

望奎县万寿菊生产存在问题及对策

信 欣

(望奎县农业技术推广中心,黑龙江 望奎 152100)

摘要:在深入调查研究的基础上,认真分析了导致万寿菊生产中产量、效益逐年下降的相关因素,并提出了保持万寿菊生产向高产、高效、优质方向发展的对策。

关键词:万寿菊;生产;现状;对策

中图分类号:S681.9

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2010)03-0139-01

万寿菊属菊科,万寿菊属,又名金盏菊、千盏菊等。多用于花丛、花坛等园林观赏植物。近年来,其鲜花提取物叶黄素应用十分广泛,由饲料添加剂向医疗、化妆品、食品等领域迅速发展,国际市场供不应求,各地纷纷将其作为特色经济作物引进栽培。望奎县从2001年引进试种,同年建成年加工鲜花10万t的加工厂,将鲜花烘干,加工成颗粒粕外销。2005年又引进深加工设备,将颗粒粕加工成初级色素油膏,直接出口创汇。几年来,种植面积稳中有增,全县种植面积稳定在1 000 hm²左右。

1 生产中存在的问题及分析

随着栽培年限的增加,生产万寿菊出现了病害加重、色素含量降低、产量下降、效益不高等问题,严重影响花农种植积极性。

1.1 品种退化

各地种植的品种过于单一,仅依赖于厂商进口品种提供给农户种植,农户连续7~8 a种植同一品种,不同程度地出现了秧苗抗性降低、分枝力下降、花朵变小、产量逐年下降等品种退化问题。

1.2 秧苗质量差

一些农户习惯于房前屋后小园内用小棚(地趴棚)育苗,棚内面积小,造成苗密、苗弱,棚内空间小,不能充分利用有效积温,致使秧苗素质低、抗逆性差。

1.3 密度偏大

绝大多数农户存在惜苗心理,总想靠密度大获取高产量,株距由原来的33 cm降至25 cm。过高的密度极大地限制了万寿菊的分枝能力,使

田间通透性差,过早郁蔽,反而影响产量的提高。

1.4 肥量偏高

由于肥量过高导致秧苗长势过旺,加重了田间郁蔽,甚至出现倒伏,影响了产量的提高。

1.5 病害加重

受秧苗素质差、田间通透性低、重迎茬以及阴雨等气候环境影响,近年来,万寿菊叶斑病大面积发生,有的造成连片死苗,严重地块成片早衰,甚至绝产。

2 万寿菊生产的思路及对策

经过农业科技人员近几年的试验,打破传统的种植方式,采用优良品种,大中棚育壮苗、带药移栽保苗、测土配方施肥、四比空栽培方式、“三代”合剂防治本田叶斑病等措施,取得了较好的效益。2009年试验鲜花产量突破了3 000 kg·hm⁻²。

2.1 选用优良品种

望奎县2007年从新疆引进万寿菊新品种F₁,生长繁茂,分枝力强、抗病力强,连续种植3 a,表现出高抗叶斑病的性状。由于其具有抗病、分枝力强、花朵多、花朵大等特点,产量比对照品种提高15%~20%,表现出良好的增产性能。

2.2 培育壮苗

选择地势较高、排水良好、背风向阳、土质肥沃、水源方便的地块育苗。不能用前茬是烤烟、瓜菜、万寿菊及用过除草剂的地块。要全部实行大中棚育苗,大中棚制作可参照蔬菜大棚、烤烟育苗棚规格,棚膜选择提温、保温性能好的无滴膜,充分利用有效积温,育大苗、育壮苗,提高秧苗素质。

2.3 测土配方施肥

结合黑龙江省实施的测土配方施肥项目,对万寿菊生产田全部实行测土配方施肥,根据地块肥力状况,科学合理施肥,避免肥力过高,增加成

收稿日期:2010-01-12

作者简介:信欣(1973-),女,黑龙江省望奎县人,农艺师,从事农技推广工作。E-mail: llww6855@163.com。

厚皮甜瓜栽培技术

刘 刚

(汤原县农业技术推广中心,黑龙江 汤原 154700)

厚皮甜瓜以味道甜美、营养丰富、富贵高档、贮藏期长而备受人们的青睐。但汤原县由于地域自然环境限制,始终没有筛选出适宜的种植和推广的厚皮甜瓜品种,因此,市场上销售的厚皮甜瓜都来自外省。成熟度为7~8成,达不到品种最佳特性标准。为解决这一问题,2007~2009年,借助院县共建和县特菜生产工程平台,在汤原县进行了大棚厚皮甜瓜品种筛选,小面积栽培示范、大面积示范。在2007年品种筛选试验中,选出了在试验中适应能力强、抗病性好、产量高、品质优的日本密萃、台湾密世界、映月细网纹3个品种,做为2008年示范品种。2008年示范结果表明,这3个品种可以在汤原县(第二积温区下限以上地区)栽种。日本密萃、台湾密世界2个品种均达到或

超过原品种介绍特性和量化指标,单果重最高可达3.25 kg,平均单果重2.40 kg,产量48 024 kg·hm⁻²,产值384 192元·hm⁻²,映月细网纹单果重最高可达2.50 kg,平均1.75 kg,产量105 000 kg·hm⁻²,产值420 000元·hm⁻²。2009年10个大棚(1万m²)栽种示范,喜获丰收,总产值38.4万元·hm⁻²。2007~2009年的试验示范表明,这3个品种的厚皮甜瓜可以在第二积温区下限以上地区栽培。

1 早春栽培前的准备

1.1 选地

日本密萃、台湾密世界、映月细网纹厚皮甜瓜生产应按照绿色蔬菜生产标准选地。因土壤和病残体传播的病害,对栽培影响很大,所以要选择结构疏松有机质含量高的不重迎茬的沙壤土地。

1.2 扣棚和播种时间的选择

播种时间根据不同地域的早春气温而定,即大棚定植倒计35d,播种。扣棚时间在定植前25d,

收稿日期:2009-12-04

作者简介:刘刚(1963-),男,黑龙江省五大连池市人,学士,农艺师,从事厚皮甜瓜保护地栽培技术工作。E-mail: tynyjstgzzx@126.com。

本。望奎县一般地块结合整地施有机肥30 m³·hm⁻²,移栽时施磷酸二铵300 kg·hm⁻²,钾肥37.5 kg·hm⁻²,做到一次性施足底肥。封垄前追施硫酸钾复合肥150 kg·hm⁻²,切勿追施氮肥。

2.4 采取四比空栽培方式

在生产田采取四比空方法移栽,即每移栽4垄再空一垄,株距要达到50~55 cm,保苗2.1~2.2万株·hm⁻²。通过增加株距和空垄,增强植株分枝,增强田间通透力,一方面可以增加产量,另一方面可以降低病害发生率,同时,还可以便于采摘,不伤株体和分枝。移栽时要垄上刨大坑,坐足水,顶水等距移栽。缓苗后进行田间检查,发现弱苗、死苗及时补栽,确保全苗。

2.5 “三代”合剂防治病害

万寿菊病害防治要坚持防胜于治的思路,在整个生长期,从种子处理、育苗、移栽、田间管理各个环节入手。种子要选用包衣的种子,未包衣的要用70%甲基托布津250倍液浸泡种子15~

30 min,将消毒种子在25℃温水中浸泡6~8 h,捞出控干备播。苗床土消毒要用70%敌克松800倍液浇透,密封2~3 d后通风,待充分挥发后播种。苗期防病可用50%多菌灵和65%代森锰锌1 000倍液交叉喷施,苗高4~6 cm后,每10 d喷1次,移栽前1~2 d用甲霜灵锰锌800倍液浇透苗床后带药移栽。生产田病害防治可采用甲代合剂(70%甲基托布津可湿性粉剂加65%代森锰锌)、瑞代合剂(58%瑞毒霉可湿性粉剂加65%代森锰锌)、杜代合剂(72%杜邦克露可湿性粉剂加65%代森锰锌)交叉叶喷防治叶斑病。望奎县一般在6月10日、7月5日、7月20日左右分别进行一次叶喷,防效显著。

2.6 及时采摘

以万寿菊花瓣完全展开,达到八成熟时采摘为宜,花柄长度不超过1 cm,采摘时间要在上午10:00露水下去之后进行,减少鲜花含水量,做到随采摘,随交售,不隔夜,防止霉烂。同时,要注意采摘及时不要影响下茬花生长。