绿色食品生产操作规程

GFGC 2024A276

冀晋蒙地区

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

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：张家口市农业科学院、河北省农产品质量安全中心、山西省农产品质量安全中心、内蒙古自治区农畜产品质量安全中心、张家口市农业环境与农产品质量管理站、承德市农产品加工服务中心、丰宁县农业农村局、隆化县农业农村局、承德裕民白荞面特产有限公司、承德鱼儿山承垦农业发展有限公司、中国绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：曹丽霞、尤帅、董博钊、周海涛、敖奇、郝贵宾、李刚、刘强、李紫姝、高远、李霄峰、张世军、王永海、马立军、潘金龙、乔春楠。

冀晋蒙地区

绿色食品甜荞生产操作规程

1 范围

本规程规定了冀晋蒙绿色食品甜荞麦的产地环境、品种选择、整地、播种、田间管理、收获、生产废弃物的处理、储藏、包装与运输及生产档案管理。

本规程适用于河北省、山西省、内蒙古自治区的绿色食品甜荞生产。

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

3 产地环境

产地环境符合NY/T 391的相关规定，应选择生态环境良好、无污染的地区，远离工矿区、公路铁路干线和生活区，避开污染源，宜选择土壤结构良好、保水保肥能力强、通气性好的壤土或沙壤土,不适宜选择土壤粘重的下湿滩、盐碱地。无霜期≥85 d，≥10 ℃年有效积温1300 ℃～2200 ℃，年降水量≥280 ㎜，要求耕层厚度≥20 cm，有机质含量≥10.0 g/kg。

4 品种选择

4.1种子质量

种子质量符合GB 4404.3的要求，要求籽粒饱满，大小均匀，原种纯度≥95.0 ％，大田用种纯度≥90.0 ％，净度≥98.0 ％，发芽率≥85.0 ％，水分≤13.5 ％。

4.2品种选用

选用适宜河北、山西、内蒙古地区种植的高产、优质、抗逆性强的甜荞品种。可选择冀甜荞1号、日本大粒、温莎、赤甜荞1号、品甜荞2号、库伦小三棱等中早熟品种。

4.3种子处理

播种前进行种子精选，剔除秕粒、小粒、破粒、有病虫害的种子和各种杂物；阳光曝晒2 d～3 d，促进种子后熟和酶的活动、降低种子内抑制发芽物质含量、提高发芽率和杀菌等作用。

5 整地、播种

5.1整地要求

前茬作物收获后，进行土壤深耕翻，深耕翻20 cm～40 cm。播前旋耕耙耱，耕深10 cm～15 cm，达到地面平整，上松下实。土壤相对含水量宜达到75 %左右，如果土壤墒情较差，要浇水造墒。

5.2播种时间

河北北部、山西及内蒙古中西部地区播种一般5月下旬到6月下旬，内蒙古东部地区播种时间为6月下旬-7月上旬，要求5 ㎝地温稳定达到12 ℃以上。

5.3播种量

播种量2 kg～3 kg/亩，有效株数6万～10万株/亩。

5.4播种密度

等行距播种：行距40 cm～50 cm，株距5 cm～8 cm。

宽窄行距种植：宽行距40 cm～42 cm，窄行距8 cm～10 cm，株距5 cm～8 cm。

5.5播种深度

播种时适宜的土壤持水量为60 %～70 %，播种深度3 ㎝～5 ㎝。

6 田间管理

6.1灌溉

有灌水条件的地块，在荞麦出苗期、开花期和灌浆期如遇干旱，可及时灌溉，做到一次灌足浇足，要求耕作层土壤含水量达到田间最大持水量的75 %～80 %，保证出苗整齐和灌浆饱满。

6.2施肥

6.2.1施肥原则

肥料使用应符合NY/T 394的规定，施肥应掌握以“基肥为主，种肥为辅，追肥进补”，“有机肥为主，无机肥为辅”，“氮、磷配合”的原则。每生产100 kg荞麦籽粒，约需要从土壤中吸收氮3.3 kg、磷1.5 kg、钾4.3 kg。

6.2.2基肥

地力中等，目标产量200 kg/亩，荞麦播种之前，结合翻耕整地施入基肥，可施入充分腐熟的农家肥1000 kg～2000 kg/亩或商品有机肥200 kg～300 kg/亩。

6.2.3种肥

结合播种施入氮磷钾三元复合肥N-P-K（15-15-15）10 kg～15 kg/亩。

6.2.4追肥

追肥视土壤肥力和苗情而定：肥力差，基肥和种肥不足，出苗后20 d～25 d，表现苗弱、苗色黄绿，可追施2次尿素（46%）2 kg～2.5 kg/亩；间隔15 d；苗情长势健壮的不追或少追。盛花期弱苗需追施液态叶面肥2～3次，一般可用0.2 %的磷酸二氢钾溶液50 kg/亩均匀喷施茎叶。

6.3授粉

每隔2 d～3 d一次，授粉时间以晴天上午9～11点或下午4～6点为宜。开花期可借助蜜蜂授粉，或无人机辅助授粉。

6.4病虫草害防治

6.4.1常见病虫草害

常见病害：茎基腐病、叶斑病；常见虫害：西伯利亚龟象甲；常见草害：荞麦田草害以一年生阔叶、单子叶杂草为主。阔叶杂草：藜、反枝苋、马齿苋、苍耳；单子叶杂草：马唐草、狗尾草、野稷、虎尾草、稗草等。

6.4.2防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。优先采用农业措施、物理措施，有害生物防治应符合NY/T 393的规定。

6.4.3防治措施

6.4.3.1农业措施

选用抗病性较强的品种，合理轮作和耕作，加强田间管理，清除田间杂草，及时拔除田间病株集中销毁。

6.4.3.2物理措施

利用黑光灯、粘虫板诱杀成虫，人工捕捉害虫。每50亩荞麦田可放置一盏20 w黑光灯；每亩可悬挂30-40片粘虫板，距离作物面15-20厘米悬挂，并随着作物生长的高度而调节。

7 收获

籽粒70 %以上呈品种本身的颜色，叶片枯黄，即可收割。在9月上旬开始，于晴朗、干燥、无风或微风天收获。收获分割晒、捡拾二步，有利于荞麦后熟脱水；籽粒水分降至13.5 %以下后归仓储存。产品应符合NY/T 894相关规定。

8 生产废弃物的处理

投入品包装物应集中回收，减少对环境污染。秸秆、糠皮等副产品可粉碎还田，或用于饲料，严禁焚烧、丢弃，防止污染环境。

9 储藏、包装与运输

9.1入库标准

储藏应符合NY/T 1056的相关规定。籽粒含水量要在13.0 %以下，杂质1.5 %以下。

9.2库房条件

屋面不漏雨，地面不返潮，墙体无裂缝，门窗能密闭，库房应坚固、防潮、隔热、通风和密闭，应具有防虫、防鼠、防鸟的功能。

9.3防虫措施

可采用日晒杀虫。选择晴朗无风的天气，上午9点钟以后，将荞麦薄摊在晒场上进行晾晒，厚度不超过10 cm，下午3点后将荞麦收拢，热闷1 h～2 h后入仓。

9.4防鼠措施

仓库的地基、墙壁、墙面、门窗、房顶和管道等，都需做防鼠处理，所有的缝隙不超过1 cm。仓库内保持整洁，各种用具杂物收拾整齐，储粮周围洒落的荞麦清理干净，死角处经常检查，不使老鼠做窝。根据需要可增设黏鼠板。

9.5防潮措施

加强仓间管理，自然通风，必要时采取机械通风，确保荞麦处于低温干燥环境。

9.6包装与运输

包装应符合NY/T 658的相关规定。所用包装材料或容器应采用单一材质的材料，方便回收或可生物降解的材料。运输应符合NY/T 1056相关规定。在运输过程中禁止与其他有毒有害、易污染环境等物质一起运输，以防污染。

10 生产档案管理

建立绿色食品甜荞生产档案，主要包括：地块档案和整地、播种、灌溉情况、施肥情况、病虫草害防治、收获记录、生产投入品采购、入库、出库、使用记录及储运记录等，生产档案保存3年以上。

附 录 A

（资料性附录）

冀晋蒙地区 绿色食品甜荞生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

冀晋蒙地区 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 冀晋蒙地区 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。 | | | | | |