

农业农村部发布重大引领性技术

本报讯 近日,农业农村部发布2021年10项重大引领性技术,旨在充分发挥科技创新的引领带动作用,全面支持创新驱动发展战略和“藏粮于地、藏粮于技”战略。

10项重大引领性技术分别是,稻麦绿色丰产“无人化”栽培技术、水稻钵体秧苗机械化育秧插秧技术、水稻机插缓混一次施肥技术、蔬菜流水线贴接法高效嫁接育苗技术、草地贪夜蛾综合防控技术、苜蓿套种青贮玉米高效生产技术、床铺一体化养牛技术、池塘小水体工程化循环流水养殖技术、秸秆炭化还田减排固碳技术、陆基高位池循环水养殖技术。

如何做好稻麦绿色丰产“无人化”栽培等重大引领性技术集成示范工作?农业农村部科技教育司发文要求,围绕引领性技术在产业中的实际应用,以问题为导向,以技术为主线,以团队为支撑,以基地为平台,建立政产学研推用多方主体横向联动、纵向贯通的工作机制,实现集成熟化、示范展示、推广应用紧密结合,形成一批贯穿农业生产全过程的综合技术解决方案,切实发挥引领性技术在推动产业增效和区域农业转型升级中的重大带动作用。

重大引领性技术集成示范工作有哪些具体任务?农业农村部科技教育司有关通知指出,要组建技术集成示范团队,建立定期会商机制;加强技术集成配套和熟化,提升技术的适用性和经济性;打造技术示范展示平台,开展示范展示工作;组织观摩培训活动,加快技术推广应用;形成技术综合解决方案,推介宣传扩大应用范围。

据了解,农业农村部自2017年起组织开展重大引领性技术集成示范工作,共围绕粮食高效生产、农业防灾减灾、绿色生态种养、耕地质量提升等方面集成示范相关技术30余项,为引领产业升级换代、推动农业高质量发展、确保粮食安全和重要农副产品供给提供了有力的科技支撑。(本报记者)

10项重大引领性技术简介

稻麦绿色丰产“无人化”栽培技术

以稻麦栽培“无人化”作业技术为核心,配套无人机飞防高效植保技术、智能远程控制灌溉技术和智能精准无人化收获技术,创建稻麦生产“无人化”作业技术体系,解决未来粮食“怎么种、靠谁种”的技术问题,推动粮食生产由机械化向“无人化”跨越,为粮食生产简单化、低成本化、丰产化、高效化提供强有力的科技支撑。

水稻钵体秧苗机械化育秧插秧技术

充分发挥水稻钵体苗栽培高产优质的优势和机械作业高效精准的优势,系统集成钵体秧苗盘、精准定位精准播种、秧苗秧期综合管理、高速机械栽插等关键技术,缩短插秧后秧苗缓苗期,延长了适宜插秧龄,解决了双季稻区和东北寒地稻区水稻适宜生育期不足难题。

蔬菜流水线贴接法高效嫁接育苗技术

通过集成套管贴接法、嫁接流水线作业平台、底部潮汐式灌溉等核心技术,与愈合期环境精准调控技术、环境-物理-化学幼苗模型综合调控技术、全程病虫管绿色防控技术等相配套,显著提高嫁接工效,破解了嫁接育苗用工多、成本高的核心问题,为蔬菜绿色高效生产提供了技术支持。

水稻机插缓混一次施肥技术

将不同释放速率的缓释肥料进行科学混合组配,使得混配肥料养分释放规律与优质高产水稻二次吸肥高峰同步,配套水稻机插侧深施肥技术,构建了满足水稻全生育期养分需求的一次施肥模式,有效减轻了劳动强度,实现了机插水稻生产节本增效。

草地贪夜蛾综合防控技术

在明确草地贪夜蛾的发生为害规律基础上研发了新型种衣剂和无人机用微型颗粒剂及撒施技术,开发了Bt工程菌G033A颗粒剂产品,建立了集成虫理化诱控、种子包衣、Bt工程菌生物防治及应急化学防控于一体的草地贪夜蛾全程综合防控技术体系,为实现“出口夺粮”保丰收提供了技术支持。

苜蓿套种青贮玉米高效生产技术

将苜蓿和青贮玉米套种,在春季进行苜蓿干草生产,夏季在苜蓿行间套种青贮玉米,并于秋季玉米收获季一同混收青贮玉米和苜蓿,实现苜蓿和玉米优势互补,提升系统生产力和土地利用效率,缓解奶业发展需要的优质苜蓿干草长期依赖进口的问题。

床铺一体化养牛技术

将牛床与运动场连为一体,牛粪经无害化处理后用作垫料,配合自动供料和供水系统,降低养牛场初

始投资和运行成本,确保牛舍没有污水和异味排放,改善牛舍环境,提升养殖效益。

池塘小水体工程化循环流水养殖技术

对养鱼池塘进行工程化改造,安装推水设备形成小水体动态流水养殖区和大水体净化区,进行高密度养殖,通过加装底部吸尘式废弃物收集装置,将粪便、残饵吸至池塘外污物沉淀池处理后再利用,实现整个养殖过程中水体循环使用、养殖尾水达标排放或零排放。

秸秆炭化还田减排固碳技术

将秸秆直接还田变为“收储-炭化-产品化-还田”的技术链条,以炭化技术为基础,通过炭基农业投入品的产业化、规模化应用,实现农田土壤碳封存并减少温室气体排放,促进秸秆全量化利用和耕地质量提升。

陆基高位池循环水养殖技术

使用镀锌钢板和高强PVC管建设陆基高位圆形养殖池,构建不受地形地势影响、不破坏土地性质的新型水产养殖模式,集成高效固液排泄物自净技术、资源化水处理技术、鱼类高密度集约化养殖技术和智能化控制技术,通过蔬菜、微生物分解、藻类和滤食性鱼类的生态互利作用,实现水产养殖尾水低碳高效零污染排放和资源化利用。

卫辉市 灾后补种啥 专家来指导

“此次汛情,卫辉市农业受灾严重,全市农作物受灾面积38.6万亩,其中粮食作物绝收面积24.3万亩,农业经济损失52.8亿元。”8月26日,从“河南省加快灾后重建”系列新乡专场新闻发布会上获悉上述信息。

随着田间积水基本消退,卫辉市已启动灾后改种补种工作。据卫辉市市长李进介绍,为提高农民改种补种积极性,制订改种补种补助资金实施方案,每亩补贴150元。组织70多名农技专家进行巡回指导,对具备改种补种条件的地块,改种补种符合时令、生长期适合的绿豆、短季节蔬菜等。截至目前,已改种补种6.1万亩。

针对水毁农田,卫辉市及时调集大型机械设备,做好清淤和地块平整。对水毁田间设施,组织施工队伍尽快修复井、电、路、渠等田间工程。下一步准备分期分批推进实施投资4.96亿元的高标准农田灾后恢复重建项目,力争恢复高标准农田28.6万亩。(王玉兴 程明辉)

睢县 服务送上门 增产有基础

“过去种地是靠自己摸索,这几年农技专家都是送技术上门!这不,县农业农村局专家来给我们讲课,让我彻底明白了科学种田的道理。”近日,在睢县周堂镇翟庄村田间,64岁的村民翟福禄激动地说。

近期,睢县农业农村局从全局业务骨干、驻村第一书记等群体中遴选专家,深入田间地头为农民群众指导农作物管理技术,第一时间把先进的农业技术传授给农民。“现在种地不能按过去那样,看人家咋样咋样了。现在要讲究科学种田,你看农技人员又给咱发了

一张玉米管理技术明白纸,为咱增产增收打好了基础。”翟福禄的话道出了农技人员的积极作为。

在村头和田间,睢县农技人员给农民传授农业技术,帮农民群众解决生产中遇到的疑难问题。“有的农户庄稼生病了,就从庄稼生病切入讲;有的农户在种植瓜果蔬菜时有疑问,话题直接转为瓜果蔬菜种植;谈及农产品质量监管时,就教农民如何划分无公害农产品、绿色食品、有机农产品,教农民从源头提升农产品的品质……”睢县农业农村局机关党支部书记王中玉说。(王帅杰)

信息速览 NEWS

两部门要求确保农资和农机具及时入村进场

日前,交通运输部、农业农村部印发《关于全力做好农业生产物资运输服务保障工作的通知》,要求全力做好农业生产物资运输供需对接,强化运输车辆通行保障,及时协调解决农业生产物资运输保障事项,落实道路货运领域疫情防控措施,确保农业生产物资和农机具及时入村进场。对于疫情中高风险地区相关部门和单位提出的农业生产物资运输需求,相关地区交通运输、农业农村主管部门要采取针对性保障措施,建立对接机制,实施“点对点”支持。

日前,交通运输部、农业农村部印发《关于全力做好农业生产物资运输服务保障工作的通知》,要求全力做好农业生产物资运输供需对接,强化运输车辆通行保障,及时协调解决农业生产物资运输保障事项,落实道路货运领域疫情防控措施,确保农业生产物资和农机具及时入村进场。对于疫情中高风险地区相关部门和单位提出的农业生产物资运输需求,相关地区交通运输、农业农村主管部门要采取针对性保障措施,建立对接机制,实施“点对点”支持。

《多肽复合肥料》等四项团体标准获批立项

8月23日,中国磷复肥工业协会发布公告,根据《中国磷复肥工业协会团体标准管理办法(试行)》相关要求,中国磷复肥工业协会委员会于2021年8月22日对中国农科院农业资源与农业区划研究所、上海化工研究院有限公司等单位提出的《新型肥料命名与分类管理规范》团标立项申请书以及成都云图控股股份有限公司提出的《有机水溶肥料》《含聚态磷复合肥料》《多肽复合肥料》团标立项申请书进行审查,拟同意该四项团体标准立项。

8月23日,中国磷复肥工业协会发布公告,根据《中国磷复肥工业协会团体标准管理办法(试行)》相关要求,中国磷复肥工业协会委员会于2021年8月22日对中国农科院农业资源与农业区划研究所、上海化工研究院有限公司等单位提出的《新型肥料命名与分类管理规范》团标立项申请书以及成都云图控股股份有限公司提出的《有机水溶肥料》《含聚态磷复合肥料》《多肽复合肥料》团标立项申请书进行审查,拟同意该四项团体标准立项。

全国推进种业振兴电视电话会议在北京召开

8月27日,全国推进种业振兴电视电话会议在北京召开。会议指出,要按照《种业振兴行动方案》要求,着力夯实种质资源基础,全面摸清种质资源家底,抓紧做好保护和鉴定评价工作。要围绕保障优良品种的自主可控,加快培育一批新的突破性优良品种,持续加强基础研究和前沿技术攻关。要充分发

挥企业主体作用,培育壮大一批具有竞争力的现代种业企业,加快建立以种业企业为主体、产学研用紧密结合的商业化育种体系。要顺应现代农业用种需求,切实提高种业基地建设水平,增强良种稳定供应能力。要全面优化种业市场环境,完善种业市场法律制度,加大市场监管处罚力度。

近期部分化肥品种呈交易量减价格松动态势

近期,尿素市场继续承压下行,个别区域价格下调后成交量有所增加,降价明显区域降幅普遍超过100元/吨。磷肥方面,成本对一铵价格形成强力支持,但市场交易情况不佳,局部价格有所松动;二铵秋季到货推进缓慢,新单成交氛围总体一般,预期后期一铵、二铵价格将维稳运行。钾肥整体呈现弱势回调状态,货源持续增加,下游需求偏少,短期内出现转变的可能性不大。成本对复合肥价格的支撑减弱,市场观望情绪较浓,预计短期价格仍将处于高位盘整状态。(本报综合)

近期,尿素市场继续承压下行,个别区域价格下调后成交量有所增加,降价明显区域降幅普遍超过100元/吨。磷肥方面,成本对一铵价格形成强力支持,但市场交易情况不佳,局部价格有所松动;二铵秋季到货推进缓慢,新单成交氛围总体一般,预期后期一铵、二铵价格将维稳运行。钾肥整体呈现弱势回调状态,货源持续增加,下游需求偏少,短期内出现转变的可能性不大。成本对复合肥价格的支撑减弱,市场观望情绪较浓,预计短期价格仍将处于高位盘整状态。(本报综合)

省农科院 线上线下齐发力 助群众恢复生产

本报讯(记者董豪杰)近日,我省再次经历大范围强降雨过程,开封、周口、许昌等地农业生产受到影响。为深入贯彻落实省委、省政府关于防汛救灾工作统一部署,省农科院结合当前疫情防控形势,强化该院科技服务平台、防灾减灾技术服务热线等服务渠道运用,持续开展多种形式的线上“会诊”,全力服务我省农业防灾减灾和农业生产恢复工作。

连日来,省农科院先后组织秋粮、花生、果蔬等方面专家5批次,视频连线西华、舞阳、正阳、西峡、开封市祥符区、兰考等地的新型农业经营主体和种植大户,详细了解汛情、灾情、农情,深入研判本轮强降雨对当地秋作物中后期生产管理造成的影响,提出精准应急管理技术方案和灾后补救具体措施,及时解决当地群众遇到的实际生产技术问题。

下一步,省农科院将充分发挥省、市、县三级农业科研院所技术力量和人员优势,针对玉米、花生、大豆、水稻、甘薯等我省秋作物中后期生产管理关键点,深入开展“线上”与“线下”相结合的技术指导服务,做到专家团队“不掉线”,技术服务不断档,持续为我省农业生产提供强有力的科技支撑。



山地花生丰收了

8月28日,安阳市龙安区马家乡李庄村村头山下,75岁的李扶动(右)捧起刚刚创出的鲜花生,丰收的喜悦写在脸上。位于安阳马鞍山森林公园腹地的马家乡李庄村四面环山,村民在山坡沙质地上种植的花生果颜色漂亮、籽粒饱满、出油率高、口感好,备受市场青睐。 毕兴世 摄

樱桃幼树秋季如何管理

追肥肥料

樱桃幼树生长快,对肥料的需求比较多,一般在9月需进行追肥。每株樱桃幼树,可追施果树专用肥+硫酸钾混施0.5公斤,建议采用对角线放射状条施法。此外,每次打药时可在药液中加入0.3%的磷酸二氢钾,进行叶面喷施。施肥后需适量浇水。

翻地松土

施肥浇水后,待土不黏时,将全园耕翻一次,以增加土壤通透性,促进根系生长。

疏枝疏果

樱桃喜光,且幼树应以整形为主。对一些重叠主枝,主枝上过多的直立枝以及距主干较近的侧门枝要及时疏除,对主枝上不能占满空间的

直立枝、侧生枝要适当短截,以保证光照和促发新枝。

拉枝开角

对拿枝软化效果不好的粗壮枝条,进行拉枝。秋季拉枝的效果好于春季,能使枝条上的芽发育均衡,减少背上直立枝,背下、两侧、前后枝条均匀一致。为保证枝条充实,在秋分前后进行一次摘心,有利幼树树冠安全越冬。

防治病虫害

主要的虫害有造桥虫、天幕毛虫和桃潜叶蛾等,可进行针对性防治。叶片穿孔病是樱桃最主要的病害,多在秋季发生,可喷施200倍波尔多液或喷洒0.3%~0.5%石硫合剂,控制病害发生。(席俊)

猕猴桃采收前后注意啥

适时采收

猕猴桃采收过早,则果硬味酸、无香皮酸,即便经过后熟使肉质变软,但品质和口感仍然较差。采收太晚,则果心发硬,香味也较逊色。适宜的采收期一般为花后125天~135天。

秋施基肥

基肥可提前到9月底施入,以有机肥为主,配合适量的磷肥和钾肥,秋施基肥约占全年施肥量的60%~70%。初果期每亩施纯氮15公斤~20公斤、磷5公斤~7公斤、钾6公斤~8公斤。盛果期每亩可施土杂肥4000公斤~5000公斤,硫酸铵31公斤,过磷酸钙45公斤,硫酸钾12公斤。(单国)

疏枝短截

疏枝短截,即疏剪过密的细弱枝,短截保留的结果母枝。一般在入冬后至第二年1月底完成,注意不要修剪过晚引起“伤流”。4年生立架,每株留结果母枝10个,抽生30个~40个结果枝,每亩栽111棵,产量可达500公斤~700公斤;6年生以上立架,每株留55棵~56棵,每株留60个~80个结果母枝,抽生240个~320个结果枝,每亩产量可达1500公斤~2000公斤。

冬剪时,除选留结果母枝外,老蔓上抽生的徒长枝若用于更新,可留5个~6个芽剪截,疏除。衰老的结果母枝要回缩更新,促其第二年春季萌发健壮新梢。(单国)

图片新闻 NEWS



8月26日,舞钢市农业农村局高级农艺师王合生(右)来到武功乡大李庄村村民李清海的红薯地里查看薯虫诱捕器灭虫情况。近年来,该局大力推广高标准农田病虫害防治技术,先后在全市农田建设4个虫害虫情监测站,向万亩红薯农田投放千余个薯虫诱捕器,有效防治了病虫害的侵袭,使万亩红薯长势喜人,丰收在望。 田柯 杨浩放 摄