

ICS 65.020.01
B22

T/GTHXM

馆陶县黑小麦产业服务协会团体标准

T/GTHXM 002—2019

富铬黑小麦栽培技术标准

Technical Standard for the Cultivation of Chromium-black grain wheat

2019 - 06 - 25 发布

2019 - 07 - 01 实施

馆陶县黑小麦产业服务协会 发布

本标准按照GB/T1.1-2009《标准化工作导则第一部分：标准的结构和编写》给出的规则制定。

本标准由馆陶县黑小麦产业服务协会提出。

本标准由馆陶县市场监督管理局归口。

本标准起草单位：馆陶县黑小麦产业服务协会，馆陶县农业农村局。

本标准主要起草人：古泽川、王梅娟、潘玉雷、陈立涛、古东月、牛振华、徐振斌。

本标准于2019年06月25日首次发布。

全国团体标准信息平台

富铬黑小麦栽培技术规程

1 范围

本标准规定了富铬黑小麦的术语和定义、栽培技术、生产技术管理、病虫害防治及采收技术等。本标准适宜于富铬黑小麦的栽培。

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，仅所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
- GB 3095-1996 环境空气质量标准
- GB 4285-1989 农药安全使用标准
- GB 4404.1-2008 粮食作物种子 禾谷类
- GB 5084-2005 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- GB 15618-1995 土壤环境质量标准
- GB/T 15671-2009 农作物薄膜包衣种子技术条件
- GB/T 17420-1998 微量元素叶面肥料
- NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

富铬黑小麦(Chromium-black grain wheat)：株高75-78cm，幼苗分蘖力强，穗长方形，长芒白壳，籽粒黑长圆形、硬质、穗大粒多，籽粒呈黑色或黑紫色，铬含量达到1.916mg/kg以上。

4 栽培技术

本条款没有说明的栽培技术，仍采用常规农耕农艺技术。

4.1 种子及其处理

4.1.1 品种选择

根据市场需求，选用由河北省农林科学院的优质黑小麦品种冀紫 439。

4.1.2 种子精选

播前一周将麦种摊晒 2 天~3 天，采用色选机或人工方式，进行种子精选，剔出秕粒、病粒、杂质等。

4.1.3 种子质量

种子纯度和净度达 98% 以上，发芽率不低于 85%，种子含水量不高于 13%。

4.1.4 种子处理

提倡按使用说明，采取戊唑醇悬浮种衣剂拌种。

4.2 秸秆还田

在玉米收获后，粉碎秸秆（秸秆切碎长度 $\leq 10\text{cm}$ ），耕翻入土。

4.3 整地

在合理轮作基础上，宜选择耕层深厚、田间排灌方便、结构和理化性状良好、肥沃疏松的土壤。采用机耕，耕深 25cm 左右，打破犁地层，不漏耕；耕透耙透，耕耙配套，达到上松下实；耕后复平，每亩施用腐熟有机肥 3000-5000 千克。

4.4 施肥

4.4.1 施肥原则

采用测土配方施肥，增施农家肥，控施化肥。做到有机肥与无机肥，氮肥与磷、钾肥配合施用，施用的肥料应符合 NY/T 394 的规定。

4.4.2 施肥比例

根据土壤肥力状况，确定施肥量和肥料比例。一般纯氮、五氧化二磷、氧化钾的比例为 3: 1: 3。目标产量为亩产 430 kg 时，一般每 667 m²，施纯氮 8 kg~12 kg、五氧化二磷 2.5 kg~4 kg、氧化钾 8 kg~12 kg。

4.5 播种

4.5.1 播期

适期播种，播期一般为 10 月 10 号-15 号。

4.5.2 密度

播种密度应根据品种、土壤水肥条件确定，一般麦田每 667 m² 的基本苗达到 14 万苗~16 万苗。

4.5.3 播种方式

主要采用条播，播种深度一般以 5 cm 为宜。提倡机械精量播种。

5 生产技术管理

5.1 灌溉

拔节末期（基部第一节固定、第二节伸长 1cm 以上；常年在 4 月初）进行灌溉。

5.2 追肥

按照 NY/T496-2010 要求，结合灌溉，沟施或穴施纯氮 10kg/亩~15kg/亩或氮、磷复合肥。

5.3 后期管理（抽穗~成熟）

5.3.1 灌溉

一般年份时，应在小麦扬花后 3d~5d，用小水灌溉；不浇麦黄水，防止倒伏、有利提高籽粒品质。

5.3.2 叶面喷肥

灌浆期结合病虫害防治，用符合 GB/T 17420-1998 的尿素 0.5kg/亩~1kg/亩，或磷酸二氢钾 0.2kg/亩加水 50kg 进行叶面喷洒，预防干热风和提高籽粒蛋白质含量。

6 病虫害防治

6.1 应用种子包衣技术

使用小麦种子包衣技术，预防苗期病虫害。包衣剂采用经过国家登记并符合无公害生产要求的产品。

6.2 防治农药

应符合 GB4285-1989 和 GB/T8321（所有部分）的要求。

6.3 主要病虫害防治

6.3.1 小麦全蚀病、根腐病

用 3%苯醚甲环唑悬浮液种衣剂 50ml 加 2.5%咯菌腈悬浮液种衣剂 20ml 加水 100-125ml, 或选用 12.5%硅噻菌胺悬浮剂 20ml 加水 100ml, 拌种 10kg, 闷种 2h-3h 后播种。

6.3.2 小麦纹枯病

返青、拔节期当病株率达 20%时, 用 5%井冈霉素水剂 100ml/亩-150ml/亩加水 50kg, 或 20%三唑酮乳油 50ml/亩加水 50kg 喷雾。

6.3.3 小麦白粉病

拔节期开始当病株率达 10%时, 用 20%三唑酮乳油 50ml/亩或 12.5%烯唑醇可湿粉 20g/亩, 加水 50kg 喷雾。

6.3.4 小麦条锈病

返青、拔节期当病株率达 2%或发现发病中心时开展药剂防治, 用药 25%三唑酮可湿性粉剂 50g/亩, 兑水 30kg 均匀喷雾。

6.3.5 小麦赤霉病

扬花初期, 气象预报连续有雨或者在 10d 内有 5d 以上降雨天气, 选用 40%多菌灵胶悬剂 100g/亩或 43%戊唑醇 10 g/亩或 25%氰烯菌酯 100-200ml/亩加水 50kg 喷雾。

6.3.6 小麦叶锈病

抽穗、灌浆期, 当病叶率达 10%时, 12.5%烯唑醇可湿粉 20g/亩, 加水 50kg 喷雾。

6.4 主要虫害防治

6.4.1 地下虫害

蝼蛄和蛴螬达到防治指标 (蛴螬 1000 头/亩, 蝼蛄 100 头/亩) 时, 用 50%辛硫磷乳油按种子量的 0.1%拌种, 或用 5%辛硫磷颗粒剂 3kg/亩混拌 20kg 细土, 耕地时均匀撒施。

6.4.2 蚜虫

当百穗蚜量达 500 头时, 用 10%吡虫啉可湿粉 20g/亩-30g/亩, 或 3%啶虫脒乳油 40ml/亩-50ml/亩加 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油 30ml/亩-50ml/亩加水 50kg 喷雾。

6.4.3 粘虫、麦叶蜂

抽穗、灌浆期, 当虫口密度达 15 头/m² 时, 用 4.5%高效氯氟氰菊酯乳油 30ml/亩-50ml/亩加 BT 可湿性粉剂 (100 亿孢子/g) 30g/亩-50g/亩加水 50kg 喷雾。

6.4.4 麦蜘蛛

1 尺单行麦蜘蛛达 200 头时, 用 2%阿维菌素乳油乳油 30ml/亩, 加水 50kg 喷雾。

6.5 杂草防治

一般在分蘖期 (常年在 11 月中下旬) 或起身期 (常年在 2 月上中旬) 进行, 以猪殃殃、播娘蒿等双子叶杂草为主的麦田, 按照 NT/T686-2003 的要求, 用 75% (干燥) 删除苯磺隆干悬剂 1g/亩, 或用 20%二甲四氯钠盐水剂 250ml/亩, 或用噻磺隆有效成分 1g/亩-1.5g/亩, 加水 50kg 喷雾。以野燕麦、看麦娘等单子叶杂草为主的麦田, 用 6.9%精恶唑禾草灵乳油 40ml/亩, 加水 50kg 喷雾。

7 采收技术

当麦叶、麦穗全部变黄, 茎秆变脆, 大部分籽粒变硬进入晚熟期且有利于机械收割时及时收获。