

农业供给侧结构性改革背景下辽西地区发展杂粮产业战略思考

王凯玺¹ 陈国秋¹ 张海金¹ 祁承宇²

(¹ 辽宁省水土保持研究所, 朝阳 122000; ² 辽宁省朝阳市双塔区种子管理站, 朝阳 122000)

摘要:针对农业供给侧结构性改革背景下辽西地区杂粮产业的发展,建议提升到战略高度,阐述了发展杂粮产业的重要意义,论述了大力发展杂粮产业的可行性,分析了杂粮产业发展中存在的一些问题,提出了一系列的解决措施,对于适应新的形势,更好地发展辽西地区的杂粮产业具有一定的借鉴意义。

关键词:农业供给侧结构性改革;辽西地区;杂粮

辽西地区多属丘陵地区,是典型的半干旱、易干旱地区,具有土地资源丰富、降水少、日照充足的特点。此地区素来盛产杂粮,杂粮种植范围广,品种丰富,历史上形成了许多享誉省内外的名、特、优杂粮产品。例如辽西地区的小米久负盛名,其营养、口感、色泽表现均佳,乾隆年间曾作为朝廷贡米。2000年以后,随着农业种植业结构调整,杂粮产业出现一些新的变化,从杂粮的种植面积、产量水平、品种品质、产后初加工、市场销售方面,都得到了一定的发展。党的十八大以后,中央提出“农业供给侧结构性改革”,加上当前社会主要矛盾的变化,对杂粮产业的发展应该有新的认识、新的要求,以更好地适应新的发展形势,促进辽西地区的杂粮产业更好更快发展,再上一个新的发展台阶。

1 发展杂粮产业的重要意义

1.1 杂粮产业具有重要的经济效益和社会效益

杂粮作物具有耐旱、耐瘠薄的特点,适合辽西干旱、半干旱地区种植,能够充分利用自然生态条件,提高种植指数,增加经济效益。同时,杂粮秸秆营养丰富,又是畜牧养殖业优质饲料重要来源,为大力发展畜牧养殖业提供了保障,增加了杂粮生产的附加值。辽西杂粮生产还具有天然绿色、少施化肥、不打农药的特点,是人们调节饮食、营养保健的佳品,对人们的身体健康非常有益。杂粮还是避灾救灾作物,遇到干旱少雨年景,春夏连旱,可以种植生育期短的杂粮作物,减少自然灾害带来的经济损失。

1.2 减少对自然生态环境的影响,实现农业可持续发展

杂粮一般种植在干旱、易干旱地区,土壤相对瘠薄的丘陵地块,能够减少对水资源的消耗,比如谷子每生产 1g 干物质需水 257g,而玉米需水 369g,小麦需水 510g,水稻需水则更高。再有杂粮生产一般少施化肥、不打农药,减少了化学肥料对土质及土壤周围微生物的破坏,降低了化肥、农药给自然生态环境带来的影响。杂粮生产还具有保护土壤功能,不同的杂粮作物,合理轮作种植,减少了对土壤中单一元素的消耗,对保护地力、维护土壤根际微生物具有重要的作用。杂粮生产对自然生态环境具有明显的保护作用,对自然生态条件薄弱区的农业可持续发展起到调控和保障作用。

2 大力发展杂粮产业的可行性

2.1 农业供给侧结构性改革背景下推动杂粮产业大发展

2015 年中央农村工作会议提出,“要着力加强农业供给侧结构性改革,提高农业供给体系质量和效率,使农产品供给数量充足、品种和质量契合消费者需要,真正形成结构合理、保障有力的农产品有效供给”。面对种植业领域改革,首当其冲是要调减“镰刀弯”地区玉米种植面积,而辽西大部分地区都处在调减范围之内。减少玉米种植面积,意味着要增加其他作物种植面积;同时,随着人们生活水平日益增长的需要,人们对杂粮品质的要求也越来越高。政策背景下迎来了大力发展杂粮产业的契机,应该把发展杂粮产业提升到战略高度。

2.2 辽西地区自然生态条件适合杂粮产业发展

辽西地区多属丘陵山区,是典型的半干旱、易干旱地

基金项目:现代农业产业技术体系专项资金(CARS-06-13.5-B15);中央引导地方科技发展专项资金(2017108006)

区,土地资源丰富、气温高、降雨少、日照充足,为杂粮作物的生长提供了良好条件,非常适合杂粮作物的生长;而种植玉米、小麦等粮食作物,常因为生育期间干旱缺水造成粮食减产甚至绝收。

辽西地区建平县朱碌科镇是杂粮生产加工和销售的集散地,区域内聚集了数家杂粮收储、加工、销售的企业,推动了杂粮产业的发展。辽西地区常年种植杂粮面积在12万 hm^2 左右,谷子的种植面积最大,占80%以上,其次为绿豆、小豆、黍子、葵花、黑豆、芝麻、荞麦、燕麦等。发展杂粮产业具有得天独厚的优势。

2.3 杂粮平衡膳食结构,营养功能备受青睐 杂粮营养丰富,具有较高的营养价值,对人体有着特殊的食疗和保健作用,越来越受到人们的认可。例如,富硒小米含微量元素硒,硒具有防癌抗癌的作用;荞麦含有芦丁,具有软化血管、降低血脂和胆固醇的功效,对高血压、心血管疾病有较好的辅助治疗和预防作用,并能控制和辅助治疗糖尿病;绿豆具有清热消暑的作用;燕麦对辅助治疗高血压、糖尿病有着很好的效果;红豆有补血作用等等。杂粮的营养保健功效,加上人们对健康的重视,使杂粮的消费量正逐年增加,市场潜力巨大,这也决定了可以大力发展杂粮产业。

3 发展中存在的问题

3.1 品种杂、品质差、出现退化 辽西地区种植的杂粮品种比较杂,有很大部分是农家品种、自留种,经过多年连续种植出现品质下降、产量降低、商品性差的现象,直接导致了市场竞争力不强、经济效益下降。所以品种更新换代形势迫切,需要生产和市场上都认可的优质杂粮品种。

3.2 田间管理水平仍需提高 杂粮生产一般种植在丘陵坡耕地,土壤相对贫瘠,多为零星小散地块,加之从事杂粮种植的农民大多年龄偏大、文化水平不高,对新技术接受程度较慢,受传统种植习惯和陈旧小农思想观念的影响,田间管理仍旧较为粗放,导致杂粮产量不高、品质下降。随着杂粮生产的发展,也逐渐出现一些合作社、家庭农场、种植大户等,逐渐采用规模化、机械化种植,提高了生产效率,但是在作物生长期管理水平还需提高。

3.3 杂粮加工多为初级水平 辽西地区的杂粮加工还停滞在初级加工水平,基本都是初级产品,很少

进行杂粮深加工。比如谷子加工成小米、荞麦加工成面粉、高粱加工成高粱米、葵花加工成葵花籽油等等。随着农业科技的发展,杂粮的用途也呈现出多元化,谷子可以深加工成小米油、小米醋、小米酒,高粱是酿酒最好的原料,燕麦可以深加工成燕麦片、燕麦粥等。要适应市场发展需要,大力发展杂粮深加工工业,引进具有杂粮深加工的生产企业,带动下游产品的开发。

3.4 杂粮销售渠道有待拓宽 目前,辽西地区的杂粮生产部分用于自销,部分出口到东南亚、欧洲一些国家,主要出口到韩国、日本、欧洲各国。我国的杂粮产区在北方,主要消费也在北方,要通过各种形式,拓宽南方消费群体;同时,也要扩大国外销售渠道,特别是随着韩国、日本及欧洲各国民众对绿色食品消费的日益增加,我国杂粮有望成为世界绿色食品的主要来源。

4 解决对策

4.1 提高战略定位,将辽西地区打造为杂粮生产基地 在农业供给侧结构性改革的背景下,政府要把发展杂粮产业提升到战略高度,加大政府宏观调控力度、制定有利的发展措施、发挥地域优势,根据杂粮作物生产特点,合理布局生产区域,同时加强资金扶持力度,创新引领发展,将辽西地区打造成全省乃至全国的杂粮生产基地,促进辽西地区杂粮产业发展步入快车道。

4.2 推广优良品种及配套栽培技术 继续加大对科研机构杂粮研究的资金投入力度,加快农民满意、市场认可新品种培育与综合配套技术的研发,加快科技成果转化,加强示范与推广工作。让好的科研成果尽快转化为生产力,实现杂粮种植科学化、标准化,确保杂粮生产高产、质优,满足国内外市场需要。

4.3 进行杂粮深加工 虽然辽西地区杂粮生产和销售有了一定规模,但由于对杂粮产品利用研究还很少,杂粮产品综合利用能力有待加强。要进一步加强杂粮产品深加工研究力度,可以依托省内科研院所粮食深加工科研部门,加大政府和企业研发资金支持力度,借鉴其他作物研发模式,开展杂粮深加工利用研究。同时,要培育和引进有规模、实力较强的农业企业参与成果转化,加快产品市场应用。提高杂粮的经济效益和社会效益。

4.4 打造知名杂粮品牌,拓宽销售渠道 要提高杂

临夏州旱作玉米高产栽培技术探讨

杨希文 李永清 邓玉芳 马进华 李小宇 汪兰英 常琳燕

韩志强 马玉华 赵小林 覃志江 马尔克

(甘肃省临夏州农业科学院, 临夏 731100)

摘要:依据临夏州的自然气候特点,通过对近些年临夏州主栽玉米品种在不同区域的种植施肥方法,以及不同玉米覆膜栽培方式下的产量比较,并对当前临夏州玉米生产中存在的问题加以分析,总结出临夏州旱作玉米获得高产稳产的原因在于良种与良法相配套、推广旱作农业新技术以及平衡施肥技术,为临夏州玉米高产稳产提供理论依据。

关键词:临夏州;旱作玉米;高产;栽培技术

临夏州位于甘肃省中南部,为多民族聚集地区,自然条件差,贫困人口多,是国家精准扶贫攻坚“三区三州”地区之一,主要以农牧业为主。玉米作为临夏州主要的粮食作物之一,2017年全州玉米种植面积达到10万 hm^2 ,玉米生产在全州粮食生产中起到重大作用,同时也促进了全州畜牧养殖业的快速发展,玉米生产已成为临夏州农民增加收入的重要产业之一。因此,在现有基础上,采用科学有效的栽培技术来进一步提高产量,对农民增收乃至打赢脱贫攻坚战都具有重要意义。

通信作者:马进华

粮在市场中的竞争力,必须打造知名品牌,提高知名度,才能市场中争取更大的份额。目前,辽西地区杂粮有很多地方品牌,比如喀左化石鸟小米、荒甸子小米、喀左陈醋、建平小米油等,这些商标品牌都是地方的,知名度较小。需要政府和大型农业企业大力支持,整合品牌资源,建立产业化龙头企业集团,面向国内外市场,做大做强。

4.5 利用现代信息服务,促进产业流通 加强信息服务是抓好杂粮产业发展的重要基础。各级政府和农业、科研、加工、营销等部门,要紧紧围绕杂粮产业体系,搭建信息服务平台,建设信息服务网络,建立作物品种、栽培技术、原粮产品、加工产品、市场供销等信息服务体系,改善信息服务手段,拓宽信息服务领域,为杂粮生产流通和产业发展提供强有力的信

1 玉米生产现状及存在的问题

1.1 生产现状 临夏州地处黄土高原和青藏高原过渡地带,为干旱半干旱区,玉米生产主要以旱作早熟玉米为主。2004年起,临夏州全面推广全膜双垄沟播旱作农业技术,较传统半膜覆盖栽培模式增产25%以上,产量达到10500 kg/hm^2 。近年来加快了此技术的推广速度,使得该技术推广面积逐年快速增加,玉米种植面积由原来的180.19 hm^2 扩大到目前的10万 hm^2 ,每 hm^2 平均增产3t,增产效果显著,旱作玉米技术推广工作走在甘肃省前列。

2016年为积极适应形势任务的发展变化^[1-2],

息服务支撑。

参考文献

- [1] 李玲,高俊山,姜春艳. 辽宁省发展绿色小杂粮产业的优势、问题及对策[J]. 杂粮作物,2003,23(5): 282-283
- [2] 郭范顺. 辽宁省作物生态区划及种植业结构调整的研究[J]. 中国农村小康科技,2009(4): 81-83
- [3] 屈洋. 供给侧改革背景下宝鸡地区小杂粮的生产与产业发展[J]. 中国种业,2017(9): 26-27
- [4] 郑清理,高瑶琨,陈玉成,等. 辽宁省杂粮产业现状及发展前景[J]. 杂粮作物,2005,25(2): 121
- [5] 肖冀宁. 辽西地区小杂粮产业发展现状及发展前景[J]. 财经农业经济,2015(8): 137,142
- [6] 梁莉红. 辽西地区杂粮生产现状及发展对策[J]. 内蒙古农业科技,2010(2): 101

(收稿日期: 2018-03-30)