

枸杞在沙生植被恢复中的作用

王峰德

(甘肃省酒泉市林果中心,甘肃 酒泉 735000)

摘 要 西北干旱荒漠区,属典型的温带大陆性极端干旱荒漠气候,境内气候多受戈壁、沙漠影响,霜冻、大风、沙尘暴及干热风等自然灾害频繁,沙生植被恢复显得尤为重要。枸杞因其具有耐干旱、耐盐碱、耐瘠薄、耐沙埋、经济价值高等特点,已经成为西北干旱地区沙生植被恢复利用中的首选树种,在改善生态环境、农业可持续发展中发挥着举足轻重的作用。沙生植被的恢复对于西部地区荒漠化加剧、草场退化问题改善具有重要意义,研究发现,枸杞能够很好地适应西部干旱少水的气候环境,并且具有很好的防风固沙作用,加之其巨大的经济效益,若能就这些特点,加以人为的协助,使其对沙生植被恢复作用的潜力予以充分发挥,必然为改善当地生态环境起到巨大作用。

关键词 枸杞;沙生植被;恢复;作用

中图分类号:S567.19;S156.5 **文献标识码:**A **doi:**10.13601/j.issn.1005—5215.2015.02.026

我国西北地区的治沙问题一直是西部环境治理的重中之重。改革开放初期西部地区的沙漠化问题也远不如现今这般严重,我国治理的目标即建立在恢复西部原本生态环境上,为此我国采取了大量举措以完成此目标,逐渐减轻西部地区的沙漠化问题。沙漠化防治问题是一个复杂的问题,涉及各个方面,在治理时首先要因地制宜,具体问题具体分析,切不可盲目跟风。经过长时间的摸索及探究,我们发现枸杞在沙生植被恢复过程中起到重要作用,它能够很好地适应西部地区的生长环境,我国宁夏等西部地区种植广泛。很多地区为了防治风沙而大量地种植枸杞,一举多得,占据了天时地利以及人和。

酒泉市地处河西走廊内陆腹地,位于荒漠、半荒漠气候区,降水稀少,蒸发强烈,风大沙多,日照丰富,属典型的荒漠、半荒漠气候。酒泉市干旱区自然植被少、生态环境脆弱、土壤贫瘠、生产力低,沙漠化成为该市面临的严重生态环境问题。我市自 2006 年开始试种推广枸杞以来,由于产品质量上乘,经济效益较高,发展势头迅猛,目前已发展到 1.3 万 hm^2 ,成为西北重要的生产基地之一。酒泉市林业部门经过多次外出考察、反复研究论证,将枸杞产业作为我市沙产业开发的支柱产业大力培育。多年来,酒泉市林业部门在枸杞引种试验、丰产栽培、绿色食品生产等技术方面开展了积极的探索与实践,成功培育了以枸杞产业为主的特色沙产业,使全市

防风治沙林面积剧增,有效遏制了沙漠化进程,尤其对优化农业产业结构、促进农村经济快速发展起到了巨大的推动作用,全面实现了“生态改善、农民增收”的发展目标。

枸杞适应性强,耐盐碱、耐干旱、耐瘠薄,是盐碱地改良和风沙口治理的重要生态树种,也是“药食兼用”的经济林树种之一。我市气候干燥,降水稀少,日照时间长,昼夜温差大,为枸杞适宜种植区。同时,移民区大量盐碱地需要改良,为发展枸杞产业提供了有利条件。枸杞产业市场前景较好。目前,已形成了以瓜州县七墩乡、双塔乡、沙河乡、梁湖乡、广至乡,玉门市独山子乡、柳湖乡、小金湾乡等移民乡镇为重点,总面积达到 1.3 万 hm^2 以上,优质高效规模化生产的无公害枸杞基地。其他县(市、区)由于实际条件所限,栽植面积较少,发展缓慢。我市瓜州、玉门枸杞基地建设已纳入规划实施范围,为我市加快枸杞产业发展提供了重要机遇。

1 枸杞的生长环境决定其成为沙生植被恢复中的先锋树种

枸杞能够很好地适应西部地区阳光充足,降雨量少的生长环境。枸杞在我国大部分地区都有种植,西北,东北等地都有种植,但产量高,质量好的枸杞大多产自我国西北干旱地区,宁夏便是我国著名的“枸杞之乡”,宁夏的枸杞质量最佳,枸杞因此而成为“宁夏五宝”之首,被称为“红宝”。宁夏之所以会成为枸杞的主要产地,这与宁夏特殊的地理位置及气候是分不开的。科学研究资料表明,枸杞不喜阴

收稿日期:2014—11—05

作者简介:王峰德(1975—),甘肃酒泉人,大学,工程师,现从事森防工作。

暗处,对光照要求比较高,在阳光充足的空旷区域内生长良好,正符合我国西北地区的光照条件。西北地区由于地理原因土地并不肥沃,然而枸杞这种植物却可以在酸碱甚至相对干旱的土地上生长。枸杞的这些特性,使它能够在西北地区大面积种植,成为沙化植被恢复的重要成员。西北地区广大的草场退化的区域为大面积种植枸杞提供了场所。

2 枸杞的生物学特性决定其成为沙生植被恢复中的主栽树种

枸杞具有很好的防风固沙作用,与其他的沙生植物相比,固沙作用并无二致。我国近几年之所以会积极推进沙生植物的恢复,是因为种植沙生植物确实对于减缓沙漠化的步伐具有重大的意义。我国是世界上土地沙化危害最严重的国家之一,每年因为沙化造成的直接经济损失高达 540 亿元,4 亿人的生活水平因此而受到影响,加之我国本来就是人多地少的国家,除沙漠化问题外,我国每年还有将近 356 万 km² 的土地面临水土流失的问题,如此严重的土地问题,必须加大土地治理措施,实现土地的循环利用。种植更多的沙化植物便是为此而采取的有效措施,枸杞可以说是沙化植物中重要的一员,枸杞具有耐干旱、结果早、生长快的特点,最为重要的是其根系相当发达,具有相对较强的再生能力,与其他的沙生植被相比,枸杞的生命力极强,因此特别适宜在人口相对稀疏的西北地区栽植。枸杞因其寿命比较长,不需要其他更多的管护,相对地减轻了当地居民的负担。

3 枸杞的经济价值是其区别于其他沙生植被的特有品质

枸杞具有极高的经济价值,当地人民可以通过种植枸杞产生良好的经济效益,而不再过多地依赖传统放牧业,减轻了当地草场的负担,从而恢复当地的生态环境。我们都知道,西部之所以沙漠化问题严重,除了其特殊的地理环境之外,还因为当地居民

不具备相应的生态意识,保护环境意识淡薄,过度放牧,导致沙漠化问题。过度放牧除了因为生态意识薄弱,还因为西北地区交通闭塞,环境艰苦,当地居民除了“靠草吃草”外,别无其他出路,经济发展落后,严重阻碍了当地居民生活水平的提高,而种植枸杞却可以解决这样的难题。枸杞具有滋阴补血,益精明目的作用,通常在中医中具有广泛的应用。枸杞子内含丰富的营养素,随着人们保健意识的逐渐增强,枸杞子的社会需求量大大增多,以枸杞为原料的各种保健药品层出不穷。在经济贫瘠地区种植这样具有巨大经济效益的植物,当地居民可以依靠此种植物实现增收,发展相关副产品。更多的居民从传统分散的放牧业中解放出来,既能减轻草场的压力,减缓甚至停止草场退化的脚步,还能实现牧业的集约化生产,对于竞争日益激烈的农牧业来说,是一举多得的事情。

枸杞正是由于其特有的特性而特别适宜在沙漠化进程严重、草场退化的地区种植,成为沙化植物的中流砥柱,加之其特有的经济价值,在沙化植被恢复的过程中,往往成为当地居民的首选。沙生植被的恢复对减轻西北地区沙漠化具有重要意义,沙漠化会造成当地更加严重的经济及生态问题,会造成各种矛盾的集中发生。因此实现沙生植被的恢复是全面建设小康社会和建设社会主义新农村的重点和难点,只有在西部建设一个健康的生态环境,才有可能实现西部农林牧业的可持续发展。枸杞将为我国荒漠化,沙漠化,石漠化地区环境治理,建设绿色家园,发挥积极的巨大的作用。

参考文献:

[1] 程广有,侯杰,唐晓杰,等. 3 种枸杞耐盐碱性的比较[J]. 东北林业大学学报,2007,35(11):47—49

[2] 陈珏,沈富荣,刘静. 枸杞气象研究进展[J]. 宁夏农林科技,2009(6):76—79

[3] 李志熙,廖允成,白岗栓. 毛乌素沙地植被特征与建设[J]. 水土保持通报,2005,25(5):70—74,78

[4] 黄培祐. 新疆荒漠植丛的环境作用浅析[J]. 新疆环境保护,1986(4):30—34,19