

# 闽宁协作 山海情长



长260米、宽30米的黄河岸边茵草生态治理试验示范项目带在黄河岸边铺展开来。



林占焯教授(右二)一行在闽宁镇园艺村茵草种植基地查看茵草长势。(图片由受访者提供)

“闽宁三十载 山海铸丰碑”系列报道：

## “幸福草”扎根黄河岸边

本报记者 李涛 李宏亮 车雪龙 文/图



永宁县望洪镇南方村黄河岸边,工人将从温棚里采挖的茵草植株有序移植到河岸。



永宁县闽宁镇园艺村,用于培育种植不同品种茵草的温棚连片排开,蔚为壮观。



沙地上种植的茵草可以有效固沙并改良土壤环境。

初夏时节,永宁县望洪镇黄河岸边,一种根系发达、生长迅速的茵草沿河生长,形成长260米、宽30米的茵草生态治理试验示范项目带。

黄河宁夏段泥沙含量高、河岸摆动频繁,水流长期冲刷导致岸线崩塌频发。借鉴此前在内蒙古乌兰布和沙漠与黄河交汇处的治黄经验,2024年,“茵草生物护岸”模式正式落地宁夏——在永宁县望洪镇等地黄河沿岸滩地种植后,有效遏制了岸线进一步坍塌。

“茵草密实的茎秆能削减水流冲击力,强大根系则像‘生物网’固结土壤,减少岸线崩塌风险。”福建农林大学国家茵草中心技术推广员罗宗志说。巨茵草生长迅速,4个月可长至3米高,须根系密布于地表下1米多深的土层中。这一低成本、高效率的植物治理方案,为宁夏动态河岸的生态防护提供了新选择。

茵草的生态功效远不止护岸。在平罗县的重度盐碱荒地(盐碱度超千分之十),种植茵草两三年后,土壤盐碱度可降至千分之三至四,变为可耕作的中度盐碱地。成片茵草还在黄河沿岸形成绿色生态屏障,降低风速,减少风蚀,为昆虫、鸟类提供栖息环境,增加生物多样性。冬季枯黄的茎秆依然覆盖地表,待来年春雨过后,绿洲一号芦竹又会迅速萌发。

在永宁县闽宁镇园艺村的沙地,连片巨茵草在微风中摇曳。4月18日种下的幼苗,仅二三十厘米高,3个月便能蹿到3米多高,茎秆挺拔如竹,叶片宽大浓绿。即使在贫瘠沙地,茵草也能长到1米多高。“这种草根系特别发达,每个根尖都在讲述着固土保水的故事。”罗宗志随手掀起一株,密匝匝的须根带着泥土。茵草对土地要求不高,沙地、盐碱地、矿山修复地均可种植,真正实现不与粮争地。

1997年,林占焯教授作为第一批福建援宁人员来到宁夏,让茵草产业成为闽宁镇摆脱贫困的第一个支柱产业,先后带动1.75万贫困农户脱贫增收,乡亲们称它为“幸福草”。目前主推两个品种:巨茵草虽不能越冬,但产量高,亩产鲜草8至10吨,蛋白含量8%至16%,是牛羊的优质饲料,亩产值明显高于青贮玉米;绿洲一号芦竹能成功越冬,种植一次可连续生长多年,既适合生态治理,又可提取纤维用于板材、纸浆等工业用途。宁夏当地农户和企业已开始采用茵草喂养牛羊,形成“生态修复—饲草生产—畜牧发展”的良性循环。

近30年来,林占焯与团队奔波于福建与宁夏之间,从最初在彭阳县、闽宁村指导农民种菇增收,到如今在黄河岸边开展生态治理试验,茵草技术作为闽宁科技帮扶的特色品牌,为宁夏生态治理、农业发展和乡村振兴提供了有力支撑。从固沙护岸到改良盐碱地,从优质饲草到工业原料,茵草在宁夏平原绘就了“绿富同兴”的新画卷。随着闽宁协作深入推进和茵草品种不断优化,这株“幸福草”在母亲河畔扎根更深、绿意更浓,为黄河流域生态保护和高质量发展贡献着独特的“草根力量”。



罗宗志查看茵草移植后的生长状况。



闽宁协作茵草技术工作站的实验室里,来自福建农林大学的研究生开展茵草技术相关试验。



工人们将温棚里修剪过的茵草植株移植出来备用。



未种植茵草的黄河岸线



种植茵草的黄河岸线

茵草种植对黄河岸线侵蚀崩塌治理效果一目了然。