



李武在播种机智能终端的操作屏上向记者演示介绍。

近日,一场小雨过后,天刚放晴,贵州省怀仁市金沙镇镇非哇村的“80”后农民李武和妻子雷彩霞,就忙着将一台“高科技”种植机开进地里,他们准备播种胡萝卜。

“我在胡萝卜播种机上安装了一台自动驾驶智能终端导航,每天把播种机往地里一停,设好参数,机器自己就能工作,不需要人坐在上面操作。”说着,李武就坐到播种机上,在智能终端

“80”后新农人的“无人农场”实验

的操作屏上为笔者演示起来,他讲解道:“屏幕显示网络信号和电台信号满格,作业类型、田块、作业、位移、总里程等数据,根据经度和纬度定位地头的A点和地尾的B点,确定了要作业的农田范围后,再设置好种胡萝卜的行距1.38米,点击‘开始’就可以了,操作特别简单。”

一通操作过后,胡萝卜播种机在平整的土地里开始来回穿梭,起垄、播种、铺滴灌带“一气呵成”一次性完成,一垄垄方正笔直的农田随即出现在机器走过的地方,不一会儿工夫,一亩地的胡萝卜便播种完成了。

“十几亩地,半天就能完成播种。”中途暂停时,李武指着显示屏告诉笔者:“屏幕上显示绿色的区域就是已经完成播种的区域。通过自动驾驶这种高科技种植方式,不仅可以节约成本,还可以提前规划农田,以前一亩地使用率大概是八

分,现在就是实实在在的一亩地。”李武乐呵呵地告诉笔者,“这可是怀仁市首台自动驾驶播种机,它的效率比传统播种机至少提高1倍以上,后期的中耕、培土、防治病虫害、采收等田间管理都可以通过一台机器能实现。”

农业机械的科技智能化,为农户带来便利的同时,还可以提高土地使用率,实现增产增收。李武说:“以前一亩胡萝卜能收入6000元,现在可以实现一亩收入9000元。家里的450亩地还种了玉米、圆白菜、大葱,总账一年能收入60-70万元呢。明年我准备全部使用自动驾驶播种机,真正解放我和我媳妇的双手,日子要一天比一天好呢!”

近年来,在当地农技服务人员的指导下,李武尝到了现代农业高精度、高质量、高效率的甜头,不仅在金沙镇镇非哇村起到了示范带动作用,

也吸引了全市各乡镇农村农户前来探究学习。

同为“80”后的妻子雷彩霞,在和笔者的聊天中说到,开始丈夫要投资“智能屏”时,她也担心过,会不会浪费钱?用处大不大?同村不少人也都观望怀疑“种地难道不用人手?”李武信心坚定,他对大家说:“农机科技化、智能化是农业发展趋势,买回来试试就知道好不好用了。”后来,实践证明,智能农机真是好处多多,妻子雷彩霞悬着的心才放下。她说,这多亏李武平时爱学习、爱钻研,他手机微信里有不少当地农技人员、种植能手的联系方式,有很多本地外地的农民交流互动群,有什么不懂的农业知识就主动多了解,有啥新的机械化、自动化、智能化种植技术,他都想尝试。他常说的一句话就是:“咱们这么年轻,当农民,就要当个新时代的新农民。” (王荣)

推陈出新促高产



8月24日,在合肥市肥东县县长河镇安微界谷农业科技有限公司科研基地,来自全国各地的专家、经销商和种田大户等300余人开展水稻新品种现场观摩。当天,该基地上种植的水稻品种为近3年来通过审定或即将审定的新品种,现场37个品种杂交水稻优良性状均表现充分,长势良好,呈现出一派丰收的喜人景象。 陈振 摄

“互联网+智慧菜园”轻松实现“云种菜”

蔬菜也能在“云端”种植?近日,笔者在湖南省邵东市九六智慧农业发展有限公司(以下简称“九六农业”)农场看到,丰富的蔬菜种类、智能化的种植模式、便捷的线上小程序,让人身在城市就能实现“云种菜”。

去年6月,邵东智能制造技术研究院了解到九六农业的智慧农业的建设需求,对接了邵阳学院教授杨贤均和中南大学博士朱科军,经多次实地调研考察,为九六农业规划了“互联网+智慧菜园”的综合方案,打造集种植、教育、娱乐、观赏、销售

于一体的智慧农业示范园。

“智慧菜园”融合蔬菜种植与数字技术,通过互联网将城里的用户和农场的菜地连通起来。用户在线上小程序上认领一块地后,就成了菜地的主人。

认领菜地后,用户可自由选择种植哪种蔬菜。然后农场为用户提供种子、农药、肥料、农具等所需农资,再由专人对蔬菜进行管理。

日常,用户可通过小程序查看蔬菜生长情况,并和农场线上沟通,安排锄草、采

摘等操作。节假日,可以带家人、孩子前来农场对自己的菜地进行浇水、锄草、采摘等操作,真实体验蔬菜种植。

蔬菜成熟后,农场会派专人将蔬菜配送到用户手中,实现线上种菜、线下享用。如果吃不完,用户可以在农场的电商平台上进行交换或售卖。

该项目负责人介绍,项目全面建成后,预计可实现周边30余名农民家门口就业,并帮助农户销售农产品,带动周边旅游业、农业发展,实现农民增收。(王亮)

“遥感监测+”赋能蔬菜种植产业

一直以来,北京市门头沟区统计局大力开展蔬菜统计遥感调查试点工作,推广蔬菜种植信息调查App,通过卫星遥感和信息化技术,提高农业数据统计的时效性、真实性和客观性,推进村级统计工作流程规范化,为全区农业空间分布规划和动态调整提供有力数据支撑。

笔者在妙峰山镇院驾庄村的一块农田看到,村里的统计员正利用手机上的蔬菜种植信息调查App对农田的数据进行核对,从App上可以看到种植蔬菜的面积、种类、产值以及农田范围等信息。随后,村统计员通过App将记录的数据上传到市

统计局农村统计信息平台,并对数据及时进行更新。

院驾庄村统计站工作人员说:“原先我们在统计这些数据的时候,程序十分麻烦,需要用电脑才行,有时候一个地方要去很多次才行。现在非常方便,我们只要手机一拍,信息一填,直接就能上传,为我们的工作节省了时间,提升了效率。”

据了解,蔬菜种植信息调查App主要是通过卫星遥感图对农用地范围进行数据采集,使数据统计规范化、科学化,提高基层统计工作水平。为了确保这项工作稳步推进,区统计局分两批进行

试点,首批试点涉及8个镇的21个村,目前已完成首次月报信息填报。第二批另外12个村的试点工作将于今年8月开始,届时,门头沟全区80%的蔬菜种植信息统计数据都将通过这种方式进行报送。

“根据市统计局‘十四五’工作计划,将适时逐步扩大遥感调查技术的应用范围,包括干鲜果品、粮食、经济作物,甚至民宿等都要通过此方式报送统计数据,并在2025年建立农业大数据库,进一步提升门头沟区农业信息统计现代化水平。”区统计局工作人员说。(陈凯)

土壤污染防治基金怎么用?

首先,基金分两类,一类是中央土壤污染防治专项资金,另一类是省级土壤污染防治基金。

其次,基金的用途分为三种,一是农用地土壤污染防治,二是在土壤污染责任人或者土地使用权人无法认定时,土壤污染风险管控和修复,三是政府规定的其他事项。

再次,对历史遗留污染地块问题的解决。对于该法生效之前即2019年之前产生的、土壤污染责任人无法认定,由土地使用权人实际承担土壤污染风险管控和修复的,也可以申请,这项规定主要是为了解决历史遗留问题,比如原始用途为工业用地,现在为居住性质的污染地块治理和修复。

最后,由于基金怎么建尚未明确,只提到了鼓励和提供社会各类捐赠,具体管理办法由财政部会同生态环境部、农业农村部、自然资源、住房城乡建设、林业草原等主管部门制定。

总的来说,《土壤污染防治法》在立法阶段经数次易稿,针对我国的土壤污染防治提出了建设性和针对性较强的制度方案,没有明显的《超级基金法》的影子,效果如何,还需要时间的检验。(本报综合)

关注土壤污染防治



棚室辣椒疫病是由辣椒疫霉菌侵染的一种真菌病害。病原体上产生的孢子囊,借气流、雨水和灌溉水进行传播,孢子囊可以直接萌发侵染,也可以释放游动孢子侵入寄主,致使病害流行。高温高湿利于病害发生和流行。

防治方法

农业防治 选用抗病品种,如羊角椒、细线椒等。实行与茄果类蔬菜2~3年以上的轮作。育苗地要用未种过辣椒的新土,苗床要施足腐熟的有机肥,移栽时苗龄要在80天左右,株高15~20厘米,80%现蕾的大苗,移栽时最好用生命素泥浆沾根,可缩短缓苗期。定植密度要适当,每亩4000~4500株。特别是雨后要注意及时排水除湿,中耕松土,及时清除病株残果,减少传染源。

药剂防治 播前可用20%甲基立枯磷乳油1000倍液浸种12小时,晾干后催芽播种。辣椒生长期,喷药可用58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂500倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液,或70%乙磷·锰锌可湿性粉剂500倍液,或80%三乙磷酸铝(乙磷铝、疫霜灵)600倍液,每7~10天喷1次,连续喷3~4次。为降低病害的抗性,以上几种农药可交替使用。(刘明)

棚室辣椒疫病该咋治

【大棚技术】