

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

文章编号: 1001-1463(2014)08-0069-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.08.032

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)

永昌县冷凉灌区塑料拱棚春胡萝卜栽培技术

李永芳¹, 段 军²

(1. 甘肃省永昌县农业技术推广中心, 甘肃 永昌 737200; 2. 甘肃省金昌市农业技术推广中心, 甘肃 金昌 737100)

中图分类号: S631.2

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)08-0070-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.08.033

永昌县地处河西走廊东段, 祁连山北麓, 属冷凉灌区, 海拔2 000~2 460 m, 年平均气温4.8℃, 气候冷凉, 祁连山雪融泉水长流不息, 为胡萝卜种植提供了得天独厚的自然条件。近年来, 永昌县胡萝卜年种植面积2 000 hm²以上, 年产量12万t, 常规种植于8月下旬至9月上旬集中上市。而采用塑料拱棚春提早栽培, 胡萝卜可于6—7月提前上市, 经济效益显著提高, 现将其栽培技术介绍如下。

1 品种选择

选择优质、高产、生育期较短、抗逆性强、

耐抽薹的品种改良黑田五寸人参、日本五寸人参、长城红玥等。

2 选地建棚

选择土层深厚肥沃、排灌方便、土质疏松的砂壤土或壤土地。通常于3月上旬, 即播种前15~20 d建棚扣棚膜, 以提升地温。

3 整地、施肥、起垄

播前深耕25~30 cm, 结合整地施优质腐熟有机肥45 000~60 000 kg/hm²、普通过磷酸钙525 kg/hm²、硫酸钾300 kg/hm²。整地后南北向起高垄, 垄宽35~45 cm, 垄沟宽25~30 cm, 垄沟深25~30

收稿日期: 2014-05-23

作者简介: 李永芳(1966—), 女, 甘肃永昌人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0935)7522041。

通讯作者: 段 军(1972—), 男, 甘肃民勤人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0935)8221501。

齐苗。出苗前若遇土壤板结, 要及时耙耱破除板结层, 以利出苗。出苗后15 d追施尿素40 kg/hm²、硫酸钾80 kg/hm², 以促进壮苗。苗期生长缓慢, 易受杂草侵害, 应中耕松土除草1~2次; 花期冠层高15~20 cm时是刈割利用适期, 割后可迅速形成二茬草层覆盖。高温季节三叶草停止生长, 如因高温干旱形成缺苗, 可于秋季补播, 恢复草地生产力。若大面积种植作为放牧地, 可于播后30~60 d、草高20~25 cm时进行轻牧。生长2 a以上的草地土层紧实, 透气性差, 在春、秋两季返青前及放牧刈割后再生前要进行耙地松土, 并结合松土追施普通过磷酸钙300~375 kg/hm², 以利新芽新根生长发育。三叶草对土壤水分要求较高, 有灌溉条件的地方土壤干旱时要及时灌溉。

4.2 冬前管理

在三叶草生长过程中, 随着新老茎叶不断更新生长, 地表会逐渐形成一层较厚的枯茎叶层, 是病菌、虫卵越冬场所, 冬前及时去除枯茎叶可有效抑制来年病虫害的发生。冬季来临之前需灌透水(渗透约20 cm)1~2次, 施有机肥7 500 kg/hm², 以确保三叶草安全越冬, 为翌年返青生长

创造良好的条件。

4.3 病虫害防治

三叶草主要病害有白粉病、霜霉病, 虫害有蛴螬、蝼蛄。白粉病可用25%多菌灵可湿性粉剂500倍液, 或25%三唑酮可湿性粉剂2 000~3 000倍液喷雾防治。霜霉病可用65%代森锌可湿性粉剂400~600倍液, 或70%代森锰锌可湿性粉剂600~800倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。蛴螬可用50%辛硫磷乳油1 000~1 500倍液喷雾防治。蝼蛄可用6%蜗克星颗粒剂50~100 g/m²混合细沙土1.5~2.5 kg, 于在傍晚撒于地表, 杀灭率可达90%以上。

5 割草利用

三叶草鲜草粗蛋白含量丰富, 各种畜禽喜食, 常作为牧场上的主栽草种, 也可刈割后饲喂家禽。同时, 由于三叶草耐践踏、扩展快, 草地一旦建成侵占力极强, 为防止三叶草蔓延, 应及时放牧或刈割。草高20 cm左右时即进行刈割, 每年可割3~4次, 割草时留茬不低于5 cm, 以利再生。

(本文责编: 王建连)