绿色食品生产操作规程

GFGC 2024A282

陕甘宁等地区

绿色食品燕麦生产操作规程

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：甘肃省农业科学院畜草与绿色农业研究所（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、甘肃省定西市农业科学院、宁夏农林科学院固原分院、青海省畜牧兽医科学院、甘肃农业大学草业学院、甘肃省环县农业技术推广中心、陕西省农产品质量安全中心、宁夏农产品质量安全中心、青海省绿色有机农产品推广服务中心、青海绿青新农牧科技有限公司、中国绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：李瑞琴、满润、杨富海、于安芬、刘彦明、常克勤，赵桂琴、贾志峰、范荣、郭鹏、王珏、蒋晨阳、许文艳、焦洁、韩明梅、陶彩虹、张宪。

陕甘宁等地区  
绿色食品燕麦生产操作规程

1 范围

本规程规定了陕甘宁等地区绿色食品燕麦的产地环境、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、青海地区绿色食品燕麦的生产。

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/T 4404.4 粮食作物种子 第4部分：燕麦

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 892 绿色食品 燕麦及燕麦粉

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，地势平坦、土层深厚、土壤疏松、有机质含量高、排水良好的田块。前茬以豆类最好，马铃薯、胡麻、谷子、小麦、玉米次之，不宜重茬。生育期≥10 ℃有效积温1200 ℃以上。

4 品种选择

4.1选择原则

选择适宜当地种植条件的抗病、抗倒伏、结实集中、耐旱性强、适应性广的优质、高产、稳产燕麦品种。种子质量符合GB/T 4404.4的要求。

4.2品种选用

根据种植区域、生长特点和市场需求，选用经生产实践认可的优良品种。推荐使用：白燕2号、白燕7号、晋燕4号、晋燕8号、蒙燕2号、宁莜1号、固燕1号、定莜3号、定莜8号、定莜9号、燕科1号、坝莜1号、坝莜8号、青莜3号、青引1号、青海444、高燕16号、加燕2号、林纳等裸燕麦和粮用皮燕麦品种。

4.3种子处理

选用饱满、整齐、纯度高的种子，剔除碎粒、秕粒、杂质等。播种前1周，选择无风晴天摊开晾晒2 d～3 d，温汤浸种，提高种子发芽率、杀灭种子表面的病原菌。

5 整地播种

5.1 整地施肥

前茬作物收获后及时深耕灭茬，耕深20 cm～30 cm，遇雨耙耱。冬春期间进行封冻镇压和顶凌镇压。早春播前适时浅翻浅耕，同时施入腐熟有机肥1000 kg/亩～3000 kg/亩，磷酸二铵10 kg/亩～15 kg/亩，过磷酸钙35 kg/亩～50 kg/亩。肥料的使用符合NY/T 394的规定。

5.2 播种

5.2.1播种期

耕作层地温稳定在5 ℃以上时即可播种。适宜播期3月中旬～5月上旬。

5.2.2 播种量与密度

裸燕麦：干旱地播种量6 kg/亩～8.0 kg/亩，保苗15万株/亩～18万株/亩；二阴地播种量8 kg/亩～10 kg/亩，保苗18万株/亩～22万株/亩。粮用皮燕麦：干旱地播种量10.0 kg/亩～12.5 kg/亩，保苗21万株/亩～25万株/亩；二阴地播种量12 kg/亩～15 kg/亩，保苗25万株/亩～30万株/亩。

5.3 播种方式

5.3.1 条播

采用机械条播。抢墒播种，播种深度5 cm～6 cm，早播和墒情不好的适当深播，特别干旱时可适当深播至湿土层，深耕浅埋，留沟不耱。晚播和墒情好的适当浅播。

5.3.2 穴播

采用全膜覆土机械穴播，播种深度3 cm～5 cm，行距15 cm～20 cm，穴距12 cm，每穴6粒～8粒。保苗30万株/亩～35万株/亩。

6 田间管理

6.1苗期管理

播后及时耙耱。出苗前如遇雨雪地面发生板结时，及时耙松破除。

6.2 中耕除草

苗期根据墒情中耕，除草、松土。2叶～3叶期进行第一次中耕除草，达到中耕灭草不埋苗；4叶～5叶期进行第二次中耕除草，耕深3 cm～5 cm。

6.3追肥

分蘖或拔节期，结合降雨或灌溉追施尿素5 kg/亩～8 kg/亩。抽穗期叶面喷施0.2%的磷酸二氢钾水溶液40 kg/亩～50 kg/亩。

6.4 病虫害防治

6.4.1 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。

6.4.2常见病虫害

主要病害：坚黑穗病、红叶病、锈病、白粉病等；主要虫害：蚜虫、黏虫等。

6.4.3防治措施

6.4.3.1农业防治

选用抗病品种，采用无病留种田防控燕麦坚黑穗病；合理布局，轮作倒茬；适期播种，增施有机肥；培育壮苗，加强田间管理；清除杂草，减少害虫在田间产卵；及时拔除田间中心病株或害虫零星危害株。做到早发现、早防除。

6.4.3.2物理防治

种子处理，采用温汤浸种或羊粪碾碎成粉状拌种防治燕麦坚黑穗病；利用害虫的趋光性及害虫对色泽的趋性进行诱杀。选用频振式杀虫灯诱杀黏虫等害虫的成虫，相邻2个杀虫灯之间间隔150 m。

6.4.3.3生物防治

尽可能减少农药使用量和使用次数，保护和利用七星瓢虫、寄生蜂、草蛉、食蚜蝇等自然天敌防控蚜虫，燕麦红叶病通过使用生物农药防蚜治病；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。

6.4.3.4化学防治

化学防治用药符合 NY/T 393的规定。选用已登记农药，严格控制用药量及安全间隔期，注意交替用药，合理混用。推荐使用的农药品种、使用时间、使用量、使用方法和安全间隔期等见附录A。

7 收获

7.1 收获时间

当燕麦秸秆变黄，整株叶片褪绿，上中部籽粒变硬，表现出品种籽粒正常大小和色泽，进入黄熟时进行收获。

7.2 收获方法

选择无露水、晴朗天气，采用机械或人工方式收获。收获过程中，做到防杂保纯。

7.3 收获后处理

收获后及时晾晒、脱粒。脱粒后进行清选、晾晒，籽粒含水量降至13%以下入库。产品质量应符合NY/T 892的要求。

8 生产废弃物处理

8.1资源化处理

机械收割的麦衣就地还田，秸秆用做饲草。

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、离墙储存于清洁、阴凉、通风、干燥、无异味的库房内，不得与有毒有害、有异味、发霉以及其他污染物混存混放，并且配备有防鸟、防鼠、防虫、防潮、防火、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

建立绿色食品燕麦生产档案。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 绿色食品燕麦生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

陕甘宁地区 绿色食品燕麦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 绿色食品燕麦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）** |
| 白粉病 | 发病初期 | 29%石硫合剂水剂 | 35倍液 | 喷雾 | - |
| 发病初期 | 45%石硫合剂结晶粉 | 150倍液 | 喷雾 | - |
| 赤霉病 | 发生初期 | 40%多菌灵可湿性粉剂 | 125克/亩 | 喷雾,泼浇 | 28 |
| 锈病 | 发病初期 | 80%代森锌可湿性粉剂 | 80-120克/亩 | 喷雾 | 21 |
| 黑穗病 | 发病初期 | 36%甲基硫菌灵悬浮剂 | 1000倍～2000倍液 | 浸种 | 30 |
| 注：农药使用应以最新版本NY/T393的规定为准。 | | | | | |