

楚雄州鲜食玉米发展现状、问题及对策

孙国亮 彭正峰 张绍武

(云南省楚雄彝族自治州农业科学研究推广所, 楚雄 675000)

摘要:通过对楚雄州鲜食玉米种植现状、发展优势和产业前景进行分析,提出适合楚雄州鲜食玉米发展的对策和绿色高效的栽培措施,加快本州农业供给侧结构性改革,帮助农民增收、脱贫。

关键词:鲜食玉米;现状;对策;绿色高效;栽培

鲜食玉米以甜、糯、嫩、香等特点,已成为深受消费者欢迎的日常食品,快步进入城乡家庭,消费市场日益扩大,发展前景广阔。近年来,楚雄州在各级政府和农业部门的引导下,鲜食玉米发展迅速,2016年种植面积为0.34万 hm^2 。通过对各县(市)农业部门调研和种植户、市场的实地调查分析发现,本州鲜食玉米种植在品种选择、种植技术、销售市场培育等方面存在问题,严重制约鲜食玉米产业的发展。

1 楚雄州鲜食玉米种植发展优势

1.1 天然的隔离条件 楚雄州属典型的高山山地地貌,全州耕地225471.27 hm^2 ,以山区和半山区为主,约占总耕地面积的59.5%,镶嵌在群山之间1 km^2 以上的坝子有100个,为发展鲜食玉米提供了天然的隔离条件。

1.2 优越的光、温资源 州内海拔556~3650m,立体气候明显,年太阳辐射总量123.6~159.6 kcal/cm^2 ,平均年总日照时数2446.7h,年平均气温16.3 $^{\circ}\text{C}$ 。以元谋坝子为代表的低热河谷区域(海拔1400m以下)年平均气温21.9 $^{\circ}\text{C}$,全年月均温在10 $^{\circ}\text{C}$ 以上,2~11月平均气温在17.5~27.1 $^{\circ}\text{C}$ 之间,一年中2~11

月鲜食玉米都可上市。其他中海拔(1400~2000m)区域年平均气温15.7 $^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 初日为2月下旬, $\geq 18^{\circ}\text{C}$ 终日为9月上旬,即2月下旬后可播种,5~9月有鲜食玉米上市。

1.3 区位优势好,交通便利 楚雄州地处云南省中北部,东接昆明、南连玉溪、西邻大理,北与攀枝花市相连,城市之间高速公路全线贯通,元谋站和广通站又是成昆铁路重要停靠站,鲜食玉米可通过高速公路或铁路快捷运达昆明、攀枝花、成都、重庆、广州和北方省份。

2 鲜食玉米发展现状

近年来,在普通玉米价格持续低迷的情况下,本州鲜食玉米发展迅速,种植面积逐年增长,但总体上经济效益呈下降趋势。2016年种植面积为0.34万 hm^2 ,种植大户、专业合作社占60%以上,散户种植不到40%,每 hm^2 平均产量1.95万 kg 。面积较大的是元谋、永仁、双柏、禄丰等县的低热河谷地区,以冬播和早春播种为主,在3~5月上市,除满足本州市场外,大量销往昆明和省外,批发价格一般在2.5~3.5元/ kg ,每 hm^2 产值4.5万~5.5万元,效益较

机制等多种方式促进南繁基础设施改善,科研生产行为规范,南繁科研创新精神进一步被激发,增进与南繁单位的交流沟通,及时掌握、发布南繁信息,协调、解决南繁事宜。

参考文献

- [1] 中国玉米网. 原粮价格国内玉米价格汇总[EB/OL]. (2013-08-15) [2017-09-01]. <http://www.yumi.com.cn/yumijiage/index.html>
- [2] 陕西农业信息网. 农业统计数据库农作物播种面积[EB/OL]. (2013-2015) [2017-09-01]. <http://222.90.83.241:9001/Userportal/dispatcher/agriculture/home>
- [3] 陈冠铭,曹兵,刘扬. 国家南繁育种制种产业发展战略路径研究[J]. 种子,2016(1): 68-72
- [4] 王伟文,孙宁,阎岩. 农业电商平台的未来发展之路探索:详解“互联网+农业”新贵爱种网.[J]. 中国种业,2017(3): 6-12
- [5] 胡曙虹,黄丽,杜德斌. 全球科技创新中心构建的实践—基于三螺旋和创新生态系统视角的分析:以硅谷为例[J]. 上海经济研究,2016(3): 21-28

(收稿日期:2017-09-14)

好。其他区域以春播和夏播为主,种植户多,规模小,在6-9月上市,批发价格2.0~2.5元/kg,主要在本地销售,每 hm^2 产值3万~4万元,如赶上集中上市期间,价格较低,部分种植户亏本销售。2017年本州计划种植鲜食玉米0.49万 hm^2 ,其中,冬播0.16万 hm^2 、秋播0.059万 hm^2 、早春播0.13万 hm^2 、夏播0.14万 hm^2 。

3 楚雄州发展鲜食玉米存在的问题

3.1 水利灌溉条件不配套 本州降雨偏少(年平均降雨量830.5mm),干湿分明(90.4%集中在5-10月),而种植鲜食玉米以冬播和早春播种效益最好,这就要求种植区域冬、春季必须有水灌溉,并且要排灌方便,本州适宜冬播和早春播种鲜食玉米的金沙江和元江河谷区域水利灌溉条件较差。

3.2 种植品种多、乱、杂,品种更新慢 本州种植的鲜食玉米品种70%以上是黄子的甜脆玉米,20%左右是白糯玉米,少数为彩糯玉米以及黄白子粒相间的玉米,据不完全统计,品种在50个以上,有些是种植多年的老品种,部分品种消费者反映皮厚、吐渣、品质差。由于品种多,商品性状不一,造成价格参差不齐,生产效益差别较大。在众多品种中美国金蜜蜂未在云南审定,广糯一号、奥甜3号已种植10多年。

3.3 市场开发不力,对市场把握不足 有的种植户对周边大、中城市消费市场缺乏了解,在播种时间上选择不当;有的种植大户未分期播种,形成大量鲜果穗同时上市争市场的被动局面,价格低、无效益。

3.4 种植技术水平差,管理跟不上 部分农户对新品种特征、特性和种植技术不清楚,管理粗放,产量低、效益差。部分新种植户把鲜食玉米与普通饲用玉米相连种植、同期播种,未在空间上隔离或错开播期,串粉严重,导致品质下降。

3.5 食品安全意识不强 部分农户在病虫害防治过程中使用高毒、高残留农药或收获前几天还用农药,在收获时农药分解不完全,致使鲜果穗含有农药残毒,影响消费者的身体健康。

3 楚雄州鲜食玉米发展对策

3.1 加强产业扶持,改善基础设施 本州鲜食玉米产业的发展要以市场为导向,紧盯市场。在支持现有种植区域的基础上,扶持海拔1000m以下金沙江和元江河谷区域的鲜食玉米种植。该区域贫困人口多,光、热、水资源充足,通过改善水利灌溉、道路、通信等条件,加强科技培训,积极鼓励种植鲜食玉米。通过采

用地膜覆盖和育苗移栽,在夏、秋种植,12月到次年3月上市销售,填补市场缺口,争取最好经济效益。发展鲜食玉米将是该区域精准扶贫、脱贫的好举措。

3.2 加大鲜食玉米选育、试验、示范力度 本州各级农业科研和推广部门要加快新品种选育或引种步伐,加大新品种试验、示范和展示力度,开展新品种绿色高产高效技术研究;加大对种植农户培训和技术指导,确保种植农户增产、增收。

3.3 努力开拓市场,以销定产 鲜食玉米种植技术门槛低,生长周期短,本地市场易饱和,因此发展鲜食玉米产业,不能一哄而上、盲目种植,要因地制宜,以销定产、发展订单农业;要积极开拓昆明和省外大、中城市的消费市场,重点发展低热河谷地区冬播和早春播种,抢占我国北方市场。

3.4 绿色高产高效栽培

3.4.1 选择产销对路的优良品种 选择市场前景好、品质优、抗逆性强、产量高的优良品种。甜玉米要求口感纯正香甜、柔嫩爽脆、子粒含糖量高、营养均衡。糯玉米要求粘软香甜、皮薄无渣、内容物多。

3.4.2 隔离种植,避免串粉 鲜食玉米与普通玉米之间,鲜食玉米不同品种间必须隔离,要求在种植地块周围300m以内不能种植其他同期开花的玉米品种,如无自然隔离条件应采取时间隔离,花期相差在25d以上,在同一个地方或同一个生长季节最好播种同一个品种,避免串粉杂交。

3.4.3 适时、分批播种,延长采收期 按预计上市时期确定播种期,在地温稳定在 10°C 以上时方可播种,玉米灌浆期当地气温要在 16°C 以上。低热河谷区以冬、春播种效益最好,力争早上市。中海拔区域在3-6月播种,种植大户要根据销售量选择分批、分期播种,延长采收期,规避市场风险。

3.4.4 精细育苗管理,确保苗全、苗壮 (1)鲜食玉米,特别是超甜玉米种子皱瘪,出苗不易,幼苗长势弱,植株生长差异较大,管理要精细,确保全苗,对弱苗要尽快追肥提苗。(2)鲜食玉米由于自身品种特性及种植时基肥较足,植株分蘖较多,应在苗期及时去除分蘖,保证主茎生长。(3)苗期生长慢,易发生草害,要早中耕、早除草。(4)鲜食玉米一般都具有多穗性,为提高果穗商品性状,每株最多留2个果穗,其余果穗尽早除去。

3.4.5 规范化种植,合理密植 采用地膜覆盖或育

2007-2016 年温州市水稻生产和品种现状分析及发展建议

夏如达 吴建克 黄宗贵

(浙江省温州市种子站,温州 325000)

摘要:水稻是温州市种植面积最大的粮食作物,在粮食生产中具有举足轻重的地位。通过对 2007-2016 年温州市水稻生产和推广品种统计数据进行分析,指出温州市水稻播种面积逐年减少、推广品种数量不断减少、种植食用优质米品种比例较低和高产配套技术到位率低等问题,以及主导品种逐步突出和品种结构逐年优化等现状;提出加大水稻种植政策扶持力度、加强水稻优良品种展示宣传、开展高产创建示范活动和加快商业化育种以及加强种子市场监管等政策建议,以期为政府部门制定决策提供参考。

关键词:温州市;水稻;现状;发展建议

温州市位于浙江省东南部,东濒东海,为中亚热带季风气候区。年平均气温 17.3~19.4℃,年降水量在 1113~2494mm 之间。无霜期为 241~326d,全年日照数在 1442~2264h 之间,温光条件较好,全年可以种植 3 季作物。据温州市统计局数据,2016 年末全市户籍人口 818.2 万,粮食播种面积 124266.67hm²,粮食总产量 75.9 万 t。水稻是温州市最主要的粮食作物,2016 年占全年粮食播种面积 73.51%,总产占 80% 左右。随着工业化、城镇化和交通市政建设用地增加,以及种植结构调整,水稻播种面积减少明显,影响了全年粮食产量。确保水稻生产安全,对稳定温州粮食生产具有举足轻重的

苗移栽,宽窄行种植,宽行 80cm、窄行 40cm、株距 25~30cm,每 hm² 种植密度在 6.0 万~6.5 万株。

3.4.6 增施有机肥,测土配方施肥 每 hm² 施农家肥 4.0 万~4.5 万 kg,折纯 N 270kg、P₂O₅ 105kg、K₂O 115kg,其中 30% 的氮肥和全量钾肥、磷肥作基肥,剩余部分在 4~5 叶期和大喇叭口期施用。

3.4.7 抓好病、虫害绿色防治 鲜食玉米的病虫草害防治应按绿色食品的标准进行。对病株应及时拔除深埋,发生虫害的田块应使用生物或低毒、易降解农药防治,既有效控制虫害,又不至乳熟期仍有农药残毒,确保鲜食玉米品质。

3.4.8 适时采收,提高效益 最佳采收期应在授粉后 20~25d。采摘通常在清晨进行,当天采收当天上市,保持果穗的新鲜特色。

作用。

1 水稻生产和品种推广现状

1.1 水稻播种面积逐年减少 据 2007-2016 年温州市各品种种植面积统计分析,2007 年全市水稻播种面积 126020.00hm²,2016 年播种面积 91353.33 hm²,比 2007 年减少 27.51%。其中 2007 年早稻播种面积 33953.33 hm²,2016 年播种面积 27446.67 hm²,比 2007 年减少 19.16%;2007 年中晚稻播种面积 92066.67 hm²,2016 年播种面积 63906.67 hm²,较 2007 年减少 30.59%,其降幅大于早稻。

2007-2016 年全市早稻以推广常规品种为主,种植常规品种占早稻总面积比例平均为 95.34%,其

3.5 种、养结合,秸秆再利用 鲜食玉米的秸秆中含有丰富的微量元素铜、铁、锌、锰、钙和维生素 E,适量的粗纤维,是养牛上好的青饲料。种植大户可选择种养结合,秸秆再利用,提高效益。为进一步提高秸秆的养分含量,摘完果穗的植株可在田间继续生长 5~7d,让摘掉果穗植株的光合产物积累到茎叶之中,使茎叶养分增加。

参考文献

- [1] 陆卫平. 鲜食型糯、甜玉米生产技术 [C]// 全国农业技术推广服务中心. 中国玉米品种科技论坛论文集. 北京: 中国农业出版社, 2007: 291-295
- [2] 宋健, 赵玉花. 鲜食玉米高产栽培技术 [J]. 农业知识: 致富与农资, 2017 (3): 5-6

(收稿日期: 2017-09-19)