

DB23

黑龙江省地方标准

DB/T XXXX—XXXX

退化草地苜蓿补播技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院草业研究所

联系人：孔晓蕾

电话：13946058059

邮箱：cysbgs@126.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院草业研究所、吉林省大安市草原管理站、中商艾享生态科技股份有限公司、黑龙江省农业科学院遥感与信息研究所。

本文件主要起草人：孔晓蕾、刘杰淋、康昕彤、张强、王雪珊、彭大庆、张莹超、王红蕾、曲洪生。

退化草地苜蓿补播技术规程

1 范围

本文件规定了退化草地苜蓿补播术语与定义，环境条件、选地、整地与施肥、种子选择与种子处理、播种、病虫害防治、收获、生产档案。

本文件适用于半干旱半湿润地区退化草地苜蓿补播。

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。

GB3095-2012环境空气质量标准

GB19377-2003天然草地退化、沙化、盐渍化的分级指标

GB/T37067-2018退化草地修复技术规范

NY/T1237草原围栏建设技术规程

NY/T1176休牧禁牧技术规程

GB 6141豆科草种子质量分级

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 1905-2016 草原鼠害安全防治技术标准

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 半干旱与半湿润

半干旱一般指降水量在200---400mm之间的地区。

半湿润一般指降水量在400---800mm之间的地区。

3.2 草地退化

由于不合理的利用和自然因素影响，草原生态系统逆行演替，草地植被的高度、盖度、产量和质量下降，土壤生境恶化，生产力和生态功能衰退，甚至失去利用价值，主要包括草地退化、沙化和盐渍化。

3.3 退化草地修复

通过人工方法和措施，使退化草地恢复或接近原有草地生态功能和生产功能的过程。

4 环境条件

种植土壤条件应符合GB 15618-2018的规定，种植地环境空气质量应符合GB3095的规定，种植水质应符合GB 5084-92的规定。

5 栽培技术

5.1 选地

选择盐渍化、沙化、退化草原，有围栏属禁牧区。

5.2 整地

平整土地，利用机械设备将草原内的低洼地进行平整修复。

5.3 切根

选择切根机或圆盘耙，行间距30cm，切根深度15cm-20cm，采取“井字形”切根作业方式。

5.4 种子选择

选用耐寒、耐旱、耐盐碱的苜蓿品种，种子质量应符合GB 6141中的规定。

5.5 种子处理

苜蓿播种前选择含量80%的散粒剂多菌灵拌种，农药的使用应符合GB 8321中的规定。

5.6 播种

5.6.1 播种时间

适宜春播，每年4月中旬左右，地温稳定在5℃时，选择雨前播种。

5.6.2 播种方式

采用苜蓿播种机进行条播，行距30cm，播后及时覆土。

5.6.3 播种量

苜蓿播量 $1\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 1.5\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

5.6.4 播种深度

苜蓿播种深度2cm~3cm。

5.7 施肥

结合播种同时施肥，盐渍化土壤可施用过磷酸钙750kg/hm²，磷肥120kg/hm²~190kg/hm²，钾肥150kg~180kg/hm²；沙化土壤可施磷肥120kg/hm²~260kg/hm²，钾肥150kg~180kg/hm²，肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

6 病虫害防治

6.1 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。

6.2 主要病害

6.2.1 锈病

25%三唑酮乳油 800 倍液，75%百菌清 500 倍液杀菌剂进行防治。

6.2.2 白粉病

25%多菌灵 250 倍液喷雾，在病害发生初期施用。

6.3 主要虫害

6.3.1 蝗虫

蝗虫数量较多时，可用45%马拉硫磷乳油每亩75~100g, 超低容量喷雾防治。也可采用牧鸡的方法防治。

6.3.2 草地螟

三龄前幼虫喷施90%敌百虫或80%敌敌畏1000倍液喷雾防治。

6.4 鼠害

鼠害也是草地退化的因素之一，可通过物理方法、化学方法、生物方法、生态方法进行防治。

7 收获

7.1 刈割

从每年8月初至8月末选择连续4-5天晴好天气刈割，留茬高度5cm~10cm，采用牧草割草机作业。

7.2 翻晒

刈割晾晒24小时后进行第一次翻晒，翻晒24小时后进行第二次翻晒和并垅，采用牧草翻晒机作业。

7.3 打捆

第二次翻晒24小时后，当水分降到16%左右进行打捆作业，采用大方捆、大圆捆或者小方捆牧草打捆机作业。

7.4 堆垛

草捆堆垛时，先铺上垛基（木质或铁质材料），然后在垛基上码放草捆，无论是圆捆还是方捆，第一层都是最宽的，层与层呈金字塔形向上收缩排列摆放，并且每行要留出10cm的风道。

8 生产档案

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