

# 韭菜集约化育苗关键技术

师晓丹, 刘金, 李胜利, 孙治强

(河南农业大学 园艺学院, 河南 郑州 450002)

中图分类号: S 633.304<sup>+</sup>.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2014)22-0054-01

韭菜是我国的传统蔬菜,因其富含蛋白质、维生素、纤维素而深受消费者的喜爱,但由于韭菜种皮坚硬,种子发芽对环境条件的要求较高,传统育苗方式经常发生出苗不整齐、缺苗、断垄等现象。随着工厂化育苗的发展,无土育苗成为当代育苗的主要方式,韭菜的穴盘育苗在一定程度上解决了韭菜育苗难题,但韭菜春夏育苗过程中仍会出现出苗率偏低、生长不一致等缺点,为此,现将韭菜集约化育苗关键技术总结如下,供生产参考。

## 1 品种选择

育苗应选择具抗寒、抗病虫,耐热、分蘖能力强,叶片宽厚、直立性强的高产品种,河南本地目前采用的品种为“河南 791”。

## 2 播期

韭菜在温室穴盘育苗中可周年播种,但为了赶茬口,并可在春节前上市,应在春季播种,在河南地区播种时间为3—6月。

## 3 播前准备

苗床可以选择架床或者地床,如果选择地床,应在地面平铺透水性较好的地布或者编织袋等,避免根系长入土中。

育苗基质可选用草炭:蛭石:珍珠岩=2:1:1或草炭:蛭石:珍珠岩=3:1:1(体积比),1 m<sup>3</sup> 基质添加15~20 kg 烘干鸡粪,并添加200 g 百菌清进行消毒,搅拌均匀后可直接用于育苗,也可选用商品基质。

根据播种粒数和苗龄时间的长短选择合适穴孔的育苗穴盘,但为保证韭菜幼苗对养分的需求,建议使用128穴和105穴的穴盘,每穴播20~25粒种子为宜,从

播种算起,大约50~60 d,小苗长到4~6片真叶便可定植。旧穴盘重复利用,应注意消毒,可采取石灰水消毒法,也可选用0.1%高锰酸钾溶液喷雾或者浸泡消毒。

韭菜种子种皮坚硬,吸水困难,播种前可用30~40℃温水浸泡12 h,清除杂质与瘪粒,将种子上的粘液洗净后催芽。将浸好的种子用湿布包好放在16~20℃条件下催芽,每天用清水冲洗1~2次,60%以上的种子露白时即可播种。

## 4 播种

基质按照上述比例掺匀后装盘,基质装到穴盘的2/3处,即穴深1.0~1.5 cm,每穴播20~25粒。将穴盘整齐摆放在一起,采用蛭石覆盖,覆盖厚度应均匀一致,以使出苗整齐。浇足底水,以穴盘底部有水滴渗出为宜。

## 5 苗期管理

韭菜生长要求光强适中,高温期间育苗应注意遮阴降温。为获得合适的地上部和根部的比率,需要对穴盘苗的生长进行控制,应该根据生产计划调整韭菜的生长情况,或促进根的生长或促进苗的生长。韭菜对湿度的要求比较严格,要保持基质湿润,出苗后,适当减少浇水次数,保持床面见干见湿,如缺水则及时浇水,水流不要过急过大,以免幼苗溢出导致不必要的损失,浇水最好选在晴天的上午,浇水后若室内湿度过大,可酌情通风排湿,以减少病害发生。韭菜苗期应注意补充肥料,补肥浓度以0.1%的尿素和0.1%的磷酸二氢钾为宜,后期可稍加大磷酸二氢钾浓度。喷水喷肥一定要喷透,喷肥后最好再喷1遍水,以减小叶面肥的浓度,避免在叶片上形成肥害点,如春季气温骤变有时会造成磷吸收障碍,造成植株缺磷现象,初期叶背发紫,生长点生长缓慢,叶片无光泽,后期生长点停滞生长,个别苗株叶片脱落,遇此情况,可用惠满丰500倍液 and 磷酸二氢钾500倍液喷施予以补救。

## 6 病虫害防治

猝倒病、冠腐和根腐病是穴盘苗生产中最常见的病害,也有可能出现真菌或细菌引起的叶斑病,霉菌引起的白粉病、霜霉病等,虫害主要有蚜虫、菜青虫、蜗牛、潜叶蝇等,在育苗前和苗期管理期间应加强病虫害的防治。

**第一作者简介:**师晓丹(1988-),女,河南安阳人,硕士研究生,现主要从事设施无土栽培等研究工作。E-mail:258375266@qq.com.

**责任作者:**李胜利(1975-),男,河南洛阳人,博士,副教授,现主要从事设施园艺及无土栽培等研究工作。

**基金项目:**国家现代农业产业技术体系建设专项资助项目(CARS-25-C06);河南省大宗蔬菜产业技术体系专项资助项目(S2010-03-03)。

**收稿日期:**2014-08-27