## 飞播种草是治理水土流失的快速手段

## 峥 余

## (陕西省科学技术委员会)

水土流失能不能快点控制住?能。 水土流失的病根找准了, 快速控制水 土流失的措施也有了。所以曰能。

植被遭到破坏是水土流失的病根。飞 播种草(包括灌木,下同),就能快速控 制住水土流失:飞播沙打旺,一年草高1 

外出逃荒的300多人。通过回忆解放前穷 山恶水给劳动人民带来的苦难,对比解放 后治山治水所取得的成绩,使广大干部、 群众深刻认识到,造林绿化、保持水土,就 是维护古垒群众的根本利益, 巩固发展古 垒的聚宝盆; 乱砍滥伐、破坏山林,就是侵 犯群众的根本利益。从而使大家更自觉地 执行护林公约。二是从创业的艰难教育社 员认识爱林护林的重要性。古垒过去不仅 是崩山秃岭,而且山地土质瘦瘠,多半是风 化红壤,每种活一棵树,都要付出巨大的劳 动。我们靠"营养盅"育苗等方法,绿化了 一座又一座荒山, 其中绿化岑王公山, 曾 经历多次的失败。该山位于村旁洞边, 寸 草不生,由于沟状流失,远看似耙齿,群 众称为"耙齿山"。过去曾动用"营养 盅"办法造林、由于种苗熬不过夏季的高 温,春种夏死,年年造林,年年不见林。 后来我们带领群众采用挖大穴, 施基肥, 并辅以开挖鱼鳞坑的办法,才把岑王公山 逐渐绿化起来,使"耙齿山"变成"青松

米, 地面基本密蔽, 虽有大雨, 泥也不下 山。陕北吴旗县飞播沙打旺几万亩的实验 可证。

把这一实验成果, 扩而大之, 推而广 之,不就可以加快水土保持工作的步伐, 收到快速控制水土流失的效果吗?

岭",保住了邻近的村庄和农田。通过回 忆过去创业的艰难,使群众加深认识乱砍 滥伐的严重性, 大家表示不能把过去的辛 勤劳动毁于一旦, 要象保护眼睛一样保护 好山林这一命根子。

3、认真解决好群众的 生 活 用 柴问 题。在造林护林、封山育休过程中, 我们 考虑到群众生活用柴的需要,从实际出 发,采取了三种形式进行封山育林,即全 封、半封、轮封。对水土流失较严重, 林 木还不够茂密的山头实行全 封,不准砍 伐,不准打草,不准采脂;对崩山基本封 死, 林木茂密。树龄较长的 山 林 实 行半 封,允许在大队统一规划下 有 计 划 地间 伐,准许采脂,准许打草,但不准乱砍滥 伐; 对那些崩口很少、草木茂密的林地, 实行轮封, 定期开放给社员打柴、刈草、 放牧, 集体有计划地进行砍伐。

由于采取了上述措施,从1970年以来 基本上就杜绝了乱砍滥伐, 森林覆盖面积 逐年扩大。

陕北是黄土高原水土流失最严重的地区,年输沙到黄河达 8 亿吨之多。如果把这个地区的水土流失控制住了,这对陕北的农业生产、对重河中下游,将有 多么巨大、多么深刻的影响啊!

据粗略估计,陕北有荒山 荒 坡6,000 万亩。可大体规划:靠近人烟的荒山荒坡、 乱沟陡崖,以1,000万亩计,采取 人 工种 草或人工撒播种草;离人烟较远但零散不 连片的荒山荒沟,也以1,000万亩 计,采 取封山育林育草,偏远而连 片 的 荒 山荒 坡,以4,000万亩计,则采取飞播 种草。

飞播种草,时在雨季。整个雨季可飞播1-2次,每次5天左右。每架飞机每天可播1-2万亩。每次出动飞机50-100架,则每年播1,000万亩,当不成问题。4,000万亩荒山荒坡4年完成。播后草长,须加以管护,并组织利用(播种的草地,或包给农户管护使用,或划归集体、国营畜牧场经营。播草投资,可从农户或畜牧场在使用二年后以其所收草籽偿还。如是,飞播草籽有了来源,四年投资,也用不了那么多,最后还可以全部收回)。

飞播种草,不仅面积大、速度快、质量高,而且成本低,每亩2-3元。4,000万亩8,000-12,000万元,每年2,000-3,000万元。所费不多,而收效颇宏。

人工种草或人工撒播种草1,000万亩 及封山育林育草1,000万亩,也以4年为期。第5年设点观测,水土保持效益立见。 6,000万亩荒山荒坡占陕北水土流失面积8万平方公里的一半。飞机种草后,其水土保持效益也相应达到一半,即控制泥沙4亿吨。即使只减少2亿吨,4年就在严重水土流失地区减少四分之一的泥沙,这能不是一桩惊人的效益吗?

不仅如此,有了草,就可以大养其牛羊。每亩产草,按平均年产3,000 斤 计,除封山育林育草不计外,5,000万 亩 将产草1,500亿斤。按每只羊一年需草3,000斤,每头牛需草1万斤,5年就可以养羊5,000万只,或养牛1,500万头。即以一半 计,也可养羊2,500万只,或养牛750万头。陕北将成为全国巨大的牧业基地。

有了这么多的牛羊,不说它将提供数量可观的畜产品,就是牛羊提供的粪肥,必将使这个地区种植业(包括粮食)大大改观。

荒山荒坡有了草,也为造林提供了良好的条件。土壤有了水分、养料,一定会大大提高种树的成活率。无论发展 薪炭林、用材林,或者发展经济林木,都可以达到预期的目的。建成陕北林业基地,就不是遥遥无期,而是指目可待了。

不仅如此。大面积飞播种草,还为快速治理黄土高原的水土流失,开创了新局面,对开发大西北也提供了一个很有价值的经验。其意义的重大与深远更可以想见了。