

DOI:10.11937/bfyy.201710012

# 韭菜杂交一代品种“久星 23 号” 高产高效栽培关键技术

张学平<sup>1</sup>, 马栋豪<sup>1</sup>, 刘丙欣<sup>1</sup>, 马颖豪<sup>1</sup>, 蔡黎明<sup>1</sup>, 刘喜照<sup>2</sup>

(1. 河南省平顶山市园艺科学研究所, 河南 平顶山 467001; 2. 河南省鲁山县农业局, 河南 鲁山 467300)

**摘 要:**现系统介绍了韭菜杂交一代品种“久星 23 号”高产、高效栽培技术, 重点介绍了育苗技术、移栽技术、移栽后管理技术、病虫害防治技术等关键技术措施, 为该品种的高产、高效栽培种植提供参考依据。

**关键词:**“久星 23 号”; 栽培技术; 生产模式

**中图分类号:**S 633.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)10-0054-02

“久星 23 号”是河南省平顶山市园艺科学研究所利用雄性不育系、高代优良自交系经过多代杂交、系选选育出的韭菜杂交一代新品种, 是目前我国休眠韭菜类更新换代的优良品种, 2000 年定名为“久星 23 号”。近年来, 为做到良种良法配套, 课题组通过归纳、整理总结出了“久星 23 号”高产、高效栽培技术模式。该技术生产的“久星 23 号”符合无公害蔬菜标准等特点, 其营养价值高, 口感好, 受到消费者的充分肯定和好评。

## 1 育苗技术

### 1.1 育苗准备

育苗田在整地前每 667 m<sup>2</sup> 施入充分腐熟的农家肥 5 000 kg, 深耕细耙, 搂平打畦。一般畦长 8~10 m, 宽 0.8~1.0 m。畦床整好后, 每 667 m<sup>2</sup> 撒施尿素 10~15 kg, 钙镁磷肥 40 kg, 浅锄搂平后待播。

### 1.2 播种日期与播种量

于 3 月下旬至 4 月下旬育苗。每 667 m<sup>2</sup> 露地播种 1.5~2.0 kg, 保护地播种 3.0~4.0 kg。

### 1.3 播种方法

苗床浇足底水, 将种子在 45 ℃ 温水中浸泡 4~6 h 后, 均匀地撒播在苗床上, 也可掺适量的细沙土撒播, 播后覆土 1.5~2.0 cm 厚, 用地膜盖好。7~10 d 后, 约有 30% 以上的种子出苗后及时揭去地膜, 以防止烧伤嫩叶。

### 1.4 苗床管理

出苗后要做到前促后蹲。此时期结合浇水追肥 2~3 次, 每 667 m<sup>2</sup> 施入尿素 10~15 kg, 每 667 m<sup>2</sup> 随水冲灌 1 kg 的 90% 敌百虫晶体, 可预防韭蛆。这段时间浇水要小水勤浇, 防止韭苗徒长, 引起倒伏烂秧。

三叶期后要以蹲苗为主, 减少浇水, 多雨时及时排除苗床积水, 防止烂秧现象的发生。整个苗期要及时拔除杂草, 避免出现“草吃苗”现象, 达到培育壮苗的目的。

## 2 移栽技术

### 2.1 施肥

施足底肥。移栽田每 667 m<sup>2</sup> 地施用优质农家肥 5 000 kg, 钙镁磷肥 100 kg, 整地前将底肥均匀地撒到地里, 然后细翻一遍。

### 2.2 作畦

深耕细耙, 达到上虚下实中间无坷垃。作畦时, 一般畦长 10 m, 宽 1 m, 用十齿耙搂平后以备移栽。

### 2.3 移栽

移栽时, 除按常规移栽韭苗外, 种植前, 要将韭苗根部放入 90% 敌百虫晶体 800 倍液中浸一下, 预防地蛆危害。

移栽的密度, 依据栽培的目的而定。露地栽培: 行距 30 cm, 穴距 20 cm, 每穴 3~4 株; 保护地栽培: 行距 25 cm, 株距 10 cm, 每穴 6~7 株。移栽后, 浇一次小水。韭菜移栽定植的适宜苗龄为苗高 20 cm 以上, 长出 3~4 片真叶时定植。出苗后 60~70 d, 苗高 20 cm 以上时进行定植。定植一般要避开高温多雨季节, 以免造成土壤水份过多, 氧气含量不足, 或因

**第一作者简介:**张学平(1959-), 男, 农艺师, 现主要从事园艺作物育种及标准化生产等研究工作。E-mail:zhxp666999@ sina.com.

**收稿日期:**2017-02-07

气温过高,蒸腾过剩,引起叶片失水,影响缓苗。

### 3 移栽后管理技术

当年播种移栽的韭菜,以“养根壮苗,培育健壮根株”为主,为第2年早割丰产打下良好的基础。

#### 3.1 保证全苗

移栽后,要立即浇定根水,移栽后缓苗期间不浇水。15 d后缓苗,新根扎稳,新叶长出时,施肥浇水,每667 m<sup>2</sup>施氮磷钾含量各15%的复合肥20 kg。及时补栽,确保全苗,以利高产。

#### 3.2 夏季管理

该品种不耐高温,在7—8月高温多雨季节,要以养苗为主,一般不浇水。雨后要及时排水防涝,避免植株倒伏和腐烂,并注意追肥,勤中耕除草。

#### 3.3 秋、冬季管理技术

从8月22日至10月10日,雨量逐渐减少,气温明显下降适合韭菜生长的最佳时期,韭菜开始旺盛生长,并开始分蘖(俗称“发股”),一般单株可分蘖3~5个。随之吸收水肥能力增强,正是水肥管理的关键时期。一般间隔7~10 d浇一次水,并分别在8月22日、9月22日前后,每667 m<sup>2</sup>均施充分腐熟的人粪尿2 000 kg,或尿素20 kg,并及时防治韭蛆危害,防治韭蛆可用50%辛硫磷1 000倍液,或90%敌百虫晶体800倍液等药剂进行灌根。10月10日后,气温降至14℃以下,韭菜生长速度减慢,叶面水份蒸腾减少,根系吸水能力减弱,此时要少浇水保护地面湿润即可,可适当中耕2~3次。在土壤封冻前,要浇足封冻水,并深锄一遍。上面可覆盖一层优质农家肥,以防冻害和提高肥力。

### 4 移栽后第2年的管理

#### 4.1 春季管理

4.1.1 清洁田园 春季土壤解冻前,未返青时,及时清除韭菜枯叶和杂草。

4.1.2 浇返青水(以小水为宜) 结合浇水,每667 m<sup>2</sup>追施尿素20 kg。

4.1.3 做好病虫害防治 3月中下旬根据气象预报预防韭菜灰霉病,若连续2~3 d有雨雾天气,雨雾天之前,每667 m<sup>2</sup>喷施50%速克灵(腐霉利)可湿性粉剂25 g,可有效预防韭菜灰霉病的发生,7~10 d后,再补喷1次;4月中下旬结合田间浇水或单独灌根防治地蛆,用50%辛硫磷乳油1 000倍液,或90%敌百虫晶体800倍液,7~10 d灌根1次,连续2次,可有效控制地蛆危害;春季鲜菜收割后,及时清除韭菜老叶和病残体,清除的韭菜老叶和病残体,要及时运出田间,集中掩埋销毁。

4.1.4 肥水管理 收割后2~3 d,及时施肥浇水。

每667 m<sup>2</sup>可用氮磷钾含量各15%复合肥20 kg,或尿素10 kg,施肥后浇水。

#### 4.2 夏季管理

4.2.1 培育壮苗 5月下旬以后,韭菜进入营养生长和生殖生长阶段,此期主要以养苗为主。夏季雨后要及时排水,控水蹲苗,防止徒长倒伏。防倒伏的措施做到施氮肥和浇水不过量,防止韭菜徒长;韭菜叶片过长可能发生倒伏前,应剪短韭叶1/3,使留下的2/3长度的韭叶能够自然直立;在行间插木桩拉绳扶持韭叶;喷施1~2次韭菜促根控旺灵400倍液或15%多效唑可湿性粉剂450 mg·kg<sup>-1</sup>或50%矮壮素水剂450 mg·kg<sup>-1</sup>。

4.2.2 病虫害防治 夏季韭菜病虫害发生严重,应及时防治。夏季韭菜主要病害为韭菜疫病,主要虫害为韭菜潜叶蝇。疫病的防治方法:发病初期,可用50%速克灵可湿性粉剂800~1 000倍液,或50%扑海因可湿性粉剂800~1 000倍液,或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液,或25%瑞毒霉可湿性粉剂800倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液等药剂,任选一种,每7~10 d喷施1次,连喷2~3次,交替应用。韭菜潜叶蝇的防治方法:成虫防治,成虫盛发期喷施50%辛硫磷乳油1 000倍液,或0.12%天力Ⅱ号(灭虫丁)可湿性粉剂1 000倍液。幼虫防治,当田间发生点片危害症状时,可用1.8%阿维菌素1 000倍液,25%爱卡士乳油1 000倍液,或1.8%艾福丁(齐螨素)乳油2 000~3 000倍液,任选一种,每隔7~10 d喷施1次,连喷3次。注意韭菜收割前15 d要停止用药。同时,要及时喷施除草剂或人工拔除杂草,控制杂草的危害。

4.2.3 注意防涝 夏季管理主要以防涝排水为主,大雨过后要及时排除田内积水。

#### 4.3 秋季管理

秋季管理的原则是养根,保证叶片能制造大量养分,供应根系发育,并贮藏于鳞茎、根系中,提高抗寒力,度过寒冬,同时为越冬栽培或翌春栽培提供丰富的营养贮备,打下坚实的高产基础。减少收割次数,利用秋季光照充足、昼夜温差大、气温凉爽的自然条件,加强肥水管理和病虫害防治,促进韭菜旺盛生长。

8—9月每667 m<sup>2</sup>地施尿素15 kg,每15 d追1次肥,共追施3~4次。最后2次追肥时增施磷钾肥,每667 m<sup>2</sup>地施氮磷钾含量各15%复合肥20 kg,每次追肥后应立即浇水1~2次。10月停止追肥,促进回根休眠,以防贪青生长。最后1次收割,留茬应稍高一些。