



码上看报



码上订报

种养有『数』致富有路

赤水乌骨鸡智慧产业研究院通过人工智能技术推动养殖数字化、智慧化升级,解决传统养殖中的痛点;

平塘云岭精品水果数字化产业示范基地利用数字化管理系统,有效提升果树管理科学化、精细化管理和标准化水平;

贵阳贵安用好全国农田建设监测监管平台,对建成的高标准农田实行“图斑化”管理,实现有据可查、全程监控、精准管理、资源共享……

种养有“数”,给农业产业装上“智慧大脑”。在贵州,大数据在农业场景的运用逐渐丰富,一批数字化、智能化系统的应用,极大地促进了“数字+农业”发展,为贵州农业现代化带来新机遇,有力助推乡村全面振兴。

日前,暖阳洒在清澈的水面上,波光粼粼。水里的鱼儿欢快地摇着尾巴,扑腾正欢,岸边,几名工人穿好防水服进到水池中,准备今天的捕捞。进入起鱼期,天柱县邦洞街道观州村的贵州中邦渔业发展有限公司水产养殖园里热闹起来。一批鲈鱼和鳊鱼经过半年多的生长已经达到上市标准。

“这批鱼总产量大概有30万公斤,因为水温均衡、水质好,成鱼的品质也非常好,十分抢手。一般都是批发商提前预订,交付定金后,再上门来拉鱼。”公司总经理张圣华说。

在鱼池旁的厂房内,工人正聚精会神地看着大屏幕上的数值,画面显示着鱼池的水温、溶氧量、pH值等数据,实时监测鱼池情况。“这套智慧养殖系统能帮助我们及时了解关于鱼池和鱼的相关情况,便于科学养鱼。”工人一边说一边调整摄像头。

随着人工智能、物联网、大数据、区块链等信息技术在各行各业中的广泛应用,越来越多的“三农”企业开始运用大数据智慧系统进行生产。

饲料线“一键启动”,适宜温度、湿度“一键调节”,在清镇温氏畜牧有限公司的肉鸡养殖场里,“智慧”二字处处凸显。

清镇市暗流镇韩家坝村,温氏公司在这里建设了20栋双层平养全环控鸡舍,“全环控设备上设置好肉鸡生长周期中所需的生长条件,设备在肉鸡不同的生长时期会自动调控温度、湿度等。”清镇温氏韩家坝高效生态养殖小区现场负责人赵开林介绍,与传统养殖方式相比,这种模式养殖的肉鸡品质更好、损耗更小。

如今,清镇温氏韩家坝高效生态养殖小区已成为省内首个“高效率、全环控、机械化、自动化”的现代养殖示范基地,年出栏商品肉鸡200万羽,产值近7000万元,可带动合作养殖户每年增收530余万元。(据《贵州日报》)



设施水果绿色生产有“蜜”方

眼下,山西省运城市新绛县万安镇万安村的油桃基地春意盎然,万朵粉红桃花中穿行的金色蜜蜂成为设施水果大棚里一道耀眼的风景。

2018年,国家蜂产业技术体系设施授粉岗位专家、山西农业大学园艺学院研究员马卫华的到来,改变了万安镇周边蜜蜂授粉不精准、人工授粉成本高的局面。

李海奎是万安村的大棚油桃种植户,是第一批积极使用马卫华设施水果蜜蜂授粉技术的受益者。

“以前老是用鸡毛掸子辅助授粉,累人又不见成果,后来按马老师教的技术,放了一箱蜂,没想到坐果率一下就上来了,果品的外形和口感都更好,价格也能卖上去了。”李海奎说。

据介绍,利用蜜蜂授粉可以提高设施油桃商品果率,省工、节约人工成本、降低劳动强度,因而蜜蜂授粉技术成为设施油桃优质高效

生产的重要支撑技术。

“通过在万安镇田间地头的试验,我们团队确定了最优的蜂群配置和摆放方式。新的技术标准改变了该镇原有两箱两脾的蜂群,授粉只够用一次的用蜂习惯,实现了一箱蜂4脾就可以满足一个大棚的授粉需求,该镇的大棚基本规模都在1.2亩左右。”马卫华说,“总蜂量虽然看起来一样,但群势大了,出勤早,工作时间长;另外通过一些技术措施,减少蜜蜂撞棚和损耗,蜂群使用时间增长,实现了‘温室+大棚’轮换授粉,可以充分利用蜂群,降低授粉成本50%以上,相比于人工授粉,一个大棚成本可降低600元。”

“推广应用蜜蜂授粉技术,不仅果农经济效益非常显著,蜂农通过租蜂或卖蜂进行授粉,也可以得到收益,实现果农和蜂农都增收。”马卫华说。

(据《农民日报》)

高垄密植、双侧覆膜、滴灌灌溉、落蔓夹……

高效蔬菜种植技术 提产能、增效益

近年来,北京市昌平区设施农业迅猛发展,各类农产品陆续走进日光温室、走上市民餐桌。在此过程中,依托农民田间学校在设施蔬菜高效种植技术上持续探索与推广,昌平区设施蔬菜产能持续提升、效益不断增加。

走进北京蓝天绿都农业生态园的日光温室,放眼望去满是翠绿的番茄秧,一个个长势喜人的西红柿挂在枝头。在另一栋日光温室中,脆嫩爽口、清香味美的黄瓜也已达到成熟采收的标准。“现在,我们大棚里边种植了包括西红柿、黄瓜这些茄果类、瓜类蔬菜,目前整体长势是不错的。”北京蓝天绿都农业生态园的种植技术员刘洪朝介绍道,每年2月开始种植,整个采收可以到7月底8月初。

与常规种植模式不同,这里的设施蔬菜通过采用高垄密植、双侧覆膜、滴灌灌溉、落蔓夹等种植技术,使得整体的蔬菜亩产量有

了进一步提升。据统计,日光温室番茄高产栽培单株产量2250公斤,折合亩产6875公斤,预计全生长季亩产可达1万公斤以上;日光温室黄瓜单株产量6500公斤,折合亩产16250公斤,预计全生长季亩产可达1.9万公斤以上。

“这种模式比起常规的种植模式,至少要提升三分之一以上的亩产量。”马池口镇辛店村农民田间学校校长、农艺师刘民告诉记者,“我们尝试的模式最终是要通过农民田间学校向周边种植基地、使用春秋棚以及温室种植蔬菜的种植户,以及各个园区进行大批量推广,让这些高产高效的技术辐射到每一名种植户当中去。”据了解,春夏季主要是进行茄果类和瓜类蔬菜的种植,接下来会通过轮作的种植模式,将这一季春茬和夏茬的作物拉秧以后,调整为秋冬茬进行设施蔬菜的冬季生产。

(据《北京日报》)

数字农业

Table with columns for creditor information, including names, IDs, and amounts. Includes a section for '石家庄再初企业管理有限公司' and '邯郸方嘉贸易有限公司'.