

东港市水稻产业影响因素分析

杜平

(辽宁省东港市农业农村发展服务中心,辽宁东港 118300)

摘要 东港市位于辽宁省东南部,辽东半岛的东端,南临黄海,属黄海稻区,水稻生产面积4.46万 hm^2 ,居辽宁省第2位,稻谷产量为35万t,产值10.5亿元,占农业总产值的8%左右。水稻产业发展一直是东港市农业发展中的一个重要环节,本文分析了东港市水稻产业发展过程中的各种影响因素,并提出合理对策,以期东港市水稻产业优质高效健康发展提供参考。

关键词 水稻产业;影响因素;辽宁东港

中图分类号 S511 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)09-0035-01

东港市是水稻生产大县,随着社会不断进步、科技不断发展,水稻产业也得到了质的发展,尤其是2014—2018年,东港市水稻产业快速发展,逐步形成了集约化程度高、机械化水平高和科学化水平高的特点。本文通过回顾近几年东港市水稻产业发展历程,分析了影响东港市水稻产业发展的因素。

1 气候因素

东港市属于大陆型气候与海洋型气候相互影响的地区,春季低温持续时间长,气温回升慢,7—8月阴雨寡照,这些因素都是制约东港市水稻生产的不利因素。2014年和2015年,东港市出现高温干旱天气,水稻喜获大丰收,平均产量为9 750~10 500 kg/hm^2 。尤其是2014年,4—9月日照时长较平均年份多130 h左右,积温高于历史平均年份200 $^{\circ}\text{C}$ 左右,降雨量减少500 mm左右,这些有利因素促成了水稻特大丰收,多数种植大户平均产量达到12 000 kg/hm^2 。而2016年和2017年,虽然降雨量低于历史平均年份,但均出现低温天气,尤其2018年东港市春季持续低温,水稻插秧后受低温影响,缓苗时间较往年推迟10 d左右,导致前期生长量不足,水稻产量只在8 250~9 750 kg/hm^2 之间。可以看出,气候因素对东港市水稻产量影响巨大。对此,东港市应加强气候预报预警机制,提高气象预报的准确性^[1],为技术部门和广大种植户及时制定调整合理栽培措施提供参考,同时鼓励大户参加农业保险,以防灾害性天气出现时造成种植户损失严重。

2 土地流转因素

2014年和2015年的水稻大丰收为水稻种植户带来了可观收益,加速了东港市土地流转。目前东港市33.33 hm^2 以上水稻种植大户逾170户,6.67 hm^2 以上水稻种植户更是数不胜数。随着土地不断流转到大户手中,一些连带因素也随之产生,有利因素是水稻种植大户管理水平高、对新技术接受能力强,有利于新技术向生产转化,同时流转后的地块较为规整、便于机械化作业,这都对提高东港市水稻产量具有积极作用,同时有利于解放农村劳动力,促进城镇化发展;不利因素是土地租金逐年升高,由2014年的平均6 000 $\text{元}/\text{hm}^2$ 提高到2018年的平均9 000 $\text{元}/\text{hm}^2$,个别好地块土地租金达到10 500 $\text{元}/\text{hm}^2$,使东港市水稻种植成本高达24 000 $\text{元}/\text{hm}^2$ 左右,这直接导致大户种植成本增加。目前,水稻产量需达到9 000 kg/hm^2 左右才能满足种植需要,

这导致水稻种植户积极性有所降低,土地流转速度减缓,限制了水稻产业集约化发展。

3 品种选择因素

东港市水稻种植品种分当地品种和外地品种2个部分。当地品种以港育6号、港优1号为主,这些品种高产稳产,对本地区适应性较好,但更新换代慢,某些品种已连续种植多年,存在一些病原菌生理小种分化而加重病虫害发生的隐患;外地品种以盐丰系列和辽粳系列品种为主,近些年受气候影响,病虫害未出现大发生情况,各品种均表现良好,部分外地品种产量表现甚至好于本地品种。2018年,外地品种种植面积达到50%左右,预计后续种植面积会继续增加。由于东港市是水稻种植的“病窝子”,一些外来品种缺乏连续多年试验,若种植户盲目引进外地品种会存在病害大发生的风险。对此,农技部门要对水稻品种积极开展对比试验,做好品种推荐工作,择良种推广^[2];同时本地育种企业也应加强品种选育工作,尽早培育出适应本地区的优良新品种。

4 稻谷收购价格因素

2018年,国家取消水稻保护价,东港市稻谷收购保护价为2.7 $\text{元}/\text{kg}$,水稻产量达到9 000 kg/hm^2 以上水稻生产者方有利润。2018年,受气候影响,东港市水稻种植大户种植的水稻平均产量9 000 kg/hm^2 左右,80%的水稻种植大户亏本种植。因此,预计未来生产中,部分水稻品种将逐渐被淘汰,而超高产和优质水稻品种将成为水稻主栽品种。转变水稻种植户种植观念,避免种植户断崖式亏损,水稻种植由高产向优质转变势在必行^[3-4]。目前,东港市有机稻米和优质米“越光”生产面积逐年加大,稻田养鱼、稻田养鸭等种养结合新模式也相应投入生产,这对东港市水稻产业优质高效发展具有积极作用。

5 农技推广因素

农技推广工作在农业产业发展过程中始终居于重要地位,但随着社会的不断发展,农业生产方式也不断改善,这就要求农技推广部门转变农技推广方式,形成“科研试验基地、专家团队+区域示范基地+基层推广服务体系+农户”的链条式农技推广新模式^[5-6]。本地区农技推广部门应积极与科研院所、高新企业联合,积极引进水稻新品种、新技术,加强示范基地建设,打造高标准科技示范园区,做好新品种新技术试验示范推广工作,积极培育科技指导员和科技示范主

(下转第37页)

乳芽抛秧的田块,当秧苗达到8片叶、秧龄30~35 d时,可按机插秧大田进行管理。保蔸期,水层保持在5 cm以上;视前期施肥量情况追施尿素112.5~150.0 kg/hm²,以保蔸促壮、争取足够的茎蔸数,不缺肥而大量回蔸。

水稻分蘖末期至拔节为水稻生长中期,是营养生长和生殖生长同时并进的时期,营养不良或过盛对水稻生长都不利。这个时期对水的要求是浅水勤灌,以水调肥、以水调气、以水调温。在肥分施用,应巧施穗肥防返青倒伏^[4];水稻抽穗前,吸收钾最多,占全生育期的90%以上。乳芽抛秧田,水稻根系在土壤表层,施钾能够壮秆防倒;为防倒伏、提高千粒重,在拔节前应晒田7~10 d,恢复水层后施50%硫酸钾75~150 kg/hm²。

(上接第33页)

22个展示品种的剑叶长度为23~36 cm,剑叶最长的品种是隆两优1813,剑叶最短的品种是和两优713。剑叶宽度为1.4~2.4 cm,剑叶最宽的品种是赣优735,剑叶最窄的品种是隆两优华占。

2.3 穗部经济性状

展示品种每穗实粒数最多的是隆两优1813,为159.5粒;每穗实粒数最少的品种是创两优276,为98.5粒。理论产量最高的品种是创两优茉莉占。

3 结论与讨论

从田间观测情况看,所有参展品种纯度高,中前期长势平衡,多数品种株叶形态好,但后期有所差异。如七二优华占后期易早衰;荃优华占要及时收割,否则有倒伏的可能;有的品种因密度过大,影响了产量(统一用种量、统一直播)

(上接第34页)

是歙县的一些重点景点的交通设施,必须及时改善,避免落后的交通条件影响了歙县旅游行业的发展。其次,对于一些开发力度与宣传力度不足的区域,应当积极寻找当地的特色进行开发,保证歙县的各个区域均衡发展。再次,相关部门应当邀请专业宣传人士对歙县进行宣传,让更多的游客知道歙县的景色与人文,吸引更多的游客到歙县游玩。歙县的农业、农机、广电、宣传、旅游等部门应明确自身的责任与职能,保证服务优良,各司其职,使游客能感受到宾至如归的热情,建立起优秀的旅游口碑^[5]。

2.3 重视种植技术的发展与创新,保证油菜的产量与质量

相关专业技术人员除了要继续推广优质、高产、花期较长的油菜品种,还应当积极做好新品种的宣传示范,避免油

(上接第35页)

体,促进科技服务与农业产业需求、高校专家团队与基层农技推广体系有效对接,构建新型科技服务体系,积极推广水稻节肥节药、提质增效栽培新技术^[7-8],提升东港市水稻产业科技贡献率。

6 参考文献

- [1] 张光远. 庆安县绿色有机水稻产业优势及发展前景[J]. 农业科技通讯, 2018(3): 17-20.
- [2] 刘永江, 李万明, 谢勇, 等. 达州市特色水稻产业现状与发展对策[J]. 现代农业科技, 2018(1): 42-43.

水稻进入抽穗至成熟期,灌溉采取浅湿干交替管理办法,创造大气向土壤直接供氧的条件,增强根系的活力,是有效防止黑根和早衰的主要措施,确保水稻后期活根成熟不倒伏。此期应注意防治纹枯病、稻瘟病、稻曲病、二化螟和稻飞虱等病虫害。

7 参考文献

- [1] 保琼, 王绍珍. 禄丰县山区水稻抛秧技术[J]. 农民致富之友, 2018(18): 45.
- [2] 陈凤招. 明溪县水稻抛秧高产栽培技术[J]. 福建稻麦科技, 2017, 35(4): 23-25.
- [3] 唐科明. 杂交水稻免耕无盘抛秧配套技术优化研究[J]. 现代农业科技, 2017(24): 19-20.
- [4] 朱保存. 沿黄稻区水稻抛秧高产高效栽培技术[J]. 中国农技推广, 2017, 33(6): 25-26.

等。因此,要因品种制定配套的栽培管理技术,充分挖掘其生产潜力,体现品种本身的优势。根据本年度的展示结果及本地农民的种植习惯,创两优茉莉占、荆两优266、和两优332、两优二三丝苗等适合当阳市农户大面积种植。

4 参考文献

- [1] 唐小兵, 周林, 张定华. 当阳市中稻直播技术[J]. 现代农业科技, 2015(22): 33.
- [2] 张钧寿, 汪成荣, 周林, 等. 中稻两优148抛栽密度试验小结[J]. 农村经济与科技, 2016, 27(9): 82-83.
- [3] 朱德峰, 石庆华, 张洪程, 等. 超级稻品种配套栽培技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2008.
- [4] 费槐林, 王德仁, 朱旭东, 等. 杂交稻高产高效栽培[M]. 北京: 金盾出版社, 2000.
- [5] 农政伟, 王显, 冯亚明, 等. 泰州地区粳稻新品种比较试验[J]. 安徽农业科学, 2018, 46(10): 52-55.
- [6] 黄磊, 陈飞剑. 宣州区水稻新品种比较试验[J]. 安徽农学通报, 2018, 24(增刊1): 29-30.

菜种植户继续选择菜籽油质量较差、花期较短、不能满足榨油需求的品种。除此之外,政府部门应当出台相关优惠政策,尽量挽留当地的青壮年劳动力,保证劳动力的年轻化,促进本地区的经济发展。同时,相关部门还应当重视油菜种植与生产的规模化、产业化、机械化等,降低油菜种植成本,提升农户的经济收益^[6]。

3 参考文献

- [1] 刘利, 曾宪堂, 蒲春雷, 等. 南充市油菜产业发展现状、问题及对策[J]. 四川农业科技, 2019(1): 53-55.
- [2] 卢川, 李悦, 翟黎芳, 等. 京津冀地区冬油菜种植现状与发展对策[J]. 现代农业科技, 2018(20): 43-45.
- [3] 谷云松, 刘功华, 雷茶香, 等. 耒阳市油菜产业发展现状及对策[J]. 湖南农业科学, 2018(10): 120-122.
- [4] 江和平, 李群慧. 安庆市油菜多功能利用的调查与思考[J]. 安徽农学通报, 2018, 24(6): 38-40.
- [5] 陈雨生, 王平, 王克响, 等. 我国海水稻产业发展的战略选择[J]. 中国海洋大学学报(社会科学版), 2018(1): 50-54.
- [6] 管珊红, 曾小军, 许晶晶, 等. 江西省水稻产业发展现状与对策[J]. 南方农业学报, 2017, 48(1): 189-196.
- [7] 王晓飞, 何秀英, 陆展华, 等. 河源市水稻产业发展现状与对策[J]. 广东农业科学, 2018, 45(9): 1-8.
- [8] 刘长彦, 徐福利. 陕西省汉中地区水稻生产的问题及对策[J]. 安徽农业科学, 2018, 46(22): 34-37.
- [9] 刘慧军, 李楠, 王佳骥, 等. 翁牛特旗水稻生产现状及发展对策[J]. 基层农技推广, 2017, 5(10): 74-75.
- [10] 刘冬莲, 曾丽婷, 唐福新, 等. 梅县区杂交稻产业调查分析及对策[J]. 安徽农学通报, 2017, 23(9): 11-12.