ICS 65.020.20
CCS B 05

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/ XXXXX—XXXX

甘薯绿色生产技术规程

Technical regulations for green production of sweet potato

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（报批稿）

（本稿完成日期：2022 年 11 月）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　发布

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院、康平县现代农业服务中心、阜蒙县现代农业发展服务中心。

本文件主要起草人：崔亮、孟令文、万博、刘冠求、潘家荃、周桦楠、于涛、王志龙、张志涛、姜河、王晓东。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院作物研究所（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-31023127。

甘薯绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了甘薯绿色生产的产地环境、品种与种薯选择、育苗、栽插、田间管理、病虫害防治、收获、储运等技术内容。

本文件适用于甘薯绿色生产。

2 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 农田灌溉水标准

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1200 甘薯脱毒种薯

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 2642 甘薯等级规格

DB21/T 2308 甘薯收获机械化作业技术规程

DB21/T 3128 甘薯贮运技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境条件

产地环境空气质量、农田灌溉水质、土壤环境质量应分别符合 GB 3095、GB 5084、GB 15618 的规定。

5 品种与种薯选择

5.1 品种

选择优质、高产、高抗，适宜本地区种植的登记品种。

5.2 种薯

种薯宜选择无病虫害、无机械损伤和无冻伤，单个重量在 100g～250g 的甘薯，脱毒种薯质量应符合 NY/T 1200 的要求。

6 育苗

6.1 床址选择

选择避风向阳、排水良好、靠近水源、管理方便的地块。

6.2 育苗方式

6.2.1 温室育苗

在温室大棚内，可选电热温床育苗。苗床深 25cm～30cm、长 6m～8m、宽 1.2m～1.8m，苗床上要均匀铺设功率 1kw 的地热线，线长 100m～150m，线距 5cm～8cm，回填床土 5cm～10cm，整平后即可排种育苗。

6.2.2 小拱棚育苗

采用在苗床上搭建小拱棚覆膜育苗。苗床深 20cm～25cm、长 8m～12m、宽 1.1m～1.5m，相邻苗床间隔 1.5m。在苗床上方采用长 2m 的竹片或竹竿搭建拱形支架，并选用宽 2m、厚 0.04mm 的塑料薄膜覆盖，排种育苗前使用石硫合剂或石灰消毒苗床。

6.2.3 露地育苗

按照 6.1 规定选择育苗地块，待春季地温稳定通过 10℃以上，开沟作畦，垄距 30cm～33cm，垄高 5cm～10cm，浇足底水，顺沟排种育苗。

6.3 排种

6.3.1 时间

3 月中上旬至 4 月中上旬。

6.2.2 方法

按薯头朝上，后薯斜压前薯 1/4～1/3 处的方式排放种薯，排好的薯块顶端应处在同一水平面上。

6.2.3 用量

每 1m^{2}用种量 30kg～40kg。

6.4 种薯消毒

排种后，用 70%甲基硫菌灵 500 倍～800 倍液喷洒种薯表面消毒。农药使用药应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。

6.5 覆土与浇水

种薯消毒晾干后，用细土填满种薯之间的缝隙，在种薯上覆盖 4cm～6cm 厚细土，采用喷灌方式浇水，浇水量为薯重的 1.5 倍，湿度应保持在 80%～90%。

6.6 苗床管理

6.6.1 前期管理

前期高温催苗，苗床温度应保持在 35℃～37℃，相对湿度应保持在 80%～90%。保持 72h。

6.6.2 中期管理

中期控温炼苗，苗床温度应保持在 27℃～30℃，相对湿度应保持在 70%～80%，薯块出芽率达到 50%以上时应适时浇水，待薯苗长至 25cm～30cm 时停止浇水。剪苗前 3d～5d，在室外温度不低于 20℃时，进行通风炼苗。

6.6.3 后期管理

后期降温剪苗，苗床温度应保持在 19℃～20℃，相对湿度应保持在 60%～70%。

6.7 剪苗

待薯苗长至 25cm～30cm 时，高剪苗。基部留 1 个～2 个节，离苗床 3cm～5cm 处剪苗，不宜拔苗后剪苗。

7 栽插

7.1 选地

选择肥力中上的平地或山区薄地、排灌方便、无除草剂药害、非重茬的沙壤土或壤土地块。

7.2 整地与施肥

采用机械耕翻整地，应做到地表平整、细碎，耕层上松下实。结合整地施基肥，整地前每 667m^{2}施入腐熟农家肥 2m^3～2.5m^3，起垄时每 667m^{2}施入硫基氮、磷、钾复合肥 40kg～50kg。肥料使用应符合 NY/T

496 的规定。

7.3 做垄与覆膜

整地后，疏通排水沟渠，然后做垄。每垄栽插 1 行薯苗时，采用垄距 60cm、垄面宽 30cm、垄高 15cm～20cm 的单垄覆膜；每垄栽插 2 行薯苗时，采用垄距 100cm～120cm、垄面宽 70cm～80cm、垄高 20cm～30cm、行距 30cm～40cm 的大垄覆膜，垄向宜为南北方向。地膜质量选择应符合 GB 13735 的规定。

7.4 时间

一般为 5 月上旬～5 月下旬，且土壤耕层 10cm 地温稳定通过 17℃时栽插。

7.5 密度

根据肥地宜稀、薄地宜密的原则。平肥地每 667m^2 为 3500 株～4000 株，山区薄地每 667m^2 为 4500 株～6000 株。

7.6 薯苗消毒

栽插前，用 50%甲基硫菌灵可湿度性粉剂 500 倍～800 倍液浸泡薯苗基部 10cm 处 10min。

7.7 方法

7.7.1 直插法

带水将薯苗直插沙壤土中，入土 3 个节～5 个节，水干封掩，留 2 叶 1 心。

7.7.2 斜插法

带水将薯苗以斜度 45° 插入沙壤土，入土 3 个节～5 个节，水干封掩，留 2 叶 1 心。

7.7.3 水平插法

栽插时在垄面开 5cm 的浅沟，带水将薯苗水平放入 3 个节～5 个节，水干封掩，盖土压紧后留 2 叶 1 心。

7.7.4 船底插法

带水将薯苗基部插入表层下 2cm～3cm，中部各节插入表层下 4cm～6cm，水干封掩，盖土压紧后留 2 叶 1 心。

8 田间管理

8.1 查苗补苗

栽插 6d～10d 后，发现缺苗立即补栽。

8.2 中耕除草

封垄前中耕 2 次～3 次，浅耕沟底；封垄后如有杂草，及时人工拔除。

8.3 排水与灌水

自然降水多，田间内涝积水时，应开沟排水。降水不足，土壤干旱严重时，应采用滴灌、微喷灌或沟灌方式进行灌溉。

8.4 追肥

栽插 70d～80d 后，每 667㎡适量追施硝酸钾或硫酸钾 10kg～15kg。

8.5 植株调控

封垄前 5d～7d，每 667㎡用 5%烯效唑可湿性粉剂 30g，兑水 25kg 喷施植株。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害种类

主要病害有茎线虫病（*Ditylenchus destructor Thorne*）、黑斑病（*Ceratocystis fimbriata Ellis et Halsted*）、根腐病（*Fusariumsolani*（*Mart.*）*Sacc.f.sp.batatasMcclure*）等；主要虫害有小地老虎（*Agrotis ipsilon*）、蛴螬（*Gryllotalpa spps*）、蝼蛄（*Gryllotalpa*）、甘薯天蛾（*Agrius convolvuli*）等；主要草害有一年生禾本科及阔叶杂草等。

9.2 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。农药使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

9.3 农业防治

选用抗病品种、培育壮苗、轮作倒茬；测土平衡施肥，培育地力；采用深沟高垄栽培，及时处理病薯病株，保持田间清洁。

9.4 物理防治

采用频振式杀虫灯、性诱剂诱杀成虫；设置防护网驱避害虫等。

9.5 生物防治

利用天敌及苏云金杆菌等生物制剂防治害虫。

9.6 化学防治

9.6.1 病虫害防治

9.6.1.1 茎线虫病

可每 667m^{2}用 10%丙溴磷颗粒剂 2000g～3000g，拌细沙土 20kg～25kg，栽插前均匀穴施；或每 667m^{2}用 30%辛硫磷微囊悬浮剂 1000ml～1500ml，栽插前蘸根。

9.6.1.2 黑斑病

栽插前，可用 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 1600 倍～2000 倍液或 5%大蒜素微乳剂 200 倍～400 倍液浸种苗基部 3min～5min，随后栽插。

9.6.1.3 甘薯天蛾

甘薯天蛾 1 龄～2 龄幼虫期时，可用 16000IU/mg 苏云金杆菌 1000 倍～1500 倍液进行喷施。

9.6.2 杂草防除

9.6.2.1 土壤处理

栽插前，每 667m^{2}可用 50%异丙草胺乳油 200g～250g，兑水 40kg～60kg 土壤喷雾处理。

9.6.2.2 茎叶处理

栽插后 15d～30d，杂草 3 叶～4 叶期时，每 667m^{2}可用 25%灭草松水剂 200ml～400ml 兑水 30kg～60kg，或 8.8%精喹禾灵乳油 30ml～40ml，兑水 15kg～30kg 茎叶喷雾处理，防除禾本科杂草；可用 10%唑嘧磺草胺悬浮剂 18ml～25ml，兑水 30kg～60kg，茎叶喷雾处理，防除阔叶杂草。

10 收获

10.1 时间

根据市场需要，适时收获。一般为 9 月中下旬，以当地平均气温降至 12℃～15℃时收获为宜。

10.2 方法

采用人工或机械收获，收获前 1d～2d，进行杀秧。收获时应选择晴天上午，及时剔除残薯和病薯，

并带出田间集中处理。机械收获应符合 DB 21/T 2308 的规定。

11 储运

收获后，甘薯应进行分类、包装及储运。储藏前应对窖内进行消毒处理，储藏期间窖内温度应保持在 11℃～14℃，相对湿度应保持在 85%～90%。运输过程中防止日晒、雨淋和冻伤。甘薯分类等级规格应符合 NY/T 2642 的规定。包装储运应符合 DB 21/T 3128 的规定。

12 生产档案

应详细记录产地环境、生产管理、病虫害防治和采收各环节所采取的具体措施，进行整理、汇总，形成生产档案，生产档案保存 2 年。