

ICS 65.120

B 20

团体标准

T/HXCY 100-2025

呼伦贝尔岭西林草过渡带苜蓿单播 旱作种植技术规程

Technical regulations for cultivation of alfalfa under
nonirrigated-cultivations in the transition zone of the western
foot of the great Khingan mountains in the Hulunbuir

2025-1-22 发布

2025-1-23 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
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 选地整地.....	2
5 选种.....	2
6 播种.....	2
7 施肥.....	2
8 杂草控制.....	3
9 收获.....	4

全国团体标准

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、中国科学院微生物研究所、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、陈晓琳、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单播旱作种植技术规程

1 范围

本文件规定了呼伦贝尔岭西林草过渡带苜蓿旱作选地整地、选种、播种、施肥、杂草控制及收获等技术要求。

本文件适用于呼伦贝尔岭西林草过渡带苜蓿旱作种植，年极端低温不低于 -45°C ，年均气温 $-2.7^{\circ}\text{C}\sim 1.2^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $104\text{d}\sim 145\text{d}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温不小于 1700°C ，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
- GB/T 37069-2018 苜蓿秋眠性分级评定
- NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 2700-2015 草地测土施肥技术规程 紫花苜蓿

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，包括紫花苜蓿、黄花苜蓿和杂花苜蓿等。

3.2 单播 monocropping

专指以条播的方式种植单一牧草。

3.3 旱作 nonirrigated-cultivation

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。

3.4 宜农荒地 agricultural-land

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 6.0~8.0 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、耙耨作业。耕深 20 cm~30 cm，耙深 12 cm~15 cm。要求地表平整干净、土壤疏松细碎，无大土块和植物秸秆残留物。

5 选种

选择在当地越冬率 $\geq 70\%$ ，且秋眠级为三级及以下的高产、优质苜蓿品种，如草原 3 号杂花苜蓿、呼伦贝尔杂花苜蓿、青大 1 号紫花苜蓿、传奇紫花苜蓿、龙牧系列苜蓿等。

苜蓿种子质量应符合 GB/T 6141-2008、秋眠级等级应符合 GB/T 37069-2018 苜蓿秋眠性分级评定规定。

6 播种

6.1 播种时间

5 月上旬至 7 月末均可播种，具体播种时间可根据土壤墒情确定。

6.2 播种方式

播种量 22 kg/hm²~26 kg/hm²。条播，播种行距 30 cm、播种深度 1.0 cm~1.5 cm。

7 施肥

7.1 底肥

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

7.2 追肥

7.2.1 肥料类型

肥料类型包括固体肥料及液体肥料。其中，肥料中的大量元素、中量元素及微量元素的选择及其施肥量应根据土壤养分指标测定和苜蓿长势情况，按照 NY/T 2700-2015 及 NY/T

496-2010 的规定执行。

7.2.2 追肥时期

(1) 在第一茬及第二茬苜蓿的分枝期追施固体肥料，施肥量为：纯氮 30 kg/hm²~45 kg/hm²+ 纯磷 27 kg/hm²~36 kg/hm²+ 纯钾 54 kg/hm²~72 kg/hm²。

(2) 在第一茬及第二茬苜蓿刈割前 20 d 喷施一次液体肥料，叶面肥料组合及用量参考如下（选择其中一项）：

①黄腐酸生物菌肥 300 kg/hm²+0.01 %芸苔素内酯乳油型生长调节剂 345 ml/hm²+水溶型复合肥 150 kg/hm²。

②黄腐酸生物菌肥 300 kg/hm²+0.01 %芸苔素内酯乳油型生长调节剂 345 ml/hm²+99 %钼酸铵 0.4 kg/hm²+硫酸亚铁（铁 20 %+硫 11 %）0.1 kg/hm²；

③黄腐酸生物菌肥 300 kg/hm²+0.01 %芸苔素内酯乳油型生长调节剂 345 ml/hm²+微量元素水溶肥（铁 4.5 %+硼 3.5 %+锌 3.5 %+锰 1.5 %）0.3 kg/hm²。

④微量元素肥料：微量元素水溶肥（铁 4.5 %+硼 3.5 %+锌 3.5 %+锰 1.5 %）0.3 kg/hm²，或 99 %钼酸铵 0.4 kg/hm²，或硫酸亚铁（铁 20 %+硫 11 %）0.1 kg/hm²。

8 杂草控制

在杂草幼苗期，根据田间杂草种类及类型（见表 1）采用相应的除草剂进行杂草防除（见表 2）。具体如下：

表 1 田间杂草种类及类型划分

序号	植物类别	杂草名称	杂草类型
1	十字花科	苧苈、芥菜等	阔叶型
2	藜科	灰绿藜等	阔叶型
3	菊科	大籽蒿、黄花蒿、屋根草、鹤虱等	阔叶型
4	苋科	苋菜等	阔叶型
5	蓟科	大蓟、小蓟等	阔叶型
6	禾本科	狗尾草、稗草等	禾本科
7	莎草科	莎草等	莎草科

表 2 除草剂组合

序号	杂草类型	除草剂组合
1	阔叶型	(1) 25%氟磺胺草醚水剂 1350 ml/ hm ² (2) 30%2.4-滴丁酸钠盐 1500~2250 ml/hm ²
2	禾本科+阔叶型	(1)10%咪唑乙烟酸 900 ml/hm ² +30%2.4-滴丁酸钠盐 1500 ml/hm ² (2) 10%咪唑乙烟酸 1500~2250 ml/hm ²
3	莎草科+禾本科+阔叶型	48%灭草松 2250 ml/hm ² +10%咪唑乙烟酸 900 ml/hm ² +10.8%高效氟吡甲禾灵 450 ml/hm ²

9 收获

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 cm~10 cm。