

青岛金口特色芹菜周年栽培技术

张守才 张宪正 王丽丽 崔健

近年来,青岛地区立足本地蔬菜生产优势,大力推进蔬菜品牌建设,涌现出了一批脍炙人口的本地蔬菜品牌,其中包括“即墨金口芹菜”。金口芹菜为青岛即墨金口镇地方品种,该地区采取“合作社+基地+农户”的组织形式,并于2007年注册了“金口玉芽”牌蔬菜商标(“金口翠”芹菜是蔬菜系列之一),目前芹菜每667 m²收入已达到1.6万元,全镇芹菜年总收入达到960万元。“即墨金口芹菜”2010年被评为“青岛市名特优农产品”。

1 青岛金口芹菜栽培历史

金口镇地处即墨市东北部,芹菜种植颇具特色。流传乾隆皇帝品尝金口海堤芹菜后,有赋诗“翡翠掩盖无颜色,郁香不忘后院情”之说,享史三百余年(《即墨金口镇志》)。金口芹菜以“清脆、实心、无筋、营养、可口”闻名,青岛本地人称之为“金口翠”。金口芹菜生长条件得天独厚,该镇独特的海滩盐碱地,经五龙河、南阡河、莲荫河三条主河道天然淡水冲浸,酿成酸碱适宜的肥沃土壤,土层深厚,富含钾、磷、锌、铁、钙等微量元素,形成了金口镇独有的土壤特色优势。金口芹菜经过历代村民的精心筛选培育,品质愈加优良,株型挺立,叶片鲜嫩多汁,郁香清脆,口味独特,兼之实心实梗,营养丰富。采收后经过约60 d(天)的酸碱两江水土壤酿窖(即假值),无论生食、凉拌、热炒,均浓香清脆,鲜嫩可口。

2 金口芹菜的主要特征特性

金口芹菜植株生长势强,直立性强,株高50~80 cm,叶柄翠绿色、实心、腹沟深而窄、质脆易折断,香味浓、食用爽口、品质好。耐肥、耐水,适应性强,产

量高,每667 m²平均产量3 500~4 000 kg。抗寒性强,春季不易抽薹,耐贮运。

3 金口芹菜栽培技术

金口镇种植芹菜的主要茬口播种时期为:春芹菜1月中旬至2月中旬,夏芹菜3月下旬至4月下旬,秋芹菜5月下旬至6月下旬;日光温室芹菜7月上旬至7月下旬。

3.1 适时播种,培育壮苗 育苗土选用土质疏松肥沃的沙壤土,过筛备用。播种前配制药土:将50%多菌灵可湿性粉剂与50%福美双可湿性粉剂按1:1混合后,每4~5 kg育苗土中加入8~10 g药剂,混匀后2/3铺于床面,1/3用于覆土。播种前种子先用50℃温水浸泡15~20 min(分),再用清水浸泡12~24 h(小时),捞出后搓揉,破除其革质表皮,置于15~20℃下见光催芽。每667 m²用种量为80~100 g。播种前将苗床灌透水,待水渗下后均匀撒播,播后覆盖0.5 cm厚的药土,并搭棚遮阴。出苗前要保持土壤湿润,为防止土壤板结,可于早、晚轻浇水,以利全苗。夏、秋茬芹菜育苗为防止天气炎热,可小水勤灌,降低地温。待6~7 d(天)幼苗出土后,撤除遮阴物。芹菜出苗后仍要浇勤水,但不可过多。当幼苗第1片真叶展开时进行第1次间苗,保持株距3 cm左右。当幼苗长至2~3片真叶时,结合浇水每667 m²施入硫酸铵15~20 kg或尿素5~10 kg。整个苗期要注意防治蚜虫,一经发生可使用50%抗蚜威(辟蚜雾)可湿性粉剂2 000~3 000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液防治,6~7 d(天)防治1次,连续2~3次。苗龄60~70 d(天)、株高15~20 cm、5~6片叶、叶色浓绿、根系发达即可定植。

3.2 定植 各茬口定植期:春芹菜3月中旬至4月中旬,夏芹菜5月中旬至6月中旬,秋芹菜7月下旬至8月中旬;日光温室芹菜9月上旬至9月下旬。

结合整地每667 m²施入优质粪肥5 000 kg、撒可富复合肥(N-P-K为15-15-15)30~40 kg,耕翻后

张守才,研究员,山东省青岛市农业科学研究院,青岛市李沧区万年泉路168号,266100,电话:0532-87621643 E-mail: zsc403@163.com

张宪正,王丽丽,山东省即墨市农业局

崔健,山东省青岛市农业科学研究院

收稿日期:2012-02-28;接受日期:2012-04-06

甘肃省莲藕栽培技术

赵万千

莲藕是我国东南部地区大面积种植的水生蔬菜,而包括甘肃省在内的西北高原地区基本没有大面积种植,市场消费全靠从南方调入。由于运输和贮藏成本致使市场销售价格过高,影响市场消费和供应。甘肃省部分湖泊、江河流域、川水灌区很大一部分地区淡水资源丰富,光热条件充足,适合早熟莲藕种植。为此,甘肃省临夏州农业科学研究所、甘肃省的白银市白银区水川镇、临夏州永靖县太极镇和兰州市榆中县青城镇等地开展了引种试验和示

范种植。通过近5~6 a(年)的试验示范种植,现在在甘肃省沿黄河流域地区年种植面积达80 hm²左右,主要栽培早中熟品种如鄂莲6号、安徽飘花等。每667 m²水塘年生产商品食用藕2 000 kg左右,市场销售5~6元·kg⁻¹,平均年收入达万元,具有较好的种植效益。

1 适宜种植区域

根据本所多年的种植试验,甘肃省高海拔冷凉地区积温不够,不宜引种,适宜种植区域在海拔1 800 m以下水域。

2 栽培方式

甘肃地处西北高原,较我国东南部地区气候冷凉,栽培方式也与南方有所不同。在南方,莲藕按对水层深浅的适应性可分为浅水藕和深水藕。浅水藕

赵万千,副研究员,甘肃省临夏州农业科学研究所,甘肃省临夏市城郊镇堡子村165号,731100,电话:0930-6282198 E-mail:zhwq72@sina.com

收稿日期:2012-03-19;接受日期:2012-04-19

基金项目:甘肃省临夏州科技专项(2008-N-3-02)

做成平畦。定植前将苗床浇透水,芹菜苗连根带土挖出,将幼苗主根于4 cm处铲断,以促使多发侧根和须根。穴栽,每穴1株,定植后随即浇水。春、夏芹菜栽植密度为每667 m²种植30 000~55 000株,秋芹菜为每667 m²种植22 000~37 000株。

3.3 田间管理 定植后1~2 d(天)浇1次缓苗水。缓苗后进行浅中耕,而后蹲苗7~10 d(天),蹲苗期不浇水。植株长出第4~5片叶后,生长速度加快,应及时施肥,原则上要少量多次施用肥料,结合浇水每667 m²施用尿素10~15 kg、硫酸钾10~12 kg。

日光温室种植芹菜其定植方法及水肥管理与其他茬口芹菜相同,但要注意温度管理,日光温室芹菜缓苗期的适宜温度为18~22℃,生长期为12~18℃,生长后期温度保持在5℃以上即可。芹菜生长对土壤湿度的要求为75%左右,空气相对湿度55%左右,因此浇水后要及时放风排湿。定植后至封垄前,中耕3~4次,结合进行培土和清除田间杂草。

3.4 病虫害防治 优先选用粉尘法、烟雾法防治病虫害,在干燥晴朗天气也可使用药剂喷雾防治,并注

意交替用药。芹菜种植过程中主要发生的病害有斑枯病、疫病和软腐病等。斑枯病和疫病可使用45%百菌清烟剂或异菌脉(扑海因)烟剂,每667 m²用110 g,分5~6个点,每9~10 d(天)使用1次;也可选用5%百菌清粉尘剂,每667 m²用1 kg,7 d(天)使用1次。药剂喷雾防治斑枯病可选用50%多菌灵或50%腐霉利(速克灵)可湿性粉剂500倍液,疫病可选用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍液,7~10 d(天)施用1次,连续防治2次。软腐病一旦发生要及时拔除病株并用生石灰进行穴内消毒,药剂防治可用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂或新植霉素3 000~4 000倍液,7~10 d(天)施用1次,连续防治2~3次。

虫害的防治可使用物理方法,如设施内张挂银灰色地膜条或黄板趋避蚜虫、白粉虱,温室通风口处使用尼龙纱网防虫等,药剂防治方法同育苗期。

3.5 采收 春季及夏季收获时间视植株生长情况而定,一般株高在50 cm左右即可进行采收,秋季收获自11月下旬开始进行。