

# 山东省临沂市甘薯生产现状与发展对策

赵桂涛<sup>1</sup> 葛新成<sup>1</sup> 孙卿<sup>1</sup> 密其鹏<sup>1</sup> 张建达<sup>1</sup> 杨洪国<sup>1</sup> 刘希慧<sup>2</sup> 徐海<sup>2</sup>

(<sup>1</sup> 山东省临沂市农业技术推广中心,临沂 276000; <sup>2</sup> 山东省临沂市农业综合执法支队,临沂 276001)

**摘要:**根据甘薯产业调查结果,分析了临沂市甘薯面积、产量、种植分布、品种类型、种植效益等现状和发展存在的制约因素,提出了在做好甘薯良种良法配套、提升甘薯产量和品质的基础上,通过加强社会化服务、实行订单生产、延长产业链、注重品牌营销等产业化发展措施,助力山东省临沂市甘薯产业高质量发展。

**关键词:**临沂;甘薯;生产现状;发展对策

临沂市属于北方春夏薯区,甘薯常年种植面积4.7万hm<sup>2</sup>左右,占山东省的1/3,种植面积和总产量均居山东省首位,是山东省甘薯主产区<sup>[1]</sup>。2020年山东省甘薯种植面积为13.4万hm<sup>2</sup>,薯块每667m<sup>2</sup>平均产量2836.3kg,总产量570万t(折粮114.1万t);临沂市甘薯种植面积4.5万hm<sup>2</sup>,薯块平均产量2683.0kg,总产量181.9万t(折粮36.4万t)<sup>[2]</sup>。近年来,甘薯市场行情持续走好,甘薯种植效益较高,甘薯产业已经成为增加农民经济收入、实现乡村振兴的重要产业之一。

## 1 生产现状

**1.1 种植面积趋于稳定** 2000年以来,受资源环境、结构调整、市场价格等因素影响,全市甘薯种植面积呈现下降趋势,2017年最低降低到3.5万hm<sup>2</sup>。近几年甘薯种植比较效益显著高于玉米、花生等作物,甘薯种植面积逐渐恢复,至2019年种植面积恢复到4.3万hm<sup>2</sup>,2020年种植面积恢复到4.5万hm<sup>2</sup>,全市甘薯种植面积逐渐趋于稳定<sup>[2]</sup>。

**1.2 单产增加** 2000年以来,全市甘薯单产呈增加趋势,由2000年每667m<sup>2</sup>平均产量2346.3kg,增加到2020年的2683.0kg,增加了336.7kg,但仍低于全省平均单产水平<sup>[2]</sup>。

**1.3 种植区域集中** 所辖各县区均有甘薯种植分布,主产区主要集中在丘陵山区。种植面积较大的有临沭、平邑、费县、莒南、沂水、兰陵、蒙阴等县,种植面积分别为0.67万hm<sup>2</sup>、0.66万hm<sup>2</sup>、0.66万hm<sup>2</sup>、0.66万hm<sup>2</sup>、0.54万hm<sup>2</sup>、0.51万hm<sup>2</sup>、0.44万hm<sup>2</sup><sup>[3]</sup>。

**1.4 鲜食甘薯种植面积增加** 甘薯种植品种转为以鲜食甘薯为主,据调查,全市鲜食型甘薯占66%,比2021年增加5个百分点;淀粉型占34%,比2021年减少5个百分点。鲜食型甘薯品种主要有烟薯25、济薯26、苏薯8号,种植面积分别为0.93万hm<sup>2</sup>、0.84万hm<sup>2</sup>、0.55万hm<sup>2</sup>。淀粉型甘薯品种主要有徐薯18、济薯25等,种植面积分别为0.97万hm<sup>2</sup>、0.29万hm<sup>2</sup>。

**1.5 甘薯种植比较效益显著** 据调查,种植投入主要为地租、薯苗、人工等。大面积种植户以莒南县某种植合作社为例,种植面积13.3hm<sup>2</sup>,平均每667m<sup>2</sup>投入地租、肥料、农药、机械、人工、种苗等费用约1860元,鲜薯产量3000kg,按10月甘薯上市价格1元/kg计算,产值3000元,效益1140元。小面积种植户以莒南县某家庭农场为例,种植面积2hm<sup>2</sup>,平均每667m<sup>2</sup>投入地租、肥料、农药、机械、人工、种苗等费用约1580元,鲜薯产量3000kg,甘薯上市价格按1元/kg计算,产值3000元,效益1420元。群众散户种植,不计地租和人工,效益在2000元/667m<sup>2</sup>左右。同时,距离城区近的家庭农场销售方式灵活,可以在甘薯价格高时提前收获上市,种植效益更为显著。以兰山区某农场为例,离市区约30km,地租1100元,采用覆膜+微滴灌种植,每667m<sup>2</sup>投入2520元,可在8月中旬上市,8月19日测产时鲜薯产量2000kg,鲜薯市场价格4元/kg,采用微商销售,按订单多少当天收获销售,除去运输成本,效益可达5000元,效益非常可观。综合看,甘薯种植效益的实现在于销售环节,价格是主要制约因素。

## 2 制约因素

**2.1 种薯种苗繁育不规范** 一是远距离跨区域调种,导致南方病虫害北移。二是部分育苗环节操作不规范,造成种薯种苗质量不过关,薯苗带毒传病导致病害蔓延,制约着甘薯产量和品质的提高<sup>[4]</sup>。

**2.2 不适度的规模化种植制约产量提高** 部分种植户缺乏规划,盲目扩大种植面积,面积扩大了,成本降不下来,产量提不上去,缺乏配套的贮藏和销售能力,抗风险能力差,空有规模,效益较低。

**2.3 种植管理标准化程度不高** 大部分耕地土壤有机质含量较低,长期以来“重用轻养”,缺乏有机质补充,造成土壤有机质含量严重下降,土壤腐殖质的生理活性下降,土壤结构破坏,土壤进一步板结。部分种植户氮肥施用过多,造成徒长,光长秧,不结果。部分种植户除草剂品种选用、使用及剂量不合理,或随意混用,虽然确保了除草效果,但是容易造成药害,导致甘薯生长发育缓慢、停滞,造成减产或绝产<sup>[5]</sup>。

**2.4 机械化作业程度低** 甘薯生产中的土地耕翻、起垄等已基本实现了机械化,但甘薯插秧仍以人工为主,收获环节主要采用收获犁结合人工捡拾,属于半机械化。人工费用的增加,进一步提高了生产成本,降低了甘薯种植利润,制约了甘薯产业发展。

**2.5 薯田水利基础设施薄弱** 临沂市甘薯多分布在山区丘陵,缺少灌溉条件。遇到夏季干旱年份,移栽后的薯苗成活率低,且生长缓慢;一旦旱涝急转,雨后生长迅速,往往裂皮严重,甘薯产量和商品率下降<sup>[6-7]</sup>。

**2.6 连作障碍加重** 甘薯多年连续种植,甘薯黑斑病、软腐病、茎线虫病及根腐病等有加重趋势。

**2.7 贮藏能力不足** 缺乏贮藏技术和经验,贮藏损失多,常出现烂窖现象,给贮藏户造成巨大损失。同时,缺乏周年贮藏供应能力,不利于稳定消费客户群体。

**2.8 产业链短,附加值低** 多以鲜薯直接外销或贮藏后外销为主,本地加工能力相对不足,产业链条较短。市场需求对甘薯价格波动影响大,种植户应对困难,种植效益受到制约。

## 3 发展对策

### 3.1 提升甘薯种植技术水平

**3.1.1 选择优质特色品种** 因地制宜选用优良品

种,具备好看(商品性好,薯皮光滑、次生根少、形状好)、好吃(食味好,熟食味佳,口感细腻、香甜、糯软,粗纤维少)、好种(抗病性好、适应性强,产量高)等特点。并根据市场需求,及时更新品种,早、中、晚熟品种搭配,错期移栽、错峰上市,延长甘薯供应期,发掘耐贮藏品种(不易破皮、干物率高、抗病性好),确保周年有效供应。鲜食型品种可选择烟薯25、普薯32、济薯26等,淀粉型品种可选用济薯25、商薯19等。引进新品种应先进行小面积试验,摸透品种特性和配套种植技术之后再扩大面积。

**3.1.2 繁育健康壮苗** 培育健康种苗是甘薯高产稳产的关键环节。健康种苗要具备4个特点,即不显病毒病症、不带线虫、不带黑斑、不带根腐,可以大幅度降低甘薯病毒病和其他病害的发病率,显著改善块根的外观品质和营养品质。壮苗的特征是叶片肥厚,叶色较浓,顶3叶大而齐平,节间短粗,剪口多白浆,芽苗不老化也不太嫩,苗龄30d左右,无气生根,无病害。壮苗抗逆性强,能保证苗全、苗旺、封垄早,结薯早、膨大快,对甘薯增产具有明显效果。通过精选种薯、提高排种质量、科学做好苗期管理、培育健康壮苗,为甘薯高产打下坚实基础<sup>[8]</sup>。

**3.1.3 配套绿色高质高效种植技术** 落实测土配方施肥、水肥一体化、适期化控、甘薯一改两增、绿色防控、轮作换茬等技术措施,通过良种良法配套、科学管理,提高甘薯产量,改善甘薯品质。推行农机农艺配套,以降低生产成本。收获后安全储藏,降低贮藏损耗、实现增效。

### 3.2 做好甘薯产业化发展

**3.2.1 加强社会化服务** 通过举办甘薯绿色高质高效技术培训,提高甘薯种植水平;建立种植经营、农机化合作社等,开展种苗、管理和销售服务,提供市场信息咨询,提高甘薯标准化生产水平。

**3.2.2 实行订单生产** 形成甘薯经营联合社或行业协会,形成健康的定价机制。对接企业和甘薯新型经营主体,实行订单生产,以稳定甘薯面积和种植收益。

**3.2.3 做好衍生产品开发** 立足甘薯种植规模,加大招商引资力度,培育甘薯产业龙头企业,开发甘薯茎叶和薯块衍生产品,延长产业链<sup>[4]</sup>,增加效益。

**3.2.4 品牌化营销** 选择市场认可热销的品种,采用标准化生产,讲好企业文化或者沂蒙红色文化故

# 云南保山烟后玉米发展思考与探讨

孟静娇 李琰聪 谢志坚 刘婷婷 陈国斌

(云南省保山市农业科学研究所,保山 678000)

**摘要:**烟后玉米是近年来应运而生的一种新兴种植模式,对协调粮经饲发展、促进农业产业结构调整具有重要意义,也是一个地区科技增粮的有效途径。保山市是云南省经济相对落后的多山农业市,发展烟后玉米可有效促进农民增产增收,加快农村经济发展,推进现代农业转型升级。从烟后玉米的发展意义出发,结合保山市生产实际,思考了保山市烟后玉米的发展条件,对发展策略进行了探讨,并提出加大政策扶持、加强组织领导、完善技术服务的具体发展思路,为促进保山烟后玉米种植发展提供参考。

**关键词:**云南省;烟后玉米;发展;保山市;思考;探讨

玉米是保山市种植面积最大的粮食作物,又是养殖业赖以生存和发展的主要饲料作物,在全市粮食生产及畜牧业发展中具有举足轻重的地位。近年来,随着农业产业结构调整,在稳粮、优经、扩饲的要求下,粮、经、饲作物难免出现矛盾,在科学技术不断创新推动农业技术发展的同时,应结合当地实际以及种植制度,发展和推广更多高效可行的种植模式,采用先进技术服务于现代农业<sup>[1]</sup>。烟后玉米是指在种植烤烟的地里,当烟叶采烤到后期(留至上二棚烟叶)时套种或者烟叶收获完毕后在烤烟地里种植秋玉米。烟后玉米可以进一步优化种植结构,促进粮、经、饲协调发展,种植烟后玉米是烟区农民增收、农村发展、农业增效的一个重要举措,也是各级政府科技增粮的首选措施。鉴于此,本文对保山市烟后玉米发展作了思考与探讨,以期进一步推动保山玉

米产业发展,促进现代农业高效持续发展。

## 1 烟后玉米的发展意义

**1.1 烟后玉米的种植模式** 烟后玉米种植是近年来随着农业产业结构调整应运而生的套种模式,是结合当地气候、生态等条件,充分利用烤烟收获后闲置土地、余热、余肥及降水等套种玉米,解决烟粮争地矛盾,提高土地利用率和产出率,提高粮食产量,促进烟民增产增收的重要措施。

**1.2 烟后玉米的发展前景** 烟后玉米作为一种新兴的种植模式,具有良好的发展前景。种植烟后玉米,一是有利于农民增收增收。与传统的一年两熟制(即烤烟采收结束后任由杂草生长,直到种植一茬小麦、大麦、油菜或马铃薯等)耕作相比较,在利用烟草耕种面积又不耽误后茬作物的同时,额外收获了一茬玉米,增加了粮食产量,提高了农民收入,

事,以“生态沂蒙山、优质农产品”背书,注册一个好听、易记商标,培育一个甘薯品牌。在确保周年供应的基础上,借助淘宝、快手、抖音等平台进行网络直播,开展烤薯品鉴活动,线上线下两个途径,做好甘薯品牌营销。

## 参考文献

- [1] 张建达,徐玉恒,姚夕敏,丁文峰. 临沂市甘薯产业发展研究与对策. 中国种业,2018(7): 38-39
- [2] 山东省统计局. 山东统计年鉴. 北京:中国统计出版社,2021
- [3] 临沂市统计局. 临沂统计年鉴 2021. (2021-11-17) [2022-01-14].

<http://tjj.linyi.gov.cn/sjl.htm>

- [4] 王欣,李强,马代夫. 中国甘薯产业和种业发展现状与未来展望. 中国农业科学,2021,54(3): 483-492
- [5] 段成鼎,王洪芹,冯维清,仇登楼,井文华,范建芝,黄成星. 济宁市甘薯产业发展现状及发展建议. 农业科技通讯,2019(4): 36-37, 158
- [6] 李政浩,罗仓学. 甘薯生产现状及其资源综合利用. 陕西农业科学,2009(1): 75-77,80
- [7] 高海生,孙世卫,陈于和,杨静. 甘薯产业可持续发展的理论与实践. 河北科技师范学院学报,2018,32(3): 65-70
- [8] 山东农业大学,莱阳农学院. 作物栽培学. 北京:农业出版社,1992

(收稿日期:2022-01-14)