



码上看报



码上订报

新补贴政策精准驱动 我国农机产业高端化发展有望提档加速

近日,农业农村部农业机械化总站发布《2024—2026年全国通用类农业机械中央财政资金最高补贴额一览表(公示稿)》(以下简称《一览表》),该表涵盖了10个大类、19个小类和31个品目。对比前二轮农机补贴,本轮补贴“优机优补”趋势显著,整体朝向智能化、精细化发展,体现了淘汰低端落后农机、鼓励高端先进农机的国家战略方向,有望加速农机产业结构性优化。

拖拉机一直都是农机行业里最火热的产品,本次补贴中将履带拖拉机,由之前最高的补贴档次110马力细分到了150马力,补贴额度也提高至54200元,轻型履带机补贴额度则提升了3200元以上,同时明确“可适当提高区域内严重不足、生产急需的履带式拖拉机补贴额,测算比例最高不得超过40%。”因此,履带式拖拉机的补贴额以“不变”“新增”和“上调”为主基调。同时新增了80马力以上智控拖拉机的补贴内

容,主要是支持部分动力换挡、无级变速和智能控制的拖拉机,最高补贴额度在74700元。而200马力以上的动力换挡拖拉机补贴额度由67200元提升至72200元。此次提高这部分拖拉机的补贴额度,有助于企业加大对大马力智能化农机研发力度,有望推动拖拉机行业集中度提升,大型、大马力机型占比提升。

2023年,农业农村部启动实施了全国粮油等主要作物大面积单产提升行动,指导各地因地制宜组装配套良田、良种、良法、良机、良制“五良”综合技术模式,选用耐密品种,推广高性能播种机,提高播种质量。重视良机的一个方面就体现在补贴上,今年的补贴中突出支持粮食单产提升,增加了育秧播种、条播机、旋耕播种机、侧身施肥装置等品目,对高性能玉米播种机具,区分高性能、高性能免耕、高性能电驱动单粒(精密)播种机进行了细分,同时将高性能小麦播种机具设立

档次,分门别类给予不同侧重。不论哪种机型,究其本质,都是在鼓励提高播种机的研发力度,用“硬核”实力带动产业链升级。

总体来看,本次补贴突出引导动力机械迭代升级,对技术相对落后的机械档产品退坡降档,对技术相对领先、国产自主可控并可实现技术突破和批量的动力换挡等产品政策保持了相对稳定。随着补贴比例与范围持续退坡,偏低端制造商有望逐步退出市场,农机装备产业链朝着高端化、智能化、绿色化方向发展,形成更加开放、协同、高效的农机装备产业生态系统。

从新旧三年最高补贴额对比来看,助力粮食提单产的农机具、大马力高端智能农机和丘陵短

板农机是目前的补贴重点,把握住新三年农机补贴政策中的“风向标”,农机产业智能化、高端化的发展之路才能走得更稳、更实。

(据农民日报客户端)



我国首个农机硬件在环测试验证平台投用

8月12日,记者从国家农机装备创新中心获悉,全国首个农机硬件在环测试验证平台HIL在河南洛阳投用。这对于提升农机电子控制单元研发效率,缩短研发周期意义重大。

随着国内农机向着智能、高效、大型化发展,农机制造企业迫切需要提高研发测试水平。“通过将硬件在环仿真测试平台引入农机研发企业,可满足我国农机制造企业开发新型、重大农业装备的需要,促进农机装备研发水平的提升。”国家农机装备创新中心有关负责人张彩霞说。

据介绍,作为国家农机装备创新中心建设的重点内容,HIL克服农机电控系统执行器和传感器的特异性以及农机建模空白等困难,依托数字孪生技术,尽可能逼真地模拟现场应用的各种真实环境。“包括可自定义场景与作业工况,模拟复杂的运行工况,进行极限工况测试、故障模拟、故障复现以及故障诊断测试、总线通信测试等。通过搭建自动化测试序列可进行自动化测试和全天候高效测试,提高测试效率及测试覆盖率。”张彩霞说,该平台目前支持燃油动力、纯电动、混动等多种动力类型农机测试。

“随着HIL正式投用和常态化运行,加上同步建设的相关平台,我们在农机装备整车可靠性、农机控制系统以及谷物收获机械粮损等方面,已具备整车性能测试验证能力。这将弥补国产收获机、拖拉机类产品在相关基础研究数据、共性检测平台研究及整车可靠性试验检测方面的短板,填补多项农机行业检测领域空白。”国家农机装备创新中心副总经理黄胜操说。

(据《河南日报》)

秋季土温尚高,墒情较好,有利于土壤微生物活动,施入的有机肥腐熟快,化肥转化快,果树的地下根系又处于生长和吸收高峰,地上叶片多而成熟,光合作用强烈,秋季施肥就可起到地下地上双促进,更有利于光合产物的合成与积累。因此,秋季施肥对促进根系吸收能力,延长叶片光合寿命,提高光合作用,增加营养储备都具有重要作用。根据果农施肥存在的突出问题,果树秋施肥要“五改”:

一、改晚为早

一般,果树秋梢停长后进入根系生长高峰期,此后施肥越早越好。施基肥要改晚熟品种采收后的晚秋施和冬初施,为中熟品种采收后施和晚熟品种采收前施。

嘎拉苹果、红香酥梨等中早熟品种,以8月下旬至9月中旬施入基肥最佳;红富士苹果、砀山酥梨、红提葡萄等晚熟品种,以9月施入基肥效果最佳。为方便操作,可在采果前人工穴施或沟施商品性袋装颗粒肥,腐熟粪肥以采果后人工或机械翻施为宜。

二、改偏为全

有机肥、化肥、菌肥、微肥,四者在沃土、增产、提质、节本方面均有特定功能,具有同等重要和不可替代的作用。按需施用化肥是一方面,更重要的是通过合理利用有机资源,实现有机无机相结合。以大量元素氮磷钾促进高产,以中微量元素提升品质和减轻生理病害,以农家肥培肥土壤和提高果品品质,以微生物肥料改善和净化根际环境以提高根系活力等,实现果树优质丰产,土壤肥沃健康,结果盛期延长之目的。

三、改近为远

一般果树的水平根分布范围是树冠直径的2-4倍,80%的吸收根分布在树冠外围枝的垂直投影边缘区域。苹果、梨、桃、樱桃、冬枣等果树开沟或挖穴施

肥的合理位置,应在树冠外围垂直投影外沿,不宜距离树干太近。

四、改浅为深

多数果树属深根性植物,在垂直方向上吸收根具有成层分布的特点。苹果、梨等仁果类果树根系的集中分布层一般为20-80厘米土层,桃、杏、李、樱桃等核果类为20-40厘米土层。初果期树5-30厘米土层为吸收根密集区,盛果期树10-50厘米土层为吸收根密集区,这就要求根据不同树龄,把80%的肥料施在吸收根密集区。

五、改堆为散

肥料在施肥穴沟堆积,局部浓度过高,会诱发根腐病。正确的做法是,先在沟底施入有机粪肥,再回填表土,然后将肥料均匀撒入施肥穴,并用耙将肥料与粪肥和表土充分混合均匀,最后在最表层覆盖底土即可。

此外秋季施肥要注意,农家肥一定要经过腐熟,化学肥料要与土壤进行混拌,防止肥料腐熟产热或局部浓度过高造成对根系的伤害。

(据《农资导报》)

秋季施基肥要五改