

分析小型微耕机的推广应用

陕西省咸阳市兴平市农业机械化学学校 郭红军 陈普航

摘要:近些年,农业已经成为推动社会经济发展的重要产业,而随着农业发展进程的日益加快,小微型耕机的使用范围也逐渐增加,在这一发展背景下,小微型耕机的推广与应用是推进农业现代化发展的重要举措。本文深入研究小微型耕机的推广及应用,希望能在优化农业生产模式的基础上,为相关工作人员提供参考性依据。

关键词:小微型耕机;推广;应用

随着农业现代化的日益发展与进步,机械化生产模式已逐渐应用与普及,其中以小型微耕机的应用范围最广,由于小微型耕机有着得天独厚的优势,所以,小微型耕机在农业生产中扮演着至关重要的角色。但是在应用微耕机的过程中,需注意该机械的使用范围,尤其在进小范围种植时,更要合理选择微耕机,只有这样,才可使微耕机发挥其自身根本作用,进而为全面提升农业生产效率奠定良好的基础。

一、小型微耕机在塑料大棚中的应用

(一)微耕机的挑选

随着微耕机在市场上的广泛应用,其类型也在逐渐增加,因此,做好微耕机的选择尤为重要。第一,相关工作人员应充分了解微耕机使用性能,一般来讲,微耕机主要用于田间作业,但也会有一些附加功能,例如运输、铺膜等,所以,农户可根据自身的实际需求,选择适宜的微耕机;第二,应主要了解微耕机的配套动力,一般情况下,汽油机不仅可靠性强,其运转速度也比较高,而水冷要比风冷柴油机轻,但是其润滑性能却差强人意;第三,应观察微耕机的底盘转动。目前,其底盘转动方式主要包括以下两种:一种是大型松江开沟机、全轴、全齿轮转动,其转动阻力较大,适用于田地板结等区域的工作;另一种是大型松江开沟机,因此,种植人员应根据种植情况选择合适的微耕机;第四,种植人员可根据自身经济条件,选择与经济条件相符的微耕机,一般情况下,直喷式动力柴油机价格相对要高、配件昂贵,但是可靠性却很强;第五,需看微耕机使用年限,如是自身使用,就可以选择经济实惠、使用方便的微耕机;如打算提供对外服务,就需格外关注微耕机的可靠性问题;第六,需格外关注微耕机的售后服务,并与厂家签订一系列的售后服务协议,并详细咨询当地农机主管部门,了解厂家的信誉度及零件供应情况。

(二)大棚微耕机的发展现状

现如今,农业经济的发展对社会生产力的提升具有促进作用,目前大棚种植作为新的种植方式,在农业发展进程中做出了巨大的贡献,但是,人们需清醒认识到目前大棚机械的发展与大棚技术相比尤为落后,尤其是微耕机的发展更具迟缓性,而且尚未达到社会进步对农业发展的要求,并在一定程度上制约了农业种植水平的提升。从目前农业市场上微耕机的使用情况来看,虽然已有一些新型微耕机品种陆续出现,但一大部分均采用现有的露地耕作机械,不仅机械的重量较大,其尺寸也并不相符,因此,影响了机械操作的便捷性,这就需要提升机械使用性能和配套水平,例如,从陆地转移到大棚内的机械会具有非常大的操作难度,尤其是一些边角地区,更是无法进行机械化作业。此外,柴油机排放出的废气极不利于农作物后期的正常生长,同时一些产品在设计过程中,其实用性及环保性均存在一定的缺陷。

虽然国外有诸多优良性能的大棚种植微耕机,但是这一类型微耕机价格往往比较高,后期的维修工作也相对较难,一部分机械却很难适国内的地域性差异,从而导致其机械性能无法发挥自身根本效果。总而言之,大棚种植微耕机在设计方面需符合灵活、简单、环保、性价比高等条件,目前市场上1WG4型微耕机应用效果较为显著。

二、大棚微耕机的操作技术要点

第一,其操作人员应熟练掌握微耕机的操作性能,如新手

在购买微耕机的过程中,需进行相关操作的培训,待熟练掌握操作技能后,才可进入大棚内部使用微耕机;第二,需严格控制微耕机的工作深度,一般情况下,操作人员与限深杆共同决定其工作深度,如将限深杆向上提拉,就会增加耕地的深度,如向下,就会使耕地深度变浅,操作人员如将其向下压,那么就会加深耕层,如将其抬起或向前推,耕层就会由深变浅;第三,如在工作过程中遇到障碍,不可过猛提起把手,这样很容易导致微耕机加速前冲,从而给操作人员带来伤害,因此,正确地操作方法应以控制好油门为主,一旦确定行驶路线,再缓慢提起手把,从而使机械轻松避开障碍物;第四,应合理选择机组耕幅宽度,确保与池子净耕宽度的一致性;第五,机组上的防护罩对机械具有保护性作用,因此,相关人员不可随意拆卸,同时无防护罩的机械不可进行田间作业;第六,需保持耕作土壤内部适宜的水分,并在最大限度上提高最终作业效果;第七,要想有效落实微耕机的推广工作,就需做好相关试点试验,从而认真分析小型微耕机存在的不同工作情况,并有针对性地对微耕机的工作特点进行普及,以此来提高人们对微耕机操作的准确性。此外,一些示范基地也可购进先进的小型微耕机,让老百姓真正看到微耕机的实际应用效果及好处,从而为促进微耕机的积极性推广奠定了良好的基础。

三、结束语

总而言之,微耕机在农业生产中发挥着至关重要的作用,因此,应选择与当地相符的微耕机类型,从微耕机价格、使用范围、功能等多方面着手,清楚了解微耕机的操作性能,从而切实做好微耕机的安全驾驶。此外,还需加强微耕机的日常维护与保养工作,以延长微耕机使用时间为主要目的,进一步促使微耕机在农业生产过程中充分发挥作用。

参考文献:

- [1]黄农燕.浅谈小型微耕机的推广应用[J].时代农机,2020,v.47;No.329(03):6-7.
- [2]吴晓明.浅谈微耕机推广过程中存在的问题及解决对策[J].南方农机,2019,050(021):67.
- [3]刀有坤.浅谈农村微耕机维修保养和安全操作[J].农民致富之友,2019,608(15):138.