

盐城市海岸带中药材资源的开发

陈才俊 季剑秋

(江苏省滩涂管理局滩涂研究所、盐城市医药公司)

盐城市有 580 余公里长的海岸线, 这里发育有宽阔的沿海滩涂和规模巨大的辐射沙脊群, 优越的自然地理条件生存繁衍了许多野生动植物资源和丰富的水产资源, 它的开发利用已成为振兴盐城经济的一条重要的措施。但是, 海岸带所具有的药材资源至今没有被列入任何一项开发利用和管理规划中。

1. 中药材资源的利用现状

(1) 药材资源量 盐城市海岸带地处暖温带和亚热带的交界处, 气候温和湿润, 盛产多种中药材, 其中有不少品种是我国中药材的主要产地。据盐城市中药资源普查统计, 海岸带已发现的动植物资源品种达 254 种, 占全市地产药材品种数的 85%; 蕴藏量在 3000 万公斤以上, 占全市总蕴藏量的 48%; 同时, 沿海垦区也是家种药材的重点发展地区之一, 常年种植的药材品种有 24 个, 种植面积近万亩, 年收购量在 45~60 万公斤之间, 占全市家种药材的 30% 左右。

(2) 资源特点 盐城市海岸带中药材可概括为三个特点: 一是浅海和低潮滩面积大, 海产药材多。主要的海产药材有昆布、海藻、牡蛎、瓦楞子、蛤壳、海螵蛸、缢蛏、鱼脑石、海虾以及鱼类 30 多种; 二是堤外高潮滩自然生植被面积广, 野生药材多。盐城市平均高潮位线以上有海滩面积 114 万亩, 80% 左右有植被覆盖, 是耐盐碱植物的宝库, 广泛分布的野生药材有 100 多种, 蕴藏量在 100 万公斤以上的有罗布麻、益母草、芦根等; 50 万公斤以上的有

白茅根、茵陈等; 10 万公斤以上的有地丁、蒲公英、墨旱莲、蛇床子、苍耳子、葶苈子、小蓟、地骨皮等; 5 万公斤以上的有西河柳、中华补血草、冬葵子、草蒲黄、鹤虱、车前等。在滩涂的茅草和海堤的灌木丛中及林下还有刺猬、乌蛇、蟾蜍等珍贵的药用动物; 三是沿海垦区条件优越, 家种药材多。盐城市家种药材, 如滨海沿海的何首乌、东台的光明子等, 栽培历史都在百年以上。现在沿海已建立了黄尖等重点药材的生产基地(场), 并出现了一些专业药材村和药材户。主要栽培的药材有白术、丹参、板兰根、延胡索、地黄、白藏、太子参、川芎、黄芪、桔梗、紫菀、补骨脂、苏子、苡仁、薄荷、佩兰、荆芥等近 30 个品种。

(3) 沿海中药材开发利用存在的问题 目前海岸带中药资源的开发利用还存在下述问题: ①药材资源虽然丰富, 收购利用却不多。据医药部门统计, 海岸带正常收购的品种只有 80 种左右, 占全部品种的 32%。大量品种不收购, 如海岸带罗布麻总蕴量在 200 万公斤以上, 仅大丰县境内就有 70 万公斤左右, 基本不收购, 只是个别年份替外地代购万余公斤。1980 年以后东台市虽建了一个小规模罗布麻加工厂, 开始试产罗布麻浸膏, 但产量很小, 远不能满足要求。②家种药材条件好, 但产销形势不稳。医药部门对社会需求量不能作系统全面科学的预测, 药农不了解产销形势, 盲目生产, 导致药价大起大落。加上政策上没有任何保护措施, 严重地挫伤了药农的积极性。如丹参 1982 年收购价 0.8 元, 1984 年 1.5 元,

1985 年面积一下扩大到 8008 亩,促使价格回落,1986 年每公斤只有 0.5 元,相应种植面积减为近 2000 亩,1989 年收购价又增至每公斤 5~6 元。③无合理的采捕保护措施,热销药材,名贵药材资源遭到严重破坏。由于过度采捕,一些药材的蕴藏量和收购量逐年下降,有的濒临灭绝(如龙胆草、半夏、蔓荆子、马兜铃、银花藤、乌蛇、刺猬皮等),龙胆草的蕴藏量已从 50 年代的 10 万公斤下降到现在的 2000 公斤,年收购量从历史最高水平的 1.3 万公斤跌到目前的 300 公斤,以前是调出的拳头药材,现在则是调进的紧缺药材。再如刺猬皮,盐城市沿海滩涂是我国刺猬的主要产地,产品销往全国各地,并还有一定量的出口,由于酷捕,资源量逐年减少,1970 年收购刺猬皮 10 万张,至 1985 年减至 4.7 万张,1989 年不足 3 万张,已不能满足市场需要。射阳林场的杜仲虽都已到了采剥的树龄,但偷剥现象屡有发生,偷剥者剥去树皮的 80% 以上,严重地影响了树的生长,有的竟将树皮全剥光,致使树死亡。这些状况确实令人深思和担忧,盐城市滩涂曾是麋鹿(鹿茸是名贵中药材)的故乡,由于历史的原因,使它在这里灭绝了,现在的海岸带资源如不加以保护利用,就有可能重演麋鹿的历史。

2. 沿海中药材资源开发利用的建议和措施

(1) 海岸带中药材资源开发利用的建议

适度的采捕、合理开发利用,实是振兴地方中药事业,满足市场需要的重要途径。对盐城市海岸带中药资源开发的建议如下:①开发浅海作业区,建立低潮滩海珍品养殖基地。盐城市沿海北部为废黄河水下三角洲,南部又有辐射沙脊群,构成了规模巨大的浅海区,水中丰富的营养盐和浮游生物为多种鱼虾的回游、栖息、索饵、繁殖提供了条件,近几年过量的捕捞已使黄鱼(鱼脑石)等很少见到,海螵蛸也开始紧俏,因此,对

浅海当务之急是加强管理,控制一些资源的采捕量和采捕个体,促使资源恢复。日高潮线以下滩涂是贝类等药材资源的繁衍地,进行必要的节制采捕外,护养增殖是目前乃至未来的必由之路。因为,自然的生长量还无法满足目前日益增长的采捕量。东台市滩涂部门调查,近几年由于大量采捕,琼港附近潮滩的贝类生长上限外移了 4~6 公里,长此下去无疑会使贝类资源遭到破坏。所幸的是,贝类的护养已经开始受到重视,盐城市 1989 年护养文蛤已达 27 万亩,年产文蛤 3300 吨,取得了明显的经济效益。在有条件的地方还可以创造人工环境,提高潮滩的资源量。实践证明,大米草生长带的外缘是牡蛎(蛎壳也是重要的中药材)的高密集区。可在淤长潮滩广栽大米草,增加潮滩淤积量和土壤有机质的同时,创造牡蛎的适生环境,增加牡蛎的生长量。因此,应力争在低潮滩和浅海区建立贝类和海产品养殖、捕捞基地,实现采捕和繁殖的良性循环。这样,既可以加快海岸带开发的步伐,又可以综合利用,扩大药源,缓解海螵蛸、鱼脑石药材供应紧缺的矛盾。②发挥滩涂优势,保护沿海野生中药材资源。盐城沿海现有堤内外草滩 100 多万亩(包括已围未用的草滩),草滩地势坦荡,滨海陆生盐土植被、盐沼植被的天然群落多,有大面积连片的草地、芦苇分布,堤上还有不少灌木林,非常适宜于耐旱、耐碱、喜光、喜湿的野生动植物的繁衍。要继续保持和发挥这种野生动植物药材资源的优势,必须加强统一管理,统筹规划,合理利用,对蕴藏量丰富社会需求量大的品种,要在采留结合、保种保苗的基础上,组织力量扩大收购,做好采集、收购、加工、储运等一系列基础工作。对龙胆、半夏等濒危植物资源要在近几年内禁止采集,以利生长繁殖。对乌蛇、刺猬、蟾蜍等动物资源采取捉大放小,捕护结合的措施,并明确规定捕捉期和收购规格,以阻止“断子绝孙”的采捕方式。另外,可充分利用

地势低,水源充足的出海河口两侧大面积种植芦苇、大米草等耐盐植物,提高滩涂植被覆盖率,为野生动物提供更多的生养栖息场所。③充分利用堆堤、荒地,结合沿海防护林体系的建设,大力推广种植木本药材。海堤、堆堤、堤内荒地在土壤改良脱盐碱后,适宜于多种木本药材的生长。长期以来,沿海群众已积累了一定的栽植经验。大丰县裕华境内就有 50 年代种植的银杏林带;响水、滨海沿海就有 60 年代种植的西河柳;滨海振东乡、大丰方强乡有 70 年代栽种的杜仲、黄柏 40 多亩,都已到开剥采收的成材期。大丰县境内还有山茱萸 4000 棵,木瓜 200 棵,连翘 5000 棵,长势较好。此外,沿海东台、大丰、射阳等林场、农场、果园等也都种植了大面积的槐、松、桃树等木本药材。由此可见,在本地区种植木本药材的条件是完全具备的。在建设海防护林体系大力绿化造林的同时,有选择地推广种植银杏、杜仲、黄柏、山茱萸、侧柏、苦楝、桑、槐、梨、桃、杏、柿、枇杷等木本药材并列入沿海的林业发展规划中,特别是列入新围垦区的建设规划中。④发展家种药材,做好引种试种工作。沿海垦区是盐城市发展家种药材的重点区,识药、懂药、采药、种药内行的人多,种植药材已成为当地群众脱贫致富的又一条重要的生财之道。近几年来,已出现了如滨海的临淮、淤尖、振东、射阳的黄尖、洋马、海洋,大丰的大桥、川东、裕华,东台的新曹、弢港、新街等专业药材乡镇。滨海的临淮、淤尖乡种植丹参已有 30 年历史,常年种植 200 亩左右,最高年达 600 亩,亩产干货 400~500 公斤,最高年产 40 万公斤。该县振东乡吉垛村是种植何首乌的专业村,种植面积达 1400 亩,目前首乌制品厂已生产出“首乌酒”、“首乌精”等 10 多个品种,行销全国 20 多个省市,年产值 10 多万元。射阳的黄尖、洋马乡大面积种植西药材的产量较高,丹参、白术、菊花一直是该乡种植的优势品种。今后

沿海垦区药材生产的发展方向应是:对于传统优势品种如丹参、白术、生地、菊花等,应根据市场需要,加强计划指导,在产品适销对路的前提下,不宜扩大种植面积,侧重提高单产和质量,做好选育良种和防止退化工作,在巩固的基础上稳步提高。对于种植面积小、有发展前途的新品种,如射干、半夏、知母、贝母、芦笋、桔梗、太子参等要加强引、试种科研工作,摸清生长规律,总结出栽培经验,为大面积扩种打好基础。同时为了弥补围垦或采捕失去的野生资源,拯救濒危品种,保证人民的用药需要,必须有针对性、有步骤地进行野生转家种药材的驯化工作。如利用圩堤、荒地等轻盐型土壤,种植龙胆草、夏枯草、蔓荆子、马兜铃、银花藤、蛇床子、大力子等。对新围垦区,在未完全配套利用前,可采集野生药材种子,在合适的地方撒播,增加药材的生长量,使闲置暂时不能利用的土地得到部分的利用。另外,在牧草资源丰富(如大丰)、科研力量较强的地方,积极进行刺猬的人工饲养试验,并扩大麋鹿的放养,协同扶持养貂业,发展水貂养殖,以不断开辟珍贵动物药材的新途径。⑤加强海岸带野生药物的识别研究,不断开发新药源。滩涂是新生的陆地,滩涂上广泛分布的野生药材有较强的耐盐碱性,加强对这些耐盐碱药用植物的特性、引种栽培和药理等的研究,使其更好地造福人类意义深远,同样也可以为没有围垦或无围垦条件的堤外草滩寻找新的开发途径。盐城市海岸带有动植物种类近千种,尚有极少数没有被认识或没有完全被认识。如盐城市 1985 年中药普查时就新发现并经过省植物所专家鉴定为两个中药新品种。一是兰科植物美冠兰,它生长于沿海的白茅丛中,块茎与白芨相似,其性味、功用现在还不清楚,据有关专家估计,很可能有类似白芨的功能。它遍布东台、大丰、射阳三县的滩涂,蕴藏量 1 万公斤左右,有一定的药用研究价值。另一种是列当科植物列当全草,

在响水的陈港等乡发现,蕴藏量在 5000 公斤以上。列当性温、味甘、补胃阳、强筋骨,也有一定的开发价值。盐城市沿海的西河柳蕴藏量十分丰富,其味甘、性平、具有发汗、透疹、利尿、解表等功效。沿海一带的罗布麻分布极广,复方罗布麻片对治疗高血压有明显效果,而盐城市基本对西河柳和罗布麻不收购,使大量的资源遭到浪费。为进一步扩大药源,做到物尽其用,有关部门应加强对西河柳、罗布麻等沿海药用价值的研究,使宝贵的药材资源得到合理利用。另外,还应加强海岸带药材加工的研究。如在东台罗布麻加工已有一定基础的基础上,研制出更多、更新的罗布麻产品,以满足市场需要。

(2) 开发海岸带药材资源的主要措施

①海岸带中药材资源的保护、采集、种植应纳入全部海岸带的开发规划中,海岸带的开发管理部门应随时检查监督,制止一切滥捕滥杀破坏资源的行为,并协调做好科研、农林、滩涂、环保、医药等部门间的工作,保证资源开发顺利进行。②海岸带发展中药材生产应遵循因地制宜、综合发展、面向市场

的方针,以大宗地产药材为龙头,以珍贵、紧缺药材为方向,以适销对路为前提。做好医药部门的工作,扩大收购,发挥医药部门主渠道作用,提供市场信息,以适应其发展。③向广大药农宣传政策,普及药材采集常识,推广栽培经验,协助医药部门做好产前、产中、产后服务。要不断巩固和发展药材专业村、专业户,从资金、种籽、肥料、技术、价格等方面给予必要的扶持,以充分调动广大药农采集、种植药材的积极性。要在满足社会需求的大前提下,贯彻“以需定产”、“以需定购”、“以需定销”的原则,做好产、供、销之间的协调衔接工作,协同有关部门总结经验。

参 考 文 献

- [1]任美镔等编,江苏省海岸带海涂资源综合调查,海洋出版社,1986年。
- [2]江苏植物研究所,江苏植物志,江苏科技出版社,1982年。
- [3]全国中草药编写组编,全国中草药汇编,人民卫生出版社,1975年。
- [4]中国药用动物志协作组编,中国药用动物志,天津科技出版社,1979年。