

大棚韭菜栽培技术

徐军生

(沈阳军区空军司令部 克山农副业基地,黑龙江 克山 161600)

韭菜为多年生宿根蔬菜,其短缩茎薄壁组织细胞发达,具有贮藏营养物质的功能,一般利用短缩茎(鳞茎)和根系贮藏的营养物质为叶片生长提供营养,所以常进行保护地囤韭菜栽培。

1 植物学特性

韭菜根系皮层比较发达,由薄壁细胞和部分厚角组织细胞组成,也具有贮藏营养物质的功能,只是比短缩茎稍弱些,因此在保护地囤韭菜栽培时,应尽可能保持根系的完整。

由于韭菜具有分蘖和跳根的习性,这一特性对于产量和品质有直接影响。当顶芽长出7~8片叶时,侧芽萌发生长出新的单株。分蘖前肥水充足,温度管理适宜,及时收割,则植株长势旺盛,当年可分2~3次。特别是秋季养根阶段,分蘖数和有效分蘖数增加,则利用保护地扣韭菜后,植株不衰,返青快,收获早,产量高。

2 对环境条件的要求

韭菜的耐寒性强,生长适宜温度为12~24℃,根茎能耐-40℃低温,叶片在-6~-7℃低温下只是叶尖紫红,全株并不会冻死。0℃以下低温,叶片生长缓慢,但叶肉厚。保护地扣韭菜,尤其用塑料棚扣韭,早春短期0~-6℃低温叶片可忍耐,但叶梢和叶尖黄化,降低商品质量。保护地韭菜栽培,地温高于气温或夜温高于日温,有利于根茎吸收水分,从而可加速叶片生长。韭菜对土壤湿度及空气相对湿度要求较高,这一特性很适宜在保护地中栽培,尤其适宜在各种类型的塑料棚中栽培。

3 大棚栽培技术

利用各种类型的塑料大棚进行韭菜栽培,是韭菜保护地栽培中的一种重要栽培方式,为使大棚韭菜早熟高产,应注意抓好降3个技术环节。

3.1 提早扣棚

在露地尚未化冻时即应提早扣棚,扣棚后土壤逐渐解冻,有利于提高地温,促使韭菜返青,适当提早扣棚,必须在外界气温通过0℃效果才会显著。扣棚后棚内最低气温很快达到0℃以上,则返青快,收获早。如果盲目过早扣棚,韭菜返青后突然遭受寒流侵袭,棚温降至-6℃以下,叶片受冻发黄产生干尖,从而降低品质和产量,一般3月初扣棚,覆膜后2周左右开始返青,当土表层化冻40cm时韭菜可长高4~6cm,随着温度的逐渐升高,韭菜生长速度加快,在株高20cm时即可收割,经济效益会明显增加。

3.2 韭根的培育

大棚韭菜一般用三年生韭根产量最高,因为其新根生长快,活根数量多,生命力旺盛。而七八年生老韭根根系活力弱,死根数量多,产量不高。但是老韭根如果加强管理,也能获得较高产量,关键是做好韭根的培育,即合理收割、加强田间管理,控制好棚内温度、安全越冬。

3.2.1 合理收割 一般在扣棚期间收割3刀,撤棚后再割2刀,到6月上旬不再收割,以便使鳞茎贮藏更多的营养物质。入秋后要及时采摘韭花,尽量减少营养物质的消耗。秋天,白天气温很少超过30℃,夜间多在15℃左右,正是韭菜生长最适宜的季节,叶片同化作用最强,以后随着气温逐渐下降,叶片中的营养物质向鳞茎转移,为此,秋季应加强肥水管理,不可再收割,为第2年扣棚打下良好基础。

3.2.2 加强肥水管理 韭叶细长,蒸腾量较小,比较耐旱,但为使韭菜早熟高产,必须加强肥水管理。第1刀收割前一般不必灌水,主要是中耕松土提高地温。以后每收割一刀,即应浅松土,然后追施尿素300kg·hm⁻²,并灌水1次。最后一刀收割后,灌腐粪15000kg·hm⁻²,以培养韭根。

3.2.3 保护韭根安全越冬 封冻前覆土10cm或施1层河泥,然后灌封冻水,防止冻伤幼根。

收稿日期:2010-06-20

作者简介:徐军生(1969-),男,黑龙江省人,农艺师,从事军队农场管理及生产工作。

日光温室水果黄瓜早春育苗技术

尤海波¹,高启占²,刘力勇¹,陈立新¹

(1. 黑龙江省农业科学院 园艺分院,黑龙江 哈尔滨 150069;2. 大庆油田采油工程研究院,黑龙江 大庆 163000)

摘要:从育苗床土的配制、苗床准备、种子处理、播种、苗期管理等方面介绍早春水果黄瓜育苗技术,以供早春黄瓜生产者参考。

关键词:水果黄瓜;早春;育苗技术

中图分类号:S642.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2010)08-0181-02

水果黄瓜又称迷你黄瓜,属特菜品种,外形美观,颜色深绿,光滑均匀,清香脆甜,深受消费者喜爱。目前种植水果黄瓜的经济效益为普通黄瓜的2~3倍,极具推广价值。水果黄瓜通常以保护地栽培为主,一般适于秋冬温室、大棚和春季大棚种植^[1]。哈尔滨地区以春季大棚、延秋后大棚、冬季日光温室栽培为主,并作为特种蔬菜供应宾馆和超市,以满足收入较高人群的消费需求。

黑龙江省农业科学院自科技园区创建以来,先后从国内外引进一大批水果黄瓜品种在园区的

智能化温室、日光温室和大棚栽培,收到了很好的效益。现将日光温室水果黄瓜早春育苗技术总结如下,供生产者参考。

1 品种选择

适宜哈尔滨地区栽培的水果黄瓜品种为:迷你4号(国家蔬菜工程技术研究中心)和MK171(荷兰瑞克斯旺)

2 播种

2.1 播种时期

哈尔滨地区日光温室栽培一般在2月中旬育苗,而大棚栽培一般于3月中旬育苗,日光温室和大棚栽培都要在温室进行育苗。

2.2 种子处理

2.2.1 药剂浸种 将水果黄瓜种子用高锰酸钾1 000倍药液或50%多菌灵400倍药液浸种30 min左右,药剂处理前应先用水把种子浸泡

收稿日期:2010-07-13

基金项目:国家公益性行业(农业)科研专项基金资助项目(ny-hyzx07-007)

第一作者简介:尤海波(1975-),女,黑龙江省哈尔滨市人,硕士,助理研究员,从事蔬菜栽培及花卉组织培养研究。E-mail:1975yhb@163.com。

通讯作者:陈立新(1963-),男,黑龙江省哈尔滨市人,学士,研究员,从事设施园艺设计建造与配套栽培技术研究。

3.2.4 棚内温度管理 扣棚后要加固大棚支柱并扣紧薄膜,防止大棚被风吹毁、刮倒。返青后大棚内应经常保持15~25℃,超过25℃可开门通风排湿降温。如果棚内超过30℃仍不及时通风,叶尖灼伤干枯,纤维增多,品质下降。每次收割后,5~6 d内不必通风,创造棚内高温条件有利伤口愈合,促使新叶萌发,当新叶长到9 cm时,结合追肥灌水进行通风。

3.3 大棚韭菜化学除草

大棚韭菜人工除草消耗大量人力,并且草和韭菜混杂,降低商品价值,而且由于韭菜撒棚后杂草丛生,消耗大量营养,后期人工除草又易伤韭

根,所以大棚韭菜除草非常重要。

化学除草药剂很多,需注意使用方法,先进行小面积试验,再行大面积喷洒。目前,应用较多的是除草剂一号或敌草隆。大棚韭菜一般喷施2~3次,但要结合松土效果会更好,在第2、3刀收割后,韭叶长高10 cm时使用除草剂一号,用量为3.00 kg·hm⁻²,敌草隆用量4.50 kg·hm⁻²,兑水1 125~1 500 kg·hm⁻²,处理土壤。撒棚后,最后一刀收割结束,进入韭根培养阶段,这时正值高温多雨季节,杂草大量萌发,除草剂浓度可适当增加,如除草剂一号可加大到3.75 kg·hm⁻²,敌草隆加大到7.50 kg·hm⁻²,用水量不变。