中国蔬菜
CHINA VEGETABLES
2006(10):43～44

绿芦笋生产技术的改进

卢绪敏　严庆德　赵　勤　姚红燕　刘光增

山东省莒县自1980年开始种植芦笋,目前栽培面积已达4 000 hm^2,平均每667 m^{2}产毛笋1 100 kg。年加工出口绿芦笋2.2万t,是山东省绿芦笋生产加工出口第一县。2003年莒县农业局农业技术推广中心承担了日照市科技局下达的"绿芦笋标准化生产技术研究"课题,项目实施两年来,通过各项标准化生产技术措施的研究与推广,建立完善标准化生产基地2 667 hm^2,新增绿芦笋面积667 hm^2,探索出一套绿芦笋标准化生产技术,即选用抗病、高产、优质新品种,科学培育壮苗,标准化施肥,推广密植间伐和大垄双行"品"字形定植技术,综合防治病虫害,科学管理,每667 m^{2}产值4 000元,总产值2.0亿元,新增投入1 874万元,新增纯收益2 196.4万元。该课题2005年被日照市科技局评为日照市科技进步一等奖。

1　选用抗病、高产、优质新品种

依托北京市农林科学院种业芦笋研究中心引进了美国品种阿波罗、阿特拉斯、格兰蒂、杰西奈特、杰西王子,新西兰品种特来密,荷兰品种强雄巨生等一代杂种12个。经过几年的试验、示范,筛选出了阿波罗和强雄巨生两个品质优、抗病性强、产量高的新品种。阿波罗和强雄巨生分别比对照UC800每667 m^{2}年采笋量增加176和112 kg,成品率提高1.7%和8.3%,产值增加846.9和1 224.7元。

2　培育壮苗

新植芦笋由秋季露地点播育苗改为翌年春季3月上旬在大弓棚内用塑料营养钵育苗。将腐熟的有机肥和肥沃的土壤过筛后,按肥土比2V∶8V混合加水拌至手握成团、落地即散的程度装营养钵,排入畦内播种育苗。5月上旬定植,8月中旬即可采笋。实现当年育苗、当年定植、当年采笋。

3　测土施肥

为有针对性地指导项目区农民科学用肥,春季施肥前,笔者对项目区土壤进行了检测,平均有机质含量1.1%、速效氮70 μg·g^{-1}、速效磷18 μg·g^{-1}、速效钾52 μg·g^{-1}。根据检测结果,制定了配方施肥方案:每667 m^{2}施有机肥5 000 kg,生物有机肥200 kg,三元复合肥100 kg,氧化钾25 kg,尿素25 kg,芦笋促芽素(微量元素肥料,含铜、锌、铁、锰20%以上,徐州绿丰化工厂生产)6 kg。分3次追施,第1次在3月上中旬清园后,施入全部有机肥、钾肥,部分生物有机肥和尿素;第2次在5月下旬～6月上旬留夏茎前,施入剩余生物有机肥、三元复合肥的一半;另一半在8月中、下旬留秋茎前施用。芦笋促芽素在第1、2次施肥时每次施3 kg。施肥时将肥料混合开沟施入,3 a(年)内芦笋园施肥位置掌握在距植株20～40 cm,3 a(年)以上芦笋园施入沟底即可。

4　改进种植模式

筛选出了密植间伐和大垄双行"品"字形定植两种高产栽培模式。密植间伐技术标准:行距由120 cm缩小到80 cm,株距25 cm,每667 m^{2}定植3 333株,比常规栽培增加1 111株,充分利用幼苗期土地空间和光能,实现早产丰产。3 a(年)后出现田间郁蔽时,间隔2行伐1行,大行距160 cm,小行距80 cm,以便于田间管理和长期丰产。双行"品"字形定植技术标准:垄距140 cm,垄上"品"字形定植2行,株行距均为30 cm,每667 m^{2}定植3 175株。以上两种种植模式每667 m^{2}当年产值2 000元,比常规栽培增加了1 000元。

5　田间管理

5.1　灌溉和排水　芦笋较耐干旱,忌田间积水,不耐涝。防止田间积水是芦笋管理中的一项关键措施。但芦笋又是需水量较大的作物,遇旱必须及时浇灌。春季可浇小水,有利于地温回升,越冬水应大灌,有利于安全越冬。通过调控水分控制茎叶生长和养分积累,提高产品质量和产量。

5.2　植株调整　提倡春季提前留母茎,可在5月下旬当春笋尚未停采,养分还没彻底消耗前,选择直径为1.0～1.2 cm的标准笋茎每株留3～5个,其他笋芽应及时采收。母茎摘心可控制茎叶生长,改善田间通风透光条件,预防病害发生。一般以母茎高1.2 m时摘心为宜,也可以采用二层楼留茎法,即1 m高时将2/3植株摘心,另外1/3植株待1.3 m高时摘心。摘除嫩茎、花和果实。

5.3　中耕除草　由于行距大,加之采收时无枝叶覆盖,杂草及芦笋种子落地后易形成小苗且极易染病,应及时中耕除掉。

卢绪敏,女,高级农艺师,站长,山东省莒县农业局农业环境保护检测站,276500,电话:0633-6221222,E-mail:luxumin1988@126.com
严庆德,姚红燕,刘光增,山东省莒县农业局农业技术推广中心
赵勤,山东省莒县农业局果茶技术推广中心
收稿日期:2006-04-25;修回日期:2006-07-11

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

中国蔬菜
CHINA VEGETABLES
2006(10):44～45

温州地区越冬大棚瓠瓜高产栽培技术

陈先知　朱剑桥　孙　继　黄承贤

瓠瓜又称蒲瓜、扁蒲、瓠子、夜开花等,在温州市栽培历史悠久,栽培规模较大,是一种经济效益很好的蔬菜。温州地处浙江省东南沿海,属于亚热带季风气候,冬季气候温暖,最低月平均温度在 7 ℃以上,比杭州高 4 ℃,比同纬度的长沙高 3 ℃,很少出现 0 ℃以下的冰冻天气,是全省热量资源最丰富的地区,具有发展越冬大棚瓠瓜栽培的自然气候优势,市场潜力也很大。近年来温州市瓠瓜越冬大棚栽培发展迅速,一般每 667 m^2产量达 3 000 kg以上,嫩瓜在春节期间开始上市,并销往杭州、上海等地。现将其高产高效栽培新技术介绍如下。

1　品种选择

温蒲 1号、绿丰早蒲瓜为温州市农业科学院蔬菜研究所最近育成的两个瓠瓜新品种。经温州地区多季栽培试种,表现稳定一致,早熟性突出,耐低温、弱光能力强,为越冬大棚早熟栽培的理想品种。其中温蒲 1号以侧蔓结瓜为主,侧蔓第 1节即可发生雌花,坐果率高,嫩瓜瓜条粗细均匀,瓜顶扁平,瓜长 30～35 cm,瓜条淡绿色,光滑,单瓜质量 450 g左右;绿丰早蒲瓜是从苍南五月早蒲瓜系统选育而成,主侧蔓均可结瓜,主蔓一般第 6～7节开始结瓜,雌花间隔 6～7节,侧蔓从第 1节开始,每节均发生雌花,嫩瓜葫芦形,瓜皮青绿色,光滑,肉质柔嫩,味甜,单瓜质量 500 g左右。

2　栽培季节与茬口选择

瓠瓜性喜温暖、湿润的气候条件,不耐寒。冬春季可充分利用温州地区自然气候优势,进行大棚越冬栽培。10月上中旬播种育苗,11月上中旬移栽,12月上中旬坐果,翌年1月中下旬开始采收,5月底采收结束。温州地区可采用水稻—越冬大棚瓠瓜的栽培模式。

3　育苗

3.1　**营养土配制**　采用营养钵育苗,播种前 1个月按水稻田表土 7份、腐熟堆肥 2份、焦泥灰 1份配制好营养土,每

陈先知,硕士研究生,浙江省温州市农业科学院蔬菜研究所,325014,
电话:0577-56838985,E-mail:chenxz428@163.com
朱剑桥,孙继,黄承贤,通讯地址同第 1作者
收稿日期:2006-07-18
基金项目:浙江省温州市科技局资助项目(N2006A002)

6　综合防治病虫害

6.1　**病害防治**　芦笋病害主要有茎枯病、褐斑病和炭疽病,其中茎枯病是最难防治也是为害最重的一种病害。

6.1.1　农业防治　①彻底清园,消灭病菌。每年 3月上旬将茎枝及残叶全部清理并带出田间地头,集中粉碎做饲料或烧毁。难以烧毁的枝叶集中就地挖坑深埋,深度应在 10 cm以下,同时立即采用 40 %笋病清可湿性粉剂或 12.5 %多效灵可湿性粉剂 500倍液对地面喷雾。②合理施肥。尽量少施氮肥,多施有机肥,以保证植株健壮,增强抗病能力。③注意排涝,清除杂草,控制雨季嫩芽形成以减少病原菌侵染。

6.1.2　药剂防治　①每次留母茎前用 12.5 %多效灵可湿性粉剂或 40 %笋病清可湿性粉剂 500倍液对地面喷雾。②母茎分枝前用 3 %多氧清乳油,或 50 %多菌灵可湿性粉剂加 70 %代森锰锌可湿性粉剂 1∶1对水 10倍均匀涂茎。③涂茎后 2～3 d(天)喷药 1次,间隔 3～5 d(天)再喷 1次,而后每 5～7 d(天)喷 1次(注意雨后补喷),直至 30 d(天)后茎枝老化,视情况用药。保护性和治疗性的药剂交替使用。可选用 40 %角斑灵可湿性粉剂 300～500倍液,或 3 %多氧清乳油 500倍液,或 20 %菌枯消水剂 500倍液,或 21 %芦笋茎叶康可湿性粉剂 600倍液,或 25 %笋枯净乳剂 800～1 000倍液。

6.2　**虫害防治**　金针虫、蛴螬和蝼蛄等地下害虫,可用 90 %敌百虫晶体 100倍液拌入炒香的油粕(碾碎)或麸皮制成毒饵诱杀。地老虎,可利用黑光灯或糖醋液诱杀成虫;将新鲜菜叶切碎喷 90 %敌百虫晶体 20倍液,拌匀后于傍晚撒在田间诱杀幼虫。蓟马,可采用黄板诱杀,并配合蚜虱净 5 %乳油或 10 %可湿性粉剂 2 000～3 000倍液,或 3 %金世纪(啶虫脒)可湿性粉剂 2 000倍液喷雾防治。甜菜夜蛾和棉铃虫,可用糖醋液或黑光灯诱杀成虫;插杨树枝把诱杀卵;人工捕捉大龄幼虫,配合苏云金杆菌 1 000倍液,或 20 %灭幼脲 3号悬浮剂 1 500倍液喷雾防治。

7　采收

采笋标准为鳞片紧凑,笋体基本直立,色泽黄绿,基部紫、白色部分小于 3 cm,茎粗大于 8 mm,茎长 18～22 cm。切割部位为地下 2 cm。

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net