

# 如何将昌图花生打造成区域性品牌

辽宁省昌图县现代农业发展服务中心 廉雪娜

**摘要:**花生作为昌图县第二大农作物,目前种植面积48万亩,年均产量为2.16亿斤(10.8万吨)。昌图花生种植正处于国际学术界称为花生生产的“黄金带”上,种植生产的花生质量上乘,市场增值空间巨大。本文从行业标准、品牌宣传、种植销售模式等方面,把昌图花生品牌做强做大。

**关键词:**昌图;花生;品牌

昌图县位于辽宁最北部,地处松辽平原,辽、吉、内蒙古三省四县交界处。从地理坐标上看,昌图位于北纬42~44°,正处于国际学术界称为花生生产的“黄金带”(北纬40~45°东起中国东北西至新疆北部的狭长地带)之上,而且处于典型的北温带大陆季风性气候区,四季分明、干冷同期、雨热同季、光照充足、昼夜温差大,是优质花生生产所必需的自然条件。

## 一、基本情况介绍

### (一)昌图花生的优势

全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为3200 $^{\circ}\text{C}$ 以上,年平均地温8.5 $^{\circ}\text{C}$ ,作物生育期日照1600h,终霜5月6日左右、初霜期10月2日,无霜期147~155d,年平均降雨量为610mm,有非常适合优质花生生产的气候条件。特殊的地理位置,特殊的气候条件,造就了特殊的物种,由于昌图县冬季寒冷,不利于黄曲霉毒素及其他病菌、虫害的繁衍,使昌图县种植生产的花生质量上乘,黄曲霉毒素检测为零,而且富含有人体所必需的氨基酸、粗蛋白及微量元素等营养成分。通过检测昌图县花生的油脂含量高达46%~48%,比其他地区略高;粗蛋白高达36%,比其他产区高出1.9%~7.9%;谷氨酸含量高达6515mg/100g,比其他产区高出14~1747mg/100g;赖氨酸含量高达1250mg/100g,比其他产区高出4~266mg/100g。因此昌图县花生最大的优势:昌图县具备适宜优质花生种植的特殊自然条件,超过这个纬度的花生生长期不够、低于这个纬度的黄曲霉毒素会增加,因此昌图县花生低农药残留、无黄曲霉毒素、无重金属镉。昌图县耕地土壤养分含量高,加上昌图县的耕种技术及沈阳农业大学曹敏健老师的科技支撑团队基本能保证增产、稳产,通过这些条件昌图县打造了一个以七镇为主的优质花生生产区,从而控制优质花生市场。昌图县优质花生播种面积达2.8万亩,全国每年优质花生出口量为5万吨,昌图县每年优质花生生产量6300t,占全国出口总量的12.6%,还有很大的发展空间。昌图县优质花生满足了欧盟280项检测指标标准,已经通过辽宁花生集团销往欧盟。

### (二)昌图县花生生产情况

主要集中在昌图西北风沙区为核心的傅家镇、古榆

树镇、三江口镇、七家子镇、长发镇、后窑镇、前双井子镇等镇。种植品种主要有308、趴拉棵、唐油四号、冀花四号、绿研花3号、昌花1号等。付家镇和古榆树镇花生种植面积最大,产量最多。付家镇花生种植历史悠久,花生产业已成为付家镇的主导产业,花生种植面积及产量均居辽宁省花生种植乡镇之首,2004年被铁岭市人民政府命名为“花生之乡”,在民间素有“东北花生第一镇”的美誉。近年来,全镇除极少数青碱低洼地和土壤容重大的黏土地种植玉米以外,其余基本种植花生。2020年全镇花生种植面积达14万亩,总产量超过4550万千克,总产值实现3.09亿元。古榆树镇是昌图县又一大生产地,2020年全镇花生播种面积12万亩,总产量3600万千克,总产值实现2.5亿元。2014年,沈阳农业大学原农学院院长、辽宁省花生首席专家曹敏建教授在古榆树镇投资建立辽宁绿丰花生玉米研究所,落实了花生原种基地项目,引进国内外三百多个品种进行了对比试验,科技成果转化较为突出。目前,已有YE210、YS152、五彩花生等新品种即将通过审定,逐步推向市场,将切实解决本地花生种子外购问题。古榆树镇从2019年开始,被正业集团选定为优质花生出口种植基地,连续两年签订种植订单,企业以高于市场价每千克0.6元的价格回收花生,订单农户亩均增收近200元。

### (三)昌图县花生栽培主要采取的技术措施

1. 整地。花生是地上开花、地下结果作物。需要创造一个良好的土壤环境。因此,种花生的地块秋季深翻,秋季整地。不能年年保证深翻,也要隔两年翻一次。

2. 选择优良品种及种子处理。昌图地区种植的花生优良品种主要有罗汉果(308)、昌花2号、高育3号等高产抗病品种。

3. 做好发芽试验。播前进行发芽试验,不用受冻、发霉和芽率低的种子,芽率低于90%的不能下地。发芽率达95%以上的为优质种子,发芽率达90%以上的为一般种子,可以作种;发芽率80%以下为劣种,不宜作种。

晒果。晒果能提高种子活力和消灭病菌作用。晒果方法:花生播前10d左右剥壳,剥前晒果2~3d,将花生果放在阳光充足的地方薄一点铺开晾晒,同时再翻动2~3次,然后对剥壳后的种子进行分级粒选,用整

齐一致、大小均匀、色泽好的花生米作种。

拌种。酷拉斯、迈舒平、高巧等。包衣方法：多数都是拌种机械拌种，每瓶按照一定比例对水后直接拌种，翻拌均匀后（使每粒花生种子都沾上药液）阴干1~2h即可播种。

4. 推广配方施肥技术。增施农肥，并配合施用适量的氮、磷、钾、钙肥及微量元素肥料。在施优质农家肥每亩2000kg基础上，施复合肥（N、P、K15%）40kg，亩产量可达到300kg以上。

施肥方法，一般优质农肥结合秋翻一次性作基肥施入，化肥放在花生机械覆膜播种机的施肥斗内，随着机械播种覆膜的进行，肥料就集中侧深施在播种沟内，种肥之间是隔离的。

5. 播种与除草。播种期：珍珠豆型的早熟花生品种，在5cm地温稳定通过在12℃以上时播种。普通型中晚熟品种在5cm地温稳定通过15℃以上时播种。一般覆膜种植花生应在5月5日—5月10日播种。裸种花生应在5月12日—5月15日播种。

药剂除草：除草剂苗前封地，扑草净、乙草胺、乙氧氟草醚等。苗后用精喹禾灵，氟吡甲禾灵等药剂除草。（花生除草每亩用50%的乙草胺乳油和扑草净150g，对水40到50kg，进行喷雾。）

6. 病虫害防治。

① 蚜虫防治：在花生中前期是蚜虫发生期，防治方法是用40%氧化乐果乳油800倍液（即50g药剂对40kg水以下同此）或吡虫啉悬浮剂进行叶面喷雾防治。

② 花生叶斑病防治：花生叶斑病是褐斑病与黑斑病的统称，当植株叶斑病达到5%时，叶面喷施800倍的丙环唑与吡唑醚菌酯的混配液，连续喷3次，间隔15d喷一次。

③ 地下害虫的防治：花生地下害虫主要有蛴螬、金针虫，可用辛硫磷等农药灌墩。

7. 适时收获。适时收获是花生丰产丰收的重要环节，确定收获时期，要做到“三看”：一看地上长相，植株顶端不再生长，中下部叶片大部脱落，上部叶片变黄，傍晚时叶片不再闭合表明植株衰老，抓紧时间收获。二看地下荚果发育情况，拔起植株，多数荚果网纹清晰，剥开荚果，果壳内的海面层有金属光泽，籽粒饱满，种皮发红，表明成熟，应立即收获。三看自然气候变化，昼夜平均气温在15℃以下时，荚果不再生长，应立即收获。

（四）昌图县花生产业发展现状

1. 资源方面。通过几年的科技试验，花生生产已成为昌图县促进农业发展、实现出口创汇、增加农民收入的主导产业。在花生生产上大力实施设施农业，共打大小井1万余眼，购入花生大垄双行播种机412台套，大型机械50台套，收获机350台套。使昌图县花生从播种、打药、覆膜、田间管理直到秋收整地、摘果、剥壳、分级粒选等实现全程机械化。同时，通过推广应用大垄双

行机械裸地栽培和精量播种、配方施肥等新技术，极大提高了昌图县花生的单产。

2. 配套产业方面。昌图县花生产业从花生筛选、粗加工、到运输等配套事业已形成规模。到目前，全县有从事花生脱壳达3000户以上，从事花生运输达1500户以上，从事花生筛选达150户以上，其中有车间、脱壳机、筛选机等固定资产10万元以上规模大户80户以上，花生经济人队伍达到3000多人，全县大型花生粗加工企业近10家。全县收购、加工、存贮能力分别达到20万吨、8万吨和18万吨，能满足企业代购代贮需求。

3. 地域方面。昌图地处三省四县交界，以古榆树镇、傅家镇为中心的50千米半径地区种植花生面积每年大约在200万亩以上，为昌图县花生加工企业提供了丰富的原料。昌图县交通发达，南与沈阳接壤，北与长春毗邻，境内京哈铁路、沈哈高速公路、102国道纵横南北；平齐铁路、303国道、四阜高速公路横跨东西，距沈阳桃仙国际机场130千米，距锦州港378km，距营口港315km，距大连港533km，交通运输十分便利。交通的便利将极大促进花生产品的流通，拉动花生企业壮大与发展。

4. 昌图花生产业的发展方向。由于昌图处在特殊的地理位置，具有特殊的气候条件，造就了特殊的物种，使昌图县种植生产的花生质量上乘。下一步我们将重点培育昌图有机花生品牌，打造成全国小粒有机花生种植基地、产业基地、销售基地。

## 二、目前存在的问题

### （一）品牌问题

目前昌图县花生产业从种植到销售还是停留在原始的、自然的、松散的发展阶段，依托昌图县天然的优质环境、纯净无污染的土质、四季分明的地理优势，生产出优质的昌图花生，但昌图县花生没有品牌，只有少部分得到了地理标志认证。

### （二）标准问题

黄曲霉素含量是判断花生品质的硬性指标，昌图县花生黄曲霉素含量为零，品质出众，长城以南的花生产区望尘莫及，但是昌图县花生目前没有完善的检测机构，没有规范的、统一的标准，在外界市场上不具备说服力。

### （三）技术问题

目前昌图县花生除主栽品种以外，其他品种多达几十种。种植模式除部分合作社经营外，均以一家一户为主，种植品种和模式参差不齐，尤其在农药、除草剂及膨大剂的使用上非常随意，结果是造成花生农药残留超标。

### （四）市场问题

昌图县花生销售多年来一直延续农户收获脱粒后，售卖给本地花生经纪人，再由经纪人直接售卖给外地客商的模式。利益分配为农户微利、经纪人盈利、外地经

销商暴利，结果是花生利润大部分都让外地经销商拿去了。

#### （五）精深加工问题

昌图县花生除极少数简单加工成花生油以外，基本上都是以原材料的方式销售到外地，然后外地企业加工成品后，再售卖回本地，目前昌图县花生精深加工企业基本空白。

#### （六）品牌包装及产品推介问题

产品的销售需要精致的包装及多渠道宣传推广作保障，而昌图县花生产业恰恰在这方面存在短板，几乎没有品牌产品，包装简陋，因此无法吸引消费者的眼球。

### 三、对策措施

#### （一）组建项目专班

成立由县政府主管农业副县长牵头，县农业农村局、县市场监督管理局、县民政局和花生产区各镇参加的“昌图花生”项目推进专班。注册成立“昌图花生”产业协会，吸收各镇花生种植专业合作社、种植大户参加，引导集合力量快速推进规模化无黄曲霉、低镉、农药低残留优质花生种植基地建设。专班做好花生产业联盟项目谋划推动，研究解决具体问题，2022年计划发展面积15万亩。

#### （二）建立规范质量体系

1. 做好产地环境评价。首先在区域环境上做文章，聘请省市农产品质量安全管理机构，对昌图花生区种植环境质量进行监测，依据监测结果出具环评报告，这是我们打造“昌图花生”有机品牌的重要基础。

2. 加强技术指导，依托辽宁绿丰花生研究所作为科技支撑，由辽宁省首席花生专家、沈阳农业大学博士生导师曹敏建老师带领的科研团队进行技术指导，做到统一种植品种、统一技术规程、统一指导培训。

3. 成立“昌图花生”产品质量检测机构，规范产品质量检测体系和标准。

#### （三）加强农业投入品管理

昌图花生产业协会设立物资采购配送中心，对花生种植项目区使用的种子、化肥、农药实行统一采购、统一供应，既保证了质量，同时又降低了成本。

#### （四）打造“昌图花生”公用品牌

注册“昌图花生”公用品牌，以花生产业协会为牵头单位，统一管理公用品牌的使用，凡是用“昌图花生”商标对外销售，必须经过协会授权，并进行产品检测，达到质量标准。否则视为侵权，同时聘用专业法律顾问，解决产品质量和市场纠纷问题。

#### （五）扩大花生产品的销售

采取订单农业和线上线下交易。品牌产品统一包装，以公用品牌为主，可以附带企业品牌。

寻求合作伙伴，辽宁葫芦岛正业集团和古榆树镇花生产业有两年的订单基础，且前景向好。下一步要推进合作，从而稳定销售渠道，同时利用“昌图花生”的品

牌影响力，寻求更多的合作伙伴。

#### （六）发展花生精深加工

昌图县作为全省小粒花生产业集群中五个基地之一，省里在鼓励花生精深加工方面出台了扶持政策，将对从事花生精深加工企业新建设厂房和新生产线等给予总投入25%的补贴，以此为契机大力农业产业招商，积极引进花生精深加工企业，延伸花生产业链条。

#### （七）强化“昌图花生”宣传推介

拟定每年举办一届“昌图花生”节，由花生协会、合作社和花生种植大户提供展出产品，邀请各级领导、省内外商家、花生深加工企业和专家学者参加。同时发挥多媒体的宣传作用，设立专门栏目，专题采访报道。由花生协会牵头组织，采取网络直播、网红带货、明星代言等方式，扩大“昌图花生”的产品知名度

#### （八）推进产业集群化发展

昌图县将成立花生产业联盟，吸收合作社和种植大户加盟、期货金融、品牌打造、科技扶持、政府引导、加之其他政策，久久为功，快速推进有机花生规模的扩大，形成全国最大的小粒有机花生的产地，通过有机花生生产地的优势，形成品质的保障地、物流的集散地，为今后发展形成花生期货、交割库奠定基础，从而推动花生产业向集群化方向发展。

#### 参考文献：

- [1] 夏桂敏, 王宇佳, 王淑君, 杨情峰, 迟道才. 灌溉方式与生物炭对花生根系、磷素利用及产量的影响[J]. 农业机械学报, : 1-18.
- [2] 张连喜, 杨翔宇, 李玉发, 高华援. 吉林省花生产业概况与发展建议[J]. 东北农业科学, 2021, 46(06): 83-86+102.
- [3] 刘星, 苏良辰, 李丽梅, 李玲. ChIP-seq分析花生中AhGLK1与AhHDA1调控的下游靶基因网络[J]. 作物学报, : 1-12.
- [4] 白冬梅, 薛云云, 黄莉, 淮东欣, 田跃霞, 王鹏冬, 张鑫, 张蕙琪, 李娜, 姜慧芳, 廖伯寿. 不同花生品种芽期耐寒性鉴定及评价指标筛选[J]. 作物学报, : 1-14.
- [5] 吕建伟, 姜敏, 田永国, 胡廷会, 成良强, 饶庆琳, 王金花, 王军. 花生植株养分分析及饲用性评价[J]. 中国油料作物学报, 2021, 43(06): 1031-1041.