



久星 19 韭菜高产高效栽培技术

李美换,杨校飞,王艳斌,刘丙欣,马栋豪,马颖豪,蔡黎明

(河南省平顶山市园艺科学研究所,河南 平顶山 467000)

久星 19 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,实现亲本材料性状互补,培育出直立性强,叶绿,优质,高产,高效的杂交一代韭菜新品种。经过品种比较试验,河南省多点试验,河南省区域试验和省内外生产示范,进一步验证了久星 19 回秧整齐,春季返青生长速度快,前期产量高,经济效益显著,商品性状优良的特性,是一个高产,高效,优质的韭菜一代杂交种。为做到良种良法相结合,对久星 19 高产高效栽培技术进行了系统的研究,通过归纳、整理,总结出了一套久星 19 韭菜新品种高产高效栽培技术模式,实现了高产、优质,其营养价值高、口感好、商品性状好,符合无公害蔬菜标准等特点,受到了消费者的充分肯定和好评。2013 年该课题通过河南省科学技术成果鉴定,2014 年获河南省平顶山市科学技术进步成果奖一等奖。

1 育苗

1.1 播期

露地育苗河南地区以春季 3 月下旬至 4 月下旬育苗最为适宜,10 cm 地温稳定 10℃ 以上时播

种为宜。夏、秋季育苗要经常保证有足够的水分并遮荫。

1.2 播前准备

育苗地应该选择在通气性好,能浇易排,土壤肥沃,便于起苗,伤根较少的沙壤土地块最好,整地前,每 667 m² 施腐熟的农家肥 2 000~3 000 kg,复合肥 30 kg,然后深翻 30 cm,耙碎搂平打畦。一般畦长 8~10 m,宽 0.8~1.0 m。用十齿耙搂平后准备移栽。畦床整好后,每 667 m² 撒施尿素 10~15 kg,钙镁磷肥 50 kg,浅锄搂平后待播。

把整好的苗床浇足底水,然后将浸泡 4~6 h 后的种子,放在 20℃ 左右温度的地方,每天用 20℃ 左右的温水冲洗 2 次,待种子露白超过 50% 即可播种,按 5 g·m⁻² 用种量均匀地撒播在苗床上,播后覆 1 cm 厚的过筛细土,用地膜覆盖保持土壤中温湿度。约有 30% 以上的种子出苗后及时揭去地膜,以防止烧伤嫩叶。

2 播后管理

2.1 水肥管理

韭菜播种后出苗期较长,在出苗期应经常浇小水,保持地面湿润,以利于出苗,前期小水勤浇保持地面湿润,出苗后要做到前促后蹲。苗高 10 cm 时,结合浇水追肥 2~3 次,每 667 m² 施入尿素 8 kg,以后 20 d 追肥一次,育苗后期控水蹲苗,促进根系发育,培育短粗壮苗,防止韭苗徒

收稿日期:2018-08-02

第一作者简介:李美换(1982-),女,农艺师,从事蔬菜育种及新技术推广工作。E-mail:2574040762@qq.com。

6 及时收获

叶球充实后应及时收获,尽早上市。结球不齐的品种或地块应分期收获,成熟一批收获一批,以保证经济效益。

7 有害生物综合防治

在甘蓝生长期,虫害主要有蚜虫、斑潜蝇、小菜蛾、菜粉蝶(幼虫:菜青虫)、蓟马(田间发现的主要是间纹蓟马)、草蛉等。病害主要有甘蓝霜霉病、枯萎病、病毒病、灰霉病、软腐病、黑腐病等^[3]。杂草主要有灰藜、野谷子、苦子蔓、苦苣等。4 月下旬开始,这个时间甘蓝生长稳定,喷施氯氰菊

酯+毒死蜱(4 月下旬)、阿维菌素+甲氧+啉虫脒(5 月 5 日)、阿维菌素+邦捕乐+啉虫脒(5 月 15 日)、噁霜锰锌+百菌清(6 月 5 日),也可根据病虫害发生的实际情况进行农药混配防治,以综合防治病虫害效果较好。

参考文献:

- [1] 郭凤霞. 甘肃省甘蓝生产现状与发展对策[J]. 甘肃农业科技,1998(7):30-31.
- [2] 王颖,张伟,吴艳霞. 北方露地春甘蓝栽培技术[J]. 现代农业科技,2017(24):26.
- [3] 王永强. 东结球甘蓝高效栽培及病虫害防治技术[J]. 土肥植保,2016,10(33):69-70.

长,引起倒伏烂秧。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。

2.2 及时定植

韭菜幼苗定植时,以日历苗龄 75 d 左右,8 片真叶时,株高 25~30 cm,鳞茎粗 0.6 cm 时为宜。幼苗过小,特别是鳞茎过细时,根茎内贮藏的营养物质少,难以满足重新生根的需要,不仅定植后缓苗慢,而且成活率低。苗子过大,起苗难度增大,缓苗期延长,影响日后的产量。

韭菜移栽时尽量做到随起苗随移栽,起苗后,应立即按要求标准进行栽植。严禁大堆堆放,同时尽可能做到大小苗分开,淘汰病残弱苗。定植前,整好畦,畦宽 1 m,畦埂 35 cm,定植时可开沟行栽,行距 33 cm,每 1 m 定植 240~300 棵,亦可丛栽,行距 33 cm,10 cm 一丛,每丛 10 棵左右。若要早春扣小拱棚,可根据准备用塑料薄膜的宽度,计划一个拱棚的宽度,在两个拱棚之间需预留 80~100 cm 的操作带。为了延长收割年限,提高产量,栽植深度以 10 cm 为宜。栽后踩实立即浇水一次。

3 移栽后管理技术

3.1 春季管理

春季土壤解冻前,未返青时应及时清理田园。把地表的枯叶、杂草搂出畦外,整平畦面,修好畦埂,使植株根部能接受更多的阳光,提高地温,中耕松土 1 次,深 8~10 cm,把越冬覆盖的厩肥等翻入土中,以供根系吸收利用。深中耕还有提高地温的作用,兼可防治早萌发的杂草。

3.2 夏季管理

3.2.1 及时排水防涝 夏季雨水多,大雨过后,应及时排查田间是否积水,及时排出,以免韭菜受损。

3.2.2 防止韭菜倒伏 雨水多、气温高、长的快,要提前注意防止倒伏,①根据长势情况,氮肥可不施或少施。②浇水勿过量。③及时剪短韭叶,使韭叶自然直立。通过采取措施,充分利用已有叶片制造养分以养根。

3.2.3 防除杂草 温度高也是杂草生长旺盛的季节,如不及时防治,可影响韭菜的正常生长,降低产量和品质。韭菜收割后,应及时用扑草净 $1\ 350\text{ g}\cdot\text{hm}^{-2}$ 进行封闭。

3.3 秋季管理技术

秋季在无雨的条件下,一般 7~10 d 浇一次水,保持土壤湿润,10 月份 10 d 左右浇一次水,保

证土壤见干见湿,勿浇水过量,以免引起植株贪青旺长致使回秧延迟,影响下年产量。根据韭菜生长状况,浇水时,每 667 m^2 可施 N、P、K 含量各 15% 的复合肥 25~30 kg,施肥前,及时锄草。

4 配方施肥

土壤解冻,发出新芽前,每 667 m^2 施腐熟有机肥 2 000~3 000 kg,同时中耕松土 1 次,锄深 8~10 cm,把有机肥翻入土中,以供根系吸收利用。

久星 19 生长旺盛,产量高,连续多年栽培收获,不能经常深施基肥。为保证养好根,使其生长持续旺盛,多分蘖,延长生长寿命,在收获期内应收获一次施一次肥。追肥应在收割后 3~4 d 后进行,此时收割造成的伤口已经愈合,新叶开始长出地面。以 $3\ 000\text{ kg}\cdot 667\text{ m}^2$ 腐熟有机肥为佳,或施尿素 30~50 kg $\cdot 667\text{ m}^2$ + 复合肥 30~45 kg $\cdot 667\text{ m}^2$ 。追肥后应立即浇水。

5 病虫害防治

韭菜病害以灰霉病,疫病为主。灰霉病发病初期可用 50% 农利灵 1 000 倍或 50% 多菌灵或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 500 倍喷淋或 50% 扑海因或 50% 速克灵可湿性粉剂 1 000 倍喷雾。重点喷在新生叶片周围土壤表面。疫病的防治:25% 瑞毒霉可湿性粉剂 700 倍或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 500 倍或喷 70% 乙磷铝可湿性粉剂 500~600 倍防治,7~8 d 1 次,连续 2~3 次。

5.2 虫害防治

韭菜虫害以潜叶蝇,韭蛆为主。韭蛆的防治:用 50% 辛硫磷 1 000 倍液,或 48% 毒死蜱乳油 500 倍液灌根,每 7 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。潜叶蝇防治:在成虫盛发期,可用敌敌畏 30 mL + 氧乐果 30 mL 各 500 倍液,或 48% 毒死蜱 500~600 倍液,或 1.8% 阿维菌素 600~800 倍液喷雾防治,每 7 d 喷 1 次,连喷 2~3 次,每 667 m^2 15 L。

6 采收

久星 19 韭菜是休眠品种,冬季回秧早,春季返青早发,生长速度快,抗热性强,春季产量高,上市早,是浅休眠或不休眠类型品种的理想搭配品种。也是早春提前保护地栽培的理想品种。3 月上旬即可收获第一茬,以后一般 28~30 d 收割 1 茬,全年可收割 6 茬,年产鲜韭 1 万 kg $\cdot 667\text{ m}^2$ 以上,同时注意收割时收割工具要锋利,深浅要适当,刀口要平。割后 2~3 d 及时追肥浇水。做到收割与养苗相结合,才能实现高产高效。