

江苏省丹阳市优质食味水稻品种利用现状与对策

赵玉兰

(江苏省丹阳市作物栽培技术指导站, 丹阳 212300)

摘要:推广优质食味水稻品种种植既能增加稻米产业赋能,也是水稻产业结构优化升级的需要。结合丹阳市优质食味稻米生产实际,对其利用状况、存在的问题、利用的内涵、利用发展的对策等进行总结,为促进全市稻米产业升级和助力乡村经济振兴提供参考。

关键词:优质食味水稻品种;利用现状;对策;丹阳

丹阳古称曲阿,地处江苏省的南部地区,为亚热带季风气候,气候湿润,有着充足的降雨及光照条件,四季分明,无霜期长,比较适合进行优质稻的生产。2021年全市水稻生产中的主要任务聚焦在“保供、保质、绿色”,注重水稻的绿色、高质、高效发展,推进生产布局的进一步优化,以市场、效益作为导向,稻米生产中主要推广应用高产、优质食味品质相结合的品种,各镇(区、街道)在水稻品种的布局中坚持的原则为“一主一辅”,因地制宜选择品种、合理进行早熟迟熟品种的搭配,逐渐扩大优质食味稻米的种植面积,注重优质稻米品牌的打造,在提升当地优质稻米在市场上的竞争力、延伸产业链、增加效益等方面发挥了积极的作用。

1 丹阳市优质食味水稻品种利用现状

丹阳为典型江南“鱼米之乡”,更是江苏省优质稻主产区之一。近些年来,全市在水稻品种的种植结构、产业布局等方面进行了不断地调整,尤其加快了优质食味水稻品种的种植规模与推广步伐,优质食味水稻种植面积已超过全市水稻种植面积的3/4,对全市水稻产业的升级和规模化发展起到了积极推动作用。

1.1 优质食味水稻品种种植概况 2021年丹阳市水稻品种布局汇总资料显示,全市水稻播种的面积总计为3.02万 hm^2 ,平均产量9450 kg/hm^2 ,共计约30万t;其中机插秧面积2.41万 hm^2 左右,占比达到近80%,直播稻的面积为0.61万 hm^2 左右,占比约为20%。在种植的水稻品种中,优质食味水稻的品种栽植面积2.27万 hm^2 ,占比约为75.2%,其中南粳5055品种的栽植面积为0.97万 hm^2 (42.73%),

南粳3908品种的栽植面积为0.82万 hm^2 (36.12%),其他优质食味品种(含南粳46、武科粳7375、宁香粳9号、南粳9108等)栽植面积共计0.48万 hm^2 (21.15%);普粳(含武运粳31、武运粳39)栽植面积0.36万 hm^2 ,占11.9%;糯稻(含镇糯20、镇糯19)栽植面积0.39万 hm^2 ,占12.9%。丹阳市目前优质食味主导品种是产量潜力大、市场前景广的南粳5055,南粳3908为大面积种植的主导品种,南粳46、南粳9108为部分家庭农场产业化开发利用种植。武科粳7375、宁香粳9号等优质食味新品种已示范种植。南粳3908、南粳5055、南粳46、南粳晶谷、武科粳7375、宁香粳9号、常香粳1813等均属优质食味半糯性早熟晚粳品种;南粳9108、泰香粳1402、南粳5718等在丹阳市种植均属优质食味半糯性迟熟中粳品种。

1.2 优质食味水稻生产中存在的问题分析

1.2.1 优质食味水稻品种种植不规范 目前丹阳市不少农户在优质水稻种植中仍然以肥药的高投入换取水稻高产量为主,偏施氮肥,不注重钾肥的施用和硅、锌等中微量元素的补充,不利于增强品种的抗倒能力和提升稻米的品质。虽然当前全市优质食味水稻的面积不断扩大,但稻谷收购环节中优质与优价挂钩不明显,影响种植大户对优质食味水稻品种的选用,未能实现标准化生产,区域优势和规模效益未能很好地体现出来。同时,部分种植大户虽然采取了生产、加工、销售一条龙,但由于市场销路不畅、缺少品牌或品牌的影响力不高等原因,不少优质稻米收获后面临着滞销等问题,很大程度上影响了大户的种植效益,对优质稻米的可持续发展不利。

1.2.2 区域性综合性状优良的食味水稻主导品种缺乏

在从追求产量转向追求质量和效益并重的新形势下,市场上对优良食味水稻品种的需求十分迫切。目前在全市实际生产上应用面积较大、得到市场广泛认可的优质食味水稻品种仍然只有1个品种(南粳5055),南粳5055在全市推广应用了10年,具有抗倒、米质好、出糙率高、售价高于其他优良食味品种等特点。虽然近年来新审定了一大批优良食味水稻品种,但是超过南粳5055、得到市场认可的优质水稻品种很少。虽然2021年南粳46可以在该市扩区种植,但是由于熟期偏迟、灌浆后期易受冷空气的影响而降低结实率等原因,实际种植中有一定的风险,在生产上也只是作为示范品种种植而未得到大面积的推广。

1.2.3 缺乏适合稻田综合种养专用优质稻米品种

近年来,丹阳市稻田综合种养实现了稻鸭、稻虾、稻鳖、稻鱼等共作,以稻促副、一水两用、一田双收、一举多得,粮副共赢。既能生产出安全优质的农产品,又能增加农民的收入,还可以改善当地的农业生态环境,广受欢迎。但由于对种植和养殖都比较精通的农户不多,加上近几年稻米销路不畅、价格不高,水稻的效益总体处于低而不稳的态势,稻田综合条件下的虾、鱼、鳖等价格较高,收入可观,导致种植大户重渔轻稻,管理粗放,影响水稻的产能和质量效益,这主要是由于缺乏过硬的适合稻田综合养种的优质水稻品种。

2 优质食味水稻品种利用的内涵

优质食味水稻品种利用内涵就是如何实现稻米产业大幅度增值的问题,前提是需要解决稻米好看、好吃、好种、好卖4个问题,进而赋能稻米产业,促进优质稻米产业优质高效发展。

2.1 好看 好看即为稻米经过加工后表现出来的外观品质、煮熟后米饭的外观品质。一是稻米的外观品质,即消费者对稻米产生的第一感官印象,包括稻米的色泽、含有的杂质比例、透明度、米粒整齐度等。二是米饭的外观品质,即为视觉,包括米饭的光泽、色泽、饭粒完整性等。稻米要实现优质、好看,必须从针对性选择品种、推广先进栽培技术、科学存贮稻谷、合理加工、正确蒸煮等方面入手。

2.2 好吃 好吃的稻米即为优质食味米。各个地区人们有着不同的饮食习惯,因此判断稻米好吃的

标准存在不同程度的差异,但是具有一些相同的基本点,包括感觉、嗅觉、味觉^[1]。感觉即为在咀嚼米饭时的口感,主要的表现有米饭的黏度、硬度、冷饭回生程度等;嗅觉即为米饭入口前可闻到的香味,主要指新米蒸熟后可闻到的清香,此种味道不同于泰国米“茉莉花”的香味;味觉即为食用米饭时的感觉。好吃与否的主要影响因素包括稻米品种、栽培方法、包装方式、储藏方法、蒸煮方式等。一般来说蛋白质含量6%~7%的稻米好吃,因此栽培过程中可从此方面入手。

2.3 好种 好种源于大户种植的理念和管理上的绿色生态技术^[1]。对于具有优良食味特点的水稻品种,从最开始的精选种子到成熟后收割,中间有着多种优质高效种植技术加持,包括硬地硬盘集中育秧、植保绿色防控技术、稻田综合种养技术、绿肥-有机稻等多种形式的高效种植模式。在土壤改良上采用配方施肥技术,结合土壤实际及各阶段需求施肥,利用机插侧深施肥+缓释肥的技术,进一步提高肥料的利用率,推广先进的种植技术,不仅省工节本、实现水稻生产绿色环保,还能提升稻米的品质。

2.4 好卖 纵观稻谷市场,真正能卖上好价格的优良食味水稻品种不多,符合优质稻标准是好卖的基础,好卖的优质稻米不仅要求颜值高、口感好,还要出糙率高,市场接受度高,米厂才愿意加价收购,如果米厂不接受,种出来的稻谷无法销售,即使优质也不能优价^[2]。

3 优质食味水稻品种的利用对策

利用优质食味水稻品种首先要进行合理布局与定位,其次要依据市场对水稻生产与供给的新需求不断完善,从而带动丹阳市的稻米产业发展,促进粮食增产、农民增收、农业增效。

3.1 筛选适合全市不同区域推广的优质食味水稻品种,打造中高端稻米品牌 按照优质稻米区域化布局、专业化生产和规模化经营的要求,筛选出适合在丹阳市各区域推广种植的优质水稻品种,打造出1~2个具有区域特色的主导优质食味稻米产品,并逐步将其培育成为区域内一流的稻米品牌。坚持做到因地制宜选择品种进行栽培,一些跨区域、不适合丹阳市当地的气候特点或者未经过审定的水稻品种一律不准推广种植。南粳46、武科粳7375、宁香粳9号等可重点作为特色稻米产业,主要以洮溇平原

区、孟河平原区具有产加销一条龙的家庭农场种植为好;南粳 3908、南粳 5055、南粳 5718(更宜稻鸭、稻虾、稻蟹、稻鱼共作)、泰香粳 1402 等以规模种植大户搭配种植为好,既利于稻米的优质高产,又可兼顾到稻麦周年的丰产高效,丹阳市洮滬平原、孟河平原、沿江圩区、丘陵地区均宜优化水稻种植的布局。同一区域内,优质稻米品牌也要做好规划和布局,适当增加优质食味稻米品种的种植比例,以对稻米品质进行调优,并结合熟期不同品种的特点合理搭配,做好茬口的调节。要针对不同的地域特点和面对的客户群,做好差异化稻米产品的开发与品牌的打造,主打优质的稻米品牌,以品牌兴稻,主打绿色生态的稻鸭、稻虾、稻蟹、稻鱼等共作稻米品牌,主打营养健康的特色功能稻米品牌,主打休闲体验的创意稻米品牌等,以不断提高当地优质稻米在市场上的竞争力^[3]。

3.2 推广优质稻米的精准高效集成技术,以实现稻米的优质增产 为了实现优质稻米的增产,可推广精准高效集成技术。在生产环节中突出绿色高效集成技术,包括耕作、播种、管理、收获环节,推广绿色高效的智能化、集约化、一体化栽培技术,包括精整、机械化播种、商品化集中育供秧、精准施肥、绿色植保等,总结出 4 个“最”绿色生产模式,包括种植规模最适、化肥及药剂用量最少、人工及材料投入最省、综合效益最大。

高效集成技术中,集中育供秧技术的发展利于对育秧的流程实施规范化的管理。只有培育的秧苗健壮,才能确保大田内植株的早生快发^[4]。育秧之前需要提前做好规划,结合需求控制在适度的规模,充分结合当地的天气情况等采取分批育秧措施,以提高秧苗的质量。丹阳市水稻大面积栽插要求在 6 月 25 日前结束。

3.3 构建优质稻米全产业链开发模式,提升稻米产品的品质 改变目前丹阳市稻米生产中的加工规模小、分散、水平低、加工方式粗糙等状况,对优质稻米加工龙头企业的发展予以积极的培育和扶持,大力发展多种形式的优质稻米产业化开发模式,如“新型经营主体(家庭农场、农民合作社)+基地+加工企业+品牌销售”“稻米加工企业+订单生产+品牌销售”等,将优质稻米生产标准严格落实到稻米的全产业链中并执行到位,从新品种的布局到田间

种植、肥水管理、绿色防控、机械收获、加工、包装、销售等;并延伸稻米的产业链,提高稻米生产的经济效益^[5]。在优质稻米生产中就质量方面做好全程控制,以提升稻米产品的品质,助力品牌打造。

3.4 稻米产品的深度开发利用,提高效益 研究利用稻米独特加工性能,强化营养、方便、安全意识,重视绿色、有机,对稻米产品进行深度开发利用。开发各种方便、休闲、营养方便食品,如米粉、年糕、汤圆、粽子等;开发以稻米加工而成的饮品与营养保健食品,如米酒、米醋、米乳、米蛋白、米粮、抗性淀粉等;开发以安全(低农残、不过敏)、易消化吸收为卖点的婴幼儿米粉、米饼、米糕等。

3.5 推广高质高效创建,建设优质稻米产业化基地

结合丹阳市实际进行绿色稻米生产的高质高效创建工作。为促进稻米生产的可持续发展,丹阳市推动了一系列的高质高效创建项目,对规模种植大户、新型经营主体等予以扶持引导。结合市场的实际需求,促使当地稻米产业结构的合理调整,提前做好生产与销售的对接,确保稻米优质的同时实现优价、取得更好的经济效益^[6]。丹阳市在推广绿色高效集成生产技术的基础上,进行优质稻米示范基地的建设,实施标准化、产业化生产,提高稻米产业发展的规模化、专业化水平,结合打造的优质稻米品牌推广订单生产。

4 结语

优质食味水稻品种及其利用需要科研部门不仅对当前已被市场认可的优质食味主导品种南粳 5055、南粳 46 进行提纯复壮,更要选育综合性状好、抗性好的优良食味突破性水稻品种;农业推广部门针对推荐的水稻品种进行示范种植,根据各品种的产量、品质和综合抗性综合表现,精挑细选,优中选优,找到适合在丹阳市推广种植的特色优质水稻品种。通过稻米生产全程质量控制系统的管理实现品质提升,通过稻米品质的提升和稻米产品深度开发利用打响品牌,以实现稻米产业结构转型升级,进而助力丹阳乡村经济的振兴发展。

参考文献

- [1] 邓频,李景富,邹慧,丁日和,邱六根.永丰县优质水稻发展现状及建议.江西农业,2021(12):121-122
- [2] 商全玉.红色边疆农场优质水稻生产现状和发展思路.中国种业,

锡林郭勒盟农作物种质资源普查与分析

孟春亮 朱文新 石岩生 苏布达 罗 磊 张金巍 宋 捷

李祎然 孙星星 张广宇 王晓玲

(锡林郭勒盟农牧技术推广中心,内蒙古锡林浩特 026000)

摘要:通过锡林郭勒盟第三次全国农作物种质资源普查与收集行动,对1956年、1981年、2014年锡林郭勒盟的人口、土地、经济、自然环境等状况进行分析,发现锡林郭勒盟区划面积较大,但耕地面积在全盟面积中仅占1.52%,粮食作物种植面积在总播种面积中的占比持续下降,农业总产值占生产总值比例也在持续减少,农业发展相对滞后于畜牧业,根据锡林郭勒盟的实际情况,征集到的种质资源以牧草为主,同时在征集过程中发现了沙葱、冰草、羊草、黄花苜蓿等优质野生牧草。针对普查过程中存在的问题,提出了加大对锡林郭勒盟种质资源开发利用的建议。

关键词:锡林郭勒盟;种质资源;普查;分析

锡林郭勒盟位于内蒙古自治区中部,总面积为20.30万 km^2 ,耕地面积约为30.80万 hm^2 ,草场面积约为1902.67万 hm^2 ,林地面积约为101.25万 hm^2 (数据来源于第三次国土调查),北部与蒙古国有较长的边境线,东西部与内蒙古自治区的4个盟市相交,南与河北省的2个市交界,位于 $42^{\circ}32' \sim 46^{\circ}41' \text{N}$ 、 $111^{\circ}59' \sim 120^{\circ}00' \text{E}$,下辖12个旗(县、市)、1个管委会。锡林郭勒盟属于北温带半干旱、干旱大陆性气候,显著特点是无霜期短、温差大、蒸发量大、气候干燥。锡林郭勒盟主要以畜牧业为主,农业种植较少,主要集中于太仆寺旗、多伦县、正蓝旗和正镶白旗。

1 普查方法与内容

1.1 普查方法 根据内蒙古自治区农牧业种质资源普查总体方案(以下简称普查方案),从2020年6月开始普查行动,为期一年半;普查与征集具体方法参照第三次全国农作物种质资源普查与收集行动—技术规范(http://115.28.90.227/?page_id=12112),普查范围为锡林郭勒盟全域(二连浩特市单独普查)。

1.1.1 普查范围的选择 根据《锡林郭勒盟农作物种质资源普查与收集行动实施方案》,实施范围具体情况见表1。各旗(县、市)根据实际情况选择有代表性的乡镇作为普查点,每个苏木(乡镇)再选取3个村(嘎查)。

1.1.2 查阅资料,走访调研 按照普查方案要求,查阅锡林郭勒盟1956年、1981年、2014年3个时间节点与种质资源相关的资料、文献,包括锡林郭勒盟及各普查旗(县、市)的地方志、统计年鉴,为保证普查数据的全面、准确,深入农牧业相关单位和涉及普查相关信息的单位,了解全盟农作物种植历史、种植结构、主要粮食作物和经济作物品种的更替、消长原因。

通过苏木(乡镇)干部的介绍,与农牧业服务的专业技术人员座谈,了解近几年农牧业政策变化及政策变化对农牧业的影响,深入村(嘎查),与当地不同年龄段的种植专业户、养殖大户交流,了解1956年、1981年、2014年3个时间点的农作物种植情况。进入农田实地查看农作物种植情况,同时进入牧场了解当地牧草资源情况^[1]。

通信作者:王晓玲

2020(6): 36-37

[3] 许明. 江苏省优质水稻品种应用现状、存在问题及发展对策. 中国稻米, 2020, 26(4): 57-60

[4] 刘丽, 朱从海, 施卫红. 如皋市优质水稻产业发展现状、问题和对策. 上海农业科技, 2019(6): 12-13

[5] 赫兵, 李超, 孟志伟, 杨岚, 郭沐霖, 耿艳秋, 王帅, 李开忠, 党姝, 严

光彬, 陈殿元. 吉林省优质水稻产业发展现状与展望. 北方水稻, 2020, 50(5): 1-5, 11

[6] 钟志仁. 关于推进镇江稻米产业发展的思考. 农业装备技术, 2020, 46(6): 6-7

(收稿日期: 2022-07-06)