

又是一年春耕时 “机器换人”解农忙

■ 闻 风

当前正是春耕大好时机,现代农机也成为春耕备耕的“主力军”。近日,重庆市在严格落实新冠肺炎疫情防控措施的前提下,扎实推进春耕备耕机械化工作,明确生产任务,加强农机安全隐患排查,确保打好全年农机化生产第一仗。在抗疫情保春耕的关键时期,农机的广泛使用,大大提高了备耕效率,降低了人员密集的传疫风险。

“铁牛”下田助力耕种作业

在今年春耕生产过程中,农机农艺进一步深度融合,机械作业水平提高。在发展粮食生产的同时,大力推进农业机械化。

在插秧时,粮农们广泛应用高效率、省劳力的插秧机。把装满秧苗的秧盘平铺放到“插板”后,开动高速插秧机在田里行驶,“车走苗下”,随着插板下的“插手”自动运作,一棵棵秧苗被整齐精准地插进水田里,短短十几分钟、数个来回,几亩田地的插秧工作就轻松完成……一般乘坐式插秧机10小时可以插种30多亩,手扶式插秧机可以插种10多亩。

随着集约化农业发展步伐不断加快,加上农机补贴力度持续加大,以及农民意识提高,这两年越来越多农户也用上农机助力生产,而且农机种类更多了,越来越多粮食生产环节实现了机械化。

整个粮食生产过程采取统一机械化、标准化进行,包括耕地、插秧、施肥、收割、烘干等环节皆有“铁牛”代劳。“铁牛”下田改变了传统农耕方式,省时又省力,是发展现代农业的有力保证。”农户余业飞自信地说。

“飞鸟”上天精准喷洒农药

疫情影响下,植保无人机针对人员短缺的问题“大显身手”。不仅保证了春耕疫情防控和农业生产两不误,更代表了未来农机发展新方向。

近年来,随着我市农机化水平不断提高,各式各样的农机逐渐走进田头,大大提高了农业生产效率

与质量。一台农用无人机在“飞手”熟练操作下,轻盈地飞到目标稻田上方来回进行农药精准喷洒,一眨眼工夫,就轻松完成了10多亩农田的植保作业。金硕农机化专业合作社理事长陈杭来到田间,“飞手”正在利用植保无人机的播撒系统给稻田施肥。买入这台设备后,给农户带来了诸多的便利,特别是在疫情期间有效避免了作业人员集聚,而且还能有效降低劳动力成本。

“无人机最大特点就是灵巧、快捷,比传统人工方式效率高很多,另外用人工植保可能会造成农户身体受损、农药喷洒不均匀、农作物农药残留超标等问题,而利用无人机植保作业,可避免这些问题。”陈杭介绍。植保无人机具有导航、定点、定高等先进功能,可广泛应用于农药播种、农作物监控等领域,尤其适合连片集约农业作业,而且不仅能“下田”,还可以“上山”,适用果场、林场植保作业,应用很广,特别省时省力。

“机器换人”成农业发展方向

物联网、云计算、大数据以及人工智能等新一代信息技术正全面向农业渗透,高强度的人类劳动将被智能化的农业设备取代,农民将从繁重的体力劳动中解放出来。

在劳动力紧缺的地区,一场“机器换人”的技术革命正在悄然进行。重庆市推进设施农业“机器换人”工程,在设施蔬菜、林果、花卉苗木、茶叶、食用菌生产以及水产、畜禽养殖领域,着力推进劳动密集型设施农业“机器换人”,促进设施农业产业升级。

“我国农业在经历了以人力和畜力为主的传统农业后,随着农业信息化和农业机械化的快速发展,正大步迈入智慧农业的新时代。”中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江说。他表示,今后智慧农业的重点发展任务将集中在研发具有自主知识产权的农业传感器、发展大载荷农业无人机植保系统、研制智能拖拉机、研发农业机器人、发展农业人工智能等方面。



中国农科院发布三项技术要点2.0版

新华社北京电(记者 董峻)日前,中国农业科学院通过网站等途径向社会发布了规模化猪场复养、非洲猪瘟诊断与检测、非洲猪瘟清洁消毒等3项技术要点2.0版。

这是记者当天在中国农科院组织召开的支撑生猪恢复生产研讨视频会议上了解到的情况。中国农科院去年面向养猪场户和防疫人员发布了这3项技术要点的1.0版。2.0版增加了操作流程、疫情复盘的风险因素等内容,优化了部分操作流程和细节,常用消毒药中

增加了口服碘。

非洲猪瘟诊断与检测技术要点2.0版补充了近期获得新药注册证书或通过农业农村部评估的非洲猪瘟检测试剂名单,将有助于基层选用现场快速检测试剂。

非洲猪瘟清洁消毒技术要点2.0版增加了几类消毒剂的稳定性及消毒效果比较,补充了干粉消毒剂使用指南,详细总结了不同种类消毒剂的常规应用和注意事项。



蚕豆赤斑病危害及防控措施

蚕豆赤斑病是我市蚕豆主要病害之一,常年平均发病率高达30%,产量损失超过30%,严重田块甚至绝收,严重制约蚕豆保供生产。蚕豆赤斑病的病原菌菌核,会在田间病残体中越冬,等到适宜的温度和天气条件时,菌核会萌发产生分生孢子梗,进而产生孢子,开始进行侵染。

以下因素对蚕豆赤斑病的发生有影响:

- 1.湿度。蚕豆生长过程中,如果遇到连阴雨天气比较多,容易感染赤斑病。
- 2.土壤。黏性土壤相比沙质土壤发病率会有所提高。
- 3.地势。地势较洼的农田,相比正常高度的农田,发生赤斑病的概率要高。
- 4.排水。排水不良的农田或者是常年连作的地块,更容易感染赤斑病。

蚕豆赤斑病可通过以下措施进行防控:

- 1.化学防治。喷施绿色、高效、低毒、低残留的代森锰锌可湿性粉剂。代森锰锌药剂对蚕豆赤斑病防效达80%以上。
- 2.农业防治。发现病株及时拔除销毁,减少病源数量;同时做好清沟排水,严防渍害。
- 3.蚕豆打顶。当田间将近一半的植株茎部已结2-3个荚,荚长2-3厘米,植株平均有8朵花序时打顶,摘去顶端嫩梢3-6厘米,此方法可阻止蚕豆无用生长,提升蚕豆自身抗病能力。

(本报综合)



荣昌区人大 调研玉峰村脱贫攻坚挂牌督战工作

近日,荣昌区人大常委会主任艾亚军率队到吴家镇调研指导玉峰村脱贫攻坚挂牌督战工作。

艾亚军一行首先来到玉峰村2组油用牡丹种植基地、玉峰村10组水库等地实地查看产业发展及基础设施建设情况,并随机走访贫困户了解其生产生活情况。

座谈会上,艾亚军听取了吴家镇及驻村工作队相关工作汇报,并组织相关部门总结梳理相关问题,探讨具体帮扶方案。

艾亚军指出,当前疫情防控和脱贫攻坚都处在关键阶段,要坚持一手抓疫情防控,一手抓脱贫攻坚,做到两手抓、两不误,把时间抢回来,把损失补回来,确保“两场战役”全面打赢、“两个胜利”全面夺取。

艾亚军强调,各级、各部门要严格落实挂牌督战工作相关要求,进一步查缺补漏,做到不掉一户、不落一人,巩固脱贫成果,防止返贫和新的贫困发生;坚持目标导向、问题导向,进一步明晰督战重点和方向,充分整合



吴家镇玉峰村市级脱贫攻坚挂牌督战工作座谈会。

各类资源,强化攻坚举措,巩固提升脱贫质量;狠抓存在问题整改,组建专班工作人员,为剩余贫困人口精准制定脱贫方案和举措,切实做到精准脱贫,奋力冲刺“最后一公里”,坚决打赢脱贫攻坚战、歼灭战、收官战。

文/图 记者 何军林 通讯员 吕俊池 邹贤燕