

永登县高海拔地区红笋黑白双层地膜 一年两茬栽培技术

李 硕

(永登县农业技术推广中心, 甘肃 永登 730300)

摘要: 从品种选择、整地施肥、起垄覆膜、播种覆膜、田间管理、病虫害防治及适时采收等方面总结了永登县高海拔山区红笋双层地膜一年两茬栽培技术。

关键词: 双膜覆盖; 红笋; 一年两茬; 永登县高海拔地区; 栽培技术

中图分类号: S636.2 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2020)04-0066-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2020.04.016

红笋为半耐寒性蔬菜, 其生性喜欢冷凉气候, 禁忌高温、稍耐霜冻, 种子发芽的最低温度为 4 ℃, 幼苗的抗逆性较强, 生长期能忍耐 -4 ℃ 的低温^[1-2]。永登县高海拔地区气候冷凉、病虫害轻, 是理想的红笋生产基地, 年红笋种植面积达 3 000 hm², 生产的红笋品质好, 经济效益显著^[3-5]。受经济利益驱使, 当地菜农试图进行一年两茬种植, 但往往因海拔高、年有效积温低而不能正常成熟。此外, 膜下杂草严重, 顶破地膜, 草菜争夺养分等问题也影响其生长。我们通过试验, 探索出了高海拔地区红笋黑白两层地膜一年两茬栽培技术, 黑膜不透光, 能有效抑制膜下杂草生长; 白膜具有良好的透性, 提升地温, 播种窝上再覆盖白膜, 保证了头茬红笋在早春低温下播种后能快速萌发, 幼苗出土后免遭低温冻害。实践证明, 双层地膜覆盖可使 5 cm 表土层地温提高 3~6 ℃, 使春季头茬红笋播种期和采收期比当地习惯种植的提早 20 多天, 相应地使二茬红笋播种期和采收期也提前 20 多天, 保证秋后二茬红笋能正常成熟采收。该技术适宜在永登县城关镇以北、武胜驿镇武胜驿村以南、海拔低于 2 285 m 的河谷川区应

用, 气候正常年份能使两茬红笋成熟采收。

1 品种选择

选用抗病、抗逆性强、耐抽薹、商品性好、产量高、尖叶的红笋品种, 如福建永安飞桥莴笋王。该品种生长快速整齐, 成熟一致, 株高 60~80 cm, 叶 45 片左右, 叶片呈披针型突尖, 带紫红色, 叶面有皱褶。肉茎长 50~70 cm, 单株重 1.2~1.6 kg 左右, 肉茎皮薄、皮淡紫色, 肉翠绿色, 肉质脆、香味浓。

2 整地施肥

红笋根系浅而密集, 多分布在 20~30 cm 土层内。种植红笋要选择土壤肥沃、土质疏松、保水保肥力强、排灌方便的田块。整地施肥一般在 3 月下旬进行, 结合整地施腐熟粉碎的优质农家肥 75 t/hm²、磷酸二铵 375 kg/hm²、硫酸钾 225 kg/hm², 深翻入土, 使肥土混匀。

3 起垄覆黑膜

整地施肥后及时起垄覆膜。起垄前用 2% 辛硫磷颗粒剂 1.5~2.0 kg/hm² 拌土 300 kg 配制成毒土在田间撒施防治地下害虫, 随即起垄、覆膜。垄面宽 40 cm、沟宽 40 cm、垄高 20 cm。垄面要宽窄均匀、高低一致,

收稿日期: 2020-01-06

作者简介: 李 硕(1975—), 男, 甘肃永登人, 农艺师, 主要从事基层农业技术推广工作。联系电话: (0)19993136629。Email: 1548826749@qq.com。

垄面要压实,以防浇水后塌陷掉苗。为防止垄面水分大量散失,要边起垄边在垄上覆膜。地膜选用幅宽70 cm、厚0.015 mm的聚乙烯黑色地膜,用量82.5 kg/hm²。

4 适时早播覆白膜

根据当地气候条件适时播种,一般在4月上旬开始播种。在垄面上种2行,按“品”字形错开挖穴,行距35 cm、株距30 cm,保苗量8.33万株/hm²。先按株距划标定点,划破黑色地膜,然后用棒头钝圆的小木棒或圆形小铁杵捣成小圆形播种穴,并用水壶浇水,等水下渗完后形成播种窝。每穴播2~3粒种子,播后在种子上覆约0.5~1.0 cm湿润细土。播种深度要掌握好,过深会影响出苗。播后再在黑膜上面覆盖幅宽70 cm、厚0.01 mm的白膜,使播种穴全部被白膜覆盖,这种播种方式当地俗称“暗窝子”。白膜用量75 kg/hm²。

5 田间管理

5.1 放苗与间苗

4月下旬当幼苗两片子叶展开时,用8号铁丝在播种穴上方戳小孔,防止膜下水蒸气烫伤幼苗。到5月上旬前后,待气候适宜、幼苗快顶到白膜时要及时破膜放苗。同时进行间苗,每窝留1株壮苗。随即苗根部培土,以防止掉苗和因降水种植窝存水过多而发生病害。

5.2 水肥管理

间苗后根据降水情况适时适量浇水1次,追“提苗肥”1次,追施尿素90 kg/hm²。用追肥枪在红笋株间垄侧位置戳孔将肥料施入。

莲座期到茎部开始肥大期这段时间是需水、需肥的关键期,缺水就浇、缺肥就追。此阶段根据红笋的长势,结合浇水再追肥1~2次,每次追施尿素105 kg/hm²、磷酸二铵90 kg/hm²。

当地红笋上发生的病害主要是霜霉病和炭疽病。霜霉病可用58%甲霜灵锰锌可湿性

粉剂600倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂600倍液,或72.2%霜霉威水剂800倍液及早防治,每隔7~10 d防治1次,连续防治2~3次,为防止产生耐药性,要轮换用药。红笋炭疽病用70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液,或40%啞菌酯干悬浮剂3 000倍液及早防治。

6 及时采收

红笋生育期75 d左右,6月下旬到7月初,主茎顶端与最高叶片尖端相平时,或现蕾以前为采收适期,此时茎部已充分肥大,应及时采收。

7 二茬红笋种植

头茬红笋采收后,保留原来的垄面和地膜,抓紧农时进行二茬红笋播种。播前要先进行播种穴客土改良,将原播种穴内的土用小铲挖出,用垄沟里或垄侧的湿润细绵土填平,再用水壶浇水,等水下渗完后用湿润细土将播种窝与垄面填平。然后用指尖掌握播深0.5~1.0 cm,播入种子,每穴播2~3粒,播后在播种穴覆盖湿润细土约0.5~1.0 cm。之后的工序、田间管理和头茬相同。9月中旬红笋成熟时及时采收。

参考文献:

- [1] 齐立本,张玉鑫,张俊峰,等.沿祁连山冷凉区莴笋高效栽培技术[J].甘肃农业科技,2011(4):62-64.
- [2] 俞连香,陈天泰.冷凉山区红莴笋高产栽培技术[J].甘肃农业科技,2018(2):83-84.
- [3] 杨森,张建农,刘凯,等.兰州市高原夏菜产业发展现状及对策[J].甘肃农业科技,2012(3):41-43.
- [4] 李文德,张文斌,张荣,等.张掖市高原夏菜产业现状与发展建议[J].甘肃农业科技,2014(7):47-49.
- [5] 韩建峰,张付平.肃州区辣椒套种莴笋复种大白菜一年三熟栽培技术[J].甘肃农业科技,2011(8):58-60.

(本文责编:陈珩)