

武山县山旱地小麦茬复种全膜莴笋栽培技术

郭敏明

(甘肃省武山县农业技术推广站, 甘肃 武山 741300)

中图分类号: S512.1; S636.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)08-0068-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.08.031

蔬菜是武山县的一大支柱产业。近年来, 武山县蔬菜产业按照“抓点、扩面、提高、增效”和“西推南进, 上山进沟”的发展思路, 形成了山川同步推进、多品种布局、精细化生产、四季有鲜、周年供应的格局。特别是山旱地小麦茬复种地膜西葫芦、山旱地油菜茬复种地膜豆角等技术的推广应用, 为武山县蔬菜产业的发展及山区农民增收走出了一条新路子。山旱地小麦茬复种全膜莴笋栽培技术是武山县2011年试验成功的又一项适于山旱地推广应用的新技术, 该技术投入少、产出效益高, 纯收益达59 220元/hm², 目前已在武山县山旱地大面积推广。

1 选地整地

选择地势平缓、土层深厚, 肥力中等, 光照充足的冬小麦地。6月下旬小麦收获后, 土壤墒情好时即可翻耕整地, 耙耱保墒, 土壤墒情差时遇雨后整地, 做到土壤松软细绵。结合整地施优质有机肥30 000 kg/hm²、普通过磷酸钙750 kg/hm²、尿素225 kg/hm²。

2 起垄覆膜

结合整地按全膜双垄沟播技术要求起垄覆膜, 小垄宽40 cm、高15 cm, 大垄宽70 cm、高10 cm。带幅宽1.1 m。用幅宽120 cm、厚0.010 mm的无色透明地膜覆盖。

3 品种选择

选择生育期短、抗病、丰产的莴笋品种太原白棒、当地南河笋等。

4 种子处理

小麦收获后正值高温天气, 莴笋种子发芽困难, 播种前要进行低温催芽, 即先将种子在凉水(20~25℃)中浸泡6~7 h, 然后用湿布包好置于20~25℃催芽, 待80%种子露白即可播种。

5 适期播种

6月下旬至7月初, 选择晴天10:00时前或17:00时后, 在垄沟内按穴距35 cm破膜点播莴笋, 每穴播2粒种子, 播深1.5 cm, 播后点水1.0 kg/穴左右, 并用湿麦糠封口以防止板结。播种后若天气干旱影响出苗, 可于傍晚用喷雾器均匀喷雾浸润

收稿日期: 2014-02-24

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

苗后灌水, 株高达5 cm以上时结合灌水追施尿素150 kg/hm², 或氮磷钾复合肥300 kg/hm², 其它管理同秋播。

3.4 适期收获

气生鳞茎繁殖的原原种大多为独头蒜, 应在大田生产蒜头收获后10~15 d收获。收获时用小手铲连同植株挖出, 晾晒后扎捆存放。

4 原种繁育

4.1 精选蒜种

天水蒜区主栽蒜种单株气生鳞茎数量较多、粒重较小, 均为独头蒜, 且>2 g的蒜头数量比率低于30%, 应在蒜种存放期及播种前严格挑选、去杂、去劣, 并对蒜种按大小分级, 其标准为>2 g的蒜头为1级, <2 g的蒜头为2级。

4.2 分级播种, 合理密植

1级蒜种播种密度45万~60万株/hm², 2级蒜种播种密度90万株/hm²。

4.3 水肥管理

原种田生育期共灌水4次。越冬水适宜灌期为11月下旬至12月上旬, 返青水为3月中、下旬, 抽薹水为4月中旬, 膨大水为蒜薹采收后1~2 d。返青期结合灌水追施尿素225~300 kg/hm², 抽薹前结合灌水追施尿素150 kg/hm²、氮磷钾复合肥300 kg/hm²。

参考文献:

- [1] 王小明, 王世文, 王永红. 凉州区洪祥镇大蒜高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2003(6): 34-35.
- [2] 陆帼一. 大蒜高产栽培技术[M]. 北京: 金盾出版社, 1999: 11.

(本文责编: 王 颢)

三叶草高产栽培技术

岳临平

(甘肃省农业科学院榆中高寒农业试验站, 甘肃 兰州 730100)

中图分类号: S688.4 文献标识码: B
doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.08.032

文章编号: 1001-1463(2014)08-0069-02

三叶草又名车轴草, 多年生草本植物。其茎叶细软, 叶量丰富, 粗蛋白含量高, 粗纤维含量低, 既可放养牲畜, 又可饲喂草食性鱼类, 是优质豆科牧草。同时, 因其植株低矮, 适应性强, 也可作为城市绿化建植草坪植物。近年来, 三叶草在城市绿化及公园、花园、校园、庭院美化中悄然兴起, 已成为城市园林绿化植物的重要组成部分。笔者结合工作实践, 总结出了三叶草高产栽培技术, 现介绍如下。

1 整地施肥

三叶草种子细小, 幼苗顶土力差, 播种前务必将地整平耙细, 以利于出苗。在土壤粘重、降水量多的地域种植时, 应开沟做畦以利排水; 在山地种植时, 宜选择土壤较为湿润的地块; 果园套种时, 播种前需将果树行间除草松土, 整平地面, 于雨前1~2 d播种。结合播种前整地, 施腐熟

有机肥15 000 kg/hm²、磷酸二铵300 kg/hm²、普通过磷酸钙300~375 kg/hm²作底肥, 并旋耕、耙耱整平地面。

2 种子处理

播种前每1 kg种子加水1.5 kg、钼酸铵1 g浸种12 h, 再与5~10 kg细沙(土)拌匀待播。

3 适时播种

三叶草的最佳播种时间为春秋两季, 最适生长温度为20~25℃。春季于3月底至4月底, 气温稳定在15℃以上即可播种。秋季一般于9月中、下旬在果树行间种植。可撒播也可条播, 播种量均为7.5~9.0 kg/hm², 条播时行距15 cm, 播种宜浅不宜深, 一般播深为2 cm左右。

4 田间管理

4.1 苗期管理

播后保持土壤湿润, 6~7 d即可出苗, 10 d后

收稿日期: 2013-04-01

作者简介: 岳临平(1972—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事园林绿化与管理工作。联系电话: (0)13919485626。

播种孔, 以利于出苗。

6 田间管理

6.1 定苗、补苗

苗龄20~25 d(5~6片叶), 及时进行间苗、定苗, 每穴保留壮苗1~2株, 保苗52 000株/hm²。如有缺苗, 要结合定苗选壮苗进行带土移栽补苗, 移栽最好选择晴天17:00时后进行, 栽后灌水0.5~1.0 kg/穴。

6.2 肥水管理

苗期土壤墒情较差时, 要及时进行人工补灌, 每穴灌水0.5~1.0 kg。莴笋生育期共追肥3次, 即定苗后追施尿素112 kg/hm², 团棵期追施尿素150 kg/hm², 封垄前追施尿素150 kg/hm²。每次追肥均从距莴笋植株10 cm处人工穴施。为防止徒长, 可于莲座期喷施0.5 g/kg矮壮素溶液2~3次, 间隔期为7 d。

7 病害防治

霜霉病在莴笋整个生育期均可发病, 且以成株发病较重。除选用抗病品种外, 播种前要合理

轮作, 避免重茬, 发病时及时清除病叶、病株防止霜霉病发生蔓延, 发病初期用25%瑞毒霉可湿性粉剂800倍液, 或40%乙磷铝可湿性粉剂200~250倍液, 或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液喷雾防治, 间隔7 d喷1次, 连喷2~3次。

灰霉病发病期可用50%多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液, 或70%甲基托布津可湿性粉剂600~800倍液, 或50%腐霉立可湿性粉剂1 000~2 000倍液喷雾防治, 间隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。菌核病发病初期用40%菌核净可湿性粉剂100倍液, 或25%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾防治。

8 护膜采收

莴笋收获适期为10月中下旬, 即莴笋主茎顶端与最高叶片的叶尖相平时及时收获。采收时要收大留小, 分批上市, 同时注意保护地膜完整。莴笋收获后, 要用细土将地膜破损处封好, 以利于下茬作物二次利用。

(本文责编: 王建连)