ICS 65.020

B 25

团 体 标 准

**T/HXCY xx-xx**

**黑龙江草甸草原割草地免耕补播技术规程**

**Technical Regulations for No-Till Reseeding of Meadow Steppe Grasslands in Heilongjiang Province**

**（征求意见稿）**

xx-xx-xx 发布 xx-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](#_Toc353)

[1范围 1](#_Toc29575)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc28659)

[3 术语和定义 1](#_Toc17956)

[4 轮作设计 1](#_Toc12583)

[5 品种选择 1](#_Toc30602)

[6 栽培管理 2](#_Toc23946)

[7 田间管理 2](#_Toc20929)

[8 病虫害防治 3](#_Toc19818)

[9 收获 3](#_Toc12467)

[10 生产档案 3](#_Toc9848)

**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提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院草业研究所、中国农业大学、东北农业大。

本文件主要起草人：刘杰淋、彭大庆、王雪珊、孔晓蕾、张强、秦立刚、荆晶莹。

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。

**黑龙江草甸草原割草地免耕补播技术规程**

**1 范围**

本文件规定了黑龙江草甸草原割草地免耕补播的术语与定义，选地、草种选择的原则、栽培管理、田间管理、病虫害防治、生产档案等内容。

本文件适用于黑龙江草甸草原割草地免耕补播技术。

**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。

GB 6141 豆科草种子质量分级

GB 6142 [禾本科草种子质量分级](https://wenku.so.com/d/375de164964a8f05974752d9f3c579b9)

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本文件。

**3.1 割草地** **cut grassland**

以天然草本植物为主，用于放牧或割草的草地。

**3.2 免耕补播** **no-tillage reseeding**

在不破坏或减少草地原生植被的前提下，使用机械或手工工具划破草皮，将适生草种播到原有草地中，进行覆土与镇压，促进种子发芽和生长的技术。

**4 选地**

**4.1 选址原则**

选择轻度与中度退化天然草地。

**4.2 补播前调查**

应包括割草地植被类型、植被盖度、地上部产草量，以及调查地块位置、面积、坡度、裸斑、土壤条件等信息。

**5 草种选择的原则**

**5.1 草种选择**

选择黑龙江省区域内适生优质草品种。推荐草种参见附录A.。

**5.1 草种组合**

以多年生草种为主，一年生草为辅，多年生草种比例≥70%，一年生草种比例≤30%。推荐组合参见附录B。

**6 栽培管理**

**6.1 播前准备**

6.1.1 种子质量

选用的草种子质量应符合GB 6141和GB 6142中的规定。

6.1.2 播种时间

应在4月中下旬至5月下旬期间完成播种。

**6.2 播种量**

播种量参见附录B。

**6.3 播种方法**

选择具有开沟、补播、覆土、镇压功能为一体的免耕播种机播种。播种机需配置“V”型(即双圆盘)开沟器，“V”型开沟器宽度≤5cm。行距15cm，播种深度2cm左右。盐碱裸斑集中区域，进行整地疏松土壤后开展免耕补播。

**6.4 施肥**

基肥施入腐熟农家粪肥、秸秆堆肥等有机肥30000kg/hm2～45000kg/hm2。追肥施入磷酸二铵120kg/hm2～255kg/hm2，施用肥料应符合 NY/T 496 的规定。

**6.3 播后管理**

出苗后及时查苗、补苗。遇降雨量较低时，及时浇灌。

**7 田间管理**

**7.1 防除杂草**

苗期注意杂草防除，主要采用人工拔除。用药物防除，农药的使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

**7.2 追肥**

禾本科在拔节期结合下雨天或第一次灌溉追施220kg/hm2～300kg/hm2磷钾肥，适当施入尿素150～225kg/hm2，肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

**7.3 灌溉**

干旱地区根据天气、土壤墒情和饲草生长情况适时灌溉。

**8 病虫害防治**

**8.1 防治的原则**

坚持“预防为主，综合防治” 的原则，优先采用农业、物理、生物防治，必须使用化学防治时，农药的使用应符合GB 8321、NY/T 1276的规定。

**8.2 主要病害**

**8.2.1 秆锈病**

采用25%三唑酮可湿性粉剂3.5g/667m2，发病初期兑水50L喷雾防治。

**8.2.2 褐斑病**

采用70%代森锰锌可湿性粉剂或 70%百菌清可湿性粉剂防治。

**8.2.3 根腐病**

采用 70%代森锰锌可湿性粉剂防治。

**8.3 主要虫害**

**8.3.1 蚜虫**

采用800倍乐果乳剂或1000倍24.5%绿维虫螨药剂进行喷雾防治。

**8.3.2 黏虫**

采用黏虫三龄期以前，喷施黏虫粉2.5-3kg/667m2进行防治。

**9 收获**

**9.1 刈割时间**

时期以禾本科为主，禾本科牧草在拔节期时刈割。

**9.2 刈割高度**

刈割留茬高度5cm左右。

**10 生产档案**

应建立生产档案，内容包括:土壤条件与环境质量、整地与施肥、选种与种子处理、播种、田间管理、病虫害防治等。

**附 录 A**

**（资料性）**

**天然牧草地免耕补播推荐草种目录**

A.1 天然牧草地免耕补播推荐草种目录见表 A.1。

**表 A.1 天然牧草地免耕补播推荐草种目录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品种名称 | 学名 | 备注 |
| 苜蓿 | *Medicago sativa* L. | 种子应达到GB 6142规定的二级以上标准 |
| 羊草 | *Leymus chinensis (Trin.) Tzvel.* |
| 黑麦草 | *Lolium perenne* L. |
| 燕麦 | *Avena sativa* |