

白城市特色食用豆产业发展优势分析

郝曦煜, 梁杰*, 郭文云, 王英杰, 肖焕玉, 尹凤祥

(吉林省白城市农业科学院, 吉林 白城 137000)

摘要:随着经济的发展,人们对于保健食品,尤其是食用豆类的需求不断提高。白城市特色食用豆主要有绿豆、小豆、豇豆、芸豆等豆种。多年来,白城市一直是全国最大的绿豆、小豆、豇豆的主产区,也是全国最大的杂粮杂豆贸易集散地。本文详细分析了白城市食用豆产业发展,其优势主要表现在丰硕的科研成果、特殊的地理自然条件、独特的产品品质、地理标志保护以及当地政策推动,为白城市其他作物产业及其他地区食用豆产业的发展提供参考。

关键词:食用豆;白城;发展;优势

中图分类号:F326.1

文献标识码:A

文章编号:2096-5877(2019)01-0087-04

Analysis of Advantages of Development of Characteristic Food Legumes Industry in Baicheng

HAO Xiyu, LIANG Jie*, GUO Wenyun, WANG Yingjie, XIAO Huanyu, YIN Fengxiang

(Baicheng Academy of Agricultural Science, Baicheng 137000, China)

Abstract: The demand for health food, especially food legumes, has been increasing with the development of economy. Baicheng characteristic food legumes include mungbean, adzuki bean, kidney bean and cowpea, etc. Baicheng has always been the largest producing area of mungbean, adzuki bean and cowpea, and the trade center of minor crops in China. In this paper, the advantages of research achievements, special geographical natural conditions, unique product quality, geographical indication protection and the local policy in promoting the development of food legumes industry in Baicheng were analyzed. It will provide reference for other crops industry in Baicheng and the development of food legumes industry in other areas

Key words: Food legumes; Baicheng; Development; Advantages

近几年,随着我国经济的不断发展,人民收入的不断提高,人们的生活水平也得到大幅提升,对营养保健食品的需求也在不断增加。绿豆、小豆、豇豆、芸豆、鹰嘴豆等食用豆类的营养保健功能逐渐被人们所认识,越来越多的功能食品、营养保健食品投入市场。食用豆也愈发引起重视,成为营养保健食品的重要原料,市场需求量不断增加^[1]。

白城市特色食用豆主要有绿豆、小豆、豇豆、芸豆等豆种。自古以来,白城市一直是全国最大的绿豆、小豆、豇豆的主产区,也是全国最大的杂

粮杂豆贸易集散地。尤其是绿豆总产量和总贸易量国内领先^[2],促进了绿豆产业及其他食用豆产业的发展。其主要优势表现在以下四个方面。

1 科研优势

吉林省白城市农业科学院自20世纪50年代以来,一直从事食用豆育种、栽培等相关研究工作,是东北地区绿豆育种与栽培研究的主要科研单位,先后承担了国家农业部、吉林省科技厅等关于育种、栽培技术等方面的科研项目,并与美国、加拿大、日本、印度等多个国家建立了广泛的科技合作与交流。同时,该院也是国家食用豆产业技术体系小豆育种岗位科学家所在单位,是吉林省权威的食用豆科研团队。经过几十年的育种研究,现已育成适宜在本地区生产种植的优质、高产等优良性状的食用豆新品种20余个,并通过国家级、省级鉴定^[3-6],其中绿豆12个、小豆12个、芸豆1个、豇豆1个;研究集成高产栽培配套技

收稿日期:2018-08-27

基金项目:国家食用豆产业技术体系小豆育种岗位(CARS-08-G4)

作者简介:郝曦煜(1990-),男,助理研究员,硕士,主要从事食用豆育种与栽培技术研究。

通讯作者:梁杰,女,硕士,研究员, E-mail: liangjie9669@163.com

术,并制定了吉林省地方标准《绿豆机械化生产技术规程》、《白城绿豆生产技术规程》等相关标准;研究了微量元素对食用豆产量及性状的影响^[7-9];进行食用豆抗旱品种鉴定并建立抗旱鉴定体系^[10],为吉林省的食用豆产业发展提供了必要的技术支撑、品种保障和科学依据。

2 环境优势

白城市地处北纬 $44^{\circ}13'$ ~ $46^{\circ}18'$ 之间。北纬 45° 的区位优势使农作物生长季节日照时间长、

光照充足,温度适宜,为农作物生长提供了充足的能量供给。如图1所示,历年间白城市平均降水量为374 mm,最高可达476 mm;平均日照时数为2 814 h,最高可达3 077 h;平均有效积温为 $3\ 005^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$,最高有效积温为 $3\ 229^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ 。在8~9月昼夜温差达 $14\sim 15^{\circ}\text{C}$,夜间温度低,昼夜温差大,降低营养物质消耗,有利于食用豆籽粒中淀粉、蛋白质和脂肪等营养物质积累,显著提升食用豆品质。白城市秋季清爽干燥,对食用豆籽粒着色和成熟起到促进作用。

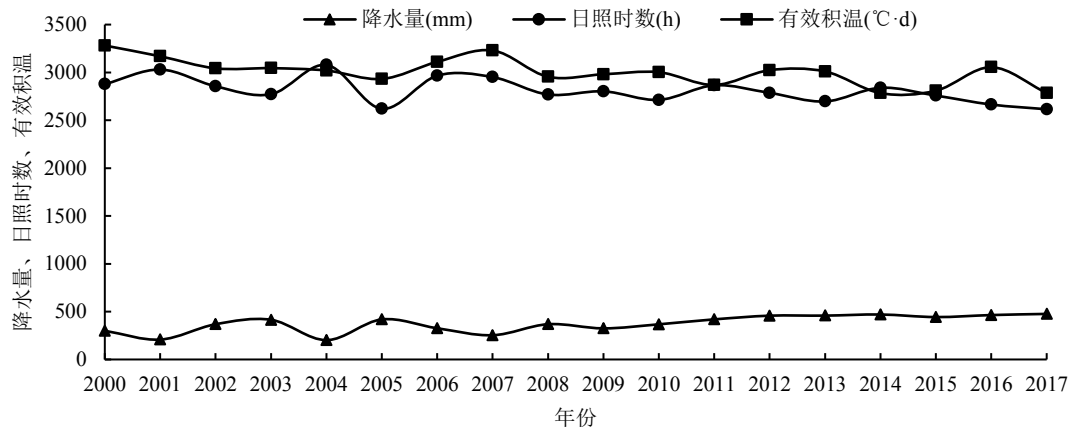


图1 2000~2017年白城市降水量、日照时数和有效积温趋势

3 品牌优势

白城市食用豆以籽粒大、颗粒饱、色泽鲜、无杂色、无污染、高蛋白闻名国内外市场^[11]。白城绿豆已经成为在当地具有明显地域优势、国内外公认的品牌作物^[12]。如图2所示,2013~2017年白城市平均食用豆种植面积为 $93\ 504\ \text{hm}^2$,最大可达 $108\ 525\ \text{hm}^2$;平均食用豆总产量为 $138\ 533\ \text{t}$,最

高可达 $165\ 788\ \text{t}$ 。以白城为中心的食用豆产区,辐射周边的松原(长岭、乾安),内蒙古的乌兰浩特、突泉、赤峰,黑龙江的齐齐哈尔(泰来)等地,总产量可达到30万t。

因盛产优质绿豆,洮南市荣获“中国绿豆之乡”称号。为了进一步加强白城绿豆的宣传力度,保护白城绿豆这一地方特色品牌健康稳步发展,2007年,白城绿豆通过国家质检总局组织的专家论证,成为国家地理标志保护产品,成为白城走出吉林、走向全国、走向世界的金字招牌^[12]。

4 政策优势

近年来,白城市委、市政府凭借地方特色资源优势,以市场为导向,以政府推动、项目拉动、龙头企业带动、农民专业合作社和家庭农场及农户联动的运行机制,促进绿豆等十大特色产业蓬勃发展^[13]。据统计,白城市共有收购企业1 000余个,加工总量在30万t,其中有进出口经营权企业50余个,年加工能力在1 000 t以上的企业20个(表1)。白城市作为全国最大的绿豆出口基地,每年50%以上的产品出口到日本、韩国、美国、加

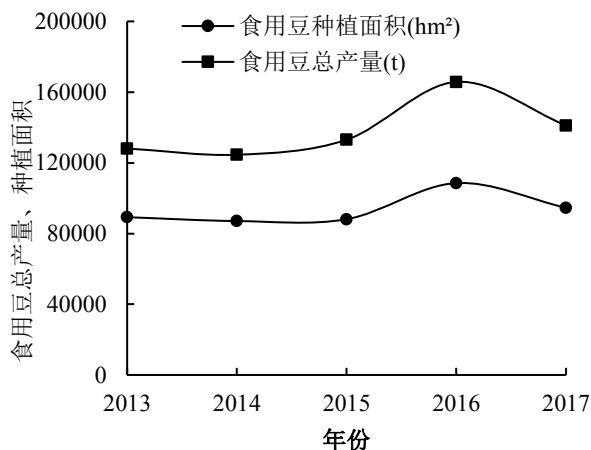


图2 2013~2017年白城市食用豆种植面积和总产量变化趋势

拿大、英国等国家,约占全国绿豆出口量的60%^[12]。
为进一步加速白城食用豆专业型示范基地建设发展,相关部门和企业协调配合,为白城绿豆产业发展献策献力^[12]。为整体推进和提升外贸出口基地公共服务体系建设,商务部门组织筹建了

杂粮杂豆电子商务平台,利用电子网络平台建立杂粮杂豆交易中心,逐步做大做强杂粮杂豆交易市场以及对外的影响和辐射^[14]。为规范化推进市场运作,各有关部门加强配合与协调,充分发挥相互作用,解决市场无序竞争问题^[12]。

表1 白城市具有一定规模食用豆企业、合作社统计表(年加工能力≥1 000 t)

单位名称	所在地区	农产品名称	数量(t)
吉林省德泰绿豆产业基地集团有限公司	洮北区	绿豆	5 000
白城市志田贸易有限责任公司	洮北区	绿豆	7 000
吉林省东海粮食集团有限公司	洮北区	绿豆	1 500
宝盛粮食贸易有限公司	洮南市	绿豆	1 500
吉豆经贸有限公司	洮南市	绿豆	1 500
白城绿稼源农产品加工有限公司	洮北区	杂粮杂豆	1 500
吉林麦地多连锁超市有限公司	洮北区	杂粮杂豆	1 000
物资粮油贸易有限责任公司	洮南市	杂粮杂豆	2 000
华超农副产品购销有限公司	洮南市	杂粮杂豆	1 600
金城贸易有限责任公司	洮南市	杂粮杂豆	1 400
吉丰粮贸有限责任公司	洮南市	杂粮杂豆	1 600
洮之宝电子商务有限公司	洮南市	杂粮杂豆	1 800
向阳种植家庭农场	大安市	杂粮杂豆	3 000
大段河米业制品有限公司	通榆县	杂粮杂豆	1 000
洮南市物资粮油贸易有限责任公司	洮南市	杂粮杂豆	2 000
洮南市华超农副产品购销有限公司	洮南市	杂粮杂豆	1 600
洮南市宝盛粮食贸易有限公司	洮南市	绿豆	1 500
洮南市吉豆经贸有限公司	洮南市	绿豆	1 500
洮南市金城贸易有限责任公司	洮南市	杂粮杂豆	1 400
洮南市吉丰粮贸有限责任公司	洮南市	杂粮杂豆	1 600

目前全市致力于打造中国绿豆之都,引进投资5亿元中绿食品集团有限公司粗粮加工(绿豆)等项目,必将使白城市绿豆产业链不断拉长、产业发展日益兴盛^[13],进而带动整个食用豆产业健康发展。

5 展 望

白城市种植食用豆历史悠久,食用豆虽然是小作物,但其在白城市农业生产中具有特殊意义,尤其是绿豆,已经占据了种植业的主导地位,并形成了稳定的生产规模。据白城市农业委员会统计资料表明,绿豆播种面积仅次于玉米和水稻,位居第三位。因其品质优良,多年来一直受到国内外市场的欢迎,具有较强的市场竞争力。因此,重视白城绿豆等食用豆产业的发展尤为必要。

(1)稳固优良品质优势,是保持白城杂豆竞争力的重要手段。为此,需要加大食用豆新品种选

育力度和传统出口品种的提纯复壮,集成高产栽培技术、病虫害综合防控技术,建立优良品种生产基地,全面提升食用豆生产水平。提高新品种普及率,提高食用豆品质,增加出口创汇。

(2)与扶贫工作相结合,推广新品种、新技术。农民虽然有种植绿豆的传统经验,但在传统绿豆生产上,资金投入较少、经营粗放、单产水平很低。白城市作为绿豆的优势产区,种植规模较大,适宜机械化生产,从整地、播种到收获、脱粒几乎都实现了机械化作业,降低了生产成本。白城市将优质新品种与配套机械化生产技术向贫困户进行大力推广,助力脱贫。与种植玉米相比,种植绿豆具有生育期短、省工省时、成本低、效益高的特点。根据2016年、2017年在镇赉县、大安市和通榆县的调研数据,种植绿豆的地租费、种肥药投入、田间管理和收获总成本比种植玉米少5 600~9 350元/hm²,纯利润比玉米多800~7 350元/hm²。

(3)增强“白城绿豆”品牌意识,提高影响力。充分利用白城市独特的自然资源,铸就食用豆优良品质。“白城绿豆”于2007年被认定为国家地理标志保护产品后,白城市政府一直致力于对本地绿豆品牌推广,对荣获白城市名牌产品称号的生产企业给予优惠政策,引导农业产业化企业、农民专业合作社和协会积极注册和使用商标;不断加大农产品地理标志产品的开发保护,推进吉林省杂粮杂豆特色品牌建设的快速发展。

(4)扩大加工产品生产规模,是白城绿豆产业实现优化升级的突破口。打造知名品牌,加强协调,把白城绿豆地理标志产品这一殊荣有效地利用到出口贸易过程中,进一步提高白城绿豆身价,变资源优势为效益优势。从育种、种植到加工,实现科技的全产业链覆盖,占领食用豆产业发展科技高地、优质原料生产高地和优质产品加工辐射高地,建立以局部发展推进区域整体进步的格局,以引领和带动地方特色产业发展为目标,探索适合白城市食用豆产业经济快速发展的新出路。

(5)发展电子商务,加强域外宣传。白城市是历史上形成的杂粮杂豆交易集散地,覆盖全国的销售网络已经初步形成。随着世界经济一体化、全球化进程的加快,电子商务在企业的广泛应用对扩大贸易机会、提高贸易效率、降低贸易成本、增强企业竞争力和应变能力有着不可估量的作用。只有加快发展电子商务,企业才能获得新的

更大的前进动力。

参考文献:

- [1] 于秋馥,于海燕,王凤琴.发挥绿豆资源优势 不断增加农民收入[J].吉林农业,2008(7):4-5.
- [2] 孙 昕,冯树华,李学军,等.浅谈白城市绿豆产业发展状况与策略[J].中国农业信息,2008(6):39-40.
- [3] 王立群,梁 杰,王英杰,等.绿豆新品种白绿9号的选育及其栽培技术[J].东北农业科学,2010,35(1):26-27.
- [4] 郝曦煜,尹凤祥,梁 杰,等.绿豆新品种白绿15号及栽培技术[J].中国种业,2016(6):72-73.
- [5] 郝曦煜,尹凤祥,梁 杰,等.绿豆新品种白绿14号[J].中国种业,2015(8):88-89.
- [6] 郝曦煜,尹凤祥,梁 杰,等.小豆新品种白红12号[J].中国种业,2016(7):77-78.
- [7] 郝曦煜,梁 杰,陈 剑,等. Cu^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Fe^{2+} 浸种及喷施对绿豆产量及叶片部分生理指标的影响[J].东北农业科学,2017,42(5):25-29.
- [8] 梁 杰,陈 剑,尹智超,等. CuSO_4 、 MgSO_4 、 FeSO_4 对绿豆N、P、K含量的影响[J].作物杂志,2016(2):151-158.
- [9] 梁 杰,陈 剑,尹智超,等. Cu^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Fe^{2+} 对绿豆干物质积累及产量的影响[J].作物杂志,2015(1):114-120.
- [10] 郝曦煜,王红丹,尹智超,等.PEG胁迫对小豆苗期抗旱生理指标的影响及抗旱鉴定体系建立[J].作物杂志,2017(4):134-142.
- [11] 于 勇,何 峰,秦 宏,等.白城市燕麦产业发展优势分析[J].现代农业科技,2018(6):42-44.
- [12] 米韵熹.小绿豆 大文章[N].吉林日报,2015-4-20(7).
- [13] 王 安.白城市农业十大特色产业蓬勃发展[N].吉林日报,2015-8-31(13).
- [14] 米韵熹.白城绿豆:“拳头”商品转型升级忙[N].粮油市场报,2015-4-21(B04).