|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  |

雄安新区地方标准

DBXX/T XXXXX—XXXX

雄安甘薯 鲜食型全产业链生产技术规程

Xiongan sweet potato fresh whole industry chain production technical regulations

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由雄安新区农业农村标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：河北省农林科学院粮油作物研究所

本文件主要起草人：马志民、刘兰服、胡亚亚、韩美坤、延飞龙、焦伟静、王志伟

1. 引言

编制该文件的原因、编制目的，分为部分的原因以及各部分之间关系等事项说明。（分部分的标准填写；有特殊编制目的背景的可以填写）

文件技术内容的特殊信息或说明。（识别出专利的填写）

**雄安甘薯 鲜食型全产业链生产技术规程**

* 1. 范围

本文件规定了雄安甘薯鲜食型全产业链生产技术规程，具体包括：雄安甘薯生产的产地环境、种薯种苗、栽前准备、薯苗栽植、田间管理、病虫防控、适时收获、薯块预处理、商品薯质量要求、贮藏保鲜、销售包装等技术要求。

本文件适用于雄安新区及其气候类型相似区域应用。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB13/T 5490 甘薯健康种薯（苗）繁育技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

鲜食型全产业链 Fresh type whole industry chain

由甘薯生产涵盖的产地环境、种薯种苗、栽前准备、薯苗栽插、田间管理、病虫防控、适时收获、薯块预处理、商品薯质量、储藏保鲜、销售包装多个环节构成的完整的产业链系统。

* 1. 产地环境

4.1　环境空气质量

符合GB 3095的规定。

4.2 灌溉水质

符合GB 5084的规定。

4.3 土壤质量

地势平整、灌溉方便、土层深厚、土壤疏松；土壤有机质含量1.2%以上，pH5.5～8.5；土壤中病原生物不足以引发甘薯根腐病、茎线虫病等土传病害；土壤污染物限量符合GB 15618的规定。

* 1. 种薯种苗

5.1种薯生产

5.1.1采苗圃种植

选择3年以上未栽植过甘薯的地块，且当年周围500 m以内无甘薯栽植；利用健壮头茬薯苗栽植采苗圃。栽插时间在晚霜过后，采用地膜覆盖栽植；栽后15 d田间调查，剔除田间杂株、病株；加强水肥管理，适当增施氮肥，促进茎蔓生长。

5.1.2种薯繁育田选择

在非甘薯主产区，选择3年以上未栽植过甘薯且周围500米内无种植甘薯的地块。

5.1.3种薯繁育田栽植

6月20日前后；整地起垄，选择采苗圃的蔓头苗进行栽植，栽插方式选择平栽或斜栽。种苗标准：符合原品种特征特性，距离薯拐30cm以上的茎蔓，长度20cm -25cm，4节～6节，无气生根，百株苗重1500 kg以上。

5.1.4种薯繁育田管理

种薯生产用种苗栽植后15d左右，剔除田间杂株、病株；田间管理采用常规方式，病虫害防控应符合DB13/T 5490。

5.1.5种薯收获与储藏

霜前收获，贮藏前薯块采用25%多菌灵可湿性粉剂500倍液进行杀菌处理。储藏期管理应符合DB13/T 5490。

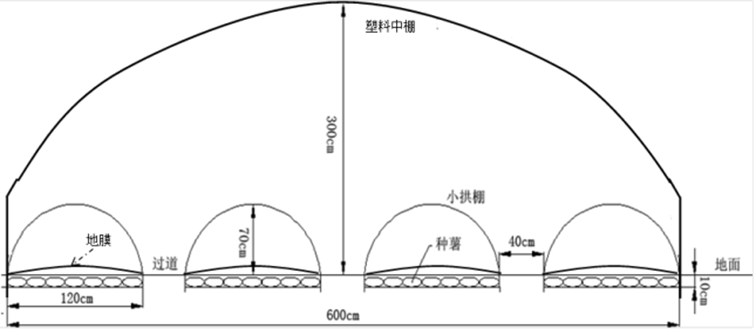
5.2健康种苗繁育

5.2.1苗床选择

选择地势稍高、排灌良好、靠近水源、管理方便且三年以上未种植甘薯或未用于甘薯育苗的地块。

5.2.2育苗方式

推荐中棚三膜育苗方式，应符合图1。



1. 甘薯中棚三膜育苗模式图

5.2.3排薯育苗

选择单块重100g～500g之间的种薯薯块进行育苗。排种薯前一周左右用农膜将中棚罩上，提高地温。排种薯做到上平下不平、施药、覆土、拍平，土层厚度2.5 cm～3 cm。喷透水，一般上午喷水，床土湿透为准，次日覆盖地膜、小拱棚罩农膜。

5.2.4 苗床管理

5.2.4.1 温度

5.2.4.1.1 高温催芽

薯块出苗前，保持棚内气温35℃～37℃或薯层温度达到30℃，超过此温度，侧面通风降温。通风时间一般在上午10时至下午15时。

5.2.4.1.2 中后期温度管理

薯块出苗50%左右时，去掉地膜。苗床温度控制在25℃～30℃，炼苗温度20℃左右。超过此温度，侧面通风降温，通风时间一般在上午10时至下午15时。

5.2.4.2 水肥管理

出苗前，苗床表土干旱应及时浇水，保持苗床干湿交替，采苗前3 d～5 d内不浇水。采苗后，隔天适度浇水，保持苗床干湿交替，结合浇水追施水溶肥，以氮肥为主，每亩纯氮量2 kg～3 kg，根据土壤肥力情况辅以适量氮磷钾等营养元素。

5.2.4.3 剔除异株

若苗床出现杂株、病株，及时连带薯块剔除。

5.2.4.4 采苗

薯苗达到壮苗标准，及时采苗，建议选择高剪方式进行采苗。

壮苗标准：苗龄35 d～45 d，苗高25 cm左右，6叶1心；叶片鲜绿，叶大、肥厚，茎粗且节间均匀，茎韧不易折断，挺拔结实，没有气生根，不带病虫害。

* 1. 栽前准备

6.1 冬前深耕

在入冬前，对拟种植地块进行深翻冻晒垡，深度30 cm以上。

6.2 施足底肥

移栽前一周左右，每亩底施复合肥（N-P2O5-K2O=10-15-20）20 kg、增施腐熟农家肥2000 kg～3000 kg或黄腐酸有机肥40 kg。

如果上茬是玉米、小麦或蔬菜，地力肥沃，小麦亩产可达400 kg或玉米亩产达500 kg的地块，可不使用复合肥，每亩施硫酸钾肥10 kg～15 kg。应符合NY/T 496的规定。

6.3 起垄

可使用“起垄-铺滴灌带-覆膜”一体机，起垄、铺滴灌带、覆膜一次性完成。行距80 cm～85 cm，垄高25 cm～30 cm，垄面宽25 cm～30 cm，做到垄直，面平，土松。滴灌带埋于垄顶表土下2 cm深度。

* 1. 薯苗栽插

7.1栽插时间

在晚霜过后，最低气温稳定在10℃以上，即可安排栽插。栽插前，可使用50%甲基托布津可湿性粉剂200倍～300倍药液浸薯苗基部5 cm处约10 min，应防止叶片沾水。

7.2 栽插方式

采用横插模式，即薯苗与薯垄方向垂直，栽深5 cm～8 cm，顶部露出3片展开叶，2～4个节位连叶片水平插入土中，薯苗主茎与地膜的开口处，用土盖严封平。

7.3 栽插密度

4000株/亩-4500株/亩。

7.4浇定植水

栽后及时滴灌定植水，滴水量5 m3～8 m3/亩。

8 田间管理

8.1 水肥药管理

8.1.1 水分管理

栽后15 d～20 d，滴透水。土壤含水量低于40%时，滴灌浇水。整个生育期土壤含水量保持在70%左右。

8.1.2 肥料管理

栽后20 d、60 d、95 d前后，每亩滴灌追肥5 kg，前两次选择高钾水溶复合肥，第3次滴纯硫酸钾，滴灌时间3 h左右，停止滴肥后再滴10 min清水。

8.1.3滴灌用药

在整地时未撒施毒饵的情况下，可在5月底（若干旱随浇水进行，若不旱就单纯滴药）选择50%辛硫磷乳油每亩滴入500 ml；在6月底进行第二次滴药，选择48%毒死蜱乳油，每亩滴入 500 ml～1000 ml，滴药时间控制在30 min左右。

8.2杂草防除

栽插薯苗3 d内，可喷施二甲戊乐灵或乙草胺进行地面封闭防除杂草。

8.3茎蔓调控：

8.3.1农艺措施

甘薯栽植前测定基础地力，土壤碱解氮含量达80 ppm以上，基肥不投入氮肥；栽后30 d开始，亩喷施磷酸二氢钾600 g，间隔10 d，协助化学措施控制薯蔓旺长。应符合NY/T 496的规定。

8.3.2化学措施

在50%的茎蔓长度达到20 cm时，进行首次调控。使用烯效唑或调环酸钙，严格按照说明书推荐剂量使用，间隔7 d～10 d，连续2～3次。

9病虫防控

甘薯病虫害防控坚持“预防为主，综合防控”，“农艺防控与物理防控为主，化学防控为辅”的原则。

9.1 农艺措施

选用无病种苗；选择抗病品种，合理轮作倒茬；冬前深翻；清洁田园，收获后及时清除田间病薯、茎蔓和薯拐。

9.2物理措施

使用杀虫灯或黑光灯，诱杀金龟子、斜纹夜蛾、甘薯麦蛾等，每30亩放1盏，功率20 W；

9.3. 化学防治

9.3.1整地前

亩施加入40%辛硫磷1kg或30%毒死蜱乳油1kg的熟谷子10 kg撒施；或亩施5%辛硫磷颗粒剂或毒死蜱颗粒剂3kg～4kg，拌土后垄施或撒施，用于防治蛴螬等地下害虫。

9.3.2移栽时

按农药︰水比例为1︰5，亩均加入30%三唑磷微囊剂1kg，与适量的泥土混合，成泥浆状，蘸根薯苗茎基部10cm，或亩用10%噻唑膦2 kg拌土后穴施，用于防控甘薯茎线虫病。用50%甲基托布津可湿性粉剂 200倍～300倍液浸苗，用于防控黑斑病、黑痣病等病害。

9.3.3生长期间

二龄斜纹夜蛾高峰期，用2.5%高效氯氰菊酯乳油1000倍液、或1%甲维盐乳油1000倍液喷雾防治斜纹夜蛾等害虫。

10适时收获

10.1早上市鲜食甘薯

薯块亩产达1500kg以上，依据市场行情适时收获。

10.2错季销售的鲜食甘薯

掌握霜前收获，且“生育期120d左右”的原则，合理确定收获时间。选择白天温度在18℃～20℃的晴天上午收获，中午在田间晾晒3h～4h，薯块不要在田间过夜，做到及时入窖。

同时剔除病薯、畸形、受伤、受冷、受水淹的薯块，做到轻收、轻拿、轻放、轻运，防止薯块破皮受伤。

建议使用周转筐运输防止蹭皮，尽量不使用编织袋装运。

10.3 田间粗分级

田间收获后，按50 g～150g、150g～900g、900g以上、伤残薯的标准对薯块进行初次分级，分类别贮藏或销售。

10.4残膜回收

对于地膜甘薯生产田，收获结束后，使用残膜回收机及时将大田中的残膜回收。

11薯块预处理

收获后，将甘薯放入高温愈合库，快速升温至35℃，保持72小时，迅速降温至15℃左右，入窖保存。高温愈合库，空间容纳15 t～20 t甘薯。

12商品薯质量

12.1外观品质

薯块外观新鲜洁净，具有品种应有的色泽和形状；薯块完整，不打弯、无条沟、无虫眼，无大头或其他畸形； 无腐烂、病虫斑、冷害、冻害及机械损伤等缺陷。

12.2薯块分级标准

小型薯：50g～150g；一级品：150g～300g；二级品：300g～600g；三级品（烤薯）：600g～900g；等外品（加工薯）：900g及以上。

12.3农药残留

薯块中农药残留限量应符合GB 2763的相应限制要求。

13储藏保鲜

将分级后的薯块，按品种分类进行储藏。保持窖内温度10℃～13℃，湿度在75%～85%，氧气含量不低于5%。采用检测设备对窖内的温度、湿度、二氧化碳进行监测。

14销售包装

甘薯销售时，选用标有“雄安甘薯”标识的包装，统一销售。