

河西走廊佛甲草栽培技术

封小荣, 李翊华, 张文玺, 张彩琴, 程芸玲, 陈修斌

(河西学院农业与生物技术学院, 甘肃 张掖 734000)

中图分类号: S688.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)05-0070-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.05.030

佛甲草 (*Sedum lineare* Thunb), 又名万年草、佛指甲、半支连等, 为景天科佛甲草属多年生常绿肉质草本植物^[1], 是南方常见的露天地被观赏植物之一, 其叶、茎表皮的角质层有超常防止水分蒸发的特性, 具有抗旱、抗寒、适应性强的特点。河西走廊光照充足、昼夜温差大、气候干燥, 降水稀少; 夏季高温少雨, 冬季寒冷干燥, 且土壤多盐碱, 其独特的气候特点和资源优势极适宜种植喜光、耐寒、耐旱及适应性、抗病性强的植物^[2-3]。近年来, 随着城镇化建设步伐的加快, 河西走廊对地被植物, 特别是观赏性强的草坪草的需求量日益剧增, 作为地被观赏植物的佛甲草, 因具有茎肉多汁、含水量高, 耐旱、耐寒性强、适应性广的特性而被当地大面积种植。我们经过多年的生产实践, 总结出河西走廊佛甲草丰产栽培技术, 现介绍如下。

1 整地、做畦、施肥

选择地势平坦、土质疏松、肥力中上、排水良好的地块, 忌土层浅、粘性较重的土壤。前茬作物收获后及时深耕灭茬, 耕深15 cm以上, 捡去杂草、石块, 耙细整平。根据不同的繁殖方式做畦或划沟, 一般畦长25 m、宽2 m, 四周开排水沟。划沟时沟距10~15 cm。结合整地一次性施入腐熟农家肥5 000~8 000 kg/hm²、尿素300 kg/hm²、磷酸二铵150 kg/hm²。

2 繁殖

佛甲草有扦插繁殖、分株繁殖和种子繁殖等繁殖方式。河西走廊常以扦插和分株繁殖为主。佛甲草节易生根, 适宜在夏、秋季扦插繁殖, 扦插繁殖系数为1:20。先将生长旺盛的佛甲草茎剪成长10 cm左右的短枝, 3~4根为1组, 再将枝条的下端插入畦内, 深2~3 cm, 然后整平后灌透水, 7 d左右即可生根成活。分株繁殖在春、夏季均可进行。先将生长健壮的佛甲草茎剪成长6~7 cm的短枝, 植入土壤; 也可在其表面覆沙保墒,

然后喷水2次, 始准保持土壤湿润, 7 d后方可生根。

3 定植

苗高5 cm时, 按行距15~20 cm、株距5 cm开沟移栽。盆栽基质一般用泥炭2份+园土1份+河沙1份+适量基肥混合, 口径15 cm的盆内一般定植3~4株即可。

4 田间管理

4.1 灌水施肥

定植后保持土壤湿润, 每隔2~3 d灌水1次, 2~3 d植株即可恢复正常生长, 可进入日常管理。春季气温转暖, 佛甲草开始萌发时应灌足水, 4—5月份适当减少灌水, 此时土壤过湿会影响正常生长。成坪后一般不需灌水, 即使在炎热干旱的夏季, 其肉质叶片保存的水分及其特殊的景天酸代谢途径也能使其安全越夏。全生育灌水4~5次, 旺长期、开花后期结合灌水分别追施速效复合肥3 000 kg/hm²。

4.2 中耕除草

定植前结合整地用40%百草枯可湿性粉剂800倍液, 或50%草甘膦可湿性粉剂1 000倍液喷雾防除。喷药后在30 d的残留期内不能定植佛甲草。定植后禾本科杂草如狗牙根、茅草及大龄马唐、牛筋草、狗尾草、稗草、早熟禾等, 可用30%大杀禾可湿性粉剂600倍液、50%精奎禾灵可湿性粉剂1 000倍液喷雾防除。阔叶杂草在3叶期可用40%佛佳乐水分散性粒剂1.3~2.6 kg/hm²对水25~30 kg对茎叶喷雾防除。

4.3 病虫害防治

佛甲草抗逆性强, 虫不喜食, 病虫害少。在一般的养护管理条件下还没有发现佛甲草有病害发生, 6—8月份有少量蚜虫、斜纹夜蛾成虫、小地老虎危害植株茎、叶、根。蚜虫可用50%蚜螨净可湿性粉剂2 500~3 000倍液喷雾防治。斜纹夜蛾用1.8%阿维菌素乳油2 500~3 000倍液, 或4%锐亮乳油1 500~2 000倍液, 或5%锐劲特悬浮剂

收稿日期: 2013-12-06; 修订日期: 2014-03-23

基金项目: 河西学院2013年度青年教师科研基金项目“河西走廊佛甲草引种与生态适应性的研究”(QN2013-01)部分内容

作者简介: 封小荣(1992—), 女, 甘肃庆阳人, 在校本科生, 主攻方向为园艺植物栽培与生理。联系电话: (0)18709365791。

通讯作者: 李翊华(1978—), 女, 甘肃临洮人, 讲师, 主要从事园艺植物栽培与生理方面的研究工作。联系电话: (0)15193415196。E-mail: liyihua_lyh@163.com

临洮县塑料大棚马铃薯早熟栽培技术

张建伟

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)05-0071-02
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.05.031

临洮县位于黄土高原干旱半干旱丘陵区, 地处甘肃省中部, 洮河下游, 年有效积温 $2\ 415.8\ ^\circ\text{C}$, 无霜期146 d, 年均日照时数2 438 h, 昼夜温差比较大, 光照充足, 降水量适中, 降水的75%集中于7、8、9月份, 年降水量450~700 mm, 有利于马铃薯块茎的膨大和干物质的积累, 加上土壤肥沃, 土壤有机质含量高, 土质比较疏松, 含有大量钾素, 为马铃薯的生长发育提供了保证, 是马铃薯适种区。近年来, 临洮县马铃薯种植面积迅速增加, 尤其是塑料大棚马铃薯生产已经成为一大特色产业。

1 选地盖棚

选择土质疏松、土壤肥沃、土层深厚、灌水方便的地块。前茬以豆类、小麦、玉米、葱、蒜、萝卜等茬口为佳, 忌重茬, 不可与茄子、番茄、大白菜连作。在土壤封冻前搭建好塑料大棚骨架结构, 立春后7~10 d扣棚。

2 整地施肥

前茬作物收获后及时深耕打耢收墒, 要求达到地面平整, 土壤细绵, 无前作根茬。土壤解冻后, 结合整地施优质有机肥 $75\ 000\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、普通过磷酸钙 $750\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、尿素 $450\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 、硫酸钾 $300\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 。亦可结合秋季整地提前施入。

3 土壤处理

地下害虫为害严重的地块, 整地时用40%甲基

异柳磷乳油 $7.5\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 加细沙土 $225\ \text{kg}$, 拌成毒土后撒施。

4 种薯选择与处理

4.1 种薯选择

选用适宜当地气候条件、优质高产、抗病性强、结薯集中、商品性好的中早熟脱毒种薯, 如克新1号、克新6号、陇薯7号、LK99、费乌瑞它等。

4.2 种薯处理

将种薯在平坦土质场地或院落上摊开晒种2~3 d, 注意防冻, 并剔除病、烂、伤薯。切刀用75%酒精溶液或 $1\ \text{g}/\text{kg}$ 高锰酸钾溶液进行消毒, 较经济的方法是用沸水消毒。切种薯时切块重量为30~50 g, 切块用草木灰拌种, 并放在温度 $17\sim 18\ ^\circ\text{C}$ 、湿度80%~85%的条件下3~5 d, 促使切口愈合。晚疫病发生严重的地区, 用72%霜脲锰锌可湿性粉剂800倍液浸种。

5 起垄覆膜

一般于2月中旬起垄, 带幅宽1.0 m, 垄面宽70 cm, 沟宽30 cm, 垄高10~15 cm。起垄后先用50%乙草胺乳油 $2\ 250\ \text{mL}/\text{hm}^2$ 对水 $750\ \text{kg}$ 全地面均匀喷雾防除杂草, 然后用幅宽120 cm、厚0.008 mm的超薄地膜进行全地面覆盖, 膜与膜间不留空隙, 每隔2~3 m横压1条土腰带, 以防被风吹裂。

6 播种

2月下旬即可播种。每垄种2行, 根据品种的

收稿日期: 2013-12-20

作者简介: 张建伟(1971—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18215272257。

1 500 mL对水 $750\ \text{kg}$ 均匀喷雾防治。小地老虎可用50%辛硫磷乳油1 000倍液灌根防治, 或用90%敌百虫晶体 $0.5\ \text{kg}$ 对水 $5\ \text{kg}$ 融化后喷在炒香的油渣上(也可用棉籽皮代替)拌匀后制成毒饵, 于傍晚按 $60\sim 75\ \text{kg}/\text{hm}^2$ 的用量撒施诱杀。

5 采种

由于佛甲草的种子小, 不易采收。春季定植的, 9~10月份种子呈淡褐色时及时采收; 秋季定植的, 翌年5~6月份采收。采种后可将茎叶保留在苗圃任其冻干, 也可收割后清除茎干落叶, 其

根可露地越冬。

参考文献:

- [1] 吴玲. 地被植物与景观[M]. 北京: 中国林业出版社, 2006.
- [2] 杨晓玲, 丁文魁, 董安祥, 等. 河西走廊气候资源的分布特点及其开发利用[J]. 中国农业气象, 2009, 30(1): 1-5.
- [3] 何士剑, 邢平平. 羌活栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2003(6): 53-54.

(本文责编: 王 颢)