

农业经济可持续发展的问题探究

陈连海

山东省乳山市诸往镇政府

DOI:10.32629/as.v2i6.1730

[摘要] 我国是一个农业大国,农业是社会各项活动的基础保障,在国家经济体制中占据重要组成部分,在推动农村经济发展中发挥着重要作用。探索农业经济可持续发展之路,不仅是我国农业发展之需要,更是我国经济发展之根本实现路径。本文就农业经济可持续发展的问题进行分析研究,希望可以为农业经济的发展提供借鉴。

[关键词] 农业经济; 可持续; 发展问题

1 农业经济可持续发展重要性

依照我国当前的农业经济发展情况来看,其中存在的问题较多,加上我国水土资源比较缺乏,利用率低的情况,给农业经济的深入发展造成了影响。针对这些问题,相关部门不断创新,并优化当前农业生产模式,就农业经济发展模式进行分析,探索了实现农业经济发展的可持续发展路径。通过农业经济可持续发展能够让农业的发展与环境的发展和諧推进,能够让农业与社会的发展匹配进行,能够让农业从传统发展模式的束缚中脱离出来,降低了农业对环境所造成的破坏,实现了农业经济整体水平的提升,强调了经济效益的发展,这都让社会和经济的需求得到满足,进而推动整个社会的发展与进步。农业经济可持续发展不仅造福于当代,更加能够实现泽被后世的效果,需要予以高度重视。

2 农业经济可持续发展中存在的问题

2.1 农业产业化程度相对较低

我国农业生产主体数量比较多,其主要就是承包农户形式,相比较于我国农业体量,其规模范围比较小,相关的生产管理不够集中,这与先天不足存在着紧密关联。换言之,伴随着我国市场和经济突飞猛进的发展与进步,虽然我国农业经济得到了一定提高,然而共同管理模式比较少,承包户需要开展许多繁琐复杂的工作,农产品集约化、商品化发展程度比较低,对农业经济的发展造成了严重影响,实现了整体发展空间的缩减。

2.2 生态环境破坏较为严重

第一,在开展农业灌溉工作的过程中,由于操作技术缺乏科学性,并且节水观念淡薄,水资源严重浪费情况屡见不鲜。第二,在进行农业种植工作的过程中,需要对大量农药与化肥进行运用,进而严重破坏了土壤结构,实现了土壤养分含量的减少,严重污染水资源的生态循环系统与大气。第三,在开展农产品生产加工工作的过程中,会生成一定的废弃物,这些废弃物严重破坏了农业与自然环境。第四,不能够将农业经济发展与生态环境紧密联系起来,进而加重了水土流失与荒漠化问题,致使农业资源利用率不高。与此同时,农业化肥中,包含一定有害物质,在一定程度上会影响患者安全饮食。

2.3 信息化程度较低

在开展农业生产工作的过程中,由于农民文化程度不高,很难依据指标要求开展相关作业。因为农村交通阻塞,并且信息传输效率不高,其很难在第一时间对市场变化情况进行掌握,不能够迅速了解市场整体需要,容易引发农业种植与生产脱节或者滞后问题,对农业经济发展水平的提升造成影响。

2.4 生产规模小

在我国农业生产工作中,其主要模式就是种植业。因为相关规划工作,

缺乏科学性与合理性,加之,生产结构体系不够健全,在后续的经营工作中,很难实现农产品高效拓展,不能够对相关市场需求进行满足。除此之外,在开展农业生产工作的过程中,农户与农户之间所开展的沟通活动非常少,进而对自身经济效益水平造成了影响。与此同时,因为农业企业规模不大,在一定程度上,很难提高农产品质量,致使农民所获取的收益比较有限,进而对农村经济的可持续发展造成影响。

3 农业经济可持续发展优化策略

3.1 促进农村产业融合发展

针对传统农业结构,相关部门应当科学开展调整与优化工作。在进行农业生产工作的过程中,应当充分发挥市场需求的导向作用,实现资源利用率的增加。具体措施包括以下几点:

第一,应当依据区域内优势特征与市场供求关系,对生产加工产业链进行建设,并不断对其进行健全,促使粮食、林业、林产品、农副产品等项目能够紧密联系起来,进而实现农产品质量与形象的提升,并对品牌效应进行打造,实现农业增值增效空间的扩大,对农村经济的发展起到良好的推动作用。

第二,要想将农业与自然环境紧密联系起来,其重要方式方法之一,就是对乡村旅游业进行发展。通过大力发展乡村旅游业,能够对优良的休闲、度假场所进行建设。与此同时,还能够实现区域经济效益的增长,提升农业生产效率,确保农业经济可持续发展目标的完成。

3.2 加大科技投入

要想实现农业经济的可持续发展,应当对科学技术投入进行加大,利用现代化技术手段与成果,实现农业资源利用率的增加,确保农业、社会与自然处于和谐发展之中。在开展农业种植工作的过程中,针对农民种植技术,应当安排专门人员开展指导活动,确保农民能够在第一时间,对现代化技术进行了解与掌握,进而实现农作物生产效率与质量的提升。

在对农业经济进行发展的过程中,还应当对生态环境建设进行兼顾,只有以生态环境保护为前提,才能推动农业经济的发展,增强农业经济发展的可持续性。在开展生态环境建设工作的过程中,农民还应当与区域内具体情况紧密联系起来,对资源进行科学应用,以此来实现环境建设质量的提升。除此之外,有关部门还应当认真开展相关宣传工作,不断增强人们环保观念,科学开展垃圾分类与处理工作,以此来实现环境质量的提升。

3.3 提高信息化建设效率

当今,信息化技术处于飞速发展之中,在进行农业产业发展工作时,应当进一步强化信息化技术的应用,对信息系统平台进行建设,并不断对其进行健全。针对有关农业信息内容,应当迅速开展相关更新与传输工作,确保农户能够在第一时间,对最新农业资讯进行掌握,进而确保农业产业结构调整工作的顺利完成,实现农作物种植效率与质量的提升。与此同

紫苏主要营养成分及其功能特性

隋晓东

黑龙江省桦南林业局有限公司

DOI:10.32629/as.v2i6.1721

[摘要] 紫苏在中国种植约有2000年历史,明代李时珍曾记载:“紫苏嫩时有叶,和蔬茹之,或盐及梅卤作菹食甚香,夏月作熟汤饮之”,可见紫苏在中国人的饮食中很是常见。紫苏营养丰富,特别是含有丰富的 α -亚麻酸、蛋白质、维生素、胡萝卜素、抗氧化物歧化酶和多种微量元素。紫苏具有很好的药用功能和食品保健功能。除紫苏全草做药用外,紫苏油、紫苏蛋白粉、紫苏茶、紫苏 α -亚麻酸还是良好的健康食材。基于此,文章就紫苏主要营养成分及其功能特性进行了分析。

[关键词] 紫苏; 功能成分; 保健功能; 产品开发

1 紫苏的特征与特性

紫苏别名桂荏、白苏、赤苏等,为唇形科一年生草本植物,具有特异的芳香,叶片多皱缩卷曲,先端长尖或急尖,基部圆形或宽楔形,边缘具圆锯齿,两面紫色或上面绿色,质脆。嫩枝紫绿色,断面中部有髓,气清香,味微辛。

紫苏为须根系,株高1.0~1.5米,主茎发达,茎断面四棱形,紫绿色,单叶对生,绿紫或紫色,叶片宽卵形或圆卵形,叶缘有浅尖锯齿,叶两面紫色或叶背面紫色,均疏生柔毛,叶片皱,小坚果近球形或卵形,棕褐色或灰褐色,千粒重0.89克;种子寿命短。

紫苏的适应性较强,地温8℃以上发芽,适宜的发芽温度为18~23℃,开花期适宜温度21~24℃,秋季开花。施肥以氮肥为主,在产品器官形成时,要保持土壤湿润,不要过干,否则茎叶粗硬,纤维多,品质差,紫苏的耐湿、耐涝性较强,耐阴性强。

2 紫苏的类型与品种

2.1 主要类型(包括植物学和栽培学类型)

植物学上,紫苏包括2个变种:一为皱叶紫苏[*Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *crispa* Deane],又名回回苏、鸡冠苏;一为尖叶紫苏[*Perilla frutescens* (L.) Britt. var. *acuta* (Thunb) Kudo.],又名野生紫苏。皱叶紫苏与尖叶紫苏功能基本相似,但后者籽粒榨油时利用价值较高。栽培上,又可根据颜色将紫苏分为紫叶紫苏(简称紫苏)和绿叶紫苏(通常称白苏):紫叶紫苏叶片两面均为紫色,或叶面青色、叶背紫色,花色粉红至紫红,香气较浓,栽培品种大

多属于此类;白苏叶片全绿色,花白色,香气较淡。

2.2 主要品种

我国各地紫苏地方品种较多,但缺乏系统的紫苏品种选育工作。有关品种如河北石家庄紫苏,湖南长沙野紫苏(白苏)、大叶野紫苏、观音紫苏、益阳青梗紫苏、南县紫梗紫苏,陕西紫苏,上海紫苏,湖北竹溪紫苏、神农架紫苏、保康紫苏、秭归紫苏、宣恩紫苏、咸丰紫苏、咸丰苏子、鹤峰紫苏等。还有从日本引进的紫叶紫苏和绿叶紫苏等。

3 紫苏营养成分

紫苏全身都是宝,根、茎、叶、种子都可以入药。紫苏全草含有0.5%的挥发油,挥发油中含有紫苏醛、紫苏醇、薄荷酮、薄荷醇、丁香油酚、白苏烯酮等。目前,已从成熟的种子和叶中分离出紫苏甙、芹黄素和木犀草。紫苏种子中含有大量的油脂,种子含油率在50%左右。紫苏中 α -亚麻酸的含量是目前发现的植物中最高的。紫苏油中 α -亚麻酸含量为63%-70%,另外,紫苏油中还含有油酸、亚油酸。紫苏根茎、叶中含有维生素、胡萝卜素和抗衰老素和钙、钠、镁、磷、铜、铁、锌、锰、钼、硒等多种矿物质。紫苏种子中含有25%的蛋白质,其蛋白质中含有18种人体必需的氨基酸(赖氨酸和蛋氨酸含量较高)。紫苏种子中还含有维生素B。

4 紫苏的药用和营养保健功能

4.1 药用功能

《本草求真》记载:紫苏专入肺,兼入心、脾,味辛,温。背面俱紫,辛

时,还应当大力培养信息化人才,进而为信息化建设工作的顺利开展提供动力。还应当以当前社会的具体需要为前提,定期或不定期组织开展农民培训工作,注重对培训内容增加,进而实现农民自身文化水平的提升,使其具备信息技术能力。在此基础上,能够实现其思想转变,突破传统思想的禁锢作用,增强其信息技术应用的标准化与规范化水平,进而促进农业经济可持续发展。

3.4 扩大生产规模

针对传统的农业生产模式,相关部门应当科学开展优化与调整工作,注重对健全的生态结构体系进行建设,进而促进农业生产经营与管理活动的顺利开展,确保农作物供应能够满足具体市场需要。有关企业与机构还应当进一步强化相关交流与沟通活动,关于企业生产过程中所存在的缺陷与不足之处,应当针对性的制定相关解决方式方法,确保其科学性、合理性与有效性,进而实现农民经济收入的增长,加快完成农业经济可持续发展目标。除此之外,政府与有关部门还应当出台一些鼓励政策,利用鼓励政策的高效落实,将农民生产工作的积极性与主动性,充分调动起来,促使其能够针对当前生产经营情况,自主开展相关优化与拓

展工作,进而提升我国农业经济发展速度,实现农业经济效益的增长,为我国农业经济可持续发展,创造良好条件,加快推动农业经济改革工作的顺利进行。

4 结束语

当前我国农业经济发展正处于转型关键时期,各部门与工作人员应当紧紧把握这一机遇,针对农业经济的可持续发展,开展系统探索与研究,并对成本结构进行优化,进而实现农业生产过程中产出总量的提高。与此同时,有关部门与工作人员还应当对节能生产技术进行大力推广,进一步改良农业生产过程中的能源结构,科学控制环境治理成本费用,进而为农业经济可持续、和谐发展,创造良好条件。

[参考文献]

- [1]王红玉.生态农业在农业经济可持续发展中的作用初探[J].农家参谋,2019(21):2.
- [2]王向华.农业经济可持续发展的问题探讨[J].农家参谋,2019(21):29.
- [3]徐晓莉,外力·依米提.可持续发展视角下我国农业生态与农业经济的协调发展路径选择[J].农业经济,2019(10):9-11.