绿色食品生产操作规程

LB/T 005-2018

东北地区

绿色食品春小麦生产操作规程

2018-04-03发布 2020-11-01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、东北农业大学、辽宁省绿色食品发展中心、吉林省绿色食品办公室、内蒙古自治区绿色食品发展中心、中国绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：刘培源、李钢、张宪、付连双、王焕群、王然、韩玉龙、张雪晗、叶博、李岩、郝贵宾、刘明贤、崔爱文、王桂梅。

东北地区

绿色食品春小麦生产操作规程

* 1. 范围

本规程规定了东北地区绿色食品春小麦的产地环境、品种选择、整地、播种、田间管理、采收、生产废弃物的处理、贮藏及生产记录档案。

本规程适用于内蒙古、辽宁、吉林和黑龙江的绿色食品春小麦生产。

* 1. 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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

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 贮藏运输准则

3 产地环境条件

3.1 环境条件

应符合NY/T 391的要求。生态环境良好、无污染，远离工矿区和公路、铁路干线，避开污染源。和常规生产区域之间应设置有效的缓冲带或物理屏障。

3.2 气候条件

因品种早、中、晚熟期不同，要求≥0 ℃年活动积温在1600 ℃以上，年降雨量450 mm以上。

3.3 土壤条件

土层较深厚、有机质丰富、结构良好、养分充足、保肥水强、通气性良好，pH为6.5～7.5。

4 品种选择

4.1 选择原则

选择适应当地生态条件且经审定推广的优质、抗逆性强的适合本区域种植的高产品种，比如黑龙江北部和内蒙古地区可选用龙麦35号、巴丰5号、克春4号、垦九10号、辽春18号等。种子每2～3年更新一次。

4.2 种子质量

种子质量应符合GB 4404.1的要求。种子纯度≥99%，净度≥99%，发芽率≥85%，种子含水量≤13.0%。种子经机械分级精选，利用1、2级种子，栽培面积较小的农户，也可以进行人工筛选，剔出秕粒、杂质等。

4.4 种子处理

应使用符合NY/T 393要求的农药拌种，如用种子量0.2% 的50%多菌灵粉剂拌种； 拌种要均匀，并闷种20～24 h。

5 整地

5.1 选茬

在合理轮作基础上，应选择地势平坦、相对连片、排灌方便，宜为大豆、玉米或马铃薯等茬口，勿重茬。

5.2 整地

5.2.1 整地方式

前茬无深翻、深松基础的地块，要进行伏、秋翻地或耙茬深松。前茬有深翻、深松基础地块，可进行秋耙茬。

5.2.2 翻地质量

伏秋翻地耕深为18 cm～22 cm，耕深一致，误差不大于±1 cm。翻垡整齐严密，不重耕，不漏耕。每隔三年深松深翻一次，深松深翻35 cm以上，打破犁底板结层。

5.2.3 耙地深度

耙地深度要根据翻地质量和土壤墒情确定，轻耙8 cm～10 cm，重耙为12 cm～15 cm。耙深误差±1 cm。

5.2.4 耙茬质量

耙茬要采用对角线法，不漏耙，不拖耙，耙后地表平整，垄沟与垄台无明显差别，沿作业垂直方向在4 m宽的地面上，高低差不大于3 cm。

5.2.5 镇压质量

除土壤含水量过大的地块外，应及时镇压，以防跑墒。

5.2.6 整地质量

要达到上虚下实，地面平整，表土无大土块，耙层无大坷垃，每平方米大于3 cm直径土块不超过3个。

6 播种

6.1 播期

在保证播种质量前提下，适期早播，表土化冻4 cm～5 cm，机械能进地作业即可播种。

6.2 播法

可采用7.5 cm，15 cm单条或30 cm双条机械播种。

6.3 播深

播种镇压后种子距地表3 cm，误差不大于±0.5 cm。

6.4 密度

播种密度应根据品种、地势和茬口而定。一般优质麦保苗40万株/亩～43万株/亩。

6.5 播量

按每亩保苗株数、千粒重、发芽率、清洁率和田间保苗率90%～95%计算播量。

6.6 播种质量

播种要做到不重播、不漏播，深浅一致，覆土严密，播后及时镇压。

7 田间管理

7.1 灌溉

有灌水条件的地块，在小麦出苗期、分蘖期和灌浆期如遇干旱，及时灌溉，做到一次灌足。

7.2 施肥

应符合NY/T394的规定。以有机肥为主，化肥为辅。当季无机氮与有机氮用量比不超过 1:1。根据土壤供肥能力和土壤养分的平衡状况，以及气候、栽培等因素，进行测土配方平衡施肥，做到氮、磷、钾及中、微量元素合理搭配。

根据土壤肥力状况，每亩施用腐熟有机肥2000 kg，结合翻地或耙地一次施入；每亩施用尿素3.0 kg～3.5 kg，磷酸二铵5.4 kg～7.0 kg，硫酸钾2.4 kg～3.5 kg。磷钾肥作基肥，最好于秋整地时全部施入，氮肥总量的3/4作基肥秋施，1/4作种肥春天播种时施入。种肥分箱播下，切勿种肥混拌。

7.3 压青苗

小麦三叶期压青苗。用V型镇压器或石滚子压1次～2次。采用顺垄压法，禁止高速作业。地硬、地湿、苗弱忌压。

7.4 病虫草害防治

7.4.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治为基础，优先采用物理和生物防治技术，辅之化学防治措施。应使用高效、低毒、低残留农药品种，药剂选择和使用应符合NY/T 393的要求。

7.4.2 常见病虫草害

赤霉病、叶枯病、白粉病、锈病；粘虫、蚜虫、麦秆蝇；禾本科杂草、阔叶杂草等。

7.4.3 防治措施

7.4.3.1 农业防治

选用多抗品种，合理轮作和耕作，合理密植和施肥，精细管理，培育壮苗等。

7.4.3.2 物理防治

采用太阳能杀虫灯、黄板等诱杀害虫。如：每公顷设置一盏杀虫灯，诱杀粘虫成虫；每亩悬挂黄板20片左右，悬挂高度超过植株 15 cm～20 cm 处。

7.4.3.3 生物防治

保护利用麦田自然天敌，选用植物源农药等生物农药防治病虫害。

7.4.3.4 化学防治

具体化学防治方案参见附录A。

8 采收

8.1 采收时期

蜡熟末期进行割晒，3 d后拾禾脱粒，或在完熟期根据天气情况进行机械直接采收。

8.2 采收要求

割晒后熟作用完成后，及时脱谷，拉运。采用拾禾脱粒或联合收割机作业时损失不得超过3%，破碎率不得超过1%，清洁率要达到95%以上。机械采收不应造成二次污染。

9 生产废弃物的处理

除草剂、杀菌剂、杀虫剂、种衣剂以及包衣种子的包装物不得重复使用，使用后深埋或集中处理，不能引起环境污染。采收后的小麦秸秆应粉碎抛洒还田，也可将其收集整理后用于其他用途。

10贮藏

贮藏时，籽粒含水量要在13.0%以下。贮藏设施、周围环境、卫生要求、出入库、堆放等应符合NY/T1056的要求。贮藏设施应具有防虫、防鼠、防鸟的功能，贮藏条件应符合相应食品的温度、湿度和通风等贮藏要求。

10.1 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，将小麦薄摊在晒场上进行晾晒，小麦厚度不超过10 cm，下午3点后将小麦收拢，热闷1～2 h后入仓。

10.2 防鼠措施

仓库的地基、墙壁、墙面、门窗、房顶和管道等，都做防鼠处理，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，储粮周围洒落的小麦清理干净，死角处经常检查，不使老鼠做窝。当老鼠大量发生时，选择对人畜安全无害的方法进行灭鼠。

10.3 防潮措施

加强仓间管理，经常翻动，自然通风，必要时采取机械通风，确保小麦处于低温干燥环境。

11 生产记录档案

生产全过程，要建立生产记录档案，包括：地块档案和整地、播种、铲趟、灌溉情况、施肥情况、病虫草害防治、采收等记录。生产记录档案保存期限不少于 3年。

1. （资料性附录）  
   东北地区 绿色食品春小麦生产主要病虫草害化学防治方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 防治时期 | 农药名称 | 使用剂量  ml(g)/亩 | 施药方法 | 安全间隔期天数 |
| 赤霉病 | 齐穗至盛花期 | 50%多菌灵可湿性粉剂 | 120 g～150 g | 喷雾 | 28 |
| 白粉病、锈病 | 发病初期 | 15%[三唑酮](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%89%E5%94%91%E9%85%AE)可湿性粉剂 | 60 g～80 g | 喷雾1～2次 | 20 |
| 蚜虫、麦秆蝇、粘虫 | 发病初期 | 1.5%苦参碱可溶液剂 | 30 ml～40 ml | 喷雾 | 14 |
| 禾本科杂草 | 小麦3-5叶期，禾本科杂草2-3叶期 | 36%的禾草灵乳油 | 180 ml～200 ml | 喷雾 | 每季最多1次 |
| 阔叶杂草 | 杂草2-3叶期 | 40%唑草酮水分散粒剂 | 5 g～6 g | 喷雾 | 每季最多1次 |
| 注：农药使用以最新版本NY/T393的规定为准。 | | | | | |