绿色食品生产操作规程

GFGC 2024A280

蒙吉黑地区

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：黑龙江省绿色食品发展中心、黑龙江八一农垦大学、东北农业大学、内蒙古自治区农畜产品质量安全中心、吉林省绿色食品办公室、黑龙江省标检产品检测有限公司、中国绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：孙德生、薛盈文、胡广欣、崔佳欣、刘化龙、李乔、李妍、王然、卓超、李玥惠、郭伟、孙世德、王焕群、宋剑锐、云岩春、相洋、贾楠、潘鹏、王俊飞。

蒙吉黑地区

绿色食品燕麦生产操作规程

1 范围

本规程规定了蒙吉黑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、生产废弃物的处理、运输储藏及生产档案管理。

本规程适用于内蒙古东部、吉林和黑龙江的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 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 1056 绿色食品 储藏运输准则

3 产地环境

燕麦产地应符合NY/T 391的规定。生态环境良好，远离工矿区、公路铁路干线和生活区，避开污染源；地势平缓、避开低洼易涝区域，忌重茬、迎茬。

4 品种选择

4.1选择原则

选择适宜本地区生态条件、种子外观完好、籽粒大小均匀、芽率高、芽势齐的燕麦种子，种子质量应符合GB 4404.4的规定。

4.2 品种选用

内蒙古自治区推荐选用春性强、抗逆性强、中晚熟的大粒品种，如：坝莜1、坝莜14、定莜9号等；吉林省推荐选用苗期耐高温、耐肥、秆强抗倒的早熟品种，如：白燕2、白燕8、坝莜4号等；黑龙江省推荐选用秆强、耐密抗倒的早熟品种，如：白燕2、白燕5、晋燕8等。

4.3 种子处理

4.3.1 晒种

播种前一周，选择无风晴天晾晒种子2 d～3 d。

4.3.2 浸种

用55 ℃温水恒温浸种1 min；也可先用冷水预浸3 h，再用52 ℃温水恒温浸种5 min，放入冷水中冷却，沥干水后晾干。

5 整地、播种

5.1 选地

前茬选择未使用长效除草剂的玉米、小麦、马铃薯、向日葵或者杂粮，忌与禾本科作物重茬。

5.2 整地

内蒙古自治区宜采取少耕或免耕方式，可在春季播种期使用旋耕机作业，旋耕深度10 cm～15 cm，耢平镇压后待播。

吉林和黑龙江省的壤土区域，在前茬收获后，使用灭茬机秸秆还田，深翻25 cm～30 cm、对角耙地2次、耢平后越冬，播前镇压一次；半干旱或沙化土区域，宜春播前旋耕10 cm～15cm，耢平待播。

整地前，基施发酵腐熟农家肥500 kg～1000 kg/亩；播种前基施磷酸二铵10 kg～12 kg/亩，硫酸钾4 kg～5 kg/亩。

5.3 播种时间

适期早播，表土化冻4 cm～5 cm，机械能进地作业即可播种。内蒙古自治区3月中旬～5月中旬；吉林省3月中旬～3月下旬；黑龙江省3月下旬～4月上旬。

5.4 播量

根据地力情况和燕麦的产量目标而定，一般情况下的播量为8 kg/亩～10 kg/亩。

也可根据目标产量的保苗数量、芽率（%）和千粒重（g）来确定播种量。

芽率（%）×保苗率（%）×1000×1000

保苗株数（万株/亩）×千粒重（g）

播种量（kg/亩）=

5.4 播种方式

条播，行距12 cm～15 cm，种肥分离；施肥深度8 cm～10 cm。

5.5 播种质量

落种均匀、不重播、不漏播，播种深度和覆土厚度均匀一致；播种后随即镇压。

5.6 播种深度

镇压后，土层内的种子距离地表3 cm～5 cm。

6 田间管理

6.1苗期管理

出苗前，如遇短期降水造成表层土壤板结，应采取耙耢措施。“三叶一心”期，可视苗情长势，采取镇压作业（“压青苗”）。

6.2 灌溉

在“三叶期”“拔节期”和“开花期”，如遇干旱，可以进行喷灌，灌溉量40 m3～50 m3/亩。

6.3 追肥

肥料施用应符合NY/T 394的规定。拔节期，在降雨或灌溉之前追施尿素6 kg～8 kg/亩。

6.4病虫草害防治

6.4.1 防治原则

预防为主，综合防治。以保持和优化农业生态系统为基础；优先采用农业措施；尽量利用物理和生物措施；必要时合理使用低风险农药。

6.4.2常见病虫草害

病害有坚黑穗病、散黑穗病、纹枯病、叶斑病和锈病等；虫害有蛴螬、金针虫、蚜虫、土蝗、黏虫等；杂草有藜、反枝苋、卷茎蓼、刺儿菜和酸模叶蓼等阔叶杂草，稗草、莠、野燕麦、雀麦等禾本科杂草。

6.4.3防治措施

6.4.3.1农业防治

对于病害的防治，采取3年以上轮作，施用充分腐熟的农家肥、增施磷钾肥、重施基肥，选用抗病品种，合理密植，及时拔出病株等措施。

对于虫害的防治，采取秋整地，清除田间杂草等措施。

对于草害的防治，采取适时早播，缩小行距，增加播种均匀度等措施。

6.4.3.2物理防治

虫害发生期在田间悬挂30 cm × 20 cm 黄色粘虫板30块～40块/亩诱杀蚜虫；应用糖醋液、杀虫灯诱杀黏虫成虫及地下害虫成虫。

6.4.3.3生物防治

创造有利于天敌生存的环境条件，利用七星瓢虫、寄生蜂、草蛉、食蚜蝇等自然天敌防控蚜虫。

6.4.3.4化学防治

化学用药应符合 NY/T 393的规定。病虫草害化学防治措施见附录A。

7 收获

7.1 收获时间

蜡熟中后期，即可收获。

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。

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。

8 生产废弃物的处理

8.1资源化处理

机械收获抛洒的燕麦秸秆可以打包用作饲料，燕麦残茬可以在翌年春播前进行旋耕灭茬还田。

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 运输储藏

常规储藏时，夏季库房温度不超过30 ℃，其它季节内要控制在20 ℃以下。当相对湿度＜70%、外界温度低于籽粒堆内5 ℃时，应采取通风措施。储藏设施、周围环境、卫生要求、出入库、堆放等应符合 NY/T 1056 的规定。

运输工具应清洁、卫生、通风，严防日晒雨淋，不应与有毒、有害的物品混运混存，应符合NY/T 1056 的规定。

10 生产档案管理

要建立绿色食品燕麦生产档案，包括：产地环境条件、生产技术、肥水管理、病虫草害的发生和防治、收获及运输储藏等情况，记录应保存3年以上。

附录A

（资料性附录）

蒙吉黑地区 绿色食品燕麦生产主要病虫草害防治推荐农药使用方案

蒙吉黑地区 绿色食品燕麦生产主要病虫草害防治推荐农药使用方案见表A.1。

表A.1 蒙吉黑地区 绿色食品燕麦生产主要病虫草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。 | | | | | |