

野生早熟禾繁种技术规程

地方标准信息服务平台

2022 - 01 - 06 发布

2022 - 02 - 06 实施

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 |
| 3.1 野生早熟禾..... | 1 |
| 3.2 繁种..... | 1 |
| 3.3 种子采集..... | 1 |
| 3.4 分蘖期..... | 1 |
| 3.5 拔节期..... | 1 |
| 3.6 抽穗期..... | 2 |
| 3.7 乳熟期..... | 2 |
| 3.8 蜡熟期..... | 2 |
| 4 繁种技术..... | 2 |
| 4.1 种子采集..... | 2 |
| 4.2 种子清选..... | 2 |
| 4.3 播前准备..... | 2 |
| 4.4 播种..... | 2 |
| 4.5 田间管理..... | 3 |
| 5 档案记录..... | 3 |
| 附录 A（资料性附录） 野生早熟禾主要特征..... | 4 |

前 言

本标准按照GB/T 1.1的规则起草。

本标准由西藏自治区农牧科学院草业科学研究所提出。

本标准由西藏自治区农牧业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：西藏自治区农牧科学院草业科学研究所、西藏自治区农畜产品质量安全检验检测中心。

本标准起草人：秦爱琼、周娟娟、桑旦、魏巍、秀花、次珍、史睿智、旦增塔庆、夏菲、孙建春、黄鹏程。

本标准为首次制定。

地方标准信息服务平台

野生早熟禾繁种技术规程

1 范围

本文件规定了野生早熟禾属牧草从种子采集、种子清选、播前准备、播种、田间管理和档案记录等技术要求。

本文件适用于海拔3500 m~4600 m区域野生早熟禾属牧草的栽培及管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本标准条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 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规程。

野生早熟禾

禾本科早熟禾属植物，是青藏高原高寒草地的主要建群种或伴生种。多生于平原和丘陵的路旁草地、田野水沟或阴蔽荒坡湿地。具有分蘖强、耐践踏、耐放牧、营养高等特点。

繁种

扩大繁殖并生产种子的过程。

种子采集

将在野外生长的牧草，待种子成熟后以人工或机械的方式收集回来。

分蘖期

第一个分蘖芽萌发，并从基部叶腋内伸出1 cm~2 cm 时。

拔节期

地面出现第一个茎节时。

抽穗期

当穗部从旗叶叶鞘中抽出三分之一到二分之一时。

乳熟期

50%以上的籽粒内充满乳汁并接近正常大小时。

蜡熟期

80%以上的种子内含物变干，呈蜡质状时。

4 繁种技术

种子采集

依据早熟禾属牧草种子的成熟特性，于每年9月中旬开始，选择分布较广的区域进行野生早熟禾属牧草种子的采集。采种路线一般是由高海拔向低海拔进行。

种子清选

首先对采收的牧草种子进行初选，剔除茎叶、石子土块和杂种子；再进行细选，采用小型风选机将种子中更细的尘土、颖壳、茎叶、碎屑等清除。

播前准备

种子选择

采集的野生早熟禾种子经过清选后，质量应达到GB 6142-2008中规定的3级及以上质量标准，该标准的3级标准中净度 $\geq 90\%$ ，发芽率 $\geq 75\%$ ，其他种子数 ≤ 5000 （粒/kg），水分含量 $\leq 11\%$ 。

选地整地

选择交通便利、土地平整、土壤肥沃、有灌溉条件的耕地进行种子扩繁。

对土地深翻25 cm，深耕后灌透底水，待土壤墒情适宜时用旋耕机进行碎土和平土，再利用圆盘耙耙地，使地表土块细碎、平整、无杂物和前茬残留物。

播前翻耕时配施基肥，施用量为有机肥1000 kg/亩~1500 kg/亩，磷酸二铵10 kg/亩，尿素5 kg/亩。

播种

播深

野生早熟禾种子细小,萌发时间较栽培种延迟3 d~5 d,为保证种子出苗,播种深度控制在2 cm~4 cm,播种深度随土质不同而不同,沙土4 cm,壤土3 cm,粘土2 cm。

播期

与当地农作物同期播种,随海拔高度升高,播期延迟,海拔4000 m~4300 m的地方5月底播种,海拔4300 m~4600 m的地方,可推迟至6月初播种。

播种方式

播种方式采用小区条播,条播行距15 cm~25 cm,播后覆土镇压。

播量

牧草种子质量达到3级时,条播量为1.5 kg/亩~2 kg/亩。牧草种子质量达到为2级或1级时,播量依次为3级种子用量的90%或80%。

田间管理

灌溉

在分蘖期至抽穗期依据土壤墒情适时灌溉。

除草

播种前以预防杂草为主,采用机械除草方式,可在播种前进行机械中耕以预防杂草发生。

苗期需进行1次~2次精细除草,采用人工除草方式。

其他生育时期发现杂草要及时消灭,以人工除草为主。

收种

种子达到蜡熟期后就可以收获,收获主要采取人工收获,将种穗收获放入袋中,将种子带回进行晾晒干燥、碾压脱粒、清选。

保存

将通过检测分级后的种子,机械称重,进行分装,保存于干燥通风的环境中。

5 档案记录

建立采种、繁种档案。对种子采集、扩繁、田间管理和收种、清理、保存各环节所采取的措施进行详细记录。

附 录 A
(资料性附录)
野生早熟禾主要特征

野生早熟禾的主要特征

中亚早熟禾，属于多年生禾本科早熟禾属牧草，秆直立，丛生，株高10 cm~15 cm，叶舌长1 mm~3 mm；叶长4.1 cm~6.2 cm，宽0.3 cm~0.4 cm；圆锥花序狭窄，紧缩，主轴和分枝隐藏，小穗紫色长4 cm~7 cm，含2~3小花。渐尖早熟禾：叶片对折成针状，长4.4 cm，宽2.2 mm；圆锥花序，微开展，穗长4.1 cm，外稃披针形，渐尖。冷地早熟禾：叶对折呈“V”字型，质地较硬；叶舌长0.7 mm；圆锥花序长圆形，长4 cm-5 cm，小穗灰绿色。野生早熟禾植物喜光，耐旱性强，耐阴性也较强，在-20℃低温下能顺利越冬。野生早熟禾对土壤要求不严，耐瘠薄，但不耐水淹。喜开阔、通风、土质较好的微酸性至中性土壤。

1 野生早熟禾生物学特性与生产性能

| | 品种 | 拔节期 | 抽穗期 | 乳熟期 | 蜡熟期 |
|------------------------------|-------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 干草产量(g/m ²) | 中亚早熟禾 | 15.9±2.21a | 27.2±1.37bc | 85.5±9.49a | |
| | 渐尖早熟禾 | 16.5±3.40 a | 32.4±2.60 ab | 88.3±5.17 a | |
| | 冷地早熟禾 | 15.1±1.43 a | 36.9±4.66 a | 88.7±6.12 a | |
| 植株高度 (cm) | 中亚早熟禾 | 8.7±0.92 a | 13.1±2.92 bc | 27.4±5.90 a | |
| | 渐尖早熟禾 | 5.6±1.03 b | 13.3±1.85 b | 21.5±6.10 b | |
| | 冷地早熟禾 | 6.1±1.27b | 17.6±1.57 a | 25.3±5.25 a | |
| 地下生物量 (g/m ²) | 中亚早熟禾 | | | 270.0±31.70a | |
| | 渐尖早熟禾 | | | 301.7±21.15a | |
| | 冷地早熟禾 | | | 229.2±17.06b | |
| 穗长 (cm) | 中亚早熟禾 | | | | 5.29±0.29 a |
| | 渐尖早熟禾 | | | | 4.12±0.19 b |
| | 冷地早熟禾 | | | | 4.26±0.36 b |
| 种子产量(g/m ²) | 中亚早熟禾 | | | | 17.0 |
| | 渐尖早熟禾 | | | | 3.5 |
| | 冷地早熟禾 | | | | 5.0 |