

■ 资讯快递

幼龄茶园套作机械化生产省时又省力

近日,在四川省巴中市通江县铁佛镇中岭村万亩茶叶基地,一台台小巧实用型田园管理机、开沟机、起垄机正在幼龄茶园行道间来回穿梭,锄草、耕地、施肥、开沟、播种、起垄……为提高土地利用效率,为民增收,近日该县农业农村局抢抓农时,组织专业技术人员,因地制宜在全县幼龄茶园行间配套种植马铃薯。

“清除杂草时一定要先把机器火熄了,绝不能图一时方便。”该县农机推广站高级工程师张锐一再叮嘱机手,“在田间转移、坡地作业时,一定要握紧把手,防止微耕机倾倒伤人。”“开沟机和浅旋耕机整机(带旋耕刀具)重量约30公斤,妇女老人都能操作自如。特别适合茶园、果园和蔬菜大棚。”张锐介绍,“下一步我们还将推广由微耕机牵引拖动的收获机。”

“茶树为多年生木本植物,栽植行距较大,新植茶园需三年以上才能封行正式投产。”茶叶中心农技推广研究员朱兆舜介绍,“幼龄茶园合理套作玉米、马铃薯、油菜、大豆等粮食作物,既能增加粮食产量,又能培肥地力、改善土壤墒情,兼具保湿、抑杂草功效,为茶树提供良好的生长环境。”

据悉,全县有未正式投产的幼龄茶园3.8万亩,分区适宜套作大豆、玉米、马铃薯等粮食作物,全部采用机械化套作后,每年节约茶园管理等劳动力每亩3-4个人工,节约生产成本每亩200-300元,且出产粮油产品每年达1.1万吨。机械化套作将大幅提高生产工效、减轻劳动强度,促进农业产业良性发展。 陈立

多措并举保障 农药出口迎十年最好

近日,记者从农业农村部农药检定所了解到,2020年,我国农药出口数量(货物量)为239.5万吨,同比增长29.3%,出口金额达到116.8亿美元,同步增长14.6%,是近十年来农药出口的最好年份。受新冠肺炎疫情等影响,这一成就的取得要归功于一系列纾困惠企政策和措施的保驾护航。

为缓解农药出口物流不畅等问题,交通运输部、农业农村部发布《关于认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神 全力做好春季农业生产物资运输服务保障的紧急通知》,保障了农资运输工作有序进行。面对农药出口行业受挫,财政部、国家税务总局发布《关于提高部分产品出口退税率的公告》,提高了农药行业整体出口退税率,促进了农药出口贸易。截至2020年年底,农药行业共新增出口退税1.59亿美元。在农药出口登记遭遇瓶颈的情况下,2020年2月,农业农村部农药管理司及时恢复仅境外使用农药的出口管理措施;2020年6月,农业农村部及时出台农药仅限出口登记政策。截至2020年年底,仅境外使用农药产品共出口14.7万吨,5.9亿美元,占当年出口增幅的27%和40%。由于农药出口申请时间长,农业农村部农药检定所加紧优化农药进出口通知单申请系统,发布了《关于做好农药进出口通知单无纸化申请工作的通知》,从2020年3月9日起实现农药进出口通知单无纸化申请功能。据测算,2020年当年就为企业节省了近200万元的邮寄费用,缩短了2到3天的办理时间。 本报记者 孙莹

拉多美致力于为农业增效添绿

一家致力于腐植酸钾复合肥研发、生产与推广的复合肥企业——广东拉多美化肥有限公司,连续五年推出“养土、增产、提质”系列产品,跑出了行业加速度。2020年,在河南商丘召开的第二届中国腐植酸钾复合肥产业发展论坛上,中国腐植酸工业协会授权拉多美免费使用腐植酸“HA”商标。农业农村部耕地质量监测保护中心与拉多美达成协议,建议在全国100个县的100种作物上开展“墨翠”4.0肥效试验,为腐植酸钾肥料培育地方,改良土壤、服务现代农业,探索一条可行之路。

拉多美掌握了腐植酸钾高塔复合肥生产的核心关键技术,对“墨翠”腐植酸钾进行了两次升级,实现“墨翠”4.0产品营养与功能更加完善与强大。2018年,拉多美提出了“养土工程中国行”行动,在全国22个省举办了近200场“养土工程”公益活动,教育、引导农民使用绿色、生态、环保高效肥料。针对土壤超负荷连年耕作与长年不合理施肥,出现的“板、馋、贫、浅、酸、咸、脏、杂”八大难题,拉多美从产品维度开展攻关,推出“养土八道大餐”,研发出腐植酸钾“墨翠”4.0产品,并通过种植解决方案,开启施肥、种植新模式。

腐植酸钾墨翠4.0产品在高塔工艺基础上加入了高活性的腐植酸钾,由于有腐植酸钾的存在,实现了该产品具有修复土壤、调酸调碱之功能,成为拉多美“养土工程”中国行的有效载体。“墨翠”系列产品三年来累计推广达30余万吨,与传统肥料相比,在施肥减量20%的情况下仍有增产,还能有效提高农产品品质。2019年,中国腐植酸工业协会组织全国十大腐植酸肥料评选,“墨翠”产品位列其中。 王军



近日,安徽省阜阳市颍东区农民抢抓农时,进行瓜菜的育苗、移栽、管护、采收等农事活动,田间地头一派忙碌景象。因为在该区正午镇吴寨村大棚番茄种植基地,农民驾驶着微型旋耕机整地施肥,准备移栽番茄苗。 宿飞 摄



近日,江西省吉安市永丰县遭受冰冻灾害,当地农技干部积极指导果农采取修剪、浇水、增肥等管护补救措施,促进果树正常生长。图为该县七都乡马蹄洲村农民在管护果树。 刘浩军 摄

特别关注

构建产业集群 打造畜牧机械“航母”

——河南省西平县畜牧机械制造产业高质量跨越式发展

□□ 田春雨 本报记者 张培奇 王帅杰

近日,中国(驻马店)畜牧机械产业技术大会在西平县召开,与会领导和专家高度评价西平县畜牧机械产业发展态势,一致认为西平县畜牧机械产业集群有力地推动了全省乃至全国畜牧养殖业朝着集约化、自动化、智能化、生态环保化方向发展,为畜牧养殖业现代化进程做出了突出贡献。近年来,西平县以畜牧机械制造传统优势为基础,把畜牧机械装备制造产业作为富民强县支柱产业和主导产业大力发展,坚持用产业化思路、全产业链模式,着力促进畜牧机械制造业转型升级,实现了从制造到“智”造的转变,叫响了“畜牧机械、西平制造”的好声音!

培植厚土,“小作坊”蝶变“世界工厂”

该县畜牧机械产业发展有着得天独厚的历史渊源和文化优势。20世纪80年代以来,该县107国道沿线分布大大小小的畜牧机械装备制造企业多达40余家,全县从事畜牧机械制造行业的人员众多,生产的养鸡设备更是远近闻名。

“制造业是中国经济的核心。西平传统畜牧机械制造要围绕延伸产业链、打造供应链、提升价值链,向高端转型升级,打造西平制造新形象!”该县县委书记聂晓光如是指出。

产业集群是产业转型升级的重点所在。为此,该县高标准规划和建设了占地面积1400公顷的国际畜牧机械产业园和河南省畜牧机械产业园两个园区。目前,在国际畜牧机械产业园,已有法国新技、荷兰多赛、西班牙埃克凡等5家欧洲行业巨头入驻;在河南省畜牧机械产业园,以万华畜牧、金凤牧业、瑞航农牧、金牧人等为代表的20多家本土龙头企业,抱团集聚发展,形成了“一枝独放不是春,万紫千红春满园”的可喜局面。

转型升级,更是让西平县畜牧机械产业跃上“龙门”。该县通过机器人代工,初步实现企业生产自动化、数字化、智能化。同时,先后与德国、法国、意大利、荷兰、韩国等国际知名企业,开展全球战略合作,引入先进的国际智能化生产工艺和制造技术。

如今,该县年产畜牧机械达5000万台套,并出口到欧洲、非洲、东南亚等38个国家和地区。西平县国际畜牧机械产业园被科技部评为“示范型国际科技合作基地”,畜牧机械产业集群被省工信厅评为“全省特色产业集群”,并成为全国最大的畜禽养殖设备生产基地。从最初的“小作坊”到如今发展成为响当当的“世界工厂”,该县畜牧机械产业实现了华丽转身。

龙头引领,“老字号”实现凤凰涅槃

在河南金牧人畜牧机械设备有限公司生

产车间,一排排智能机器人挥舞着手臂,在焊花四射中,数千平方米车间里只有十几名工人盯着电脑显示器……金牧人智能化机器人生产车间,只是西平县加快推进本土畜牧机械龙头企业向“智造”迈进、向“高端”升级的一个缩影。

“要发挥当地龙头企业的带动作用,用新技术、新业态、新模式改造加快企业转型升级,推动传统产业凤凰涅槃,努力打造西平制造竞争新优势!”西平县委副书记、县长李全喜如是定位西平畜牧机械产业发展方向。

一场产业升级的谋篇布局,迅疾提速、密集落子;一批“老字号”龙头企业在探索中不断求变,迅速崛起——省级农业产业化龙头企业金凤牧业是目前我国专业生产畜牧机械规模最大的企业之一,我国首家产品出口到欧洲的农牧设备生产企业,被工信部评为“国家级绿色工厂”,正在进行主板上市辅导;万华畜牧博采众长,与德国芬格、法国多福瑞、韩国富城等多个国家的畜牧装备企业开展全方位合作,引进了自动化生产线并实现产品对外出口;宏盛、鸿发、牧祥、牧童等20多家畜牧设备企业也如雨后天春笋般涌现,并表现出强劲的发展势头。

目前,西平县畜牧机械特色产业已成为全国最大的畜禽养殖设备生产基地,市场占有率达15%,产品覆盖率60%以上。

贴心服务,“小棉袄”孵出“大名牌”

加大对企业金融服务力度、出台政策措施保企业用工、优化营商环境……西平县委、县政府一系列服务措施,犹如冬日里的“小棉袄”,既贴心又暖心,让民营企业实实在在感受到了温暖。

加强公共服务平台建设,出台各种产业政策,及时协调解决规划实施过程中的问题;建立河南省畜牧机械检测中心,牵头制定畜牧装备产品行业标准,扩大影响力;加大金融服务力度,积极为畜牧机械科创孵化园和畜牧装备供应链产业园包装专项债券,争取资金支持。

进一步优化营商环境,严格落实联审联批、多评合一审批模式和“两个零接触”“一网通办”“限时办理”等制度,实行“保姆式”服务,力争现场办理“最多跑一次”,落实全程代办制,做到工商注册、银行开户、税务登记等相关手续一天内完成,实现企业与职能部门零接触。

树立“招工即招商、招工即服务”的理念,帮助企业破解招工难、用工难问题;扎实开展“企业服务日”活动和金企对接活动,支持主导产业发展壮大;实行领导分包在建重点项目责任制,建立“一小时答复”机制,弘扬为企业“送枕头”精神,切实为企业发展营造优质环境。

湖南省祁阳县白水镇到福桥村:水肥一体化成农业转型新动能

□□ 刘志军 冯翼

近日,在湖南省祁阳县白水镇到福桥村天子龙蔬菜合作社萝卜基地里,数十名农户正在忙着收割、装袋胡萝卜。

村民刘花香在基地里种植胡萝卜已有十年了,每月都有固定收入2000多元。去年基地引进了水肥一体化项目,灌溉施肥全都实现了机械化。虽然农活比以前少了不少,但收入还是和以前一样。“现在种萝卜越来越科学了,以前放水做事都要人去操作,现在全都是机械化了。现在科学越来越发达了,种萝卜也越来越轻松了。”如今,刘花香感叹种胡萝卜比以前轻松了很多。

2020年7月,天子龙蔬菜合作社投入资金330多万元,建成了水肥一体化项目、互联网监控、节水灌溉管网等项目。如今,每亩蔬菜地每年能节约各项成本500多元,整个基地每年可节约各项成本30多万元。同时,天子龙蔬菜合作社协同推进测土配方施肥、调优结构减量,让农业生产向精准化、生态化转型升级。

水肥一体化技术是现代农业新兴的一种节

水灌溉技术,可以按照作物的生长需求进行肥料与灌溉水的配比,将混合液通过管道输送到田间,以滴灌的方式输送给作物。同时,根据作物量身定制,精准灌溉和施肥,从而达到节水节肥、省时省工、改善土壤环境、减少虫害发生,让作物在整个生长过程中都能保持在需水的最佳状态,提高作物的品质。

“如果出现故障的话,就不能正常运行,就会达不到产品预期的效果。水肥的纯度达不到的话,产品质量也就不会那么好。”在机房,技术员王爱丽正忙着给水肥一体化灌溉系统做维护。每次使用前,王爱丽总要细心检查设备运转情况,确保灌溉系统能够精准灌溉到位。

“我们合作社将加大力度,对当地老百姓和民工进行技术培训,并且要引进现代、先进的管理办法,使合作社继续增产增收。同时,在条件允许的前提下,我们合作社将继续扩大蔬菜种植规模,带领更多的百姓奔小康。”天子龙蔬菜合作社负责人李德纯表示,在发展生产的同时,利用农业种植新技术、新设备,推动农业节本、提质、增效,实现农业产业转型和绿色可持续发展。

肥是庄稼宝 施足又施巧 “减肥”的核心是科学施肥

南京农业大学 郭世伟 郭俊杰 刘正辉 季煜 王敏

中国农业科学院茶叶研究所 张群峰

培条件下的作物。

此外,含有同种养分元素的不同种类肥料,由于其副成分的不同,也可能会对农作物的品质产生不同的影响。例如,氯化钾相比硫酸钾可使蔬菜中硝酸盐含量更少,但是氯化钾中含有氯,会对葡萄、西瓜、茶树等忌氯作物的品质产生不良影响。

合理的养分管理方法。养分管理方法不当,会影响养分在土壤中的存在形态,造成养分的损失与有效性降低,从而减弱其改善作物品质的作用。因此,采用合理的养分管理方法也是改善作物品质的重要途径。

首先应改变养分供应时期,调整肥料分配比例。农作物不同生育期对养分的需求不同,改变肥料在不同生育期的施用配比可以有效改善作物品质。以小麦为例,“前氮后移”技术通过提高小麦中后期施氮比例,在增加小麦产量的同时提高强筋小麦籽粒中蛋白质含量,进而改善强筋小麦的烘烤品质。但是,“前氮后移”技术也需因品种而异,其对于不同筋型小麦蛋白质含量影响不同。

其次要改变施肥方式。施肥方法可以影响肥料养分的有效性以及作物对养分的吸收与利用状况。例如,相比于表面施用,水稻氮肥深施能够减少氮素损失,增加吸氮量和籽粒蛋白质含量。锌、铁、铜、锰等微量元素易被土壤固定,而通过根际施肥的方法,有助于改善逆境土壤条件下的作物微量元素养分缺乏。

注意养分间配合。应根据不同养分对某



新春将至,在人们纷纷购买年货的时候,山东省阳谷县西湖镇农民早早开始为土地置办“农资年货”,购买化肥、种子、地膜等,为来年春耕生产做准备。目前,全县已储备化肥、种子、地膜等农资1000余吨。图为该镇农民在为土地置办“化肥年货”。

陈清林 刘月洁 摄

量和品质的关系。

由于不同的养分供应状况会对农作物的特定指标产生不同影响,因此需考虑多种养分的综合影响,从增产和改善主要品质性状的角度入手,寻找最佳的肥料配合方式。例如,高氮中钾有利于增加西瓜单产与单瓜重,中氮中钾有利于增加维生素C含量,中氮高钾有利于增加糖分含量,综合考虑不同养分配比的作用,有助于设计出生产最佳品质西瓜的养分供应用量与配比。

养分管理与栽培措施有机结合。栽培措施也可影响养分管理在改善农产品品质的作用。例如,水稻生产中适宜的栽培密度能使水稻群体更高效地吸收氮素营养,减少氮肥损失,水稻长势更佳。缺水条件下,作物对养分的吸收利用率大幅降低,其生长代谢受到抑制,通过合理的水肥管理(滴灌、覆膜)才能提升作物品质。水果生产中常采用套袋等农艺措施,其在洁净果面、预防果锈、改善果实色泽、降低果实裂果率、增加单果重的同时,却降低了果实中钙和镁等元素的含量。因此,在套袋条件下,必须重视钙素等肥料的施用,改善果实的贮藏品质。

总而言之,“两减”不是简单的加减法,“减”的背后是“不减产”,“减”的目标是“增效益”。因此,“减肥”的核心应该是“科学施肥”,而不是从一个极端(过量施肥)到另一个极端(不施肥)。我们只有用“烹小鲜”的细心,给作物整一桌科学“减肥餐”,人们才能真正吃到餐桌上优质健康的美食。