|  |  |
| --- | --- |
| sICS  | 点击此处添加ICS号 |
| CCS  |

|  |
| --- |
|   |

点击此处添加CCS号 |

团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

饲用燕麦木霉生物有机肥应用技术规程

 Technical Regulations for the Application of Trichoderma Oat Bio-Organic

 Fertilizer for Feed

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

内蒙古标准化协会  发布

1. 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。

本文件由蒙草生态环境（集团）股份有限公司提出。

本文件由内蒙古标准化协会归口。

本文件起草单位：蒙草生态环境（集团）股份有限公司、内蒙古蒙草草业科技有限公司、内蒙古草业技术创新中心有限公司。

本文件主要起草人：王雅婷、张婷、张跃华、田振东、段嘉蕾、贾振宇、刘长涛、屈璐璐、高旭、温馨、李国成、马宏伟、李福柱。

饲用燕麦木霉生物有机肥应用技术规程

* 1. 范围

本文规定了饲用燕麦减肥栽培的生产技术规程，包括燕麦减肥栽培的术语和定义、土壤环境、品种选择、肥料及菌剂使用准则、栽培技术要点、收获、种子检验与分级、贮藏、生产档案等技术流程。

本文适用于内蒙古中西部燕麦栽培地区。

* 1. 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/T 3543 农作物种子检验规程 总则

GB 4404.4 粮食作物种子 第4部分:燕麦

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

GB 20287 农用微生物菌剂

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB15/T 892 燕麦良种繁育技术规程

DB15/T 3343 饲用燕麦种子生产规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

减肥 reduction of chemical fertilisers

减少化学肥料的施用。

饲用燕麦 avena sativa

作为饲草利用的禾本科一年生燕麦属的草本植物，包括皮燕麦(Avena sativa L.)和裸燕麦(Avena nuda L.)两种。

* 1. 土壤环境

土壤环境应符合GB 15618的规定；大于等于10℃的有效积温为1800℃～2800℃；年平均气温-3℃～6℃；年日照时数2500 h～3100 h；年平均降雨量300 mm～480 mm；无霜期80 d～120 d。

* 1. 品种选择

选择生育期短、适应性广、抗病性强、综合品质好的燕麦品种，要求生育期85 d～100 d左右，适宜本生态区种植的品种。种子质量应符合GB 4404.4的规定。

* 1. 肥料及菌剂使用准则

肥料应符合N/T 496的规定，菌剂应符合 GB 20287的规定执行，有机肥料应符合NY 525规定。

菌剂使用：用木霉菌剂浸种，且不能与碱性肥料一起使用；

肥料使用：在种肥中使用有机混肥(高温发酵腐熟好的农家肥10 kg/667 m2+磷酸二铵8 kg/667 m2 ），减少化学肥料20%。

* 1. 栽培技术要点
		1. 播前准备
1. 地块选择：选择地势平整坡度小，耕作条件良好，无重茬、无农药残留，肥力中上且均匀的地块。
2. 整地：以秋翻整地为宜，也可春翻，深度在20 cm～25 cm；
3. 种子准备：播种前15 d进行种子检验，按 GB/T 3543 的规定进行；播种前把种子摊开，厚约3 cm～5 cm，晒2～3天后，用木霉菌剂浸种4小时，阴干后及时播种。
	* 1. 播种
4. 播种时间：在清明前后。抢墒播种效果最好；
5. 播种方式：条播，行距30 cm；
6. 播种深度：3 cm～5 cm；
7. 播后镇压：播后及时覆土镇压；
8. 播种量：每亩8 kg～9 kg。
	* 1. 田间管理
			1. 追肥

在燕麦三叶期，追施尿素(N:46%) 每亩8 kg～10 kg左右；

* + - 1. 杂草防治

在苗期使用除草剂2-4-D-丁酯（80 ml/亩～120 ml/亩+助剂）防除一年生和多年生阔叶杂草，除草剂应符合NT/T 1997的规程；

* 1. 收获

当燕麦穗变黄，上中部籽粒变硬，表现出籽粒正常的大小和色泽，下部小穗籽粒进入蜡熟期即可收获。使用联合收割机进行燕麦的收获作业。

* 1. 种子检验与分级
		1. 种子检验

扦样按GB/T 2930.1执行。

净度按GB/T 2930.2执行。

其它植物种子数按GB/T 2930.3执行。

水分按GB/T 2930.8执行。

发芽率按GB/T 2930.4执行。

* + 1. 种子质量分级

按GB 6142的规定执行。

* 1. 贮藏

当燕麦籽粒含水量降到13%以下，入库贮存，种子入库后及时检测水分含量和发芽率，确保良种质量合格。使用脱粒机进行脱粒，脱粒后要及时晾晒，最后入库。

* 1. 生产档案

应详细记录种植品种名称、土壤环境、菌剂、有机混合肥、播种、生育期观测、田间管理、收获等信息。生产档案格式见附录A。

1.
2. （资料性）
饲用燕麦木霉生物有机肥应用技术生产档案
	1. 饲用燕麦木霉生物有机肥应用技术生产档案

|  |
| --- |
| 品种名称： |
| 程序环节 | 日期 | 记录情况 | 记录人 | 备注 |
| 土壤环境 |  |  |  |  |
| 菌剂 |  |  |  |  |
| 有机混合肥 |  |  |  |  |
| 播种 | 播种量 |  |  |  |  |
| 播种深度 |  |  |  |  |
| 播种行距 |  |  |  |  |
| 播期 |  |  |  |  |
| 播种方式 |  |  |  |  |
| 生育期观测 | 出苗期 |  |  |  |  |
| 抽穗期 |  |  |  |  |
| 成熟期 |  |  |  |  |
| 田间管理 | 施肥 |  |  |  |  |
| 虫害 |  |  |  |  |
| 草害 |  |  |  |  |
| 收获 | 产量 |  |  |  |  |
| 备注： |

* 1. 饲用燕麦木霉生物有机肥应用技术生产档案

