

Q/MYCY

甘肃牧原草业有限公司企业标准

QBGSMYCY-0001

通渭二阴区燕麦品种评价技术规范

2024-12-24 发布

2024-12-25 实施

甘肃牧原草业有限公司 发布

目次

前 言	3	1 范围	4
2 规范性引用文件	4		
3 术语和定义	4		
4 种植方法	4		
5 播种	5		
6 性状指标	5		
7 营养品质	6		
8 适时收获	6		
9 刈割留茬	6		
10 适用范围	6		

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。

本文件由甘肃农业大学提出并归口。

本文件由甘肃省农牧厅归口。

本文件首次发布。

本文件起草单位：甘肃农业大学，甘肃牧原草业有限公司。

本文件主要起草人：尹国丽，刘欢，陈泽涛，师尚礼，李亚娟，李忆菲

通渭二阴区适宜栽培燕麦品种评价技术规范

1 范围

本文件规定了燕麦品种选择、栽培方法、调查方法和评价内容。
本文件适用于通渭二阴区饲用燕麦品种高产优质性能评价。

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。

- DB62/T 2731 燕麦田杂草防除技术规程
- GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定
- GB/T 6433 饲料中粗脂肪的测定
- GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定
- GB/T 20806 饲料中中性洗涤纤维（NDF）的测定
- NY/T 1459 饲料中酸性洗涤纤维的测定
- GB/T 13885 饲料中K的测定
- GB/T 13885 饲料中Zn的测定

3 术语和定义

3.1 燕麦

燕麦为一年生草本植物，是一种特殊的粮饲兼用作物，抗逆性极强，性喜冷凉、湿润，种植方式较灵活，对土壤条件要求不严格，是中国半干旱农牧区和高海拔地区重要的农作物和饲料作物。

3.2 作物栽培

作物栽培是对作物的生长发育和产量品质等因素的规律和影响因素进行研究，进而通过改变种植方式、控制生长过程、进行栽培管理等方法来达到增加作物产量、提升作物品质的人工种植。

4 种植方法

4.1 种植准备

4.1.1 选地

通渭县适宜种植区域为华家岭镇、马营镇、北城铺镇、龙阳镇、龙山镇和新景乡行政区二阴区域的土地。适宜区属温带季风气候，阴寒多风，冬季最大风力7~8级，最大风速30 m/t，极端最低气温-25.7℃、最高气温28.4℃，生长期190 d，无霜期110 d，年均降雨量451.1 mm。

4.1.2 选种

选取通渭二阴区适宜种植的燕麦品种。育成、引进的能够在通渭二阴区获得高产优质的裸燕麦、皮燕麦品种，或具有其它特色的品种。

4.1.3 整地施基肥

捡去石块，均匀深耕旋松，深度为20~25cm，同时在播前播后细耙1遍，之后镇压，形成松软细绵、上虚下实的土壤条件，以起到保蓄土壤水分，消灭杂草，促进根系发育的作用。燕麦施肥以施基肥为主，播前施基肥（112.5kg·hm⁻²尿素，187.5kg·hm⁻²二铵）。

5 播种

5.1 播种时间

燕麦适宜播种期在3月25日至4月30日，具体时间根据当地土壤解冻后的气候条件确定。

5.1.1 播种量和播种方式

人工条播，深度为3~5cm，播后覆土镇压使土壤和种子紧密结合，防止漏风闪芽。

5.1.2 物候期管理

苗期与分蘖期。田间管理目标是做好保苗、壮苗，除杂草，预防倒春寒等。

拔节期。田间管理目标是促叶、壮秆、穗大、穗多。该期如果蚜虫发生危害并达到防治指标时，按GB/T 8321进行防治。该期如果有红叶病和叶斑病发生时，按照DB15/T 2444进行防控。

开花期。田间管理目标是防止叶片脱肥早衰，争取穗大、粒多，增加粒重。该期当燕麦蚜虫发生危害时，按照GB/T 8321进行防治。

5.1.3 田间杂草防除

在不同时期采用人工或化学方法防除杂草，按照DB62-T2731-2016进行防除。

6 性状指标

6.1 物候期调查

播种期：播种的日期。

出苗期：记录50%以上幼苗露出地面1.5cm~2cm的日期。

拔节期：记录第一节间伸出地面1.5cm~2.0cm的日期。

抽穗期：记录50%以上植株的穗顶部（不含芒）露出旗叶鞘1cm（密穗型穗从旗叶鞘中上部侧面挤出，见到小穗）的日期。

成熟期：记录80%以上植株进入枯黄，籽粒达到蜡熟至完熟的日期。

生育期：出苗期至成熟期的总天数。

播种后13~18天出苗；生育期117~129d。

6.2 生长性状

于成熟期，随机调查（除田间边行外）长势均匀的燕麦植株的分蘖数、株高（基部第一节至顶端小穗长度）、茎粗（基部第一节外径）、旗叶长、旗叶宽、旗叶面积（旗叶面积=旗叶长×旗叶宽×0.75）。

于成熟期，随机调查（除田间边行外）长势均匀的若干个植株每个单茎上的穗粒数和穗粒重（带稃），依据有效分蘖数分别求其单株穗粒数和单株穗粒重（带稃）。

6.3 产量性状

于乳熟期，从各小区中齐地面刈割长势均匀的1m样段，称重，测定鲜草产量，于105℃烘箱中杀青30min后在65℃条件下烘干至恒重，称重，测定干草产量。

6.3.1 鲜草产量

选取15m²以上的面积，刈割称量，留茬高度5cm。

6.3.1 干草产量

干燥气候条件下，用布袋或尼龙纱袋装好，挂置于通风遮雨处晾干至两次称重之差不超过2.5g时，称重量即为干草产量。

在潮湿气候条件下，置于烘箱中，60℃~65℃烘干12小时，取出放置室内冷却回潮24小时后称重，然后再放入烘箱60℃~65℃下烘干8小时，取出放置室内冷却回潮24小时后称重，直至两次称重之差不超过2.5g时，称重量即为干草产量。

6.3.4 营养品质

- 粗蛋白，按GB/T 6432测定；
- 粗脂肪，按GB/T 6433；
- 中性洗涤纤维，按GB/T 20806测定；
- 酸性洗涤纤维，按NY/T 1459测定；
- 粗灰分，按GB/T 6438测定；
- K含量，按GB/T 13885测定；
- Zn含量，按GB/T 13885测定。

7 适时收获

适时收获是获得优质燕麦饲草的关键，具体应该根据品种特性确定。通常通渭二阴地区最佳收获期是在抽穗开花后。刈割时要根据天气预报，挑选晴朗天气，保证刈割后一周内没有降雨，以便晾晒。

8 刈割留茬

收获燕麦饲草刈青饲喂留茬5cm左右。如果调制青干草，留茬15cm以上。留茬过低会导致燕麦饲草纤维含量增加，干燥速度降低，打捆时容易带入土块杂质，进而降低饲草品质；留茬过高在打捆时容易将草茬连根拔起带入草捆，降低草品质。

9 适用范围

适用于平均年降雨量450mm~500mm、海拔2000~2400m、年均气温3.4℃、无霜期140d，日照时数2100~2430h，≥0℃的积温2530℃的通渭二阴地区旱作条件下评价饲用燕麦品种。