

# 种植大户农业技术需求影响因素分析

梁兆玲

山东省泰安市东平县接山镇农业生产综合服务队 271502

**[摘要]**农业生产是国家发展的重要基础,是保障民生的最为关键的一环。近年来,随着国际局势的紧张化,粮食供应被各国提升到战略高度,成为了多个国家之间博弈的重要筹码,由此加强对粮食种植技术的研究,保障粮食供应安全得到了国家更高度的重视,因此本文就主要结合我国国内的农业种植现状,从农业种植技术角度出发探讨影响农业种植技术推广的一些需求因素,以此为农业健康发展和技术推广做出一些方向性参考。

**[关键词]**农业技术;种植大户;农业生产;农业行情

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.332

## 引言

民以食为天,我国作为世界上的超级人口大国,保障农业生产安全是保障国家安全秩序的基石。作为历史悠久的传统农耕文化国家,我国深谙粮食供应的重要性,由此领导层一直高度重视强化农业生产建设相关因素,重点以技术为突破口,重视使用现代农业技术,在保障农业绿色健康生产基本的同时,不断提升农业生产的单位产量,以缓解我国耕地不足的紧张局面。

### 1、我国农业生产种植的现状分析

在改革开放以来,我国大力加快城镇化的建设进程,传统社会结构中,占据半数以上的农民群体在生产力转移浪潮下纷纷前往城镇地区参与到现代工业化建设中。根据2020年国家统计局数据显示,我国登记在册的农村户籍人口虽然高达7.7亿人,但是真正意义上的农村人口只有5.1亿人,而这其中又有超过六成的人是以农民工的方式生活在城市地区,由此还在从事农村农业生产的实际人口已经少于2亿人,粗略估算在1.7亿人左右。而且这个群体中还包含了一些在农村无法参与农业活动的老人和小孩,由此可见,我国在当下实际上参与农业活动的总人口比重已经达到14%的水平,相比于西方发达国家参与农业人口低于10%的水平而言已经近在咫尺<sup>[1]</sup>。

再结合国家退耕还林的政策来看,我国在近年来高度重视农村地区在生产建设中对自然的生态保护,由此在多地推行了退耕还林的政策举措,大力调整农业结构,截至2019年底,我国的耕地面积减少了5亿亩,当下统计的有效剩余耕地面积为19.2亿亩,其中还包含了一些荒废但未统计的田地。

结合以上人少地少的农业发展趋势来看,土地面积的大量减少意味着在单位面积上需要产出更多的农产品,而农业从业人员的剧降意味着单位农业从业人员需要平均产出以往数倍的产品才能满足当下我国国民的日常生产需求。农村地区的农民大量流出,尤其是一些边远地区的土地贫瘠的地区农民流出更加严重,剩余参与农业生产的农民呈现出大户化和科技化的趋势,这在未来数十年内,还将持续成为我国农业生产建设的主要趋势。

农业种植户大户化的趋势有效解决了“谁来种地”的问题,而农业种植技术科技化的问题有效解决了“如何种好

地”的问题,两者的结合实际上就兼顾了农业种植最为关键的主体和效率的问题。相比于大户化问题而言,科技化的难度明显更高,由此在农村种植大户中种推广当代科学农业种植技术需要做好重视,这对保障国家的良好运转意义重大<sup>[2]</sup>。

## 2、种植大户农业技术需求影响因素分析

### 2.1 个体观念对种植大户种粮意愿的影响

在推广农业种植技术种发现,个体观念直接决定了种植户对新的农业技术的接受程度,在不同的农民群体中,个体观念也有较大的差异,主要表现为以下分布特点:

首先在年龄方面。青年人相比于老年人更愿意接受新的农业种植技术,主要原因有两点:第一是青年人本身更愿意接受新的事物,更热爱挑战,喜欢尝试做一些改变。第二就是在当下教育普及的今天,青年人人均受教育程度更高,并且青年人群体更多地享受了社会科技发展带来的快捷,由此对科技农业的概念理解更加深刻,在底层观念上就有高度的信任和接纳能力,并坚信科学的现代农业种植技术切实能带来产品上的提升。而相比青年人,老年人群体无论是在对新事物的接纳程度上还是对新事物的认知理解上都相对较差,而且他们比起于现代科学的农业生产技术,更相信以往的种植经验,由此对新的农业种植技术的接纳程度非常有限。

然后在性别方面,男性比女性的接纳程度更高,首先在种粮意愿上,男性种粮意愿接近八成,女性种粮意愿不到三成。这其中也有两个重要因素,第一我国农村地区的机械化农业生产水平依然有限,相比于种粮是一门技术活而言,其本身是一门体力活的根本尚未改变,占据体力优势的男性自然更占据优势地位,由此种粮意愿更高。第二在我国传统观念中,农民始终处于最底层,女性有通过嫁人改变现状的渠道,由此即使是农村女性,也更愿意前往临近小镇和县城寻找一份非农业生产的工作,因此在农村进行种植大户农业技术推广时,才会普遍出现男女比例为4:1以上的现状<sup>[3]</sup>。

### 2.2 家庭特征对种植大户种粮意愿的影响

在把农村家庭作为生产单位分析时,发现不同的家庭对于农业种植的意愿也有很大的不同,总结体现为:生产资料越丰富的农村家庭,其种植意愿越高。此处的生产资料包含土地、设备、生产经验等多方面的因素。

在土地方面,拥有自家土地的农业的种植意愿更强,而通过土地流转得到耕地的农户,因为租金不定的问题,其农业种植面临很大的风险,由此会降低种植大户的种植意愿。

在设备方面,主要包含农产品加工设备和其它基础农业设备,比如灌溉设备等,当土地的设备配置越齐全,其对种植的人工需求就更小,这会让农民种植意愿更高,尤其是当下农村的种植大户化的趋势越来越明显,机械设备对体力的大量节省极有利于帮助农民应对大面积的土地种植。不过实际数据显示,在超过某个阶段后,农业的生产加工设备越多,意味着农民的经济环境越好,但同时他们也有跟德国机会接触农业之外的其他产业的机会,放弃农业生产的几率也会更大,所以整体来讲,农业机械的替代对提升农业效率和科技化水平有显著影响,但是在促进农民种粮意愿上的影响并不显著。

在生产经验方面,在同样的年龄段下,生产经验丰富的人群的种粮意愿更高,他们也更愿意参加农业技术培训活动。除了基础的农业种植技术外,他们更关注农产品的保值增值技术,比如对当地的民众进行销售渠道拓展,针对本地农产品提出农产品的初级加工建议,以加工后的农产品赚取更高的经济价值,另外还有不少民众积极咨询土地的增值增产办法,拥有更丰富的种植经验的农民在吸取使用新技术时的效率更快,应用更加有效,这在提升创收的同时可让农民收获更多的成就感。

### 2.3 技术收益对种植大户种粮意愿的影响

新的种植技术的实际收益会对农业种植大户的积极性产生直接的影响,在推广农业种植技术时,农民最关注的就是新技术对实际产量的影响。

在衡量收益上,最直观的指标就是产出数量和质量的增幅,而直观的数量增收更能吸引农民参与技术培训并将其付诸到种植实践中,一般来说,当推广的新技术至少能达到10%以上的增收,那么农民才愿意参与到新的种植技术的学习中来。而在衡量收益的另一个指标上就是支出问题,包含资金支出和时间精力支出的问题,事实证明,越是简单可操作的技术,农民需要投入的资金和时间成本越低,其技术实践率越高,农民种植意愿更好<sup>[4]</sup>。所以基于此理论认为,在农村面向农业种植大户进行技术推广时,要以实操方法和收益介绍为主要内容,尽量少用冗余的理论性知识进行宣传。为了减少农民因为支出问题带来的种植意愿降低的情况的发生,要适当追加农业补助,开放农业贷款,可采用先种植,后支付的方式让种植大户在享受了切实的农业种植技术带来的优惠后,再让其付款。

### 2.4 粮食政策和农户种粮意愿关系

粮食政策也是直接影响到农民收入,这是决定农民种植意愿的最重要的核心因素之一。粮食政策关系到粮食生产成本、粮食销售渠道、农作物产业部署规划和作物最终销售

价格等和农民收益最密切相关的问题。还有就是政策本身的长期性和稳定性也是保障农民持续生产的重要因素。来源农业部的数据显示,粮价的细微变化对农民的生产意愿有着重大的影响。当农产品价格略微下跌时,农民种植意愿会急速下跌,当农产品价格略微上涨时,农民种植意愿便会迅速增长。从农民角度来看,农产品收购价格自然是越高越好,但是高成本的农产品价格不利于其他产业的发展,所以我国严格控制粮食价格,尽量保证粮食政策的稳定。

在面临农产品的市场价格波动时。粮食政策的调整会让农民调整自身的作物结构组成,比如经济作物的价格上升,则会造成经济作物的种植面积上涨,而再我国耕地有限的情况下,粮食种植面积则会下降。当下在信息时代背景下,农民可以更加快捷地了解粮食政策信息,这意味着粮食政策对农业种植的影响会更加迅速,产生的结果也会更加快捷<sup>[5]</sup>。

总体来看,我国种植大户农业技术整体处于偏低水平,农民种植意愿普遍不足,在科技化水平上和西方发达国家依然有较大的差距,再加上近年来种植人口和种植面积的双下滑,由此,在粮食政策方面,我国在近年来提出了一些列的补贴措施,致力于增加农户收入、扩大农户规模经营和提高农户种粮意愿。这对维稳农村种植大户的农业生产具有重要意义。

## 结语

综上分析,不难发现,种植大户农业生产模式将会在接下来的数年内成为我国农业生产的主要模式,在农业生产人数和耕地面积双双下滑的当下,更需要做好种植大户农业技术需求影响因素分析,解决农民最关注的一些根本问题,做好农业生产维稳工作,要致力于从个人种植观念培养、家庭农业种植资料支持、现代农业种植技术研发和粮食政策扶持等多个角度出发进行部署,以此让我国的农业生产在社会快速转型中得到稳定保障。

## 参考文献

- [1] 刘强,胡旭,李晓.贫困地区农业科技需求影响因素分析——基于四川省贫困地区农户的调查数据[J].中国农业资源与区划,2020,41(9):112-118.
- [2] 高雪萍,王璐,王保家.粮食种植户农业政策需求优先序及其影响因素研究——基于江西10县1080户农户调研[J].农林经济管理学报,2020,19(4):449-456.
- [3] 尤伟,陈念东,郑逸芳,等.种植大户农业技术需求影响因素分析:基于福建省漳州和三明两市8县的调查数据[J].闽江学院学报,2018,39(1):49-57.
- [4] 杜辉,胡振虎.农村人口转移、农业经营体系变革与惠农政策调整[J].现代经济探讨,2020(12):118-125.
- [5] 葛立群,崔莹,戚佳妮,等.沈阳市农业现代化发展问题研究[J].农业经济,2020(12):18-19.