绿色食品生产操作规程

GFGC 2024A277

陕甘宁地区

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：甘肃省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、甘肃省绿色食品办公室、定西市农业科学院、甘肃省环县农业技术推广中心、宁夏农林科学院固原分院、陕西省农产品质量安全中心、宁夏农产品质量安全中心、陕西省榆林市定边县塞雪粮油工贸有限责任公司、中国绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：于安芬、李瑞琴、满润、贾瑞玲、范荣、常克勤、焦洁、王珏、郭鹏、李曦、陶彩虹、许文艳、赵小琴、马雪。

陕甘宁地区

绿色食品 甜荞生产操作规程

1 范围

本规程规定了陕甘宁地区绿色食品甜荞的产地环境、品种选择、整地播种、田间管理、收获、生产废弃物处理、包装储藏运输和生产档案管理。

本规程适用于陕西、甘肃、宁夏等地区绿色食品甜荞的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 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 1056绿色食品 储藏运输准则

3 产地环境

产地环境应符合NY/T 391的规定。选择生态环境良好、周围无环境污染源、土层深厚、土壤疏松、有机质含量高、排水良好的壤土或沙壤土。正茬甜荞以豆类、薯类茬口为宜，糜谷、小麦、燕麦、油菜、绿肥、胡麻茬口次之；复种甜荞以小麦、油菜茬口或休闲茬口为宜，忌连作。生育期≥10 ℃有效积温1000 ℃以上，年降水量200 mm～600 mm，海拔1200 m～2300 m的气候阴凉地区。

4 品种选择

4.1选择原则

选择高产优质、抗逆性和抗倒伏能力强、株型结构紧凑、结实率高、商品性好、适合于本地积温条件的优良甜荞品种。种子质量符合GB/T 4404.3的要求。

4.2品种选用

根据种植区域、生长特点和市场需求，选用西农9976、西农9978、延甜荞1号、定边红花荞、榆荞4号、定甜荞1号、定甜荞2号、平荞7号、庆红荞1号、宁荞1号、信农1号和固荞1号等品种。

4.3种子处理

播种前1周，选择无风晴天摊晒种子2 d～3 d，剔除碎粒、秕粒、杂质等。

5 整地、播种

5.1 整地施基肥

正茬甜荞：前茬作物收获后及时深翻，耕深20 cm～25 cm，灭茬晒垡，熟化土壤。播前结合施肥翻耕，耕深15 cm～20 cm，耕后及时耙耱镇压，破碎土块，平整地表。施入优质腐熟有机肥1500 kg/亩～2000 kg/亩或商品有机肥150 kg/亩，施尿素5 kg/亩～10 kg/亩、磷酸二铵10 kg/亩～15 kg/亩、硫酸钾5 kg/亩～8 kg/亩。复种甜荞：前茬作物收获后及时浅耕灭茬，根据前茬作物生长情况施基肥，抢墒播种。肥料的使用符合NY/T 394的规定。

5.2 播种

5.2.1播种期

正茬甜荞5月上旬～7月上旬播种，复种甜荞8月上旬播种结束。

5.2.2 播量与密度

一般机播播量2.5 kg/亩～3.0 kg/亩，撒播播量3.5 kg/亩～4.0 kg/亩。保苗5万株/亩～7万株/亩。

5.2.3 播种方式

采用机械条播或撒播。条播行距30 cm～35 cm。

5.2.4播种深度

播深3 cm～5 cm，根据土壤墒情调整播种深度，沙质土和干旱区宜深播。

6 田间管理

6.1 耙耱镇压、查苗补苗

播后及时耙耱；出苗前如遇降雨造成土壤板结应及时破除。缺苗断垄比较严重的地块采用催芽补种，保证全苗。

6.2 中耕除草

中耕除草次数和时间根据苗情及杂草多少而定。一般第1次在苗高6 cm～10 cm时，结合间苗、匀苗进行中耕；第2次在开花封垄时，结合培土进行中耕除草。

6.3灌溉

苗高7 cm～10 cm时，若无降雨，适量灌水促进分枝，开花灌浆期若遇旱情，要及时灌溉，保证荞麦生育关键期水分供应需求。

6.4追肥

显蕾期叶面喷施0.2%磷酸二氢钾水溶液40 kg/亩～50 kg/亩。始花期至盛花期，叶片尖端出现黄斑，可在100 kg的磷酸二氢钾溶液中加入1 kg尿素混合后在早晨或傍晚喷施，每隔7 d～10 d喷施1次，连续喷施2～3次，防止生育后期脱肥、早衰。

6.5辅助授粉

6.5.1蜜蜂辅助授粉

在荞麦田放蜂提高结实率。一般在甜荞开花前2 d～3 d，距荞麦地500 m处放养蜜蜂，每10亩放置1箱～2箱。

6.5.2人工辅助授粉

在没有放蜂条件的地方采用人工辅助授粉。在甜荞盛花期无露水的晴天上午9:00～11:00，用绳索在植株上层来回轻轻接拖，进行2次～3次，间隔3 d～5 d再进行一次人工辅助授粉。露水大或清晨雄蕊未开放前不宜进行辅助授粉。

6.6 病虫害防治

6.6.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，加强病虫害预测预报，以农业防治、物理防治、生物防治为主，辅助使用化学防治措施，农药使用应符合NNY/T 393的规定。

6.6.2 主要病虫害

主要病害有白粉病等；主要虫害有谷叶甲、钩翅蛾等。

6.6.3 防治措施

6.6.3.1 农业防治

选用抗病、抗逆性强的品种，合理轮作倒茬，平衡施肥，增施有机肥，加强栽培管理。成熟后及时收获脱粒，防止钩刺蛾蛀食籽粒；及时铲除田边、地埂杂草；收获后，立即深耕20 cm左右，将土壤中的虫蛹翻出地面，人工捡拾、机械杀灭或暴晒杀灭；发现中心病株或害虫零星危害株，应及时拔除进行无害化处理。

6.6.3.2物理防治

播前进行种子处理；推广应用频振式或太阳能杀虫灯，相邻2个杀虫灯之间间隔150 m，诱杀钩翅蛾等害虫的成虫；在钩翅蛾幼虫发生期可利用其假死性进行人工捕杀。

6.6.3.3生物防治

尽可能减少农药使用量和使用次数，保护和利用天敌防控害虫。并创造有利于天敌生存的环境条件，充分发挥天敌控制害虫的作用。

7 收获

7.1 收获时间

当大田中2/3荞麦籽粒成熟即籽粒变为褐灰色或黑色时收获。

7.2 收获方法

在无露水的上午或阴天，采用机械或人工收获。机械收割的荞麦株高宜为70 cm～120 cm，留茬高度8 cm～15 cm。

7.3 收获后处理

收获入场后及时晾晒、脱粒。脱粒后进行清选、晾晒，籽粒含水量降至13.5 %以下入库。

8 生产废弃物的处理

8.1 秸秆资源化处理

收获后荞麦秸秆可用做饲料添加料，也可作为食用菌栽培基料循环利用。

8.2 无害化处理

农业投入品的包装废弃物应回收，交由有资质的部门或网点集中处理，不得随意弃置、掩埋或者焚烧。

9 包装、储藏、运输

9.1包装

符合NY/T 658的要求。

9.2 储藏

符合NY／T 1056的要求。产品应离地、离墙储藏于清洁、阴凉、通风、干燥、无异味的库房内，不得与有毒、有害、有异味、发霉及其他污染物混存混放，并且配备有防鸟、防鼠、防虫、防火、防潮、防霉烂等设施及措施。

9.3 运输

符合NY／T 1056的要求。运输工具必须保持清洁、卫生、干燥、有防尘、防雨设施，严禁与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发或有异味的物品混运；运输过程应防暴晒、雨淋、受潮等。

10 生产档案管理

建立绿色食品甜荞生产档案。记录产地环境条件、生产技术、肥水管理、病虫害的发生和防治、采收及采后处理等情况，以及田间管理操作措施及其他相关质量追溯等记录；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性；生产档案应有专人保管，至少保存三年以上。

附 录 A

（资料性附录）

陕甘宁地区 绿色食品甜荞生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

陕甘宁地区 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 陕甘宁地区 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。 | | | | | |

