



高越,刘秀杰,刘继秀,等.黑龙江省薄皮甜瓜棚室高产栽培技术[J].黑龙江农业科学,2021(3):135-136,140.

黑龙江省薄皮甜瓜棚室高产栽培技术

高 越,刘秀杰,刘继秀,毕剑波

(齐齐哈尔市园艺研究所,黑龙江 齐齐哈尔 161099)

摘要:黑龙江省是薄皮甜瓜优势产区之一,近年来甜瓜设施栽培发展较快,给瓜农带来较高的经济效益,但因栽培管理技术水平限制,影响了种植户效益和甜瓜产业化发展。为促进薄皮甜瓜增产,提高经济效益,本文从品种选择、育苗、定植、田间管理、整枝打岔、授粉、病虫害防治及采收等多个环节详细介绍了薄皮甜瓜棚室高产栽培技术。

关键词:甜瓜;栽培技术;棚室;黑龙江省

甜瓜(*Cucumis melo* L.),又名香瓜,是葫芦科甜瓜属一年生蔓性草本植物,薄皮甜瓜属于短毛甜瓜亚种中梨瓜变种,果实外观多样,具有芳香、口感甜甘脆,含有较高的维生素和矿物质,肉厚一般小于2.5 cm,可以带皮食用^[1]。黑龙江省属于温带大陆性季风气候,四季分明,雨量充沛,光照充足,昼夜温差大,瓜类产品的干物质积累多,品质较好,是全国薄皮甜瓜主要产区,生产面积常年稳定在7万hm²左右,产值9亿元左右。近年来随着黑龙江省农业产业结构的调整,越来越多农户开始种植甜瓜,经济效益相当可观。但在实际生产过程中,由于品种单一化,栽培技术水平不高,重茬、迎茬问题严重,制约了黑龙江省甜瓜产业化发展。因此为更好地服务瓜农,解决生产中存在问题,本文详细介绍了薄皮甜瓜棚室栽培的关键技术,旨在为提高甜瓜产量和提升农民经济效益奠定理论基础。

1 品种选择

根据黑龙江省的气候特点,早春塑料大棚薄皮甜瓜栽培应选择植株长势稳健、生育期早、抗病性强、抗逆性好的品种,如甘一美香、瑞雪1号、齐甜十里香等品种。

2 育苗

2.1 播前准备

黑龙江省早春甜瓜育苗时间一般在2月下旬到3月上旬,采用温室育苗,首先建立育苗池,抢

早栽培也可以使用地热线加热育苗。将营养块摆放好,播种前1d要浇透底水,以提高苗床的温度,播前将种子在温水中浸泡8h后,用湿布包好,在28~30℃条件下催芽,露白萌芽后待播种。

2.2 播种

播种时,每个营养块播1~2粒种子,播后进行覆土,覆土厚度为1.5 cm左右,播种后覆膜保温保湿。此外,播前喷施敌百虫2000倍液,可有效防治地下害虫的发生。

2.3 苗床管理

播种后到出苗应该增温保温,注意每天观察种子是否破土,当种子破土出苗后,及时掀去地膜,白天温度不超过35℃,如超过35℃可以在拱架上罩上遮阳网,及时放风,避免烤苗。当出苗率达到70%以后,可将地膜撤去,中午高温时应放风降温,苗期温度应控制在25~30℃。当子叶完全展开,真叶生长时,下调温度3~4℃,避免徒长。北方温室甜瓜育苗从播种到出苗一般为5~7d。出苗后可进行正常管理,在定植前7d,要进行炼苗,白天温度保持在20~25℃,加大放风量,增强抗逆性,提高移栽的成活率^[2-3]。同时为了防止苗期猝倒病发生,可以使用300倍液甲基托布津进行灌根处理。

3 定植

甜瓜不耐重茬,应该选择2年以上没有种过甜瓜的棚室进行种植,定植前,要起垄做畦,施用腐熟的有机肥3000~3500 kg·667 m⁻²,磷酸二铵20 kg·667 m⁻²,氧化钾20 kg·667 m⁻²,垄宽1.1 m,高20 cm,做畦后简单进行垄台修复,保证平整,铺喷灌带后进行覆膜,定植前,浇一遍水,焖

收稿日期:2020-10-20

基金项目:齐齐哈尔市科学技术计划重点项目(ZDGG-202013)。

第一作者:高越(1987—),男,硕士,农艺师,从事甜瓜育种及栽培技术研究。E-mail:gaoyue515@163.com。

参考文献：

[1] 窦晓飞. 现代农业中精品哈密瓜膜下滴灌栽培技术[J]. 园艺种业, 2020(24):51-52.

[2] 富玉苗. 秋季大田哈密瓜栽培技术[J]. 农业开发与装备, 2020(8):186-187.

[3] 张敬敬,李冰,高秀端,等. 河北省早春棚室哈密瓜吊蔓栽培技术规程[J]. 中国瓜菜, 2020, 33(12):120-122.

[4] 姜国利. 松原地区温室有机厚皮甜瓜栽培技术[J]. 北方园艺, 2010(17):66-67.

[5] 郭文侠. 大荔县大棚早春茬哈密瓜定植后管理技术[J]. 蔬菜栽培技术, 2013(7):42-43.

Key Points of Planting and Management Techniques of Hami Melon Under Drip Irrigation on Small High Ridge in Solar Greenhouse in Early Spring

Sulayman·Shatter

(Xinjiang Turpan Agricultural Technology Extension Center, Turpan 838000, China)

Abstract: In order to advance the marketing time of Hami melon in spring and effectively control diseases and insect pests, the cultivation techniques of Hami melon were introduced in detail from the aspects of land preparation, greenhouse preparation, planting, field management and harvesting. In this paper, through increasing the soil oxygen content and improving the soil permeability of the small high ridge drip irrigation planting method, the sidewalk and the air permeable corridor were left in the middle of the two high ridges, which effectively solved the problems of slow rise of ground temperature in spring, lack of soil oxygen, small heating area of ridge surface, poor heat preservation performance, and difficult water and fertilizer management in different growth stages of Hami melon.

Keywords: early spring; solar greenhouse; small high ridge; drip irrigation; Hami melon; cultivation

(上接第 136 页)

参考文献：

[1] 林德佩. 瓜类作物的遗传资源及育种[M]. 北京: 中国农业出版社, 2019.

[2] 魏国庆. 大棚甜瓜栽培技术[J]. 西北园艺, 2015(1):33-35.

[3] 刘芳亮,杨涛. 塑料大棚薄皮甜瓜高产栽培技术[J]. 中国瓜菜, 2018, 31(11):58-59.

[4] 程在俊. 早春大棚甜瓜栽培技术[J]. 现代农业科技, 2013(12):65.

[5] 程道双,赵英. 早春大棚甜瓜栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2009, 15(22):140-141.

[6] 付娟娟,宋孝红,孔令霞. 早春大拱棚绿色甜瓜高产高效栽培技术[J]. 长江蔬菜, 2020(23):46-49.

[7] 水德聚,孙继. 温州薄皮甜瓜“白啄瓜”特征特性及丰产高效栽培技术[J]. 北方园艺, 2020(12):13-17.

[8] 汪舜卿. 大棚甜瓜高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2010(13):130-131.

[9] 周瑞福,黄秀荣. 大棚甜瓜高产栽培技术[J]. 吉林农业, 2012(2):116-117.

High Yield Cultivation Techniques of Striffen Muskmelon in Greenhouse in Heilongjiang Province

GAO Yue, LIU Xiu-jie, LIU Ji-xiu, BI Jian-bo

(Qiqihar Horticultural Research Institute, Qiqihar 161099, China)

Abstract: Heilongjiang Province is one of the dominant production areas of striffen muskmelon. In recent years, muskmelon protected cultivation has developed rapidly, which has brought higher economic benefits to melon farmers. However, due to the limitation of cultivation and management technology, the benefits of growers and the development of melon industrialization have been affected. In order to improve the yield and economic benefit of muskmelon, the high-yield cultivation techniques of striffen muskmelon in greenhouse were introduced in detail from variety selection, seedling raising, planting, field management, pruning, pollination, pest control and harvesting.

Keywords: muskmelon; cultivation techniques; greenhouse; Heilongjiang Province