

武山县河谷川区莴笋复种蒜苗栽培技术

郭敏明

(武山县农业技术推广站, 甘肃 武山 741300)

摘要: 从茬口安排、莴笋栽培技术要点、蒜苗栽培技术要点等方面总结了武山县河谷川区莴笋复种蒜苗一年两茬种植模式。

关键词: 莴笋; 蒜苗; 复种; 栽培技术; 武山县

中图分类号: S633.4;S633.9 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2020)09-0090-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2020.09.023

蔬菜是武山的支柱产业, 2019 年全县蔬菜种植面积达 2.66 km², 产量达 130 万 t, 产值 24 亿元。在种植形式上, 日光温室、普通塑料大棚、大田地膜覆盖相互衔接, 实现了多形式栽培, 多品种布局。在地域上, 河谷川区、浅中山半干旱区、高海拔二阴山区全方位推进, 实现了全域生产。不仅确保了蔬菜四季有鲜、周年供应, 丰富了城乡人民的菜篮子, 而且稳定增加了种植户的经济收入。武山县地处渭河支流大南河流域, 虽然人多地少, 但光热水资源丰富, 如何以其光热水资源之长补其人多地少之短, 实现蔬菜种植产出的高效化、优质化, 当地农民与农技人员一起进行了持续有益的探索^[1], 总结出了莴笋复种蒜苗栽培技术, 截至 2019 年在全县推广面积已达 800 km², 年平均产量为莴笋 675 500 kg/hm²、蒜苗 60 000 kg/hm², 产值 18.75 万~21.00 万元/hm², 纯收益 13.5 万~16.5 万元/hm²。

1 茬口安排

莴笋于 2 月上旬育苗, 3 月上旬定植, 6 月上旬采收; 蒜苗于 7 月下旬播种, 10 月上旬至 11 月上旬收获。

2 莴笋栽培要点

2.1 品种选择

根据当地的气候条件选用品种太原青笋, 八斤棒等。

2.2 育苗

一般 2 月上旬育苗。选择疏松肥沃的壤土为苗床, 施腐熟的农家肥为基肥, 精细整平土地。播前浇足水, 浇水后用 5% 三氟氯氰菊酯乳油 3 000 倍液喷洒苗床以防治地下害虫。大田栽培育苗 225~300 m²/hm², 用种量 375~450 g/hm²。播后用齿耙浅耙畦面, 使种子和土壤充分混合, 并稍稍压实^[1]。

2.3 整地施肥

2 月下旬, 结合整地施腐熟有机肥 45 000~75 000 kg/hm²、尿素 300 kg/hm²、磷酸二铵 600 kg/hm² 或普通过磷酸钙 2 250 kg/hm², 整地达到松、软、细、绵后, 按垄(膜)面宽 60 cm、垄(膜)间距 40 cm 起垄覆膜。

2.4 定植

苗龄 30 d 左右、4~5 片真叶时在垄(膜)上破膜双行定植, 行距 50 cm, 株距 30 cm, 密度 67 500 株/hm² 左右。定植时要特别注意苗龄, 苗龄过大易造成未熟先抽薹^[2]。

收稿日期: 2020-04-28

作者简介: 郭敏明(1983—), 女, 甘肃武山人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13909385905。Email: 1099478955@qq.com。

定植时还要注意剔除颈部已膨大的苗, 以免早期抽薹。定植后及时浇水。

2.5 田间管理

定植苗成活后, 随水施尿素 75 ~ 150 kg/hm²。莲座期至叶片封垄时结合浇水施尿素 150 ~ 225 kg/hm²、硫酸钾 75 kg/hm²。茎部开始膨大时随水施入尿素 225 kg/hm²、硫酸钾 150 kg/hm²。收获前 15 d 左右停止施肥。莴笋膨大期可喷洒青鲜素 500 ~ 800 mL/m³ 或矮壮素 350 mL/m³, 以有效防止莴笋抽薹^[3]。

2.6 病虫害防治

2.6.1 病害 霜霉病在低温高湿条件下易发生, 发病初期用 58% 甲霜锰锌可湿性粉剂 500 ~ 600 倍液, 或 64% 恶霜锰锌可湿性粉剂 500 ~ 600 倍液, 或 66.8% 霉多克可湿性粉剂 1 000 ~ 1 500 倍液, 或 77.2% 霜霉威水剂 1 000 ~ 1 700 倍液喷雾防治。叶斑病、褐斑病用 75% 百菌清可湿性粉剂 1 500 ~ 2 000 倍液, 或 10% 苯醚钾环唑水分散粒剂 3 000 ~ 3 500 倍液喷雾防治。菌核病用 50% 扑海因可湿性粉剂 1 500 ~ 2 000 倍液, 或 50% 速克灵可湿性粉剂 2 000 ~ 2 500 倍液喷雾防治。

2.6.2 虫害 主要有蚜虫和潜叶蝇。蚜虫用 50% 吡虫啉乳油 3 500 ~ 4 000 倍液喷施防治。潜叶蝇幼虫用 75% 天蝇安可湿性粉剂 4 500 ~ 5 000 倍液喷施防治, 成虫用 1.8% 阿维菌素乳油 4 000 ~ 5 000 倍液喷施防治。

2.7 采收

当莴笋主茎顶端和最高叶片的叶尖相平时即可采收。

3 蒜苗栽培要点

3.1 品种选择

选用成县大蒜或汉中大蒜。蒜种个要大, 蒜瓣要饱满均匀, 皮紫红。

3.2 蒜种处理

通常采取冷藏方法处理蒜种。将蒜种剥开蒜瓣, 置土质地面晒种, 播前 10 ~ 15 d

放入恒温保鲜库中, 在 3 ~ 5 °C 温度下贮藏 10 ~ 15 d 即可打破休眠。生产上农户一般将蒜种挂放在井中, 或放在窖中, 用打破休眠的办法催芽^[4]。

3.3 整地施肥

前茬莴笋收获后及时翻地整地耙地, 结合翻地整地施腐熟有机肥 45 000 ~ 60 000 kg/hm²、尿素 300 ~ 375 kg/hm²、普通过磷酸钙 1 500 kg/hm² 或磷酸二铵 450 kg/hm²、硫酸钾 225 ~ 300 kg/hm²。

3.4 适期播种

7 月中下旬播种。播种时要求蒜头朝上, 行距 8 ~ 12 cm, 株距 6 ~ 7 cm, 保苗 15.0 万 ~ 19.5 万株 /hm²。

3.5 田间管理

播种后浇透水 1 次, 以促进蒜瓣发芽。出苗后浇提苗水 1 次, 并适时中耕除草, 疏松土壤, 提高土壤通透性, 促苗生长。全生育期需灌水 6 ~ 10 次, 结合灌水施尿素 150 kg/hm², 坚持多次施和单次少施的原则, 以减少肥料浪费, 提高肥料利用率^[5]。每次浇水可在蒜苗点播带上培土 1 次, 使垄高达 5 ~ 10 cm。幼苗 3 叶 1 心期用 4% 赤霉素乳油 500 倍液全株喷雾, 促进茎叶生长。

3.6 病虫害防治

3.6.1 病害 蒜苗病害主要有叶枯病、软腐病、疫病。在蒜苗长至 6 叶 1 心后, 用 3% 中生菌素可湿性粉剂 700 ~ 800 倍液喷雾防治软腐病, 每隔 7 d 防治 1 次。在蒜苗长至 6 ~ 7 叶 1 心时, 用 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液喷雾防治叶腐病, 每隔 7 d 防治 1 次。疫病用 80% 代森锌可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液, 或 82% 双尿锰锌可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液喷雾防治, 每隔 7 d 防治 1 次; 在蒜苗长至 9 叶 1 心后, 再增加 3% 中生菌素可湿性粉剂 700 ~ 800 倍液一同喷雾防治。

3.6.2 虫害 用 2% 噻虫胺水剂 7 500 mL/

甘肃灌区早酥梨提质增效栽培技术

谭雪莲^{1,2}, 郭天文³, 刘晓伟^{1,2}, 毕淑海⁴, 曾 骏^{1,2}, 董 博^{1,2}

(1. 甘肃省农业科学院旱地农业研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省水资源高效利用重点实验室, 甘肃 兰州 730070; 3. 甘肃省农业科学院, 甘肃 兰州 730070; 4. 甘肃亚盛实业(集团)有限公司条山农工商开发分公司, 甘肃 景泰 730400)

摘要: 从水肥管理、花果管理、修剪、病虫害防治、采收等方面总结了甘肃灌区早酥梨高效栽培技术。

关键词: 早酥梨; 水肥管理; 病虫害防治; 栽培技术

中图分类号: S661.2 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2020)09-0090-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2020.09.024

甘肃具有得天独厚的自然气候条件, 特别适宜于早酥梨的生长, 是我国早酥梨主要优势产区之一^[1], 近十年来总产量基本呈现稳步上升态势, 已成为主产区农村发展、农民增收致富的主导产业之一。当前, 梨果产业外源性污染和内源性污染日趋严重, 土壤生态系统和自净能力逐年下降, 梨果产业可持续发展的瓶颈约束越来越明显^[2]。随着经济发展和社会进步以及人民生活水平的提高, 消费者对优质果品要求快速增长^[3], 生产开始向绿色无公害、有机型转型, 管理向标准化、专业化发展^[4]。然而, 当前优质绿

色梨果生产技术还明显不足, 梨园综合管理水平不高, 以农户为单位的小规模经营中, 先进的果园管理方式及新技术的运用不能统一, 生产中盲目追求产量, 滥用化肥和农药。偏施氮肥现象比较严重, 有机肥施入不足, 养分供给失衡。大部分梨园产量不高, 优质果率低, 采后处理能力弱, 很难达到优质无公害商品果的要求, 严重影响了本省梨在国内外市场的竞争力。为了使早酥梨栽培技术更加规范, 我们在多年试验研究与实践应用的基础上, 总结提出了甘肃灌区早酥梨栽培技术, 该技术适用于干旱、半干旱灌区

收稿日期: 2020-05-12

基金项目: 国家重点研发计划(2018YFD0201404-3); 公益性行业(农业)科研专项(201503120); 甘肃省农业科学院科技创新专项计划(2017GAAS28)资助。

作者简介: 谭雪莲(1979—), 女, 吉林桦甸人, 副研究员, 主要从事作物抗旱生理方面的研究。Email: tanxuelian_2002@163.com。

通信作者: 郭天文(1963—), 男, 山西山阴人, 研究员, 主要从事植物营养和土壤肥料方面的研究工作。Email: guotw2007@hotmail.com。

hm², 随少量快水灌入蒜苗根部防治蒜蛆。

参考文献:

- [1] 陶兴林, 刘明霞, 朱惠霞, 等. 高海拔半湿润地区紫叶莴笋全膜垄沟栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2018(12): 70-72.
- [2] 朱惠霞, 陶兴林, 刘明霞, 等. 冷凉旱作区圣雪三号花椰菜全膜双垄三沟栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2017(3): 59-60.
- [3] 俞连香, 陈天泰. 冷凉山区紫叶莴笋高产栽

培技术[J]. 甘肃农业科技, 2018(2): 83-84.

- [4] 省彩玉. 高寒二阴山区 A 级绿色食品蒜苗生产技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2016(9): 91-93.
- [5] 曹建东. 临洮县水川区蒜苗收后复种玉米栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(2): 92-93.

(本文责编: 杨 杰)