ICS
CCS

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/T XXXXX—XXXX

优质羊草高产栽培技术规程

Code of practice for high～quality cultura of *leymus chinensis*

（征求意见稿）

XXXX ～ XX ～ XX发布　　XXXX ～ XX ～ XX实施

内蒙古自治区市场监督管理局　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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区畜牧业标准化委员会（SAM/TC 19）归口。

本文件起草单位：内蒙古正时生态农业（集团）有限公司、中国农业科学院草原研究所、国家草业技术创新中心（筹）内蒙古自治区农牧业科学院、内蒙古农业大学、内蒙古自治区质量和标准化研究院、内蒙古中科羊草农业发展有限公司。

本文件主要起草人：　马宏伟、赵景峰、李福柱、王文珍、赵雅茹、于斌亚、翟其林、王哲玮、张海龙、刘丽平、沈宏燕、红梅、武自念、王娟。

优质羊草高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了优质高产羊草栽培的环境要求、地块选择、直播（水地直播、旱地直播）和育苗移栽等技术要求。

本文件适用于内蒙古东北部草原、西辽河流域、沿黄流域优质羊草高产栽培。

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 3095　　环境空气质量标准
GB 5084　　农田灌溉水质标准
GB 6142～2008　禾本科草种子质量分级
GB/T 8321　　农药合理使用准则
GB 15618　　土壤环境质量标准
NY/T 1997　　除草剂安全使用技术规范 通则
DB15/T 2584—2022 羊草人工草地种植技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

优质羊草 *high～quality cultura of leymus chinensis*

优质羊草：单播种植，羊草产品粗蛋白（CP）含量≥7%，产草量：水浇地≥400 kg/667 ㎡，旱地≥200 kg/667 ㎡。

3.2

草垄 *swath*

饲草经由机械收割后呈现在地块上的蓬松状晾晒或经搂草机翻搂后的状态。

3.3

水地 *irrigated land with leymus chinensis*

有水浇条件种植羊草的地块。

4 环境要求

环境空气质量应符合 GB 3095 的规定，农田灌溉用水质量应符合 GB 5084 的规定，土壤

环境质量应符合 GB 15618 的规定。

5 地块选择

土壤 pH 值 6.5～9.0 之间，年积温≥10℃ 1800℃以上，无霜期 100～150 天；降雨量≥300mm 或具灌溉条件的地块，包括一般耕地、沙地、盐碱地。

6 直播技术

6.1 地块准备

平地：机械平地。

翻地：采用中型以上机械，一般耕地翻地 25cm 、沙土地翻地 15～20cm 、盐碱地翻地 25～30cm。

耙耱地：采用大中型重耙，作业后地面平整，地表无明显沟条，不拖堆、不漏耱，相邻作业幅重耱量 ≥30cm。

镇压：采用重型镇压器械镇压地块，镇压后地块平整，不拖堆、不漏压。

6.2 种子选择

选择经法定种子检验机构检验质量符合 GB 6142～2008 中规定三级以上（含三级）的适宜品种。

6.3 种子处理

播种前用室温清水浸泡种子 72 h，每 8 h 换水 1 次，播种前阴干。

6.4 水地直播技术

6.4.1 播种时间

春、秋季均可播种，早春土壤解冻 10cm 左右时进行春播；沿黄流域、西辽河流域、东北部草原均在早霜来临前进行秋播。

6.4.2 播种方式

条播，行距 20～30cm ；播种量 2～3kg/667 ㎡；一般耕地播种深度为 1.5～2cm，沙地播种深度可为 2～3cm，盐碱地播种深度为 1～1.5cm。

6.4.3 水肥管理

6.4.3.1 一般耕地水肥管理

整地后适当施用磷酸二铵 8～15kg/667 ㎡作为底肥，施肥后深浇漫灌保墒；拔节期增施氮磷二元复合肥或尿素 15kg/667 ㎡，施肥后立即灌溉 1 次；抽穗前进行灌溉 1 次；刈割伤口愈合后灌溉 1 次；入冬前灌溉 1 次；次年返青期灌溉 1 次。

6.4.3.2 沙地水肥管理

整地后施用高磷复合肥 30kg/667 ㎡，对土壤进行播前深浇漫灌；生长期以少量多次为原则进行水肥管理，在拔节期增施氮磷二元复合肥 10～15kg/667 ㎡，施肥后立即灌溉 1 次；

抽穗前增施速效氮肥 8～10kg/667 ㎡，施肥后立即灌溉 1 次；刈割伤口愈合后灌溉 1 次；入冬前灌溉 1 次；次年返青期增施氮磷二元复合肥 15kg/667 ㎡，施肥后立即灌溉 1 次。

6.4.3.3 盐碱地水肥管理

羊草适宜在含盐量 0.2％ ～ 0.6％ ，pH6.5 ～ 9.0 的盐碱地生长，根据构成盐、碱离子的种类及含量，在整地后适当增加盐碱改良剂并施用含腐植酸或解盐菌的复合肥 20～30kg/667 ㎡进行土壤处理，播前深浇漫灌；拔节期增施氮磷二元复合肥 15kg/667 ㎡，施肥后立即灌溉 1 次；抽穗前进行灌溉 1 次；刈割伤口愈合后增施含腐植酸或解盐菌的氮磷二元复合肥或尿素 10kg/667 ㎡，施肥后立即灌溉 1 次；入冬前灌溉 1 次；次年返青期灌溉 1 次。苗期若土壤板结较严重或遇雨造成板结可进行破除作业。

6.4.4 杂草防控

播种当年在苗高 10～15cm 进行第一次除草，25～30cm 进行第二次除草；羊草密度随着种植年限不断增加，杂草逐渐减少，可在发生草害时按照《NY/T 1997》，采用 2，4，D～异辛脂进行防除。

6.4.5 病虫害防治

羊草病害主要有锈病、黑粉病等，锈病采用氟环唑或粉锈宁进行防治；黑粉病可用多菌灵进行防治。虫害主要有黏虫、蚜虫、蝗虫和小地老虎等，针对性的使用化学药剂进行防治。具体执行 GB/T 8321。

6.4.6 切根壮苗

种植第 3 年、种植第 6 年在早春或晚秋进行划破草皮作业。用拖拉机牵引机具（燕尾犁）划破，作业角度与播种行呈 45° ～ 90° ，作业深度 10 ～ 15cm，行距 20 ～ 45cm。

6.4.7 收割管理

播种当年一般不刈割，从次年开始进行刈割，每年可刈割 2 次。当羊草进入抽穗期进行第一次刈割，在每年霜降前进行第二次刈割。

6.4.8 刈割后管理

执行该标准 6.4.3 条款。

6.5 旱作直播技术

宜选择降雨量≥300mm 的旱地进行直播，直播技术执行 DB15/T 2584—2022， 5.2、5.4～5.7、6.2。

7 育苗移栽技术

7.1 育苗

采用自动化铺种机械，将羊草种子均匀摆放在规格 60×90cm、铺有育苗机基质的育苗盘内，均匀覆土 1cm，保证水分的及时供应，培育高密度、盘根成毯的健壮羊草苗，育苗密度 5000～6000 苗/盘。

7.2 移栽

育苗 40～50d 后观测幼苗长势，苗高达 10～15cm 时即可将幼苗从苗盘中取出放入移栽

机进行移栽。成毯的羊草苗通过栽植机构和纵、横向移送机构将苗毯切成苗块并直接栽插入土，再进行覆土镇压。移栽行距 30～60 cm ，株距 14～22 cm ，栽植深度 4～6 cm。移栽后的羊草需保持土壤墒情，及时补充水分，缓苗 1 个月后即可进入正常田间管理。

7.3 田间管理

执行本文件 6.4.3～6.4.7。