

doi: 10.7621/cjarrp.1005-9121.20200928

· 区域发展 ·

苹果种植适度规模经营研究*

——以陕西省白水縣为例

马遇伯, 李全新*

(中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 北京 100081)

摘要 [目的] 分析苹果种植户经济效益的影响因素, 研究适合苹果种植的农地规模, 提高白水縣果农苹果种植的经济效益, 探索苹果产业可持续发展经营模式, 丰富以果蔬为主的集约型经济作物适度规模经营研究范围。[方法] 采用实地调研法, 对陕西省白水縣 230 户苹果种植户进行问卷调查, 从收益最大化角度, 运用柯布道格拉斯生产函数对苹果生产的投入产出进行经济分析, 构建收益最大化模型, 测算白水縣苹果种植的最适规模, 分析苹果产量的影响因素, 探讨劳动力投入、资本投入、有效面积和果农参加技术培训对苹果产出的影响和贡献程度, 并用钱克明等对农地的适度经营规模定义进行结果验证, 最后提出合理的政策建议。[结果] 经过分析, 在同等技术条件下, 劳动力投入、资本投入、有效种植面积、果农参加技术培训的次数对苹果的产出具有显著影响。以农户收益最大化模型测算的劳均经营规模面积在 $0.363 \sim 0.447 \text{hm}^2$ (5.44 ~ 6.70 亩) 的可视为适度规模, 根据钱克明等的适度经营规模目标值的计算, 其函数解为 5.50, 在适度规模范围之内。即户均农地适度经营规模 $0.751 \sim 0.966 \text{hm}^2$ (11.27 ~ 14.49 亩)。目前白水縣苹果生产处于规模报酬递减阶段, 农资市场环境和劳动力投入方面仍然存在短板。[结论] 建议扩大白水縣户均苹果种植面积, 提升土地经营效益, 从而增加果农收入, 支持农业新型经营主体发展, 创新发展模式; 建立新型职业农民培育体系, 促进苹果种植户剩余劳动力转移, 提高农民非农收入; 从法律上规范农村地区农资市场环境; 规范农户绿色生产经营行为, 提高化肥的使用效率和开发新的高效肥料; 政府引导农地的适度规模集中, 整合资源进行规模化、现代化的经营。

关键词 苹果种植 白水縣 CD 函数 适度规模经营 政策建议

中图分类号: F326.13 文献标识码: A 文章编号: 1005-9121[2020]09230-08

0 引言

苹果是世界性果品, 由于其生态适应性较强, 果品营养价值高, 耐贮性好, 供应周期长, 世界上许多国家都将其列为主要消费果品而大力推荐^[1]。我国是苹果种植大国, 有着生产苹果的多种优势条件, 但是仍然面临诸多问题和严峻挑战。苹果产业是劳动密集型和土地密集型产业, 多数苹果种植大省仍然保留着小规模、分散化的家庭经营方式, 导致苹果生产的劳动效率低下, 同时由于自然条件的变化和自身抗风险能力不足等因素, 苹果价格经常大幅度波动。随着农业现代化的进步, 小规模、分散化的经营方式已经不能满足现代果业发展的需求, 以多种形式适度规模经营是加快转变农业发展的有效途径。适度规模经营是在一定的适合的环境和适合的社会经济条件下, 各生产要素(土地、劳动力、资金、设备、经营管理、信息等)的最优组合和有效运行, 取得最佳的经济效益。因土地是农业生产不可替代的生产资料, 故, 农业规模经营在很大程度上指土地规模经营^[2-4]。通过多次调研白水縣发现, 许多农民已经进城就业或定居, 农村土地流转现象非常普遍, 与之相应, 土地适度规模经营也成为提高当地苹果产业发展的客观要求

收稿日期: 2020-06-11

作者简介: 马遇伯(1995—), 女, 陕西榆林人, 硕士。研究方向: 区域发展

*通讯作者: 李全新(1966—), 男, 新疆伊犁人, 研究员。研究方向: 农业资源利用与管理、区域经济。Email: lqx151120@sina.com

*资助项目: 中国农业科学院科技创新工程项目(CAAS-ASTIP-2016-IARRP-001575)