



码上看报



码上订报



开着飞机管果园 全年节省12万元

海拔265米、坡度20度,四面环山、丘陵起伏,只需一键操作,单人便可完成150亩果树从清园到采收的全程作业管理。果树管理迎来全自主时代。

近日,大疆农业首个“云上疆果”项目在江西省赣州市信丰县启动。该项目旨在复杂的地形下,验证无人机在果树飞防全流程、智能化作业的可行性,对外展示无人机飞防在果树模式下的高效与安全。

目前,大疆农业通过“无人机+山地识别+自动作业”的解决方案,已在国内柑橘、芒果、雪梨等水果产区实现规模化应用,并有望帮助果园管理从机械化到智能化的跨越。

世界橙乡试水 果园搬上云端

赣州是世界脐橙之乡,所产赣南脐橙鲜嫩可口、酸甜爆汁。但脐橙果树的打理,并不是件易事。

53岁的刘阳海,是“云上疆果”项目第一期脐橙示范园的园主。“作业窗口期,要请10名工人连续两天打药。”刘阳海说,一旦人手不够,只能延长作业期,但南方夏季高温多雨,真正留给果树的打药窗口期并不长。请人打药越来越难,让他较早动心使用无人机飞防作业。

刘阳海算了一笔账。使用农业无人机打药,150亩果园3个半小时就能轻松搞定,农药利用率提高30%以上。“每年节约人工成本约5.4万元,用药成本

降低一半,用水量降低90%,算下来一年至少节省12万元。”

“农村用工难现象日渐凸显,对可替代劳动力的智能化设备需求越来越大。大疆农业致力于推动农业产业升级,探索从规划到作业的完整解决方案。”大疆高级企业战略总监、新闻发言人张晓楠表示,随着“云上疆果”项目启动和更成熟的解决方案推广应用,果农将享受更大的便利、更切实的收益和成果。

据介绍,本次大疆农业启动“云上疆果”项目,使用农业无人机、航测无人机、大疆智图等设备,建立150亩的无人机果树作业示范园区。航测无人机采集果园数据,通过大疆智图生成三维航线,无人飞机根据三维航线便可进行全自主作业。所使用的无人飞机专门为果树作业推出果树套件,药箱载重50升,

四喷头流量高达24升/分钟,有效提升叶背药液附着率,打透果树内膛,作业效果更有保障。

此外,大疆农业利用数字化技术把果树示范园区搬上“云端”。果农通过“云上疆果”小程序即可追踪无人机果树作业的飞行参数,了解脐橙果树280天生长期日志。“以可视化的方式邀请大家一起见证无人机果树飞防的可行性,让更多人了解现代农业的生产方式,改变对传统农业的刻板印象。”张晓楠说。

果树飞防新趋势 开启全自主时代

当前,农业无人机在水稻、小麦等大田进行喷洒、播种作业,早已司空见惯。但山地地形复杂,我国果林业机械化程度整体较低。

“赣南脐橙第一人”袁守根说,利用无人机进行夜间打药,不仅可替代人工劳作,而且打药质量远超白天。“农业的根本出路在机械化,现在用无人机打药

已是趋势,未来80%的果园有望使用无人机进行作业。”

在中国农业大学无人机系统研究院院长何雄奎教授看来,中国植保无人机正处于高速发展阶段,已实现自主飞行,兼具作业效率高、姿态稳定、作业效果更佳等优势,其作业场景也逐渐由平地、大田作物转向山地等复杂地形以及果树等经济作物,相关技术达到世界领先水平。

“过去我们靠人力种地,大疆通过智能作业系统,把越来越多的人吸引到农业领域,让农业后继有人。随着科技的不断进步,农产品的产、供、销都会发生巨大变化。”何雄奎说。

据了解,自2019年推出针对无人机喷洒的果树模式后,大疆农业开启了果树植保的应用探索。截至去年5月,大疆无人机果树飞防面积超过1500万亩次,设备保有量逾3000台。

(据《南方农村报》)

春季猕猴桃树如何嫁接

嫁接方法

伤流期前嫁接:宜采用舌接、劈接,幼苗还可以使用带木质芽接。

伤流期嫁接:采用皮下接、劈接、单芽枝腹接等。

劈接:多用于伤流期前嫁接。

舌接:也多用于伤流期前嫁接

皮下接:多用于伤流期嫁接及高接换头。嫁接后,在嫁接口下砧木部分适当划一口子,使伤流适当流出(分流)一部分,减少嫁接口积水现象。或在萌芽后进行,保留嫁接口下砧木部分叶片,也可减少嫁接口积水。

单芽枝腹接:在伤流期以后嫁接及高接换头时,砧木与接穗粗细相差很大情况下采用。将砧木皮部刻一“T”形口,深达木质部,将一细接穗剪成只留一个芽的小段,芽对面下端斜削一刀,成马耳形。然后,将整段小枝穿入“T”形口,接穗上顶端与“T”形口横刀口平,或削长马耳,只将马耳形切口插入“T”形口内,只露出芽,包严创口及接穗上端剪口。

注意事项

1. 由于猕猴桃属于雌雄异株,所以在进行猕猴桃的嫁接时,还要嫁接一定数量的公本树,提高猕猴桃的开花授粉坐果率。

2. 如果是进行大量猕猴桃桩头的嫁接或者是改接。就要在年前采剪准备好嫁接所用的猕猴桃品种的枝条,并做好枝条的保管,防失水、霉变等。

3. 对于猕猴桃大桩头进行嫁接时,桩头的接口要锯成一定的斜面,利于后期猕猴桃的伤流水流出。在进行嫁接枝条的绑扎时,下端部位可以适当的留出一小部分位置以利于猕猴桃伤流水流出,保证猕猴桃接口干燥利于嫁接枝条存活。

(惠农)

技术护航让小柑橘变“黄金果”

“在栽种柑橘苗时,一定要把施底肥、修剪苗子、定植苗木、覆盖地膜等工作做扎实,一个环节都不能少……”近日,在四川省泸州市纳溪区安富街道石龙村的“都市现代农业果蔬采摘示范园”柑橘产业基地,纳溪区农业农村局农业果技员代彬现场为村民讲解柑橘苗栽培的技术。

安富街道石龙村位于纳溪区城郊,交通便捷,野鹿溪河贯穿境内,地理优势明显。近几年,安富街道充

分依托区位优势,发展近郊旅游、采摘体验、特色农业等项目,并聘请专业技术人员全程指导技术。今年,石龙村新发展优质柑橘产业达2000亩。

柑橘苗种植关键期,为了科学移栽柑橘苗,确保3年见效益,安富街道请来纳溪区果树专家代彬给村民进行现场指导。在石龙村13社柑橘基地核心区,30多名村民认真观看代彬现场示范柑橘苗栽种技术。代彬说,柑橘培植的土壤要具有良好

的通气性和排水性,最好是把地块上富含有机质的熟土垄堆栽种袋装脱毒柑橘苗;种植穴挖掘深度在30-40厘米,宽度50-60厘米,要先施底肥,移栽时,根系不能接触肥料;移植时要选择带土移植,千万不要图省事把营养杯苗子抖干净再去栽,以保证苗木的成活率;苗子定植后要提前做好窝盘、浇足定根水并覆盖地膜,适时补水以保证后期土壤水分充足,有利于苗子正常成活和生长。

“这个果园中,我有10

多亩地,我要利用这几天下雨过后的好时机,把苗子栽种下去,现在已基本掌握栽培管理方法了。”石龙村13社村民李正学观看了代彬的栽种示范后自信地说。

“下一步,街道农技部门将加强对果农进行指导,给他们提供柑橘种植技术,现场传授管理经验,让果农掌握柑橘管护技术,让小小柑橘成为助推群众致富的‘黄金果’。”安富街道党工委书记赵杰说。

(据《四川农村日报》)

梨树春季管理技术



资料图片

抓好花期管理

梨树是异花授粉果树,一般授粉树占15-20%左右,若果园授粉树搭配不

当,应采取人工授粉或喷施糖水诱引蜜蜂促进授粉等措施来增加坐果率。对花量大、坐果多的梨树应合理疏花疏果,疏花一般是将后开的花、较弱的花和位置居中的花疏除。疏花比为3:1,疏果一般在花谢15-30天进行,将畸形果、病虫害果、弱小果疏除,疏果量以叶果比30-35:1。

抓好病虫害管理

梨树的病虫害防治十分重要,病害以锈病、黑星病、黑斑病为主;虫害以蚜虫、梨木虱、食心虫、蜡蛾为主。

其防治方法如下:

1. 用15%三唑酮可湿性粉剂500-800倍液喷雾可防治梨树锈病。
2. 用40%福星乳油6000-8000倍液或12.5%禾果利2000倍液喷雾可防治梨黑星病、黑斑病、轮纹病等。
3. 用2.5%功夫乳油3000倍液或20%万铃杀乳油1000倍液喷雾可防治梨食心虫、蚜虫、蜡蛾。若部

分梨树有红、黄蜘蛛,可用15%哒螨灵2000倍液进行防治。广大果农特别注意,在梨树整个生长期都不能用有机磷杀虫剂。

抓好肥水管理

在花谢80-90%时用保花保果型叶面肥600-1000倍液喷施1-2次,可提高梨子坐果率。天早时对梨园及时灌水能提高花质,帮助抽梢展叶。对较贫脊的土壤可在谢花15天左右追施一次速效性氮肥,同时,用高氮型叶面肥800倍液进行喷施。

(张华)