ICS 65.120

B 20

团 体 标 准

**T/HXCY XXX-2024**

呼伦贝尔岭西林草过渡带苜蓿旱作种植技术规程

**Technical Regulations For Planting Alfalfa Under Dryland in The Transition Zone of The Western Foot of The Great Khingan Mountains in The Hulunbuir**

（征求意见稿）

2024-XX-XX发布 2024-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](#_Toc181727906)

[1 范围 1](#_Toc181727907)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc181727908)

[3 术语和定义 1](#_Toc181727909)

[4 选地整地 1](#_Toc181727910)

[5 选种 2](#_Toc181727911)

[6 播种技术 2](#_Toc181727912)

[7 施肥技术 2](#_Toc181727913)

[8 杂草控制技术 3](#_Toc181727914)

[9 收获技术 3](#_Toc181727915)

# 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：呼伦贝尔学院农学院、中国科学院微生物研究所和唐山科博兰谷饲料检测技术服务有限公司。

本文件主要起草人：辛忠民、金晓明、姜超、于志远、王天威、巴德日胡、杨立霞、刘福芳、陈晓林、贾楠、董文静、姚宪涛、李雪颖、田芳、马永、戴旭坤。

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。

呼伦贝尔岭西林草过渡带苜蓿旱作种植技术规程

1 **范围**

本标准规定了苜蓿（*Medicago* L.）种植的环境条件、选地、整地、品种选择、播种、施肥、田间管理及收获技术。

本文件适用于呼伦贝尔大兴安岭岭西林草过渡带地区，年极端低温不低于-45℃，年均气温-2.7℃～1.2℃，无霜期104d～145d，≥10℃有效积温不小于1700℃，年均降雨量不低于350mm，冬季积雪厚度不低于20cm的地区。

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，仅所注的日期适用于本文件。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/T 2930.6 草种子检验规程 健康测定

GB/T 6141-2008 豆科草种子质量分级

GB/T 6142-2008 禾本科草种子质量分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 苜蓿 alfalfa

豆科苜蓿属多年生草本植物。

3.2 单播monocropping

专指苜蓿以条播的方式种植单一牧草。

3.3 混播 mixed cropping

专指苜蓿和禾本科牧草以同行条播的方式种植在同一块地里的种植方式。

3.4 旱作 dyrland

无灌溉条件下，靠自然降雨维持苜蓿和禾本科牧草生长和生产的栽培耕作方式。

3.5 宜农荒地 arable land suitable for farmland

气温、土壤和水文等自然条件适宜种植苜蓿和禾本科牧草，但尚未开垦利用（称生荒地）或者曾经垦殖但现已弃耕的土地（称熟荒地）。

4 选地整地

4.1 选地

宜选择地势平坦、土层深厚疏松、排水条件良好、集中连片、pH=6.8～8.5的暗棕壤、黑土、黑钙土、草甸土和沼泽土。

4.2 整地

进行翻耕、旋耕、深松、耙耢作业，耕深20㎝，耙深12cm～15㎝。播前耕层土壤结构良好，播种层土壤疏松细碎、地表平整干净无大土坷垃植物残留物。

5 选种

5.1 苜蓿品种选择

选择在当地引种试验越冬率≥70%的高产、优质苜蓿品种。一般选择低秋眠级三级及以下的苜蓿品种。

苜蓿种子质量应符合GB/T 6141-2008规定。

5.2 混播多年生禾本科牧草品种选择

选择叶量丰富、分蘖多、再生性强、产量高、草质优及耐寒的多年生禾本科牧草品种，包括：披碱草、无芒雀麦或羊草。

禾本科牧草种子质量应符合GB/T 6142-2008规定。

6 播种技术

6.1 播种时间

5月上旬至7月中旬均可播种，具体播种时间可根据土壤墒情确定。

6.2 播种方式

6.2.1 苜蓿单播

种植密度19万株/hm2～30万株/hm2，播种量22 kg/hm2～26kg/hm2。条播，播种行距30㎝、播种深度1㎝～1.5㎝。

6.2.2 苜蓿与多年生禾本科牧草混播

苜蓿与一种多年生禾本科牧草**（**披碱草、无芒雀麦或羊草**）**混播播种量共计22.5kg/hm2，其中苜蓿种子占75%，禾本科牧草种子占25%。两种牧草混合均匀后，同行条播，行距30㎝。播种深度1.0㎝～1.5㎝。

7 施肥技术

7.1 颗粒肥料施用

播种时，施用底肥尿素40 kg/hm2～66kg/hm2＋磷酸二铵60 kg/hm2～80kg/hm2＋硫酸钾108 kg/hm2～144kg/hm2。

每年在苜蓿的分枝期及第一茬刈割后进行追肥。追肥施肥量为：纯氮30 kg/hm2～45kg/hm2、纯磷27 kg/hm2～36kg/hm2、纯钾54 kg/hm2～72kg/hm2。

7.2 叶面肥料施用

第一茬苜蓿刈割后，再生苜蓿长到展叶封垄时，根据苜蓿的长势情况，单独或混合施用一种或几种叶面肥，叶面肥种类及用量参考如下：

黄腐酸生物菌肥（黄腐酸≥20%、有机质≥45%、枯草芽孢杆菌＋地衣芽孢杆菌1亿/克）300kg/hm2；

水溶型复合肥（氮≥12%、磷≥61%）150kg/hm2；

0.01%芸苔素内酯乳油型生长调节剂345ml/hm2；

99%钼酸铵微量元素肥料0.4kg/hm2；

硫酸亚铁（铁20%+硫11%）0.1kg/hm2；

微量元素水溶肥（铁4.5%+硼3.5%+锌3.5%+锰1.5%）0.3kg/hm2。

施用肥料应符合 NY/T 496《肥料合理使用准则通则》的规定。

8 杂草控制技术

8.1 苜蓿田杂草控制

苜蓿苗期，根据田间杂草种类及发生时间采用相应的除草剂进行杂草防除。具体如下，

田间杂草主要为阔叶型杂草，如十字花科（葶苈、荠菜）、藜科（灰绿藜）、菊科（大籽蒿、黄花蒿、屋根草、鹤虱）、苋科（苋菜）、蓟科（大蓟、小蓟）时，施用25%氟磺胺草醚水剂1350ml/ hm2或30%2.4-滴丁酸钠盐1500 ml/hm2～2250ml/hm2。

田间杂草主要为禾本科（如狗尾草、稗草）和阔叶杂草时，施用10%咪唑乙烟酸900ml/hm2+30%2.4-滴丁酸钠盐1500ml/hm2或10%咪唑乙烟酸1500 ml/hm2～2250ml/hm2。

田间杂草主要为莎草科、禾本科和阔叶杂草时，施用48%灭草松2250ml/hm2+10%咪唑乙烟酸900ml/hm2+10.8%高效氟吡甲禾灵450ml/hm2。

8.2 苜蓿+多年生禾本科牧草人工草地杂草控制

利用苜蓿和禾本科牧草的种间互利共生优势，对杂草进行自然防控。

9 收获技术

一年刈割两次，第一次刈割在苜蓿初花期，第二次刈割在苜蓿现蕾期或初花期，留茬高度8㎝～10㎝。