

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—2025

辽西北退化草原乡土草补播技术规程

Technical regulations for reseeding native grasses in the degraded steppe
of northwest Liaoning Province

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025 – XX – XX 发布

2025 – XX – XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发 布

目 次

前 言 2

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 补播草种的选择 4

5 种子质量要求 4

6 补播时间 4

7 补播方法 4

8 播种量和覆土厚度 4

9 施肥量 5

10 管理措施 5

附录 A 6

参考文献 7

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。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：沈阳农业大学、阜新市林业发展服务中心、北票市林业和草原事务服务中心、国有阜新蒙古族自治县王府林场、国有阜新县大巴林场、阜新市彰武草原生态恢复示范区管理委员会、北票市林业和草原事务服务中心、中国科学院沈阳应用生态研究所、东北农业大学。

本文件主要起草人：李佳欢、白春生、白龙、刘英、任百慧、杨季云、刘晓峰、徐梓炫、张雨恒、王丽娜、郎立刚、孙彪、李全、王博，刘岩，王春华，王正文、于景华、秦立刚。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：沈阳农业大学（辽宁省沈阳市沈河区东陵路120号），联系电话：024-88487054。

辽西北退化草原乡土草补播技术规程

1 范围

本标准规定了辽西北退化草原乡土草补播技术规程。

本规程适用于辽西北退化草原的生态修复。

2 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 24866-2010 牧草及草坪草种子贮藏规范

GB 6142-2008 禾本科主要栽培牧草种子质量分级

GB/T 2930.4-2001 牧草种子检验规程 发芽试验

NY/T 1905-2010 草原鼠害安全防治技术规范

DB21/T 2482-2015 草原主要蝗虫防治技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

辽西丘陵 Western Liaoning hills

位于辽宁省西部低山丘陵的总称。

3.2

温性草原 Temperate steppe

以羊草（*Leymus chinensis*）、冰草（*Agropyron cristatum*）、糙隐子草（*Cleistogenes squarrosa*）、拂子茅（*Calamagrostis epigejos*）等中旱生禾本科为主组成的天然草地，辽宁省主要分布在辽西北的辽蒙接壤区。

3.3

暖性草丛 Warm tussock

暖温带地区，以黄背草（*Themeda triandra*）、白羊草（*Bothriochloa ischaemum*）、野古草（*Arundinella hirta*）等中生禾本科为主组成的天然草地，辽宁省主要分布在辽东半岛和辽西丘陵区。

3.4

乡土草 Native grass species

生长在本地区的草本植物。

3.5

免耕补播 Reseeding without tillage

在牧草残茬覆盖的地表上，不实行任何土壤耕作的条件下进行播种作业。

4 补播草种的选择

温性草原地区可选羊草、纤毛鹅观草（*Elymus ciliaris*）、冰草、披碱草（*Elymus dahuricus*）、硬质早熟禾（*Poa sphondylodes*）等；暖性草丛为主的地区，可选择纤毛鹅观草（*Elymus ciliaris*）、羽茅（*Achnatherum sibiricum*）、黄背草、兴安胡枝子（*Lespedeza davurica*）等。

5 种子质量要求

种子质量参考国标GB 6142-85、GB/T 2930.4-2001和GB/T 24866-2010，选用三级及以上的种子。

6 补播时间

播种时间春季、夏季、秋季均可。

7 补播方法

温性草原可采用飞播或免耕补播；暖性灌草丛可采用穴播或免耕补播。

8 播种量和覆土厚度

详见附录 A。

9 施肥量

重度退化草地可施复合肥，施肥量为150~300 kg/hm²。

10 管理措施

建议补播出苗期间禁牧；防治病虫鼠害，参考 NY/T 1905-2010，DB21/T 2482-2015。

附录 A
(资料性)
乡土草播种量和覆土厚度

物种	播种量 (kg/hm ²)	覆土厚度 (cm)
羊草	35~45	1~2
冰草	35~45	1~2
披碱草	35~45	1~2
纤毛鹅观草	35~45	1~2
羽茅	35~45	1~2
黄背草	35~45	1~2
兴安胡枝子	15~30	1~2

参 考 文 献

- [1] 李佳欢,吴昊,刘英,等.辽宁省半干旱区乡土草生态修复能力综合评价[J].草地学报,2024,32(07):2245-2253.
- [2] 丁子健,刘文,李天泽,李佳欢等.乡土草草地建植对辽西北连作农田土壤的改良效果研究[J].草地学报,2024,32(05):1572-1582.
- [3] 白龙,段博文,陈曦,等.辽宁省西部低山丘陵区草地类型分布及植物区系特征[J].草地学报,2020,28(06):1726-1735.
- [4] 白龙,闫加乐,刘英,等.辽河平原北部草地类型特征及分布现状[J].草地学报,2018,26(03):566-575.
- [5] 姚凤军,白龙,齐凤林.那木斯莱自然保护区围封草地主要种群生态位特征研究[J].畜牧兽医科技信息,2013,(05):121-123.