

沂蒙山区有机韭菜栽培技术

黄 冲, 刘晓林, 杨 军

(山东省沂水县农业局, 276400)

韭菜因具有独特的辛香味而倍受消费者青睐,但是近年来,水和大气污染日益加重,导致韭菜品质下降;加之常规栽培模式大量施用农药、化肥,韭菜的采收期短,因此农药、化肥降解慢、残留重,影响了消费者的购买信心。沂蒙山区山青水秀,工业污染少,山间平原土质肥沃、水质优良,群山又为有机生产提供了防御污染的天然屏障,因此,笔者充分利用当地自然资源,改变常规生产模式,引导农民发展有机韭菜,探索出一条切实可行的有机韭菜生产之路,既提高了蔬菜品质,打响了“沂蒙山”品牌,又增加了农民收入。

1 选择地块

适宜的地块是生产有机蔬菜的基本前提。在远离市区、工业污染源、养殖小区、生活垃圾堆放地的山间平原,选择以前未种植过其他蔬菜的砂质壤土地块作基地。基地周围设置两层防护带:在基地外围留2 m宽的生产路,沿路外侧每隔5 m树立一个水泥柱,然后用铁丝和铁蒺藜封起1.5 m高的防护网,网外再种植10 m宽的蓖麻。基地按照有机蔬菜生产规程进行3年转换,3年后生产的韭菜方可使用有机品牌标志。

2 土壤处理

于秋后搭建韭菜棚,可选用日光温室(笔者采用的是后墙高1.8 m、屋脊高2.2 m、跨度7 m的日光温室),也可选用风障小拱棚。将表层10~15 cm厚的表土铲除运走,防止土壤中残留病虫害、农药、化肥、重金属和硝酸盐,然后将底层生土翻开,风化一段时间后填入晾晒好的汪塘泥土,厚度约10 cm。每667 m²施入充分发酵的有机肥3 000 kg,然后灌入3 000 kg沼液,同时将5 kg捣烂的蓖麻籽和适量苦参碱对水施入,以起到增加土壤有机质、

消灭土壤有害生物的效果。最后盖好棚膜,进行7 d高温照射消毒,达到杀灭病原菌、虫卵,分解土壤中有害物质的目的。

3 选种育苗

3.1 选种

选用有机蔬菜生产条件下生产的韭菜种子,最低限度也要使用绿色蔬菜生产条件下生产的种子,不能使用转基因种子。笔者采用的是沂蒙山当地农家品种“独根红”,以及抗病、抗寒、耐热、外观和内在品质均佳的“汉中冬韭”。

3.2 育苗

将棚内消毒好的地块整成宽1.2~1.5 m的苗床,于4月下旬在每667 m²苗床内施入1 500 kg专用精细有机肥(有机肥配比见“有机肥的配制和施用”),并结合浇水施入土壤有害生物降解剂。将精选后的种子掺细土均匀撒于畦面,每667 m²用种量为5~7.5 kg,然后覆土2 cm,加盖地膜,周围用细土压实,一般15 d出苗。待苗出齐后,选晴天下午撤去地膜,进行除草。为防止韭苗因过小受到伤害,主要采用人工拔草的方式。视土壤墒情浇1次水,并撒施草木灰,以防止苗期病虫害。整个苗期不可过多浇水,以促进根系深扎、发达,易于移栽成活。苗龄一般为40~50 d。

4 移栽定植

栽植前每667 m²施入特制有机肥1 500 kg,将地块整成1.2 m宽的阳畦。将韭苗从苗床刨出,剔除弱苗,分级定植。定植前先将须根尖端剪掉,只保留3~5 cm长的根系,以利新根发育,然后将韭叶尖端剪掉,只保留分叉以上5 cm长的叶片,以减少叶面蒸腾,利于移栽成活。一般采用沟植,沟深10 cm,行距15 cm,株距2~3 cm,将韭苗均匀



摆放于沟内,覆土厚度以盖过韭株鳞茎(叶鞘基部的膨大体)为宜。栽植后不宜立即浇水,以免韭根断伤处感染病菌,可用喷雾器少量喷水,待一畦全部栽完24 h后再浇水。缓苗后及时划锄,破除表面板结,确保苗齐苗壮。

5 有机肥的配制和施用

有机生产采用的肥料以不含化学物质的动物粪便腐熟成的圈肥、自制的有机肥、沼液和沼渣为主。自制有机肥采用以下方法配制:

方法一:将750 kg生态鸡粪、250 kg花生壳、1.5~2 kg红糖、1.5~2 kg生物菌液加水混匀,发酵10~15 d,待肥料表面布满菌丝,抓起来能闻到淡淡的香味即可。

方法二:将850 kg生态猪粪、150 kg豆饼(大豆为非转基因品种)、1.5~2 kg红糖、1.5~2 kg生物菌液加水混匀,发酵15 d,待肥料表面布满菌丝即可。

腐熟有机肥和自制有机肥在生产前基施,或在生产季节结束后开沟施入,开沟施入时沟深10 cm。基肥于初冬韭菜地上部枯萎后,拔去韭叶,每667 m²均匀施入1 500 kg,然后覆土浇水,进入生产阶段。追肥用沼液随水灌入,每月1次。韭菜一般收割3茬后就停止采收,及时施肥,保证下年产量。

6 浇水

以清洁的地下水为宜,可以采取自打深水机井,抽水入蓄水池,晒热后浇灌,以使用管道灌溉为好。

7 病虫害防治

7.1 虫害防治

7.1.1 防虫网阻虫

韭菜的主要虫害为迟眼蕈蚊,设置防虫网切断其繁殖渠道是主要的防虫手段,撤棚后及时罩上60目以上的防虫网。以前沂蒙山区多在5月1日后罩网,近年来暖冬较多,应尽量提早,最好于4月中下旬进行。

7.1.2 杀虫灯诱杀

按每公顷1盏的比例安装频振式杀虫灯,5~10月夜间开灯诱杀害虫。

7.1.3 糖醋液诱杀

将0.5 kg白糖、1 kg醋、15 kg水混合,再加入大半匙洗衣粉或少许废机油,配制成糖醋液,装入直径20 cm的黄色塑料盆中,每盆装1 kg,放置于罩了防虫网的棚内诱杀害虫,每棚放3~5盆。

7.1.4 黏虫板诱杀

棚内每20 m²悬挂1块黏虫板,黏虫板下端距韭菜上部10 cm,诱杀害虫。

7.1.5 沼液、生物药剂灌溉

在沼液中加入0.3%印楝素乳油和10%高渗烟碱水剂1 000倍液,按1:1的比例将沼液随水快速冲施,使水面高出地面8 cm,可较好地防治迟眼蕈蚊幼虫。

7.1.6 其他

在田间种植驱蚊香草,用蓖麻籽水喷洒防虫网,也可除避害虫。

7.2 病害防治

加强田间管理,注意通风透光,增强韭菜抗病性。用高锰酸钾1 000倍液喷雾,可以防治多种病害。用特立克(木霉菌)600~800液喷雾,可对韭菜灰霉病进行生物防治。

8 杂草防治

播种时用秸秆覆盖,以后采用人工除草。

9 加强监测

韭菜生产过程中和上市前,要及时进行自检,并送县级农业检测中心监测,一旦发现不合格产品要立即处理,不能作为有机产品上市。

10 适时收获

一般在11月收获上市,可于每天下午2~3时收割,合格产品整理后包装上市。一个冬季最多收获3茬,之后要停止收割,使韭菜根系积聚营养。冬季必须要加盖草苫保温。

免费赠送《瓜菜信息报》

《瓜菜信息报》为8开,彩色双印,图文并茂,100多个新优品种介绍。凡本刊读者,只要将本人详细地址和邮编发至13339229576,我们就免费为您邮寄一份参阅。

安徽临泉县李潮蔬菜研究所

电话:13339229576