

预计我省7月下旬至8月上旬降水偏多两成左右

“七下八上”关键期 抓实措施防大汛

高校招生已录

山东考生219207人

争取部委属高校增加招生计划500余个

□记者 方全 通讯员 顾谦 霍德舟 报道
本报济南7月22日讯 这个夏天，山东降雨异常偏多。来自省气象台的统计数据表明，今年以来全省平均降水量为1961年以来历史同期第3位多值，入汛以来降水量为1961年以来历史同期最多。预计“七下八上”我省降水仍将偏多。

具体来看，今年以来（截至7月20日），全省平均降水量450.0毫米，较常年偏多44.3%。滨州、枣庄、潍坊、青岛、东营、淄博等6市偏多五成以上。入汛以来（6月1日-7月20日，下同），全省平均降水量395.0毫米，较常年（189.4毫米）偏多108.6%，为1961年以来历史同期最多，全省各市均偏多五成以上，其中青岛、枣庄、潍坊、滨州、日照、淄博、东营、济宁、菏泽等9市偏多1倍以上。

“不仅暴雨过程多，且极端性强，多地破历史极值。”省气象台气象专家介绍，入汛以来，我省先后经历6月26-28日、7月5-7日、7月11-12日3次大范围区域性暴雨、大暴雨天气过程。全省平均暴雨（日降水量≥50毫米）日数2.4天，为1951年有气象记录以来历史同期最多，其中大暴雨（日降水量≥100毫米）日数0.7天，较常年同期（0.1天）偏多6倍，全省22个国家气象站单日降水

量突破历史同期极值。当前，我省已进入“七下八上”防汛关键期。根据省气象台预报，7月下旬至8月上旬，全省平均降水量140-160毫米，较常年（126.0毫米）偏多两成左右。其中，烟台、威海2市偏多1-2成，菏泽、济宁、烟台、枣庄、临沂、日照、青岛6市偏多1-2成，其他各市偏多2-3成。淮河流域山东段降水偏多1-2成，可能出现阶段性洪涝。

根据水利部门最新预测，“七下八上”期间，沂沭泗水系、山东半岛诸河、大汶河流域可能发生较大洪水，黄河中下游、海河南系可能发生超警洪水，我省防汛形势严峻。省水利厅7月21日印发《关于做好“七下八上”关键期水旱灾害防御工作的通知》，要求各地水利部门迅即转入防汛关键期工作状态，立足防大汛、抢大险、救大灾，确保各项防御措施落实到位。

强降雨期间要加强水利工程防守力量，尤其要密切关注前期蓄满溢洪小水库的安全运行状况，提前做好洪水漫坝防范准备。水利工程调度方面，大中型水库要严格执行汛期调度运用计划，强降雨过后在确保下游安全的前提下，尽快降到汛限水位以下。坚决克服惜水思想，根据天气预报情况，以及纳雨能力分析结果，提前组织预泄腾库，留出必要的防洪库容。同

时，进一步强化隐患排查整治和山洪灾害防御等，坚决保障人民群众生命安全。

省气象台气象专家表示，预计“七下八上”全省主要降水过程有4次：7月22-23日，7月30-31日，8月3-4日，8月6-7日。鉴于影响我省气候的因素非常复杂，气候预测具有较大的不确定性，

相关新闻

强降雨再至 三预警连发

□记者 方全 报道
本报济南7月22日讯 记者今天从省气象台了解到，受气旋影响，22日傍晚至23日上午，我省自西向东有一次明显降雨过程，并伴有雷电，省气象台等22日先后发布暴雨蓝色预警、地质灾害气象风险预警和山洪灾害气象预警。

预计全省过程平均降水量30-50毫米，其中，聊城南部、菏泽、济宁、枣庄、临沂、日照、泰安、济南南部、淄博南部、潍坊南部和青岛南部有大到暴雨局部大暴雨（40-70毫米局部100毫米以上），最大小时降水量50-80毫米，雷雨地区雷雨时阵风8-10级。

根据未来24小时降雨预报及前期实际降雨量分析，省自然资源厅、省应急管

气象部门将密切监视天气气候变化，加强分析研判，及时滚动订正预测。

此外，“七下八上”期间，我省还将出现阶段性高温天气，全省平均气温27.5-28.5℃，较常年（27.1℃）略偏高。应关注高温高湿天气对人体健康的不利影响，做好防暑降温及供电应急准备工作。

相关报道

三预警连发

理厅、省气象局22日16时30分发布地质灾害气象风险预警：济南南部、泰安大部、济宁东部、枣庄大部、淄博南部、临沂大部、潍坊西南部、日照、烟台南部、威海西部、青岛南部沿海降雨引发地质灾害的可能性较大（黄色预警），请当地政府及相关单位做好地质灾害防范工作。

省水利厅和省气象台22日18时联合发布山洪灾害气象预警：预计22日20时至23日20时，泰安、济宁、淄博市局部地区发生山洪灾害的可能性大（橙色预警），泰安、济南、淄博、潍坊、临沂市局部地区发生山洪灾害的可能性较大（黄色预警），泰安、济宁、济南、淄博、临沂、潍坊、青岛等市局部地区可能发生山洪灾害（蓝色预警）。

蒙阴蜜桃品牌价值高居全国蜜桃类第一，当地农民八成收入来自蜜桃

桃农一日

记者蹲点

□本报记者 纪伟 见习记者 王思晴 本报通讯员 张圣虎

7月19日，43岁的蒙阴县旧寨乡长岭村村民刘刚起了个大早，从桃园里摘了几筐黄蜜桃，到邻村的市场上售卖。

上午9点，莲汪崖村黄桃交易市场人声鼎沸。两座交易大棚有10米高，支撑大棚的是几十根钢柱，每两根之间都挂着一块标牌，有的写着湖北、黑龙江等省份名，有的写着客商代理的品牌名称。牌子下停放着大小不一的货车，每位客商都会在当地雇三五名分拣工人，将桃农送来的桃子分类、装箱，再根据运输距离的长短，选择装车或者暂存在大棚外侧的冷库中。

刘刚的黄蜜桃送到了湖北客商刘基文的货车前。刘基文拿起几个桃子左右旋转，查看色泽饱满度和果皮光泽度，再闻一闻气味，大致判断出甜度。两人合作多年，只十几秒时间，刘基文便爽快地给出了每斤5元的收购价。

两人握手，生意谈成，但刘基文既不掏钱，也没有拿出手机转账的意思，只是从兜里掏出一个小小本子，写下双方姓名和重量价格等信息，又将纸片撕下递给刘刚。“老刘会把货款付给市场负责人，等一季桃子卖完，我再拿着这些单子去找市场负责人清账。”刘刚说。

摸索出这套交易规则的人，是莲汪崖村黄桃交易市场负责人张丽丽。2019年，为了帮助桃农与客商精准对接供需，她在门口流转出这片土地，建起了大棚与冷库。“桃子一旦熟透，采摘、预冷、运输都需要争分夺秒，桃农大多上了年

纪，卖桃只认现金，要是在找零凑整上和客商掰扯起来，很费时间，我们就制作了这种结款单，方便大家交易。”张丽丽告诉记者，目前这个交易市场里有50多家客商同时开张，北到黑龙江，南到广东，口音是南地北无所不包，但所有来这里卖桃的村民都认这张带有标号的结款单。在张丽丽的办公桌上，摆放着大大小小的账本，昨天的交易量已经统计出来，超过20万斤。据张丽丽介绍，这个市场的交易量在8月初会迎来高峰，到那时日交易量会超过50万斤。

“今年桃子授粉的时候太阳有点毒，花被晒伤后导致桃子减产，大家普遍反映减产在20%左右。但好在冬天没有冻害，雨水也不强，桃子的甜度和好果率都提高了不少。”张丽丽对今年桃农的收入给出了结论——减产但增收。

蒙阴县的桃园里种着几十个品种的桃子，仅蜜桃这个大类，细分下去就有十几个品种，产量价格各有不同，总体收购价大致分布在每斤2元到6元之间。张丽丽不知从哪里拿来一只淡粉色的桃子，她告诉记者，这是近年来当地单价最高的品种奶蟠。奶蟠个头不大，直径仅有五六厘米，但不用咬开果肉，闻一闻就有一股浓郁的甜香。“奶蟠种植要求高，亩均产量仅有2000多斤，但品质很高，所以物以稀为贵，价格就上来了。”张丽丽说，正是因为品质高、品类全，全国各地收桃的客商都来蒙阴。今天还有一个外地的客商，带着安徽产的桃子来这里售卖，就是为了卖出更好的价格。

刘基文从5月底第一批桃子成熟，就来到了莲汪崖村，住在附近的旅馆里，一直到9月底才回湖北。他在蒙阴县收购的桃子经过冷库预冷后，装车运到湖北的批发市场，再批发给当地的超市和水果店。和刘基文摊位相邻的客商来自广东，负责人是一家大型连锁超市的采购员，他

收购的桃子直通超市货架。

谈起客商扎堆的原因，每年都来蒙阴收桃的刘基文表示他最有发言权。“蒙阴县在北纬35°到36°之间，这是蜜桃的黄金生长带。”刘基文说，这就是老天爷帮忙。

除了“天时”和“地利”，蒙阴蜜桃还占了“人和”。卖完桃子，刘刚驱车回家，他一边开车一边告诉记者：“别看老刘年年来收桃，但他不种桃，有些事不明白，先天条件只是一方面原因，蒙阴蜜桃能在全中国出名靠的还是我们管理技术好，品种更新快。”

蒙阴县的蜜桃种植已走过四十多年历程，该县探索生态富民之路，80%的山地丘陵都种上了蜜桃。目前，蒙阴县蜜桃种植面积71万亩，年均产量稳定在20亿斤左右，2021年实现产值54.8亿元，蜜桃种植面积和产量均占山东省的三分之一，居全国县级第一位，当地农民80%的收入来自蜜桃。在“2021中国品牌价值评价信息发布暨中国品牌高峰论坛”上，蒙阴蜜桃以品牌强度846、品牌价值257.81亿元，位列全国区域品牌价值榜100强第十、蜜桃类第一。

回到刘刚的桃园，桃树上大多已空空如也。刘刚家的桃子从6月初开始采摘，如今已卖掉大半，只剩一片黄蜜桃树上还挂果，但果子都集中在中下层的树梢上。“上面的桃日照充分，甜度高，所以最先摘下来卖掉，摘了两三次后就只剩下甜度不高的桃。”刘刚说，同样一棵树，一般顶层的卖五六元，中下层的只能卖三四元。今年雨水不算大，所以桃子的甜度整体都上了一个台阶，今天卖掉的桃子都是从中下层摘到的，能卖出5元的高价让他非常满意。

刘刚家三代种桃，侍候桃树是祖传的手艺。即便如此，刘刚还是每年都要去县城和镇上参加五六场技术培训会。因此，到了刘刚这一代，在同样的桃园里有了不一样的种法。

侍候桃树无外乎浇水、剪枝、疏果、施肥、套袋几个步骤，但每个步骤里都有大学问。就拿施肥来说，以往桃农都是等桃子收完后过一两个月再施肥，但去年专家来培训时，提出一摘完桃子马上施肥效果最好，这个时候的肥叫作“月子肥”，就像人生完孩子在月子里要补充营养一样。今年，刘刚又从培训班上学到了一招——垄沟施肥。当地传统的施肥方式是

以树干为圆心，挖出一条放射状的小沟，肥料沿着小沟流向树干。但几个月前的一次培训会上，有专家提出在每一排桃树旁统一挖出一条垄沟施肥即可，省肥、省力还能控制果树长势。

桃园中有几棵桃树上缠着细小的绑带，刘刚解释说这是在试种新品种。不需要刨掉老树种新苗，只需在老树上嫁接新品种的树枝，就能种出新桃。“县里推广新品种时，给每家发几根枝条子，桃农回家嫁接即可，因此我们的品种更新特别快。”

除了种桃，刘刚还兼职育苗。为了去外地推广种苗，他经常去各地参加蜜桃比赛，得过2019年全国优质桃品鉴会金奖、2021年临沂市桃王擂台赛金奖……刘刚说，靠着真刀真枪的比拼，这些年有不少外地种植合作社请他去讲课，春秋两季农闲时他在外地的讲课时间累计超过一个月。“其实我的技术在县里不算最好的，像我这样的土专家还有很多。”

吃过午饭，刘刚打开微信，和湖南桃农刘奕辰交流剪枝的技术细节。2019年，湖南衡阳的一家农业公司购买了刘刚的种苗，还专门派了两个学农业的大学生来旧寨乡，跟刘刚学习种桃，持续了一个多月。

晚上8点，山村降下夜幕，刘刚拿出手机支架，开始直播带货。虽然直播间里仅有几百人，却不时有订单发送过来。据刘刚介绍，他的直播间旺季时一天能卖出1000多单，销量5000多斤，并不比客商的收购量低。

山东推进玉米“一防双减”

□记者 毛鑫鑫 报道

本报济南讯 玉米是我省秋粮生产的大头，目前已进入喇叭口期，多种病虫害开始集中上升危害。日前，山东省农业技术推广中心印发《2022年玉米“一防双减”技术意见》，提出各地要强化监测调查，提早谋划防控工作，重点做好草地贪夜蛾、玉米螟、玉米穗虫、玉米叶斑类病害、玉米锈病等病虫害防控，打好“虫口夺粮”攻坚战，实现秋粮稳产丰收。

“一防双减”是指在玉米大喇叭口期将杀虫剂和杀菌剂混用，对病虫害进行一次性防治，达到玉米生长期减少害虫基数和减轻病害危害程度的目的，确保玉米增产增收。《技术意见》提出，要将统防统治与绿色防控融合推进，综合利用多种措施，有效压低前期基数，打好防控基础，提高“一防双减”效果。成虫高峰期，采用杀虫灯、性诱剂、生物食诱剂等诱杀，减少虫源；在草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫等成虫盛期，大面积规模化利用无人机释放寄生蜂等天敌，有效降低害虫种群基数；心叶末期，用苏云金杆菌颗粒剂撒施心叶内或喷施球孢白僵菌，防治玉米螟；病害初发期，用枯草芽孢杆菌喷雾防治茎基腐病、大斑病等。

要合理配方，提高“一防双减”针对性。根据气象预测，下半年气温偏高、降水偏多，有利于病害发生，要特别注意预防控制玉米锈病等重大病害，指导防治组织和农民群众调整以往“重虫害轻病害”的策略，根据病虫害发生实际，组配杀虫杀菌药剂混配施药，实现病虫害兼顾同治，确保防治效果。

另外，科学确定最佳防治适期，确保防控成效。针对草地贪夜蛾、玉米穗虫、玉米锈病等晚发危害，历年发生重、轻旱地地区，要结合病虫害发生实际，综合科学调整“一防双减”实施时机，适当延后实施。后期密切监测关注病虫害动态，防治效果差或后期病虫害上升快的地块，要及时做好二次防治。

近期，中央财政2022年第四批农业生产和水利救灾资金已下达地方，各地要积极配合财政部门沟通，严格按照要求用好资金。同时，要规范用好上半年中央财政项目结余资金，积极统筹整合地方资金，强化重大病虫害防控支持，加大政府购买病虫害防治服务，全力做好玉米等农作物重大病虫害防控工作。

我省确定26家水产种业领军企业

□记者 毛鑫鑫 报道

本报济南讯 为增强我省水产种业自主创新能力和综合竞争力，省农业农村厅组织开展了水产种业领军企业遴选工作，择优确定26家单位为水产种业领军企业，并于日前公布名单，有效期至2025年底。其中包括山东好当家海洋发展股份有限公司等4家刺身类、威海长青海洋科技股份有限公司等5家贝藻类、烟台开发区天源水产有限公司等7家海水鱼类、微山县南四湖渔业有限公司等3家淡水鱼类、邦普种业科技有限公司等4家虾蟹类、山东蓝色海洋科技股份有限公司等3家其他类别的种业领军企业。

省农业农村厅将对种业领军企业实行动态管理，根据企业申报的重点攻坚任务，每年进行一次绩效评价。各市渔业主管部门要加强对水产种业领军企业的支持、指导，切实发挥领军企业在创新攻坚、标准化生产、科学化管理、规模化经营等方面的示范引领作用；要突出科、企联合攻关、制种、育种协同发展，逐步健全以企业为主体的商业化育种体系。

我省实行危废分级分类管理

□记者 陈晓晓 报道

本报济南讯 近日，省生态环境厅发布《关于实行危险废物分级分类管理的通知》，开展危险废物分级分类差异化监管。根据《通知》，我省对危害性大、易发生非法转移倾倒的危险废物实行重点监管，维护人民群众生命健康安全。

我省危险废物产生量大、种类繁多，“防风险、守底线”任务较重。前期，我省对全部种类的危险废物进行了分析研判，确定了195种进行重点风险管控，形成了《危险废物重点风险管控清单》。根据《通知》要求，各市要将产生《管控清单》中危险废物3吨及以上的产废单位和危险废物经营单位作为重点风险监管单位，其他产废单位作为一般风险监管单位。对危废企业，我省实行省、市、县三级分级监管。根据《通知》，各市生态环境厅要组织各县（市、区）生态环境分局对危险废物重点风险监管单位每半年开展一次全覆盖监督检查，对检查中发现违法问题的单位，当年度检查频次增加至每季度一次。对一般风险监管单位的监督检查，按照生态环境“双随机、一公开”有关规定组织开展。各市生态环境厅每年1月和7月对各县（市、区）生态环境分局检查情况进行一次抽查，并将抽查情况报告省生态环境厅。省生态环境厅将定期对重点风险监管单位开展现场帮扶，并对市、县生态环境部门检查情况进行抽查。省、市、县三级分级监管将依托省生态环境保护综合执法智慧监管系统开展，并将检查结果实时上传。



二十四节气·大暑

大暑三秋近 瓜李漫浮沉

□本报记者 卢昱

今日大暑。古人认为暑即热，在热的程度上有大小之分，农历六月初为小暑，月中则为大暑。

大暑正值“三伏”，此时雨水多、湿气重，是一年中最热的时间段。古人对大暑的观察细致入微，这一节气的三候颇有趣味：一候腐草为萤，陆生的萤火虫产卵于枯草上，大暑的头五天，萤火虫孵化而出，古人误以为萤火虫是腐草变成的，这正是观赏萤火虫最好的时节；二候土润溽暑，大暑节气的第二天，天气闷热，土地潮湿；三候大雨时行，大暑节气的最后五天，时常有大的雷雨出现，这大雨使暑热减弱，时间朝着三秋奔赴。

伏天的高温为喜温的农作物生长和高产提供了有利的条件。由此，关于大暑的农谚极多，如“大暑不割禾，一天少一箩（指早稻）”“小暑雨如银，大暑雨如金”“伏里多雨，囤里多米”“大暑连天阴，遍地出黄金”。根据大暑的炎热情况，还可以预测后来的天气，如“大暑热，田头歇；大暑凉，水满塘”“大暑



昆虫爬上野生荆条花。大暑前后，土地湿润，天气炎热，农作物生长最快。草木郁郁葱葱。

热，秋后凉”“大暑热得慌，四个月无霜”“大暑不热，冬天不冷”“大暑不热要烂冬”等。

当下，即使有了高科技加持，各种反

季节种植模式频出，农人们依旧沿袭顺应天时的智慧。“大暑来了之后，天气预报说要下雨，我得赶紧检查一下排水。今年雨水比较多，地里的瓜果菜秧

更得好好管理。”7月22日下午，潍坊市寒亭区固堤街道大流河家庭农场，负责人朱松松查看定植不久的芹菜。潍坊近来雨水偏多，当地种芹菜、菠菜的计划也都往后顺延了。朱松松指着在地里干活的十多乡亲戚说，中伏、末伏天将种植流河菠菜、潍县萝卜。

在酷热天，人们偶尔会食欲不振、精神不佳。多地除了有夏夜纳凉、泛舟赏荷等习俗外，还有诸多调理饮食的做法。尤其是沁过井水的西瓜、桃李等水果，几口下去，凉彻心底，暑气已去大半。

大暑过后，夏将尽，稻谷抽穗，蛙声四起。菜园里、田野中，孕育着农人的下一轮希望。土地是节气的围栏，节气是农人的期许。当大暑轰然而过，“轻寒可人”的秋便近了。