

农机和农艺技术结合中存在的问题及应对策略研究

利川市农业综合执法大队 陶 凯

摘要:我国自古以来就是农业大国,政府始终重视农业产业发展社会经济的不断进步和科学技术的发展使得我国农业开始向现代化发展。本文针对上述内容展开研究,分析农机和农艺技术再结合过程中存在的相关问题,提出有针对性地处理措施,为完善农业生产结构提出合理建议。

关键词:有机结合;农艺技术;农机

现阶段,我国正处于现代化农业生产发展进程中,将各种农业机械和与其对应的农业技术进行融合属于一种必然性选择。但是,我国目前在推广农业技术、农机有机结合方面存在着一定的问题,部分激励和协调体系方面缺少有效制度支持。从现实角度出发,将农业技术和农机进行结合,属于一项复杂性、技术性较高的工程,其中会涉及很多部门和学科,需要专业人士和政府的共同努力才可以完成。

一、农艺技术和农机有机结合过程中存在的常见问题

(一) 实践和理论支持严重不足

在我国西部的一些地区,其农业技术和农机的结合缺少足够的重视,和经济发达地区相比存在较大差距。截至目前,大部分从事农业生产的人员并没有对二者之间的实践和理论有机结合进行更加深入的学习与研究,造成了在学科建设方面的欠缺,农业方面和农技方面的工作者均会自成体系,这些部门将自我作为研究中心进行工作,彼此之间缺少有效地交流和沟通。同时农业、农机结合方面的工作队伍和从事研究的相关机构存在建设不完善的问题,这些因素造成了规范机制方面的缺失。

(二) 农机技术利用并不充分

我国一部分地区的农业机械在使用过程中的应用水平会远远低于农业技术在当前的发展水平。与此同时,和部分发达国家正在使用的农业机械化水平相比也会存有非常大的差距,根据统治内容统计内容显示:在美国地区,收割机普及程度高达我国的20倍。同比加拿大地区,农机普及程度也是我国的10倍左右。我国当前大部分地区依旧使用小规模农业生产经营模式,因此在农机投入方面遇到了极大的阻碍。

(三) 应用农艺技术期间缺乏有效指导

我国部分偏远地区的省份在人工施肥期间依旧以当地农业生产的化肥作为主要施肥方式,部分地区还存在手工追肥的情况。选用这种传统施肥方式,会有极大地可能造成土壤中的各部分肥料不均,进而造成土壤营养不稳定的情况发生,严重制约土地中的农作物正常生长。与此同时,站在科学视角进行分析,生产单位可以在生产过程中发挥重要作用。但是,其他农户在种植规模方面会比较小,生产绩效化程度不足,在其生产过程中种植模式多种多样,并且大部分并没有与当地土壤实际情况和生产农作物的实际需求进行合理应用,因此农业产业发展速度缓慢。

(四) 缺少地方政府的制度支持

首先,农业技术和农机之间的结合,没有有效地领导组织。原因在于部分村落村干部职能出现缺失,同时还缺少专业人才和资金的支持,造成我国部分地区的农业技术难以在面积更大的地域上进行推广。其次,地方政府给予的支持力度不足,在我国缺少龙头企业和足够的村民合作社带动的发展现状,造成了以非政府性质的生产单位为广大农户提供资金、生产技术的支持现象。最后,部分地方政府部门缺少足够完善的管理制度,想要进一步实现农业生产的现代化发展,需要展开和地方政府部门的合作,但是我国各级政府之间并没有形成科学的合作关系,对农业技术和农机结合的有效推广缺乏足够的认识。

二、农艺技术和农机有机结合的发展策略

(一) 地方政府部门加强政策管理和支持

首先需要构建起综合性更强的专业农业管理机构,生产科研农机、农艺等方面的活动起到促进作用。其中需要充分重视农业机构领导组织,为日常农业生产活动负责,为专业薄弱部门提供专业技术指导。提升研究能力,科学制定农机作业实施策略

和具体的操作规程。其次,加强农业生产过程管理和监督工作,安排专门人员进行监督管理工作,担负起岗位职能,为政府政策的颁布起到重要的作用,为地区群众详细讲解并分析政策有关内容,使政策可以真实有效地落实到农户身上,从而全面促进农艺和农机之间的有机结合,构建起更加完善的生产绩效考评体系,有效保证各项工作环节可以顺利开展。

(二) 进一步完善现有农业技术应用体系

农业技术和农机之间的结合会存在着非常多的矛盾和冲突。所以,相关工作人员需要加强科学技术指导,积极组建沟通平台创设更加便于交流发展的有效机制,在其工作过程中,需要进行多方领域的农业合作。与此同时,政府相关部门还需要加强引导,有关科研部门也需要增设更多的学科研究项目。在构建农业技术研究机构和应用系统方面,农业技术的要求和农机的使用需要做到相互适应,充分结合二者的优点,促进二者有机结合。相关管理部门还需要针对当下农业技术应用情况展开分析,针对不同地区的应用情况做出细节化分析,然后根据具体情况颁布不同政策,改变政策倾向,更加科学的展开政策扶持工作,完善现有农业技术应用体系,构建更加科学合理地农业生产模式。

(三) 逐渐完善农业推广体系

对我国而言,在推广农业生产技术过程中,各地方政府部门需要充分发挥出自身作用,各个有关机构需要充分及时地给予资金支持、人才支持,与此同时还需要构建新基层形式的农业推广系统,也可以和社会上的有关部门进行了合作,构建企业农业发展研究的专项基金会,为我国当下农业技术的推广和应用提供必要的资金支持。除此之外,和非政府性机构进行合作的过程中,地方政府需要加强引导,进一步推进公共服务社会化。

(四) 培养综合技能更强的专业人才

需要适当加强农业人才的培养,打造综合技能型人才,积极开展有关农业生产技术的相关教学活动。首先,大力培养农机学员,让这些学员可以严格地按照指定农业技术进行农业活动的开展。其次,向学员传授农业技术农机结合的专业课时,需要聘请专业性更强的农业专家为学员讲解,更加系统的了解我国农业现存问题和农机使用情况,掌握农艺技术和农机之间的有效结合点,科学开展工作,为我国的农业产业发展提供助力作用,为农业市场注入新的活力,提升农业生产力,实现规模化农业生产。

三、结束语

综上所述,农业技术和农业机器之间的有效结合,是我国当前对于现代化农业发展研究的重要课题。但是,由于传统观念、技术制度等方面的因素制约,我国的农业技术和农机并没有达到更加紧密的结合程度,这种情况在一定程度上阻碍了我国现代化农业的健康发展。所以,农业工作者和相关领导需要针对此现象展开研究,更加重视农机制度建设,完善农业技术体制,为国家培养出更多综合素质更强的农业专业人才,全面提升我国农业的发展水平。

参考文献:

- [1] 吴彩霞.农机和农艺技术结合中存在的问题及措施探讨[J].农业开发与装备,2017(10).
- [2] 谢哲权.汕头市农艺和农机技术结合中存在的问题及措施探讨[J].现代农业装备,2019,040(002):77-80.
- [3] 付中顺.农机和农艺技术结合存在的问题及措施探讨[J].名城绘,2018(2):634-635.