ICS 65.020.01
CCS B 22

DB 15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/T XXXX—XXXX
代替DB15/T 892-2015

# 燕麦良种繁育技术规程

Code of practice for breeding qualified seeds of Oat(Avena sativa L.)

（征求意见稿）

2024－ －XX 发布　　2024－ －XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局　　发 布

# 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。

本文件代替DB15/T 892-2015。与DB15/T892-2015相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a)规范性引用文件将GB/T 3543 农作物种子检验规程（所有部分）改为GB 4404.4《粮食作物种子 第四部分：燕麦》；增加了GB 3095 环境空气质量标准、GB 15618 土壤质量标准 农用地土壤污染风险管控标准（试用）、GB 5084 农田灌溉水质标准、GB/T8321.8《农药合理使用准则（八）》、NY/T 1276《农药安全使用规范总则》、DB15/T 2444《燕麦主要病虫草害综合防控关键技术规程》。

b)删除了术语和定义中的育种家种子、原种、基肥、种肥、追肥、轮作、分层播种（见2015年版3.2、3.3、3.5、3.6、3.7、3.8、3.9）；

c)增加了种植环境要求；

d)将中耕除草(见2015年版的4.5）与7病虫害防治(见2015年版的4.5）合并为8病虫草害防治；

e)修改了整地相关内容（见5.2）；

f)删除了规格播种内容（见2015年版的4.3.1）；

g)删除了隔离方式(见2015年版的5.2、5.3、5.4）；

h)更修改了选地与隔离，将空间隔离与选地合并（见5.1.2，2015年版的5.1）；

i)修改了播种方式内容（见6.1）将播种深度和种植行距删除合并到播种方式（见2015年版的4.3.5和4.3.6）；

j)修改了病虫草害防治方法（见8.1、8.2，2015年版的7.1、7.2）；

k)修改了种子质量检验（见10，2015年版的10）和种子包装与贮藏（见11，2015年版的9）。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、内蒙古自治区农牧业科学院、乌兰察布市农牧业生态资源保护中心、呼和浩特市农牧技术推广中心

本文件主要起草人：齐冰洁、焦伟红、张智勇、武俊英、刘景辉、李立军、纪春香、张星杰、赵宝平、米俊珍、纪明雪。

本文件所代替的历次版本发布情况：

——2015年首次发布为DB15/T 892-2015；

——本次为第一次修订。

# 燕麦良种繁育技术规程

## 1 范围

本文件规定了燕麦良种繁育的种植环境、播前准备、播种、田间管理、病虫草害防治、收获、种子质量检验、包装与贮藏等技术内容。

本文件适用于内蒙古地区燕麦良种生产。

## 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，仅该日期对应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 3095 环境空气质量标准

GB 4404.4 粮食作物种子 第四部分：燕麦

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 7414 主要农作物种子包装

GB/T 7415 主要农作物种子贮藏

GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）

GB 15618 土壤质量标准 农用地土壤污染风险管控标准（试用）

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

DB15/T 2444 燕麦主要病虫草害综合防控关键技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**燕麦 Oat**

禾本科燕麦族燕麦属（*Avena*）草本植物，包括裸燕麦和皮燕麦。

### 3.2

**良种 Fine breed**

用原种繁殖的第一代至第三代和杂交种达到良种质量标准的种子。

## 4 种植环境要求

空气质量符合GB 3095的规定，土壤质量符合GB 15618的规定，灌溉用水质量符合GB 5084的规定。

## 5 播前准备

### 5.1 选地与隔离

#### 5.1.1 选地

选择地势平坦、肥力中等及以上、土层深厚、有灌溉条件、无重茬地块。

#### 5.1.2 隔离

在燕麦良种繁育田周围 10 m 不种植或分布其他燕麦品种。

### 5.2 整地

前茬作物收获后入冬前进行翻耕，耕深 20 cm，播种前旋耕 2 次，耕深 15 cm。

### 5.3 品种选择

选择优质、高产、生育期适宜、抗逆性强，适宜当地生态类型的燕麦品种。种子质量符合标准GB 4404.4原种规定。

### 5.4 种子处理

播种前晒种、拌种等必须专人负责，不同品种分别进行，更换品种需清洗用具。

#### 5.4.1 晒种

播种前3 d～5 d选无风晴天，把种子摊开，厚约3 cm～5 cm，在干燥向阳处晒2 d～3 d。

#### 5.4.2 拌种

15 %三唑酮可湿性粉剂拌种防治黑穗病，用量为种子质量的0.2 %。农药使用用符合GB/T 8321.8和NY/T 1276。

## 6 播种

### 6.1 播种方式

种肥分层播种机条播；播种深度为3 cm～5 cm，行距25 cm左右。装种前和换品种时，应对播种机的种子箱和排种装置进行彻底清扫。

### 6.2 播种时间

0 cm～10 cm土层达到5℃以上即可播种。适宜播种日期4月上中旬～5月中下旬。

### 6.2 播种量

播种量裸燕麦8 kg/667 $m^2$～10 kg/667 $m^2$，皮燕麦12 kg/667 $m^2$～15 kg/667 $m^2$；保苗25万株/667 $m^2$～30万株/667 $m^2$。

## 7 田间管理

### 7.1 施肥

#### 7.1.1 种肥

农家肥做底肥，施入量1000 kg/667 ㎡，结合秋翻耕翻入。不能施入未腐熟的燕麦秸秆肥；种肥化肥通过播种机播种时分层施入，每667 $m^2$施用纯氮、$P_2O_5$、$K_2O$分别为5 kg、1.5kg～5 kg、6 kg。

#### 7.1.2 追肥

追肥在分蘖或拔节期，结合灌溉或降雨前追施纯氮4 kg/667 $m^2$。

### 7.2 灌水

有灌溉条件的地区，根据土壤墒情在燕麦分蘖、抽穗期或开花灌浆期灌水2 次～3 次。

### 7.3 去杂去劣

种子繁殖田去杂去劣在燕麦的不同生育时期进行，苗期根据本品种生长习性、叶色、株型等，抽穗期根据抽穗早晚、株型、穗型和叶形等进行鉴别。发现不符合品种特性的植株都要整株拔除，携出田外处理。

## 8 病虫草害防治

农药使用应符合GB/T 8321.8和NY/T 1276所规定的范围和要求。

### 8.1 杂草防治

#### 8.1.1 封闭除草

播后土壤封闭处理按标准DB15/T 2444执行。

#### 8.1.2 苗后除草

燕麦苗期阔叶杂草可用每亩用2.5 %五氟磺草胺100 ml+10 %吡嘧磺隆1 kg兑水40 kg均匀喷施。

## 8.2 病虫害防治

### 8.2.1 虫害防治

蚜虫虫口密度达到500 头/百穗时，用2.5%溴氰菊酯乳剂3000 倍液或10% 吡虫啉可湿性粉剂1000 倍液喷雾1 次～2 次。黏虫幼虫低龄期及时控制，可用10% 高效氯氰菊酯乳油3000 倍液或50% 辛硫磷乳油1000 倍液喷雾。

### 8.2.2 病害防治

红叶病、锈病、叶斑病防治执行标准DB15/T 2444。

# 9 收获

## 9.1 收获时间

燕麦穗由绿变黄，上、中部籽粒变硬，进入蜡熟期时收获。

良种繁育田应单收、单运，收获完一个品种，要彻底清理后再收获另一个品种，严防机械混杂。

## 9.2 种子干燥

收获后种子及时晾晒，籽粒含水量低于13% 可以装袋。自然干燥时应专场单晒，防止混杂。机械干燥时可采用谷物干燥机和机械通风干燥。

# 10 种子质量检验

按GB4404.4执行。

# 11 包装与贮藏

种子包装按GB/T 7414执行，种子贮藏按GB/T 7415执行。