

东至县金丝黄菊成长气候条件分析和评价

章卫华 吴紫静 姚扬
安徽省东至县气象局

DOI:10.32629/as.v3i3.1831

[摘要] 气候条件是菊花品质形成的主要生态因子之一。在菊花生长发育过程中,土壤、水源、周边环境、企业生产管理等因子是相对固定的,而气候条件是动态的,因此,菊花产量、品质优劣与气象条件利弊息息相关,也可以说是菊花产量、品质形成的重要考量指标。本文对东至县元甲山金丝皇菊生长与气象要素关系进行了分析,对东至县气候条件适宜菊花生长做出论证。

[关键词] 金丝皇菊; 气象要素; 气温; 降水; 日照

中图分类号: P42 文献标识码: A

引言

东至县是安徽省西南门户,地跨29°34'~30°30' N,116°39' N~117°18' E,襟江带湖,生态优美。全县山峦迭起,湖泊河流纵横,地形东高西低,属典型的丘陵山区,可谓“七山半水一分田,分半道路和庄园”。北部为长江冲积平原,河湖纵横;南部多山,林茂水丰,植被丰富多样,森林覆盖率达58.7%。

东至县属暖湿性亚热带季风气候,四季分明,冬夏长、春秋短,温暖湿润、雨热同期、阳光充足。平均无霜期长达237.3天,年均初霜日为11月10日,最早出现于10月24日,年均终霜日为3月17日,最迟出现于4月9日。气候条件优越,气候资源丰富,对发展农业有利,适宜于菊花的生长。本文根据气象观测数据,分析气象要素与金丝皇菊各生育期(幼年期、感光期、孕蕾、现蕾期)生长的关系,为其生长提供气象相关的依据,从而促进金丝皇菊的发展。

1 幼年期

菊花,多年生菊科草本植物。本文金丝皇菊属黄山“贡菊”品系。11月开花采收后,除去地上部分,取出宿根集中维护越冬,第二年气温回暖,芽萌发后,经过室内剪枝、脱毒、培养。3月下旬开始扦插,6月上旬开始定植,9、10月孕蕾现蕾,10月下旬到11月下旬开花采收。3月下旬至6月上旬菊花发育期称为幼年期。

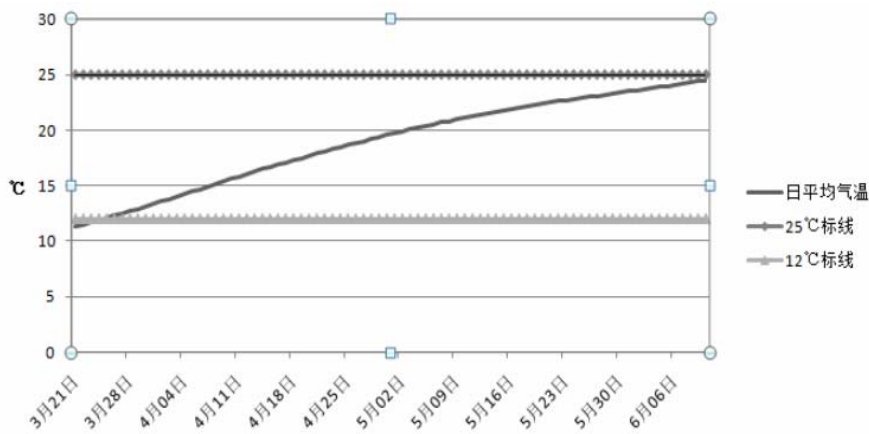


图1 3月下旬至6月上旬逐日平均气温

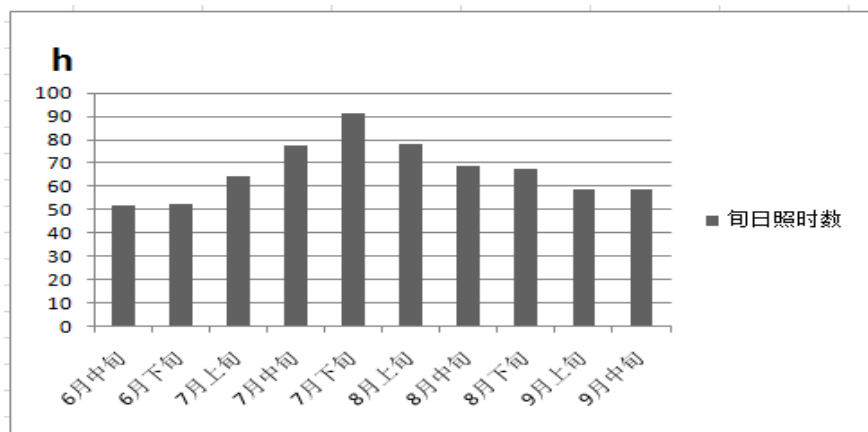


图2 6月中旬至9月上旬日照时数

春季低温、阴雨、冰雹等灾害常对其成活、生根、苗株生长造成不利影响。

根据气象资料显示,金丝皇菊幼年期(3月下旬—6月上旬),常年逐日平均气温

仅3月下旬有4天日均温在12℃以下,其余均在12—25℃菊花生长适宜区间(见图1)。而分析逐日最低气温,大多数日最低气温均在10℃以上,这样的气温条件非

常适宜菊花幼年期生长。期间常年降水量为442.5毫米,日照时数428.7小时,均能满足其幼年期生长条件。

2 感光期

在此期间,适宜菊花植株生长的气温为18—25℃,菊花不耐高温,日最高气温超过35℃植株进入休眠、停止生长,高于40℃时植株易高温灼伤,休眠期过长将对菊花后期恢复生长产生不利影响,不耐渍涝、较耐旱。

根据气象资料显示:6月中旬—9月中旬感光期,各旬平均气温基本相当;期间平均高温日数为21天,未出现40℃以上的高温日。期间常年降水量为649.4毫米,主要集中在6月中旬—7月中旬,7月中旬以后,降水显著减少。该生育期内平均日照时数为668.7小时(见图2),对于菊花生长来说,日照充足条件好。

3 孕蕾、现蕾期

金丝皇菊在孕蕾、现蕾期对光、温、水的需求较高。菊花属短日照植物,日照长度低于10—12小时,进入花芽分化;气温日较差大于10℃,日照充足,降水适宜,

花蕾则多,花形则好:层数足、花朵大、花瓣厚。此时期也是需水关键期。大风、冰雹、寒露风冷害等将产生一定的不利影响。

根据气象资料显示:菊花孕蕾、现蕾期间(9月下旬—10月中旬),各旬气温均在18—22℃,气温日较差多在5—15℃;旬均降水量20—50毫米,对菊花花芽分化十分有利,满足菊花孕蕾、现蕾期对水分的需求,日照时数前多后少,基本满足其生育期内对光照的需求。

4 开花收获期

金丝皇菊花期适宜的气候条件是菊花顺利开花、采收的关键。低温、阴雨、霜冻、大风等均对菊花正常开花、顺利采收产生极为不利的影晌。

根据气象资料显示:东至县常年10月下旬,无明显降温过程,以间歇降水为主,日照略偏少,光、温、水匹配条件基本满足开花需求。根据大田菊花长势情况,一般10月下旬末将采摘第一批菊花。

5 灾害性天气的预防措施

东至县虽在某些年份有一定的灾害性天气出现,但若预防措施积极,对菊花

基本无危害。面对灾害性天气采取的措施有:地膜覆盖、稀植、高垄、浅栽和稳栽等方法预防低温、涝、渍,通风透光好,植株状,抗病害能力增强;高温时期,喷淋或喷施生物调节剂、及水调温等措施有效除高温热害;后期成熟期积极搭架放倒伏,保持旺盛的生长和良好观赏态势。

6 结论

通过对金丝皇菊的主要生育期的气候条件进行整体分析和评价,东至县金丝皇菊主要生育期内(3月下旬—10月),整体光、温、水匹配气象条件较好,利于菊花幼年期,感光期,孕蕾、现蕾期,开花收获生长。

[参考文献]

- [1]张莉俊,戴思兰.菊花种质资源研究进展[J].植物学报,2009,44(5):526-535.
- [2]陈林.皖南山区贡菊高产栽培技术[J].安徽农学通报,2008,14(18):186-187.
- [3]将细旺.茶用菊花主要虫害危害特征及防治措施[J].江汉大学学报(自然科学版),2005,33(2):74-76.