

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX—XXXX

地埂植物带营建技术规范

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省水利科学研究院

黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院

联系人：李险峰

联系电话：13503616639

电子邮箱：913452659@qq.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

请注意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专利的责任。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省水利科学研究院、黑龙江省林业科学院齐齐哈尔分院、甘南县中兴乡乡村振兴发展服务中心。

本文件主要起草人：李险峰、崔琳、张恒、王宇、杨甫权、王力刚、马耀辉、刘岩、韩保平、黄莹雪、张玉柱。

地埂植物带营建技术规范

1 范围

本文件规定了地埂植物带营建的术语与定义、植物地埂间距设计、植物材料选择、植物种植、抚育管护、建立档案。

本文件适用于黑龙江省坡耕地地埂植物带营建与管护。

地埂植物带营建除应遵循本文件外，尚应符合国家和黑龙江省现行有关标准的规定。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB 7908 林木种子质量分级

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 16453.1 水土保持综合治理技术规程 坡耕地治理技术

GB/T 18337.3 生态公益林建设 技术规程

3 术语和定义

3.1

地埂

坡耕地上沿横坡垄向等距修筑的土埂，用于截短坡长、拦截水势、截断径流、有效防止坡耕地漫垄面蚀和断垄出沟的发生，是初步控制坡耕地水土流失的一种田间水土保持工程。

3.2

地埂植物带

指在坡耕地上沿等高线横向等距离培修的土埂上种植灌木或草本植物形成带状形式具有护埂固埂作用的植物群落，是以截短坡长、调蓄径流、防止坡耕地水土流失的生物治理措施。

3.3

坡耕地

指分布在山坡上地面平整度差跑水跑肥跑土突出、作物产量低的旱地。主要特征“坡地”的概念，一般是指6~25°之间的地貌类型(开垦后多称为坡耕地)。坡耕地的存在严重制约旱地作物产量的大幅度提高。

3.4

水土保持

指防治水土流失，保护、改良与合理利用水土资源，维护和提高土地生产力，减轻洪水、干旱和风沙灾害，以利于充分发挥水、土资源的生态效益、经济效益和社会效益，建立良好生态环境，支撑可持续发展的生产活动和社会公益事业。

4 植物地埂间距设计

地埂间距以埂间坡地不发生土壤侵蚀为设计原则，结合当地允许土壤流失量阈值和相关侵蚀背景的试验观测值分析确定不同地面坡度地埂间距。地埂间距设计与坡度关系按照GB/T 16453.1的规定执行。一般15°以上陡坡地，地埂间距8 m~15 m，10°以下缓坡地，地埂间距20 m~30 m。

5 植物材料选择

5.1 选择原则

农田防护林的核心目标是防御自然灾害，护农增产。因此，农田防护林建设的重点区域是国家粮食生产功能区、重要农产品生产保护区，这些区域中的自然灾害高发区是建设的重中之重。

5.1.1 坚持适地适植的原则

所选植物材料应与所在地埂区域气候及土壤等立地条件相适应，能够在当地野外自然条件下正常生长发育，不需做防寒及抗旱处理。

5.1.2 根系发达、适应性强的原则

所选植物材料应根系发达、耐平茬、适应性强，且与农田作物没有共同病虫害。

5.1.3 兼具生态经济功能的原则

所选植物材料不仅具有较大的生态功能，还有具有良好的经济功能。能够在发挥保持水土作用、改善土壤结构功能的同时，应具有较强的经济价值。

5.2 植物品种选择

主要灌木材料：柠条、胡枝子、紫穗槐、刺五加、黑加仑、蓝靛果、金银花、枸杞、龙桑、榛子等、

主要草本材料：紫花苜蓿、草木犀、黄花菜等。

6 植物种植

6.1 直播种植

人工带状整地，顺埂开沟宽幅条播，开沟宽0.1 m，深0.1 m，3行~5行。开沟后用脚将沟底趟平，将经过催芽处理好的种子均匀撒入沟内，边播种覆盖过筛的细土，覆土厚度依植物材料特性而定，一般小粒种子1 cm~2 cm，播种量参照各植物材料直播造林播种量。其中，木本种子质量采用GB 7908的标准执行。

6.2 植苗栽植

在埂带上开沟宽0.1 m、深0.1 m，3行~5行，按株距10 cm~30 cm栽植。木本苗木质量采用标准参照GB 6000 II级苗以上的苗木。

6.3 植物优化配置

为使埂带植物快速覆盖地埂，提高植物地埂拦蓄地表径流、控制土壤侵蚀能力，增加景观异质性和植物多样性，依据植物间共生原理可以将灌木与草本植物以行状混交搭配，形成复合地埂植物带。其中，灌木宜配置在地埂中间顶部，草本植物宜配置在地埂两侧边缘。

7 抚育管护

7.1 营建后的地埂植物带未成林抚育管理按 GB/T 15776 和 GB/T 18337.3 的规定执行。

7.2 加强营建后地埂植物带病虫害防治工作。积极开展病虫害预测预报，坚持生物防治、物理防治和化学防治的方法，充分利用飞防等先进手段开展防治，病虫害成灾率应低于 1%。

7.3 要结合秸秆禁烧、禁止烧荒等工作，加强营建后地埂植物带防火工作，发现火灾及时扑救，火灾受灾率应低于 0.51%。

7.4 针对需平茬复壮或刈割采收的植物材料，应根据其生物学特性及时进行平茬复壮、刈割或采摘收获。同时应及时整枝修形修剪。

8 建立档案

8.1 建档要求

财政支持的各类水土保持治理工程，都应分门别类建立生产和管理档案，同时还要符合各类工程的建档要求。

8.2 建档主要内容

建档内容主要包括：规划设计文件、施工作业设计、地点坐标及位置图、采用植物材料及配置、苗木种类及等级、作业面积、整地、栽植密度、栽植时间、抚育管理时间、方式及次数、病虫害发生及防治、管护措施及责任人等各项作业环节与物料使用情况及相关图片资料等。

8.3 档案管理

档案应有专人记录和管理，年终系统整理，如出现人员变更，档案应办理交接手续，长期保存。
