

DB36

江西省地方标准

DB 36/ XXXXX—2015

果园梯壁栽植百喜草固土护坡技术规程

The technology procedures planting bahia grass in Orchard ladder for Prevention and control of soil and water loss

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江西省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由江西省农业厅提出并归口管理。

本标准起草单位：江西省红壤研究所、江西省山江湖开发治理委员会办公室。

本标准主要起草人：叶川、戴星照、孙永明、黄欠如、熊国根、王学雄、成艳红、钟义军。

引 言

百喜草为一种暖季型的多年生禾本草，生性粗放，对土壤选择性不严，分蘖旺盛，地下茎粗壮，根系发达。在果园陡峭断面尤其低丘新垦果园梯带外坡治理水土流失生物防护技术应用中，人工栽植百喜草被列为首选技术措施之一。其优点是治理工期短、见效快，且能最大程度地节省治理时间和后期管理用工成本。

依据起草组成员多年来百喜草种植及应用科研成果和相关业务经验，经过科学的总结、梳理和提炼，形成本规程。

果园梯壁栽植百喜草固土护坡技术规程

1 范围

本标准规定了南方果园梯壁栽植百喜草固土护坡技术，包括品种选择、播种育苗、移栽种植、后期管理等技术。本标准适宜于热带和亚热带，年降水量高于 750 毫米的地区。广东、广西、海南、福建、四川、贵州、云南、湖南、湖北、安徽、江西等南方大部分地区。

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。

GB15618—1995 土壤环境质量标准
 GB5084—1992 农田灌溉水质标准
 NY/T496—2010 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

3.1 陡峭断面

常指坡度 $>25^\circ$ 的果园梯壁。

3.2 固土护坡

防止土壤冲蚀、流失，起到维护坡面稳定的作用。

4 品种选择

百喜草品种选用叶宽小于 0.65 厘米小叶品种（巴哈雀稗），小叶种较耐寒，实生苗繁殖力强，生长迅速，种子质量标准详见表 1。

表 1 百喜草种子质量标准

品种	千粒重 (g)	瘪粒率 (%)	发芽率 (%)	纯净度 (%)
巴哈雀稗	>1.8	<20	>60	>95

5 播种育苗

由于百喜草插扞成活率高，通常先在苗圃内播种育苗。播种前种子必须做松颖处理，播种量为 $15\text{g}/\text{m}^2$ ，播种深度1厘米。播后的3~5周内，每日要多次少量地进行灌溉，苗出齐后要减少灌溉次数，但灌水量要增加，以促进百喜草根系的发育。

6 移栽场地要求

栽植前场地必须加以修整，将坡面荆棘、杂草及树桩清理干净，地势尽量平整。场地环境要求符合GB15618——1995标准，适于保优种植。

7 肥料准备

根据不同的栽植地块土壤肥力实际情况，确定用肥种类和用量水平。一般基肥施钙镁磷肥 $750\text{kg}/\text{hm}^2$ +复合肥 $600\text{kg}/\text{hm}^2$ ，待后续管理再酌情追肥尿素 $150\text{kg}/\text{hm}^2$ +氯化钾 $75\text{kg}/\text{hm}^2$ ，分别安排在返青后及生长高峰期分2次追施。

8 移栽时间及用苗量

百喜草移栽期较长，最佳适宜移栽季节为春季（4-6月）。秋、冬季也可移栽，但需要灌溉条件。夏季因高温干旱，应避免此季节安排移栽。百喜草移栽用苗量一般为1亩种苗圃可移栽6-10亩坡面，若种苗圃密度高、苗茎壮，则移栽扩繁面积相应增大，具体要视情况而定。

9 取苗

确定移栽时间应尽早安排取苗备栽，取苗时应尽量多带泥土，保护根系无损伤和不脱水分，并在最短时间内运苗到位，及时抢栽，有利于提高成活率。

10 移栽技术要领

当前述所有准备工作就绪，即可安排人工栽植，以雨后转晴天气栽植最佳，具体方法如下：

10.1 挖穴

人工用小锄头按 $25*25\text{cm}$ 的密度等高挖好 $8*8*8\text{cm}$ 见方的栽植洞穴，栽植洞穴呈“品”字在坡面排布。

10.2 施肥

将钙镁磷肥以及复合肥拌匀施入栽植穴内，若有条件加拌湿润的地表碎土一并施入。

10.3 栽种

将取好的百喜草种苗按每个栽植穴确保单蘖苗茎5株左右合并成一小札，根系朝下贴靠穴底，整体斜栽于穴中。

10.4 回填碎土

将坡上掉落的土块打碎后回填到已放置百喜草种苗的穴洞内壅蔸，逐穴填土压实。若遇坡面落差较大，可应用木梯搭架或直接用脚手架辅助，便于操作时人员安全。

11 后期管理

当全部移栽工序结束，要跟踪加强管理。若遇久旱天晴特殊气候，有条件的最好安排在下午4点以后实施喷水浇灌，水质符合农田灌溉水质标准，保持坡面土壤湿润，以利于百喜草成活和正常萌发。在生长旺盛期，酌情按前述要求追肥。
