

ICS 65.020

B 20

# 团体标准

T/HXCY XXX—XXXX

## 松嫩合理利用技术规程

Technical regulations for proper utilization of Songnen Grassland

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 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 总则 ..... 3

5 草地健康评价 ..... 3

6 草场划分 ..... 3

7 割草技术 ..... 3

8 放牧技术 ..... 3

9 休牧技术 ..... 4

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本标准起草单位：东北师范大学、宁夏师范大学、内蒙古农业大学。

本标准主要起草人：王德利、杨智明、刘鞠善、王岭、韩国栋。

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。

# 松嫩草地合理利用技术规程

## 1 范围

本标准规定了割草技术、放牧技术和休牧技术等松嫩草地合理利用技术。

本标准适用于不同健康水平的松嫩草地。

## 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 19377—2003 天然草地退化、沙化、盐渍化的分级指标

GB/T 34754—2017 家庭牧场草地放牧强度分级

NY/T 635—2015 天然草地合理载畜量的计算

DB 22/ T 2948—2018 天然、半天然草地牛羊混合放牧技术规程

DB 15/ T 849—2015 草甸草原合理利用技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 草地 grassland

旱生多年生草本植物占优势（或混有灌木植物）的植物群落，是一种陆地植被类型。

### 3.2 草地健康评价 evaluation of grassland health

根据草地的生产能力、土壤养分和生态系统功能等对草地健康水平进行评价。。

### 3.3 放牧场 grazing land

牧草生长状况适合家畜放牧的草场。

### 3.4 割草场 mowing land

牧草生长状况适合用于人工或机械刈割，并用以调制干草、青贮饲料等的草场。

### 3.2 放牧 grazing

草食动物在草地上采食并将其转化成畜产品的一种饲养方式。

### 3.3 放牧时期 grazing perio

从放牧开始到放牧结束的一段时间，用天数表示。

### 3.4 放牧强度 grazing intensity

用来表示放牧轻重的程度，值在一定时间内单位草地面积放牧家畜的头数，单位为头  $\text{hm}^{-2}$ 。

### 3.5 放牧制度 grazing system

放牧管理中的组织和管理体系，它规定了家畜数量及其放牧活动的时间和空间分配等。

### 3.6 放牧利用率 utility ratio

在一定时间内，放牧家畜在单位面积上的采食量占牧草产量的比例。

### 3.7 载畜量 livestock-carrying capacity

在放牧适当的情况下，为保证草地的健康和家畜正常生长发育，每单位面积的草地所饲养的家畜头（只）数和放牧时间。

### 3.8 休牧 grazing rest

为了保护牧草繁殖、生长、恢复现存牧草的活力，在一定时期内对草地施行短时间的停止放牧利用的措施。

### 3.9 休牧时期 grazing rest period

一年内对草地施行禁止放牧利用的时间。

### 3.10 休牧制度 rest grazing system

通过季节性放牧使草地休养生息，达到对已退化的草地生态系统恢复功能的目的。

### 3.11 草畜平衡 herbivorous animal-feed balance

草地可食牧草的供应量与同期家畜对牧草的需求量维持平衡的一种状态。

### 3.12 营养需求 nutrient requirement

每天每头家畜对能量、蛋白、矿物质和维生素等各种营养物质的总需求量。

### 3.13 营养平衡 nutrient balance

家畜采食过程中所摄取的能量、蛋白、矿物质和维生素等各种营养物质能够满足生长发育需要的一种状态。

### 3.14 刈割时间 mowing time

根据草地牧草产量、营养状况及气候条件等因素适合进行刈割的时间。

### 3.15 留茬高度 stubble height

牧草刈割后的存留高度。

### 3.16 果后营养期 post-fruit vegetative period

牧草种子成熟后进行营养生长的时期。

## 4 总则

本标准根据草地健康状况确定刈割、放牧或休牧等利用方式，并基于草畜营养平衡和草地适度利用原则，确定草地放牧和休牧技术。

## 5 草地健康评价

参照 GB 19377—2003 规定对草地健康状况进行评价，将草地划分为未退化、轻度退化、中度退化和重度退化等健康水平。

## 6 草场划分

将未退化和轻度退化草地中，地势平坦、便于机械作业、运输便捷的区块划分为割草场；将未退化和轻度退化草地中，地势条件和位置不便于进行割草的区块划分为放牧场；将中度退化和中度退化草地划分为休牧草场。

## 7 割草技术

### 7.1 割草时间

松嫩草地在羊草进入果后营养期后进行割草，每年七月中下旬开始。

### 7.2 留茬高度

松嫩草地留茬高度不低于 9 cm。

## 8 放牧技术

### 8.1 放牧强度

松嫩草地按照植被季节动态调整放牧强度，如果每月放牧30天，每天的放牧时间为3小时，生长季不同月份载畜率如下：5月放牧率可以取0.7只/公顷；6月放牧率可以取2.4只/公顷；7月放牧率可以取3.8只/公顷；8月放牧率可以取6.3只/公顷；9月放牧率可以取6只/公顷；全年平均放牧率为3.8只/公顷。

### 8.2 放牧开始时间

由不同草地类型的优势牧草生长发育情况确定。以禾本科牧草为主的草地，应在禾本科牧草开始抽茎拔节时；以豆科和杂类草为主的草地，应在腋芽（或侧枝）发生时，即春季萌发之后 15~20 天。

### 8.3 放牧家畜管理

采用“早出晚归”放牧制度。即早5点开始放牧，中午在饮水点或回社区休息，下午15点以后出牧，晚19点归牧。

## 9 休牧技术

将休牧草场进行围栏封育，禁止放牧或割草等利用方式，并进行草地植被和土壤健康状况监测，草场达到轻度或未退化草地后调整为割草场或放牧场。

---