

陇县烤烟适生的气象条件

王祥利

(陇县气象局, 陕西陇县 721200)

中图分类号: S162.54

文献标识码: B

烤烟是喜温作物, 气候条件是影响烤烟生产的重要条件之一。充分利用有利气象条件, 避免不利因素的影响, 满足烤烟生长发育要求, 才能获得烟叶优质丰产。

1 烤烟适生气象条件

1.1 气温

烤烟生长期的适宜温度范围较宽, 地上部分8~38℃都可生长, 最适温度为15~28℃; 烤烟根的适应温度范围为7~43℃, 最适温度为15~31℃。优质烟叶生长期要求气温前期低、后期高, 有利于积累较多的同化物。陇县通常3月开始育苗, 烟草喜温, 低于10℃幼苗不能正常生长, 育苗期日平均气温12.5~18.6℃, 成苗期气温以22.6℃为宜, 苗期温度在14.0~24.0℃, 日平均气温每增加1℃, 苗龄缩短2.9 d。4月25日—5月5日为烤烟移栽期, 间作套种5月上旬移栽。移栽期气温以12~13℃, 地温9℃以上为宜。成熟期日平均气温不低于20℃, 适宜温度为20~25℃。气温高于33℃停止生长, 45℃以上枯死。气温低于-2℃烤烟受冻害。全生育期所需积温达3 500℃·d以上。气温日较差大利于生长发育, 但对烟叶品质来说, 昼夜温差小, 叶内同化物向其他组织运转缓慢, 叶片积蓄更多的有机养料, 对提高烟叶品质最为有利。

1.2 日照

日照充足而不强烈, 对烟叶质量较为有利, 尤其成熟期, 充足的日照是生产优质烟叶的必要条件。全生育期年平均日照约为1 950.0 h。幼苗生长后主要靠光合作用制造有机物质供应自身需

要。在肥水条件满足的情况下, 光照不良会引起幼苗地上部分徒长, 根系发育不良等, 苗期日照时数以128.0~160.0 h为宜。阴雨寡照不利于烟叶的成熟。

1.3 降水

充足的降水是烤烟生长的必需条件, 土壤水分和空气湿度适宜, 烟株才能正常生长, 烟叶大而薄, 可保证烟叶的优质高产。降水少则土壤含水量小, 烟株长势低劣, 产量低, 叶片较厚, 组织粗糙。全生育期平均月降水量100~130 mm可满足烟草正常生长。育苗期月降水50~80 mm烟草苗均可生长, 有条件灌水区应根据实际生长需要灌溉。全生育期土壤持水量以60%~80%为宜。

2 影响烤烟生长的气象灾害

大风、暴雨、冰雹、干旱是影响烟草生产的主要气象灾害。大风吹倒烟株, 破坏烟叶组织, 造成烟叶品质低劣, 影响产量, 严重时可能造成烤烟绝产。暴雨冲毁烟田, 淹没烟株, 造成烟株死亡。冰雹可使烤烟整个植株被毁。陇县冰雹灾害较为严重, 出现次数多、强度大, 如2007年7月26日的严重雹灾致使333 hm²烤烟绝收。陇县年均干旱2.6次, 干旱主要集中在冬、春两季, 夏旱年均0.7次, 秋旱年均0.5次, 由于烤烟的生育期主要集中在5—9月, 因此夏、秋旱对烤烟的危害较大。干旱导致烤烟植株水分缺失、原生质结构和叶绿体破坏、营养物质的吸收和有机物的运输受阻、干物质积累降低, 影响烟叶品质和产量。

收稿日期: 2010-10-13

作者简介: 王祥利 (1976—), 男, 陕西陇县人, 助理工程师, 从事地面气象观测。