

稻麦规模化种植发展实证研究——以江苏省盐城市盐都区为例

戴凌云¹, 蔺亚萍², 张瑞才¹, 孙慧³, 徐楷⁴ (1. 江苏省城市盐都区粮油作物技术指导站, 江苏盐城 224002; 2. 江苏省盐城市盐都区农业技术推广中心, 江苏盐城 224002; 3. 江苏省盐城市盐都区龙冈镇农业技术推广中心, 江苏盐城 224011; 4. 江苏省盐城市盐都区大纵湖镇农业技术推广中心, 江苏盐城 224022)

摘要 在对江苏省盐城市盐都区 563 户稻麦规模化(种植规模 2 hm² 以上)种植大户生产情况进行系统调查的基础上, 分析了粮食主产区种植大户规模化经营现状、特点及存在的问题, 从加速培育新型职业规模种植主体、加速建立农业社会化服务体系、加大对规模经营的扶持和投资力度、加快农技推广体系的更新等方面提出了促进稻麦规模化种植良性发展的可行性建议。

关键词 稻麦规模化种植; 生产要素; 现状; 对策

中图分类号 S-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2015)36-362-02

水稻和小麦是我国主要的粮食作物, 在保障国家粮食安全的大背景下, 发展稻麦规模化种植是提高粮食生产效率的必然选择。但在当前良种和先进农业技术推广不力的条件下, 稻麦规模化经营存在种种问题。盐城市盐都区地处江苏省里下河腹地, 是国家商品粮生产基地和江苏省水稻标准化建设示范县^[1]、吨粮县。常年稻麦种植面积 7.87 万 hm², 粮食生产尤其是优质稻米生产是盐都区农业生产的特色产业和支柱产业^[2]。如今千家万户的小农经济生产方式已经不适应当前现代农业发展的新要求, 耕地逐步向种植大户、家庭农场等农村新型农业生产经营主体流转已是大势所趋。为了更好地了解当前粮食规模化种植的现状, 促进粮食生产的持续稳定发展, 笔者对盐都区粮食种植面积 2 hm² 以上的大户进行了调查研究, 分析了当前稻麦规模化经营存在的问题, 提出了相应的解决方案, 以更好地促进稻麦规模化种植的良好发展。

1 盐都区稻麦规模化经营情况分析

经调查, 盐都区共有 2 hm² 以上种植大户 563 户, 其中经工商注册的合作社、家庭农场、公司等非个人经营主体有 68 个。楼王、大纵湖、秦南 3 个镇的规模种植经营主体数量位居全区前列, 分别为 117 户、109 户和 96 户。全区 20 个镇(区、街道)除新区外, 均有种植大户耕作经营。全区粮食规模种植面积为 4 321 hm², 占全区耕地面积的 7.7%。总体上看, 盐都区稻麦规模化经营呈现出以下特点。

1.1 经营主体年龄偏大 据统计, 所有种植大户的平均年龄为 51.3 岁。其中 70 岁以上的 5 人; 60~70 岁的 112 人, 占总人数的 19.9%; 50~60 岁的 224 人, 占总人数的 39.8%; 40~50 岁的 174 人, 占总人数的 30.9%; 40 岁以下的 48 人, 仅占调查总人数的 8.5%。经营主体年龄偏大直接导致接受新信息、掌握新技术的能力低下, 体力和精力不足。这些都成为约束稻麦规模种植发展的重要因素。

1.2 经营主体文化偏低 盐都区稻麦规模经营主体大都是 50 岁以上的中老年人, 而这一人群由于多方面原因受教育程度不高。据调查, 学历在高中及高中以上的仅有 192 人, 占

调查总人数的 34.1%。其中高中学历的 154 人, 占调查总人数的 27.4%; 中专文化的 18 人, 占调查总人数的 3.2%; 大专学历 12 人; 本科学历仅 8 人。初中学历的 319 人, 占整个调查总人数的 56.7%。受教育程度在小学及小学以下的有 52 人, 占调查总人数的 9.2%。当前全区农业现代化、机械化的程度越来越高, 小学、初中甚至高中文化水平的种植业主不仅对当下先进的粮食生产技术缺乏理解, 更谈不上掌握和灵活运用, 而且对一些农业机械也不会准确安全地操作。

1.3 经营规模大小不一 现阶段, 土地经营规模相当于当地户均承包地面积(0.32 hm²) 10~15 倍, 即 3.2~4.8 hm² 的比较适宜^[3]。全区种植面积规模在 2.00~3.33 hm² 之间的经营主体有 180 个, 占调查总数的 32%; 种植规模为 6.67 hm² 以下的经营主体(含 2~3.33 hm²) 为 358 个, 占调查总数的 63.6%; 种植规模为 6.67~13.33 hm² 的经营主体有 138 个, 占调查总数的 24.5%; 种植面积规模在 13.33~20 hm² 的经营主体有 34 个, 占总数的 6%; 种植规模为 20.00~33.33 hm² 的经营主体有 21 个, 占总数的 3.7%; 种植规模 33.33 hm² 以上的经营主体 12 个, 占总数的 2.1%, 其中规模最大的经营主体种植面积为 200.00 hm², 位于滨湖社区。

1.4 以家庭劳动力为主 全区 563 户 2 hm² 以上的种粮大户, 有固定雇工的只有 127 家, 占 22.6%, 其余农户均是家庭成员为主要劳动力, 部分种粮大户在需要用工而家庭成员忙不过来的时候临时请工。没有固定雇工的家庭, 以本家庭劳动力能顾及的范围来确定自己种植规模的大小, 从而保证了资源利用率、土地产出率和经济效益。

1.5 土地租金普遍较高 据调查, 全区土地流转租金平均为 1.05 万元/hm², 最低为 6 000 元/hm², 最高为 1.8 万元/hm², 高低相差 3 倍。土地租金在 1.5 万元/hm² 以上的有 79 户, 占调查总户数的 14%; 租金 1.05 万~1.5 万元/hm² 的农户有 262 户, 占 46.5%; 土地租金在 1.05 万元/hm² 以下的一共有 222 户, 占调查总户数的 39.4%。承包土地时间的早晚、地理位置远近及耕地质量的好坏都影响到土地租金的高低, 而土地流转租金上的差异是拉大种田大户纯收入的主要原因之一。

1.6 种植效益普遍较低 据统计, 规模种植平均收益为 10 695 元/hm², 部分农户因从事杂交水稻制种或发展高效农

作者简介 戴凌云(1984-), 女, 江苏宜兴人, 农艺师, 硕士, 从事稻麦新品种新技术试验示范及推广工作。

收稿日期 2015-12-04

业,纯收益是平均值的2倍甚至更多。

1.7 稻麦主体品种突出 在品种选择方面,563户农户中有323户选择“淮稻5号”作为水稻种植品种,占57.4%;第二大水稻品种是“镇稻99”,占24.3%;其余种植品种为“武运粳27”、连梗系统品种等。小麦品种利用上集中度更高,全区有360户大户选择种植“郑麦9023”,占63.9%,第二大小麦品种是“宁麦13”,占16.3%,其余种植扬麦系列等其他品种。

1.8 耕作播种方式粗放 受调查的种粮大户中,水稻播栽方式以直播稻为主,采用机插秧的只有98户,占受调查总数的17.4%;机条播这几年在盐都区逐渐兴起,154户农户选择机条播,占调查总数的27.4%;手栽秧逐渐没落,全区调查的大户中只有7户部分田块采用这一播栽方式。小麦播栽方式以机条播和机撒播为主,一部分采用人工撒播后机旋耕,少数农户采取稻套麦。

1.9 产量水平“稻高麦低” 除去杂交水稻制种的农户,其余所有种植常规水稻的大户水稻平均产量为8 875.5 kg/hm²,产量最高的为10 500 kg/hm²,最低的为6 750 kg/hm²。小麦平均产量为6 474 kg/hm²,最高产量为8 250 kg/hm²,最低产量为5 550 kg/hm²。据区统计局资料,2014年全区水稻、小麦平均单产分别为9 388.5、5 925.0 kg/hm²。此次调查的大户水稻平均单产比全区水稻平均产量减5.5%,小麦平均产量比全区小麦平均产量增9.3%。

1.10 农业机械装备不足 此次调查563个规模经营主体,自备一台以上机械的仅有117户,机械持有率仅为20.8%。

2 规模经营发展措施与建议

2.1 加速培育新型职业规模种植主体 稻麦种植者技术水平提高是挖掘粮食增产潜力、增加种粮效益、降低农业风险的关键。通过实施农民培训工程,将农民培训与科技入户、农技推广示范县、高产创建等项目多元整合,利用农闲季节开展集中培训班,新品种、新技术成果观摩,农忙时田间地头召开现场会等多种形式,将广大规模种植主体集中起来,学习主推技术,了解主导品种,摒弃传统种田技术中的糟粕,吸收科学种田的精华。

2.2 加速建立农业社会化服务体系 利用全区推进联耕联种的契机,完善和更广泛地建立农业社会化服务组织体系。逐步建立起统一订供种,统一耕翻作业,统一机条播、机插秧,病虫害统防统治,统一收割,统一烘干储存,统一销售等一系列农业社会化服务组织。完善的农业社会化服务体系有助于统一品种布局,改变区域间稻麦生育期参差不齐的现

状,减轻由于生育期不同步对作物病害防治产生的影响,还能帮助农民解决缺乏劳动力的难题。

2.3 加大对规模经营的扶持和投资力度 除了加大对农田基础设施,机耕道、桥梁、排灌设施的建设投入外,对大型拖拉机、播种机、插秧机、收割机、植保弥雾机、烘干机等农业机械的购置补贴应该更多地向规模种植大户倾斜。在农资综合补贴、良种补贴、农业保险等方面规模种植大户和普通散户也应有相应的政策区别。

2.4 加快农技推广体系的更新 从一家一户的小农经济转变到规模种植,技术指导也应该相应地改变。目前在基层从事农技推广的技术员面临着年纪大、新老交替断层、现有力量被行政事务占用的现实情况。很多学农的高校毕业生因为农业在基层不受重视、农业工作人员社会认可度低、待遇差等一些客观原因,宁可放弃专业择业也不愿回到基层开展农业工作。这一系列现状让基层农技推广困难重重,更谈不上对规模种植大户“一对一”的精心指导。因此,农技推广人员现有力量不足和后继乏人将成为制约规模种植发展的重要原因。

3 结语

伴随着我国工业化、信息化、城镇化和农业现代化进程的加快,农村劳动力大量转移,农业物质技术装备水平不断提高,农户承包土地的经营权流转明显加快,发展适度规模经营已成为必然趋势。实践证明,土地流转和适度规模经营是发展现代农业的必由之路,有利于优化土地资源配置和提高劳动生产率,有利于保障粮食安全和主要农产品的有效供给,有利于促进农业技术推广应用和农业增效、农民增收^[4-5]。然而在今后相当长时期内,普通农户仍占大多数,粮食规模化种植的道路上还有很多困难需要克服。盐城市盐都区作为一个粮食生产大县,在传统的小农经济粮食种植到规模化种植的转变道路上必须因地制宜,尊重客观规律,给予更多的政策扶持和技术指导,才能走得平稳,做出成效。

参考文献

- [1] 顾莉娟,吴建中,戴凌云,等.江苏省盐城市盐都区粮食综合生产现状及提升对策[J].园艺与种苗,2014(9):56-60.
- [2] 杨力,刘洪进,张红叶,等.沿海粮食高产高效集成技术研究新进展[M].北京:中国农业科学技术出版社,2013:63-65.
- [3] 中共中央办公厅,国务院办公厅印发《关于引导农村土地经营权有序流转发展农业适度规模经营的意见》[A].2014-11-20.
- [4] 张连成,戴凌云,吴建中.盐都区粮食规模化生产现状及发展措施[J].安徽农业科学,2013,41(35):13783,13811.
- [5] 余志.土地流转后我国欠发达地区规模化种植研究[J].安徽农业科学,2014,42(29):10356-10357.
- [6] [J].江西农业学报,2014,26(2):129-133.
- [7] 舒金华.我国主要湖泊富营养化程度的评价[J].海洋与湖沼,1993,24(6):616-620.
- [8] 戚少燕,沈新玉.影响轮虫增殖效果的因素及相互关系研究[J].安徽农业科学,1996,24(2):188-189,192.
- [9] 刘晓华,曹俊明,杨大伟,等.氨氮胁迫前后凡纳滨对虾组织中抗氧化酶和脂质过氧化产物的分布[J].水利渔业,2007,27(6):24-26.
- [10] 李利红,袁宏利,胡振平,等.氨氮对福瑞鲤鳃和肝组织抗氧化能力的影响[J].安徽农业科学,2015,43(22):96-98.
- [11] 芦光宇,刘国兴,李佳佳,等.氨氮对克氏原螯虾抗氧化功能的影响

(上接第84页)