

# 首个体外受精驴胚胎培育成功

NONG YE QIAN YAN 农业前沿

近日,据发表在《遗传学》杂志上的一项研究显示,澳大利亚昆士兰大学领导的一个研究小组利用体外受精成功创造了世界上第一个驴胚胎,这可能会拯救数十种濒临灭绝的驴物种。

创造一个驴胚胎一直是具有挑战性的,但昆士兰大学的安德烈斯·甘比尼博士与阿根廷和西班牙的研究人员合作,通过一种名为卵细胞质内单精子注射的专业试管授精过程实现了这一目标。

世界上第一个驴胚胎来自濒临灭绝的欧洲品种,目前正被冷冻在液氮中,研究人员正在寻找合适的雌性驴进行卵着床。

甘比尼博士说,这成功开启了通过创建“冷冻动物园”或胚胎基因库来帮助驴和其它脆弱物种的可能性。“有了这种在实验室里生产胚胎的新工具,如果需要的话,我们可以帮助一个物种重新繁殖。”甘比尼博士说,“在试图增加一个物种的种群数量时,近亲繁殖有很多问题,但这种试管授精技术意味着,我们基本上可以将不同遗传背景的驴的精卵结合,创造出可行的胚胎”。

研究人员表示,驴的数量比人们以为的更少。在28个欧洲家养品种中,有7个处于危急状态,20个濒临灭绝,而野生驴种也陷入危机。

甘比尼博士说,特别希望这项研究能引领更全面的驴保护计划,并发现如何使试管授精过程适用于各种濒危物种。

(张佳欣)

HUI YANG ZHI 会养殖

# 怎样放养优质土鸡

近年来,农村放养的优质土鸡越来越受市场欢迎,从事放养土鸡的农户因此获得了可喜的收入。那么该如何放养优质土鸡,以下技术要掌握。

选好良种。选养皮薄骨细、肌肉丰满、肉质细腻、抗逆性强、中小型体型的著名地方品种,如宁都三黄鸡、崇仁麻鸡等,也可根据当地的饲养习惯及市场消费情况,选养适当地饲养的优良肉鸡品种。

巧喂饲料。土鸡育雏期应喂全价配合料,采取少喂多餐的方法,保证雏鸡始终处于食欲旺盛的状态,以促进雏鸡生长发育。育成、放牧期要多喂青绿饲料、土杂粮、农副产品等,中后期每天可适当喂一部分谷芽,以增加营养、改善肉质、降低饲料成本。

注重放养方法。放养优质土鸡的场地宜选择地势干燥、避风向阳、环境安静、饮水方便、无污染、无兽害的果园、茶园或竹林等地,这样鸡既可

以吃园内的虫草,又可以给作物补充有机肥。另外,应在放养场地建避雨棚、沙池等,让鸡休息、沙浴。每群规模以600~1000只为宜。为了方便集中管理,放养场周围应用尼龙网围好。这样鸡在地里刨食没有约束,每天只需在地里撒1次饲料即可,晚上再赶进棚舍。用此方法,可节省人力、物力。

严格防疫及驱虫。一般情况下,放养的土鸡抗病力较强,不易发病。但因其饲养期较长,又放养于野外,接触病原体机会多,所以必须认真搞好卫生、消毒和防疫工作。特别要注意防治球虫病,一般在15日龄和35日龄各预防1次为好。防治球虫病可用辣蓼、马齿苋、大蒜各300克切碎拌料或煎水喂鸡。平时在饲料中添加适量的中草药板蓝根、穿心莲、金银花、野菊花、连翘等,尽量控制西药用量,减少药物残留。(王仪贵)

DONG ZHONG ZHI 懂种植

# 樱桃树不耐寒 冬季管理莫大意

草、杂草等,厚度为10~15厘米,覆草后,围绕树冠边缘处压土,以防风刮。

埋土、培土防寒:将樱桃树苗木压弯,尽量接近地面,然后在苗干上覆土,全部埋严。第二年春天,土壤解冻,气温稳定后,去除覆土,刨出苗干扶正。2~3年生幼树,在冬春风大的地区,可在靠近越冬的北面培高50厘米的月牙形堰,起到防风作用。

用塑料条缠绕枝干:为防止抽条,可在土壤封冻前用塑料条把整个枝干从上到下,一圈压一圈全部缠严,待明年春季开始萌芽时,去掉塑料条。当年新栽幼树木,可用长塑料袋套在枝干上,下部用土压实。

条,可在土壤封冻前用塑料条把整个枝干从上到下,一圈压一圈全部缠严,待明年春季开始萌芽时,去掉塑料条。当年新栽幼树木,可用长塑料袋套在枝干上,下部用土压实。

严寒的冬季,危害果树的许多害虫也处于休眠状态。许多病害,以菌丝、菌核形态进入越冬状态。利用冬闲时间,抓紧病虫害的防治,对减轻

第二年病虫害的发生有明显效果。

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

櫻桃树属于抗逆性较差的树种,不耐低温,适宜在年均温度10~14℃的地方生长。在冬季温度偏低、风大的地区,做好櫻桃树管理尤为重要。

## 树木防护

埋土、培土防寒:将樱桃树苗木压弯,尽量接近地面,然后在苗干上覆土,全部埋严。第二年春天,土壤解冻,气温稳定后,去除覆土,刨出苗干扶正。2~3年生幼树,在冬春风大的地区,可在靠近越冬的北面培高50厘米的月牙形堰,起到防风作用。

用塑料条缠绕枝干:为防止抽条,可在土壤封冻前用塑料条把整个枝干从上到下,一圈压一圈全部缠严,待明年春季开始萌芽时,去掉塑料条。当年新栽幼树木,可用长塑料袋套在枝干上,下部用土压实。

严寒的冬季,危害果树的许多害虫也处于休眠状态。许多病害,以菌丝、菌核形态进入越冬状态。利用冬闲时间,抓紧病虫害的防治,对减轻

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

严寒的冬季,危害果树的许多害虫也处于休眠状态。许多病害,以菌丝、菌核形态进入越冬状态。利用冬闲时间,抓紧病虫害的防治,对减轻

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

严寒的冬季,危害果树的许多害虫也处于休眠状态。许多病害,以菌丝、菌核形态进入越冬状态。利用冬闲时间,抓紧病虫害的防治,对减轻

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

严寒的冬季,危害果树的许多害虫也处于休眠状态。许多病害,以菌丝、菌核形态进入越冬状态。利用冬闲时间,抓紧病虫害的防治,对减轻

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

严寒的冬季,危害果树的许多害虫也处于休眠状态。许多病害,以菌丝、菌核形态进入越冬状态。利用冬闲时间,抓紧病虫害的防治,对减轻

第二年病虫害的发生有明显效果。

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

他山之石

近日,新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州尉犁县兴平镇的3000亩“超级棉田”,一台集采摘、压缩、打包为一体的自走式打包采棉机马达轰鸣,在地里来回穿梭,丢下一个个黄色棉包。

棉田负责人、广州极飞科技股份有限公司员工艾海鹏和凌磊说:“我们管这台机器叫‘下蛋机’,打出的棉花包平均每包在1.5~2吨左右,整个采收过程可实现一边儿采收一边儿打包,效率不知道提高了多少倍。”

这块占地3000亩的棉田之所以被称为“超级棉田”,是因为这么大面积只需要两个人管理。今年是艾海鹏和凌磊挑战种植管理“超级棉田”的第二年,棉田无人化管理率由去年的60%提升至80%。今年棉花亩均单产达403.6公斤,比去年提高149.6公斤。

“与传统棉田相比,‘超级棉田’今年的农药、水肥、人工三项投入,每亩减少约400元。”艾海鹏开心地说。

高科技手段让不可能成为可能

这个巨变是从2021年开始的,两

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

严寒的冬季,危害果树的许多害虫也处于休眠状态。许多病害,以菌丝、菌核形态进入越冬状态。利用冬闲时间,抓紧病虫害的防治,对减轻

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个薄薄的平板电脑,在艾海鹏和凌磊手中,就成了老棉农眼中的“神器”。“这就跟孙悟空七十二变似的,你们在这上面指一指,戳一戳,就能想让机器干啥就干啥。不得了哇,真是现代化呀,可不是说着玩的。”

以往开着拖拉机、推土机,犁地、平地、耙地等繁重的整地工作,在“超级棉田”里,艾海鹏和凌磊利用遥感无人机和农机自动驾驶仪轻松地就完成了。遥感无人机高精度地势分析,预防种植高低不齐减少棉花受灾、打药不均匀等情况;农机自动驾驶化

第二年病虫害的发生有明显效果。

把握修剪时间

樱桃树木质部导管较粗,组织松软,在休眠期或早春过早进行冬季修剪,剪口容易失水形成干桩,进而危及剪口芽口或向下干枯一段而影响长势。修剪时期应掌握在树液流动以后接近发芽以前进行,这个时期分生组织活跃,愈合较快。

(仵佳伟)

个90后小伙子,4架农业无人机、300余套智能设备,完成3000亩棉花试验田从种到收,这是一场没有过的挑战。当地种了几十年棉花的老棉农听了连连摇头,大呼“这根本不可能”。

尽管乡亲们不相信,艾海鹏和凌磊两人仍干劲十足。凭借高精度导航和自动驾驶技术,无人播种机在大地上拖出笔直痕迹。很快,棉花幼苗就破土而出。而就在他们信心满满,准备大干一场的时候,4月的一场8级大风突袭农场,让原本长势喜人的棉花苗损失一半。

没有时间流泪,他们赶紧抢时间补种。在研发团队远程支持下,智能机械组设备马力全开,高效完成了补种工作。无人农场过去需要人工搅拌的肥料,日夜守护的泵房,100余个手工转动的阀门,几十吨扛在肩上喷灌的农药……现在在一个小小的平板电脑就能搞定。无人

化作业率达到60%。而且每亩地成本降低了几百元。

老棉农们经常会抽时间去看他们操作,质疑的目光慢慢变成了“赞叹”和“佩服”。

人工智能贯穿耕、种、管、收全过程

一个