



“超长待机”的高温天气,给农业生产带来严峻“烤”验。眼下,大部地区秋收作物处于产量形成关键期,滚滚热浪会对农作物生长产生不利影响。例如,在长江中下游地区,高温会造成一季稻拔节生长缓慢,幼穗分化受阻,花粉败育、结实率下降;这一地区的棉花正处于开花结铃期,高温会让棉花生长缓慢等。那么,高温大“烤”,农业如何抗旱防灾?各位农民朋友们,请收下这份农业抗旱防灾技术指南,合理安排户外劳作时间,避免中暑和晒伤。

棉花

及时灌水降温,减轻高温胁迫。棉花花铃期遇到高温干旱要及时灌水,以缓解因缺水造成蕾、花、铃脱落。当连续7天以上无降雨或日均温高于32℃时,如棉株顶部3-4片叶变厚,呈暗绿色,无光泽,中午出现萎蔫,至下午3-4点仍不能恢复正常状态,表明棉株缺水,需及时灌溉。可利用水井、河流、沟渠等,采取小水沟灌、喷灌和滴灌等方式及时灌溉,灌水时间一般在早上10点前或下午6点后进行,避免午间高温时段进行灌水作业。

开展科学施肥,做到肥水温“三碰头”。花铃期是棉花需肥高峰期,在灌水的同时要合理追施速效肥料,以利于棉花抵御高温。对沟灌棉田,追施尿素10公斤/亩、磷酸二铵5-8公斤/亩,有缺钾症状明显的棉田还需补施钾肥。结合虫害(红蜘蛛、斜纹夜蛾等)防治,清晨或傍晚叶面喷施1%尿素+0.5%磷酸二氢钾溶液,每7天喷施1次,防止因高温干旱造成肥水失调而导致棉花早衰。此外,持续高温干旱易引发棉花缺硼,当田间棉花叶柄环带率较高、果枝发育不健壮、蕾铃脱落率较高时,显示严重缺硼,应视基肥、追肥情况及时叶面喷施适量硼砂等高含量硼肥,要避开中午高温时段,防止烧伤棉株。施肥期间如遇降雨,应选择雨后及时沟施。高温干旱期间,还可酌情喷施植物生长调节剂,如芸苔素加氨基酸肥等,以增强棉株对高温干旱的抗性。

加强田间管理,提高

抗旱能力。一是秸秆覆盖。用秸秆对裸露地表进行覆盖,避免太阳直射地表,可有效减少土壤水分挥发,提高保墒抗旱能力。一般秸秆覆盖厚度为5厘米左右,可根据具体情况增减。二是中耕培土。对灌溉后尚未封行的棉田,浅中耕可切断土壤毛细管,增大水的渗透量,减少土壤水分蒸发,还可改善土壤通透性和肥水供应状况,促进棉株根系发育。三是整枝塑型。对长势偏旺棉花,应进行去叶枝、摘老叶、打边心和剪空枝等处理,塑造棉花合理株型,优化成铃结构,促进生长转化,提高成铃率。

加强病虫害监测,做好防治工作。高温干旱天气下,棉花生育前期棉叶螨、中后期斜纹夜蛾往往加重发生,要积极做好病虫害监测,早发现、早防治。建议交替使用不同作用机理药剂,施药时可加助剂以增强药剂渗透性,尽量避免阳光强、温度高时用药。棉叶螨防治:发现中心株及点片株时,要及时用阿维菌素或哒螨灵乳油等喷雾防治。对果棉间作田红蜘蛛防治要同步进行,防止螨类传播蔓延,减少交叉危害。斜纹夜蛾防治:在斜纹夜蛾常发区,连片使用斜纹夜蛾性诱剂,每亩1个挥发散芯和夜蛾型诱捕器,群集诱杀成虫,降低田间落卵量。连片施用生物食诱剂,在夜蛾科害虫(棉铃虫、地老虎、三叶草夜蛾等)主害代羽化前1-2天,每隔50-80米一行棉株顶部叶面均匀施药,诱杀成虫。

迎战高温“烤”验 农业生产巧应对

花生

及时浇灌。密切关注高温干旱天气发生情况,若花生植株已出现萎蔫状态,有灌溉条件的,应及时于早晚气温较低时浇灌补水抗旱,提倡采用滴灌等节水灌溉措施。

追施钙钾肥。结合浇水,可追施钙、钾肥,满足荚果膨大需要,也可叶面喷施0.2%磷酸二氢钾+尿素溶液

防植株早衰。

喷施植物生长调节剂。可喷施美甜、碧护等抗逆植物生长调节剂,增强群体抗旱、抗病能力,延缓叶片衰老。

及时收获。对春播花生,已经成熟的田块,应趁早收获,降低黄曲霉素侵染可能性,并注意贮藏于干燥阴凉区域。

水稻

加强田间管理。当前,水稻处于灌浆-成熟期,麦(油)茬水稻处于抽穗扬花-灌浆期,受近期高温天气影响,易出现水稻灌浆期缩短,灌浆不充分,结实率和千粒重降低等情况,影响产量。处于成熟期的水稻易出现干倒。各地应注意墒情变化,及时进行灌溉,降温补墒。

密切关注天气情况。针对后期持续高温干旱天气,加强与水利部门配合,积极协调配置农业生产用水;同时做好稻田沟渠维修、清淤工作,减少漏水损失。

加强病虫害防控。各地应加强对田块的巡查,及时掌握作物病虫害发生情况。防治方面,高温气候加速农药挥发,降低防治效果,同时作物在高温环境中生理代谢旺盛,气孔开放大,药液被作物吸收渗透到组织内部快,易出现超过作物耐受限度从而导致药害。近期开展防治要避开高温时段,建议选择在上午9点前或下午5点后施药;同时酌情增加用水量,避免药液浓度过高,同时让药液更好附着作物,保证防治效果。

蔬菜



高温抗旱措施。可采取浇水抗旱(利用现有水源和水肥一体化等抗旱设备科学浇水)、遮阳降温(设施蔬菜可在棚顶覆盖遮阳网)、覆盖保墒(使用稻草或秸秆覆盖厢面,减少水分散失,降低土壤温度)等方式,减轻高温干旱天气的不利影响,保证蔬菜正常生长。

加强肥水管理。按照“薄肥勤

施”的原则进行施肥,提倡应用水肥一体化技术。对根系或植株生长相对较弱、果实负载高的蔬菜可实施叶面追肥,提高蔬菜抗逆性,促进植株营养生长。可选择喷施中微量元素叶面肥、芸苔素内酯、抗旱保水剂等。

加强病虫害防治。高温干旱天气下,白粉虱、红蜘蛛、小菜蛾、斜纹夜蛾等害虫多发。提倡采用绿色综合防控技术进行防治,如:安置频振式杀虫灯诱杀蛾类,大棚安装防虫网阻隔外界害虫,必要时施用高效、低毒、低残留的化学农药。宜在晴天或阴天早晚温度较低时施药,注意药剂轮换使用,严格遵守农药安全间隔期,确保产品质量安全。

茶叶

及时灌溉。在清晨或傍晚采用喷灌、滴灌、浇灌等方法进行灌溉,灌溉量要充足,灌溉次数根据天气情况适时调整。部分采摘夏秋茶的茶园,应适当增加灌溉量,减轻机械采摘对茶树的影响。

遮阴防晒。采用搭架、拉绳等方式实施遮阳网架空遮阴,保持四周通风,遮阳网与树冠面之间保持50厘米以上间距,防止茶树烫伤。

铺草覆盖。在茶树行间铺草,可降低地温、减少土壤水分蒸发,有利于蓄水,并能抑制杂草滋生。每亩用干草1吨左右,铺草厚度为5-10厘米。

(本版稿件由农业科技报·中国农科新闻网记者 党菲参考《经济日报》、中国农网、农业农村部官网整理)

巧用药剂。抗旱剂甲基水杨酸和芸苔素内酯在提高茶树高温耐受性方面具有优异的效果,尤其对于幼龄茶园更为有效。一般在上午9点前或下午4点后,将抗旱剂精准喷施于茶树蓬面,可显著提升茶树对高温的耐受性,有效缓解茶树旱害。

灾后恢复。高温干旱基本缓解后,可通过修剪、施肥等措施帮助茶树恢复长势。对于受害较严重的茶树,应剪去枯死枝叶,促进新枝生长。待茶树恢复生长后,应根据茶树生长年限进行合理施肥,促进新芽萌发。