绿色食品生产操作规程

GFGC 2024A278

江苏地区

绿色食品甜荞生产操作规程

2024-07-04发布 2024-08-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由提出中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程主要起草单位：江苏省绿色食品办公室、江苏省绿色食品协会、南京市溧水区农业农村局、中国绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：孙玲玲、李阳、杭祥荣、羊雪萍、范正辉、张永青、周兴路、倪婕妍、孔燕、马雪。

江苏地区 绿色食品甜荞生产操作规程

1 范围

本规程规定了绿色食品甜荞生产的产地环境要求、品种选择与种子处理、整地与基肥、播种、田间管理、肥水管理、病虫害防治、收获包装储存和运输、生产废弃物处理及生产档案。

本规程适用于江苏地区绿色食品甜荞生产。

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 4404.3 粮食作物种子 第3部分：荞麦

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 894 绿色食品 荞麦及荞麦粉

NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则

NY/T 1118 测土配方施肥技术规范

3 产地环境要求

产地环境条件符合NY/T 391的要求。种植区应选择在生态条件良好、无污染的地区，远离工矿区和公路、铁路干线、工业和城市污染源的影响。应与常规生产区域之间设置有效的缓冲带或物理屏障。土壤应选择有机质丰富、结构良好、养分充足、保水能力强和通气性良好的壤土，PH值5.5～6.5，旱能灌、涝能排的地块，粘土或偏碱性的土壤不宜种植。甜荞轮作中，前茬应选择豆类、花生、蔬菜和玉米等。

4 品种选择与种子处理

4.1 品种选用

应选用已鉴(认)定推广的、经生产实践认可的、高产优质、抗倒伏能力和抗逆能力强，并适合于本地气候条件的新鲜、饱满的优良甜荞品种，如苏荞1号、苏荞2号，以及纯甜1号、纯甜2号等。种子质量应符合GB/T 4404.3的要求。

4.2 种子处理

播前选择晴天，连续晾晒2d～3d。可用0.1%～0.5%的硼酸溶液、5%～10%的草木灰浸出液或40℃温水浸种15min，晾干待播。草木灰浸出液用1kg～5kg草木灰在水中浸泡1d～2d，播前将草木灰水与灰渣一起按10kg种子1kg水的比例拌种，拌种后堆闷3h～4h，待种子不粘即可播种。

5 整地与基肥

5.1 整地

前茬收获后及时灭茬，深耕20cm～40cm，整地做畦。畦面要求平整细实，上散下实，畦宽3m～5m，畦沟宽30cm左右、畦沟深25cm以上。

5.2 基肥

以农家肥为主，一般每亩施入腐熟农家肥1000kg～1500kg、尿素5kg～7kg、过磷酸钙15kg～20kg、硫酸钾1kg～2kg，施用量视地力水平和具体情况而定，全部农家肥、磷肥、钾肥及90%的氮肥作基肥一次施入。

6 播种

6.1 播种期

甜荞播期应选择避开霜冻、开花期避开高温酷暑季节。甜荞生育期较短，可根据主作物生育期进行搭配种植。春播甜荞宜在3月中下旬前后播种。秋播甜荞宜在8月中下旬前后播种播完，到早霜来临前能正常成熟为最好。

6.2 播种深度

一般播深3cm～5cm，根据土壤墒情适当浅播。

6.3 播种方式

主要有条播、撒播。

6.3.1 条播

在精细整地施基肥的基础上，用播种机或耧播种，行距根据播种机具的性能，加大到20cm～25cm，也可采用45cm与20cm左右的宽窄行植。

6.3.2 撒播

撒播为甜荞常用的播种方法，用旋耕机旋旋耕后直接人工撒籽。

6.4 播量与密度

应根据土壤肥力、品种、种子发芽率、播种方式和群体密度确定播种量。高杆、多枝、小粒品种、条播，播量宜少；矮杆、少枝、大粒品种、撒播，播量宜多；高水肥地块播量宜少，瘠薄旱地播量宜多。一般每667m2播量2kg～4kg，保苗5万株～10万株。

7 田间管理

7.1 查苗补种

发现缺苗断垄，应立即补种补栽。缺苗严重，要进行催芽补种。

7.2 中耕除草

幼苗长出第一片真叶时，结合疏苗中耕一次。开花前再中耕一次，并进行培土。

7.3 辅助授粉

7.3.1 蜜蜂辅助授粉

在有放蜂条件的地方，在荞麦开花前2d～3d每亩甜荞田安放蜜蜂1箱～2箱，进行蜜蜂辅助授粉。

7.3.2 人工辅助授粉

在没有放蜂条件的地方，在甜荞盛花期每隔 2d～3d于9～11时用一块长3m～5m、宽30cm 的布条，两头各系一条绳子，由两人各执一端，沿荞麦顶端轻轻拉过，震动植株，人工辅助授粉。

8 肥水管理

8.1 施肥原则

遵循"持续发展、安全优质、化肥减控、有机肥为主"的施肥原则。以经无害化处理的农家肥、有机肥、微生物肥料为主,化学肥料为辅。肥料的使用应符合NY/T 394的规定。

8.2 施肥方法

采用测土配方施肥，根据NY/T 1118进行测土配方,因地制宜按土壤肥力状况和甜荞需肥特点，确定施肥量和肥料比例。农家肥要深施。

8.3 追肥

基肥剩余的10%氮肥与降雨相结合于开花前追施，在开花至结实前，可用0.5%磷酸二氢钾水溶液叶面喷施。

8.4 灌水

甜荞生产以当地旱作为主，需水主要靠自然降水。在有灌溉条件的地区，如遇干旱，应酌情灌水。在初花期、盛花期适量灌水，以免渍水烂根,如遇多雨或渍水现象，应注意排水。灌溉水质量应符合NY/T 391要求。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的原则。以农业防治为基础，优先采用物理防治和生物防治措施，辅之使用化学防治措施。应使用高效、低毒、低残留的农药品种、药剂的选用应符合NY/T 393的规定。

9.2 常见病虫害

荞麦主要病害：褐斑病、轮纹病、霜霉病、立枯病；主要虫害：钩翅蛾、粘虫、蛴螬、金针虫。

9.3 防治措施

9.3.1 农业防治

针对当地主要荞麦病虫害，选用抗性较强的品种，实行合理轮作倒茬，秋季深翻晒土，清洁田园，及时拔除田间病株。

9.3.2 物理防治

实行日光晒种2～3d、温汤浸种（55℃）15～20min杀菌；采用杀虫灯，每20～25亩一盏、黄色板每亩25～30张等诱杀害虫，也可人工捕捉大龄害虫幼虫。

9.3.3 生物防治

利用瓢虫、食蚜蝇和草蛉等生物天敌自然控制害虫。

9.3.4 化学防治

农药的使用应符合NY/T 393标准的规定。

可施用240克/升噻呋酰胺悬浮剂15～15毫升/亩喷雾防治纹枯病。

10 收获、脱粒清选

10.1 收获

甜荞群体植株三分之二籽粒呈现黑褐色时，即为适宜收获期。收获时,应选阴天或早晨露水未干时进行。甜荞收获后应及时晾晒，一般荞麦籽粒的入库含水量应降至13%以下，宜低温储存。产品应符合NY/T 894相关规定。

10.2 脱粒清选

水分≤13.5%，杂质小于等于1.0%，纯粮率≥97.0%。

11 储存、包装、运输

11.1储存

籽粒晾晒至水分下降到13%后入库储藏。储藏温度10℃～12℃，空气相对湿度70%～80%，库内堆放应气流均匀畅通。储藏设施、周围环境、卫生要求、出入库、堆放等应符合NY/T 1056的要求。储藏设施应具有防虫、防鼠、防鸟的功能，储藏条件应符合温度、湿度和通风等要求。

11.2 包装、运输

包装材料符合食品相关产品质量要求，包装符合NY/T 658要求，包装材料方便回收；运输工具和运输管理等应符合NY/T 1056的要求。应用专用车辆。运输用的车辆、工具、铺垫物等应清洁、干燥、无污染，不得与非绿色食品及其它有毒有害物品混装混运。

12 生产废弃物的处理

生产资料包装物使用后当场收集或集中处理，不能引起环境污染。收获后的植株应粉碎还田，或将其收集整理后用于其他用途，不得在田间焚烧。

13 生产档案

建立绿色食品荞麦生产档案并妥善保存，以备查阅。应详细记录地块、产地环境条件、品种及来源、种植面积、肥料管理、病虫草害防治情况、收获、运输、仓储、包装等信息，并保存记录3年以上。

附 录 A

（资料性附录）

江苏地区 绿色食品甜荞生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

江苏地区 绿色食品甜荞生产主要病虫害防治推荐农药使用方案见表A.1。

表A.1 江苏地区 绿色食品甜荞生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治  对象 | 防治时期 | 农药名称 | 使用量 | 使用方法 | 安全间隔期（天） |
| 纹枯病 | 发生初期 | 240 g/L噻呋酰胺悬浮剂 | 15 ml/亩～25 ml/亩 | 喷雾 | 21 |
| 注：农药使用应以最新版本 NY/T 393的规定为准。 | | | | | |

