

播种时间对哈密瓜类型网纹甜瓜产值的影响

窦宏涛¹, 武云霞¹, 邢文艳¹, 吕芳², 林阳¹, 姚崇华³ (1. 西安市农业技术推广中心, 陕西西安 710061; 2. 陕西省现代农业园区管理指导中心, 陕西西安 710003; 3. 西安市长安区种子管理站, 陕西西安 710100)

摘要 [目的] 探讨播种时间对哈密瓜类型网纹甜瓜新品种西蜜5号、西蜜6号产值的影响, 确定适宜播种时间, 以期为大田生产提供指导。[方法] 在陕西关中地区早春大棚二膜覆盖爬蔓栽培过程中, 通过研究不同播种时间对西蜜5号、西蜜6号产量和价格的影响, 进而研究其对产值的影响。[结果] 2月20日播种, 西蜜5号、西蜜6号产值最高, 均极显著高于2月1日、2月30日播种处理, 2月10日播种次之。[结论] 在陕西关中地区早春大棚二膜覆盖爬蔓栽培过程中, 西蜜5号、西蜜6号的播种时间以2月10—20日为宜, 产值分别为22.05万、21.60万元/hm²。

关键词 网纹厚皮甜瓜; 播种时间; 产量; 价格; 产值

中图分类号 S652.1 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2017)04-0032-01

Effects of Different Sowing Time on Production Value of Netted Melon

DOU Hong-tao, WU Yun-xia, XING Wen-yan et al (Agriculture Technical Extension Centre of Xi'an, Xi'an, Shaanxi 710061)

Abstract [Objective] Effects of different sowing times on production value of netted melon Ximi 5 and Ximi 6 were explored in early spring greenhouse at Guanzhong region of Shaanxi Province, in order to determine the suitable sowing time and provide guidance for field production. [Method] In the process of double film covering cultivation in early spring greenhouse at Guanzhong region of Shaanxi Province, effects of different sowing times on the yield and price of Ximi 5 and Ximi 6 were tested to investigate the effect of production value. [Result] The production value of Ximi 5 and Ximi 6 were the highest by sowing time of February 20, were very significantly higher than sowing time of February 1 and February 30. Sowing time of February 10 was second. [Conclusion] In the process of double film covering cultivation in early spring greenhouse at Guanzhong region of Shaanxi Province, it is suitable of sowing time from February 10 to 20, the production value are 220.5 thousand, 216.0 thousand Yuan/hm².

Key words Netted melon; Sowing time; Yield; Price; Production value

哈密瓜类型网纹甜瓜因其口感脆、清香, 表皮有一层漂亮的网状花纹而成为一种高档礼品甜瓜, 越来越受消费者青睐。其主要分布在新疆、宁夏、内蒙、甘肃等气候干燥、光照充足、昼夜温差大的地区。近年来, 由于保护地栽培的迅速发展, 哈密瓜类型网纹甜瓜的生产已开始向东南部转移, 在陕西关中地区具有一定的栽培面积, 栽培品种主要为甘肃、新疆引进的甘蜜宝、新蜜宝^[1-3]等, 但在陕西关中地区栽培普遍存在不耐低温、不耐弱光、抗病性差等问题, 导致品质差、产量低, 难以进入高档市场。笔者所在课题组经8年选育, 育成哈密瓜类型网纹甜瓜丰产优质绿肉新品种西蜜5号、抗病优质橘肉新品种西蜜6号。由于不同品种耐低温、弱光特性不同, 从而使播种时间有一定差异^[4], 同一品种不同播种时间对产量和价格有一定的影响, 从而对产值影响显著^[5]。笔者在陕西关中地区早春大棚二膜覆盖爬蔓栽培过程中, 研究不同播种时间对哈密瓜类型网纹甜瓜新品种西蜜5号、西蜜6号产量和价格的影响, 确定适宜播种时间, 以期为大田生产提供指导。

1 材料与方

1.1 试验材料 参试品种西蜜5号、西蜜6号为西安市农业技术推广中心自主选育。2012—2013年在西安市阎良区武屯镇苏赵村、富平县张桥镇里仁村、西安市农业科学研究所试验基地进行多年多点实施。

1.2 试验设计 早春大棚二膜覆盖爬蔓栽培, 采用单因素

随机区组设计^[6], 每个品种设4个处理, 3次重复, 每个品种12个小区。每小区66.7 m², 按垄宽40.0 cm、垄间距2.0 m、垄高30.0 cm起垄, 垄上覆地膜。定植密度27 000株/hm², 施氮肥纯N 315.0 kg/hm², 磷肥(P₂O₅) 157.5 kg/hm², 钾肥(K₂O) 360.0 kg/hm², 单蔓整枝。各品种4次播种时间分别为2月1日、2月10日、2月20日、2月30日。

2 结果与分析

从图1可以看出, 2月20日播种, 西蜜5号、西蜜6号产值最高, 分别为22.05万、21.60万元/hm²; 2月10日播种处理次之, 产值分别为20.85万、20.10万元/hm², 均极显著高于2月1日和2月30日播种处理, 但这2个处理未达显著差异水平。

从产值构成因素产量和价格看, 不同播种时间对产量影响差异不大, 对价格影响差异较大, 这主要是因为播种早(如2月1日播种处理), 光皮类型甜瓜大量上市, 影响价格; 播种晚(如2月30日播种处理), 收获后期甘肃生产甜瓜上市, 导致价格明显下降, 因此, 西蜜5号、西蜜6号的播种时间以2月10—20日为宜。

3 结论

网纹甜瓜的播种时间与设施类型、气候条件、品种特性、栽培模式、市场需求等因素有关^[7], 同一品种在相同栽培模式下, 不同播种时间产值差异显著。在陕西关中地区早春大棚二膜覆盖爬蔓栽培的条件下, 西蜜5号、西蜜6号的播种时间以2月10—20日为宜, 产值分别为22.05万、21.60万元/hm²。

(下转第82页)

基金项目 2016年陕西省农业科技创新转化项目。

作者简介 窦宏涛(1970—), 男, 陕西旬邑人, 研究员, 从事西甜瓜育种与栽培技术研究。

收稿日期 2016-11-30

的。为了保证生物安全柜使用的安全性、稳定性和有效性,同时保证实验环境的安全性,实验室需要定期对生物安全柜进行仪器鉴定,更换滤网,检测紫外线是否正常,确保生物安全柜的正常使用。同时,要做好生物安全柜的使用和维护记录。

2.1.5 实验室清洁。微生物实验室应制定合理、完善的卫生管理制度,来确保实验环境符合国家标准的要求规范。定期对微生物实验室操作环境进行清理与消毒。对废弃物采取合理处理后投入指定的容器内,或者经无害化处理后方可废弃。微生物实验室必须做好废弃物的处理,以防对环境 and 人员造成危害,以及引起病原微生物的传播。

微生物实验室常用并且需要监控的仪器包括:培养箱、干燥箱、高压灭菌锅、冰箱、温度计、紫外灯、显微镜、天平。同时做好各种仪器的维护和使用记录。

2.2 外部质量控制 实验室外部质量控制也叫实验室间质量控制,主要包括实验室间比对和能力验证。实验室间质量控制是对实验室检测能力和分析能力的综合判断,也是对实验室内质量控制效果的检验,更是发现系统误差和标准化实验室的比对^[9]。参加能力验证是证实实验室能力的有效手段,因此实验室可通过参加能力验证活动,证实实验室对程序和方法的有效控制,提高实验室可信度,改善实验室质量管理体系。参加实验室间比对是为了确定各实验室进行某些检测的能力,以及检测实验室的持续能力,有利于实验室技术水平的提高^[10]。

3 结论

随着经济全球化和人民生活水平的不断提高,食品安全问题已成为人们越来越关注的焦点,同时也成为食品

进出口贸易的首要问题。食品微生物检验是评价食品卫生质量、保证食品安全、预防和控制食源性疾病的重要手段之一,因此食品微生物检验数据的准确性,直接关系到食品卫生日常监督的科学性、权威性以及食源性疾病预防与控制的有效性^[11]。为了有效保证我国食品微生物检验的质量,提高食品微生物检验结果的可靠性,为质量监督工作提供有力的依据,不仅需要不断提高检验人员的专业技术、工作经验以及满足仪器设备要求以外,而且应该提高实验环境水平,加强对实验环境的管理,完善管理程序,同时进行实验室的质量控制,保证检测数据的准确性,确保人民食品的安全。

参考文献

- [1] 陈春艳,刘林勇,陈建华. 浅谈如何有效提高食品微生物检验质量[J]. 科技与生活,2010(17):111.
- [2] 中华人民共和国建设部. 生物安全实验室建筑技术规范:GB 50346—2004[S]. 北京:中国建筑工业出版社,2006.
- [3] 段永翔. 微生物实验室生物安全问题[J]. 现代预防医学,2004,31(5):658-660.
- [4] 杨振华. 临床实验室质量管理[M]. 北京:人民卫生出版社,2003.
- [5] 史玲. 细菌学检验的室内质量控制[J]. 中国卫生检验杂志,2007,17(4):722.
- [6] 全国认证认可标准化技术委员会. 《实验室质量控制规范 食品微生物检测》理解与实施:GB/T 27405—2008[S]. 北京:中国标准出版社,2009.
- [7] 李志勇,谢钧究,许龙岩,等. 食品微生物检验的质量控制[J]. 检验检疫科学,2004,14(4):5-9.
- [8] 黄薇,蔡炯,黄剑屏,等. 疾病预防控制中心微生物实验室质量控制与评价[J]. 中国卫生检验杂志,2007,17(1):134-136.
- [9] 赖秀云. 透过一株盲样考核菌株看微生物检测质量控制[J]. 中国卫生检验杂志,2003,13(2):234-235.
- [10] 李贻汉,蔡妙森,王琳,等. 卫生微生物检验的质量控制[J]. 中国卫生质量管理,2008,21(6):125-127.
- [11] 鞠福龙,杨光. 食品中微生物检验的质量控制[J]. 现代测量与实验室管理,2010,18(4):63-64.

(上接第32页)

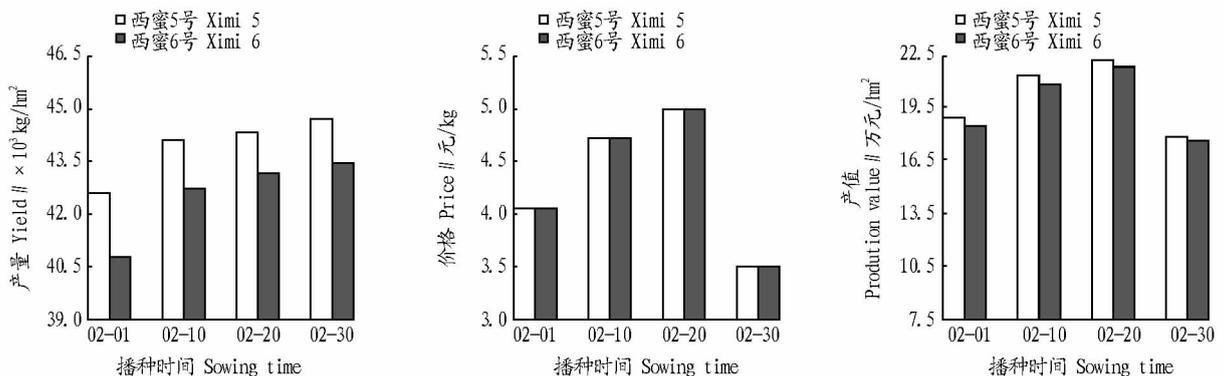


图1 播种时间对不同网纹甜瓜品种产量、价格和产值的影响

Fig. 1 Effects of different sowing times on yield, price and production value of different varieties of netted melon

参考文献

- [1] 郝平琦,问亚军,董建平,等. 渭南地区西甜瓜生产土肥状况调查与分析[J]. 西北园艺,2010(5):6-8.
- [2] 杨建强,张显,马建祥,等. 陕西省西甜瓜生产现状与发展建议[J]. 北方园艺,2006(1):54-55.
- [3] 国家西甜瓜产业技术体系《中国蔬菜》编辑部. 全国甜瓜主要优势产区生产现状(二)[J]. 中国蔬菜,2011(19):14-17.

- [4] 高晶霞,陈书霞,程智慧,等. 播期及整枝方式对设施厚皮甜瓜生长发育和产量的影响[J]. 北方园艺,2010(3):45-48.
- [5] 屈昌利,张国龙,窦宏涛,等. 不同播种时间对陕西关中地区厚皮甜瓜产量和价格的影响[J]. 陕西农业科学,2015(10):59-60,77.
- [6] 马育华. 田间试验和统计方法[M]. 北京:农业出版社,1995.
- [7] 唐启义,冯明光. 实用统计分析及其 DPS 数据处理系统[M]. 北京:科学出版社,2002.