

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00059—2022

新疆复播高丹草栽培技术规程

2022-03-11 发布

2022-04-10 实施

石河子市质量标准化协会

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 产地环境	1
4.1 高丹草产地环境	1
4.2 土壤质地	1
4.3 水源条件	1
5 品种选择	1
6 播种	2
6.1 播种技术	2
6.2 精细整地	2
6.3 施足基肥	2
7 田间管理	2
7.1 实现苗全苗壮	2
7.2 中耕除草	2
7.3 适时排灌	3
7.4 刈割追肥	3
8 病虫害防治	3
8.1 农业防治	3
8.2 药剂防治	3
9 刈割	3
9.1 刈割时期和株高	3
9.2 刈割茬数和间隔	4
9.3 留茬高度和切面	4
9.4 无论那种高丹草，雨前均不宜刈割，新茬淋雨易烂茬。	4
附录 A（资料性附录）高丹草饲用	5

前 言

本标准按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本标准起草单位：新疆农垦科学院畜牧兽医研究所、塔里木大学动物科学学院、兵团第六师农业科学研究所。

本标准主要起草人：段震宇、祁亚琴、尹君亮、陈宁、张鑫、王刚、吴奇峰、席琳乔、周小玲、张小伟、李刚、刘伟、章莲、曹巍。

新疆复播高丹草栽培技术规程

1 范围

本标准规定了高丹草种植中产地环境、品种选择、播种技术、田间管理、病虫害防治、刈割和饲用的基本要求。

本规范适用于活动积温在2500℃以上，新疆复播青贮饲草料及复播玉米种植的区域栽培种植。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。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/T8321 农药合理使用准则
- NY/T496 化肥合理使用准则
- NY/T2623 滴灌施肥技术规范
- DB34/T649 牧草栽培技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

4 产地环境

4.1 高丹草产地环境

要求3km内无污染源。土壤耕层深度20~30cm，具有较好的保肥、保水能力。

4.2 土壤质地

高丹草一般抗旱、耐瘠性强，对土壤条件适应范围广，以壤土或沙壤土最好。

4.3 水源条件

要求排灌方便、无工业污水、生活污水污染。

5 品种选择

选用品种要求:选用国家或省级审定,符合当地的生产条件和需求的高丹草品种,如黏土、沙质土、较干旱地区轻度盐碱地宜选择SX19(进口)等耐瘠品种;砂壤土、壤土、灰漠土宜选择冀草系列高丹草品种。

6 播种

6.1 播种技术

6.1.1 播种期

北疆部分垦区复播:冬麦收获后,适宜播种期。7月上~中旬,根据高丹草使用用途(青饲、绿肥)。

南疆垦区复播:冬麦收获后,适宜播种期。6月中下旬~8月中旬,根据高丹草使用用途(青贮、青饲、绿肥)。

6.1.2 播种方法:高丹草常用播种方法有条播和机械点播两种,具体根据现有机械条件。

6.1.3 播种量:播种量通常参考种子包装袋上的说明。可参考土壤肥力、整地质量、种子质量、播种方法、播种时期及当时气候条件等因素适当调整,播期较早、土壤墒情好、土地肥沃的可适当少播,相反情况下则要多播。条播每667m²播种量1.5~1.8kg,条播行距30~40cm,机械点播时每亩播种量1~1.4kg,行距以宽窄行或等行距(根据现有机械条件调整),每穴3~5粒,密度11000~14000株/亩。

6.1.4 播种深度:多数高丹草种子扁卵型较小,播种不宜过深,一般为2.0~3.0cm,大粒品种种子宜深,小粒种子宜浅;沙性土壤宜深、粘性土壤宜浅;干旱宜深、水分充足宜浅。

6.2 精细整地

多数高丹草种子扁卵型较小,对整地质量要求高。新疆整地包括浅耕灭茬、翻耕、深松耕、耙地、耩地、镇压、平地等环节,达到“齐、平、松、碎、净、墒”的六字基本要求。高丹草根系发达,深耕整地一般耕深25~30cm。耙地务求精细,上松下实,土地平整,春季无滴灌条件的地区择墒播种,其他区域滴水出苗。

6.3 施足基肥

结合整地施用基肥。整地前先将基肥撒施地表,耕作时翻入耕作层。基肥用量每亩施2~3吨有机肥或过磷酸钙20~30kg(有条件的地区),提倡施足有机基肥,减少化肥追肥的施用。种肥和追肥酌情施用。

7 田间管理

7.1 实现苗全苗壮

高丹草播种后应通过查苗、补苗、间苗、定苗等措施,实现苗全苗壮。高丹草缺苗断垄15%以上时要人工或葫芦嘴补种。

7.2 中耕除草

春播时苗期要注意防除杂草，尤其是对于苗期生长缓慢这个阶段，防除杂草尤为重要。现行时可采用中耕措施，提温、灭草、拔节期后生长旺盛有较强的抑制杂草能力，不必除草。

7.3 适时排灌

高丹草田间持水量为65~75%时，生长最为适宜。土壤水分明显不足时要及时灌溉。高丹草每次刈割后灌水可促进再发。刈割要和灌水、追肥有机结合。

7.4 刈割追肥

高丹草追肥可在单株高2~2.2m收获第一茬（或株高3.5m以上单次）割后配合随水滴施追肥，留茬10~15cm，有利于迅速生长。

7.4.1 追肥原则：播种前基肥充足的田块，追肥可少施。多数高丹草在头茬刈割后应立即追施化肥。追肥以氮肥为主（速溶尿素、磷酸一铵）。追肥应结合灌水进行。

7.4.2 追肥量：在三叶期视苗情，随水滴施尿素3~6 kg/667 m²，在分蘖期、拔节期以及每次灌水时追施速效氮肥。一般每次8~10 kg/667 m²。旱季根据植物生长情况适时补灌。全生育期投肥30~45 kg/667 m²。其他禁用原则：禁止使用未经国家或省级农业部门登记的化学和生物肥料，禁止使用重金属含量超标的肥料，禁止使用未腐熟的人畜粪粪等垃圾肥。

8 病虫害防治

8.1 农业防治

为了保障畜产品的安全生产，高丹草病虫害防治贯彻预防为主、综合防治的方针。以农业防治为主。一是选用抗病虫品种。二是使用经过包衣处理的种子。三是采用合理轮作换茬制度，结合中耕培土等农艺措施，减少有害生物的发生。四是在病虫害危害初发生时对高丹草提前刈割。

8.2 药剂防治

对必需使用化学药剂防治时，应选用国家允许使用的化学药剂进行防治，并严格掌握用品种和药量。

新疆地区高丹草主要害虫是蚜虫，百株高丹草蚜虫量达到2500头，一般每667 m²用（1）40%啶虫脒，吡虫啉等2000倍液喷雾；（2）25%噻虫嗪3000倍液喷雾；（3）10%氟啶虫胺腈3000倍液喷雾；（4）10%氟啶虫酰胺3000倍液喷雾，尽量轮流，交换用药。

9 刈割

9.1 刈割时期和株高

高丹草刈割株高因其种类和饲喂对象不同而异。常见高丹草刈割高度见附表。

9.2 刈割茬数和间隔

高丹草刈割茬数和间隔因生长速度和饲喂对象而异。同种高丹草如果养鹅、羊、牛或青贮，刈割次数依次渐少，间隔依次渐长，草质依次渐老。刈割茬数和间隔见附表。

9.3 留茬高度和切面

高丹草刈割留茬高度直接影响再发速度和下茬产量。高丹草刈割时注意切茬高度 10~15cm, 有利于再次快速生长。常见高丹草刈割留茬高度见附表。

附表： 不同饲喂对象刈割技术参数

种类	株高 cm	留茬高度 cm	刈割间隔 (天)	刈割茬数
鹅	150~180	10~15	35~45	3~5
羊	180~220	10~15	45~55	3~4
牛	200~300	4~6	50~60	2~3

9.4 无论那种高丹草，雨前均不宜刈割，新茬淋雨易烂茬。

附 录 A
(资料性附录)
高丹草饲用

1、饲喂原则。高丹草饲喂时要由少到多逐渐添加，使畜禽肠胃有一个适应过程。高丹草饲喂量在日粮中要有适当比例。

2、种植的优质高丹草用于养禽类最好鲜喂。刈割后可直接饲喂，也可制成干草或青贮。青贮应符合秸秆青贮的有关规定。

3、高丹草属于高粱类的牧草，苗期（50cm以下）不能饲喂，防止氢氰酸中毒。含水量较高的高丹草饲喂动物时，要注意与其它粗料的搭配，防止腹泻。

4、饲喂高丹草时要注意精料的供给，保证日粮营养水平满足动物营养需要。

5、发霉变质的高丹草不允许饲喂畜禽。