

刺槐是阴坡水土保持优良树种之一

河南省三门峡市水电局

三门峡市地处黄土丘陵地带，沟壑纵横，水土流失极为严重。全市多年平均侵蚀模数达1.2万吨/平方公里。为此，我们选定会兴乡芦家沟流域为水电局的治理重点之一。1980年搞试点，当时叫封沟封坡，1982年开始命名为小流域治理。前后都以生物措施为主，大造刺槐水土保持林，又以阴坡刺槐作为科研试验点来抓。无论是前者的封沟封坡，还是后者的小流域治理，都是治理水土流失，搞好水土保持工作。

1982年在阴坡营造刺槐400亩，每亩密度566棵，共22.64万棵，近5年的生长期；后来又营造300亩，前后累积700亩，39.62万棵。1984年马坡村三组在阴坡营造的刺槐2.5万棵，成活率达95%以上，当年幼树高达1.5米。经过我们对阴坡营造的刺槐试验结果，具有三个方面的成效：

1、经济效益。现将生长近5年的400亩共22.64万棵刺槐中，成材能当椽用的占65%，合14.72万棵。每棵按1.5元计，收入22.70万元；而马坡村共1,254口人，平均收入176.03元，每亩每人平均收入35.20元。

2、林草间作，减轻地表径流，控制水土流失的效益。无论是成材的或未成材的，(下转第62页)

表 1 沙打旺花粉母细胞减数分裂期检查表

| 取 样 时 间 | 田间温度 (°C) | 花蕾长 (厘米) | 分裂相情况 | 染色体数 (条) |
|------------|-----------|----------|---------|----------|
| 9月2日 21:00 | 18 | 2.1 | 有, 不太清楚 | 8 |
| 22:00 | 18 | 2.4 | 较 多 | 8 |
| 23:00 | 17 | 2.0 | 无 | - |
| 24:00 | 16 | 2.4 | 少 数 | 8 |
| 9月3日 1:00 | 15 | 2.4 | 无 | - |
| 2:00 | 15 | 2.0 | 无 | - |
| 3:00 | 15 | 2.6 | 无 | - |
| 4:00 | 16 | 3.3 | 较 少 | 8 |
| 5:00 | 16 | 1.8 | 多 | 8 |
| 6:00 | 16 | 1.8 | 很 多 | 8 |

注：花蕾长度是蕾基部到蕾顶尖的长，以厘米表示。

适，用45%醋酸洋红染色比较理想。用压片法观察花粉母细胞的染色体，是一种较简便的方法，初学者易掌握。由于沙打旺开花受季节的限制，故掌握好取样时期尤为重要。

