绿色食品生产操作规程

GFGC 2024A283

云贵川地区

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

1. 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：云南省绿色食品发展中心、云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所、云南省农业科学院农业环境资源研究所、曲靖市绿色食品发展中心、昆明市农产品质量安全中心、昭通市绿色食品发展中心、会泽县农业环境保护监测站、四川省绿色食品发展中心、四川省草业技术研究推广中心、贵州省绿色食品发展中心、毕节市农产品质量检验测试中心、中国绿色食品发展中心

本规程主要起草人：李聪平、王莉花、钱琳刚、孙道旺、何成兴、王祥尊、卢白娥、杨永德、徐俊、江波、杨肖艳、周雪芳、吕硕、黄毅梅、田其东、周熙、李洪泉、陈量、申流柱、翟家胜、侯英、朱红英、袁莉、乔春楠。

云贵川地区

绿色食品燕麦生产操作规程

1 范围

本规程规定了云贵川地区绿色食品燕麦生产的产地环境、品种选择、整地与播种、田间管理、病虫害防治、采收、生产废弃物的处理、运输储藏和生产档案管理。

本规程适用于云南、贵州和四川地区的绿色食品燕麦生产。

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 4404.4 粮食作物种子　第4部分：燕麦.

GB/T 29890 粮油储藏技术规范

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 472 绿色食品 兽药使用准则

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则

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

3.1 气候

燕麦全生育期气温≥0 ℃，有效积温1 350℃～1 500℃，有效光照时间≥680小时。

3.2 产地条件

应选择生态环境好、无污染、远离工矿区和公路铁路干线的地区。宜选择土壤结构良好，土质疏松、肥沃，保水保肥能力强，灌排便利的地块。绿色食品和常规生产区域之间应设置有效的缓冲带或依托自然屏障隔离。产地环境应符合NY/T 391的要求。

4 品种选择

4.1 选择原则

根据生产适应性和市场需求，选用经国家或省级农作物品种审定委员会审定推广的优质、高产、抗逆性强的品种。

4.2 品种选用

云南地区可选用云燕1号、会燕1号、坝莜14号、坝莜9号、坝莜17号等品种；贵州地区可选用白燕2号、白燕3号、白燕11号等品种；四川地区可选用林纳、白燕7号、青莜3号、青引2号、青燕1号等。

5 整地与播种

5.1 整地

整地要精细，土壤疏松，达到地面平整，土块细碎，耕翻深度一般以20 cm～30 cm为宜，土垡翻转完全，杂草、前茬残留、粪肥等全部翻埋土中。

5.2 施肥

肥料施用应符合NY/T 394的要求，以农家肥料、有机肥料、微生物肥料等有机肥为主、化学肥料为辅，在实行化肥减控原则的同时，遵循可持续发展和安全优质原则。结合整地施基肥，施用腐熟农家肥2 000 kg～3 000 kg/亩，复合肥（N：P：K=15：15：15）30 kg/亩～50 kg/亩。有条件的可采用测土配方施肥，做到氮、磷、钾及中量、微量元素合理搭配，测土配方施肥应符合NY/T 1118的要求。

5.3 种子处理

5.3.1 精选种子

采用机械或人工精选种子，选择粒大、饱满、无虫蛀、无霉变和无破损的种子，种子质量应符合GB 4404.4的要求。

5.3.2 种子消毒

播种前，将种子晾晒2 d～3 d。可用36%甲基硫菌灵1000倍～2000倍液浸种，所用农药应符合NY/T 393的要求。

5.4 播种

5.4.1 播种期

春播：3月中下旬至5月上旬。

冬播：9月中下旬至11月上中旬。

5.4.2 播种量

海拔2 000 m以上的高寒山区为8 kg～10 kg/亩；海拔2 000 m以下的地区3 kg～5 kg/亩。

5.4.3 播种方式

采用条播，行距20 cm～25 cm，播种深度3 cm～5 cm。

6 田间管理

6.1 水分管理

在有灌水条件的地块，如果遇到春旱，从燕麦三叶期到分蘖期浇水1次，灌浆期浇水1次。无灌溉条件的地块，应加强中耕管理，雨前进行1次中耕。注意排水，防止倒伏。

6.2 追肥

结合燕麦生长发育情况施肥。视苗情可追复合肥（N：P：K=15：15：15）10 kg～12 kg /亩进行提苗。抽穗开花后可喷施磷酸二氢钾0.2 kg/亩。肥料施用应符合NY/T 394的要求。

6.3 中耕除草

燕麦出苗后，在二叶一心至三叶时，及时进行1次中耕除草，拔节期再除草1次。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治方法，科学合理采用化学防治方法。加强燕麦病虫害的预测预报工作，及时掌握病虫害的发生情况。科学、综合、协调利用农业、物理、生物和化学防治等手段，有效控制病虫危害。农药的选择和使用应符合NY/T 393的要求。

7.2 主要病虫害

主要病害有白粉病、锈病、赤霉病、黑穗病等；主要虫害有蚜虫、黏虫等。

7.3 防治措施

7.3.1 农业防治

选用丰产抗病性好的燕麦品种，轮作换茬，适期播种，合理施肥，培育壮苗，压低病原菌及虫口数量，减少初侵染源，增强燕麦的抗病虫能力。加强中耕除草，防治田间杂草。

7.3.2 物理防治

翻耕晒垡，阳光晒种。根据害虫趋光、趋化等行为习性，采用杀虫灯诱杀，黄板、蓝板诱杀等对燕麦害虫进行防治。

7.3.3 生物防治

保护利用燕麦田自然天敌食蚜蝇、瓢虫等防治蚜虫。创造有利于天敌生存的环境条件。

7.3.4 化学防治

根据燕麦病虫害发生规律进行化学防治，发病初期及早用药，不同农药交替使用，优先选用矿物源、植物源和或生物源农药。严格控制施药量和施药次数，避免连续施用单一农药，可采取轮换使用或混用方式用药。燕麦主要病虫害具体防治方法参见附录A。

8 采收

采用人工或收割机收获。春播或冬播燕麦，均在麦穗中上部籽粒进入蜡熟末期时即可收获。收获机械、器具应保持洁净、无污染。收获的燕麦籽粒应做到单收、单晒，选择无污染的晒场晾晒、清除杂质。采收时严格遵守农药安全间隔期要求。

9 生产废弃物的处理

生产过程中产生的杂草及废弃秸秆进行集中堆沤腐熟发酵后作肥料。农药、肥料等投入品包装物不得重复使用，使用后应集中收集后无害化处理。

10 包装

包装上应标明产品名称、绿色食品标志、生产者、产地、商标、规格、净含量、采收日期等，标识字体应清晰，应符合NY/T 658的规定。

11 储藏

11.1 储藏条件

燕麦籽粒收获后应及时去杂晾晒，当籽粒水分含量≤14%时入库储藏。库房应保持清洁、干燥、通风、无鼠、无虫，库房屋面不漏雨，地面不返潮，墙体无裂缝。储藏应符合NY/T 1056的要求。包装材料应方便回收或生物降解，包装材料应符合NY/T 658的规定。

11.2 防鼠措施

仓库外围靠墙应设置一定数量的防鼠夹、黏鼠板、超声波或防鼠网等设施防鼠；仓库出入口和窗户设置挡鼠板或挡鼠网等设施防鼠。

11 3 防潮措施

将仓库进行自然通风或机械通风充分散热祛湿，采用防潮板防潮。

11.4 防虫措施

长期放置的燕麦，储藏过程中有害生物的防治应符合NY/T 393、NY/T 472、NY/T 755和GB/T 29890、的要求。

12 运输

运输燕麦的车辆应专车专用，定期清洁、消毒，备有防雨设施。运输过程中注意通风换气，避免机械损伤。禁止与其他有毒、有害、有腐蚀性和有异味的物质一起混装混运。运输应符合NY/T 1056的要求。

13 生产档案管理

生产者应建立绿色食品燕麦生产档案，做好整个生产过程的全面记载，为生产活动追溯提供可查资料。详细记录产地环境条件、生产技术、肥水管理、病虫草害防治、采收、储藏、运输、销售等各环节所采取的具体措施。记录应真实准确，生产记录档案保存时间3年以上，做到农产品生产可追溯。



附 录 A

（资料性附录）  
云贵川地区 绿色食品燕麦生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

云贵川地区 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云贵川地区 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。 | | | | | |