

湖南省邵阳县油茶生产气候适宜性分析

莫余良¹ 莫 飘²

1. 湖南省邵阳县塘田市镇农业中心 湖南邵阳 422100

2. 邵阳县白仓镇政务中心 湖南邵阳 422100

摘要: 本研究重点是对山茶栽种的气候适宜性、生产的气候条件和气象灾害开展科学研究,以定量评价山茶生产的气候适宜性。依据的从油茶种植的气候适宜性、生产气候条件和气象灾害三个方面,建立了油茶树生产的气候适宜性评价体系。应以邵阳县1961-2018年为例子进行实证分析。依据每日的环境温度、雨、太阳等天然原材料,分析了邵阳县油茶树生产的气候条件和灾害风险。结果显示:邵阳市1961-2018年年平均气温、10种日积温、冷月平均气温、崔和月平均气温、年相对湿度。95%之上的日期都是在比较好的位置。邵阳县燃油车推动化和花期的平均气温一年四季都是在适度范围之内。

果子彭大高峰时段和植物油脂转换期,适合范围之内降雨年限各自做到93.1%和84.5%。油茶产自邵阳县。情况下关键气候灾害为持续高温、旱灾、低温冻害和连阴雨。灾难的风险性相对性较低。在气候转变的新时代背景下,这种灾祸有降低的趋向。

关键词: 油茶; 气候; 持续高温; 旱灾; 超低温损害; 连续下雨; 邵阳县

Climate suitability analysis of camellia production in Shaoyang County, Hunan Province

Yuliang Mo¹, Piao Mo²

1. Tangtian Town Agricultural Center, Shaoyang County, Hunan Province, Shaoyang, Hunan, 422100

2. Government affairs center of baicang Town, Shaoyang County, Shaoyang, Hunan, 422100

Abstract: The focus of this study is to conduct scientific research on the climate suitability of camellia planting, climate conditions, and gas production, in order to quantitatively evaluate the climate suitability of camellia production. According to the climate suitability of camellia planting, climate condition of production, and meteorological disaster, the climate suitability evaluation system for camellia tree production was established. Shaoyang County from 1961 to 2018 should be taken as an example for empirical analysis. According to natural raw materials such as ambient temperature, rain, and sun, the climatic conditions and disaster risks of camellia production in Shaoyang County were analyzed. The results showed as follows: annual mean temperature, 10 kinds of daily accumulated temperature, cold month mean temperature, the monthly mean temperature, and annual relative humidity in Shaoyang City from 1961 to 2018. Above 95% of the dates are in good locations. Shaoyang County fuel car push and flowering of the average temperature throughout the year is within the moderate range.

During the peak period of fruit and vegetable oil, the rainfall years within the suitable range reached 93.1% and 84.5% respectively. Camellia is produced in Shaoyang County. In this case, the key climate disasters are continuous high temperature, drought, low temperature freezing damage, and continuous rain. The risk of disaster is relatively low. In the context of the new era of climate change, this scourge is on the decline.

Keywords: Camellia; Climate; Continuous high temperature; Drought; Ultra-low temperature damage; Continuous rain; Shaoyang county

引言:

油茶、油棕、橄榄、椰子350并称之为世界四大名产。并被称作“中国的中国东方食用橄榄油”。与此同时,油茶花木常绿植物、耐干旱,有着优良的环境效益。他们是经济社会发展的结合。山区地带普通百姓拥有环境效益和经济收益都较为理想化的植树造林绿色植物。经济发展绿化植物^[1-2]以其精准脱贫小康生活,适合油茶气候。因而,为了更好地在中国生产和销售油茶,必须对油茶的性能开展科学研究。给予科学论证。湖南是中国的油茶主产区,油茶种植面积为茶叶产量和产量均居全国第一。邵阳县坐落于湖南中间。西南地区是湖南省的燃料产业基地县,年产量山茶油近2万吨级。被称作三湘“纯天然石化厂”。邵阳县一直生产高品质土特产品。山西省全国闻油茶名,喜获“国内各地油茶产业园区示范区”头衔。中国油茶之都、中国油茶之乡、“国家地理标志保护产品”、“全国各地油茶规范化模范县”和“全国各地油茶示范性交易中心”、“中国农特产品优点区”等光荣称号^[3-7]。2018年底,全国各地气候与气候转变标准化技术委员会领导小组将对邵阳县气候标准、生态保护标准、油茶商品开展科学研究。综合考虑品质等。评邵阳市山茶花合乎民族精神。优质农产品标示,并授于我国气候标示。因而,创作者系统构建了油茶气候标准和灾害风险评估指标体系。邵阳县对油茶生产制造的气候标准和灾害风险进行了评定。对本地油茶生产制造给与科学合理、有效、实际的引导。

1 数据信息和方式

1.1 数据信息

邵阳1961-2018年的气候数据信息,如日降水量、平均温度、最高温天气、最低温度、日照时长等。全国天气预报。例如信息:邵阳县油茶树生产制造前几年一直遭到持续高温旱灾和低温。气候风险性指数由国家气候管理局设计方案,广泛运用于商业。获得系统软件^[8];旱灾天数根据综合性气候旱灾指数MCI。测算做到轻微、轻中度及之上旱灾等级的天数^[9]。

1.2 油茶气候适宜性评价指标体系的明确

1.2.1 油茶气候适宜性指数值栽种油茶喜爱温暖湿润的气候

阳光照射、环境温度、水分等气候要素危害油茶的发育和进行。生命期的主导因素。根据过去的科学研究,这是合适油茶栽种的气候。分析指标^[10-17],由年平均气温、冷月均值温度,最火月份的平均温度,年活动积温大于10,年降雨量、油茶栽种在日照时长和空气湿度七

个方面。气候适宜性评价指标体系,并排出各指标值的适宜性和适宜范畴。

1.2.2 油茶生产制造的气候危害指标

油茶的发育全过程能够分成春梢成长期、花芽分化期、盛开受粉期和果子成长期。油茶生产量是差异阶段累积的。因为这类效用,油茶能不能增产,及其不一样成长发育环节的汽体,气候起伏息息相关,及其盛开和芽分裂期内的均值汽体;暖开花期的降雨量和降雨日数;果子成长期的平均温度和沉积、果油转换期沉积等。这也是危害油茶生产量的主要因素。依据油茶的关键生长发育环节气候要素,搭建油茶生产制造气候标准评价指标体系,并列各评价指标适宜和最适的范围。

1.2.3 邵阳县油茶生产制造气候灾害及风险评估指标

从生长发育看来,很有可能碰到关键气候灾害是高温和旱灾。旱灾、低温冻害、连阴雨等^[4, 6]。8-9月是邵阳市油茶果子产油和油脂累积的关键期。在此期间,日最高温度35不断20天之上,会让油茶造成不利影响。生产制造遭受不利影响,故以8-9月高温日数和全年度高温日数作为风险指标,参照油茶生产制造高温灾难日风险性评估指标体系。旱灾在一定程度上影响了油茶的发育和油脂转换。不断旱灾会造成油茶落花落果,限定生产量,减少油茶成长期的油脂转换率,使果树不结果,含油率低,质量差;7-9月,油茶处在“抱娃期”时节,这也是果子生长和油脂产生的关键期。旱灾,少水必定危害油茶果子的生长和油脂的转换。有句话叫“七月坚果,八月稀油”,因此七月到九月的干燥日子会是选用很多年旱灾风险指数值作为评定油茶旱灾灾难风险的方式。油茶耐低温能力强,能短期承受-10的低温,但持续长。不断低温会危害油茶的发育和生产量,花期温度低。当长期处在0C或最低温度小于-2.5C时,因为虫类动不了或是冷死,会严重危害油茶的受粉率。和商品率,进而直接影响明年的产销量,因此日最低温度日低温0、-2.5和年低温风险指数作为低温。和灾害风险评估指标。降水和日照不够是危害油茶受粉和花落的关键气候要素。特别是绽放的下雨天,通常造成油茶生产量降低,进而油茶全开花期最多持续降雨日数、降雨日数和日照时长。做为连阴雨灾难的评价指标体系。

2 结论和剖析

2.1 栽种适用性剖析

邵阳的平均气温为17.0度(1981-2010年同样),温馨年为18.0度(1998年),最清凉年为16.1度(1984年),温馨年和最凉年间距为1.9,均在山茶的最好提高

范围之内(16~16)基因突变点出现在2006年(=0.01),从2006年到2018年,2011年和2012年平均气温稍低。除年平均(17.0)外,11年平均气温均高过长久性均值。邵阳县年积温5656.5d,比较大。03.3(2013年),最少5290.4(70年代)。从1961年到2018年,除1998年和2013年外,56年邵阳县的均值处在山茶的发展期。必须是适度的年积温类型(5000~6000)。1961~2018年,邵阳县年活动积温呈明显增加发展趋势,抗拉强度为36.0cd/10a(略)。邵阳的月平均气温从1月到7月呈上升趋势,8月到12月呈下降趋势。最凉快的月份是1月,最火的月份是7月。邵阳县寒月年平均温度5.1度;1961~2018年冷月平均气温最少为1.0(1977年),最大为8.0。(2002)山茶觉得适合栽种在严寒平均气温最大的地方。除此之外,除开1977年和2011年,严寒月份的平均气温都是在2度下列。此外56年都是在合适栽种山茶的温度范围(28)。邵阳最火的月份年平均温度为28.0;1961~2018年最花月,天然气最大均值操作温度30.3(2013年),最少超低温为25.2(2015年),除2013年开花最多的是月份平均温度高过30外,其他均在适合油茶栽种的月份平均温度范围之内。别的月份处在常压范畴(24~30)。

邵阳市雨量丰富多彩,1961~2018年年平均降雨量1290.6mm,最高值做到1882mm(1994年),极小值做到905.5mm(2011年)。较大年降水量是最少年降水量的2倍多,但适合栽种油茶的范围之内。3年(占一年的59%)降雨量1200~1800mm,最适合栽种油茶。雨量适度;邵阳县年降水量总体呈降低发展趋势,且降低工作频率比较大。突变产生在2010年和2010~2018年,除开2012年和2015年降水量略高于长期均值。除此之外,其他7年平均降水量均小于标准值,2011年有一定的降低。水流量仅为905.5mm,为1961年至今最少。邵阳县平均日照时数为1486.2h,均值每日日照时长为4.1h;从1961~2018年,日照时数最高值为1930.2h(1971年),极

小值仅为1042.6h(2015年),在其中日照时数为53小时(占总年限的91.4%)。油茶适合栽种期限为32年,占总期限的55.2%。光照时间是栽种油茶的最好类型;邵阳市日照时数总体呈下降趋势,下降率为42.0h/10a。气候基因突变出现在1982年和1961~1981年,均值年代在邵阳县。日照时数为1608.9小时,而1982年至2018年的年平均日照时数仅为1439.2小时,比大灾难前降低了169.7小时。邵阳县年平均相对湿度为80.9%;1961~2018年,年平均相对湿度最大为86.5%(2015年),最少为74.4%(2011年),均在油茶栽种的适合湿度范围内。

3 结束语

邵阳县油茶生产中存有多种多样气候灾害。温度、旱灾、低温冻害和连阴雨等。灾害的风险性相对性较低。除此之外,在新的气候时期,这类灾害有降低的趋向。依据全国各地气候灾害状况,政府机构要进一步加强与气象局的协作,及时把握气候变化趋势,安排部署科学规范的保障体系。如遇高温天气、旱灾等恶劣天气,尽早服食树滴剂。浇灌、树杆灌溉等方式还可以降低当然灾害对油茶生产制造的不利影响。气候检测、分析预测和风险评估。邵阳县的茶生产量,以解决气候转变和进行高品质油茶。完成可持续发展观。

参考文献:

- [1]陈永忠,肖志红,彭邵锋,等.油茶果实生长特性和油脂含量变化的研究[J].林业科学研究,2006,19(1):9-14.
- [2]陈永忠,罗健,王瑞,等.中国油茶产业发展的现状与前景[J].粮食科技与经济
- [3]杨小胡,曾维洁,欧阳硕龙,等.湖南省油茶产业发展存在的问题与对策[J].湖南林业科技,2015,42(1):83-86.
- [4]谭德权,王尔礼,唐娅琼.湖南省邵阳县极端气象条件对油茶产量影响分析[J].北京农业,2016(1):127-128.