

绿色农机发展的思考

贵志臣

黑龙江省红星农场

DOI:10.32629/as.v3i2.1784

[摘要] 随着绿色农业的高速发展,让我国生态化农业的可持续发展取得了长足的进展,随着“缩范围、控定额、促敞开”工作任务的不断落实,我国农业结构也出现了翻天覆地的变化。为了真正施行“一控两减三基本”的发展策略,全国各地都在竭尽全力的探究绿色农机的发展方向。

[关键词] 绿色农机; 能源消耗; 废物利用

绿色农业的脚步越来越快,农业转型也提升了进程。可持续发展的生态农业即将展现在国民的面前。加快绿色农业的发展,打破资源环境约束的束缚,强化农业环境的治理工作,促进农业循环经济的发展,使得资源环境得到充足的保障。

1 绿色农机发展政策优势

在全国农业机械化十三五规划中,我国撤销了农机总动力相关指标的设置在科学的考量下,重视存量的有效性,并不断完善结构的调整。因此,绿色农机的发展,需要政策的大力支持,努力提高提升绿色农机使用率。在绿色农机的使用过程中,要坚定高效、适度的使用原则。

在绿色农机生产总量不断增长过程中,还要坚定把好质量关,只有在综合因素的作用下,才能合理改善国民经济的经济增长方式,才能有效提高农业发展水准。

因此,财政部提出了绿色农业补贴制度,制度中提及了资金使用的侧重点,以资源节约型和环境友好型为主要发展方向,科学的调整农业结构,促进农业结构的合理发展,实现农业发展方式向绿色方向的改变,并将未来农业发展的目标设定为绿色农业。农机发展规划中倡导“一空两减三基本”的方针政策,直接推动了农机利用率。

现阶段,有关部门应该加强农机报废制度的制定过程,定制农机设备

的报废与回收的具体措施,通过合理的监管手段,努力探索农机报废后的经济补偿制度,为绿色农机的发展提供坚实的保障。

2 绿色农机推广的诸多问题

2.1 老旧设备碳排放

在世界范围内,我国是缺水比较严重的国家,同时,耕地面积少,环境污染严重也成为了比较严峻的问题。在环境污染与资源短缺的双重作用下,有效的发挥绿色农机不仅能改善我国的自然生态环境,还能提高资源的使用率,为经济的持续发展做出贡献。但是,众多老旧设备的使用过程,不仅消耗了大量的能源,也造成了对环境的高度破坏,同时,农机经

同时,需要派人二十四小时进行看守。并且每次作业后也要将作业中用过的弹壳以及弹箱进行回收确认是否与作业实际用弹符合。

作业期结束后,作业点不可以再继续存放人雨弹和人箭弹。县人影中心需将人工影响天气作业中剩余的人雨弹和火箭弹进行检查、核对以及登记,收回多余的人雨弹和火箭弹按照规定进行入库保管

4 结束语

本文主要研究了人工影响天气中人雨弹、火箭弹的安全管理方法,随着经济社会的不断发展,人影作业在“防雹减灾、增雨抗旱、改善空气质量、森林灭火、塘库蓄水”等多个领域,取得了显著

效益,作业量不断增大。人影安全工作,特别是人影弹药的安全管理工作越发重要。如果安全管理工作做得不到位,那么造成的安全隐患对于人们的影响也十分巨大。希望本文关于人雨弹、火箭弹的安全管理的研究对于今后的管理工作可以起到借鉴作用,同时也可以促进我县雨防雹工作的发展。

[参考文献]

- [1]李衣长,余春华.《增雨防雹火箭作业系统技术保障规范》的研究与应用[J].福建农业科技,2018,(07):49-53.
- [2]刘玉玲,王松虎,刘志辉.制定内蒙古火箭人工增雨防雹作业规范的必要性分析[J].内蒙古科技与经济,2017,(11):49-52.

[3]和汉清.人工影响天气科普宣传及对策措施[C].中国气象学会.第28届中国气象学会年会——S16第四届气象科普论坛.中国气象学会:中国气象学会,2011:223-227.

[4]刘芳.人工增雨防雹作业人雨弹、火箭弹的安全管理[J].陕西气象,2004,(03):50.

[5]刘晓天,刘忆.完善人工影响天气工作管理增强增雨防雹防灾减灾能力[C]//河南省气象学会年会,2013.

[6]耿蔚,张世林,詹万志,等.基于人工影响天气业务系统的业务管理应用[C]//第26届中国气象学会年会人工影响天气与大气物理学分会场论文集,2009.

过长时间的磨损后,很容易造成机械故障,严重的影响了操作的安全性。

2.2 农机更新报废机制不健全

现阶段,农机设备陈旧,能源消耗量比较大,已经成为了农机使用过程中的严重问题,再加上更换农机的成本比较高,却回收成本的周期较长,所以,大量的农户都原则继续使用老旧的农机设备。而造成这种现实问题的根源在于农机老旧设备的报废机制不完善,进而造成了农户不能及时的更新设备。

3 绿色农机的发展方向

3.1 推广高效植保机械化技术

现阶段,对高地隙自走式喷杆植保机进行重点的推广,并有效拓展航空农机施药领域,引进无人植保机的科学试验,增加物理农业防治技术的推广区域。同时,通过减量控害,以及精准施药的方式促进绿色农业的发展。强化高效植保技术,强化高地隙自走式喷杆喷雾机的试验区域,强化深施化肥与滴灌浇灌技术方式,增大播撒机械的有效推广,通过先进的技术提升肥水的使用效率。

3.2 推广保护性耕作技术

加强保护性耕作技术的应用手段,完善农机深松整地作业的补贴制度,通过合理的技术路线,拓展农机深松整地

的工作空间。首先,统一技术,加大推广秸秆还田与秋播后镇压技术的实施力度;其次,引进先进的农机装备,落实秸秆还田的技术手段,完善与研究科学的技术路线,引进并推广铧式犁深翻,以及犁旋一体化作业的农业技术。

3.3 推广农业废弃物无害化处理、资源化利用机械化技术

加大畜禽粪便的使用率,强化生物质基料肥料的有效投入,加强薄膜回收以及河塘清淤清障机械的使用强度,充分节约农业资源、清洁农业的生产过程,强化废弃物资源的回收利用率,进而促进绿色农业生态发展。

3.4 推广低碳农机

建立农业示范基地,开展农机推广交流会,演示农机的使用方式与使用流程,加大技术成熟且节能环保型农机的推广力度。积极落实国家农机购置补贴政策,引导农民购置高效率、低能耗低、安全性的农机机械,鼓励广大农民使用低碳型农机。

3.5 开展农机培训

着力培养新型职业农民,建设高素质新型职业农民队伍,实现农机从业人员职业化,通过科学化、系统化的培训,打造职业技能高、职业素质高、服务能力强的专业农业队伍。并通过定期培训,

提升农机手的操作能力,最终实现节能减排,安全性高的整体效果。

4 结束语

综上所述,笔者认为绿色农机对我国农业发展起到了奠基作用,未来绿色农机的发展过程中,应该以技术面为导向,提升植保机械化操作能力,强化保护性耕作技术的应用。同时,增大低碳农机技术的推广力度,以及组织农民培训工作,最终实现绿色农机科学发展。

[参考文献]

- [1]林立, 仵建涛, 陶璘. 关于农业机械化助力乡村振兴战略实施的思考[J]. 中国农机化学报, 2019, (2): 228-231.
- [2]张建, 周国丰. 绿色制造技术在机械制造中的应用初探[J]. 南方农机, 2018, (10): 67.
- [3]谭冠红. 拖拉机驾驶教学培训的发展现状与思考[J]. 时代农机, 2017, 44(2): 186-187.
- [4]郑小钢, 徐伟, 张平. 关于绿色农机发展的思考[J]. 江苏农机化, 2017, (5): 13-14.
- [5]斯日古楞. 农业机械工程中绿色技术的适用及推广策略[J]. 河北农机, 2015, (07): 39-40.
- [6]刘栋. 农业机械中绿色新技术的推广[J]. 农家科技旬刊, 2016, (006): 264.