

菏泽市油用牡丹种植业情况调查探究

1. 潘善友 1. 袁 勇 1. 胡宇翔 1. 孙振亚 1. 唐 悦 1. 郭振国 2. 刘玉梅

(1. 山东省菏泽市牡丹产业发展中心; 2. 菏泽学院农业与生物工程学院)

摘要: 菏泽是“中国牡丹之都”，是“油用牡丹”和“牡丹籽油”的发源地。油用牡丹作为菏泽市主要发展的特色产业，为菏泽市带来了逐年递增的总体经济效益。本文对菏泽市油用牡丹栽培面积较大的8个基地和邻近的农户种植进行了全面调查，通过对菏泽市油用牡丹种植业有关情况和存在的问题进行分析，提出发展的相应措施，以促进菏泽牡丹产业持续健康发展。

关键词: 油用牡丹; 种植业; 种植成本; 种植效益

菏泽，古称曹州，位于山东省西南部，是著名的中国牡丹之都。菏泽栽培牡丹始于何时已难于查考。据《曹南牡丹谱》载：“至明曹南牡丹甲于海内”。近年来，菏泽市立足资源禀赋，以打造“牡丹特色支柱产业”为目标，走向了以药用牡丹、观赏牡丹和油用牡丹为主的牡丹产业化发展之路。油用牡丹是我国目前独有的一项集经济、生态和社会效益于一体的新兴产业。油用牡丹作为牡丹产业的基础原料，其根、茎、叶、花、果实都可以加工利用。为掌握菏泽油用牡丹种植业发展的第一手资料，重点对阳光花卉等8个牡丹种植基地进行调查分析，以期为菏泽油用牡丹产业的持续健康发展扫除障碍，提供新的动力。

一、菏泽市油用牡丹种植业情况

(一) 油用牡丹种植成本

菏泽市油用牡丹种植主要有公司租地种植、合作社种植和农民自有土地种植三种形式。

1. 公司种植。前三年种植每亩成本共7550元（其中：每亩栽植种苗3000株，两年苗每株0.15元，共450元，栽植人工费200元；地租每年1200元，三年3600元；肥料每年300元，三年900元；人工每年800元，三年2400元）。第四年以后每年每亩种植成本1500元（其中：地租1200元，浇水50元，施肥100元，采摘150元）。油用牡丹从第四年开始结籽，每亩产量100kg。从第五年开始，每亩结籽250kg左右，可以盛产30年。前三年采取套种模式每亩地每年可收入800元，财政补贴每年700元，前三年共可收益4500元，这样公司前三年每亩可收入4500~7550=3050（元）。主要是地租和人工成本较高。

2. 合作社种植。前三年种植每亩成本共1650元（其中：每亩栽植种苗3000株，两年苗每株0.15元，共450元，肥料每年300元，三年900元；浇水每年100元，三年共300元）。前三年收益情况和公司种植相同。合作社前三年每亩可收入4500~1650=2850（元）。合作社的土地和人工均为合作社社员提供，未计入投入内容。

3. 农户种植。前三年种植每亩成本共1650元（与合作社种植计算方法相同）。前三年采取套种模式每亩地每年可收入800元。但是由于散户种植达不到种植标准没有财政补贴，前三年共可收益2400元，这样农户前三年每亩可收入2400~1650=750（元）。土地成本和人工成本未纳入计算。

(二) 油用牡丹种植效益

1. 公司种植模式。牡丹籽价格按前几年的平均价格7元计算。第四年产籽100kg，可收入1400元，每亩还需投入100元（浇水），五年后可产籽250kg，可收入3500元。这样除去每年的管理费用1500元，每亩收入2000元。按这样计算，到种植的第六年可收入4000元，除去支出的3150元，才能产生少许盈余。因此，公司种植回收周期长，如果公司实力不强，容易造成资金短缺，出现卖牡丹皮回笼资金的情况。

2. 合作社种植模式。第四年产籽100kg，可收入1400元，每亩盈利1000元，五年后可产籽250kg，可收入3500元。除去每年的管理费400元，每亩盈利3100元。

3. 农户种植模式。第四年产籽100kg，可收入1400元，每亩盈利1000元，五年后可产籽250kg，收入3500元。这样除去每年的管理费400元，每亩盈利3100元。

(三) 油用牡丹种植技术应用情况

经过近些年牡丹种植技术推广，大部分种植户从一无所知到现在都能掌握住种植技术的要点和关键点。种植户意识到了技术的重要性，有的企业还聘请了专职技术员。公司种植牡丹模式受

自身公司资金影响，经常不能做到及时锄草施肥等必要的田间管理，导致油用牡丹产籽量低，不能实现高产稳产和产量的逐年增长。而合作社种植模式和农户种植模式的能够管理更加细致，出现病虫害也能及时做出针对性的应对，牡丹长势相对较好，牡丹产籽量年年增长。

(四) 油用牡丹种植基地规模不断扩大

通过多年的努力，特别是2014—2016年，菏泽市委、市政府出台了鼓励牡丹产业发展的优惠政策，牡丹种植基地用三年时间仅规模以上就新增面积8万多亩。由于牡丹种植周期长，前三年没有任何收益，为了提高复种指数，菏泽成功探索出了“牡丹+果树、牡丹+绿化苗木”等多种高效种植模式，每年可增加农民收入800~2000元。

(五) 油用牡丹种植的自然环境和社会环境

菏泽种植牡丹具有得天独厚的气候和水土优势。菏泽牡丹种植历史悠久，至明清时期逐渐成为中国牡丹栽培中心，培育出了9大色系，10大花型，1259个品种，以花大、色艳、型美而闻名于世。蒲松龄在《聊斋志异》中称赞：“曹州牡丹甲齐鲁。”菏泽是牡丹种植老区，对牡丹有深厚的感情，已连续举办三届世界牡丹大会。自牡丹产业发展以来，菏泽市研发出了牡丹籽油、牡丹花蕊茶等200多种产品，逐步向医药、旅游、文化创意等多个领域延伸，走上了全方位的综合开发之路，为油用牡丹的种植提供了良好的自然环境和社会环境。

二、菏泽市油用牡丹种植业存在的困难和问题

(一) 油用牡丹种植土地成本高，导致牡丹籽原料生产成本低

菏泽市大部分土地每年每亩租金1200元，离城市较近的有每年每亩1500~1700元，极大地提高了企业种植的成本。相比西部地区土地价格，菏泽市土地种植成本比较高。前两年牡丹籽价格行情较好，且有政府对牡丹种植业的补贴，1000多元的土地租金，种植户还能承受。但是近两年牡丹籽价格严重下滑，政府种植补贴也已到期，加之近两年自然灾害，所以很多油用牡丹基地出现生存困难。

(二) 油用牡丹种植收益周期长、效益低，企业陷入困境

由于油用牡丹前三年不结籽，没收益，公司种植地租每年每亩在1200元以上，加上管理成本高。加上企业没有及时收购种植户的牡丹籽，且目前价格低，与原来种植动员时每公斤20元的宣传价相差较大。尽管前三年市、县政府给予一定的财政补贴，但种植面积在1000亩以上的企业，也因连续几年的地租费、管理费投入过高而陷入困境，出现把牡丹挖掉卖牡丹根（丹皮）改种其他作物的现象。

(三) 油用牡丹种植技术应用不规范

从目前调查情况看，种植技术应用不规范主要表现在公司种植模式上。公司每一步都需要资金的投入，比如除草。受资金的影响，大部分企业都不能及时多次的中耕除草，而农户自己种植的，就不用考虑除草的费用问题。近两年，牡丹籽价格走低，极大地挫伤了种植户对牡丹种植的资金投入热情，往年该有的技术措施，能省略都省略了。调查中发现，很多企业去年没有施肥，有的企业三年没有施过一次肥。这样的恶性循环，会对产业基地造成毁灭性影响。

(四) 油用牡丹籽出售困难

随着近几年全国各地都在发展牡丹种植，部分地区忽视了牡丹深加工产业的发展和市场科普教育开拓，造成了牡丹籽的产量过剩。加之，牡丹产业的龙头企业作用没有充分发挥出来，销售

产品的量没有大幅度提升,最终影响了原料的消耗,导致现在牡丹籽收购企业少、收购数量上不去,最终影响了牡丹籽出售。

三、菏泽市油用牡丹种植业发展建议和措施

(一)鼓励发展牡丹“飞地”种植模式

针对菏泽市牡丹种植历史悠久、技术成熟、土地成本高的环境,可以发动倡导牡丹种植企业到西部土地成本相对低的地区流转土地进行种植。另外,西部山区、丘陵地区省份把种植油用牡丹作为脱贫攻坚和荒山造林的项目,土地基本没地租,人工成本低,国家和地方还有补贴。

(二)积极争取和制定扶持政策

积极争取国家和省的政策支持,力争把牡丹籽油列入为国家健康用油战略规划,对牡丹籽油加工企业和种植大户给予必要的政策支持。做好油用牡丹目标价格指数保险试点工作,保障种植户丰产丰收,及时做好牡丹籽的收储工作,稳定牡丹种植面积,为产业发展提供资源保障。

(三)规范牡丹种植技术应用

按照良种良法的原则,考虑基因型与环境互作对籽粒产量与品质的影响,推广高效集约化的配套生产技术。注意探讨牡丹林下养殖、种植的复合生产经营模式,为牡丹特色产业发展提供全方位的技术支撑。另外,进行产学研结合,建立技术研发中心,重点在油用牡丹优良品种选择、规范化栽培技术、扦插与组培新技术应用等方面攻关。

(四)充分发挥龙头带动作用

选择菏泽市创新能力强、带动作用明显的龙头企业,进行重点培育,形成骨干支撑力量。培育壮大尧舜牡丹、麟源牡丹、瑞璞牡丹、悦如牡丹、谷雨牡丹、天宝牡丹,充分发挥龙头带动作用。积极与国内大型油脂、医药集团合作,吸引更多企业参与牡丹深加工产业,带动菏泽市牡丹种植业的发展,为农户创收增效。

四、结束语

牡丹产业是菏泽市培育发展的特色产业,油用牡丹种植作为产业的基础,应充分整合牡丹发展资源,科学规划,优化布局,加强合作,扶持龙头企业,以科技创新为引领,加快优质高产新品种培育,推广高产高效栽培模式,不断适应菏泽牡丹产业链条延长的需要,促进牡丹产业的商品化发展,将其社会效益转化为经济效益,将油用牡丹种植培育成为农民创收增效的好项目。

参考文献:

- [1]清·苏毓眉.曹南牡丹谱[M].上海:中华书局,1982.
- [2]李红星.油用牡丹及栽植技术[J].河北林业,2015(4):30-31.
- [3]任笃行辑校.全校会注集评聊斋志异[M].济南:山东齐鲁书社,2000.

通讯作者:刘玉梅。