ICS 65.020

B 20

团 体 标 准

 **T/HXCY XXX—XXXX**

甘肃饲用燕麦良种繁育技术规程

**Technical Standard for High-Quality Seed Breeding of Forage Oats in Gansu Region**

**（征求意见稿）**

XXXX - XX- XX发布 XXXX - XX - XX实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟 发布

目 次

[前 言 3](#_Toc197416770)

[1　适用范围 1](#_Toc197416772)

[2　引用文件 1](#_Toc197416773)

[3　生产环境 2](#_Toc197416774)

[4　地块选择 2](#_Toc197416775)

[5　施肥整地 2](#_Toc197416776)

[6　备种播种 2](#_Toc197416777)

[7　田间管理 3](#_Toc197416778)

[8　病虫害防治 4](#_Toc197416779)

[9　种子收获 4](#_Toc197416780)

[10 种子清选与贮藏 5](#_Toc197416781)

[11　档案管理 5](#_Toc197416782)

# 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本文件起草单位：甘肃普瑞拓生态农业科技有限公司

本文件主要起草人：何如帜、陈有军、吴彪、闫秋洁、周丽萍、汪辉、雷映霞、袁玉涛、吴莉、庄瑛、王芳、马述鹏

本文件为首次发布。

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。

# 甘肃饲用燕麦良种繁育技术规程

# 1　适用范围

本文件规定了饲用燕麦良种扩繁的产地环境、、品种及种子选择、地块选择、施肥整地、备种播种、田间管理、种子收获、清选与贮藏、档案管理等管理技术。

本文件适用于西北地区饲用燕麦良种扩繁。

# 2　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 3095 环境空气质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB 4404.4 粮食作物种子 燕麦

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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1577 草籽包装与标识

NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料

NY 5332 无公害食品 大田作物产地环境条件

DB 62/T 2957 燕麦干草捆质量

# 3　生产环境

宜选择地势平坦、土质疏松、耕层深厚、集中连片的地块。土壤环境质量应符合GB 15618-2018的规定，环境空气质量应符合GB 3095的规定。

**3.1 土壤条件**

饲用燕麦种植选应择土壤肥力中等，土质轻粘土地为宜。

**3.2水质条件**

有满足燕麦生产的灌溉水源。

# 4　地块选择

燕麦对土壤要求不严格，但以有机质含量高的粘壤土种植最好。燕麦忌重茬，苜蓿、豆类作物、中药材、马铃薯、胡麻、十字花科作物、玉米等都可作为燕麦的前茬，以豆类、马铃薯和十字花科作物前茬为最好。

# 5　施肥整地

**5.1　整地**

秋季整地，早春播种。如果春翻春整地则时间要尽量提前，以保证不误农时。耕深应达到20cm以上，深耕比浅耕可显著增产。播前应深耕翻(20cm 以上)、整细、耙平，要求做到地平土碎，足墒下种，确保根系发育良好。

**5.2　施肥**

结合秋耕翻，每666.7m²施腐熟有机肥1500kg～2000kg,，春季播种前每666.7 m²施底肥尿素15kg～20kg，磷酸二铵 (P₂O₅)15kg～20kg 种肥后旋耕，使表土平整，上虚下实。肥料使用符合NY/T 496的有关规定。

**5.3 机具准备**

播种前一定将播种机具清理干净，严禁携带有其它品种和作物的种子。

# 6　备种播种

**6.1　品种选择**

选用国家或省级认定、适宜当地生产条件和需求的优质、高产品种。

**6.2　种子质量检测**

选用品种的种子质量应符合GB 4404.4的规定。

**6.3　播种**

**6.3.1　播期**

4月中下旬墒情好时播种。

**6.3.2　播量**

每666.7 m²播量11kg～13kg，播后及时镇压。

**6.3.3　播深**

播种深度一般以3cm～5cm为宜。土壤墒情差时可适当播深至4cm～6cm，播后镇压。

**6.3.4　播种方式**

采用机械条播，根据不同生产地的土壤和气候地理条件，行距25cm 左右，株距15cm左右。

**6.3.5 留苗密度**

每666.7 m²保苗250000～320000株。

# 7　田间管理

**7.1　中耕**

出苗后及早中耕，深度据土壤墒情而定，一般为干锄浅、湿锄深。拔节前再中耕两遍，在分蘖阶段为宜，需深中耕。

**7.2　追肥**

分蘖拔节期，每667㎡追施氮肥（N）3㎏～5㎏，旱地应在降雨前后结合深中耕施入，水地应结合灌水。抽穗前或开花后每667㎡用51%的磷酸二氢钾水溶液叶面喷施，如在抽穗期出现明显缺氮，叶片呈淡黄色时，可在根外喷磷钾肥的同时加入适量尿素同喷。

**7.3　灌溉**

保证生产优质种子，需要灌溉分蘖水、拔节水、孕穗水、灌浆水。

**7.4 人工去杂**

保证种子纯度，在抽穗后进行人工去杂1次～2次。

**7.5 中耕除草**

燕麦4叶～5叶期进行浅中耕除草，拔节期根据燕麦长势深耕除草(3cm～5cm)，同时采用化学除草。

# 8　病虫害防治

**8.1　农业防治**

合理布局、轮作倒茬，加强中耕除草，增施充分腐熟的有机肥，及时拔除病株、摘除病叶，保持田园清洁，降低病虫源数量。

**8.2 物理防治**

8.2.1 铺银灰地膜或悬挂银条避蚜；

8.2.2 悬挂黄板(25cm×40cm)诱杀蚜虫，每667㎡悬挂30块～40 块；

8.2.3 露地设置频振式杀虫灯诱杀金龟子(蛴螬成虫)等害虫，单灯可控面积40×667㎡。

**8.3　药剂防治**

可采用生物、化学、物理等措施防治。如红叶病、黑穗病可使用药剂拌种处理，锈病可 使用20% 粉绣宁乳油1500倍～2000倍液喷雾处理；蚜虫可使用90%灭多威可溶性粉剂 112.5g/hm²～225g/hm² 喷雾处理，草地螟可使用4.5%高效氯氰菊酯乳油1000倍液喷雾处理。 农药使用应符合NY/T1276 和GB/T8321的规定。

# 9　种子收获

**9.1 收获时间**

燕麦进入完熟期，茎秆变黄发脆，穗部籽粒变硬、表现出品种籽粒正常的大小和色泽、含水量在15%以下时进行机械化收获。

**9.2 收获方法**

用联合收割机一次性完成收获、脱粒和分离作业。

**9.3 种子晾晒**

保证种子质量，需在收获后进行自然晾晒或机械烘干，水分低于13% 后入库堆放。

# 10 种子清选与贮藏

**10.1 清选**

使用燕麦种子专用清洗机和除芒机、色选机等设备进行。

**10.2 包装**

生产的燕麦种子包装应符合NY/T 1577 标准的要求。

**10.3 贮藏**

10.3.1 种子包装后，保证含水量低于12%以下，才能入库。

10.3.2 仓储需要通风、干燥、阴凉。

10.3.3 仓储内有防鼠虫和防火等设施。

10.3.4 种子包装袋需要码放在离地面一定距离的货架上。

# 11　档案管理

建立无公害饲用燕麦良种生产档案。应详细记录产地环境条件、生产技术管理和收获等各环节所采取的具体措施。

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