

北方地区小棚西瓜栽培技术

王淑萍

(哈尔滨市道里区新发镇农业技术综合服务中心,黑龙江 哈尔滨 150078)

随着小棚生产的不断发展,栽培的品种也不断增加,小棚西瓜栽培,由于提早种植,采用嫁接栽培,不仅提前 20~30 d 上市,还延长收获期,从而使产量和效益大幅度提高。深受广大农民欢迎。

1 嫁接育苗

1.1 品种选择

砧木为白籽南瓜华砧 107 和华砧 106。接穗选用耐寒、抗病和口感好早熟品种,如黑美人、小兰等品种。育苗前对温室、播种盘、营养钵用福尔马林进行消毒。

1.2 营养土的配制

葱蒜茬土:腐熟的优质农家肥:腐熟的马粪:草木灰按 4:4:1:1 配好后,加入 50% 多菌灵 150~200 g·m⁻³,50% 辛硫磷 50 g,充分搅拌均匀后,装入 8 cm×8 cm 营养钵。然后摆在铺有电热线的育苗床上,播种前 1 周浇足湿透营养钵。

1.3 播种

1.3.1 播种时间 嫁接苗苗龄 45 d 左右。一般嫁接育苗西瓜播种期比普通育苗播种期提前 10 d 左右。留出 10 d 伤口愈合期。砧木比接穗提前 10 d 播种,接穗出苗后 2 片子叶展平,生长点刚一露头就可以嫁接,因此,哈尔滨地区可 2 月末温室内播种砧木,3 月 10 日左右温室播种接穗,播种密度可适当加大。

1.3.2 播种方法 先把砧木播在铺有电热线的育苗床上,每个营养钵播一粒催好芽的砧木种子。10 d 左右在育苗盘中播西瓜种子。

1.4 劈接

1.4.1 嫁接方法 嫁接使用的工具有嫁接夹,刀片(用刮脸刀片即可,但刮脸刀片必须用新的)。第一步为接穗处理。用刀片在子叶下 0.5~

1.0 cm 处,两面斜切,切面为 0.5 mm。第二步为砧木处理。去掉砧木的生长点,留一子叶,两子叶之间真叶对面劈开,伤口的长度和黄瓜的斜切面一致,深度和西瓜的粗细一致,不能劈透。第三步为相接。把西瓜苗插在处理后的砧木伤口处,吻合好伤口,用嫁接夹夹好。

1.4.2 嫁接后的管理 嫁接和管理同步进行,嫁接、摆苗、浇水、铺膜、扣棚和遮荫同时进行。

水分管理:嫁接后水分管理十分重要,可在嫁接的前 3 d 给砧木的营养钵浇透水,防止当天浇水降低地温,土坨必须保持湿润有利于成活。把嫁接好的秧苗摆好后从上部喷清水,如果土坨较干可在营养钵上部浇小水,防止降低地温。

温度管理:早春地温低是影响嫁接苗成活的主要问题。嫁接苗用的苗床必须铺设电热线或把苗床架起来以便增加地温,提高成活率,同时还要在嫁接后浇完水的苗床上铺上新地膜,插上小拱棚,也可在小拱棚内放 100℃ 的灯泡用来加温。

光照管理:嫁接后必须遮荫。在小拱棚外面用遮阳网、草苫子、报纸等覆盖物遮荫。

温湿度调控:前 3 天,关闭小拱棚,夜间地温不低于 18℃,气温不低于 15℃。白天不超过 24~25℃,连阴天低温可用灯泡加温。白天必须遮荫。第 4 天:去掉地膜,在早晚各见光 1 h 如有萎蔫迅速遮荫,喷清水。第 5 天,可在早晚各见光 2 h 并适当放风,随时观察,如出现萎蔫,迅速关风、遮荫。第 6 天,可适当延长放风和见光时间。第 7 天,完全成活后可完全通风,如果完全成活不好,可延长护苗期。成活苗标准是黄瓜长出黄色新叶。完全成熟后撤掉小拱棚。

2 定植前准备

结合耕翻施发酵鸡粪 90 t·hm⁻²,磷酸二铵 450~600 kg·hm⁻²,硫酸钾 450~600 kg·hm⁻²;定植前 5 天先把发酵好的鸡粪撒施到地里,然后进行深松起垄,垄宽 60~70 cm。两垄扣一幅

收稿日期:2011-04-06

作者简介:王淑萍(1963-),女,河北省乐亭县人,农艺师,从事农技推广工作。E-mail:1440709961@qq.com。

1.3 m宽的地膜。

3 定植

4月末选择晴天定植,株距0.6 m,栽植密度12 000~13 500株·hm⁻²。边定植边扣膜,在两垄边上每隔1.0~1.2 m插1条2 m宽竹片,形成宽约1.4 m、高约0.7 m的拱架,扣上2 m宽薄膜,四周用土压严压实。定植时栽拐子苗,定植时浇透定植水,水渗下后栽苗,栽苗后封穴、灌水。

4 定植后管理

4.1 温湿度管理

定植后前3天不放风以促进缓苗。缓苗后每天10:00~14:00逐步加大放风量。进入5月中旬,晚霜期已过,上午、中午放大风,夜间虚盖膜促进植株养分积累,防止徒长,提早坐果。

4.2 整枝打叉

当主蔓长到30 cm,第一枝条长到5 cm时,每株选留2条长势健壮侧枝,去掉多余的侧枝。一般在主蔓第2或第3节留瓜,主蔓坐不住瓜时可选留侧蔓留瓜。坐瓜节位以后的侧枝可留3~6片叶打尖。

4.3 肥水管理

在浇足定植水的情况下,定植到瓜苗5~6片

叶,大约13~15 d,不灌水进行蹲苗。主蔓长到50 cm时,可结合浇水追施有机肥。当幼瓜长至鸡蛋大小时随水冲入充分腐熟农家肥,也可施入腐植酸有机肥和蛋白有机肥等,当瓜长到碗口大小时可根据地力情况再次追肥,另外还可喷施叶面肥防止茎叶早衰。

4.4 授粉

为了增强坐果率可进行人工辅助授粉,授粉时间是每天7:00~11:00,将当天开放的雄花去掉花瓣,将花粉轻轻涂抹在已开花的雌花柱头上。

5 病虫害防治

病害防治要坚持预防为主的原则,西瓜常见病害有白粉病和炭疽病,发病时可选用农抗120、阿米西达、炭疽福美、多菌灵等药剂防治。虫害主要是蚜虫,用烟草石灰水和沼液灭蚜,也可用吡虫啉可湿性粉剂和虫螨克等药剂防治。

6 适时收获

幼瓜坐稳后,早熟品种在落花后26~28 d成熟,注意观察瓜丝,瓜丝干后,表明瓜已成熟,要及时收获提早上市。

夏季水产养殖池管理技术

夏季水温升高,雨量增多,养殖鱼类摄食量增加,是鱼类生长最快的时期,有必要加强鱼塘的饲养管理,具体要点如下:

1 **科学投饲** 饵料以饲料为主,青料为辅,一般日投饵量为存塘鱼量的4%~6%,具体投饲量根据水温、水质状况、鱼类吃食情况而定,以2 h吃完为佳。投饵次数3~4次·d⁻¹,饲料颗粒与鱼体大小相适合,饲料要新鲜,无霉变,上、中午多投,傍晚少投,晚上一般不投。

2 **合理施肥** 夏季施无机肥为主,有机肥为辅,每次施氮、磷肥30~60 kg·hm⁻²,发酵的猪、鸡、人粪750 kg·hm⁻²。施肥时间在晴天10:00~12:00为宜,施肥间隔7 d左右,每次施肥要少量多次,使池水透明度45 cm左右为宜。若天气反常,池水透明度低,池水混浊,应禁止施肥,并及时换水。

3 **水质调节,防止浮头** 夏季鱼类摄食量大,排泄物多,容量引起浮头,因此要加高水位至150~200 cm,并经常换水;每隔10 d左右泼生石灰一次,用量300 kg·hm⁻²;每天巡塘3次,黎明时检查鱼类有否浮头,白天观察鱼类活动、吃食情况及是否有残饵,一旦发现浮头征兆,要及时注加新水,并开动增氧机。

4 **病害防治** 夏季是鱼类发病高峰期,主要有出血病、肝胆综合症、烂鳃病、肠炎病、赤皮病等。日常工作是做好饲料、工具消毒。每15 d用杀菌药物对池水消毒1次,每30 d用大蒜素或三黄粉制成药饵投喂,3~5 d为一个疗程,以防鱼类发病。