



码上看报



码上订报



抓好茶园夏管 提高品质产量

无人驾驶收割机驶进麦田 粮食生产向“无人化”迈进



金色的麦田迎来收获的季节。完成调试后,两台收割机驶入江苏省苏州市吴江区同里镇北联村的示范田,在无人驾驶状态下开镰作业。

近几年,吴江区依托国家现代农业产业园建设,在粮食生产全程机械化的基础上,着力开展“无人农场、大田托管”示范创建,探索可复制、可推广的高效“无人化”产粮

模式,推动粮食生产从“有机可用”向智能绿色化和无人化方向发展。

沿着笔直的路径收割到麦田的边缘时,无人驾驶收割机抬起割台,开始转弯,再向后倒行调整方向,完成直角转弯后放下割台,再次轰鸣着前行,将一排排小麦“卷入肚子”。整个过程干净利落。

就这样以提前设置路线“削苹果”的方式,一台无人驾驶收割机每小时可完成约15亩小麦的收割。

“与传统机手驾驶收割机收获的方式相比,无人收割机具有省

工、减损、提效、降耗四大优势。”吴江区农业农村局农机科副科长陈跃峰说。

为了实现产粮的“无人化”,产业园首先对园区田块基础设施进行了宜机化和信息化升级改造,使“小田变大田,多块变大块”,并通过无人卫星平地机进行了田格改造,在“无人化农场”田块周边部署配置了低功耗物联网传感器终端,建立5G基站,实现5G信号全覆盖。

在水稻种植生长过程中,产业园“无人化农场”运用北斗定位技术、农业物联网技术、精密控制技术和5G技术等,获取土壤肥力信息、作物长势信息、气象数据信息和病虫害信息等水稻生长环节实时数据,集成智能决策大数据管理平台,实现无人耕整地、无人机插+侧深施肥、无人植保、无人机收和可视化大田管理。这样,种田所需的人会更少,而产出的粮会更多。

陕西各地多举措力保小麦颗粒归仓

6月3日,陕西省农业农村厅和省生态环境厅联合印发《关于做好小麦抢收、抢烘工作的紧急通知》,要求各地充分挖掘现有烘干设施能力,引导各类烘干设施24小时连续作业;支持采用燃煤、热泵、电加热、生物质燃料等各类热源进行应急烘干作业,确保烘干设备应开尽开。陕西省

财政紧急安排应急服务补助资金5610万元,对小麦抢收、抢烘等应急作业进行补助。西安、渭南、汉中、安康、宝鸡等市向社会公布“三夏”粮食烘干服务点,指导有烘干需求的农户就近烘干。陕西省多地烘干设备日夜加班烘干,连续运转。

陕西省粮食和物资储备局要

求,及时跟进监测新麦质量状况,指导粮食收购主体对生芽小麦进行分类收购,对生霉小麦专收专用,避免流入口粮市场和储备粮库。同时,加强粮食收购市场监管,对扰乱收购市场秩序、违规收购处置超标粮食的经营主体进行严厉打击,严禁超标粮食流入口粮市场和储备粮库。

陕西商洛山阳县:扎实做好“三夏”工作

本报商洛讯(农业科技报记者周廷通讯员石中玉)陕西省商洛市山阳县围绕“收、种、管、防”等重点,强化措施,狠抓落实,全力做好“三夏”工作。

全力以赴保夏收。该县全力加快小麦等作物抢收、碾打、晾晒进度,确保夏粮颗粒归仓,投入各

类农机具21台,完成机收夏粮面积1.9万余亩。

抢抓时令促夏播。该县围绕大豆玉米带状复合种植,紧盯时间节点,突出抓好“两区一基地”建设,全力扩大秋粮种植面积,大力推广新优良种等高产高效栽培技术,种足种好晚秋作物,完成大豆

玉米复合种植1.1万亩、薯类1.4万亩,纯大豆0.3万亩。

强化指导抓夏管。该县围绕春玉米、红薯、蔬菜等在田作物,印发技术方案,组织农技人员78名下沉一线,进村入户,指导开展追肥、除草、中耕、培土、病虫害防治等田间管理工作300余场次。

小麦联合收割机维修保养技术要点

小麦联合收割机的维修

刀具损坏。如在作业环节刀片铆钉松动,刀片因高低差较大而损坏,最终工作阻力加大,折断刀柄。为避免刀片与其他障碍物相互影响,要进一步调整护刃器,使刀片维持在同一水平线上,及时拧紧松动的铆钉,通过调整驱动机构,降低刀片工作阻力,使割刀在适宜位置作业,尽可能保护刀柄。

机器堵塞。如滚筒堵塞,可采取行之有效的办法改装滚筒,更换输送室滚筒芯;如筛面堵塞,要根据筛子的张开度,适当增加送风量。

脱粒不净。当凹板磨损或间

隙较大、滚筒转速较低时,就会出现脱粒不净现象,可通过缩小凹板间隙、提高滚筒转速予以解决。

链条掉链。链条过紧或过松均可能出现掉落现象,要合理调整链条松紧度,定期检查链条磨损程度,矫直弯曲的转动轴,检查并更换达到磨损上限的链轮。

小麦联合收割机的保养

避免金属锈蚀。拆下机具防护罩,清除割台、输送室、滚筒、发动机、变速箱等诸多位置的残留物,之后使机器运转约8分钟,促其排净残留物,再用清水清洗机器外部。另外,按照说明书要求在机器的摩擦、

螺紋部位涂抹润滑油,以免锈蚀。

避免割台变形。将割台下降至水平位置,用木料铺垫下方;同时,尽可能降低拨禾轮,确保割台升降液压缸、链条处于放松状态。

避免轮胎变形。小麦联合收割机在存放期间,要尽可能降低轮胎的承重量,可用千斤顶将收割机顶起后用坚固材料垫起,避免收割机轮胎与地面接触。

避免蓄电池放电。每月发动一次机器,使其匀速运行30分钟。

避免燃油变质。需将油箱内柴油放净,并采取密封措施。

(本组稿件除署名外据新华网、《陕西日报》、农业农村部网站)

除草松土

防止草荒是夏季茶园管理的重要内容。一般在树冠滴水线内10厘米、滴水线外20厘米,挖掉石块、杂草和草窠,打碎土块,疏松土壤,使其通气、透水,提高积蓄和供给水肥的能力,加速土壤熟化,形成松软肥沃的耕作层,促进茶树早生快发,提高夏秋茶的产量。

追施夏肥

春茶采摘以后,树木营养物质大量消耗,新梢停止生长,而根系生长加强,因此要及时施肥补充树木养分。有机肥如菜饼、堆肥、厩肥、绿肥等,或每年或隔年作基肥,可作隔行施,并结合施磷肥、钾肥。在茶园施肥中,追肥次数可适当多些,使土壤中有效氮含量分布比较均衡,在生长的各个高峰能吸收到较多的养分,以增加全年产量。一般每亩茶园在夏肥中施用尿素15公斤、普钙或钙镁磷肥11.5公斤、氯化钾7.5公斤。结合茶园松土除草,在茶树树冠滴水线外缘,挖一条深12-15厘米深的小沟,深施后立即覆土,最好在5月下旬至6月上旬施完夏茶肥。

修剪树冠

投产茶园的茶树修剪,一般只采用轻修剪和深修剪。深修剪主要用于树冠分枝过于密集,并出现鸡爪枝和回枯枝,对夹叶大量发生,茶叶产量明显下降的茶树。深修剪的深度是剪除树冠面上10-15厘米的枝条。深修剪对当年产量有一定影响,一般在茶树开始出现衰老后,隔5-7年进行一次。轻修剪是剪去树冠面上突出的枝条,一般剪去3-5厘米,修剪时期应抓紧在5月下旬以前进行。

防治病虫害

夏季茶园重点是防治茶饼病和茶芽枯病,虫害的重点是茶毛虫和茶尺蠖。茶饼病主要危害新梢和嫩叶,病斑在叶的正面凹陷,背面呈馒头状突起,并产生灰白色粉末状孢子。防治时可用0.2%-0.5%硫酸铜溶液喷雾,每隔7天喷一次,连喷2-3次。茶芽枯病造成的病叶扭曲,呈不规则形,枯焦状,病斑黑色或黑褐色,一般在夏茶的嫩叶上发生。每亩可用70%甲基托布津75-100克,兑水50公斤喷雾,每隔7天喷一次。茶毛虫、茶尺蠖等幼虫蛀食嫩叶、嫩芽严重时可将全部叶片食光,可每亩用90%可湿性敌百虫粉剂100-150克,兑水45公斤喷雾,每5-7天喷一次。(丹青)



为什么卷心菜不发芽

卷心菜也称甘蓝,发芽时间随温度变化而变化,最低发芽温度2℃-3℃(需15天出苗),而18℃-20℃时则2-3天即出苗。播种后2周尚未发芽,原因可能如下:

1.种子质量问题;2.土壤太干;3.播种覆土太厚,或播后大水浇灌,导致土壤板结、土壤缺氧或无法破土。

正确播种方法应为:播后薄薄覆一层细土,上盖遮阳网或草帘,然后浇水,之后应经常保持土壤湿润,出苗后即揭去地面覆盖物,这时应保持土壤干湿适中,不能太湿,防秧苗细长。如遇高温强光照,最好对其进行遮荫处理。(张明)

如何防止韭菜倒伏

韭菜出现倒伏情况,多为生长过旺,造成假茎细长瘦弱或叶片肥大,头重脚轻所致。

倒伏的韭菜如处理不当或不及及时,会造成下部叶子黄化,影响扣棚后的产量。克服韭菜倒伏,可逐垄用手或者木棍将下一部分韭菜叶统一挑向一侧,晾晒一侧垄沟和韭菜根部,使之充分见光,隔4-5天一次,再将韭菜翻向另一侧,如此交替使用,也可用绳子加以扶持。(惠农)