

天气热了自动“开天窗”，雨水经收集槽倾泻而下 彭山葡萄棚走进3.0 数字化时代

看技术

6月22日，在四川葡萄重要产区眉山市彭山区，不少种植户开始担忧葡萄遭受气灼，但在眉山彭山葡萄产业数字化研发中心种植基地里，管理着278亩精品阳光玫瑰葡萄的基地负责人瞿慧却毫不担心。

瞿慧气定神闲的秘密，就藏在该种植基地投用的四川省葡萄资源管理平台智能化管理系统以及配套数字农业智能设备中。



懂种植

甜玉米风味独特、营养成分丰富、生长期短、经济效益高，受到广大种植户的青睞。如何种好甜玉米？一起来学习一下。

如何种好甜玉米？

水肥管理：拔节肥，追施穗肥。甜玉米拔节期的管理很关键。要注意根深、秆壮、抗病抗倒等问题。拔节期施肥时间一般掌握在叶龄指数35%时进行。

病虫害：预防为主，综合防治。病虫害防治坚持“预防为主，综合防治”的植保方针。产区内统一在春耕前毒鼠，选择有老鼠活动的路径投毒饵诱杀。

气温监测系统让葡萄“住得”凉爽

虽然葡萄相对其他水果更耐热，但其生长期温度高于40℃，会对葡萄造成伤害。夏季晴朗天气阳光直射葡萄棚，棚内温度过高不利于葡萄生长。

在葡萄种植基地里，当棚顶的探头监测到葡萄棚内气温过高时，棚顶“天膜”就会自动卷起，像是为葡萄开启了

一扇“天窗”，加强棚内通风换气。与此同时，靠近地面30厘米的喷头会旋转喷出水雾，水分不仅不沾染果子，还能有效降低棚内气温。

过多雨水会导致葡萄掉果、烂果，也会增加葡萄遭受病虫害侵袭的可能。除了天热自动开启的“天窗”外，每个棚顶还配有雨水收集槽。

“雨水经过收集槽后，经过导管倾泻至下设的排水口，就避免了与葡萄产生直接接触。”瞿慧解释说，这样的做法大大降低了以雨水为媒介的

葡萄病虫害的发生概率。

把目光从棚顶移向地面，笔者发现，水肥一体化滴灌设备为每行葡萄配备多达6根管道，而普通滴管设备通常仅配备两根管道，一根给水，一根施肥。原来，这是为了充分满足葡萄树幼苗期、生长期、膨果期不同根系发达程度下的用水用肥需求。

优质葡萄栽培管理技术纳入“棚”中

据四川农业大学园艺学院教授吕秀兰介绍，彭山多雨寡照，昼夜温差小，单看气候条件，并不适宜喜光怕湿的优质葡萄生长。

要想把一串串“提质增效”种好，科技是重要突破口。经

过与种植户十多年的共同努力，吕秀兰带领团队开发了四川省葡萄资源管理平台，将避雨栽培、水肥一体化滴灌、覆盖反光地膜等优质葡萄栽培管理技术，纳入一“棚”之中。

“棚顶有‘天膜’，地面有‘地膜’，水肥六根管，数据实时监测……”环顾棚内，只见实时监控摄像头、农事指标高精度传感器、滴灌设备等设施，已经成为葡萄棚标准配置。

这种全程数字智能化管理系统下的葡萄棚，让果农和管理人员通过电脑、手机，就可以直接掌握葡萄的生长情况，并对园里的智能设备进行遥控。与较为传统的水泥立柱竹片葡萄棚相比，如今的葡萄棚已走进3.0数字化时代。

“数字农业先进的技术与精准的管理，使果子从串型、大小、甜度、硬度、脆度、香味等方面均远优于去年，达到精品果品质。”瞿慧介绍。（袁宇君）

ZHI JIE JIAN

知借鉴

会养鸡变“慧”养鸡 河北省平乡县开启养殖智能模式

“我们投资300余万元购买了自动化设备，全流程智能化运行，实现人管机器、机器养鸡。”近日，河北省邢台市平乡县李隆庄富福蛋鸡示范养殖基地负责人王义平说。

王义平从1983年就开始养鸡，属于平乡县第一批养鸡专业户。2019年，他返乡建成占地20亩的富福蛋鸡示范养殖基地，我们引进了现代化养殖技术，实行智能化新型养殖模式。”王义平说。

传统养鸡场的气味和噪音，往往令周边群众苦不堪言。王义平建设的新型智能鸡房，改变了传统养鸡模式，有效解决了这些问题。

在1200平方米的鸡房内，饲养管理员郭跃进一个人管理着3万余只蛋鸡。一个人就能管理一栋鸡房，这得益于该公司购置的全自动化饲养设备。“加料、添水、光照、控温等都是自动化，饲养过程无需人工操作，完全不同于传统养殖。”王义平说。

“这和传统养鸡场不一样，我一个人就能轻松管理过来。”郭跃进说，每天的主要工作就是观察鸡的情况，打扫卫生，查看设备运转是否正常。

不仅如此，捡蛋环节也发生了改变，由原来的工人拿着蛋托去鸡房一个一个个捡鸡蛋，变成了工人在蛋房集中捡鸡蛋，大大减少人与鸡的接触，不仅保障了蛋鸡的生长和产蛋量，更降低了疾病传播的风险。

在专家的指导下，王义平科学调配饲料，严格精心管理，使鸡蛋的硒含量达到了国家标准。“我们委托专业机构进行了检测，硒含量达到了0.35毫克/千克。”

近年来，平乡县大力推行蛋鸡标准化规模养殖，引导养殖户转变养殖方式，应用新技术新方法，已拥有规模养殖场200个，蛋鸡存栏保有量300多万只。“下一步将示范推广新型养鸡模式，引领更多农户走上绿色养殖致富路，助力乡村振兴。”王义平说。（张鹏翔 刘旭阳）

HUI YANG ZHI

会养殖

正常的鸡行走有力、活动自如，而异常的姿态就意味着鸡出现了疾病，我们可以通过异常姿态来判断鸡的疾病信息。

鸡马立克氏病：病鸡出现运动障碍，呈一侧性或双侧性麻痹，即呈一足向前一足向后方的特征性劈叉姿势。

鸡传染性脑脊髓炎：雏鸡多发。病雏呆钝，两眼发直，不愿走

动，蹲卧。临床上以出现运动失调、不完全麻痹、两腿肌肉瘫痪及颈部肌肉震颤等为主要症状。

鸡病毒性关节炎病：鸡发育不良，跗关节明显肿胀，出现跛行或足底部屈曲变形；病鸡喜坐在关节上，驱赶时才跳动；患腿不能伸张和负重，严重的患肢向外扭折，步态蹒跚。

鸡传染性法氏囊病：病鸡初期自啄肛门周围羽毛，腹泻，排水样稀粪；有的鸡体出现震颤，走路摇晃，步态不稳。

后期病鸡食欲减退，两翅下垂，羽毛逆立无光泽；有的头部垂地，闭眼呈昏睡状。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

鸡新城疫：鸡无精神，呼吸困难，虚弱。内脏型表现为腹泻严重，不食呆立，哀号，出现阵发性痉挛、颈扭转、角反张和腿麻痹。有的翅麻痹，死亡率达90%以上。

省级报刊 全国公开发行的 登报咨询电话 1388-028-1755

注销公告：高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄...

注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄...

注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄...

注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄...

注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄...

注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄... 注销公告：成都高新区梵蒂斯酒庄...

新津工业污水处理厂提标升级项目环境影响评价报告... 委托：本公司将于2022年7月8日上午9:30开始在... 一、标购标的：1. 标购标的：全自动型搅拌机...

成都华翔汽车金属部件有限公司... 经成都华翔汽车金属部件有限公司（统一社会信用代码91510112558961433F）...

四川苍溪经济开发区工业污水处理厂项目环境影响评价第二次公示... 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》...

中国石化股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部... 中国石化股份有限公司西南油气分公司产能建设及勘探项目部...

宜宾市翠屏区... 宜宾市翠屏区... 宜宾市翠屏区...

宜宾市翠屏区... 宜宾市翠屏区... 宜宾市翠屏区...