

油菜机械化生产现状与制约因素剖析

安徽省芜湖市湾沚区湾沚镇农业综合服务中心 汤华美

摘要: 油菜是我国人民生活日常中常见的油类蔬菜,甚至可以说油菜在粮油生产中地位显赫,直接影响人民群众的生活水平,甚至影响能源结构,虽然油菜在我国种植面积很广泛,但是,生产成本高,生产方式落后,综合效益较低是目前油菜种植的一大弊病。本文将围绕生产解决油菜种植现状和制约油菜生长的因素进行剖析。

关键词: 油菜;机械化种植;制约因素

粮油生产是关乎民生大计的一大问题,随着大量劳动力从农村转移到城市,劳动力价格,物价也随之上涨,导致种植油菜的成本不断攀升,只高不低,种植效益却逐渐低下。针对如何将油菜生产效益有效提高成为眼下最重大的任务,意义深远,而机械化或许成为解决困境的钥匙。

一、油菜机械化生产现状

(一)生产情况

数千年的耕种历史中,油菜同大多数粮油产品的生产方式大相径庭,普遍沿用传统的生产方式进行,不同于玉米大豆等作物机械化生产水平的推广沿用,油菜的机械化生产较为落后,除了用于耕地,植保等机械化普及率相对较好外,种植、管理、收获等多由人工完成,机械化普及极为低下。尽管农机研发中心竭尽全力用心良苦想要做到油菜机械化大批量生产,但情况仍不尽人意,在国内应用的油菜机械化生产,大多是由其他粮食作物收割机器改装而来,基础上已经落后新研发的机器,技术含量也远远落后,改造过于粗糙,收获损失较大,因此推广起来普遍接受率较低。

由此种种,国内能够收割油菜的成熟机型并不足以支撑油菜批量生产,很难满足油菜的生产需要。油菜种植特性使然,主要种植在长江流域下的水土环境,水田黏重,大大提高了机械作业难度,受到天气,前茬作物成熟度影响,油菜收成环境严峻。造成冬季闲置田地面积大,尽管研发推崇的油菜免耕技术的日益成熟使得闲置田地面积逐年下降,但施肥力度不足,田地内透气性差等问题,都是造成油菜收成较差的因素。

(二)存在的问题

能够配套用于机械化生产的品种并不多,长久以来,油菜种植选择的品种,都致力于可以培育出高产优产的品种,由此忽略了应对适应机械化种植的方向,导致油菜生产机械化的水平并不够。除了优质品种,杂交品种的存在,其个头大,分支多容易开裂的特性给农机生产带来了难度。且油菜的种植方式并不能完全适应全自动机械化生产,油菜的特性使然,受到种植地区的影响,油菜生长季节较短,一年两到三熟,大多数高产品种并不能弥补部分植株生长周期短的短板,种植方式由移植秧苗为主,大部分种植的不是优质品种而是杂交油菜,杂交油菜较优质油菜相比分枝多、果皮层厚、容易开裂等,为机械化种植、收获带来了不小难度。

油菜栽种效果不理想的情况主要因为移植机械对于油菜种植工作的适应性差,工作粗糙,开沟耕地,播种覆盖等耕种模式受到土地黏性和前茬作物收成的影响,变相增加了工作成本的投入机械设备在生产过程中相对稳定性较差,近几年,油菜机械化生产的过程中已经改良研发创造出很多适应油菜的收割机等,但是,单从实际收效来看,并不尽人意,仍存在着装备属性差,适应性不强,不能达到关键性指标等问题,例如:种植作业效率低下,收割作业损失率高,播种均匀度不能达到平均值等都是必须解决的硬性问题。

二、针对制约因素所提出的解决办法

政府采取主导措施,加大对适用机械的采购补贴,奠定油菜机械化生产的基础,争取将种植范围划分在农民可承担的范围,逐渐扩大可适用机械化生产的油菜种植面积,做好重点试化

单位,对机械化种植油菜先试后改,形成一力破十会的局面,以点带面,传播机械化种植的影响力,加强相关政策的全面扶持和引导,细化品种类别,多方面支持油菜农机种植,满足优产,高产的基础,还要考虑综合因素,植株情况,果皮层厚度,耐摔性,耐裂性等,选取最适宜农机种植的品种。从多个环节层层把关,切实落到油菜机械化种植的各个农业环节中去,从播种,移植,收成等关键步骤加强研发力度,争取解决播种不均匀,收成效率低,作业效率低,技术含量低,过程中损失过大的问题,提升机械化生产的过程中稳定性,适应性,可调节性,从而提升作业效率促进农机农艺的有效结合,制定适宜机械化生产种植的种植制度,政府结合农机机构将技术进行融合提升,将油菜可全自动机械化生产作业作为目标,充分考虑在种植过程中有可能发生的因素,制定出完全的可以复制到长江流域以北的全自动生产化模式。

壮大农村的新经营模式主体,达到规模化生产模式的推广,改造关键机械装备,引进田间试验,针对关键机型的工作做出改进配适,制定完善配套的机械化方案,有效结合新兴研发结果和前人经验,保证质量的同时达到最终油菜全自动机械化的目的。加强油菜育种能力,确定首要目标适应油菜机械化生产,促进相关育种部门的研发与生产,挑选适合栽种的油菜秧苗,快速培育适合机械化生产的油菜品种,培养油菜适应性,分段种植播种收获,建议相关部门进一步研究适合油菜种植机械精良播种,提高施肥效率,适应地域机械性,开发复式操作,秸秆还田,开沟播种,施肥喷药,浅耕起垄等耕种方式,逐步适应机械化生产,有序完成农业种植工作,力求多道工序一次完成,提高种植效率,降低生产成本,营造油菜分段收获模式,政府配置达到城乡结合,不仅加强农业种植,城市收割技术也将成为帮扶种植的一道关卡。

三、结束语

综上所述,油菜种植的难点和疑问都在于如何优化机械种植技术的成熟,油菜是粮油生产的中中之重,把关好关于油菜种植的每一个环节,创造适合油菜生产的有利环境,精心培养适合机械化生产的优质新兴品种,保证油菜的生产,以实现最终油菜全程机械化生产目标。

参考文献:

- [1]孙茜.我国油菜机械化生产现状、存在问题及对策[J].农业开发与装备,2020(08):45.
- [2]邹鹏飞.浅谈制约油菜生产机械化发展的因素与解决措施[J].湖北农机化,2018(04):9.