

ICS 65.020

B 40

团体标准

T/HXCY 0xx-2021

草地遁耕播种施肥一体化改良技术 规程

Code of Practice for Integrated Improvement of Grass-friendly
Tillage, Soil Fertilization and Seeding on Grassland

20xx-xx-xx 发布

20xx-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..... 1

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 地貌及土壤要求..... 2

5 机械化耕地..... 2

6 机械播种..... 2

7 机械施肥..... 2

8 指标测定..... 3

9 利用 3

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团体标准委员会提出并归口。

本文件起草单位：张家口市农业科学院、山东弛象科技有限公司、张家口学院、张家口市林草局、张家口市崇礼区农业农村局、涿鹿县农业农村局。

本文件主要起草人：杨志敏、王运涛、刘建成、李峰、黄金山、王玉祥、通文海、李世芳、温树芳、张玉荣、王文涛、李广有、宋连昭。

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。

草地遁耕播种施肥一体化改良技术规程

1 范围

本文件规定了草地遁耕深松土播种施肥一体化改良技术的术语和定义、地貌及土壤要求、机械化耕地、机械化播种、机械化施肥等。

本文件适用于河北省坝上中轻度退化草地。

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。凡是注明日期的引用文件，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。

NY/T-19377-2003天然草原退化、沙化、盐渍化的分级指标。

NY/T 1233-2006草原资源与生态监测技术规程。

GB/T37067 退化草地修复技术规范

DB51T 1845 退化亚高山平坝草甸草地恢复技术规程

NY/T2998-2016 草地资源调查技术规程。

GB 6141豆科主要栽培牧草种子质量分级。

GB 6142禾本科主要栽培牧草种子质量分级。

GB 4404粮食作物

GB 2930牧草种子检验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 轻度退化草原

NY/T-19377-2003 天然草原退化、沙化、盐渍化的分级指标。

3.2 中度退化草原

NY/T-19377-2003 天然草原退化、沙化、盐渍化的分级指标。

3.3 草地遁耕

薄形倒T形平板犁地下行走，不翻土，对犁层土壤一次性振动疏松，同时不破坏耕作层。耕层达30cm，可调。

3.4 遁耕施肥一体机

一种在架体的顶部设置储肥槽，在架体的底部设置开沟刀和限深轮以及深耕刀，同时在深耕刀的后侧设置竖向管和横管与储肥槽连接，用外部驱动装置牵引驱动，遁耕的同时还可实现一体化播种施肥的机器。

3.5 草地遁耕松土播种施肥

遁耕的同时实现一体化播种施肥。

4 地貌及土壤要求

要求地势相对平坦，适宜机械化作业的轻、中度退化草地或退耕还草地。以土层厚 25cm 左右为宜，土壤有机质含量偏低、有一定的通透性。放牧强度采用适度放牧原则，参照 NY/T 635 执行。

5 机械化耕地

用遁耕施肥一体机耕作。

6 机械播种

6.1 品种选择

豆科牧草品种：中草 1 号、草原 1 号、草原 2 号、山野碗豆、扁蓿豆；禾本科牧草品种：羊草、冰草、老芒麦等。选用本地草种为宜。

种子质量符合 GB 4404.4 粮食作物种子。GB 6141 豆科主要栽培牧草种子质量分级。GB 6142 禾本科主要栽培牧草种子质量分级。GB 2930 牧草种子检验规程。

6.2 播种量

豆科牧草：25kg/hm²~30kg/hm²；禾本科牧草：50kg/hm²~60kg/hm²。

6.3 播种期

4月下旬或5月初。

6.4 播种机型选择

7 机械施肥

7.1 机械选择

遁耕施肥一体机。

7.2 施肥量：150kg/hm²~225kg/hm²，深度为25cm左右。

8 指标测定

8.1 测定日期

7月中旬。

8.2 测定指标

8.2.1 植物指标

多度、高度、盖度、物种数(优势种、建群种、退化植物种类)、产草量等。按NY/T2998-2016草地资源调查技术规程执行。

8.2.2 土壤指标

含水量、容重、有机质、全氮、全磷、速效磷、速效氮、钾、微生物测序等。按NY/T1233-2006草原资源与生态监测技术规程执行。

9 利用

按照DB51T 1845的规定执行。草原遁耕后，禁牧1年以上。