

# 农业技术推广服务对农户化肥使用量的影响分析

山东省菏泽市鄄城县董口镇人民政府 李 勇 张俊峰 张家起 祝传占 栾好东

**摘要:** 本文以农业技术推广服务对农户施肥量的影响进行描述与分析,以期对今后农业技术提供参考意义。

**关键词:** 农业技术; 推广服务; 化肥施用量

在我国农业经济发展中,传统农业正在以规模化、智能化的现代化模式发展,农业现代化中,农业技术已经成为推动生产力的核心,在解决三农问题中有着至关重要的角色。农业技术主要是以试验、示范、培训等方式进行推广,将技术应用于实际生产中,从而增加农业产量。农业技术推广的方式有很多,能达到的效果也各不相同。经多数学者研究发现,农业技术推广的增强,可以有效提高化肥科学性的施用。在研究中发现,大部分地区的农户,对化肥知识的了解比较匮乏,在技术推广中无法及时了解化肥知识,可能会造成当地农田施肥不当的现象发生,开展农业技术推广和实行订单式农业,可以有效规避此类现象问题发生。本文对山东省菏泽市鄄城县当地市场进行分析,以了解技术推广服务对农户施肥的影响度。

## 一、农户化肥投入现状及问题

### (一) 化肥使用增量减少,总量过多

在围绕化肥投入量过程中,对投入量问题专家一致认为,目前我国农户化肥使用过量问题比较普遍。作为世界农业大国,化肥使用总量占世界总量 1/3,亩均使用量水平比世界平均水平还要高。在农业生产中,农户对化肥的意识还处于初期思想,遵循多施多产原则进行粗犷式施肥,但通过化肥施用量零增长策略后,我国用肥总量明显降低提前实现化肥的“零增长”。

### (二) 施肥结构不合理

有研究发现,一些农户在粮食生产过程中用肥结构不太合理,过多的化肥投入使产能负增长,科学施肥,降低花费数量,而不是增加施肥来提高粮食产量。同时目前有机肥还田利用率较低,我国绿色肥料使用面积明显下降,秸秆畜牧粪便等不能被很好地利用。造成土壤磷钾含量严重下降,营养成分缺失造成肥力下降。

### (三) 农民的科技素养较低

大部分农民在化肥购买时存在一定盲目性,在化肥种类、效果、含量等技术方面缺乏,盲目听取朋友,亲戚建议。因此农户在化肥使用中更多的是遵循以往经验。从施肥方式来看,水肥一体等高校施肥技术被农户采用的比例不足 35%,传统手撒方式仍为普遍。且施肥工具确实,施肥时间等问题依旧存在。另外,大量农村非农就业,小农户种田积极性不高对新技术使用敏感度较低,无法快速吸收新农业文化知识,并应用到实际生产中。另外一部分积极参与的用户对环境保护意识较差,对高纯度化肥利用错误,导致粗放现象严重。此外,农业科技部门、技术推广部门的技术与科研成果无法尽快使用,生产等问题也相对突出,因此农户在化肥使用上存在效率不高等问题。

## 二、农户化肥使用影响分析

作为化学肥料使用者,指导农户在科学施肥的前提下减少施肥总量,积极采用合理地施肥方式以及更高效的肥料意义更大。讨论农业化肥使用影响因素有很多。首先,农业化肥使用是否过量与农户施肥时是否有污染意识以及是否接受过农业技术有关。其次,农业作为风险较高的产业,农户的风险规避意识与化肥投入决策相关。此类研究发现,土地经营模式比较小的农户风险规避程度较高,二土地经营较大的农户更愿意承担相应风险。高风险高收入的同时也就意味着受益与损失的不确定性,从而影响农业化肥的使用。研究表明,风险对农户化肥投入的影响主要是以农户类型为主,规避风险程度越高,越倾向多使用化肥,降低存在产量损失可能性。

土地质量。家庭劳动力等也是影响农户化肥使用的重要因素。

人才劳动力较少的家庭中,为避免带来减产,农户更青睐于用化肥代替劳动力,从而化肥整体使用率增加。也体现出农村大量青壮年劳动力的流失。家庭土地质量与细碎化程度也影响着农户对化肥的使用,当土地质量较差时,为弥补产量上的差距。地块质量较高的地方,减少化肥投入也能获得较高的收益,此时多使用化肥是为保证产量的选择。

农户个体特征也直接影响到对化学投入品的使用,如年龄,性别,收入类型等等,都会影响农户是否合理使用化肥。农户年龄越大越意味着从事农业实践越长。农户“多施多产”的观念在日复一日的农业生产中不断积累增加。因此农户年龄越大会对化肥施用量呈正面影响。户主的教育程度也与农户化肥使用量有关,受教育程度越高,越有可能意识到化肥使用对环境带来的危害。因此,在农业生产中,决策权一般由一家之主男性角色来扮演,对化肥使用更有长远眼光。从家庭角度来看,预算是否增加也是农户在购买化肥中考虑的因素,这种说法也可以验证了农业补贴正在影响化肥的使用。对于不同作物类型,农户也会选择不同的化肥投入策略,从而影响到化肥的使用。

## 三、农户化肥量投入对策

在基于以上对农户影响化肥使用量的影响因素分析,可以从科学培训、施肥技术改良、强化扶持等方面来解决农户化肥用量问题。

正确引导农户在科学合理施肥下降低施肥总量,积极合理地施肥方式以及更高效地施加肥料。因此,农业推广的发展非常重要。现在农户大多数生产决策依赖于自身所积累的农业产业经验,但为了适应农业现有阶段的快速发展,农户本身也有必要更新自己所了解的知识体系。定期组织农户进行培训,可以在一定程度上提高农户的农业生产技术,也能提高对新型农业技术的接受能力,进而提高农户生产经营的决策能力。合理引导农户施肥,也可以利用基层农业站对农户进行农化产品的培训与指导。此外,还要对农产品经销商进行合理地培训与监督,从源头保障农户所需要的信息技术与指导。除化肥使用的技术指导外,还要加强对农户保护生态环境进行教育。

推进施肥技术的创新,对农户技术的扶持力度加强,推进新产品新器具,以及对机智的创新。积极落实相关惠农政策,扶持农业化肥减少用量增加效果,积极开展零增长行动。促进优质化肥产品的信息交流,从而促进化肥行业的发展。

## 四、结束语

农业技术推广培训工作,对农户施肥强度的影响很大,接受过培训的农户在施肥强度上普遍会比未接受培训的农户低很多。农户的文化水平越高,也更容易理解农业推广的内容,更加注重施肥的效率。因此,为了能够促进农户施肥强度的科学性合理性,应加强农业的再教育,培养新形势农业,使农业推广形式多样化。

## 参考文献:

- [1] 卜应露,邢宇明.农业技术推广服务对农户化肥使用量的影响分析[J].安徽农学通报,2020,26(17):94-96.
- [2] 黄炎忠,罗小锋.化肥减量替代:农户的策略选择及影响因素[J].华南农业大学学报(社会科学版),2020,19(01):77-87.
- [3] 周端,刘昕报.2018年新野县化肥使用量零增长实施效果评估[J].现代农业科技,2019,(09):170+173.
- [4] 徐逢生.2018年东至县肥料使用情况定点调查及分析[J].现代农业科技,2019,(07):170-172.