

北方大田直播支架栽培黑皮冬瓜技术

张建祥, 郭振升

(商丘职业技术学院 生物工程系, 河南 商丘 476005)

中图分类号:S 642.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)19-0039-02

冬瓜为葫芦科冬瓜属 1a 生攀援草本植物, 果实营养丰富, 老瓜、嫩瓜均可食用, 其性味甘、凉, 有清热、解毒、利尿等作用, 是一种良好的食疗保健蔬菜。在我国北方, 冬瓜既是盛暑季节广大消费者喜爱食用的蔬菜, 又是调节夏秋蔬菜淡季、保证周年供应的重要品种。而黑皮冬瓜有着植株生长势强、适应性广、品质优、抗逆性强、高产抗病的特点, 非常适宜北方地区大田种植, 采用支架栽培技术改变了传统爬地栽培, 使冬瓜的栽培管理更加方便, 提高了产量与品质, 为了使更多的瓜农获得良好的经济效益, 现将冬瓜支架栽培技术介绍如下。

1 苗前期准备

1.1 浸种催芽

北方地区浸种催芽的时间是 4 月 10 日左右, 目的是出苗整齐。选择饱满健壮的种子, 在浸种前先晒种 2~3 h, 使种子早发芽, 出苗率高。种子晒好后就可以浸种, 浸种水的温度要求是 65℃, 以水漫过种子为宜, 进行搅拌, 同时倒入 50% 多菌灵可湿性粉剂, 用量为种子量的 5%, 以杀死种子表皮上的病原菌。在水温降至 30℃ 左右时停止搅拌, 室温下浸泡 12 h 后捞出, 用湿布包好, 放进催芽箱内催芽, 催芽温度应在 28~30℃, 大约 3~4 d 就可以出芽。

1.2 整地施肥

黑皮冬瓜的根系非常发达, 并且生长期长, 大田直播要想获得高产高效, 一定要选择土层深厚, 土壤肥沃、疏松, 排灌便利, 有机质丰富的沙壤土或壤土作为种植地。为防止土传病害发生, 最好选择前茬未种过瓜类作物的田块。田块选好后, 首先要施足基肥、底肥, 基肥以优质农家肥为主, 为预防地下害虫的危害, 农家肥一定要经高温堆肥熟透后才能使用。在堆沤时可按 1 t 农家肥喷施 1 000 倍液的敌百虫可湿性粉剂和 500 倍稀释的 EM 菌剂的混合液, 在翻堆时边喷撒边翻动, 使药物与肥料充分混合, 发酵时间在 25~30 d, 中间翻堆 1~2 次, 使肥料发酵均匀。农家肥每 667 m² 施用量为 4 000~5 000 kg, 加过磷酸钙 50 kg, 再加三元复合肥 30~40 kg 共同施

用, 满足地力养分的均衡供应。将基肥均匀撒到大田里, 然后深耕, 深度在 30 cm, 再用旋耕机旋匀耙平。

1.3 整畦做垄

地块整好后, 把畦面整成马鞍型, 垄畦宽 130 cm, 垄面宽 80 cm, 垄高 25 cm, 畦垄弄好后, 若墒情好, 直接播种, 若墒情不好, 可浇水造墒, 5~7 d 后可以直播。

2 播种及苗期管理

2.1 大田直播

北方地区的播种期在 4 月中下旬到 5 月初, 播种时按每垄 1 行, 株距 55 cm, 穴深 10 cm 挖穴。然后浇水, 水渗下后, 每穴播 2~3 粒种子, 覆土, 覆土厚度在 2 cm 左右。为防止地下害虫, 可施用麦麸与敌百虫拌成的毒饵, 每 667 m² 的用量为麦麸 2.5 kg, 90% 敌百虫可湿性粉剂 0.15 kg 加水拌匀即可, 撒施时要离开种子 5 cm 左右以免发生药害, 然后覆盖地膜。

2.2 破膜放苗

播种后 7~10 d, 幼苗就顶土鼓膜了, 鼓膜后就要及时破膜放苗。破膜放苗的时间以下午 16:00 以后为最好, 这样幼苗经过一夜的“练苗”, 就可以适应次日的外界环境。如破膜过晚, 幼苗容易被膜内的高温及强光灼伤。

2.3 间苗补苗

5 月中下旬, 当苗长至“三叶一心”时, 要进行间苗, 每穴留 1 株健壮的苗, 其余的拔除, 保证幼苗得到充足的营养和水分, 促使幼苗健壮生长; 间苗同时清除杂草, 并注意察看是否有缺苗、断垄现象, 如果有要及时补苗。补苗最好是下午 16:00 后进行, 苗补栽后要及时浇水。

2.4 肥水管理

苗期水肥以控为主, 保持畦面见干见湿, 防止植株生长过旺。若基肥不足时可在苗长到 6~7 片叶时, 结合中耕松土施肥 1 次, 每 667 m² 米追施尿素 8~10 kg, 磷酸二铵 10 kg, 施肥后随即浇水。

2.5 苗期病虫害防治

苗期虫害主要有蚜虫, 每 667 m² 用 50% 吡蚜酮可湿性粉剂 10~15 g 兑水 100 kg 喷雾防治; 苗期容易发生蔓枯病, 应及时打药防治。每 667 m² 用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800~1 000 倍液对叶面进行喷雾, 5~7 d 喷 1 次, 连施 3 次。

第一作者简介: 张建祥(1974-), 男, 河南柘城人, 本科, 讲师, 现主要从事农业栽培及生物技术等研究工作。

收稿日期: 2012-06-11

3 中期管理

6月中旬是进行黑皮冬瓜管理的重要时期。

3.1 插竿搭架

在6月中下旬,当冬瓜主蔓长到30 cm时,就要插竿搭支架了。搭架前先将地浇1遍透水,等水下渗后,将竹竿插在畦中搭成三角形架。竹竿选用直径为1.5~2.5 cm,长度在1.5~2 m之间,深度以竹竿插下去,插不动为止,用绳子将上端的叉口绑好,要保持整齐一致,之后,再在叉口上横着放1根竹竿,为吊瓜做准备。搭支架的好处是,使黑皮冬瓜通风透光性好,提高光的利用率,坐瓜率较高,而且管理方便,不宜烂瓜,使黑皮冬瓜高产稳产。

3.2 理蔓绑蔓

结合理蔓,将侧枝和腋芽抹掉,之后采用“S”形引蔓,先把瓜蔓以地上盘成“S”形再引蔓上架。之后进行绑蔓,绑蔓时,可整枝打杈同时进行。

3.3 留杈技术

黑皮冬瓜以主蔓结果为主,过去一般只留主蔓,不留侧蔓,目的是使养分集中供瓜。现在提倡多留杈,就是在瓜的第3~5节处留1个杈,这叫养根杈;再在第15~18节处留1个杈,这叫养瓜杈。实践证明科学留杈对黑皮冬瓜生长后期更有益处,因为黑皮冬瓜到了中后期下部老叶均已老化,失去功能,瓜秧就慢慢衰败,瓜秧的吸收能力也减弱,造成瓜的果实失水减重,影响瓜的品质。这时多留杈的新叶就能发挥作用,新长出的叶片旺盛,叶面积大,由于其强大的蒸腾作用,能源源不断的给瓜体供应水分和养分,保证瓜的正常生长,使瓜始终有良好的品质,不至于因为失水而失重。

3.4 授粉

黑皮冬瓜的开花时间大约在6月底7月初,其开花的时节也是授粉的时间。采取人工授粉的方法,时间应在早上7:00~9:00之间,摘取当天早上开放的雄花,将花粉涂在当天开放的雌花柱头上,授粉时动作要轻,不可擦伤幼瓜的绒毛,否则易造成瓜黄萎而落果,有条件的地方,也可以利用蜜蜂进行传粉。

3.5 留瓜

留果的最佳节位是第22~30节,一般从第2个雌花开始留瓜,每株留2个幼瓜,当幼瓜鸡蛋大小时,保留1个果形周正的优势瓜,其余的去掉,最好留第3个雌花形成的瓜。

3.6 打顶

瓜后留20片叶时,就要打顶了。打顶时,一手抓住瓜蔓,一手将头顶掐下。打顶可以保证果实营养的供给,使瓜正常成熟,打顶后再长出的杈就不再打头,以此更新植株老化的叶片,使瓜能始终保持旺盛的生长状态,瓜也不易失水失重。

3.7 肥水管理

瓜秧上架后,追施1次促秧肥,每667 m²施三元复

合肥15 kg,尿素10 kg,施肥后浇水,同时注意中耕松土。7月上旬追1次促瓜肥,每667 m²施硫酸钾10 kg,磷酸二铵10 kg,尿素5 kg,随水冲施就可以。7月中旬当果实进入迅速膨大期,要满足植株的水肥供应,可结合浇水,随水追施1次膨瓜肥,每667 m²追施钾肥15 kg,磷酸二铵15 kg,在畦面水分的管理上,要保持畦面见干见湿。多雨季节要注意防雨排涝。

3.8 病虫害防治

坚持“以农业防治、物理防治、生物防治为主,化学防治为辅”的无害化防控原则。可以利用黄色杀虫板诱杀白粉虱、蚜虫等趋黄色害虫,每667 m²可悬挂40块,挂在行间或株间,黄板要高出植株顶部。防治斑潜蝇的危害,可用10%灭蝇胺可湿性粉剂兑水1500倍液,每667 m²用量为50 kg,间隔10~15 d喷施1次,连防2次。冬瓜疫病的防治,可用72%霜脲锰锌兑水800倍液,每667 m²用量为100 g叶面喷洒。防治细菌及一般性真菌性病害,可用0.15%四霉素,每667 m² 0.072~0.09 g兑水600~800倍液,连喷2次防治,病虫害的防治在每天上午10:00~11:00施药效果为好,最好连片防治。

4 后期管理

进入8月份是黑皮冬瓜生长的高峰期。

4.1 吊瓜

黑皮冬瓜个头大,生长很快,因而在瓜柄处,用较宽的布条将瓜蔓系牢,并固定在支架上,否则瓜越长越大,容易把瓜架子拽倒,而影响瓜的生长。

4.2 肥水管理

植株生长后期,一般不再追肥,但每667 m²可用0.2%磷酸二氢钾加0.5%尿素水溶液等进行叶面追肥补充营养。在雨水较多时挖好排水沟,注意雨天排除积水。

4.3 防日灼病

冬瓜果实向阳面,果肩部果皮出现圆形或不定形白色斑,大小不等,这就是日灼病。是由于果实向阳面,受阳光强烈照射所致,会影响瓜的品质。防治方法可以用瓜叶或者报纸等将瓜覆盖一下,减少阳光的直射。

4.4 适时采收贮藏

9月下旬,黑皮冬瓜进入成熟期,这时要停止一切药物的使用,当果毛脱落,果皮变老,皮质开始变硬时,就可以采收了。采收时要连瓜柄一起剪下来,注意轻拿轻放,避免果实受到机械伤害。采收后暂时卖不出去的瓜,可以先在地面上覆盖一层塑料膜,铺上草苫,把冬瓜放在上面码好,盖上草苫,注意防水就可以长时间贮藏。

参考文献

- [1] 曹宗波. 蔬菜栽培技术[M]. 北京:化学工业出版社,2009.
- [2] 江珊. 蔬菜用药指南[M]. 合肥:科学技术出版社,2002.
- [3] 周火强,刘政春,伍国安. 冬瓜搭架高产栽培技术[J]. 长江蔬菜,2010(9):15-17.
- [4] 赵兴爱,蒋雪荣,唐飞广. 黑皮冬瓜高产高效栽培技术[J]. 农业科技通讯,2010(11):148-150.