

广德市应对高温干旱粮食生产技术指导措施

一、水稻

目前，我市大部分一季中稻处于拔节、孕穗期，部分一季中稻正处于抽穗扬花、灌浆期，持续高温对处于孕穗和抽穗期特别是抽穗扬花期的水稻影响大，导致开花授精受阻，小花败育，空秕粒增加，造成大幅度减产甚至绝收。各乡镇街道应密切关注高温热害预防工作，及时做好各项防控技术措施。

（一）干旱应对技术措施

1.积极引水、提水抗旱，保障水稻生长发育的需水要求。

2.分类保障用水。在水源有限的情况下，积极调度，采取灌跑马水，按生育进程，优先抽穗扬花期，其次孕穗期、分蘖期，顺次灌溉的办法，即必须优先保障生育敏感期的水稻生理需水，以缓解干旱影响。

3.采取覆盖保水。对处于分蘖期的水稻，采用农作物秸秆覆盖其行间，以减少田间蒸发。

（二）高温热害防控技术措施

1.采取灌深水，实行以水调温。保持稻田有一定水层，可显著降低高温伏旱气候条件下产量损失程度。抽穗扬花期田间水层保持5—10厘米，可降低田间小气候温度2—3℃，减轻热害。

尤其是对缺水干旱的田块，要及早提水灌溉，增加田间湿度，防止干旱与高温热害叠加影响。有条件的地方可采取日灌夜排或长流水灌溉。

2.采取根外喷肥，增强水稻抗逆能力。根外喷施 3%过磷酸钙溶液或 0.2%磷酸二氢钾溶液，外加喷施叶面营养液肥，以增强水稻植株对高温的抗性，提高结实率和千粒重。

3.追施粒肥，防治后期早衰。对孕穗期受热害较轻的田块，于破口期前后补追一次粒肥，一般亩施尿素 3—5 公斤，恢复植株正常灌浆结实。

4.防控病虫害，促进植株健壮生长。做到防病虫害与防热害相结合。水稻主要防治稻飞虱、稻纵卷叶螟、水稻稻瘟病、纹枯病等病虫害。叶面喷施药肥一定要掌握好喷施浓度和喷施时间。溶液浓度不宜过高，否则，过高浓度容易导致植株叶片损伤，影响养分吸收；时间最好是傍晚。

（三）补救技术措施

不同品种、不同抽穗时段和不同田块受高温影响的程度不同，对受到高温热害严重影响的水稻，应根据不同情况，采取相应的技术措施。

1.蓄养再生稻。7月下旬至8月上旬遭遇高温热害，结实率在 20%以下、亩产不到 100 公斤，并且水源较好的田块，应于 8 月 15 日前割茬蓄养再生稻。割苗时应掌握早割的留低茬，晚

割的留高茬；割茬应越早越好，同时要加强再生稻田间管理，确保安全齐穗和较高的产量。

二、玉米

据天气预报分析，8月上中旬我市将出现35℃以上的高温天气，要重点防控玉米“卡脖子旱”和开花授粉期间的高温热害。

1.对处在大喇叭口期的田块。一是当玉米田块墒情不足时要及时灌溉，改善农田小气候，增强玉米抗高温干旱能力。灌溉方法有喷灌和沟灌等多种，每次灌水量30—40毫米为宜。二是及时喷施磷酸二氢钾或氨基酸叶面肥，补充玉米生长发育所需水分和营养，增强抵御高温热害能力。

2.对处在抽雄吐丝的田块。及时浇水灌溉，提高土壤湿度，降低玉米叶面的温度，改善田间环境条件，减轻高温造成的危害。

3.加强病虫害防治。重点做好草地贪夜蛾的监测预警及防控，一旦发现虫情，立刻防治。同时，加强玉米螟、穗蚜、叶斑病、茎腐病、锈病等病虫害防治，确保玉米正常授粉和灌浆结实，提高产量和品质。

4.倒伏管理。对于根倒玉米，倒伏较轻的，一般不采取扶直措施，让其随着生长自然直立起来；对于根倒倒伏严重的玉米，特别是匍匐的玉米，应及时进行扶起扎把，并在根部培土。最好能做到当天倒伏、当天扶直，已利于加快恢复。

5.对因灾绝收田块，补种、改种其他作物。适宜的蔬菜种类为：黄瓜、番茄、菜豆、空心菜、大白菜、小白菜、早花菜、秋萝卜等。

三、大豆

当前，大豆总体进入生长后期，是大豆生长发育和产量形成的关键阶段，也是“防汛抗旱、防灾减灾、防病治虫的关键时期。8月上中旬的持续高温天气，不利于大豆的开花结荚。

1.防旱除渍。大豆花荚期需水量大，遇高温干旱易落花落荚。因此，在干旱情况下，如发现叶片在中午有萎蔫现象，应及时喷灌浇水，以增加土壤及田间湿度，降低冠层气温，切忌大水漫灌，避免根系腐烂或损伤根系，导致渍害的发生。大豆耐渍性差，怕渍害，暴雨后应及时排涝除渍。

2.促弱控旺。除旺长田块外，一般喷施磷酸二氢钾等叶面肥，可增加单株有效荚数、单株粒数和百粒重。在大豆初花期对于旺长的田块，喷施生长调节剂，控制徒长，防止倒伏。

3.防治病虫害。病害重点防控大豆根腐病、霜霉病、斑疹病、紫斑病等病害，特别是对前期部分受涝渍害的植株可选用甲霜灵、甲霜灵锰锌或多菌灵等药剂喷洒植株的主茎基部，每7天喷一次，连续喷2—3次，预防根腐病发生。虫害重点防治点蜂缘蝽、大豆食心虫、豆荚螟等钻蛀豆荚类害虫，药剂可选用吡虫啉、氰戊菊酯、氯虫苯甲酰胺、阿维菌素等安全药剂等。抓

住大豆开花结荚关键时期实施统防统治，预防大豆“症青”现象发生以及病虫害危害。

4.适时收获。大豆叶片全部脱落，植株呈现原有品种色泽，籽粒含水量降为 16%—18%时可进行机械收获。含水量过大、过小时均易发生种子破碎。要避开露水，防止籽粒粘附泥土，影响外观品质。