

# 安徽省级指挥田早稻亩产实测 623 公斤

“南方地区连续经受了早春低温阴雨、花期雨洗禾花、成熟期强降水等灾害天气，双季早稻早稻实测还达到了亩产623公斤，实属不易。”近日，安徽省水稻产业技术体系首席专家、省农业科学院副院长李泽福作为专家组组长，在参加了庐江县泥河镇柴埠村的超润家庭农场的早稻开镰实际测产后发出这样的感叹。

去年起，种植大户邢应超家的1000多亩稻田被纳入安徽省双季稻粮食生产省级指挥田项目。省、市、县、镇四级联动服务指导，让邢应超大开眼界：“从选种开始，一直到收割的每一个环节都有专家组把关指导。每一个星期，专家基本都会到我的地里来看看。在水稻生长关键环节，更是手把手下地指导，真正做到了精耕细作。”

与周边其他田块不同的是，这块田布设了自动虫情和气象智慧监测仪，建设了苗情、墒情、病虫害和气象监测点。“这些仅仅是肉眼可见的设施，还有很多新技术集成，大有文章。”邢应超说，从选择品种、育秧、机插到施肥、除草等等，他全部按照专家的方案实施。

在品种上，项目区统一品种，早稻季应用“中组100”“中组143”品种，晚稻季应用“宁香粳9号”“甬优2640”品种。与此同时，项目区集成应用测土配方施肥、丰产沟渠配套、中微量元素肥应用、有机肥替代和秸秆综合利用等精耕细作技术，全面使用配方肥，统防统治病虫害。

“在双季稻全程机械化示范方面，我们积极探索有序机抛秧、钵苗机插等技术应用，加

速了双晚返青活棵，中后期群体构建、抗倒伏和温光资源利用能力大大提升。”县农业技术推广中心副主任吴晨阳说。

“拿早稻来说，今年气候条件对水稻生长不利。而我们通过机插秧以及成套的栽培管理技术，基本没有倒伏。”邢应超说，今年天气实在不给力，对于实测的成绩感觉还不太理想，希望在晚稻上努力，争取再创高产。

庐江是安徽省双季稻主产区之一，种植面积、总产量均居安徽省首位。为推进建设千亿江淮粮仓，稳定提升当地的双季稻种植面积，提高亩均产量，该县自我加压，高标推进双季稻省级指挥田建设，在乐桥、泥河两镇共建设5000亩连片双季稻省级指挥田两处，精耕细作示范点两个和高产竞赛示范点两个，联动打

造“稻稻”模式万亩片，应用一批先进技术，优化集成一整套技术模式，引领带动全县双季稻发展。同时，积极落实合肥市支持发展双季稻奖补政策，对集中连片50亩以上的双季稻，每季稻每亩给予100元的补贴，充分调动广大农户扩种双季稻的积极性。

做给农民看、教会农民干、帮着农民赚。“强化扶持扩种双季稻，精耕细作提升亩单产。依托省级指挥田，我们面向全县广大种植户开展了育秧、机插现场培训，同时专题开展了施肥、除草、病虫害防治、烤田和水浆管理等指导服务，努力将‘专家产量’转化为‘农户产量’。”吴晨阳表示，县里将持续抓好省级指挥田建设，力争辐射带动全县双季稻平均单产水平提升5%以上。

(农民日报·中国农网记者 杨丹丹)

## 抢收再生稻头茬稻

8月10日，在芜湖市湾沚区六郎镇周圩村汇丰农业高标准农田里，农民正驾驶收割机抢抓农时进行头茬再生稻收割。今年，芜湖市湾沚区再生稻种植面积达4.6万亩，从插秧、收割，再生稻实现了全程机械化，机械化作业率水平达到了100%。

张云芳 摄



## 大棚蔬菜再生连秋栽培技术要点

蔬菜再生栽培是在前茬的基础上，经过修剪，发生新枝，形成第二次产量。

**老株再生。**7月中下旬-8月上中旬，老株上的四门斗茄子采收完后，选择健壮的茄株，剪裁方法是在对茄以下2个1级分支的上部，用修枝剪把1

级分支剪断，留下“Y”形老干，拔净杂草，连同剪下来的枝叶和落叶一起清理出大棚。

**田间管理。**老株剪裁后，要及时追肥灌水，加强棚室内温度、光照的管理，促进新枝的生长发育。追肥要深施，在根的附近挖孔穴施，然后浇

足水，每亩需施尿素15千克以上。以后每10天浇1次水。新枝萌发后老干的2个1级分支上各留2个新枝，其余的新枝除掉。在第一个茄子坐果后再追尿素10千克，另加10千克钾肥。

(周正)

## 宁夏研发出首款酿酒葡萄病虫害田间监测机器人



近日，在宁夏贺兰山东麓观兰酒庄酿酒葡萄种植基地，宁夏农林科学院助理研究员、贺兰山东麓葡萄酒产业数字化与信息化创新团队成员杨淑婷正在向参观者介绍团队针对酿酒葡萄研发的首款病虫害监测机器人。

“这个设备顶端集成了一个高光谱相机，用来检测葡萄叶片病虫害发生情况，下面集成了两个雷达相机，用

来识别、规划路径且可以自主行走，底部为了更好地适应颠簸地形，我们设计了双侧支撑滑轨。这样的机器人在葡萄园区里走一遍，最终会把相机采集存储的数据无线传输到后台，后台的操控系统会将采集信息进行实时分析处理，一旦园区发生了病虫害，平台上就可以发布预警信息给种植户，园区的某个区域发生病虫害，要赶紧去打药……”杨淑婷表示。

据了解，针对宁夏酿酒葡萄产业种植成本高、用工量大、农药利用率低以及智慧化生产水平落后等问题，宁夏农林科学院农业经济与信息技术研究所依托智慧农业专家服务基地，联合南京理工大学、北京化工大学，开展产学研用协同攻关，实施了《宁夏酿酒葡萄智慧种植关键技术与示范》

创新引导项目。该项目实施为期4年，通过综合应用物联网、人工智能、“3S”等现代信息技术，以“农业智能感知-诊断-决策-调控”为主线，开展空地一体化酿酒葡萄病虫害智能诊断技术、变量施药协同控制系统研发、无人机精准防控技术、水肥一体化智能装备研发、种质资源数据库构建研究。

这是该团队实施的《宁夏酿酒葡萄智慧种植关键技术与示范》项目的最新科研成果之一。“项目实施一年多来，我们通过大量的田间、实验室工作，开展病虫害光谱特征标定、病虫害模型训练、样机设计与测试等研究，项目取得了阶段性成果。”杨淑婷说。据介绍，截至目前，该项目研发的酿酒葡萄病虫害精准智能监测机器人指导酿酒葡萄种植基地开展农情监测，累计推广示范面积390亩，全园区节省农药投入25%，节省人工投入10%。

(马越)

高速旋转的风扇、自动开启的水雾喷淋、夏日特供的营养套餐……8月5日13时许，在河北蠡县君乐宝牧场的智慧牛舍里，一头头奶牛或吃草或休憩或散步，悠然自得。

“虽然室外温度已达33℃，但牛舍内的温度仍控制在26℃左右。”蠡县君乐宝牧场负责人刘林海说，整个牧场依靠数智化系统管理，智慧牛舍采用了物联网技术，可根据外部环境自动调节温度、湿度等，让奶牛清凉度夏。

畜牧业是蠡县的重要支柱产业。蠡县君乐宝牧场是蠡县重点招商引资项目之一，也是君乐宝乳业集团投资兴建的全智能化家庭示范牧场。今年5月，该牧场正式投入使用，目前共有奶牛3420头，其中泌乳牛1756头，每天产奶60多吨。

“让奶牛健康且产奶量高，精准饲喂很重要。”刘林海说，奶牛的饲料由十几种原料组成，每种原料加多少，搅拌是否均匀，每天投喂几次、一次喂多少，都关乎奶牛的健康。

“这可是个技术活，操作起来一定很复杂吧？”笔者问。“有了智能精准饲喂系统，这项工作比以前简单多了。”刘林海答。

在距离牛舍几十米远的饲料车间，笔者看到工人只需将不同原料按照系统提示的投料量放进上料机，系统就会根据程序控制搅拌、混合。然后，推料机根据设定好的时间和路线，将配好的饲料按份投入奶牛的食槽中。

“这几天，我们通过监控设备及物联网系统发现奶牛的进食量变少，于是调整了饲料的投放量。这样既能保证牛吃饱，又不会浪费饲料。”刘林海说，针对夏季高温天气，他们调整了饲料配比，增加了燕麦草、甜菜颗粒等的占比，确保这款夏季专属套餐营养又好吃。

住得好、吃得好，奶牛才能产出更多优质牛奶。目前，该牧场每头泌乳牛平均每天产36公斤生牛乳，最高的每天能产60多公斤生牛乳。

当日14时许，笔者在牧场监控室的显示屏上看到，智能挤奶大厅里，一头头泌乳牛正沿特定通道，有序排队进入全自动挤奶转盘。“自动化挤奶是智慧牧场建设的关键一环。这台设备可在9分钟内完成60头牛的挤奶任务，不仅提高了挤奶效率，还可以让我们实时掌握奶牛的产奶量、采食量和运动量等情况。”刘林海说，根据这份“体检报告”，他们可以第一时间识别需要进行人工干预的奶牛，并及时采取相应措施，实现智慧养殖。

“我们将充分发挥蠡县君乐宝牧场的典型示范作用，加强优质奶源基地建设，培育壮大奶农专业合作组织，推动全县规模养殖场向标准化、智能化迈进。”蠡县农业农村局局长齐毅说。

这里的奶牛过上「智慧生活」



近日，蠡县君乐宝牧场的工作人员正在牛舍里巡检。