

砍瓜栽培技术及其发展前景

苟兴甫, 田开德, 杨 慧, 赵正坤

(四川省南江县农产品质量监督检验中心, 636600)

摘要: 砍瓜是集食用、观赏于一身的瓜类蔬菜, 是发展现代休闲农业、观光农业的理想选择, 具有广阔的发展前景。从土地选择、整地施肥、播种育苗、移栽搭架、田间管理等方面介绍了砍瓜在南江县的具体栽培管理方法。

关键词: 砍瓜; 栽培技术; 发展前景

砍瓜是葫芦科一年生蔓生植物, 嫩瓜油绿色, 老瓜金黄色, 在生长期可以任意砍着吃, 砍后还可继续生长, 故名砍瓜, 堪称天下奇瓜。砍瓜具有伤口愈合快、生长快、产量高、瓜期长、营养丰富、适应性强、经济价值高等特点, 是发展庭院经济和休闲观光农业的首选品种。2011年3—9月, 蔬菜新品种砍瓜在南江县东榆镇槐树村蔬菜专业合作社塑料大棚试种获得成功, 现将其具体栽培管理技术介绍如下。

1 土地选择

选择地势平坦、阳光充足、土壤肥沃、排水良好, 前茬未种植过瓜类作物, 未使用残留期长的除草剂的砂壤土或壤土地块种植, 在南江县东榆镇槐树村蔬菜专业合作社选择了符合要求的塑料大棚2 667 m²。

2 整地施肥

2.1 整地

于2011年3月20日清除地表前茬作物, 选用防除单子叶杂草的除草剂清除杂草, 使用毒饵防治地下害虫。

2.2 开厢

拣出棚内田间杂草后, 顺着大棚出口平行开厢, 厢面长度视大棚长度而定, 一般每隔6 m长开一条排水沟, 厢面宽1.5 m, 厢沟宽0.5 m, 并在大棚中间顺

着出口的方向留一条1 m宽的人行道作为操作道。

2.3 施肥

开厢后按照行距1.2 m、株距0.8 m的规格定向定距打孔施肥, 穴宽0.6 m, 穴深0.5 m, 每667 m²将腐熟农家肥2 000~3 000 kg和25%氮磷钾复合肥30~35 kg平均施于穴内, 然后覆土0.1 m厚, 盖严、整平厢面, 并用地膜将厢面四周封严压实。

3 播种育苗

3.1 播期确定

根据南江县气候条件将播期定在3月27日(10 cm处耕作层地温已达12℃左右)。

3.2 种子处理

3月25日用水选法去除病虫粒、瘪粒, 选择色泽光亮、籽粒饱满、无霉烂的种子, 晒种1 d。

3.3 浸种催芽

3月27—28日, 先将种子用矿泉水浸泡6~8 h(浸泡到4 h时捞起清洗1次, 换水再浸), 随后将种子取出, 用60~70℃的热水冲洗种子, 待种子充分吸水后捞出滤干, 用湿纱布包好, 置于底层放有一层细沙的箩筐中催芽, 种子上面覆盖稻草等材料保温、保湿, 催芽温度控制在25~32℃。

3.4 育苗

4月1日, 用微肥、稀粪水和磷钾肥配制出手捏成团、落地即散的营养土。待种子出现1~2 mm的胚芽时, 将种子平放于营养钵内, 每钵播1~2粒。然后将营养钵整齐地摆放在阳光充足、地势平坦、易于管理的平地上, 用地膜覆盖, 同时注意保温保湿、通风透光, 以防出现高温烧苗、瓜苗徒长等问题。

4 移栽搭架

4.1 移栽

4月15日, 砍瓜幼苗已长出1对真叶, 用拇指

和食指轻捏营养钵底部,挤出带土幼苗,移栽至事先准备好的厢面内,每穴栽1株,栽后用细土将苗孔盖严,注意保温、保湿。当幼苗长到2~3对真叶时,去除弱小苗,每穴只保留1株健壮苗,并随时注意查漏补缺。

4.2 搭棚架

4月25日,在厢面四周立上木桩,每隔4 m立1根。靠操作道一侧木桩长2.5 m、直径10 cm,地下埋入0.5 m,地上留出2 m;靠大棚薄膜一侧木桩长2 m,直径10 cm,地下埋入0.4 m,地上留出1.6 m。木桩顶端用直径5 cm的木棒或竹棒将桩牢牢固定,棚架上面用竹子隔成筛状,每隔20 cm搭1根,搭成梯形棚架。

5 田间管理

5.1 搭苗架

当瓜蔓长到25 cm左右时开始搭苗架,苗架用直径2 cm、长2~2.5 m的竹竿搭成“人”字架。每株幼苗旁边插1根竹竿,插在苗的外侧。搭架前中耕翻晒,并灌1次水。

5.2 绑蔓

一般瓜蔓长到25 cm时开始绑蔓,以后每隔3~4叶绑1次,一般绑在瓜下1~2节处。绑蔓的同时摘除卷须,并采取曲蔓绑法,以降低植株高度,抑制徒长。长势弱的植株,早绑、松绑;长势旺的植株,晚绑、紧绑,使植株顶部下垂,控制生长期旺长,促进养分向果实输送,提早结瓜。当瓜蔓顶部接近棚顶时进行落蔓。

5.3 植株调整

5.3.1 打杈

砍瓜从长蔓开始至结瓜,所有侧蔓都要抹掉,以防止其争夺养分,第一穗瓜坐住后留5~8片叶摘心。

5.3.2 疏花、疏果

当雌花过多或坐瓜过多时,疏掉一部分雌花或幼瓜,以保证瓜秧长势健壮,提高砍瓜的品质。一般每株瓜秧结3~5个瓜即可。

5.3.3 摘心

当砍瓜长到30~35片叶时,摘除主蔓生长点,使瓜秧停止生长,将养分集中向果实输送,确保坐果率。

5.3.4 摘卷须、打老叶

摘卷须是为了减少养分消耗,同时防止植株自身攀援,方便人工绑蔓,使空间分布更合理。摘除下部干枯老叶有利于通风透光,增强光合作用,并减少病虫害的发生。

5.4 水肥管理

在幼苗长出1~2片真叶时,用0.1%磷酸二氢钾喷施,每5 d喷1次。当幼苗长出3片真叶时,喷施浓度可适当增加。伸蔓期追肥1次,在距瓜秧10~15 cm处开浅沟,每667 m²施磷酸二铵或尿素15~20 kg,随后覆土。结瓜期在幼瓜坐住时,每667 m²追施磷酸二铵或尿素15 kg。

5.5 人工辅助授粉

在晴天上午8~10时(不能太晚,否则温度过高会影响花粉活性)将雄花花粉抖落在雌花柱头上,可提高坐瓜率。

5.6 防止高温烧苗、烧叶

大棚内温度本来就比棚外高,又遇上6~8月的高温季节,因此必须防止高温烧苗、烧叶,当棚内温度超过38℃时,在棚顶覆盖遮阳网来控制棚内温度。棚内温度控制在18~26℃,相对湿度保持在70%~75%,最适宜砍瓜生长。

5.7 病虫害防治

病害主要有炭疽病、根腐病、白粉病和叶斑病。炭疽病可用70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液或50%多菌灵600~700倍液喷雾防治,每隔5~7 d喷1次,连喷2~3次;枯萎病可用70%甲基托布津或50%代森铵1000~1500倍液灌根,每株灌0.2~0.25 kg;白粉病可用25%粉锈宁3000~5000倍液或75%甲基托布津800~1000倍液喷雾防治,每隔5~7 d喷1次,连喷2~3次。

虫害主要有地老虎和蚜虫。防治地老虎可用90%敌百虫晶体0.25 kg对水4 kg制成药液喷在炒香的麦子上拌匀,傍晚撒于田间进行诱杀;蚜虫可用40%乐果乳油1000~2000倍液或其他高效、低毒的杀虫剂喷雾防治。

6 采收及贮藏

当砍瓜长到0.6 m长时,即可用菜刀砍下食用,基部留0.2 m左右继续生长。菜刀用盐水或酒精进行消毒,防止病菌侵染。瓜砍下后可用保鲜膜将创

夏季无公害小白菜关键栽培技术

镇召国¹, 李 进², 张雪峰², 刘 燕²

(1.江苏省南通市通州区园艺站, 226012; 2.江苏省南通市蔬菜科学研究所, 226007)

摘要: 改进了夏季无公害小白菜栽培技术, 将防虫网或露地栽培改为薄膜+防虫网栽培、高畦改为低洼畦、密播改为稀播, 生产出的无公害小白菜品质高、效益好。

关键词: 小白菜; 无公害; 栽培技术

小白菜是长江中下游地区种植面积最大的叶菜类蔬菜, 在广大消费者日常蔬菜消费中占有重要地位, 民间素有“三天不吃青, 眼中冒火星”的说法。夏季因高温、暴雨、病虫害多发等原因, 致使小白菜产量低、品质差, 满足不了消费者的需求, 也影响了菜农的经济效益。南通市蔬菜科学研究所经过长期实践, 改进了夏季无公害小白菜栽培技术, 生产出的无公害小白菜品质高、效益好, 现将该技术总结如下。

1 将防虫网或露地栽培改为薄膜+防虫网栽培

小白菜播种前将大棚裙边薄膜去掉, 大棚顶部薄膜用卡簧卡紧继续使用。选用20~22目的浅银灰色防虫网, 覆盖于整个大棚上, 四周用泥土压平, 一头留出纱门, 便于进去管理。由于大棚有了薄膜+防虫网覆盖, 一方面可以避免暴雨直接冲刷小白菜,

另一方面基本隔绝了外来虫源的侵入。

2 将高畦改为低洼畦

由于大棚顶部有薄膜覆盖, 雨水灌不到棚内, 可将高畦改为低洼畦。每个标准棚(30 m × 6 m)做2畦, 畦面平整, 畦四周高、中间低, 四周田埂比中间畦高20 cm。在畦内灌满水, 1 h后水基本渗入土中。由于底水充足, 小白菜的整个生产过程中, 只需后期每天早晚浇1~2次水, 就能充分满足小白菜生长对水分的需求。

3 将密播改为稀播

选择抗病、抗逆性强, 适应性好, 品质优, 商品性好的青梗杂交小白菜品种, 如冠军1号、华冠、伏虎等, 这些品种发芽率高, 发芽势强。每667 m²栽种一茬的需种量为300~400 g, 将种子和3~4 kg细土拌均后撒播。夏播小白菜一般于定植后20~25 d采收, 也可采取一种二卖或一种三卖的采收方式, 即播种后先收1次鸡毛菜(南通地区称小白菜秧为鸡毛菜), 追肥1次后隔10~15 d再收1次小青菜(指中株型小白菜), 隔15~20 d后再收大青菜(指大株型小白菜)。

面密封, 便于保鲜贮藏。

7 产量

砍瓜产量非常高, 从6月起陆续结瓜, 一直可持续到9月, 每株瓜秧能结1~4个瓜。只要肥、水、温、光条件适宜, 砍瓜每天可生长0.3 m长, 单瓜质量6~9 kg。通过测定产量, 667 m²产量可达5 000 kg以上, 按4元/kg计算, 667 m²收入在2万元以上, 除去种植成本, 667 m²最低可获利近2万元。

8 发展前景

通过栽培试验发现, 砍瓜适应性强, 对自然环境、土壤条件要求不严, 适宜在南江县推广种植。砍瓜既可凉拌, 也可清炒, 还可炖汤, 适口性好。同时, 砍瓜叶绿、瓜黄(由绿变金黄)、形美, 极具观赏性, 是发展休闲观光农业的理想选择。砍瓜是阔叶、异花授粉作物, 在大棚内种植有一定的局限性, 更适宜在通风良好、土壤肥沃、肥水充足、有利于授粉的露地进行栽培。