液进行根外追肥, 促其多结果。冬枣在开花期需要有一定的空气湿度, 因此对干热风 and 天气干旱比较敏感, 如遇到较坏的天气, 应喷 200~300 倍的白糖水增湿保花。喷白糖水后还可起到招引蜜蜂帮助传粉的作用。

3.3 合理修剪

果树修剪, 使枝条在有限的空间上得到合理分布, 透风好, 透光好, 它是增强树势的必需措施。合理修剪应做到“四留”、“五不留”。四留即: 一留骨干枝上的延长枝及外围枣头果枝; 二留着生在骨干枝上侧生的枣头为背侧枝、边侧枝; 三留着生在骨干枝上有发展前途的枣头做更新枝; 四留大量的二次枝和枣股的枣头。五不留即: 一不留下垂枝; 二不留衰弱枝; 三不留过密枝; 四不留细弱枝和交叉枝; 五不留干枯枝和病虫枝。

4 病虫害的识别与防治

4.1 枣疯病

枣疯病是由病害、类菌质体引起的病害, 危害枣树和酸枣树, 在我国枣产区分布普遍, 是枣区的毁灭性病害。其症状是树体上表现枝叶丛生, 地下部分表现为根蘖丛生, 病果小而瘦。丛枝疯能造成枣树大幅度减产, 甚至造成整株、整片枣树衰弱死亡。枣疯病防治, 一是发现病株立即彻底铲除销毁(包括病株的大根), 以消灭传染中心; 二是选择无病砧木和无病接穗进行繁殖; 三是加强管理、促使树体健壮, 提高抗病性。

4.2 枣尺蠖

幼虫灰绿色, 身体上有许多纵条纹, 幼虫老熟后在土中化蛹, 以蛹在土中 0.7~10 cm 处越冬, 每年发生一代。枣尺蠖以幼虫取食枣芽、枣叶、花蕾。防治方法: 一是冬季翻耕树干周围 1 m 范围内的土地, 让在土中越冬的蛹暴露在外面冻死或被鸟食去; 二是枣尺蠖雌蛾无

作者简介: 张存立(1953-), 男, 河南省偃师市人, 高级工程师, 从事林业科学研究工作。E-mail: ZCL2853021@126.com。

收稿日期: 2007-04-06

菠菜属越冬性蔬菜,可在冬季土地封冻前播种,第2年春天3~4月份即可上市。此时,菠菜价格正好处于高峰期。蒜苗一般在夏至前10d播种,秋季9~10月份收获,可以利用这两种蔬菜的特性进行复种,既可提高土地利用,又可增加农民收入,而且对于每年栽培蒜苗的地块来说又换了一次茬口,因此菠菜与蒜苗复种不失为一种良好的栽培模式。

1 菠菜栽培技术

1.1 品种选择

选用长波3号、长波4号、日本圆叶等良种。

1.2 栽培技术

在土地封冻以前,每667m²施有机肥5m³、尿素15kg、二铵15kg,进行深翻,然后播种、浇水。第2年春天,土地解冻之后,菠菜即可破土发芽,长到4~5片叶子时,进行浇水、追肥。由于菠菜生长期,气温不高,虫害发生不严重,所以不用施药。在农历3、4月份即可上市。

2 蒜苗栽培技术

2.1 品种选择

选用蒜头大、蒜瓣多、不易抽芽、耐贮藏、生长迅速,且品质好的白皮蒜、新疆白蒜、乐都白蒜等。

2.2 栽培技术

2.2.1 施肥及播种 菠菜收割完以后即可整地、施肥、播种,667m²施优质并腐熟的有机肥8~10m³、尿素

菠菜、蒜苗复种栽培技术

王全才

(湟中县农技推广中心,青海 湟中 811600)

中图分类号:S 68 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2007)09-0119-01

15kg、磷钾肥少量,撒匀后深翻。一般在夏至前10d播种。蒜种要去掉底部种脐、去掉芽瓣,因大蒜叶互坐,对称排列,其着生方向与蒜瓣背腹边线互相垂直,播种时要求蒜瓣背腹方向顺沟而播。

2.2.2 播种方式 按行距30cm,株距4cm开沟点播,播种完毕后浇一次透水。

2.2.3 田间管理 萌芽期一般不浇水,若土壤失墒不能及时出土,可浇小水,然后耨松畦面以利发根出苗。幼苗期植株生长迅速,苗高5cm时可浇一次透水,结合浇水施尿素1.5~7.5kg/667m²,浇水后及时松土,以后见干即浇。生育期浇4~6次水。根据蒜苗生长情况,及时进行追肥,一般追肥3~4次,可在蒜苗抽苔后,喷施喷施宝或磷酸二氢钾。

2.2.4 虫害防治 在浇头水后,用600倍硫磷灌根,苗高15cm时,再灌一次。根蛆成虫大量出现时,用25%溴氰菊酯1000倍液喷雾,隔7d喷一次,连喷2~3次。

2.2.5 收获 长到一定标准,根据市场需求,随时收获。

作者简介:王全才(1969-),男,助理农艺师,主要从事农业技术推广工作。

收稿日期:2007-06-08

翅可在树干基部缠塑料薄膜带阻止雌虫上树产卵;三是幼虫发生期喷杀螟杆菌、青虫菌或50%DDVP乳油800~1000倍液。

4.3 枣粘虫

枣粘虫又叫粘叶虫,幼虫头赤褐色,胸腹部黄色、黄绿色或绿色,以蛹在树皮裂缝中越冬,每年发生3个世代。以幼虫吐丝缀叶危害,幼虫还取食枣果,为害枣芽、枣花。防治方法:一是刮掉树干上翘皮,给树干涂白,减少越冬虫源;二是9月中旬以前,在树干上绑草把,诱集幼虫在其中化蛹,11月以后去掉草把烧毁;三是第一代幼虫发生初期(4月底5月初)及时喷布新型生物农药绿亨阿维菌素柴油剂3000倍液或杀螟松1500倍液或90%敌百虫1000倍液防治;四是成虫发生期,挂黑光灯诱杀成虫。

4.4 枣瘿蚊

雌成虫体长1.4~2.0mm,触角细长呈念珠状,各节上着生环状刚毛。腹部、胸部有3块黑褐色斑,后胸显著突起。足3对,细而长。腹部末端有明显的管状产卵器,后翅退化为平衡棒。雄虫腹部较小。防治方法:5月上旬及5月下旬对有虫叶部各喷布一次晶体敌百虫

1000倍液或40%氧化乐果1500倍液;7月上、中旬,把树干下面1m范围内的上层土壤反复耙磨,杀死其中的茧蛹;冬期对枣园进行翻耕,破坏其茧蛹的越冬条件,降低越冬基数。

4.5 日本蛭蜡蚧壳虫

此虫在山东、河南、河北、山西、陕西枣区发生普遍。雌成虫扁椭圆形,背部中央突起,蚧壳周围有8个小形突起。产卵阶段体呈半球形。雄成虫体长1.5mm,翅展约2.2mm。若虫体小扁平,椭圆形,蜡壳周围有14个蜡角。以若虫和雌成虫刺吸枝叶汁液。每年发生1代。防治方法:一是用机械防治法刷除枝干上的虫体;二是抓住若虫孵化初期,虫体上分泌的腊质还较薄时,喷洒乐果内吸剂1000倍液进行防治;三是对苗木、接穗加强检疫,避免向外传播蔓延;四是充分利用天敌昆虫防治,异色瓢虫、十五星裸瓢虫、大灰食蚜蝇、四条食蚜蝇、大草蛉,自然界中种群数量较多,对蚧壳虫可控性较强,应注意保护利用。

参考文献

[1] 蔡帮华,肖刚柔.中国森林昆虫[M].北京:中国林业出版社,1980:192-193.
[2] 祝汝佐.天敌昆虫图册[M].北京:科学技术出版社,1980:262,123.
[3] 耿继光.无公害农药应用指南[M].安徽科技出版社,2003:59-62.