

保护地韭菜无公害栽培技术

赵荷仙, 侯桂明

(聊城市农业科学研究院, 山东 聊城 252000)

中图分类号: S 633.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)10-0182-02

1 播种期及播种方式

一般可采用育苗移栽和直播 2 种方式。鲁西地区播期可分为春播和夏播。播期以“清明”至“谷雨”最为适宜。

2 品种选择

选用抗病高产品质好、抗寒极强不休眠品种“平韭 6 号”、“平韭 4 号”、“791 雪韭”、“寿光紫根红”等。

3 播前准备

清洁田园, 清除前茬作物的残枝烂叶及病虫尸体, 深耕晒垡。播种前 10~20 d, 深耕 20~30 cm, 整平耙细, 然后做畦。做畦后在畦内施肥, 每 667 m² 腐熟土杂肥 8 000 kg, 氮、磷、钾复合肥 50 kg。同时为防治韭蛆每 667 m² 用 5% 的辛硫磷颗粒剂 2 kg, 加干细土 10~15 kg 均匀撒施, 再深翻使土肥混匀、耙平, 畦宽 1.2~1.5 m, 长 20 m 左右。

4 育苗

首先对种子处理。种子选用上年产的新种子, 采用温汤浸种, 并进行催芽。直播时, 667 m² 用种量 4~5 kg; 育苗移栽时, 多采用撒播法, 每 667 m² 用种量 2~3 kg。播种前要浇透水, 待水渗下后将催好芽的种子均匀播下, 播后盖土。为确保全苗, 一般清明前 10 d 播种的, 盖土 3 cm; 清明后播种的盖土 2 cm; 立夏播种的盖土 1~1.5 cm。

5 苗床除草

新播韭菜应采用封闭型除草剂, 每 667 m² 可用 33% 除草通乳油 125 mL 或 48% 地乐胺乳油 150 mL, 兑水 50~60 kg, 在覆土后均匀喷洒在地面上, 然后盖地膜, 出苗后揭去地膜。

6 苗田管理

从齐苗到苗高 16 cm, 7 d 左右浇 1 小水, 结合浇水追施尿素 2 次, 每 667 m² 追施 10 kg; 追施奇效先锋+生防免疫剂 2 次, 每 667 m² 各 4 瓶, 雨季应及时排涝。若发现有害虫, 可随水冲施 5% 甲维盐, 每 667 m² 施 1 kg。

7 定植

春播育苗的, 应在夏至后定植; 夏播育苗的, 应在大暑前后定植。定植前, 先整地施基肥。每 667 m² 腐熟土杂肥 5~6 m³, 氮、磷、钾复合肥 50~60 kg, 杨馥成活力素 1 kg, 施肥后整地做畦, 东西向。畦宽 2~3 m 或根据薄膜

幅宽而定。定植时, 将韭菜苗起出, 剪去须根先端, 留 2~3 cm, 以促进新根发育, 再将叶子先端剪去一段, 以减少叶面蒸腾。在畦内按行距 20~25 cm, 穴距 10 cm, 每穴 8~10 株栽苗, 栽植深度以不埋住分蘖节为宜。

8 定植后的管理

8.1 覆盖前的管理

在韭菜生长过程中, 要及时拔除杂草。追肥采取轻、勤的原则。苗高 35 cm 以下, 每 667 m² 追施腐熟粪肥 500 kg; 苗高 35 cm 以上时, 每 667 m² 追施腐熟粪肥 800 kg, 并加施尿素 10 kg 或氮、磷、钾复合肥 15 kg。定植后, 连浇 2 水, 及时划锄 2~3 次蹲苗; 进入雨季, 及时排涝; 秋季气温下降后, 减少浇水, 保持土壤表面不干即可。夏季在韭菜畦内支架, 防止因韭菜生长旺盛而发生倒伏霉烂。几次下霜后, 将枯叶除去, 顺垄深中耕, 露出根茎, 晾晒几天后, 用生物农药防治韭蛆。每 667 m² 可用 5% 阿维菌素或甲维盐 30 mL, 或 1.1% 苦参碱粉剂 2~4 kg, 1 000 倍液灌根。灌根方法: 去掉喷雾器的喷头, 打小汽, 对准韭菜根部喷药, 喷后立即盖土。然后插棚架, 覆盖棚膜, 加盖草苫。山东省阳畦韭菜一般 12 月上、中旬覆盖薄膜; 小拱棚韭菜一般在 1 月中、下旬覆盖薄膜; 中拱棚韭菜, 休眠期短的品种一般在 11 月中、下旬覆盖薄膜。

8.2 覆盖后的管理

草苫揭盖: 根据棚内温度和天气情况及时揭盖草苫, 棚温白天保持在 20~25℃, 不要超过 30℃, 夜间不要低于 6~8℃。一般掌握在韭菜出土前晚揭早盖, 提高气温, 促进早发。韭菜出土后, 草苫早揭晚盖, 延长见光时间, 增加产量。遇到雨雪天气, 只要雨住雪停就要将草苫上的积雪清扫并揭开草苫, 连阴天时也要适当揭开草苫让韭菜见散射光。韭菜三刀(元旦、春节、十五)收割完, 天气转暖后, 可撤去覆盖物。清洁棚膜: 及时将棚膜上的尘土、碎草扫净, 增加透光率, 并将聚集在棚膜上的水珠打落, 以利增光、增温。放风: 棚温达到 28℃ 时, 在棚两头或后面适当开口放风降温、散湿。

8.3 培土

利用培土的办法软化韭白, 可提高韭菜品质。具体做法是: 随韭菜生长, 将晾干、晒暖的细土分次陪在韭菜

第一作者简介: 赵荷仙(1963), 女, 高级农艺师, 现从事蔬菜栽培研究工作。

收稿日期: 2009-05-20

辣椒育苗技术

帕尔哈提·赛里古力

(麦盖提县六乡农技站, 新疆 麦盖提 844613)

中图分类号: S 641.304⁺.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2009)10-0183-01

2007~2008年,克孜勒阿瓦提乡设施农业基地注重培育壮苗,加强了播种及播种后的管理,保证了一年四季供应辣椒苗的销售需求,使菜农收入明显增加,深受市场欢迎。现将育苗过程总结如下。

1 营养土准备

一般营养土常用壤土和牛羊粪按7:3比例掺均,1 m²加入50%多菌灵30 g拌均。营养土要严格按照要求配制,配制前原料要过筛。

2 装土

已过筛的原料装10 cm×10 cm的育苗袋,并摆整齐平整的地块。装土工作完成后浇水,水要一次性浇透,浇水后第2~3天壅坑后播种。

第一作者简介:帕尔哈提(1981-),男,本科,助理农艺师,现从事日光温室蔬菜栽培技术研究工作。

收稿日期:2009-05-20

基部。

8.4 收割后的管理

每次收割后,把韭菜深划锄1遍,将周边土锄松,待2~3 d后,韭菜伤口愈合、新叶快出时进行追肥浇水,每667 m²腐熟粪肥400 kg,同时加尿素10 kg,复合肥10 kg,施肥后浇透水。从第2年开始每年必须进行1次培土,解决韭菜“跳根”问题。

9 病虫害防治

韭菜主要虫害以地蛆、潜叶蝇、蓟马为主;主要病害以灰霉病、疫病、霜霉病等为主。

9.1 农业及物理措施

增施腐熟有机肥、磷肥、微肥,及时清除病叶、病株,合理浇水,雨季及时排涝。经常清洁棚膜,及时放风排湿,控制好温、湿度。在3月下旬至5月上旬,韭蛆成虫产卵盛期,覆盖防虫网,可有效组织产卵,减少韭蛆数量。也可在韭菜田内,安装高频杀虫灯;也可利用害虫趋光性设普通日光灯,灯下放水盆,诱杀韭蛆成虫。

9.2 生物防治措施

3 播种方法

3.1 品种选择

目前主要种植亚椒5号、中良321、抗大301和洛椒等品种。

3.2 种子处理

种子的好坏决定种子的出苗率和整齐度。播前选籽粒饱满、种皮光滑、新鲜无过期、无病虫害的种子。播种前用55℃左右的温水浸种15 min,并用福尔马林100倍液兑水浸10 min,但必须充分冲洗才能播种。

3.3 播种

辣椒秋延茬栽培11月上旬至中旬采用人工点播,每穴内点1~2粒,播种后用过筛的细土将种子盖好即可。应注意盖土不要太厚,一般厚度0.5~1.0 cm最好。为了保温,保证出苗率,覆土后应在育苗袋上覆盖地膜。注意出苗后应立即撤掉地膜。

4 苗期病虫害防治

辣椒苗期病害主要有猝倒病和立枯病。发病初期,用50%敌克松600倍液每7~10 d灌1次根,50%福美双可湿性粉剂800倍液,75%百菌清可湿性粉剂600倍液,64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液,50%多菌灵1 000倍液,72.2%普力克水剂600倍液等,出苗后每隔7~10 d喷1次,喷洒2~3次可有效防治。

辣椒苗期虫害主要有白粉虱和蚜虫。虫害初期,索宁杀虫剂2 000~3 000倍液,吡虫啉3 000倍液,25%扑虱灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液,40乐果乳油1 000倍液等每隔7~10 d喷1次,喷洒2~3次可有效防治辣椒虫害。

利用阿维菌素、甲维盐在盖膜前防治韭蛆(方法同定植后的管理9.1);生物制剂防治灰霉病,可用1%农抗武夷菌素水剂150~200倍液喷雾,连喷2~3次。

9.3 化学药剂防治

防治疫病:可用72%克露、64%杀毒矾600倍液;75%百菌清500倍液喷雾;也可用25%甲霜灵1 000倍液灌根。防治灰霉病:可在韭菜每次培土前喷1次药,收割后3~4 d也要喷药。每667 m²可选用6.5%甲霜灵、或万霉灵粉尘剂1 kg喷粉;喷雾可用50%速克灵、或扑海因1 000倍液。防除杂草:播种时使用过的封闭型除草剂药效过期后,如发现田间韭苗和杂草仍有混生时,可在杂草3~5片叶时,每667 m²用20%拿扑净乳油65~100 mL,兑水50 kg,均匀喷洒到杂草和韭菜植株上;老韭菜田应在割韭菜3 d后,喷1次除草剂,一般每667 m²用48%氟乐灵乳油100~150 mL,兑水50~60 kg,均匀喷到地面,结合浅锄,将药剂均匀混入土中,同时,将田间已有的杂草除干净。以后如果仍有杂草滋生,可用除草通、地乐胺喷布地面。