

万寿菊花高产栽培技术

尤力云¹, 张晓丽², 李茂廷³

(1. 宁夏回族自治区平罗县城关镇人民政府, 宁夏 平罗 753400; 2. 宁夏回族自治区平罗县黄渠桥镇农业技术服务中心, 宁夏 平罗 753400; 3. 宁夏回族自治区平罗县农业技术推广服务中心, 宁夏 平罗 753400)

中图分类号: S681 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)02-0060-02
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.02.024

万寿菊花为菊科万寿菊属一年生草本植物, 是色素菊花的一个品种, 盛开后的花朵色素含量较高, 是提取纯天然黄色素的主要原料。万寿菊花经加工后提取的黄色素广泛应用于化妆品、食品、药品着色等领域, 国内外需求量较大。平罗县自2010年开始试验种植, 到2013年种植面积已达0.1万hm²。万寿菊花栽培方法简便, 保苗率高, 幼苗生长发育快, 花期早, 产量高, 一般鲜花朵产量为34 500~37 500 kg/hm², 高产田产量可达45 000 kg/hm²以上, 发展万寿菊花产业已成为平罗县拓宽农民增收渠道, 促进种植业结构调整的有效途径。

1 选地

万寿菊花根系发达, 吸肥能力强, 应选择土层深厚, 有机质含量高、肥沃疏松、盐碱较轻、排灌条件良好的熟化农田种植。万寿菊对茬口要求不严, 一般农作物如瓜菜、小麦、玉米、豆类等茬口均可种植, 连作间隔期以3 a左右为宜。

2 整地施肥

前茬作物收获后及时深耕犁地并灌足冬水。结合秋耕基施优质有机肥75 000 kg/hm²、普通过磷酸钙 600 kg/hm²、碳酸氢铵600 kg/hm²。翌年春季土壤化冻后旋耕耙耱整地, 如秋耕施肥不足, 可结合春季整地施入磷酸二铵375 kg/hm²、硫酸钾300 kg/hm²、尿素112 kg/hm²。

3 起垄

一般采用起垄覆膜种植。春季旋耕整地7~10 d后, 可按130 cm带幅划线起垄, 要求垄面宽80 cm, 垄沟宽50 cm, 垄高20~25 cm。为防治地下害虫和苗期病害, 可用50%辛硫磷颗粒7.5 kg/hm²、50%代森锰锌可湿性粉剂15 kg/hm²拌细土525 kg, 堆闷6~8 h后结合起垄均匀撒入垄沟, 交叉耙耱均匀后起垄。起垄后垄面用石条碾镇压1遍, 垄边用铁锹整理平整。

4 适期播种

4.1 选种

播前精选种子, 除去秕粒, 杂质。要求种子外观饱满、色泽光亮, 发芽率在90%以上。

4.2 播期确定

种子发芽适宜温度为20~25℃, 因此播种适期温度为日平均气温稳定在15℃以上, 耕层10 cm地温稳定在11℃以上。根据宁夏引黄灌区春季气温情况, 播种期以4月10—15日为宜, 播种太早土壤温度低, 出苗时间长, 种子易腐烂; 过迟则影响生育期和产量。

4.3 播种覆膜

先用直径8~10 cm的打孔器在垄面距垄边15 cm处开深6~7 cm的播种穴, 每垄2行, 穴距35~40 cm, 然后每穴灌水0.4 kg左右, 水下渗后将种子均匀点入穴内, 每穴4~5粒。播后覆细潮土0.3~0.5 cm, 覆土要均匀, 过厚种子不易顶土出苗, 过薄不易发芽扎根。用种量600~750 g/hm²。播种后及时用幅宽120 cm、厚0.010 mm的地膜覆盖, 覆膜时膜面拉紧, 膜边压实, 并可每隔2 m压土腰带(注意不要把土压在播种穴上), 以防大风揭膜。

5 田间管理

5.1 破膜放苗

一般播种后6~7 d即可出苗。苗高4~5 cm时要及时在播种穴上方开“十”字口破膜放苗, 并注意用土将幼苗四周地膜封严, 以防高温伤苗。

5.2 间苗、定苗

2~3片真叶时间苗, 间去弱苗、小苗, 每穴留苗2~3株, 并结合间苗拔除杂草。4~5叶时定苗, 每穴选留健壮苗1株。如遇缺苗, 要及时移苗补栽, 其方法是选取未定苗的苗穴浇透水, 将要移栽的幼苗带土慢慢拔出, 尽量使根系完整, 栽入缺苗穴内, 及时浇水、覆土。

收稿日期: 2013-11-04

作者简介: 尤力云(1976—), 女, 宁夏平罗人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15825328980。

全膜双垄沟播玉米田间杂草防除技术规程

史广亮¹, 李敏权², 姜延军¹, 岳德成¹, 胡冠芳³, 漆永红³, 韩菊红¹, 杨金云¹

(1. 甘肃省平凉市农业科学研究所, 甘肃 平凉 744000; 2. 甘肃省农业科学院, 甘肃 兰州 730070; 3. 甘肃省农业科学院植物保护研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S513; S565 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)02-0061-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.02.025

全膜双垄沟播技术是甘肃省旱作农业区重点推广的一项关键抗旱新技术, 集“膜面集雨、覆盖抑蒸、垄沟种植”三大技术为一体, 从根本上解决了自然降水的有效利用问题, 实现了旱作农业技术的重大突破。该技术使地面始终处于全封闭状态, 自然降水高度富集叠加, 垄沟内土壤湿度大幅度提高, 在提高作物产量的同时也极易引起杂草大量发生。

本规程适用于全膜双垄沟播玉米田间杂草防除。

1 范围

本标准规定了全膜双垄沟播玉米田间杂草的防除技术。

本标准适用于甘肃省全膜双垄沟播玉米生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用本标准, 凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用本标准。

GB 4285—89 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

DB 62/799—2002 无公害农产品生产技术规范

DB 51/337 无公害农产品农药使用守则

3 指导思想

本标准遵循“预防为主, 综合防治”的植保方针, 本着“安全、经济、高效、简易”的准则, 综合应用农业防治、物理防治、生态调控、化学

收稿日期: 2013-12-06

基金项目: 甘肃省科技支撑项目(1011NKCA065)部分内容

作者简介: 史广亮(1966—), 男, 甘肃平凉人, 农艺师, 主要从事植物保护工作。联系电话: (0)13830351328。

E-mail: shiguangliang128@126.com

通讯作者: 李敏权(1962—), 男, 甘肃庆阳人, 教授, 博导, 主要从事植物保护研究工作。联系电话: (0)13893273018。

E-mail: lmq@gsau.edu.cn

5.3 培土

苗高25~30 cm时, 从垄沟取土培于植株根基部, 以促发不定根, 稳固植株, 防止植株倒伏。

5.4 灌水追肥

万寿菊根系发达, 耐旱能力较强, 不宜多灌水。一般于5月下旬顺垄沟灌水1次, 灌水量以垄沟灌满为宜, 切忌大水漫灌; 6月中旬(现蕾期)结合第2次灌水顺垄沟追施尿素225 kg/hm²; 7月上旬(第一批花采收后)结合第3次灌水追施尿素150~225 kg/hm²; 8月上中旬(第三批花采收后)结合第4次灌水追施尿素150 kg/hm²。“入伏”后至“白露”前气温较高, 应根据降水情况进行灌水, 如有脱肥现象, 可用磷酸二氢钾500~800倍液叶面喷施, 以确保中后期养分供应。

6 病虫害防治

苗期发生根腐病和枯萎病时, 可用50%甲基托布津可湿性粉剂800倍液, 或70%代森锰锌可湿

性粉剂500倍液灌根1~2次, 药液用量为0.3 kg/穴。成株期发生枯萎病和晚疫病时, 可用25%瑞毒霉可湿性粉剂800倍液, 或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液灌根防治; 红蜘蛛可用1.8%农克螨乳油2 000倍液, 或20%灭扫利乳油2 000倍液喷雾防治, 视情况每7~10 d喷1次, 连喷2~3次。喷药时尽量将药液从植株下部向上喷雾, 使叶背面受药。

7 采收

一般以7月中下旬至9月下旬采收为宜。万寿菊以采收充分开放的鲜花为主, 采收标准为花瓣全部展开, 花芯的雄蕊部分开放或不开放。一般6~8 d采摘1次, 气温高时花朵开放较快, 要及时采摘。采摘时连同花托一起摘下, 花梗长度不超过1 cm。采收时要做到三不采, 即阴雨天不采, 带露水不采, 不成熟不采。采收后要及时加工, 以防霉烂。

(本文责编: 王建连)