

武威市小拱棚双膜鲜食玉米绿色生产技术规程

王晓武¹, 李国山²

(1. 甘肃省武威市农产品质量安全监督管理站, 甘肃 武威 733000; 2. 甘肃省武威市农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

中图分类号: S513 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)09-0072-02
doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.09.033

为了规范小拱棚双膜鲜食玉米栽培技术, 挖掘增产潜力, 提高效益, 按照无公害农产品生产技术要求, 制定本规程。

1 范围

本规程规定了武威市小拱棚双膜鲜食玉米生产的产地环境、技术条件、品种及选择、产量指标、生产技术措施。本规程适用于武威市小拱棚双膜鲜食玉米生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本规程的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后所有的修改(不包括勘误的内容)或修订版均不适

用于本规程, 然而, 鼓励根据本规程达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用于本规程。

NY/T394-2013绿色食品 肥料使用准则

NY/T393-2013绿色食品 农药使用准则

NY/T392-2013绿色食品 食品添加剂使用准则

NY/T391-2013绿色食品 产地环境技术条件

3 产地环境条件

3.1 产地环境

小拱棚双膜鲜食玉米生产基地应选择在无污染和生态条件良好的地区。基地应远离工矿区、公路干线和铁路, 避开工业和城市污染源, 应具

收稿日期: 2013-07-10

作者简介: 王晓武(1968—), 男, 甘肃武威人, 高级农艺师, 主要从事优质安全农产品的生产技术研究推广和监管工作。联系电话: (0)13993556855。

行, 以保持基质湿润而不积水。苗长至8叶时培蛭石厚约5 cm。生长期防止闲杂人员出入, 严禁吸烟, 可在温室门口撒石灰等消毒, 中后期喷60 mg/kg多效唑溶液1~2次, 以防徒长。

5 病虫害防治

马铃薯病害主要以早疫病、晚疫病为主, 虫害以蚜虫、斑潜蝇为主, 应及早防治。早疫病、晚疫病可用72%杜邦克露可湿性粉剂800倍液, 或58%宝大森可湿性粉剂600~800倍液, 或64%杀毒矾可湿性粉剂1000倍液交替喷雾防治, 每隔10 d喷1次, 连喷4次。蚜虫、斑潜蝇可用10%吡虫啉可湿性粉剂1 000~1 500倍液, 或2.5%高效氯氟氰菊酯水乳剂2 000~4 000倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。

6 适期收获

当85%以上的薯块长至2 g以上时即可收获, 收获前15 d停止浇水和营养液。收获时先拔掉植株, 拣拾蛭石表面薯块, 然后用细筛将蛭石过筛, 确保薯块收获彻底。收获后的薯块风干晾晒至薯

皮老化后分级, 精练装袋, 并在标签上注明品种、数量、规格、收获时间等信息。

7 安全贮藏

马铃薯原原种以恒温保鲜库贮藏最佳。贮藏前用甲醛、生石灰等对保鲜库消毒。贮藏量最多为库容量的2/3, 库温2~4℃, 相对湿度70%, 定期通风, 保持库内清洁。原原种休眠期因品种不同而异, 一般约110 d。贮藏期间翻动2~3次, 使原原种受光均匀, 如发现萌芽应及时取出, 在室内摊开, 用散射光抑制芽徒长。播前30~50 d将贮藏的原原种取出, 在室温下促进萌芽。

8 质量监管

马铃薯原原种生产是一种工厂化生产模式, 生产各环节要注意质量监管。茎尖剥离培养阶段要严格按照操作规程。移苗至网棚后, 注意防止病毒侵入, 严格控制带病植株、昆虫进入网棚。同时在生长、收获、贮藏中按要求检测。

(本文责编: 王 颢)

有可持续生产能力。

3.2 环境质量

农田大气、土壤、水质等产地环境应符合NY/T391-2013绿色食品产地环境技术条件。

3.2.1 前茬 前茬以豆类、绿肥、蔬菜和小麦为宜。

3.2.2 土壤条件 选择地势平坦、耕层深厚、灌溉方便、肥力较高、保水保肥、富含有机质的壤土或砂壤土。

3.2.3 隔离要求 为防止花粉直感对品质和籽粒颜色产生的不良影响,要求与其它类型玉米隔离种植。空间隔离需间隔300 m以上,时间隔离应与其它玉米品种开花期错开15 d以上,自然屏障隔离可采用天然屏障如树木、高秆作物等隔离。

4 产量指标

12 500 ~ 15 000 kg/hm²。

5 产品质量

应符合绿色食品玉米及玉米制品(NY/T 418-2013)、甜玉米(NY/T 523-2013)、糯玉米(NY/T 524-2013)准则的规定。

6 包装、标志与标签、贮存与运输

应符合绿色食品包装通用准则(NY/T 658-2013)的规定。

7 生产技术要点

7.1 品种选择

选择高产、优质、抗玉米丝黑穗病和黑粉病、适应性广、商品性好的早熟或中早熟鲜食玉米品种,如糯玉米品种沈糯7号、丹糯2008、晋糯205、中紫糯818等,甜玉米品种甘甜1号、甜单21等;笋玉米品种石多3号、甜笋101等。

7.2 播前准备

7.2.1 整地施肥 秋季深耕25~30 cm,灌足冬水。早春土壤解冻后施入优质农家肥75 000 kg/hm²、N 135 kg/hm²、P₂O₅ 150 kg/hm²、K₂O 60 kg/hm²、ZnSO₄ 15 kg/hm²。精细整地,使土壤细、净、松、软、平。

7.2.2 做畦覆膜 按宽4.4 m的规格做畦,畦面宽4 m,要求等宽平直,畦埂宽40 cm。畦做好后在畦面幅宽1.4 m、厚0.008 m的地膜全地面覆盖。

7.3 播种

7.3.1 种子处理 播前晒种2 d,除去病杂粒,用55~60℃的温水浸种10 min,然后在25~28℃的温水中浸种6~8 h,种子吸水膨胀后,捞出放在干净的湿毛巾中,在25~30℃催芽。40%左右的种子露白时挑选发芽的种子播种。

7.3.2 适时播种 一般在3月上中旬,平均气温稳定在0~2℃时即可播种。采用宽窄行种植,宽行

距80 cm,窄行距40 cm。在畦面破膜点播,株距16~28 cm,播深3 cm左右,每穴播1粒,种子播在穴孔的中间,上覆细土。根据品种特性确定合理播种密度,保苗60 000~105 000株/hm²。

7.4 覆盖小拱棚

播种后要及时覆盖小拱棚。在畦面两侧沿畦埂边每隔0.6~1.0 m插入深25 cm的竹片(或竹竿、Φ6~8 mm钢筋、轻型扁钢等材料),将其弯成弓形骨架(棚拱),矢高1.0~1.8 m,跨度2~4 m。小拱棚两侧斜拉竹片(或者其它骨架材料)固定,根据需要每隔8~10个拱设固定木桩,加强抗风性。用厚0.12~0.14 mm的PVC棚膜覆盖,棚膜要绷紧,棚边用土压严实。

7.5 田间管理

播种后至4月上中旬保持密闭,防止棚膜破损和大风揭膜,发现破损及时处理。4月中下旬,日平均气温稳定在18℃以上时通风炼苗。初期放小风,以后逐渐加大通风量。5月上旬,日平均气温稳定在22℃以上时,逐步撤去小拱棚。揭棚膜后应尽快打杈,去除分蘖。玉米抽雄期,每隔1行去除玉米的全部雄穗。

7.6 肥水管理

揭膜后要及时追肥。大喇叭口期追施纯氮135~180 kg/hm²,宜选择硫酸铵等铵态氮肥,株间穴施,用土压严,结合追肥灌头水。糯玉米、甜玉米在花粒期视土壤墒情灌二水,全生育期灌水2次。

7.7 适时采收

食味最佳期采收。花丝转为茶褐色,顶端苞叶转淡黄松弛,籽粒呈正常色泽、饱满,挤破时流出乳糊状或粘糊状物质为鲜食适采期。糯玉米品种一般为授粉后22~27 d,普通甜玉米品种一般为授粉后17~23 d,超甜和甜玉米品种一般为授粉后20~28 d采收。笋玉米一般在果穗吐出花丝1~3 d内、露出苞叶的花丝1 cm长时即可采收。

7.8 采后保鲜

采收后,选择无病虫、无损伤的果穗,将苞叶剥去,清洗去须,滤干水分,分级后用保鲜袋装好。使用有盖的泡沫箱,在底层预放碎冰块,再放1层带孔塑料板,将鲜食玉米果穗整齐排放装箱。

7.9 生产档案

建立产地环境、投入品使用,生产管理,病虫害发生和防治、收获期、产品检测及其它相关质量控制记录,并保存3 a以上。