

I nvestigation and Analysis of Tea Varieties in Shandong Province

山东省茶树品种情况调研与分析

毕彩虹¹, 齐焱², 范露秋³, 王林军⁴, 丁德恩⁵, 宋鲁彬⁶, 王延书¹, 董娟华¹

(1.临沂市农业技术推广中心, 山东临沂 276000 2.平度市社会保险事业中心, 山东平度 266700;

3.临沂农业发展集团有限公司, 山东临沂 276000 4.威海市农业农村事务服务中心, 山东威海 264200;

5.日照市农业技术服务中心, 山东日照 276800 6.山东省农业科学院茶叶研究所, 山东济南 250100)

摘 要 种业是农业的“芯片”, 优良茶树品种是确保茶产业高产、稳产、优质的重要基础。为掌握山东省茶区具体分布和茶树品种基本情况, 通过实地考察等多形式对产茶地市、县、茶树品种等情况进行调研、分析, 找出品种发展中存在的问题, 并针对问题提出发展建议, 以期对山东茶树品种发展提供参考。

关键词 山东 茶树 产区分布 品种

中图分类号 S571.1 文献标识码 A 文章编号 2095-0896(2023)03-083-03

BI Cai-hong *et al.* (Linyi Agricultural Technology Extension Center, Linyi, Shandong 276000)

Abstract Seed industry is the "chip" of agriculture, and excellent tea varieties are the important basis for ensuring high, stable and high-quality tea industry. In order to mastered the specific distribution of tea areas and the basic situation of tea varieties in Shandong province, through various forms of investigation and analysis of tea producing cities, tea producing counties and tea varieties, the suggestions for the problems existing in the development of tea varieties were put forward to provide reference for the development of tea varieties.

Key words Shandong, Tea tree, Distribution of production areas, Varieties

产业要发展, 品质是基础, 品种是关键。随着茶园面积和茶叶产量的提高, 茶叶生产关注焦点逐步从提产转向提质, 品质、品牌成为竞争的法宝。面对当前严峻的市场竞争, 要保证茶产业健康、长期发展, 必须把好种苗关。山东属于江北茶区^[1], 气候比较寒冷, 以有性系茶树种植为主, 近些年无性系茶园建设也发展迅速。为充分掌握山东省茶区具体分布和茶树品种基本情况, 特进行调研和分析, 也为下步本地茶树良种筛选和茶苗繁育创造基础条件。

1 调研内容与方法

通过山东省茶叶产业技术体系、各地市茶叶管理技术推广部门、茶企等, 以实地考察、表格统计、文献查阅、电话、微信等多形式对山东省产茶地市日照、临沂、青岛、泰安、威海、烟台、济南、潍坊等进行主产区、零星种植县、有性系茶树品种、无性系茶树品种等有关情况摸底调研、分析。

2 调研结果与分析

2.1 山东省茶叶产区分布情况

山东茶产业从“南茶北引”试种经历了近 60 年曲折发展不断壮大, 已成为山东省农业发展的重要产业之一。山东省有 12 个地市产茶, 占山东省地市数 75%, 其中济宁、枣庄、淄博、东营茶园面积相对较小, 将日照、临沂、青岛、

泰安、威海、烟台、济南、潍坊 8 个地市作为主要产茶区调研, 各地市茶叶种植基本形成大产区相对集中、小产区逐步发展的态势, 如图 1 所示。从茶产区发展布局看, 由东往西, 由沿海地市逐步向内陆地区扩展, 主要产茶县有岚山区、东港区、莒南县等 30 个, 零星茶树种植县区 17 个(表 1)。

山东省茶叶种植基本形成 3 个优势区域, 如图 2 所示: ①鲁东南沿海茶区: 主要包括崂山、胶南、莒南、莒县、岚山区、五莲和临沭等县。②鲁中南茶区: 济南、泰安、临沂部分地区等。③胶东半岛茶区: 海阳、乳山、文登、荣成、即墨、莱西和平度等县。

2.2 山东省茶树品种情况与分析

2.2.1 茶树品种发展与气候特点分析。从历史上看, 山东茶的历史可以追溯到神农时代。陆羽《茶经》里记载“茶之为饮, 发乎神农氏, 闻于鲁周公”。相传, 神农炎帝寻求食物和药物遍尝植物时曾多次中毒不适, 后因嚼茶而化险为夷, 这就是“神农尝百草日遇七十二毒, 得茶而解”的传说。但自唐宋代之后, 气候变冷, 北方不适合种茶, 南方成为主要产茶区, 山东茶业发展困难。于是有了《茶经》中“茶者, 南方之嘉木也”的记载, 西方学者也曾提出了“北纬 30 度以北地区不能种茶”的学说。1956 年, 谭启龙决定在

基金项目: 山东省茶产业技术体系临沂综合试验站建设专项(SDAIT-19-08)。

作者简介: 毕彩虹(1979-), 女, 山东平度人, 硕士研究生, 高级农艺师, 主要从事茶叶技术与推广工作。

收稿日期: 2022-10-15



图1 山东省各地产茶区分布



图2 山东省产茶优势区域分布

山东试种茶叶,从安徽购进了大批茶种,但是由于地域气候、经验不足等原因,第一次南茶北引并未取得成功。一直到1966年,山东省委、省政府开展“南茶北引”工程,进行了有组织、有计划、大规模的茶树引种工作^[2],历经近60年才有了今天山东茶产业的蓬勃发展。

从南茶北引历程以及茶树生长特性看,环境气候是影响茶树生长的重要因素。山东属于暖温带季风气候,雨量集中,四季分明,夏季盛行偏南风,炎热多雨,冬季多偏北风,寒冷干燥,春季天气多变,干旱少雨多风,秋季天气晴爽,冷暖适中。全省年平均气温基本遵循由西南向东北递减的分布规律,但地区差别小,多数都在13℃左右。从南方引种茶树,要考虑抗寒性、优质丰产、茶类适制性等因素,调研发现,山东省茶树品种主要从安徽、浙江、福建、湖南、湖北等地引进,引进的无性系茶树品种有福鼎大白茶、中茶108等163个,品种丰富;有性系茶树品种有黄山群体种、鸠坑种等7个,主要集中在黄山群体种、鸠坑种、福鼎大白茶(无性系结籽)3个品种,如表1所示。

2.2.2 茶种和茶苗投入情况与比较分析。山东相对南方地区气候寒冷,由于品种适应性、种植技术成熟度等原因,部分品种在引种过程中并不成功,有的品种少量成活但不成规模,表现出成活率、出苗率低,抗性、适栽适制性不高。将茶树种子种植与茶苗进行比较,在山东露地条件下,有性系茶树品种的抗寒性、成活率相对较高,单从购买种子成本投入(一般用量600~750 kg/hm²,单价10元/kg左右,种子成本6000~7500元/hm²)低于无性系茶苗(一般裸苗0.4~1元/株,90000~120000株/hm²,苗木成本36000~120000元/hm²;穴盘苗1.0元左右/株,60000~75000株/hm²,苗木成本60000~75000元/hm²,营养钵苗3~4元/株,60000株/hm²,苗木成本180000~240000元/hm²)。在茶园管理上(比如越冬防护等),有性系茶树要求相对低于无性系。多种因素使得有性系茶园比重大,有性系种植占到山东省茶园面积的80%,各地茶农多年种植经验显示,黄山群体种、鸠坑种、福鼎大白茶(无性系结

籽)3个有性系茶树品种为茶农所认可。

2.2.3 无性系茶树品种发展现状与分析。就无性系茶园而言,山东省仅占总面积的20%,远低于全国60%的水平。由于无性系茶树品种具有性状稳定、发芽整齐、轮次明显的优点,在生产上表现为丰产性好、持嫩性强、品质优异等优良经济性状,全国各地茶区提倡发展无性系茶园,山东日照、青岛、临沂等都有出台新建茶园面积补贴的政策,如临沂新建无性系茶园补贴15000元/hm²,有性系茶园1500元/hm²,加大无性系茶园补贴比例,促进无性系茶园发展。但无性系茶园也存在着适应性差、根系浅、抗冻性差等缺点,在山东特殊气候环境条件下,通过调研可以看出,无性系茶树品种繁多,大多数品种面积不成规模,引种多为“不知什么品种好”、“少量,试试看”的态度,引种存在盲目性,在茶园管理方面意识、技术参差不齐,一定程度导致茶树成活率低、成本高、效益低,阻碍了无性系茶园的发展。在无性系茶园发展过程中,经过茶农多年实践经验,也有个别品种为广大茶农所接受,如“中茶108发芽早、扁形绿茶适制性好”、“福鼎大白茶类适制性广”等。

3 存在的问题与建议

3.1 无性系茶树品种呈现多、杂且不成规模的现象

山东无性系茶园由于气候等因素发展相对较晚,在引种过程中多为个体发起小规模尝试,导致品种多、面积小、成活率低。建议山东产茶区联合从本地及南方新引品种中筛选出相对适合本地栽植、茶类适制性强的品种,建立良种示范基地,供茶农、茶企选择,避免引种的盲目性。

3.2 本地无性系茶树良种繁育发展缓慢

茶树品种多为南方引进,茶苗由于地域环境差异等原因存在运输成本高、适应性差、成活率低等问题。“品种优”是茶叶提质增效关键技术之一,建议筛选出适合本地生产需要的抗寒、抗旱、抗病虫、优质的无性系茶树良种,建立本地茶树良种母本园,发展无性系茶苗工厂化繁育技术,为茶产业大发展打牢品种根基。

表 1 茶树品种种植情况调研

地市	主产区	零星种植县	无性系茶树品种	有性系茶树品种
日照	岚山区、东港区、五莲县、莒县	开发区	安吉白茶、白毫早、白蝴蝶、白毛猴、白芽奇兰、白玉奇兰、百岁香、本山、碧香早、川沐、川农 3 号、春兰、春桃香、春雨 1 号、翠香早、大白、大红袍、大江种、大叶乌龙、丹桂、德清大叶、德清种、鄂茶 10 号、鄂茶 1 号、凤凰水仙、福安大白、福鼎大白、福鼎大毫、福云 10 号、福云 6 号、歌乐、桂红 2 号、桂绿 1 号、寒绿、杭州大叶、红芽佛手、花香醇、黄旦、黄观音、黄冠、黄金桂、黄金芽、黄金叶、黄玫瑰、黄奇、黄叶早、建德群体、金观音、金龙茶 2 号、金毛猴、金玫瑰、金茗 1 号、金牡丹、金铜尺、金萱、景白 2 号、鸠坑 16、鸠坑早、九龙大白、九龙袍、菊花香、开化种、丽茶 2 号、丽早 3 号、丽早香、荔浦、莲山 1 号、龙井 43、龙井长叶、龙胜 3 号、鲁茶 1 号、鲁茶 2 号、北茶 36 号、瑞雪、寒梅、青农 38、毛头种、毛蟹、茂红、茂绿、蒙山种 2 号、名山 131、名选蒙山 4 号、名选蒙山 9 号、农抗早、平阳特早、奇曲、雀桥白茶、肉桂、瑞香、三花 1951、圣山种 2 号、石阡苔茶、石乳、舒茶早、霜峰、水金龟、水仙、薮北种、苏茶 120、特早 213、特早奶白、藤茶、铁观音、铁罗汉、乌牛早、西山种、锡茶 5 号、露浦春波绿、露浦元宵绿、湘波绿、香菇寮白毫、香山早、小红袍、肖奇种、尧山秀绿、迎霜、御金香、玉翠、玉麒麟、玉笋、郁金香、悦茶香、早青茶、朝阳、浙农 113、浙农 117、浙农 139、政和大白茶、政和大毫、正山小种、中白 3 号、中白 1 号、中白 2 号、中白 4 号、中茶 102、中茶 108、中茶 111、中茶 302、中黄 1 号、中黄 2 号、中黄 3 号、中黄 4 号、中茗 6 号、中茗 7 号、楮叶齐、紫鹃、紫玫瑰、紫牡丹	黄山群体种、鸠坑种
临沂	莒南县(含临港开发区)、临沭县、沂水县、沂南县、费县、平邑县、兰山区	郯城县、兰陵县、蒙阴县	福鼎大白、中茶 108、平阳特早、龙井 43、迎霜、中农 108、金萱、鄂茶 1 号、鄂茶 10 号、黄金芽、鲁茶 2 号、鲁茶 6 号、鲁茶 7 号、鲁茶 9 号、鲁茶 10 号、鲁茶 30 号、鲁茶 27 号、鲁茶 33 号、黄金茶 1 号、黄金茶 2 号、金观音、金牡丹、农抗早、中白 1 号、中白 4 号、龙井长叶、龙井 43、浙农 117、安吉白茶、茂绿、碧香早、白毫早、连山 1 号、三十八号、三号、紫娟、安吉白茶、肉桂、梅占	福鼎大白茶、黄山群体种、鸠坑种、舒茶早、楮叶齐、凤凰单丛
青岛	崂山区、即墨市、胶南市	青岛开发区、胶州、平度、莱西	中茶 108、龙井 43、安吉白茶、崂山 1 号	黄山群体种
泰安	泰山区、岱岳区、新泰市、肥城市、高新区、泰山景区	徂汶景区、宁阳县	鼎大白、中茶 108、平阳特早、龙井 43、金萱、鄂茶 1 号、鄂茶 10 号、黄金芽、黄金茶 1 号、金观音、金牡丹、农抗早、舒茶早、特香早、中白 1 号、龙井长叶、龙井 43、浙农 117、中茶 102、白叶 1 号茶、茂绿、碧香早、白毫早、楮叶齐、青农三十八号、三号、安吉白茶、肉桂、梅占、北斗、大红袍、薮北	福鼎大白茶、黄山群体种、鸠坑种
威海	乳山、荣成、文登	环翠区、临港区	中茶 108、平阳特早、龙井 43、黄金芽、龙井长叶、安吉白茶、福鼎大白、迎霜、鄂茶 10 号、金萱、御金香、鸠坑早、大白毫、中黄一号、白毫早、鄂茶一号、紫鹃、金观音、中茶 111、茂绿、中白一号、黄金芽、特早白	鸠坑种、黄山群体种、福鼎大白茶
烟台	海阳、蓬莱、莱阳	牟平、莱州、龙口、招远	福鼎大白、中茶 108、龙井 43、平阳特早、金观音、北茶 1 号	福鼎大白茶、黄山群体种、鸠坑种、凤凰单丛、平阳特早
济南	长清区、莱芜区、章丘		福鼎大白、中茶 108、龙井 43、金萱、鄂茶 10 号、黄金茶 1 号、乌牛早、农抗早、舒茶早、青农十号、三号、白叶 1 号茶、薮北、龙井长叶	福鼎大白茶、鸠坑种
潍坊	诸城市	临朐县	龙井 43、浙农 113、福鼎大白茶	黄山群体种、鸠坑种

3.3 茶树品种茶类适制性与所加工茶类存在一定矛盾

山东茶叶主要以绿茶为主,随着技术进步和市场需求,红茶、乌龙茶等其他茶类也逐渐发展,存在直接将适制绿茶茶树品种改为生产其他茶类的情况,影响到茶叶品质的提高。建议以市场需求为导向,根据茶类发展需求和茶树品种茶类适制性,引进相应适制性强的茶树品种,丰富品种资源,促进茶类加工。

3.4 茶树种植管理新技术推广有一定难度

山东茶园在施肥、间作、越冬、生态建设等方面推出了不少提质增效的新技术、新模式,但部分茶园还是习惯

于传统模式管理,存在技术推广难的现象。建议在各地市主产区建立新技术集成示范基地,呈现看得见的经济效益,以点带面,逐步推开,通过现场技术观摩、明白纸、微视频等形式强化对技术的宣传和培训,提高茶农对技术的认识和整体素质。

参考文献

- [1] 骆耀平. 茶树栽培学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2008: 16.
- [2] 袁洪刚. 茶树生态高效栽培技术[M]. 青岛: 青岛出版社, 2017: 4.

(责任编辑 成丽娜)