

[各抒己见]

“智慧农业”助力农业高质量发展

借助北斗卫星提前对田块打点定位,规划最优作业路径;利用摄像头实时监控作业情况,画面同步回传后台;通过无人值守气象站,实时监测空气温湿度、光照度、降水量等信息……如今,不少地方推进无人农场建设,越来越多的机械化设备在田间地头大展身手,为农业生产注入澎湃科技动力。

无人农场,顾名思义,就是在人工不进入农场的情况下,通过对农场设施、装备、机械等远程控制,或通过智能装备与机器人的自主决策、自主作业,完成所有农场生产、管理任务的一种全天候、全过程、全空间的无人化生产作业模式。如今,随着物联网、5G、大数据、人工智能等新一代信息技术的广泛应用,传统农业正朝着智慧农业加速转变。

无人农场的兴起,本质上是信息技术与农业农村深度融合的产物,也是农业高质量发展的生动缩影。一方面,种管收全过程的少人化和无人化,不仅有助于节约人力成本,也有助于吸引更多年轻技术人才从事农业生产,培育新型农民。另一方面,通过智慧农业系统为农作物管护提供数据支持,能够指导调控农作物生长环境,使其更好满足作物生长需要。与此同时,全流程机械化也能起到提高生产、作业效率,促进增收减损的效果。数据显示,当前,全国农业科技进步贡献率超过60%,农作物耕种收综合机械化率达到71%。我国粮食产量不断迈上新台阶,现代农业装备和技术的运用功不可没。

农业的根本出路在于现代化,数字化、智能化是重要路径。无论是助力农业生产提质增效、保障国家粮食安全,还是推动乡村振兴跑出“加速度”,都更加需要科技创新力量的支撑。应该看到,我国农业生产领域科技创新还存在不少短板,传统的粗放式经营模式制约着农业科技的应用。以无人农场建设为例,从全国范围来看仍处于探索阶段。有专家总结了无人农场大范围推广的两大条件,一是基础设施要好,农田的水网、路网、电网、通信信号等都要满足一定的条件;二是地块要大,面积小、零散分布的土地需要有效整合。加快无人农场的布局应用,离不开良好基础设施的支撑,也需要因地制宜开展土地宜机化改造。

端牢中国人自己的饭碗,落实“藏粮于地、藏粮于技”战略是关键。农业农村部印发的《全国农业农村信息化示范基地认定办法(修订)》,明确指出鼓励、引导现代信息技术在农业农村生产、经营、管理和服务等各环节各领域的应用创新。面向未来,农业现代化空间广阔、大有可为。随着政策的持续推动和农业科技的不断发展,以无人农场建设为契机,不断提升农业生产的机械化、智慧化水平,就一定能持续释放农业生产活力,让更多农民富起来,让粮食安全更稳固。

徐之

总产首超八百亿斤 吉林探索现代农业拥抱新科技

2021年年末,黑土地上传来好消息——吉林粮食产量首次突破800亿斤大关。业内人士说,农业现代化新探索是产粮破纪录背后的重要原因。

种好地有什么新诀窍?现代农业有哪些新的“打开方式”?听东北老把式们讲述拥抱新科技的故事。

农技老把式遇到科技新生代
在吉林省大安市海坨乡三业村,67岁的韩富熟练地演示如何用手机对田地进行实时监测和动态管理。

“网络时代种田得靠高科技!”这位种了一辈子地的老把式,在遇到一群大学毕业生后,被科技的力量征服了。

以前韩富在吉林省西部包地种水稻,长年累月积累了一套丰富经验。谁家种地遇到难事,总会找他请教一番。

“勤劳才能种好地。”这是老韩种好地的诀窍。每到备耕时,上千亩的稻田需要手动拉闸灌溉。“摇把子”很沉,得铆足了劲儿才摇得动。在开关闸门的10多个小时里,还必须有人看护,以防田地返碱返盐。老韩和十几个村民排班,每人看一个小时。起早贪黑有点遭罪。有时老韩也发愁:“以后干不动了,这地可咋整,年轻人谁愿意吃这份苦?”

2017年,一群大学生来到村里,建了现代化农场,老韩被雇为田间管理员。但他觉得,这些大学生没有经过风吹雨淋,摸爬滚打,大多是摆摆花架子就打道回府了。

他没想到,这些小年轻在地里安装了一套“云”灌渠管理系统,将卫星和田里感应设备结合,地区形貌、水渠方向就能通过影像方式呈现。

更让老把式意外的是,田里缺水时,系统自动预警,只需动动手指,就能远程发送开关水闸指令,实现全自动化管理。这套智能化应用已经在农场普及,老韩也告别了靠人力排班、手动开关闸的时代。小年轻们又在地里配置了水位传感器等设备,实现节水灌溉、精准灌溉。一番操作,老韩尝到了科技带来的效率和便捷,对这些新生代服气了!

习近平总书记2020年在吉林考察时指出,农业现代化,关键是农业科技现代化。要加强农业与科技融合,加强农业科技创新。

科技创新的关键是人才。各地布局农业现代化的蓝图中,一批批新生代走进泥土里,成为种地的生力军,在与积累数十年传统农耕经验的老把式碰撞中,激发农业迈向高质量发展。

八位老汉为啥轻松种好万亩田?



本书汇集了各方关于宅基地和农村村民行为管理、宅基地和房屋确权登记、闲置宅基地和闲置农房盘活利用等方面的问题。

第七部分 宅基地监督管理(一)

1.农村宅基地纠纷有哪些化解途径?

宅基地使用权争议,由当事人协商解决;协商不成的,由人民政府处理。当事人对有关



吉林省松原市大洼镇民乐村,一望无际的农田被皑皑白雪覆盖,一片寂静。另一侧的春峰种植专业合作社却十分热闹,大家正从合作社领取今年的分红钱。

“粮食增产了,收入提高了。”民乐村村民梁永年告诉记者。问及增产增收的秘诀,他的答案竟然是——不再下地干活!

原来,村里的一万多亩土地集中流转承包给合作社的八个负责人。这八位平均年龄超过60岁的老汉,将过去1000多人才能完成的农活,轻松搞定。

松原位于吉林西部半干旱区,过去这里的村民种地总被缺水绊住脚,家家户户还得出人出力。一年到头忙下来,一亩地才打约1000斤粮食。大家日子过得紧巴巴。这几年,越来越多的年轻人离开了村子,留下老人继续种地。“都这么大岁数了,以后没人种地了,这地不得撂荒啊?”民乐村党支部书记张志峰一想起这事就不由地叹气。

转机出现了。吉林农业大学和吉林省农科院相继来村里建立了工作站,流转土地,试验现代农业技术。秋天到了,试验田产量显著提高。

八老汉中年龄最大的王起生很羡慕,他拉着几位老汉跟着专家学习。测土配方、秸秆还田、水肥一体化……一来二去都成了行家。但当时村里维持着一家一户的种植模式,大型机械用不上,很多技术无用武之地。

张志峰看出其中门道。2017年,村集体成立农民合作社,他到处跟村民们算账讲道理,动员大家

入社。在磨破了嘴皮子,也拍了无数次胸脯后,大家纷纷加入合作社,全村土地实现了集中经营,交由八老汉管理。

春天,大型播种机上场,几天就播种完毕;夏天,查看病虫害,无人机洒药;秋天,联合收割机摆开阵势,现场边收割边脱粒,顺便将秸秆深翻还田……在八老汉的带领下,专业合作社发挥着大作用,带领村民们奔向好日子。

习近平总书记2020年在吉林考察时强调,要积极扶持家庭农场、农民合作社等新型农业经营主体,鼓励各地因地制宜探索不同的专业合作社模式。

数据表明,在吉林,合作社进行的土地流转率已接近50%。以合作社为标志的现代化农业正形成势头。当土地经过规模化流转,大型农机奏响“协奏曲”,种地不再靠体力。即便是满头银发的老翁,也可以在农田里大展拳脚,带领村民们实现增产、增收,农业高效集约发展。

爱折腾的老稻农“踩准”事业新风口

东北正值农民“猫冬”时节,但在延边朝鲜族自治州和龙市光东村,加工大米,打包装,给客户发货……稻农刘淑香更忙了。

刘淑香和老伴年过六十,依靠种地,日子还算过得去。但刘淑香天生闲不住、不服老,不肯停下来享清福,总琢磨着干点啥。

光东村地处长白山区,因山美水好,盛产高品质大米。又因山高水远,好吃的大米运不出、不出名,卖着白菜价,村民普遍收入很低。

这几年,通过发展乡村旅游和品牌农业等三产,光东村逐渐打响了知名度,村民的钱袋子渐渐鼓了。

刘淑香发现,村里不少人转型种植绿色有机水稻,提高附加值。“便宜的大米都不好卖,贵的会有人买?”可没想到,只要村里有游客来,都会买上几包绿色有机大米,销路逐渐打开。

刘淑香跃跃欲试,“我要种绿色有机水稻,注册自己的品牌”。但种了一辈子地的刘淑香,对如何种植绿色有机水稻却一窍不通。她和老伴请来当地农技专家,科学调配有机化肥,挑选优质水稻品种,学习科学栽培技术,购置专业农机,又搭建“稻蟹共存”养殖模式……

这两年,刘淑香老两口事业越干越大,种植面积从最初20多公顷增加到近百公顷,大米销量也日益走高。爱折腾的刘淑香又忙叨起来,她又邀请农业专家前来,尝试引入各种新技术,提高产量之余还能增强水稻抗病能力,让水稻更健康茁壮成长。

习近平总书记2020年在吉林考察时指出,深化农业供给侧结构性改革,加快发展绿色农业,推进农村三产融合。

中国人在端牢中国碗的基础上,不断探索如何让碗中装精粮。绿色有机种植、打造种养结合模式、打品牌……在保护农业生态环境、发展绿色农业、培育观光农业的过程中,很多人找到了农业现代化的新答案。

陈俊 孟含薛 钦峰

[连载·农村宅基地及农户建房政策问答]

农村宅基地是农民安居乐业和农村社会稳定的重要基础,农房是农村村民的重要财产,承载着广大农村村民对美好生活的向往和期待。加强本市宅基地和农民建房行为管理,引导农村村民住宅建设合理、节约利用土地资源,对于切实保护农民权益、打造上海现代化大都市的亮点和美丽上海底色,推进实施乡村振兴战略具有十分重要的意义。

人民政府的处理决定不服的,可以自接到处理决定通知之日起三十日内,向人民法院起诉。

宅基地纠纷还可通过村委会进行人民调解解决。

2.农村宅基地审批监管“三到场”指什么?

农村宅基地审批监管“三到场”是指宅基地申请审查到场、开工前丈量批放到场和建成后核查验收到场。

宅基地申请审查到场:收到宅基地和建房(规划许可)申请后,镇(乡)政府要及时组织农业农村、自然资源部门实地审查申请人是否符合条件、拟用地是否符合规划和地类等。

开工前丈量批放到场:经批准用地建房的农户,应当在开工前向镇(乡)政府或授权的牵头部门申请划定宅基地用地范围,乡镇政府及时组织农业农村、自然资源等部门到现场进行开工查验,实地丈量批放宅基地,确定建房位置。

建成后核查验收到场:农户建房完工后,镇(乡)政府组织相关部门进行验收,实地检查农户是否按照批准面积、四至等要求使用宅基地,是否按照批准面积和规划要求建设住房,并出具《农村宅基地和建房(规划许可)验收意见表》。