

# 庄浪县高海拔区小麦黑色全膜垄作穴播栽培技术

张福便

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

中图分类号: S512.1 文献标识码: A 文章编号: 1001-1463(2014)04-0069-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.028

地处六盘山区的郑河、永宁、通化、韩店、岳堡、杨河等6个乡是庄浪县的主要小麦产区,常年播种面积12 000 hm<sup>2</sup>以上。黑色全膜垄作穴播是庄浪县农业技术推广中心研制的地膜小麦全覆盖穴播免放苗栽培技术,集集雨、保墒、增温于一体,免放苗,少除草,显著的提升了小麦的产量和经济效益,现将该技术总结如下。

## 1 选地整地

选择地势平坦、土层深厚、土壤肥沃、无石砾的地块,如选择坡地,其坡度应小于10°。茬口以豆类、禾本科作物为好。前茬作物收获后及时深耕灭茬,耕深20 cm以上,并耙耱保墒,整平地面。

## 2 合理施肥

全生育期施农家肥15~30 t/hm<sup>2</sup>、N 135~180 kg/hm<sup>2</sup>、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 90~120 kg/hm<sup>2</sup>、K<sub>2</sub>O 30~45 kg/hm<sup>2</sup>,其中农家肥、磷肥、钾肥和70%氮肥结合播前整地底施,30%氮肥春季追施。也可运用长效氮肥一次性底施,不追氮肥。

## 3 土壤处理

结合深耕整地进行土壤处理,用50%辛硫磷油7.5 kg/hm<sup>2</sup>加10倍水拌细土或细沙750 kg防治地下害虫。

## 4 起垄覆膜

播种前20~30 d提前覆膜保墒。覆膜前采用机械旋耕,使土壤细绵疏松。单行垄作按行距17.8 cm、垄底宽17~18 cm、垄高10 cm规格起垄,双

行垄作按行距33 cm、垄底宽32~33 cm、垄面宽18~20 cm、垄高8 cm标准起垄。起垄后全地面覆盖地膜,两幅膜接在沟中,用土压住。选用透光率5%以下、厚0.13 mm、宽120 cm的黑色地膜,用量150 kg/hm<sup>2</sup>,最好采用生物降解膜。地膜拉开后在沟内覆土3~5 cm压膜,并隔5~8 m打1土腰带。沟内覆土量以能压住地膜、播种时不松动为准。单行垄作采用简易人工起垄覆膜耙开沟起垄,双行垄作采用机械覆膜覆土。简易人力器具覆膜时,要随地膜展开即时覆土。覆膜开始前,在地膜卷上沿垄沟用水泥钉打渗水孔3~4个,孔间相距1~2 cm。坡地沿等高线覆膜。

## 5 品种选择

选择矮秆、耐旱、抗病、丰产、适应庄浪县高海拔区全膜垄沟膜上条播的冬小麦品种,如蓝天26号等。

## 6 适期播种

播期应与当地露地适播期偏晚5~10 d,一般于9月下旬采用小麦穴播机于垄上播种。播深3 cm左右,穴数42万穴/hm<sup>2</sup>,12~15粒/穴,保苗10~12株/穴,基本苗450万株/hm<sup>2</sup>左右。播种后不封播种孔,保持自然开张。

## 7 田间管理

出苗期要对断垄进行及时补苗。返青期用穴播机在沟内追施氮肥总量30%的尿素,对群体密度大、旺长的麦田喷施1 000~2 000 mg/kg矮壮素溶

收稿日期: 2013-12-10

作者简介: 张福便(1963—),男,甘肃庄浪人,农艺师,主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13519330358。

随时将植株中下部发黄过密的枝叶除去,以利通风透光。早熟品种10月中旬地上茎自然死亡即告成熟,晚熟品种要到冰冻期地上茎死亡后成熟。

## 7 病虫害防治

菊芋极少见病虫害为害,一般可在播前用2.5%敌百虫可湿性粉剂30 kg/hm<sup>2</sup>与细土150 kg拌匀撒施防治地下害虫;菌核病发生时,及时拔除中心病株,并在病株周围用石灰或50%扑海因可湿性粉剂1 000倍液,或35%菌核光悬浮剂600~800倍液,或60%防霉宝超微可湿性粉剂800倍液进行土壤喷

洒消毒,每隔7~10 d喷1次,连喷2~3次。极干旱时有可能发生蚜虫,喷水即可消灭。

## 8 收获

菊芋的抗寒性非常强,一般不会发生冻害,应根据市场需求尽量推迟收获,以延长块茎膨大时间,提高产量。通常10月下旬田间植株80%以上茎叶干时割除地上的茎叶,然后采用人工或机械收获,防止损伤。采收分拣后在阴凉处晾晒2~4 d,剔除杂质后运输或贮藏。

(本文责编: 杨 杰)

# 紫叶矮樱温室营养钵扦插繁殖技术

马彦<sup>1</sup>, 鲍如娟<sup>2</sup>

(1. 甘肃省农业科学院农业经济与信息研究所, 甘肃 兰州 730070; 2. 甘肃省农业科学院榆中高寒农业试验站, 甘肃 榆中 730100)

中图分类号: S685.12 文献标识码: B  
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.029

文章编号: 1001-1463(2014)04-0070-02

紫叶矮樱(*Prunus x cistenena*)为蔷薇科李属落叶灌木, 具有叶色感好, 季节差异性小, 适应性强, 易于繁殖, 栽培管理简单等优点, 在城市建设、园林绿化等工程上的地位愈加突出<sup>[1]</sup>, 紫叶矮樱在甘肃表现耐旱、抗寒, 适生性强, 便于推广<sup>[2]</sup>, 是替代红叶小檗的最佳彩叶树种, 目前已在城市、庭园绿化中广泛应用, 苗木需求量较大。但苗木繁殖主要以普通扦插和嫁接为主, 育苗周期长, 成活率低。为了缩短育苗周期、扩大育苗数量, 提高移栽成活率, 我们于2012年在甘肃省农业科学院榆中高寒农业试验站进行了温室营养钵扦插繁殖技术探索, 采用营养钵育苗10万株, 成活率达95%, 300 d达到出圃标准, 可直接用于绿化工程, 既缩短了育苗周期, 又提高了育苗率, 上市后深受人们的欢迎。现根据生产实践总结出温室营养钵扦插繁殖技术, 以供参考。

## 1 插前准备

### 1.1 温室选择

选用甘肃省农业科学院蔬菜研究所设计的西北XB-G II型日光温室, 温室长60.0 m, 跨度8.0 m, 高4.1 m, 墙体厚度1.2 m, 方位角为偏西6°, 后屋面仰角为40°。骨架材料采用镀锌钢管。后墙及山墙为干打垒土墙, 100 cm厚, 外包12砖墙, 后屋面为轻质复合墙体聚苯乙烯泡沫保温板复合材料, 总厚度20 cm, 容重20 kg/m<sup>3</sup>以上, 内表面用菱镁材料做防氧处理, 保温板之间用凹凸槽连接; 外表面采用水泥砂浆加玻璃纤维布处理后再做防水处理。采用温室复合保温被或草帘做保温覆盖材料。

收稿日期: 2013-02-18

基金项目: 甘肃省农业科学院农业科技创新专项“优质绿化苗木引进筛选及绿化工程技术应用”(2012GAAS03)部分内容

作者简介: 马彦(1965—), 男, 甘肃静宁人, 高级农艺师, 二级园林建造师, 主要从事园林绿化苗木培育和园林景观施工管理工作。联系电话: (0)13893313919。E-mail: yanma8@tom.com

液, 或用10%多效唑可湿性粉剂750~900 g/hm<sup>2</sup>对水50 kg喷雾预防徒长。孕穗期以后注意防治小麦条锈病、白粉病和麦蚜, 条锈病、白粉病用15%三唑酮可湿性粉剂1 050~1 500 g/hm<sup>2</sup>对水450 kg喷雾防治, 麦蚜用10%吡虫啉可湿性粉剂300 g/hm<sup>2</sup>对水

### 1.2 苗床准备

将温室地整平, 用5 g/kg高锰酸钾液和5 g/kg福尔马林溶液进行土壤消毒后灌透水, 再高温闷棚, 使室内温度达40℃左右, 持续8 h, 以达到高温杀菌效果。按南北方向设置苗床, 做成长依温棚跨度而定, 宽1.0 m, 高20 cm的小畦, 四周用砖砌成高床。畦面不易过宽, 中间略高, 以防畦面中间积水和便于操作。在直径8 cm、高12 cm、底部多孔的营养钵中装入田园土、炉渣、菇渣废料、鸡粪按6.0:3.0:0.5:0.5比例配制成的营养土(先将营养土研细, 捡去瓦块树根等杂物, 曝晒3~4 d, 边搅拌边喷洒50%多菌灵可湿性粉剂500倍液消毒, 拌匀, 装到营养钵体积的2/3即可, 表层装入新鲜蛭石粉, 然后将营养钵按行距15 cm、株距10 cm摆放到畦面, 再撒施蛭石粉使营养钵之间不留空隙, 灌透水后备用。

## 2 扦插技术

### 2.1 扦插时间

兰州地区以1月份扦插最好, 此时插穗已过休眠期, 扦插成活率较高。

### 2.2 插穗采集

于1月份选择生长健壮, 无病虫害的紫叶矮樱园做采穗圃, 在健壮无病虫害的母株上剪取一年生、粗0.5 cm左右的枝条为插穗, 将插穗再剪成12 cm长的插条, 要求上端距顶芽1 cm处为平口, 下端于最末端芽以外剪成45°斜口。每50根插条按其芽朝向一致捆绑。剪取插穗时要求随插随剪, 以免插穗失水。剪插条的剪刀要用75%酒精定期消毒。

450 kg喷雾防治。

## 8 收获

小麦成熟后及时收获, 并注意在休闲或复种时保护地膜。休闲结束或下茬收获后彻底清除地膜。

(本文责编: 陈珩)