



码上看报



码上订报

编辑:党菲 校对:张朝辉 美编:王樱羽 2023年3月16日 星期四

给小麦浇返青水 一部手机全操作

山东推行数字化春管,不仅效率高,还节水节肥



“现在采用了地埋式伸缩喷灌技术,哪片地浇水,哪片地关水,一部手机就能操作。三四百亩小麦浇水,一个人就能管起来。”目前,随着天气转暖,各地小麦陆续进入春季管理期。由于采用了数字化麦田管理技术,对于今年的小麦返青水,山东省桓台县田庄镇大寨村种粮大户吕茂兴很淡定。

而在之前,吕茂兴可没这般气定神闲。

今年45岁的吕茂兴,从2013年开始大面积流转

土地,规模化种粮。“当时浇地要挖水沟和用水带,一眼井一天只能浇十亩八亩。浇完八九百亩地要半个月的时间,还得找二三十个人帮忙。”他说,“每年浇一遍返青水,就像打一场仗,一二十天吃不好,睡不好。”

十年下来,吕茂兴的种粮面积不断扩大,目前已经达到1500多亩,机械化水平也在不断提高。目前,他不仅把播种机、打药机、收获机、无人植保机等各种农机购置齐全了,还联合周边种粮大户,成立了桓台科信

农业专业合作社,粮食种植面积超过1万亩。大户之间不仅共享农机服务,还为周边小农户提供粮食种植托管服务。

吕茂兴说,这十年来,他用的灌溉设施已经更新了五六代,从最早的水沟和水带,到后来的简易滴灌带,再到三四年前开始购置的大型卷盘式喷灌机,去年他又一次“尝鲜”,在400亩地里安装了更先进的地埋式喷灌设备,“通过去年一年的对比,采用喷灌设备后,用水量和施肥量都能节省30%以上。”

据了解,地埋式喷灌技术具有节水、节肥、省工、效率高等优点。此外,喷灌结束后,喷杆还会自动缩回地面以下40厘米,这样在翻耕、播种、收获等作业时,不用担心农机损坏灌溉设施,实现了农机与农艺的融合。

今年春天,桓台县唐山镇的中化现代农业(山东)有限公司3000亩数字化示范农场的小麦,同样采用了地埋式喷灌、智能水肥一体化等管理技术。

“数字化示范农场不仅

采用了多种新型节水灌溉技术,在不同地块,还设置了不同水肥配比组合,为的是探索一套适合桓台当地的最佳种植方案,然后推广给周边种粮农户,提高粮食产量,提升农民种粮收益。”中化现代农业有限公司项目经理申光磊说。

据了解,2021年,桓台县与中化先正达集团进行战略合作,共建桓台县数字农业农村服务中心和“数字大田示范农场”项目,搭建覆盖农业全链条、服务辐射全县域、带动农民广增收的社会化综合服务平台。

20世纪90年代初,桓台县成为江北第一个“吨粮县”。近年来,在粮食稳产高产方面,成绩可圈可点。2019年6月,桓台高产攻关田实现小麦亩产835.2公斤,一举刷新全国冬小麦高产纪录。2022年,桓台县小麦平均亩产513.63公斤,连续12年居山东省首位。可以说,当地粮食连年创高产,与各种农业新技术的持续推广利用分不开。

(据《农村大众》)

问诊辣椒黄叶 先区分症状

近期,辣椒的市场行情较好,选择种植辣椒的农户变多,但是在春天种植辣椒,偶有出现黄叶的现象,那么辣椒黄叶究竟都是哪些原因造成的,该如何防治?

比较好辨认的是缺素症,发病现象是发黄的部分主要集中在叶片的上部。在出现缺素症的情况以后,

种植户通过市面上常用的微量元素药品及时补充微量元素即可。

在天气较好的时候,辣椒的生长比较快,种植户担心辣椒缺水,往往会一次性浇水量过大,造成土壤中的氧气不足,反而使得根部发育受阻,导致辣椒出现黄叶。这种情况下,要根据秧苗的需求和土壤的

情况进行水分的补充,如果已经发生黄叶,要采取中耕的方式降低湿度,并且适当的补充锌和铁。施肥过量也会导致黄叶,甚至还会脱落。如果已经出现这种状况,种植户要马上进行浇水来稀释肥料的浓度,并且施加适量的生根药剂。缺素、病虫害、药害也会造成黄叶的,比如

病毒病以及其它的一些疾病,如果是这种情况的话首先要弄清楚是哪种病虫害,然后在对症治疗。

辣椒黄叶是一个比较常见的现象了,造成黄叶的原因也是比较多的,所以在出现黄叶的情况以后,首先要分析原因,然后根据原因做好具体的治疗工作。

(据《南方农村报》)

“慧”种田,反季胡萝卜亩收入3万元

近日,在山东省巨野县龙堽镇土码头农场,农场负责人邓海英正在和工人一起对基地种植的反季节胡萝卜大棚定时放风,气温逐渐升高,必须通过及时放风保障棚内的温度适宜。

“现在是胡萝卜的膨果期,也是管理的关键时期,必须加速膨果,使萝卜体积增大,品质提升,确保提前一个多月上市销售。”作为巨野县一名新农人的代表,邓海英不仅是菏泽市第一个使用

北斗导航自动辅助驾驶系统播种的农民,而且还率先把无人机、卫星定位等科技手段和线播技术、滴灌技术应用用于农业生产。她种植的反季节胡萝卜条形好、颜色好、口感好、商品率高,一年可以收获春秋两茬,亩产2万斤左右,亩效益3万多元。

“农业新技术的推广应用,大幅提升了胡萝卜品质和亩效益,现在主要销往国内一些商超等高端市场和韩国、马来西亚等国家,订

单非常多,市场广阔,发展潜力大。我一直有个梦想,在巨野县建立一个胡萝卜小镇,为乡村振兴贡献一份力量。”这几年邓海英一直致力于向周边农民普及胡萝卜种植技术,希望将更多的新技术推广出去,帮助种植户增收致富。“目前,土码头农场反季节胡萝卜种植已发展到2000余亩,计划再流转2000亩土地,用合作种植的方式联合合作伙伴,实现‘统一种植、统一销售、统一

品牌’,进一步提升商品价值和品牌价值,把胡萝卜产业做大。”邓海英表示。

来锁家庭农场千亩富硒小米基地里的无人机喷药作业、鑫航禽业70万只蛋鸡养殖全程电脑自动化操控、巨野德福生态农业工厂化智能育苗……在巨野县,一大批新农人用现代科技赋能农业生产,带来了新理念、新技术、新业态,成为乡村振兴的“生力军”。

(据人民网)

土壤紧实度对作物生长和产量的影响成为当前关注的热点之一。近日,中国农业科学院生物技术研究所作物耐逆性调控与改良创新团队揭示了脱落酸与生长素协同调控水稻根系响应外界土壤硬度的分子机制,为培育适应不同土壤硬度作物新品种提供了新的分子途径和有价值的基因资源。

该研究发现,紧实土壤抑制水稻根的生长,与脱落酸的作用类似。阻断植物体内的脱落酸合成增强了根穿透紧实土壤的能力。进一步研究发现,脱落酸通过OsZIP46激活生长素合成基因OsYUC8的表达,促进生长素在根中的积累,最终导致短而粗的根,降低了根的钻地性。

该研究阐明了脱落酸通过生长素调控水稻根系响应外界土壤硬度的分子机制,丰富了植物根系响应土壤紧实度的分子途径,为未来选育“钻地能力强”的水稻新品种提供理论基础和有价值的基因。(据人民网)

未来可选育「钻地能力强」的水稻新品种

番茄是否打激素 5个技巧辨真假

看外观。一般打过激素的番茄的外层颜色会非常的均匀,而没有打过激素的番茄生长出来的颜色不会那么均匀,因为生长出来的果子都是不一样的,光照时间也各不相同。

看果脐。自然成熟的番茄果脐是自然的凹陷,而打过催化剂的番茄,因为催熟时间非常快,所以它的果脐是往外顶,呈现尖状的。相对来说,没有打过催化剂的番茄水分会比较多,而且它的营养吸收得比较足,所以果脐会呈现一个凹进去的状态。

按压番茄。没有打过激素的番茄,用手按压下去会变软,会有回弹的感觉。而打过激素的番茄捏起来偏硬,并且它的中间层也比较空,没有什么水分。

看果蒂。一般打过激素的番茄,将它的果蒂摘下后,内外圈都呈现发白的状态,还有四道痕迹。而没有打过激素的番茄摘下果蒂后,明显翠绿很多,而且是往外延伸的状态,有五六条左右的痕迹。

切开观察。打过激素的番茄切开以后表皮非常厚,而且呈现发白的状态,基本上没什么籽。而没有打激素催熟的番茄,它的水分会比较多,内部会有非常多的籽。(鸿海)



花卉、蔬菜、林果、中药材、牧草、瓜果、畜禽等

本报特别声明,本栏目所有刊发的广告信息,只为广大读者互通信息之用,不作为签订合同或进行交易的凭证。如需交易,请读者慎重考察和咨询,避免发生纠纷。

咨询电话:029-87031701

●扶风县老支书苗木专业合作社供应:苹果苗:鲁丽、蜜脆、土岐;樱桃苗(砧木:大青叶、马哈利、吉赛拉):俄8、美早、沙王、早大果;葡萄苗:阳光玫瑰。合作社长年提供优质苗木,种子及接穗,组织专业嫁接工人,承接嫁接业务,签订合同、保证质量。联系人:仵先生(13992757293)地址:陕西省扶风县绛帐镇南村

●出租信息:现有陕西省杨凌示范区大寨街道办西卜村现代化养猪场,规模:存栏2000头,有产床、保育床若干,整体、分租都可。联系人:姚庆伟 电话:13991835871