

doi:10.11937/bfyy.20164658

## 寿光“文家韭菜”周年生产技术

王欣英, 李春燕

(潍坊科技学院 贾思勰农学院, 山东 潍坊 262700)

**摘要:**寿光市文家街道韭菜种植历史悠久,以种质资源好、香味浓、产量高闻名全国,“文家韭菜”被国家工商总局授予使用“文家坡”商标,其优良品种“独根红”韭菜成为寿光市首批获得农业部认证的国家地理标志蔬菜产品。现从播种育苗、整地作畦、田间管理及经济效益方面对“文家韭菜”的种植技术做了详尽的介绍,以期为优质种质资源和先进栽培技术的推广提供农业指导。

**关键词:**韭菜;寿光市;周年生产;暖畦栽培

**中图分类号:**S 633.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)16-0201-03

寿光是农圣贾思勰的故里,农业发达,蔬菜生产技术全国闻名。韭菜作为寿光主要的栽培蔬菜之一,种植历史悠久,距今已有1 500年的历史。贾思勰所著《齐民要术》《种韭》中对韭菜的催芽、施肥、浇水做了记载;清康熙年间寿光韭菜就以上市早、品质好而闻名,《寿光县志》记载:寿光县“诸蔬中唯韭为绝品”。数代寿光老百姓在总结前人经验的基础上,结合农业生产实践,对传统的韭菜种质资源不断提纯复壮,逐渐筛选出最优的韭菜性状和品系,选育出了适合当地气候条件、种植方式和口感习惯的独特地方品种。“文家韭菜”就是

寿光韭菜种植中具有典型地方特色的代表。

“文家韭菜”又形象的称“马蔺韭”或“马莲韭”,主要包括3个品系:“独根红”“小根红”“大根青”。其中以“独根红”和“大根青”2个品种种植面积较大,其共同的特点为:株高45~50 cm,叶宽1.0~1.5 cm,叶色碧绿,分蘖能力强,地上部分假茎粗壮,生长势旺,夏季抽苔早,韭苔粗壮且质地脆嫩;耐热抗寒,适应性强。不同之处在于:“独根红”假茎基部呈紫红色,品质最好,香气浓郁,推广价值最高,2009年被农业部认证为地理标志产品,但“独根红”韭叶长短不齐、产量稍低;“大根青”植株粗壮,假茎呈青绿色,香气较“独根红”稍淡,但韭叶整齐、产量稍高。“中国韭菜第一乡”寿光市文家街道韭菜种植中结合冬春暖畦栽培技术,春可产韭青、夏可产韭苔、冬可产韭青和韭黄,从而实现韭菜种植的周年生产。

**第一作者简介:**王欣英(1979-),女,山东寿光人,硕士,讲师,研究方向为土壤肥料学。E-mail: xinyingwang001@163.com.

**收稿日期:**2017-02-28

**Abstract:** Agricultural complex of carnival is a new concept of modern agricultural development named based on continuously agricultural park practice and review for a long time under the present social background. As a new carrier of urban agriculture, essence of agriculture carnival is the complex modern agriculture. In this study, the connotation of the of urban agriculture was introduced, the complex modern agriculture and agricultural carnival, then the advantages of agricultural carnival development was analyzed and finally the innovation measures were put forward for the sustainable development of agriculture carnival in order to develop an innovative modern agricultural pageant.

**Keywords:** urban agriculture; agricultural complex of carnival; agriculture carnival

## 1 播种育苗

### 1.1 育苗场地选择

选择远离污染、地势平缓、排灌良好、土壤通气透水性好、肥力高、土质微碱性的砂质壤土进行育苗,育苗选择近2年未种植过葱、蒜、韭等百合科作物的土壤为好。

### 1.2 种子处理

因春季气温低,为促进早出苗,需对种子进行催芽。选择当年生、粒大饱满的新种子,晒种1~2 d,放入35℃的温水中搓洗干净,用30~40℃的温水浸种1 d,种子捞出后平铺于垫有3层温水湿润纱布的平盘中,上层再盖上3层湿纱布,放于15~20℃的条件下催芽,催芽期间,每天用清水将种子淘洗1~2次,待种子有60%~70%露白时即可进行播种。

### 1.3 播种育苗

3月中旬至4月初进行播种,播种前施入蔬菜育苗肥,将苗床深翻耕,做成宽1.5 m、长8 m的平畦,用48%毒死蜱乳油1 000倍液喷洒。经过催芽的种子拌入草木灰,以条播的方式播入土壤,播后覆土1.5 cm,浇透水,覆盖地膜。出苗后撤膜,待韭菜地上部分长至约20 cm,4~6片真叶时即可移栽。

## 2 整地作畦

育苗期间,进行整地作畦,为移栽做准备,具体做法为:每667 m<sup>2</sup>地施入4 500~5 000 kg腐熟的鸡粪、50 kg磷酸二铵作底肥,配合深翻耕施入土壤,整地耙平,以东西走向做成宽度为2.2 m的田畦。

## 3 田间管理

育好的韭苗在5月芒种前后移栽,具体做法为:用铁锹从韭菜根部挖下,深度约15~20 cm,注意保护韭菜须根和地上部分的韭叶,抖落泥土,选择壮苗定植,在平畦内定植宽度约2 m,两边留白10 cm,以30 cm为一垄,便于采收和管理。用铁锹挖5~10 cm浅沟,选好的壮苗整齐的摆放其中,株距3~4 cm,行距15~20 cm,覆土压实,浇

透定根水。移栽完成后至冬季扣棚前为田间管理,可于3年内进行周年生产。

### 3.1 浇水施肥

韭菜移栽完成后浇2~3次定植水,待韭苗成活后停止浇水。以后浇水视田间干湿状况进行,一般15 d左右浇水一次,旱季勤浇,雨季少浇或不浇。中秋节后不再进行浇水喷药,任其自然生长和干枯,冬至扣棚前浇一次透水,直到收割前不再浇水。

氮素有利于植株根、茎、叶等营养器官的生长,韭菜是以地上部分的假茎和叶为收获对象,所以,韭菜追肥选择氮含量高、磷钾含量低的肥料或蔬菜专用肥。韭菜定植到缓苗初期,不需施肥,适当蹲苗,防止水肥过旺,韭菜旺长,扎根不稳。夏至到冬至前韭菜需水肥能力强,根据韭菜长势情况,选择磷酸二铵或者蔬菜专用肥,随水施入,每667 m<sup>2</sup>施用量为25~30 kg。

### 3.2 中耕除草

定植后到冬至扣棚前进行普通的田间浅耕除草管理,一般在浇水后3~5 d进行,中耕既可除草,也可疏松土壤、提高地温,有利于根系呼吸和吸收养分,促进韭菜生长。寿光地区11月中旬前后,韭菜地上茎叶基本全部枯死,彻底清除枯叶和杂草一次,扣棚后到采收前不需再进行中耕除草。

### 3.3 病虫害防治

寿光地区韭菜最常见的虫害是韭蛆和蓟马,韭蛆一年四季均可发病,除在播种和移栽时可用48%毒死蜱乳油1 000倍液喷洒防治,移栽缓苗后,5月上中旬,用40%毒死蜱乳油进行灌根,每667 m<sup>2</sup>施6 L。蓟马可采用2.5%溴氰菊酯1 500倍液喷洒防治,间隔10 d喷洒1次,连续喷洒2次。

韭菜病害以预防为主,及时中耕除草,清洁田园,清除病叶烂叶,集中深埋或者烧毁。常见的韭菜病害有灰霉病和疫病,在高温湿热的夏季和扣棚后易发生,可用50%多菌灵400倍液间隔7 d喷施1次,连续喷2次。

### 3.4 温度管理

“文家韭菜”温度适应范围广,抗寒耐热,15~20℃生长最快,35℃以上生长缓慢且易腐烂发病,逆境(高温、干旱、强光等)条件下韭叶纤维含

量高,质地脆硬,失去食用价值。寿光地区春秋温度适宜,无需进行温度调节;夏季叶菜品种多,韭菜价格低,品种差,以露地生产韭苔为主;冬季特别是接近春节,韭菜价格高,所以“文家韭菜”温度管理以冬季暖畦栽培为特色。

“文家韭菜”冬季暖畦栽培设施由风障和小拱棚2个部分组成。风障的架设方法为以两畦为一组,在栽培畦的北侧架设风障,选用2 m高的竹竿,间隔30 cm深插入地,插好后选择废弃的大棚膜或较厚的塑料膜竖直铺设在竹竿上,用胶带或者尼龙绳固定好,塑料膜靠近地面的地方要培土固定,在塑料膜没有竹竿的一侧继续每隔30 cm插入一排竹竿,与第一排竹竿交错夹住塑料膜固定,在塑料膜的南侧竖直铺设反光膜,用胶带将反光膜与塑料膜固定在一起。小拱棚的架设方法为:清除畦内的枯韭和杂草,选用长3 m、宽3~5 cm的弹性竹片搭建小拱棚,先在韭畦两端和中间位置各插入一根拱形竹片使拱高为45~50 cm,在每根竹片下竖直插入50 cm高的木立柱以支撑和固定拱形的竹片,用尼龙绳将二者绑好,以后顺着田畦每隔65~70 cm插一根拱形竹片和木立柱,竹片上方覆盖透光性好的白色或蓝色薄膜,将薄膜紧紧覆盖在拱形竹片上,周围用土压实,拱棚宽2 m、高45~50 cm。拱棚表面用草苫子或保温被覆盖保温,白天撤去保温被,傍晚再盖好,雨雪天气可全覆盖。该技术在寿光地区冬季可使拱棚内的温度白天保持在15~25℃,夜晚保持在5~10℃,且土壤温暖湿润,这样的条件下,韭菜约15~20 d即可采收。一畦采收完后,再在同一组的另一韭畦中架设小拱棚,两畦韭青分别在春节前后上市。

俗话说“黄瓜韭菜两头香”,春天的韭菜和秋后的黄瓜香气浓郁、品质好,最受老百姓欢迎。如

果冬季未采收韭青,可在翌年采收春韭,因春韭品质好,价格与冬季韭青相近,效益也很可观,并且春韭种植相对简单,不需要架设风障,节约劳动力,只需要在清明前后覆盖小拱棚,10~15 d后即可采收。

### 3.5 采收

#### 3.5.1 韭苔的采收

韭苔采收在夏季6—8月进行,当韭苔花茎从假茎基部出现后7~8 d,韭苔稍高出韭叶长度,花苞饱满,形状较尖时进行采收。采收选择在晴天的09:00之前,清晨气温低,收割后不会因高温萎蔫或者腐烂,且清晨植株吸收水分充足,韭苔脆嫩,品质好。具体做法为:从韭苔基部快速切断,注意切口要整齐,收割完后整理成捆分绑包装上市。

#### 3.5.2 韭青的采收

为保证质量,“文家韭菜”一年采收2次,分别为春韭和冬韭,春韭香气浓郁品质好,冬韭上市期在春节,这2个时期价格均高。具体采收方法为当韭菜长至50 cm高时进行采收,采收时间选择在04:00—05:00进行,齐地面1~2 cm进行快速收割,刀口整齐且平,收割完后整理打捆,当天采收的韭菜经过分级包装后中午就可以运输到各大城市商场超市。收割后的韭菜清除残叶杂物,撒上少许草木灰并覆土1~2 cm。

## 4 经济效益

韭青在初春和春节平均价格12元·kg<sup>-1</sup>,“文家韭菜”暖畦栽培667 m<sup>2</sup>产量为2 800~3 500 kg;韭苔平均价格10元·kg<sup>-1</sup>,667 m<sup>2</sup>产量为700~1 000 kg,周年生产可实现667 m<sup>2</sup>收入4万~5万元。