**中 国 草 学 会 团 体 标 准**

 **T/GS 0002-2023**

**饲用小黑麦种子生产技术规程**

**Technical regulation for the seed production of forage *Triticale***

**（征求意见稿）**

**2023-XX-XX发布 2023-XX-XX实施**

**中国草学会 发布**

目  次

[前言 II](#_Toc409619866)

[1　范围 1](#_Toc409619867)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc409619868)

[3　术语和定义 1](#_Toc409619869)

[4　种子田条件 2](#_Toc409619870)

[5　播前准备 2](#_Toc409619871)

[6　田间管理 3](#_Toc409619872)

[7　种子收获 3](#_Toc409619873)

[8　种子加工 4](#_Toc409619874)

[9　种子检验、分级、包装 4](#_Toc409619877)

[10　种子贮藏 4](#_Toc409619878)

前  言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由山西农业大学草业学院、山西省牧草产业技术体系提出并归口。

本标准起草单位：山西农业大学草业学院、山西省畜牧技术推广服务中心、宁夏西贝农林牧生态科技有限公司。

本标准主要起草人：夏方山、侯向阳、董宽虎、朱慧森、杨子森、贾文娟、杨轩、岑慧芳、刘柱。

本标准为首次发布。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

饲用小黑麦种子生产技术规程

1. 范围

本标准规定了饲用小黑麦（×*Triticosecale* Witt.）种子生产的术语和定义、种子田条件、播前准备、田间管理、种子收获、种子加工、检验、分级、包装及贮藏技术。

本标准适用于饲用小黑麦种子的生产。

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/T 2930 草种子检验规程（所有部分）

GB/T 5084 农田灌溉水质标准

GB 6142 禾本科草种子质量分级

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB/T 24866 牧草及草坪草种子贮藏规范

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1210 牧草与草坪草种子认证规程

NY/T 1235 牧草与草坪草种子清选技术规程

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1342 人工草地建设技术规程

NY/T 1464 农药田间药效试验准则（所有部分）

NY/T 1577 草籽包装与标识

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1.

饲用小黑麦

由小麦属（*Triticum*）和黑麦属（*Secale*）经属间有性杂交和杂种染色体加倍而人工选育成的一年生禾本科饲用植物新品种。

隔离

种子生产过程中将不同种或品种间隔一定距离种植，以防止其基因混杂和机械混杂。

1. 种子田条件
	1. 环境条件

年平均温度应≥7℃，年降水量应≥250 mm，无霜期应>110 d的地区。

* 1. 地块条件

地块选择参照NY/T 1342的规定进行。选择地势平坦、土质疏松且有灌溉条件的中等肥力地块，最适宜土壤pH范围为6.0~8.0。

种子生产田隔离按照NY/T 1210规定执行。种子田的前茬应为近3年没有种植过小黑麦的其他品种及小麦、黑麦等近缘种植物。

1. 播前准备
	1. 种子准备
		1. 种子质量

选用国家或省级审定品种，所选种子质量应符合GB 6141的规定，达到国家二级及以上要求。

* + 1. 种子处理

播前晒种1 d ~2 d，每天翻动2次~3次；根据当地主要病虫害情况，选择合适的种衣剂或拌种剂进行种子包衣或药剂拌种。农药使用应符合NY/T 1276、GB/T 8321的规定。

* 1. 地面处理
		1. 整地

翻耕前清除地表20 cm土层杂草、石块等杂物。翻耕深度在20 cm ~30 cm。耕后耙平，并镇压。其他整地要求执行NY/T 1342的规定。

* + 1. 基肥施用

根据土壤肥力状况，播前施用氮肥（N）80 kg/hm2～100 kg/hm2，磷肥（P2O5）70 kg/hm2～120 kg/hm2，钾肥（K2O）20 kg/hm2～30 kg/hm2。所选基肥应符合NY/T 496的要求。

* 1. 播种
		1. 播种期

高海拔或寒冷地区适宜春播，应在4月中旬到5月上旬播种；华北地区适宜秋播，应在9月中旬到10月上旬播种。

* + 1. 播种量

为120 kg/hm2～200 kg/hm2。

* + 1. 播种方式

为条播，行距20 cm～30 cm，深度3 cm～5 cm，播种后立即适当轻耙镇压。

* 1. 田间隔离

与小麦、黑麦、其他品种小黑麦及近缘种的种子或饲草生产田应间隔60 m以上种植。

1. 田间管理
	1. 苗期管理

苗期（或返青期）及时破除土表板结，随时检查出苗和成苗情况，缺苗率超过10%的地方要及时补播。补种时应浸种催芽。

* 1. 杂草防除
		1. 物理防除

结合中耕松土、追肥等措施人工清除杂草。在生育期和成熟期一定要注意去杂。

* + 1. 化学防除

化学除草严格执行NY/T1464的规定。一般刈割前20 d不进行化学防除。

* 1. 追肥

拔节期适时追加氮肥（N）45 kg/hm2~60 kg/hm2，磷肥（P2O5）60 kg/hm2～75 kg/hm2，钾肥（K2O）15 kg/hm2～20 kg/hm2。

* 1. 灌溉

出苗后采用喷灌、漫灌均可；秋播时入冬前应灌足冬水，春季返青期应再灌水1次；追肥后应灌水1次；其他时期可视土壤墒情进行灌水，但有风时应注意避免灌水或灌水后的倒伏。每次灌水量应不少于450 m3。灌溉水质应符合GB/T5084的要求。

* 1. 病虫害防治

以化学防治为主，严格执行NY/T 1276和 GB/T 8321（所有部分）的规定。

* 1. 防倒伏

拔节前后喷施矮壮素2次～3次，每次用量1.8 kg/hm2左右。严格执行NY/T 1276、GB/T 8321及NY/T1464的规定。

1. 种子收获
	1. 收获时间

适宜收获时期为种子成熟80%以上。

* 1. 收获方法

采用联合收割机收获或割草机收割。留茬高度为10 cm~20 cm。

* 1. 种子脱粒

采用机械脱粒或人工脱粒均可，刈割晒干后及时脱粒。

1. 种子加工
	1. 种子干燥

采用自然干燥方式摊晒，厚度不超过5 cm，每日翻动不少于3次，直至种子含水量低于12%达到贮藏要求。

* 1. 种子清选

种子清选执行NY/T 1235的规定。

1. 种子检验、分级、包装
	1. 种子检验

种子检验执行GB/T 2930（所有部分）的规定。

* 1. 种子质量分级

种子质量分级执行GB 6142的规定。

* 1. 种子包装

合格种子应进行包装，包装材料、标识、标签和封口要求执行NY/T 1577的规定。

1. 种子贮藏

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

种子贮藏的库房要求、入库前处理、种子检查、入库后管理措施执行GB/T 24866的规定。