

蓑草的经济效益和栽培技术

谭 四 清

(四川省万县地区水土保持办公室)

提 要

蓑草的须根丛生，根深一般在表土35厘米以下，甚至达1米以下。它的固土力特别强，保水性能好，是水土保持的优良草种。25°以上的陡坡地，种上蓑草两年后即可基本控制水土流失。发展蓑草，投资少，见效快，管理容易，生产成本低。繁殖方法既可分茺繁殖，也可以种子繁殖；但分茺有限，大面积繁殖宜用种子育苗移栽。

蓑草，又叫蓑衣草、羊胡子草或龙须草，属禾木科拟金茅属，是多年生草本亚热带植物，生长适宜温度18°—30℃。它喜光、耐瘠、耐旱，在海拔800米以下的低山丘陵、荒山荒坡和山岩石缝中都可生长；它对土质的要求也不严，微酸性至微碱的土壤它都能适应；在3—5厘米厚的薄土上它也能生长。

蓑草的叶片狭长形，常向内卷，表面粗糙，长1米以上。它的纤维含量高，韧性好，是造纸工业的优质原料；它易漂白，又是编织工艺品的原料。这种草现在非常畅销，每吨收购价达300元左右，随着造纸工业的发展和木材、稻草、麦草等传统原料的逐渐减少，蓑草将成为造纸工业的主要原料。从应用价值来说，蓑草具有广泛的发展前景。

蓑草的须根丛生，根深一般在地表35厘米以下，深的可达1米以下。它的固土力特别强，保水性能好，是水土保持的优良草种。25°以上的陡坡地，种上蓑草两年后即可基本控制水土流失。

发展蓑草投资少，见效快，管理简单，生产成本低。大面积人工栽培蓑草，1公顷只需种苗费75元左右。当年种植，当年（或对年）每公顷即可收草1,500—2,250公斤，第二年可收草3,750—4,500公斤，第三年可收草7,500公斤以上，高的达1.5吨多，而管护一公顷蓑草的现金投入（化肥）只需45—75元，是山区农民致富的好门路。山丘区调整农业生产结构，退耕陡坡地可大量种植蓑草，亦可在坡耕地上实行粮草等高带状间作，以草带作埂，留淤拦沙，逐年垫平，最后达到“坡改梯”的目的。

近年来，万县地区的巫山、奉节、云阳等县，大力发展蓑草，把它作为山区群众治穷致富、维护生态平衡的骨干项目来抓，取得了较好的经济效益和生态效益。

根据巫山县科委、科协等单位的多年试验研究，蓑草栽培的技术要点如下：

1、繁殖方法。蓑草既可分茺繁殖，也可用种子繁殖。分茺繁殖只适于就地分茺就地移栽，不宜远距离发展，而且分茺数量有限。大面积繁殖宜用种子育苗移栽。种子繁殖能防止品种退化，保持较强的抗逆力。

2、采种。蓑草从4—10月均可陆续抽穗开花结子。种子成熟集中在5月下旬，应抓紧这一关

键时期采种。种子采回后立即晒干，装袋备用（忌塑料袋装）。

3、播种育苗。收到种子后至6月上旬均可育苗。育苗前要先做好苗床。苗地应选用比较平坦肥沃的地块，不需深翻，只清除杂草、石块即可。苗床1—1.3米开厢，用开厢土铺面整平。将种子均匀撒播厢面，用脚（或小孩）将种子踏实，喷水，最后盖上作物稿秆（以麦草为好），保持厢面潮湿，5—7天后揭去遮盖物。播种量，每公顷苗地用带壳种子375—450公斤。

4、苗期管理。主要是除草、追肥。菘草播种正值夏季，气温高，雨量充足，适于杂草生长，应随时清除杂草。菘草出苗5天后，每公顷用尿素75公斤，兑清粪水300—450担追施分蘖肥。苗期60—90天，分蘖5个以上即可移栽。

5、移栽技术。移栽时间以秋季9—10月雨天移栽为宜。移栽时要多带泥土，切忌拔苗，以防伤根。如苗过长了要打尖（1.7—2.1厘米为宜）后移栽，以利成活。移栽规格，株行距0.3—1米或0.4—0.8米，每公顷苗3万窝左右。每窝栽苗30—50片，每公顷栽基本苗90—150万片。1公顷苗床可栽25公顷左右。

6、栽后管理。主要是防止牲畜践踏。菘草嫩绿时糖分含量高，牛羊喜欢吃，吃后的菘草生长缓慢；其次是除草追肥。菘草与其他杂草混生，不仅影响产量，而且收割麻烦，除草应在冬春菘草收后或萌发前进行；追肥应在春季萌发后每公顷用化肥150公斤兑粪水450—600担施用，或雨天打窝干施也可。

7、适时收割。不管是宿生菘草或当年移栽的，都应每年收割，以促进分蘖繁殖，提高产量。收割时间在10月中下旬菘草停止生长时进行。收割时勿伤基部白头，以免影响来年产量。收割后的菘草要编辫晒干出售。

The economic benefit and culture techniques of Chinese alpine rush

Tan Siqing

(Soil Conservation Office of Wanxian Prefecture, Sichuan Province)

Abstract

The Chinese alpine rush, being with a 35cm long commonly or even 100 long root, grows thickly. It has strong ability to anchor soil and to reserve water, being a good grass for soil and water conservation. It is thought that if the steep slope of 25° has been grown with the grass for 2 years the soil loss on it could be controlled in great extent. The development of the grass is characterized with little investment, early benefit, easy management and low cost for production. The ways to reproduce are bag-method and seed-plant, the bag-method is limited in number, so, the reproduction of the grass for large area could be completed with transplant of seed-plant.