

天津地区设施韭菜绿色种植技术

天津绿色世界现代农业有限公司 肖丽娟

摘要: 在韭菜的生产过程中, 韭蛆的危害是最大的, 严重影响产量和品质, 如何使用安全有效的方法防治韭蛆成为韭菜种植的难题。本文以天津地区设施种植韭菜为例, 详细介绍了韭菜绿色种植技术。

关键词: 韭菜; 绿色; 种植技术

绿色食品韭菜系指生长在生态环境质量符合绿色食品环境技术条件要求的产地, 生产过程中允许限品种、限量、限时、限次数使用人工合成化学物质, 按特定的操作规程生产并经产品质量检测符合相关标准, 报经专门机构审定批准, 许可使用绿色食品标志的韭菜产品。

一、种植地的选择

绿色韭菜生产基地应远离各种污染源, 选择土壤条件良好、生态环境优良的地方。且与非绿色食品之间保持有效地隔离, 避免生产的韭菜受到农药漂移等的污染。

要求耕作层不低于 30cm, 土质疏松透气性好, 有机质含量高, 腐殖质含量应在 3% 以上, 蓄肥保水能力强。

二、品种选择

选用适合天津本地气候和土壤条件, 且在抗病虫害、抗寒耐热、产量较高的品种。为了提高效益, 一般节能型日光温室秋冬采收两茬的品种都是浅休眠品种。如种植面积较大也可选择短休眠品种和长休眠品种相结合的方式。短休眠品种一般于 11 月初进入生长期, 长休眠品种一般于小雪前进行升温管理。

三、轮作制度

轮作是指在同一块地上按照种植计划轮流种植不同类型的作物。因不同作物对养分需求各异, 轮作可减低造成土壤养分不平衡之问题, 维持良好之土壤理化性质, 同时轮作可避免因连作所发生之土壤病虫害问题。一般韭菜定植后连续生产 2 ~ 3 年需要轮作一次。一般会选种黄瓜、西红柿等常规种植蔬菜品种。

四、育苗

(一) 种子处理

时间: 5 月初。用种量为每亩地 2.5kg, 种子要选择纯度高、发芽率好的商品种子。种子不需要提前处理, 如果想快速出苗也可以进行催芽后播种, 直接播种大约一个星期开始出苗。可选疏松肥沃的基质土进行育苗。

(二) 播种方法

为了节约种子及后期定植方便, 本文采用穴盘育苗的方式。将育苗地进行土地平整, 铺除草布。准备 72 孔穴盘, 将草炭: 珍珠岩按照 2 : 1 的比例混匀, 将配好的营养土装盘, 用打孔器在穴盘上按压打孔, 每穴播种约 20 粒韭菜种子后覆盖营养土 1cm。每 4 盘放一排, 使用 1000 亩喷头进行浇水, 以免冲刷营养土。

(三) 苗床管理

每天浇水 1 ~ 2 次, 保持穴盘中营养土湿润。出苗后根据实际情况及时浇水。穴盘育苗韭菜苗龄 45 天以上即可定植。在苗期管理过程中要及时除草, 育苗后期可适当进行控水蹲苗, 促进生根。

(四) 定植

1. 定植时间。6 月中旬至 7 月初。

2. 定植方式。直接将韭菜苗从穴盘中拿出, 按照株距 25cm, 行距 25cm 的株行距每穴定植一丛。穴盘苗不需要剪根也不需要剪叶。随种随拿, 较传统定植韭菜根的方法更加方便快捷, 可大大提高定植韭菜的效率。定植后立即浇透水。

(五) 定植后管理

一般定植穴盘苗只要浇水及时, 不会发生死苗的情况, 如有死苗, 及时补苗。由于夏季高温, 要加强浇水, 且为了防止杂草的生长, 要进行定期松土除草, 一是有利于保持土壤墒情, 二是抑制杂草的生长。

(六) 施肥

以各种腐熟有机肥的使用为主, 韭菜生产一般要加强底肥的

施用, 量要给足, 可以使用有机肥掺混土壤均匀撒在韭菜地里。一是可以补充韭菜的肥力, 二是可以缓解韭菜的跳根现象。在使用有机肥的同时可以适当使用一些微生物菌肥, 改良土壤提高肥力。追肥可以选择平衡型大量元素水溶肥。

1. 施基肥。每亩施微生物发酵的虫粪或鸡粪有机肥 1000kg。均匀撒施, 浇足底水。韭菜种植会有有跳根现象, 第二年开始可用有机肥混合细土进行覆盖, 以 2cm 为宜。

2. 追肥。一般第一茬收获后需要追施一次 20-20-20 海威施大量元素水溶肥 5 千克/亩, 后面则根据收割的情况适时补充, 一般春节前可收割一茬, 春节后可收割两茬, 如不继续收割, 则第二茬采收后可追一次有机肥进入养根期管理。

3. 禁止使用不合格肥料。包括但不限于工农业废弃物残渣、城市垃圾和污泥, 未经过发酵腐熟的各种有机肥和秸秆等。

4. 如有条件可以和养殖场进行合作, 直接将新鲜粪便施入大棚里加入微生物浇水覆膜进行腐熟, 这样做可以降低肥料投入成本。如无条件, 一定要选择通过相关检测的符合国家相关产品质量要求的商品有机肥。

五、病虫害防治

(一) 病虫害防治原则

坚持预防为主, 运用综合防治手段, 优先采用农业防治、生物防治、物理防治, 配合科学合理地使用化学防治。在绿色食品生产允许使用的范围内, 选择农药的登记作物为韭菜的农药使用。可通过中国农药信息网输入相关信息进行农药信息查询, 避免错用、乱用农药造成食品安全事故。

(二) 农业防治

1. 根据市场需求尽量选用抗病、优质、商品性状好的品种, 如久星 18 号、豫星 18 号。

2. 韭菜种植区集中连片, 方便管理, 在病虫害防治方面也容易实现统防统治。清除韭菜种植区杂草, 裸露在外的大棚边缘可以覆盖除草布, 降低病虫害草害。

3. 通过湿度调控防治灰霉病的发生, 冬季生产可进行地膜覆盖以降低温室内空气湿度。

(三) 物理防治

应用防虫网隔绝白粉虱、韭蛆外部虫害进入, 大棚内悬挂黄板诱杀害虫白粉虱, 悬挂蓝板诱杀害虫蚜马。

(四) 药剂防治

病虫害防治提倡使用物理方法、生物方法。优先选择植物源农药和生物制剂。必要时可有条件地选用化学合成农药, 同作物生长期仅限使用同种化学合成农药一次。不同化学合成农药可在每种限定一次的前提下分别使用。冬季升温后, 可选择苦参碱或白僵菌进行灌根预防韭蛆的发生。

六、采收

适时采收。韭菜采收的标准是: 无黄尖、35cm 左右。生长期在 20 ~ 25d 左右, 大棚生产韭菜可根据市场需求进行采收, 一般 25cm 以上即可收割, 收获时间以晴天早晨为宜, 采收前一般不浇水, 韭菜含水量太高不容易保存且影响口感。

参考文献:

[1] 张侨, 修文彦. 绿色食品韭菜生产要求与关键技术[J]. 中国蔬菜, 2015 (9): 94-96.