



咸宁市农业科学院
湖北省农业科学院咸宁分院

科研立院 事业强院

成果壮院 人才兴院

网站首页

组织机构

科学研究

专题专栏

信息公开

您当前的位置: 首页 >> 实用技术 >> 正文

苧麻高温抗旱共性技术

来源: 咸宁市农业科学院 时间: 2022-08-01

苧麻需水较多,干旱对苧麻产量影响极大,但又怕渍怕淹。土壤含水量达到田间持水量的70~80%即可满足苧麻正常生长发育。我国苧麻主产区一般头麻气温低,降雨多,能满足苧麻生长,但伏旱和秋旱易影响二、三麻生长,严重减产。苧麻抗旱技术是采取综合措施防治苧麻生长期干旱及排出积水的技术。在雨季或者旱季,通过栽培抗旱品种、设施灌溉、化学调控等,可有效防止旱涝灾害。

一、选用抗旱、优质、高产品种。

般深根型品种根系入土较深,能吸取深层土壤水分以供麻株利用,因而具有较强的抗旱性,产量比较稳定,故选用抗旱性强的深根型优质高产品种,是限水条件下苧麻增产的有效措施。目前抗旱性强的品种有:青麻、沅江黄壳早、沅江稀节巴、铜皮青、黄壳铜、黑皮苑、四川达县白麻,以及新近选育的中苧1号、华苧4号、湘苧1号、湘苧2号(圆叶青)、湘苧3号等。

二、趋利避害,调整收获期。

长江流域夏秋干旱主要集中在7月中旬到9月下旬,其中7月底和8月上旬常有一些降水。改苧麻年收三季为四季,即头麻收割期在5月下旬,生长期控制在80~85天;二麻收割期在7月中旬,生长期45~50天;三麻收割期在9月中下旬,生长期45~50天;四麻收割期在11月上中旬,生长期也可达65~70天。这样,二麻便可基本上躲过夏旱;三麻快速生长期正逢降水;四麻也由于避开了主要的秋旱季节,其生长期间的水分蒸发量和蒸发速度大大降低。所以调整收割期不仅头、二麻雨水充足,三麻也能获得一定的雨水,得到了较好的生长,全年能增产原麻10%~20%。适时早收,改年收三季为四季,是苧麻增产的又一途径。

三、麻园覆盖,蓄水养麻。

在苧麻的二麻生长期和三麻苗期,如遇伏旱或秋旱,又无灌溉条件的麻园,可采用覆盖10cm左右厚的青茅草,能使土壤含水量保持在16%~20%。湖南桃源麻区农民二麻期间,在麻地行间每亩覆盖绿肥或蚕豆、油菜等秸秆15担,能保持土壤含水量达20.5%左右,而未覆盖的麻园土壤含水量仅9.5%,从而基本上保证了苧麻生长的需水要求。此外,覆盖还能起到多蓄积雨水,减轻水土流失等作用。据了解,采取该项措施,各地增产幅度均在15%~30%。

四、注重冬培,科学追肥。

长江流域苧麻冬培一般在小雪前后进行,主要包括深中耕、重施冬肥和培土覆苑三件事。深中耕即在行间深挖10~17cm,做到行间深,苑边浅。重施冬肥,即冬肥用量占全年用肥量的一半,并以有机肥为主,一般亩施饼肥100kg左右,再加磷、钾肥20~25kg。施肥方法以行中穴施或条施最好。培土覆苑,即满园覆土,培土厚度2~3cm。深中耕可加厚疏松层,改善土壤结构,增加土壤含水量,促进根系发育。据研究,在粘土地上深中耕比对照多蓄水9.47m³。冬肥施用有机肥,同样可加厚土壤耕作层和增加土壤有效含水量。据中国农业科学院麻类所试验,冬培比对照全年增产44.8%。科学追肥,应将速效肥和半速效肥搭配使用,用量每季麻约占全年用量的20%左右,且要因各季麻所处气候条件而异。头麻气温低,雨水多,苗期长,苗期和封行期各追施一次;二三期间气温高,雨水较少,宜在前季麻收后结合浅中耕一次施足。因苧麻刚收获后,麻园土壤潮湿,施下的肥可立即承受土壤水分下渗,能使麻苗早出土,加速麻株封行,减少地面水分蒸发。因此,精耕细作,增施肥料,培育高产麻亦是提高苧麻抗旱性的重要措施。

(图/文 汪红武)