

# 黄柳天然林抚育技术规范

## 1 黄柳生态学特性及分布

黄柳 (*Salix gordeivii* Chang), 杨柳科落叶丛生直立灌木或小乔木, 沙漠先锋植物。耐寒、耐热、抗风蚀沙埋、耐瘠薄, 萌芽能力强, 耐平茬, 喜生于流动沙丘、半固定沙丘和固定沙丘。

产内蒙古东部和辽宁西部, 甘肃北部有引种。生于流动沙丘上。蒙古也有分布。

## 2 利用

饲料植物、防风固沙植物。

## 3 平茬复壮

### 3.1 平茬时间

平茬应在落叶至翌年春萌动之前。

### 3.2 平茬强度

平茬强度需要综合考虑造林立地条件、固沙效果以及林地草本植物覆盖度。在丘间地、草本植物覆盖度 60%及以上, 每次黄柳平茬强度 40%~50%; 在固定、半固定沙地, 草本植物覆盖度 40%及以下, 每次黄柳平茬强度 20%~25%。

### 3.3 初次平茬时间及平茬周期

根据黄柳的生物学特性, 黄柳的生长主要集中在前三年, 第四年以后生长开始变慢, 并逐渐衰退。但一经平茬又会萌发大量枝条, 旺盛生长。但是, 考虑到黄柳适宜生长在流沙立地条件以及固沙效果, 确定黄柳的初次平茬时间 4~5 年。通常 4~5 年完成一个平茬周期。不可连年平茬和连续数年不刈割。

## 2.4 留茬高度

黄柳平茬时, 留茬高度越低, 萌蘖能力越强。一般应控制在 5cm 以下或齐地刈割。

## 2.5 平茬方式

平茬要进行隔带平茬, 留设防护林带。带的走向与主害风方向垂直, 每个平茬带宽 20m, 带间距(即为防护林带)40m。散生星状采取隔丛平茬或小片平茬, 每次不超过 50%, 以防止风蚀沙化。

带状平茬作业——适用于风沙灾害和水土流失严重地区的林地；平茬宽度一般不超过 50m，保留带宽度 50m，保留区域的收获在平茬部分恢复 1 年后进行。

块状平茬作业——适用于地下水位较高的半固定沙地以及复沙硬地的灌木林，平茬区和保留区交错排列。

## 2.6 平茬工具

根据黄柳固沙林的立地条件及其对平茬作业的影响，平茬工具可以选择锋利的快刀、镢头或小型割灌机等。

## 2.7 平茬作业流程

在选择平茬地块，按照作业设计的平茬要求，先从地块的一侧并沿着造林行的走向进行平茬作业，直至平茬地块的另一侧。然后，按照设计平茬方式，在反方向沿着造林行的走向开展进行平茬作业，直到平茬任务结束。

## 2.8 平茬注意事项

平茬时应利用锋利的镢头、板斧或砍刀，在地表下 1~2cm 处将黄柳地上部分全部干净地砍掉，不可以只砍大枝、粗枝，留细枝和小枝，最好不要留下死茬，否则会将生长势全部集中于细枝和小枝上，减少新萌枝条，削弱植株的生长势。用锋利的快刀或镢头进行时应特别注意避免劈根部，影响黄柳来年正常生长。一般来说，解冻以后至来年上冻之前不允许平茬。

## 2.9 平茬后林地管护

平茬后林地要封禁 2 年，并加强管护，注意防止人为的滥采条，造成条龄不齐，形成老少条一丛的树体结构，同时要防止畜害，以免分叉造成一株多头的现象。