

农业应对高温干旱天气的防灾减灾措施



一、粮食

(一)千方百计调度水源。加强田管,抓紧早稻收割进度。推广节水灌溉技术,抗旱保苗,确保水稻生长发育。

1.实行节水灌溉。在水稻孕穗期、抽穗开花期、幼穗形成期,尽量保持田间湿润。停止水稻搁田,有水源保证的田块采取多次轻搁,避免田间断水。

2.增施有机肥和磷、钾肥,提高土壤和植株保水能力。追肥施肥与灌水相结合,单季稻田补施钾肥5公斤、硅、锌肥1公斤,提高植株抗旱能力。

3.化学节水。采用抗旱剂进行叶面喷施剂,既可以抑制叶面蒸腾,又可以促进营养生长。

4.覆盖秸壳。收集油菜籽秸壳、稻草等,均匀地铺在稻行间,旱地作物也可收集各种作物秸秆和杂草等进行作物植株间的覆盖保墒,减少田地水分蒸发,保持土壤湿润,抑制杂草。

(二)防治好病虫害。各地要按照病虫害情报预报,认真抓好稻飞虱、稻纵卷叶螟、螟虫及稻瘟病等病虫害的防治工作。

(三)改种和补种其它作物。严重受灾造成绝收的田块,可在旱情过后改种秋玉米、秋大豆、秋马铃薯和蔬菜类等短生育期作物,尽量减少因旱损失。

二、蔬菜

1.合理利用水资源。千方百计调度水源,合理利用好水资源,保证一些重点蔬菜和重点时期的需求。各地要充分利用现有水源,抗旱用具及设施,积极储备灌溉水源,并对正处在开花结果盛期的蔬菜,要及时保证灌水,以减少产量损失。

2.合理安排灌水时间。避开高温时间灌溉,尽可能地安排在早晨或傍晚时浇水,减少田间水分蒸发,严禁大水漫灌,节约用水,灌水时可结合追肥,补充蔬菜养分。

3.及时中耕、除草。对未进行覆膜栽培的露地夏菜应及时进行铲趟、松土灭草,以提湿保墒,促进生长。除草应做到除早、除小、除了,以减少水分和养分消耗。

4.应大力推广覆盖技术。推广地膜、秸秆、稻草、山草进行畦面覆盖技术,减少土壤水分蒸发,起到保墒作用。

5.大力推广应用滴灌、微喷等节水技术。滴灌可将水分直接输送

到作物根系附近,十分适合于茄果类蔬菜,水利用率在90%以上。微喷则适用于如小白菜、芹菜、木耳菜等叶菜类生产,也可用于蔬菜育苗。

6.大力推广应用遮阳网覆盖技术。大棚和小拱棚可采用遮阳网覆盖降温保苗,减少光照强度和水分蒸发。

7.科学追肥。施足有机肥,可降低用水量50-60%,在有机肥不足的地方要大力推行秸秆还田技术,提高土壤的抗旱能力。追肥应做到早追肥、深追肥;要积极采取化肥湿施、液体施肥等办法补充土壤水分,促进作物根系生长,增强秧苗对深层土壤水分的吸收能力。

8.叶面喷施抗旱剂及叶面肥。即可增加秧苗上的水分,降低秧苗体温,减少植株蒸腾,又可补充部分水分和营养。

9.改进放水方式。把传统的沟、畦一次放水改为间歇放水。在用相同水量灌水时,间歇灌水流前进距离为连续灌的1-3倍,减少了深层渗漏,提高了灌水均匀度,田间水利系数可达0.8-0.9。

10.加强病虫害防治。高温天气很容易暴发蔬菜病虫害,同时在采取抗旱措施的同时,千万不可疏忽病虫害的防治。

11.喷施植物生长调节剂。对由于高温引起的落花落果的蔬菜,可喷施一些植物生长调节剂,提高座果率。如在四季豆开花期喷施茶乙酸(5-15毫克/公斤水),可有效地提高四季豆的结实率,防止高温落花落荚,从而提高产量。

12.及时采收。对于已经出现干旱,无法保证水源的蔬菜,要及时采收,争取种植下茬作物。

菜农应做好消暑措施:在棚内高温条件下,菜农从事蔬菜培管时必须注意安全生产,决不可掉以轻心。一是出现极高温天气时,尽量不进棚作业;二是避开中午高温时段,选择早晚作业;三是先行通风降温,然后进棚;四是连续作业时间不易长,若有不适要立即出棚透风,且注意饮水,补充体内水分;五是防治病虫害应正确选择和使用农药,禁用高毒、高残留农药,同时做到安全操作,严防农药中毒事故发生。

三、茶叶

做好茶园抗旱救灾工作,恢复茶叶生产,减轻旱灾损失,是当前高温干旱天气及今后茶叶生产自救的重要工作。应从以下几方面采取

技术措施做好抗旱救灾工作:

1.茶园灌溉。有灌溉条件的茶园可采用滴灌、喷灌、流灌、浇灌等方法进行灌溉抗旱,其中喷灌整体效果最佳。有喷灌设施的茶园应尽量使用设施,以节约用水,同时作好灌溉设施的维护保养工作。灌溉应在清晨、傍晚时进行。中午不宜灌溉,因为此时天气闷热,地温高,浇灌时水气迅速蒸发,茶苗适应不了外界环境的急剧变化而被“烫死”。

2.铺覆盖物。茶树行间铺草,降低地温、减少土壤水份蒸发、蓄水、抑制杂草滋生,幼龄茶园用遮阳网、稻草覆盖茶园,是防旱保水的好办法。有条件的茶场可用遮阳网覆盖茶棚,抗旱效果更好。

3.适当施肥。茶园适当施肥能有效提高茶树抗旱能力。在茶园和苗圃中适当增施腐熟稀薄的人粪尿,也可用0.5%尿素或0.5%磷酸二氢钾水溶液进行根外追肥,能提高茶树吸水能力与抗旱能力,特别是幼龄茶园,干旱季节适当施肥尤其重要。

4.防治病虫害。干旱期间茶园易发生病虫害,主要的茶树病虫害有茶赤叶斑病、茶尺蠖、茶毛虫、蛇眼蚧、小绿叶蝉、蚜类等,必须及时防治。幼龄茶苗,生长肥嫩枝叶幼嫩繁茂,易遭小绿叶蝉、茶毛虫等鳞翅目幼虫为害,可选用吡虫啉、硫丹等农药进行防治,确保茶苗健壮生长,有利于提高抗旱能力。

5.补救措施。对遭致干旱早害的茶树,必须在旱情过后,待雨透后,根据枝条干枯程度分别采取深修剪或重修剪或台刈的树冠改造技术,除去枯枝败叶,并施足肥料,行间铺草,使受害茶树迅速恢复生机,促进新梢萌发,培育秋梢,并采取提早封园或留叶采摘的办法,以尽快恢复树势;对已早死的茶树将原早死茶苗剔除,在茶苗种植季节补种(或移苗)上同一品种的茶苗,并做好防冻防旱保苗工作。

四、果树

采取合理的栽培技术对果树的抗旱能力有重要的作用,主要包括以下几个方面:合理密植、合理修剪、合理灌溉、合理施肥、果园勤深耕等。

1.覆盖遮荫措施。包括薄膜覆盖和覆草。薄膜覆盖一般在春季干旱、风大的3-4月份进行。果园覆草一年四季均可,以夏季(5月份)为好;果园覆草的数量,全园覆草每

亩2000-2500公斤。

2.果园生草。在果园内种植对果树生产有益的草,不但可提高土壤有机质含量,减少水土流失,改善土壤结构,增进地力,而且可改善果园小气候,降低果树蒸腾。

3.穴贮肥水地膜覆盖技术。穴贮肥水地膜覆盖技术简单易行,投资少见效大,具有节肥、节水的特点,一般可节肥30%,节水70%-90%;在土层较薄、无水浇条件的山丘地应用效果尤为显著,是干旱果园重要的抗旱、保水技术。

4.建立山地果园蓄水设施。蓄水池在雨季蓄水,旱季备用。山地果园开“竹节沟”,山地果园大多没有灌溉设施,在旱季来临之前应修整果园水平带,内侧开“竹节沟”,以蓄水、防旱、保墒。

5.防日灼措施。裸露的树干和大枝用石灰水涂白,既可防止树体晒伤,又可减少树干的蒸发和病虫害;果实套袋,避免果实灼伤。

6.合理灌溉。根据果树种类对水分的需求程度,区别轻重缓急,进行合理灌溉。桔园沟内灌水是最有效的抗旱手段。幼龄果园,由于根系较浅,要及时多次给水,以补充树体水分,促进正常生长发育。注意不要中午高温时浇水。

7.适当修剪。进行适当修剪(剪除无效的徒长枝)可以减少枝叶蒸腾作用,改善树体水分状况。

五、食用菌

1.长菌龄品种的香菇等目前已经完全发菌的菌棒,要做好堆放环境的遮阳、通风措施,不在周边间歇性喷水,防止产生高温闷热环境,不搬动菌棒,或菌棒刺孔等。

2.已经全部污染的菌棒,以及近期接种,已有局部污染的菌棒,要及时剥袋,将培养料晒干再利用。

3.除工厂化栽培厂以外,暂停全部制棒、接种工作,至8月10日前后,视天气情况,择日开始制棒。

六、中药材

(一)设施栽培的药材品种。如铁皮石斛要及时采取有效措施防热害,特别要注意离地面50cm处的温度不能超过35℃,连栋大棚、钢架大棚及时揭膜,开启微喷灌系统用水喷雾降温,保持气流通畅,控制好室内棚内湿度及温度等条件,防止高温引起铁皮石斛烧苗、死苗等热害;西红花种球要注意控制好室

内温、湿度,门窗白天关闭,晚上打开通风,地面和墙壁经常浇水,保持空气湿润,但球茎上绝不能洒水,若碰到水西红花球茎就提前长根,会影响开花及种植后球茎繁殖;三叶青要避免太阳光直射,做好大棚遮阴。

(二)露天栽培的药材品种。如白术、温郁金、玄参、白芍、金银花、菊米、米仁、山药、桔梗、前胡、玉竹和鱼腥草等品种,夏季高温抗旱要注意以下几点:

1.经常淋水灌水,保持土壤湿润,满足植株对水分的需求,淋水灌水困难的干旱地区,每1-2天要进行1次叶面喷水。

2.可用稻草等织成草帘,建棚遮阴,以利药材在生长过程不受高温干旱危害,避免影响产量。

3.叶面可喷施0.2%磷酸二氢钾、0.3%尿素、0.1%硼砂等肥液。喷时选择阴天,晴天可在上午10点之前或下午5点之后进行。

4.喷抑蒸剂。每公斤抑蒸剂兑水100kg~150kg喷雾,喷后能在树枝叶表面形成一层高分子膜,从而有效地减弱了叶片,蒸腾作用。

七、畜禽

1.环境控制:搭建遮荫棚,栏舍周围水泥地洒水或铺草,经常通风换气,采用舍顶喷水、活体喷雾、安装湿帘等办法进行降温,早晚安排畜禽活动,减小畜禽饲养密度,避免热应激。

2.调整日粮:适当提高饲料中蛋白质比例,降低能量,增加维生素、矿物质含量;合理安排饲喂次数与饲喂时间,饲料中可添加小苏打、氯化钾、维生素C等以增强畜禽耐热能力,酌情添加健胃消食的药物,供给充足的卫生饮水。

3.疫病防控:加强高致病性蓝耳病、猪链球菌病的防控,切实做好禽流感、猪瘟、口蹄疫的免疫,超过免疫保护期和未免疫的及时补免,做好病死动物无害化处理工作,严禁随意丢弃病死动物。

4.日常监管:保持栏舍清洁,定期进行消毒,做好灭鼠、灭蚊蝇工作,防止疫病传播,选择合理的畜禽调运时间和装运密度,搭遮阳设备防止中暑。

5.应急准备:高温期间往往伴有大风暴雨甚至冰雹天气,要维修好圈舍,做好棚舍加固和清沟沥水,备好发电机,防止突然停电造成损失。

(本版技术摘自浙江农业信息网)