

# 细叶韭调味品的产业化初探

栗利元,张未芳

(山西省农业科学院 玉米研究所,山西 忻州 034000)

**摘要:**通过对细叶韭生产现状及开发利用价值的分析,对细叶韭调味品的产业化进行了探讨。结果表明:细叶韭作为新型调味品受到市场的青睐,但基本处于野生采收阶段。细叶韭作为新型调味品资源,对餐饮业和食品加工业具有不可替代的作用,对于特色产业的形成,具有重要意义。细叶韭属于劳动密集型产业,发展细叶韭产业,可安排大量农村剩余劳动力,为贫困山区的发展,注入新的活力,将资源优势转化为经济优势,促进区域经济的发展。应加大对细叶韭研究的投入,增加研究课题,加强基础研究,为细叶韭产业化奠定坚实的理论基础。

**关键词:**细叶韭;新型调味品;产业化;特色经济

**中图分类号:**S633.3

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2011)09-0104-02

细叶韭,多年生草本植物,以花为产品,味道极佳,是北方省区传统美食调味品,深受当地人民喜爱。此外,细叶韭也是医食同源的新型调味品资源,具有降血糖、降血脂、软化血管和防治肿瘤的效果<sup>[1]</sup>。由于其独特的风味和疾病防治效果,近年来越来越受到人们的青睐,产品供不应求。但目前除了零星的小面积人工移植栽培外,其它都是利用野生资源,难以满足市场需求。掠夺采收,破坏严峻,严重制约着细叶韭市场的发展,迫切需要进行细叶韭人工栽培,发展细叶韭产业,以满足人们生活和食品加工业的需求。

## 1 细叶韭生产现状

细叶韭独特的风味,深得人们喜爱。但一直处于野生采摘、自给自足阶段。随着社会经济的持续发展,市场上出现了零星的、不固定的买卖,细叶韭由自给自足的产品逐渐变成商品。由于细叶韭市场的不断扩大,产品价格的不断攀升,一些具有经济头脑的人,或通过家族采收细叶韭野生产品,或通过收购,供给市场。但由于是野生产品的采收,资源匮乏、产量有限,产品较少,难以满足巨大的市场需求。一些人通过植株移植的办法,进行人工栽培,补充市场供给,取得了比较好的经济效益。但规模很小,供给有限,且不稳定,不能满足日益增长的市场需求;此外,由于对细叶韭的研究较少,且比较零散,缺乏现成的栽培技术知识指导,往往随意种植,或按照韭菜的栽培技术进行管理,不能按细叶韭的生长发育规律进行合理密

植、科学施肥、适时灌溉、清除枯秆等田间管理,造成细叶韭产量不高不稳,收益不够理想的状况。而有时由于基础知识缺乏,粗放管理,造成细叶韭植株的大面积死亡,不仅造成当年没有产量,没有收益,而且由于资源的枯竭,从此便失去细叶韭人工栽培的物质基础,短时间内不能继续进行细叶韭生产。迫切需要对细叶韭进行人工栽培研究,创新思维,探讨切实可行的细叶韭产业化生产战略,以促进区域经济的发展。

## 2 细叶韭开发利用价值

### 2.1 细叶韭是重要的新型调味品资源

尽管细叶韭已经走向市场,但其有限的供给能力,目前主要在一些大型的餐馆、饭店使用,而在食品加工业由于需求巨大,得不到充足供应,尚无得到应用。对食品加工业而言,细叶韭是一种新型调味品资源,发展细叶韭产业,利用其独特风味,深度加工,生产特色食品,将形成特色产业,带动食品加工业的发展。忻州食品厂曾将细叶韭加工,制成调味品酱包,用于方便面生产,开发出细叶韭方便面,市场不断扩大,产品供不应求,取得了较好的经济效益。但由于细叶韭生产遭受毁灭性死亡,供给中断,不得不转产其它产品,企业陷入僵局,细叶韭方便面这一特色产品也因此退出市场。也即细叶韭新型调味品充足的市场供应,可保障细叶韭特色食品产业的可持续生产,促进餐饮业和食品加工业的健康发展,为企业的发展注入新的活力。

### 2.2 细叶韭属于劳动密集型产业

根据试验观察,细叶韭植株按一分为二的方式进行分蘖<sup>[2]</sup>,一年可进行三~四级分蘖,即春季的一个植株在环境条件适宜时第二年即可分蘖成

收稿日期:2011-04-21

第一作者简介:栗利元(1963-),男,山西省原平市人,学士,助理研究员,从事细叶韭人工栽培技术研究。E-mail:lliyuan4518@sina.com。

7~10 个新的植株。细叶韭人工栽培时往往按簇进行,每簇 10~20 株不等,随着时间的推移,细叶韭植株的分蘖,每簇株数成多倍数增加,单位面积的花序也成多倍增加,达到 1 500~2 000 个·m<sup>2</sup>。而传统的人工用手采摘细叶韭花序费时费力,效率低下,用工很多;目前又无专用的采收机械,且细叶韭植株矮小、细弱,抗倒伏能力弱,不利于大型机械化作业,属于劳动密集型产业。因势利导,进行细叶韭的规模化人工栽培,发展细叶韭产业,可以就地安排大量的农村剩余劳动力,对于产业区农业种植结构合理化调整,增加农业效益,提高农民收入,解决“三农”问题,促进农业生产的可持续发展,全面建设小康社会具有重要意义。而当前国内市场的扩大,细叶韭价格一再攀升,为细叶韭产业化生产提供了广阔的发展前景。

### 2.3 把细叶韭资源优势变为经济优势

细叶韭植株矮小,在激烈的生存竞争中处于劣势,自然状况下,细叶韭生态群落的消长受到多种因素的制约,不仅受到其它植物的影响,而且受人类采收,牛羊采食践踏的影响,难以形成优势群落,仅靠野生产品的采收,很难满足庞大的市场需求。因而要提高细叶韭的市场供给,满足人们日常食用和食品加工业的大量需求,必须进行细叶韭的人工化栽培,发展细叶韭产业。根据调查,细叶韭花序的产量一般在 225~300 kg·km<sup>2</sup>,价格在 400~500 元·kg<sup>-1</sup>,收入可达 8 万~12 万元·km<sup>2</sup>,单位面积效益远大于大田玉米等作物。细叶韭耐瘠薄、耐干旱、耐寒冷,适应范围广<sup>[3]</sup>等特性,使得细叶韭可以在资源比较丰富、相对贫瘠、劳动力过剩、劳动力成本较低的地域得到优先发展,将资源优势变为经济优势。

## 3 细叶韭产业化生产需要解决的几个关键问题

细叶韭产业属于朝阳产业,其发展快慢、怎样发展,不仅需要市场的支撑,更需要理论的支持。细叶韭产业化需要解决的关键问题:

### 3.1 加大政府投资力度

关于细叶韭的研究起步较晚,研究方面课题较少,政府应加大对细叶韭研究的投入,增加研究经费,增加研究课题,不失时机地促进细叶韭产业化。

### 3.2 加强基础理论的研究

目前关于细叶韭的研究较少,且不系统。主要进行了细叶韭物候期观测<sup>[4]</sup>、细叶韭根、叶的解剖结构及抗旱性原因<sup>[5]</sup>、细叶韭生长与温度的关系<sup>[6]</sup>、细叶韭花药活力及授粉<sup>[7]</sup>、花形态及花药解

剖结构<sup>[8]</sup>、细叶韭核型<sup>[9]</sup>、细叶韭花的化学成分分析<sup>[10]</sup>、细叶韭生活习性<sup>[3]</sup>、植株观测及分蘖现象的发现<sup>[2]</sup>等方面的研究,但细叶韭肥水的需求规律、栽培模式等人工栽培技术方面尚无报道,不能有效指导细叶韭生产,应根据生产需求,加强理论的研究,为细叶韭产业化奠定坚实的理论基础。

### 3.3 合理布局,发展特色产业

根据调查可知细叶韭资源分布极不平衡,一些地方植株稀少,资源贫瘠,而一些地方如偏关万家寨、大同瓜园村、杜村士林等地细叶韭集中分布,单位面积细叶韭簇密度较大,簇株数较多,资源丰富,适宜细叶韭生长,政府应制订规划,因势利导,在这些区域优先发展细叶韭产业,发展特色经济,促进区域经济的快速发展。

## 4 结论

细叶韭因其独特的风味,受到市场的青睐。但基本处于野生采摘、自给自足阶段,人工栽培十分有限,不能满足市场需求。作为新型调味品,细叶韭对餐饮业和食品加工业具有不可替代的作用,发展细叶韭产业,可形成特色产业,促进区域经济的发展。细叶韭属于劳动密集型产业,发展细叶韭产业,可安排大量农村剩余劳动力,为贫困山区的发展,注入新的活力,将资源优势转化为经济优势。为加快细叶韭产业发展,政府应加大对研究的投入,增加研究课题,加强基础研究,为细叶韭产业化奠定坚实的理论基础。

### 参考文献:

- [1] 邹总梅,于得泉,丛浦珠,等. 葱属植物化学及药理研究进展[J]. 药学报,1999,34(5):395-400.
- [2] 栗利元,张未芳,张素珍,等. 细叶韭一年实生苗发育节律生物学特性的研究[J]. 黑龙江农业科学,2011(5):68-70.
- [3] 栗利元,张未芳,郑联寿. 细叶韭生活习性的研究[J]. 黑龙江农业科学,2011(2):63-65.
- [4] 贺学林. 细叶韭的生物学特性及开发利用研究[J]. 安徽农业科学,2008,36(5):1814,1823.
- [5] 赵金花,李青丰. 内蒙古荒漠草原三种野生葱属植物解剖结构的抗旱性分析[J]. 内蒙古农业大学学报,2010,41(2):201-205.
- [6] 刘建文,杨忠仁,包旭花,等. 葱属 4 种植物植株生长动态与温度关系的探讨[J]. 内蒙古农业大学学报,2009,30(3):33-37.
- [7] 赵金花,李青丰,那仁图雅,等. 3 种野生葱属植物花粉活力和柱头可授性研究[J]. 草业科学,2010,27(4):93-96.
- [8] 郝丽珍,杨忠仁,王六英,等. 3 种葱属植物花形态及花药解剖结构观察[J]. 植物研究,2005,25(3):277-279.
- [9] 燕玲,孟焕文,张宇. 内蒙古葱属(*Allium* L.) 5 种常见根茎组植物的核型研究[J]. 内蒙古农业大学学报,2001,22(2):37-40.
- [10] 穆启运. 细叶韭花化学成分的研究[J]. 西北植物学报,2001,21(6):1204-1208.

## 我国农产品农药残留成因的理论解释

张秀玲<sup>1</sup>,牛亮云<sup>2</sup>,山丽杰<sup>3</sup>,吴林海<sup>1,3</sup>

(1. 江南大学 食品安全研究基地,江苏 无锡 214122;2. 安阳师范学院 经济学院,河南 安阳 456300;3. 江南大学 商学院,江苏 无锡 214122)

**摘要:**因农药残留而引发的食品安全事件已成为社会关注的焦点问题之一。生产农户滥施乱用农药是农药残留超标的直接原因,市场失灵和政府监管不力为农药残留超标的农产品在市场上横行提供了可乘之机。从外部性、信息不对称和政府规制理论出发,研究了我国农药残留食品安全事件频繁发生的深层原因。

**关键词:**农药残留;外部性;信息不对称;政府监管

**中图分类号:**S481+.8

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2011)09-0106-06

近年来,因农药残留而引发的食品安全公共危机事件频繁发生:2004年媒体揭露河北香河县长期使用国家明令禁止的农药3911和水混合漫灌韭菜导致严重质量问题;2010年1月开始,武汉、深圳、石家庄、北京等多地发现海南产豇豆高毒禁用农药水胺硫磷残留超标;2010年4月,连云港市连续发生多起食用韭菜中毒事件等。食品

中的农药残留意味着较高的健康风险,摄取的残留农药经过长期累积会对人体造成异常严重的损害,可能诱发基因突变,致使癌变、畸形的比例和可能性大大提高<sup>[1]</sup>,与经济社会快速发展背景下消费者对高品质、安全、健康生活方式的追求产生了突出矛盾,也加剧了消费者对健康和本已严重的食品安全问题的担忧与恐慌。

当病虫害发生后,为了避免潜在的产量和经济损失,生产农户会大量使用农药<sup>[2]</sup>。研究发现,农药品种、使用次数与使用量是影响农药残留的主要因素<sup>[3]</sup>。我国生产农户经常任意加大农药使用量和使用次数,并倾向于使用高毒、高残留甚至国家明令禁止的化学农药<sup>[4]</sup>,在源头上为农药残留超标埋下了隐患。而政府在监管中的缺位和不力则为存在农药残留问题的农产品在市场上“横

收稿日期:2011-05-22

基金项目:中央高校基本科研业务费专项资金资助项目(JUSRP21138);2010年教育部人文社科研究资助项目(10YJC790240)

第一作者简介:张秀玲(1978-),女,山东省临沂市人,博士,副教授,从事农业经济与农产品安全研究。E-mail:sdsa9988@yahoo.com.cn。

通讯作者:吴林海(1962-),男,江苏省江阴市人,博士,教授,博士生导师,从事从业经济与食品安全研究。E-mail:wlh6799@vip.163.com。

## Study on the Condiment Industrialization of *Allium tenuissimum* L.

LI Li-yuan, ZHANG Wei-fang

(Maize Research Institute of Shanxi Academy of Agricultural Sciences, Xinzhou, Shanxi 034000)

**Abstract:** Based on the analysis on the current production status and utility value of *Allium tenuissimum* L., the industrialization of *Allium Tenuissimum* L. was studied. The results showed that, *Allium tenuissimum* L. was favoured by the mass of customers, but it mainly come from the picking of wild products. As a new important condiment resource, *Allium tenuissimum* L. played an irreplaceable role in catering industry, food processing industry and local special industries. *Allium tenuissimum* L. industry was a kind of labor-intensive industries, therefore, it could settle plenty of rural surplus labors, which from the development of the poor mountainous areas. The local special resources would be translated to the economic advantage of the poor areas. For achieving the industrialization of *Allium Tenuissimum* L., the government should increase the budget on the research and set up more research protects to strengthen the basic research.

**Key words:** *Allium tenuissimum* L.; new condiment; industrialization; local characteristics economic