

寿光“独根红”韭菜越冬栽培管理技术

张德珍, 李婷婷

(潍坊科技学院 贾思懿农学院, 山东 寿光 262700)

摘要:寿光“独根红”韭菜是全国著名的寿光“马蔺”韭菜品种中的一个优良品系,以其根系发达、高产抗病等特点而在当地被广泛的越冬栽培,并于2009年成功获得“国家地理标志产品”称号。现对寿光“独根红”韭菜生产前期管理、越冬栽培管理、采收和采后管理、病虫害防治技术进行介绍,供栽培生产参考。

关键词:寿光;“独根红”韭菜;越冬栽培

中图分类号:S 633.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)16-0207-02

寿光栽培韭菜有1500多年的悠久历史,早在《齐民要术》中就有记载。长期以来,经过当地菜农的生产实践和技术人员的多次改良,选育形成了适宜当地气候特点和栽培习惯的独特地方品种“马蔺”韭菜。“独根红”韭菜就是寿光“马蔺”韭菜品种中的一个优良品系^[1]。以其根系发达、高产抗病、适于保护地生产等特点而在当地被广泛的越冬栽培。位于寿光市南部的文家街道因“独根红”栽种面积大、产品质量好,产品远销日本、韩国等国际市场,被中国农学会特产经济专业委员会命名为“中国韭菜第一乡”。2009年寿光“独根红”韭菜申请并成功获得“国家地理标志产品”称号。现将寿光“独根红”韭菜越冬栽培管理技术介绍如下,供栽培生产参考。

1 寿光“独根红”韭菜的特点

寿光“独根红”韭菜是在长期的生产栽培过程中经过多代选育并进行提纯复壮而形成的适于当地保护地栽培的优良品种。其主要特点是:植株高大粗壮,自然株高50~60 cm,假茎粗0.5~0.8 cm,叶片宽1.0~1.4 cm,叶色浓绿,在早春露地栽培条件下,假茎基部呈淡紫色,芳香性物质含量高,根系发达,长势强,分蘖能力弱,耐寒力强^[2],在当地冬季可利用简单的风障进行阳畦生产,设施简单,投资低,产量高,易管理。

2 前期管理

韭菜种植后当年产量较低,翌年产量增高,一般可以连续稳定生产4~5年。因此,适时播种、合理密植尤其重要,“独根红”韭菜一般采用育苗移栽的方式,优点是病虫害轻,产量高,不易出现跳根现象^[3]。

2.1 育苗和移栽定植

2.1.1 育苗 在惊蛰至清明期间,当地温达到10~15℃时即可播种,每667 m²播种6.0~7.5 kg,可移栽6500~7000垄。育苗畦一般为平畦,以东西走向为好,畦宽2 m,播种前每667 m²施三元复合肥25~30 kg。耙平畦面,浇足底水,待水完全下渗后再均匀撒上种子,然后覆细土0.5~1.0 cm。早春播种后一般加盖地膜或扣小拱棚保温。加盖地膜增温的,在种子顶土时要及时撤掉,以防烧苗。当韭苗长出3片叶,每667 m²施尿素约8 kg,移栽前10 d不再浇水,适当蹲苗。

2.1.2 整地 选择土层深厚,地势平坦,排灌良好,光热资源丰富的沙质壤土,每667 m²施入三元复合肥50~60 kg,有机肥30~40 kg。深耕25~30 cm,耙平后作畦,以东西向为好,一般畦宽2 m,畦间距1.2 m,便于冬季扎风障和田间操作。

2.1.3 移栽 7月中旬前后,当苗龄达到60~80 d,韭苗长出5~6片叶,植株健壮尚未分蘖时即可移栽。定植前把韭苗分级后去掉烂叶,较高的韭苗要剪去叶尖,保留18~20 cm。在阴天或晴天的傍晚,选择长势均匀的壮苗,顺畦宽方向(南北行向)按垄进行移栽,每垄移栽40~45株,垄间距约28 cm。栽苗深度6~8 cm,以埋住叶鞘不淤心为好。栽苗时要保持根系的舒展,做到栽齐、栽平、栽实。移栽后要浇一次大水,并可用50%辛硫磷乳油500倍液灌根以防治地下害虫。

2.2 夏秋季节管理

壮株养根是寿光“独根红”韭菜阳畦栽培高产的关键,韭菜的根茎中贮藏的养分越多,产量越高,品质越好^[1]。因此,夏秋季节的肥水管理很重要。“独根红”韭菜需肥需水能力强,以吸收氮肥为主,磷、钾及其它微量元素肥料为辅^[4],要注意随水施肥,以促进植株的健壮生长。当年的新韭菜定植缓苗后,即进入养根阶段,对

第一作者简介:张德珍(1980-),女,硕士,讲师,研究方向为植物病理学。E-mail:zhen5198@126.com

收稿日期:2015-05-20

于2年以上的老根韭菜,在4月底收割结束后撤除覆盖物,在冬季扣棚之前一般不要收割。

“独根红”韭菜喜湿怕涝,夏季应注意干旱时浇水,大雨后及时排水防涝,以防韭菜病害的发生。夏秋韭菜生长旺盛,容易倒伏,株高达到40 cm以上时,可用竹竿和铁丝等顺行间搭架扶起,将韭菜架离地面高30~40 cm,即可有效防止倒伏^[5]。寿光“独根红”韭菜主要供冬春栽培,夏、秋季露地生长期间不收割,除留种田外,夏季抽出的韭苔都要及时拔收,以肥壮根茎。待9月下旬韭苔质量下降时,可用竹竿只将花苔打掉,不再采收。

立秋以后,随着温度逐渐下降,韭菜度过夏季休眠期,开始进入旺盛生长期。分别于8、9月相隔20 d左右各追施1次肥料,每次每667 m²施磷酸二铵15~20 kg、硫酸钾复合肥20~25 kg,追肥后及时浇水。10月上旬开始停止施肥浇水,促进植株的营养向鳞茎转移,以防贪青生长影响扣棚。经霜冻后地上部分基本枯萎。

3 越冬生产管理

“独根红”韭菜属于深休眠品种^[4],需要待韭菜地上部分遇霜茎叶变黄枯死之后,方可进行越冬栽培。寿光“独根红”韭菜越冬栽培生产以抢占元旦和春节市场为目标,上市时间为12月底至翌年2月初。从扣棚至收割第1茬韭菜所需时间按25~35 d计算,自11月中下旬开始,即可根据市场需要,适时扣棚。

3.1 架风障

立冬前后,在距韭菜畦北端25~30 cm处用竹竿架一排东西走向的篱笆,自地面开始在篱笆上覆以宽约2 m的旧薄膜。在风障下端的北侧培土高约30 cm以加强防冻,尽量使风障向南倾斜,也可在菜畦的西端设置长2 m的南北向风障,以防小拱棚内的西端温度偏低。在风障的向阳面扎宽1.2 m的反光膜,可以提高风障前的温度和加强光照,使韭菜生长速度加快,提前上市7~10 d。

3.2 建小拱棚

在架好风障的畦内,先清除田间枯叶和杂草,将畦面土壤就地整平,扣棚前施用50%辛硫磷乳油500倍液灌根和20%的粉锈宁乳油800~1 000倍液,以防治韭蛆和灰霉病等。浇1次大水,要浇透、浇足。待水渗下后,

按南北方向每隔75 cm架设事先弯曲的竹片做支撑并覆盖薄膜,使膜下到畦面的空间高度可达30~40 cm。薄膜以上覆盖苇毛苫、草帘或毡子等保温。拱棚北侧与风障之间的空间用麦糠、干草等填实防寒。

4 采收和采后管理

韭菜长到约40 cm时即可选晴天早上收割,注意适当留茬,以保护鳞茎。近几年,为保证韭菜品质和提高经济效益,寿光“独根红”韭菜多数只收割头茬。割后在撤走拱棚后要保留培土0.5~1.0 cm,并用玉米秸、干草或旧薄膜等覆盖保温防冻,不要浇水。清明以后,将覆盖物和培土清除畦外,趁湿划锄畦面,暂不浇水施肥,让韭菜缓慢生长,养根壮苗。

5 病虫害防治

“独根红”韭菜的主要病害是冬季生产的灰霉病、锈病和疫病。温度在15~30℃时,要注意适时通风排湿,将棚内湿度控制在80%以下。发病初期可以用50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液、20%的粉锈宁乳油800~1 000倍液、50%扑海因可湿性粉剂1 000倍液、75%百菌清可湿性粉剂800倍液加70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液等药剂交替喷施,每隔7 d喷施1次,直到控制住病情为止。

寿光“独根红”韭菜的主要虫害是韭蛆,可在冬季盖膜前扒土晒根,减少韭蛆孵化量;或在韭蛆幼虫盛发期(4月中下旬和10月上中旬)连续浇水2~3 d,可减少幼虫的成活;在冬季扣棚生产前,可用50%辛硫磷乳油500倍液或48%乐斯本乳油400~500 mL兑水1 000 kg灌根防治;在成虫盛发期,可在9:00—11:00时段喷洒40%辛硫磷乳油1 000倍液或2.5%溴氰菊酯乳油2 000倍液。

参考文献

- [1] 左建民. 阳畦韭菜栽培技术[J]. 西北园艺, 1999(4): 25-26.
- [2] 王林武, 柴树桔, 李兴明, 等. 寿光独根红韭菜高效栽培新技术[J]. 长江蔬菜, 2003(9): 19-20.
- [3] 荣秀玉, 杜玉红. 无公害韭菜规范化栽培技术[J]. 山东蔬菜, 2006(4): 16-18.
- [4] 唐海龙. 关中地区独根红韭菜越冬管理技术[J]. 现代农业科技, 2011(24): 148-150.
- [5] 魏家鹏, 曹丽华. 寿光独根红韭菜[J]. 农业知识, 2010(5): 10.